ISSN 1648-9985
(online)

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2011/11, 2011-11-25

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications - 2010 036 - 2011 074
Patentai / Patents - 5785 - 5791

DIZAINAS / DESIGNS

Registracijos / Registrations - 1700 - 1702

PREKIŲ ŽENKLAI / TRADEMARKS

Registracijos / Registrations 64057 - 64209

11 2011
VILNIUS

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

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

© Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras, 2011

Turinys

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 2
Patentinių patikėtinių sąrašas 2
Valstybių kodai 5
IŠRADIMAI 7
BB1A* Paskelbtos paraiškos (A)** 8
FG9A Išduoti patentai (B) 12
MM9A Panaikinti patentai 18
Vardinė rodyklė 19
Sisteminė rodyklė 21
Numerinė rodyklė 22
Numerinė paraiškų rodyklė 23
EUROPOS PATENTAI 24
BB1D Paskelbtos paraiškos 24
FG9D Paskelbti patentai 26
FG4D Paskelbti patentai 57
PC9D Patento perleidimas 214
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 216
MM9D Išplėtimo panaikinimas 218
MG9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 219
MM4D Panaikinti patentai 220
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 221
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 260
Sisteminė paraiškų rodyklė 262
Numerinė paraiškų rodyklė 263
Sisteminė patentų rodyklė 264
Numerinė patentų rodyklė 267
Klasifikacijos skyriai 270
DIZAINAS 271
FG9L Paskelbtos registracijos 271
PD9L,TA9L, TC9L, TH9L Pakeitimai 274
MA9L Dizaino išregistravimas 276
Vardinė rodyklė 277
Sisteminė rodyklė 278
Numerinė rodyklė 279
Klasifikacijos klasės 280
PREKIŲ IR PASLAUGŲ ŽENKLAI 281
FG9Y Paskelbtos registracijos 282
MF9Y Registracijos pripažintos negaliojančiomis 322
PD9Y, TC9Y, TH9Y Pakeitimai 323
ND9Y Registracijos galiojimo pratęsimas 346
MM9Y Ženklo išregistravimas 358
PC9Y Ženklo perdavimas 364
QB9Y Licencijos suteikimas 371
MA9Y Atšauktos registracijos 372
RC9Y Teisės į ženklą įkeitimas 373
RD9Y Teisės į ženklą areštas 375
MF9T Registracijos pripažintos negaliojančiomis 376
Vardinė rodyklė 377
Sisteminė rodyklė 380
Numerinė rodyklė 381
Klasifikacijos klasės 384
APELIACINIO SKYRIAUS SPRENDIMAI 386

Contents

OFFICIAL NOTICES 2
List of Patent Attorneys 2
Codes of Countries 5
INVENTIONS 7
BB1A Published Applications (A) 8
FG9A Granted Patents (B) 12
MM9A Lapsed Patents 18
Name Index 19
Subject Matter Index 21
Number Index 22
Number Index of Applications 23
EUROPEAN PATENTS 24
BB1D Published Applications 24
FG9D Published Patents 26
FG4D Published Patents 57
PC9D Transfer of Patents 214
PD9D, DC9D, TH9A Changes 216
MM9D Cancellation of Extension 218
MG9D Invalidation of Extension 219
MM4D Lapsed Patents 220
MG4D Invalidated Patents 221
ND9D Supplementary Protection Certificates 260
Subject Matter Index of Applications 262
Number Index of Applications 263
Subject Matter Index of Patents 264
Number Index of Patents 267
Sections according to the Classification 270
DESIGNS 271
FG9L Published Registrations 271
PD9L,TA9L, TC9L, TH9L Changes 274
MA9L Lapse of Registrations 276
Name Index 277
Subject Matter Index 278
Number Index 279
Classes according to the Classification 280
TRADEMARKS AND SERVICE MARKS 281
FG9Y Published Registrations 282
MF9Y Invalidated Registrations 322
PD9Y, TC9Y, TH9Y Changes 323
ND9Y Renewal of Registrations 346
MM9Y Lapse of Registration 368
PC9Y Transfer of Marks 364
QB9Y Licensing 371
MA9Y Cancelled Registrations 372
RC9Y Pledging of the Mark 373
RD9Y Attachment of the Registrations 375
MF9T Invalidated Registrations 376
Name Index 377
Subject Matter Index 380
Number Index 381
Classes according to the Classification 384
DECISIONS ADOPTED OF THE DIVISION OF APPEALS 386

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

LIETUVOS RESPUBLIKOS PATENTINIŲ PATIKĖTINIŲ SĄRAŠAS

Duomenys iš Lietuvos Respublikos
patentinių patikėtinių registro 2011 m.lapkričio 21 d.

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

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

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

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

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

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

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

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

LIST OF PATENT ATTORNEYS OF THE REPUBLIC OF LITHUANIA

Data from the Register of the Patent Attorneys
of the Republic of Lithuania on November 21

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: aurelijosfirma@gmail.com

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

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

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

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

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

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

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

35. Otilija Klimaitienė
AAA Baltic Service Company
Jasinskio g. 16A
LT-01112 Vilnius
tel.: (370 5) 252 66 76
fax: (370 5) 252 66 70
e-mail: o.klimaitiene@aaa.lt

36. Zita Grigienė
Savanorių pr. 222a-46
LT-50196 Kaunas
tel.: (370 37) 31 40 50
(370 37) 77 04 24
mob. (370 686) 550 16
fax: (370 37) 31 40 50
e-mail: zita.grigiene@gmail.com

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

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

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

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

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

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

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

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

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

46. Telesforas Urbaitis
Advokatas Telesforas Urbaitis
Gedimino pr. 28/2-801,
LT-01104 Vilnius
tel.: (370) 673 30 429
(370) 685 66 354
e-mail: telesforas@askada.lt

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Numeracija – pagal patentinių patikėtinių registro duomenis.

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

AD	Andora	AD	Andorra
AE	Jungtiniai Arabų Emyratai	AE	United Arab Emirates
AF	Afganistanas	AF	Afghanistan
AG	Antigva ir Barbuda	AG	Antigua and Barbuda
AI	Angilija	AI	Anguilla
AL	Albanija	AL	Albania
AM	Armėnija	AM	Armenia
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	Bermuda	BM	Bermuda
BN	Brunėjus Darusalamas	BN	Brunei Darussalam
BO	Bolivija	BO	Bolivia
BQ	Boneras, Sint Eustatijus ir Saba	BQ	Bonaire, Saint Eustatius and Saba
BR	Brazilija	BR	Brazil
BS	Bahamos	BS	Bahamas
BT	Butanas	BT	Bhutan
BV	Buvė Sala	BV	Bouvet Island
BW	Botsvana	BW	Botswana
BX	Beneliukso 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	Žaliasis Kyšulys	CV	Cape Verde
CW	Kurakao	CW	Curaçao
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	Folklando Salos (Malvinai)	FK	Falkland Islands (Malvinas)
FO	Farerų Salos	FO	Faroe Islands
FR	Prancūzija	FR	France
GA	Gabonas	GA	Gabon
GB	Jungtinė Karalystė	GB	United Kingdom
GC	Persijos įlankos Arabų valstybių bendradarbiavimo tarybos (GCC) patentų tarnyba	GC	Patent Office of the Cooperation Council for the Arab States of the Gulf (GCC)
GD	Grenada	GD	Grenada
GE	Gruzija	GE	Georgia
GG	Gernsis	GG	Guernsey
GH	Gana	GH	Ghana
GI	Gibraltaras	GI	Gibraltar
GL	Grenlandija	GL	Greenland
GM	Gambija	GM	Gambia
GN	Gvinėja	GN	Guinea
GQ	Pusiaujo Gvinėja	GQ	Equatorial Guinea
GR	Graikija	GR	Greece
GS	Pietų Georgijos ir Pietų Sandvičo Salos	GS	South Georgia and the South Sandwich Islands
GT	Gvatemala	GT	Guatemala
GW	Bisau Gvinėja	GW	Guinea-Bissau
GY	Gajana	GY	Guyana
HK	Ypatingasis Administracinis Kinijos Regionas Honkongas	HK	The Hong Kong Special Administrative Region of the People's Republic of China
HN	Hondūras	HN	Honduras
HR	Kroatija	HR	Croatia
HT	Haitis	HT	Haiti
HU	Vengrija	HU	Hungary
IB	Pasaulinės intelektinės nuosavybės organizacijos 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	Komorai	KM	Comoros
KN	Sent Kitsas ir Nevis	KN	Saint Kitts and Nevis
KP	Šiaurės Korėja	KP	Democratic People's Republic of Korea
KR	Pietų Korėja	KR	Republic of Korea
KW	Kuveitas	KW	Kuwait

KY	Kaimanų Salos	KY	Cayman Islands
KZ	Kazachstanas	KZ	Kazakhstan
LA	Laoso Liaudies Demokratinė Respublika	LA	Lao People's Democratic Republic
LB	Libanas	LB	Lebanon
LC	Sent Lusija	LC	Saint Lucia
LI	Lichtenšteinas	LI	Liechtenstein
LK	Šri Lanka	LK	Sri Lanka
LR	Liberija	LR	Liberia
LS	Lesotas	LS	Lesotho
LT	Lietuva	LT	Lithuania
LU	Liuksemburgas	LU	Luxembourg
LV	Latvija	LV	Latvia
LY	Libija	LY	Libya
MA	Marokas	MA	Morocco
MC	Monakas	MC	Monaco
MD	Moldovos Respublika	MD	Republic of Moldova
ME	Juodkalnija	ME	Montenegro
MG	Madagaskaras	MG	Madagascar
MK	Makedonija	MK	The former Yugoslav Republic of Macedonia
ML	Malis	ML	Mali
MM	Mianmaras	MM	Myanmar
MN	Mongolija	MN	Mongolia
MO	Makao	MO	Macao
MP	Marianos Šiaurinės Salos	MP	Northern Mariana Islands
MR	Mauritanija	MR	Mauritania
MS	Montseratas	MS	Montserrat
MT	Malta	MT	Malta
MU	Mauricijus	MU	Mauritius
MV	Maldyvai	MV	Maldives
MW	Malavis	MW	Malawi
MX	Meksika	MX	Mexico
MY	Malaizija	MY	Malaysia
MZ	Mozambikas	MZ	Mozambique
NA	Namibija	NA	Namibia
NE	Nigeris	NE	Niger
NG	Nigerija	NG	Nigeria
NI	Nikaragva	NI	Nicaragua
NL	Nyderlandai	NL	Netherlands
NO	Norvegija	NO	Norway
NP	Nepalas	NP	Nepal
NR	Nauru	NR	Nauru
NZ	Naujoji Zelandija	NZ	New Zealand
OA	Afrikos intelektinės nuosavybės organizacija (OAPI)	OA	African Intellectual Property Organization (OAPI)
OM	Omanas	OM	Oman
PA	Panama	PA	Panama
PE	Peru	PE	Peru
PG	Papua Naujoji Gvinėja	PG	Papua New Guinea
PH	Filipinai	PH	Philippines
PK	Pakistanas	PK	Pakistan
PL	Lenkija	PL	Poland
PT	Portugalija	PT	Portugal
PW	Palau	PW	Palau
PY	Paragvajus	PY	Paraguay
QA	Kataras	QA	Qatar
QZ	Bendrijos augalų veislių 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	Šv. Elenos, Dangun Žengimo ir Tristano da Kunjos salos	SH	Saint Helena, Ascension and Tristan da Cunha
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
SS	Pietų Sudanas	SS	South Sudan
ST	San Tomė ir Prinsipė	ST	Sao Tome and Principe
SV	Salvadoras	SV	El Salvador
SX	Sint Martenas (Olandijos dalis)	SX	Sint Maarten (Dutch part)
SY	Sirijos Arabų Respublika	SY	Syrian Arab Republic
SZ	Svazilendas	SZ	Swaziland
TC	Terkso ir Kaikoso Salos	TC	Turks and Caicos Islands
TD	Čadas	TD	Chad
TG	Togas	TG	Togo
TH	Tailandas	TH	Thailand
TJ	Tadžikija	TJ	Tajikistan
TL	Rytų Timoras	TL	Timor–Leste
TM	Turkmėnija	TM	Turkmenistan
TN	Tunisas	TN	Tunisia
TO	Tonga	TO	Tonga
TR	Turkija	TR	Turkey
TT	Trinidadas ir Tobagas	TT	Trinidad and Tobago
TV	Tuvalu	TV	Tuvalu
TW	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 Vinsentas ir Grenadinai	VC	Saint Vincent and the Grenadines
VE	Venesuela	VE	Venezuela
VG	Virdžinijos Salos (Britų)	VG	Virgin Islands (British)
VN	Vietnamas	VN	Viet Nam
VU	Vanuatu	VU	Vanuatu
WO	Pasaulinė intelektinės nuosavybės organizacija (WIPO) (WIPO tarptautinis biuras)	WO	World Intellectual Property Organization (WIPO) (International Bureau of WIPO)
WS	Samoa	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

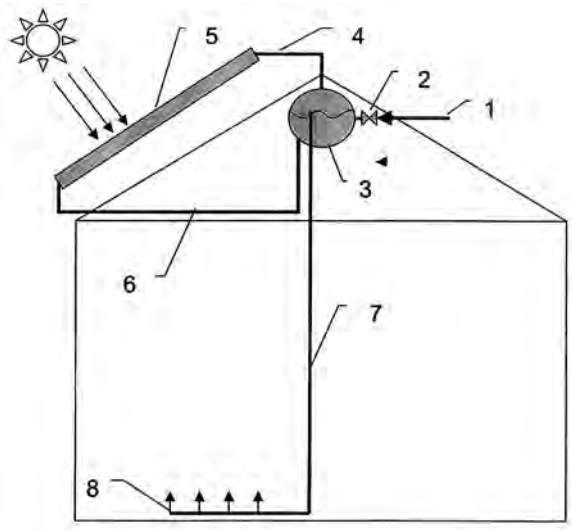
(96) Europos paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing European application (number of application, date of filing application)

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

Patentinės paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 21 straipsnį

(51) Int. Cl. (2011.01): **A61H 33/00**
(21) **2011 024**
(13) **A**
(22) 2011 04 01
(71) UAB “Alternatyvi energija”, S. Dariaus ir S. Girėno g. 42, Ažubalių k., Luokesos sen., LT-33103 Molėtų r., LT
(72) Darius STANKEVIČIUS, LT
(74) Gražina PEČIULIENĖ, 38, P. Vileišio g. 24-71, LT-10301 Vilnius, LT
(54) Pirties šildymo būdas
(57) Išradimas priklauso šildymo sistemoms ir gali būti naudojamos individualiose, miesto ir kaimo sporto ir sveikatingumo kompleksuose. Pirties šildymo būdas, apimantis garo gaminimą, pasižymi tuo, kad šaltą vandenį paduoda ir palaiko jo reikalingą lygįišsiplėtimo inde, kolektorių užpildo vandeniu, vandenį šildo saulės energija iki virimo temperatūros, išsiskyrusį garą su purslais tiekia į išplėtimo indą, kuriame nusodina vandens purslus, o švarų garą paduoda į pirties patalpą ir jį išskaido.



Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 1.

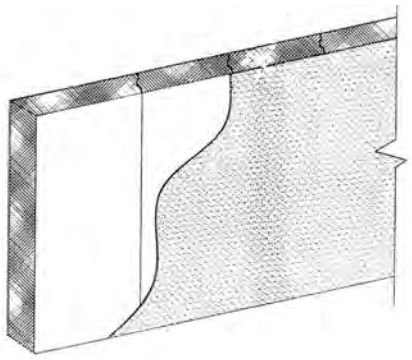
---

(51) Int. Cl. (2011.01): **A61L 2/00**
A61K 33/00
(21) **2011 048**
(13) **A**
(22) 2011 05 20
(71) KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, K. Donelaičio g. 73, 44249 Kaunas, LT
(72) Joana BENDORAITIENĖ, LT
Rima KLIMAVIČIŪTĖ, LT
Ramunė RUTKAITĖ, LT
Paulius Pavelas DANILOVAS, LT
(74) Aurelija ŠIDLAUSKIENĖ, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(54) Katijoninio krakmolo-trijodido baktericidas
(57) Išradimas priklauso chemijos sričiai ir gali būti naudojamas vandens ir biologinių skysčių dezinfekavimui skirtos medžiagos – polimerinio baktericido gamyboje. Polimerinių baktericidų, kuriuose molekulinis jodas yra prijungtas prie polimero makromolekulių nekovalentiniais ryšiais, antibakterinį veiksmingumą nulemia iš polimero atsipalaiduojantis į aplinką molekulinis jodas. Baktericidas gaunamas tinklinant mikrogranulių pavidalo gamtinį bulvių krakmolą epichlorhidrinu (Y = 0,05), po to eterinant glicidiltrimetilamonio chloridu ir jodinant vienvalenčio jodo darinių anijonų vandeniniame tirpale. Padidinto efektyvumo baktericido žaliava yra tinklintas N-(2-hidroksil) propil-3-trimetilamonio krakmolo chloridas, kurio pakeitimo laipsnis $0,14 \leq x \leq 0,3$.

Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 0.

---

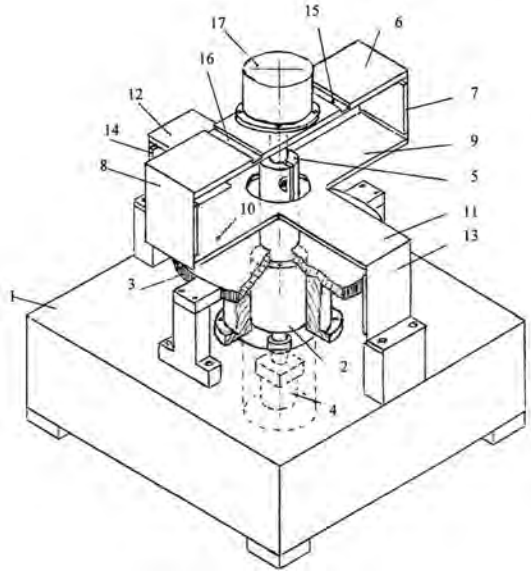
(51) Int. Cl. (2011.01): **E04B 1/00**
E04C 1/00
(21) **2011 032**
(13) **A**
(22) 2011 04 22
(71) Sapar YKLYMOV, Vasario 16-osios g. 19-54, LT-52315 Teleičių k., Garliavos apyl., Kauno r., LT
Jūratė VAINIKONIENĖ, Savanorių pr. 161A, LT-50174 Kaunas, LT
(72) Sapar YKLYMOV, LT
Jūratė VAINIKONIENĖ, LT
(74) Lyra TARNAUSKIENĖ, 26, UAB “Patentinė ir teisinė apsauga”, Maironio g. 14 B-1, LT-44298 Kaunas, LT
(54) Pastatų statybos būdas
(57) Išradimas priklauso statybos pramonei. Statybinius konstrukcinius elementus specialiomis pjaustymo mašinomis išpjausto iš polistireno putplasčio. Jų sutvirtinimui iš abiejų pusių padaro skersines, išilgines išdrožas (2) ir užpildo betono skiediniu. Papildomam konstrukcinių elementų sutvirtinimui į išdrožas (2) per horizontaliai įkištų ankerių (4) angas (5) įleidžia armuojančias medžiagas (3), kurias sutvirtina betono skiediniu. Ir nenaudojant armuojančių medžiagų (3), ankerius (4) įstato į konstrukcinius elementus, įkišant horizontaliai. Sienose (1) išgręžia skersines kiaurymes (6), į jas įstato cilindrines detales ir užlieja betono skiediniu. Nešančias konstrukcijas, atramines sienas su pamatu (7), kuris yra lovelio formos, sujungia armatūros strypais (9), kurie vertikaliai įtvirtinti pamate, įstatant armatūros strypus į vertikalius kanalus, padarytus atraminėse nešančiose konstrukcijose, sienose.



Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 9.

---

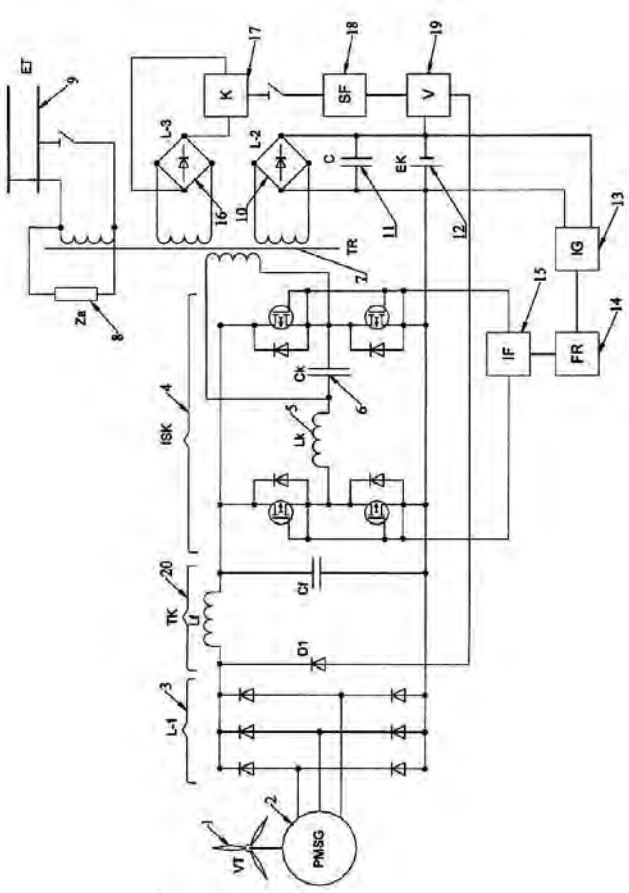
(51) Int. Cl. (2011.01): **G01B 5/00**
(21) **2010 038**
(13) **A**
(22) 2010 04 29
(71) PRECIZIKA METROLOGY, Žirmūnų g. 139, LT-09120 Vilnius, LT
(72) Algimantas BARAKAUSKAS, LT
Albinas KASPARAITIS, LT
Juozas KUMETAITIS, LT
(54) Kampo keitiklių kalibratorius
(57) Išradimas yra susijęs su preciziniais kampų matavimo įrenginiais. Kampo keitiklių kalibratorius, sudarytas iš pagrindo, jame sumontuoto precizinio sūklio su etalonine jo posūkio kampo matavimo sistema ir pavara, kalibruojamojo kampo keitiklio bazavimo įtaiso, sūklio ir kalibruojamojo kampo keitiklio velenų mechaninės jungties, o kalibruojamojo kampo keitiklio bazavimo įrenginys su pagrindu sujungtas paslankiai išilgai dviejų tarpusavyje statmenų ašių plokštumoje, statmenoje sūklio ašiai, ir išilgai sūklio ašies per precizinius mažų linijinių poslinkių mechanizmus, užtikrinančius nekintamą kampinę kalibruojamojo keitiklio korpuso padėtį kalibratoriaus korpuso atžvilgiu, o kalibruojamojo kampo keitiklio ir sūklio velenai sujungti nejudamai taip, kad jų ašys sutampa.



Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 1.

---

(51) Int. Cl. (2011.01): **H02P 9/00**
H02M 5/00
(21) **2010 036**
(13) **A**
(22) 2010 04 29
(71) Kauno technologijos universitetas, K. Donelaičio g. 73, LT-44249 Kaunas, LT
(72) Povilas BALČIŪNAS, LT
Povilas NORKEVIČIUS, LT
(74) Aurelija ŠIDLAUSKIENĖ, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(54) Elektros sistemų dualizmo būdas ir įrenginys stochastinei energijai konvertuoti
(57) Išradimas priklauso atsinaujinančios energijos šaltinių sričiai ir gali būti pritaikytas mažos galios vėjo ar hidroelektrinėse. Elektros sistemų dualizmo būdas stochastinei energijai konvertuoti pagrįstas tuo, kad vėjo turbiną tiesiogiai sujungia su permanentinių žadinimo magnetų sinchroniniu generatoriumi, kurio stochastinio pobūdžio elektros energiją konvertuoja lygintuvu į nuolatinę besikeičiančios įtampos elektros energiją ir naudoja inverterį - sistemos konverterį, kuris pagal elektros sistemų dualizmo koncepciją, besikeičiančios nuolatinės įtampos sistemos elektros energiją konvertuoja į kintamąją pramoninio dažnio srovės sistemos elektros energiją, kurią per transformatorių, pateikia į konvencinės įtampos sistemos elektros tinklą,kai veikia sisteminiame režime bei elektros imtuvams, kai veikia autonominiame, autonominiame rezerviniame, sisteminiame režimuose be to iš transformatoriaus per lygintuvą įkrauna energijos kaupiklį (akumuliatorių) iš kurio vienu kanalu nuolatinės srovės elektros energiją tiekia valdymo sistemai, kitu kanalu – per tarpinį kaupiklį, inverteriui - sistemos konverteriui formuoja autonominį, autonominį rezervinį veikimo režimą, o iš transformatoriaus per lygintuvą įtampą palygina komparatoriuje suetalonine ir skirtumo įtampa, per signalo formuotuvą reguliuoja valdiklį, kuris akumuliatoriaus energiją per tarpinį kaupiklį pateikia inverteriui–sistemos konverteriui, autonominiam, autonominiam rezerviniam veikimo režimui reguliuoti. Elektros sistemų dualizmo įrenginys stochastinei energijai konvertuoti, susidedantis iš vėjo turbinos tiesiogiai sujungtos su permanentinių magnetų žadinimo sinchroniniu generatoriumi, lygintuvo, konverterio, sudaryto iš tiltinio inverterio - nuolatinės įtampos sistemos į kintamosios srovės sistemos keitiklio ir prie jo prijungto transformatoriaus.



Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 3.

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

(51) Int. Cl. (2011.01): **F03B 17/00**
(21) **2011 074**
(13) A
(22) 2011 08 11
(86) PCT/OA2010/000001
(86) 2010 01 19
(85) 2011 08 11
(30) 1200900059, 2009 02 13, OA
(71) Le Bemadjiel DJERASSEM, BP: 5413, N'Djamena, TD
(72) Le Bemadjiel DJERASSEM, TD
(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB "Intels", Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(54) Sistema ir būdas autonominei skysčio ir elektros gamybai

(57) 1. Siurbimo įranga, susidedanti iš sistemos (112, 114, 115), apimanti uždarytas dujas, patalpintas kontakte su vidiniu skysčiu, taip sudarant sąlygas minėtoms uždarytoms dujoms būti patalpintoms prie sumažinto slėgio arba prie pakilusio slėgio aplinkos slėgio atžvilgiu, minėtos sistemos išorėje keičiantis minėto skysčio lygiui, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pumpavimo įranga apima daugelį kitų sistemų (112, 114, 115), kurių atitinkama skysčio aplinka yra nepertraukiamai sujungta taip, kad dujų, patalpintų vienoje sistemoje (112, 114, 115) spaudimas arba kritimas veda į nuoseklų skysčio lygio kitimą kitose sistemose (112, 114, 115), kuris įtakoja nuoseklų dujų, patalpintų kiekvienoje iš tų sistemų (112, 114, 115), slėgio kilimą arba mažėjimą tokiu būdu, kad leistų išorinio skysčio kontakte su vienos iš minėtų sistemų (112, 114, 115) vidiniu skysčiu pumpavimą.

2. Siurbimo įranga pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji susideda iš sukonstruotų sistemų (112, 114, 115), kur minėtos sistemos (112, 114, 115) yra išdėstytos nuosekliai viena ant kitos vertikalia kryptimi.

3. Siurbimo įranga pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sumažintas slėgis yra išlaikomas bent viename iš modulių panaudojant vakuuminį siurblį arba darbinę vandens koloną.

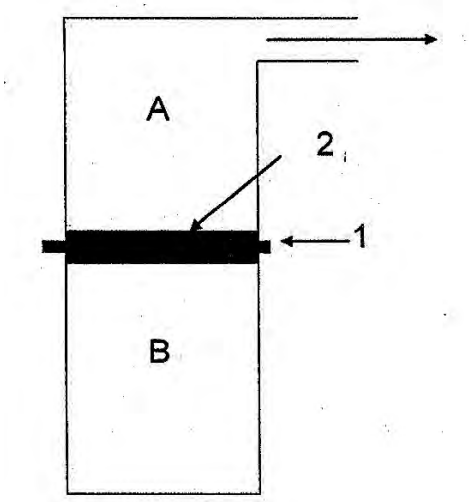
4. Siurbimo įranga pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sumažintas slėgis yra sukurtas prietaisu, apimančiu koloną, talpinančią vandenį ir uždarytą sklende, kuris jeigu atviras, generuoja sumažintą slėgį.

5. Siurbimo įranga pagal bent vieną ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra iš dalies panardinta išorės skystyje tam, kad gautų slėgį, kuris reikalingas tam, kad aktyvuotų autonominę nuoseklią srovę.

6. Įrenginys elektrai gaminti, apimantis siurbimo įrangą pagal 1 – 5 punktą ir turbiną, kuri yra nustatyta judesiui pumpuojant minėtu siurbliu skystį.

7. Įrenginys elektrai gaminti pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis dar apima šią įrangą: vandenį talpinantį rezervuarą, vieną arba daugiau siurblių pagal vieną iš 1 – 5 punktų, nesubalansuotą oro stulpelį, ir surinkimo vamzdį ir turbiną.

8. Siurblio pagal 1 -5 punktą panaudojimas bent transportuoti skysčius dideliais atstumais, aprūpinti gyventojus geriamu vandeniu iš gręžinių arba šulinių arba paviršiniam transportavimui, statymui ir inžinerinių statinių arba dekoratyvinių struktūrų sukūrimui, generuoti energijai, naudojamai varyti transporto priemones žeme, vandeniu arba oru.



Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 15.

Patentai 5785-5791 išduoti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 22 straipsnį

(51) Int. Cl. (2011.01): **A23G 1/00**

(11) **5788**

(13) B

(21) 2010 003

(22) 2010 01 15

(41) 2011 06 27

(72) Virginija PEČKIENĖ, LT

(73) UAB „VIP SALDUMYNAI“, Perlojos g. 31, LT-45305 Kaunas, LT

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

(54) Virto šokolado masė konditerijos gaminių puošybai

(57) 1. Virto šokolado masė konditerinių gaminių puošybai, į kurios sudėtį įeina šokoladinis glajus, turintis savo sudėtyje kakavos medžiagų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji susideda iš sekančių komponentų, masės procentais:

glajus – 67,80 – 69,5;

gliukozė – 22,0 – 23,5;

cukraus pudra – 4,25 – 5,0;

maistiniai dažai – 0,09 – 0,20;

vanduo (H2O) – likęs kiekis.

2. Virto šokolado masė konditerinių gaminių puošybai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad glajus yra šokoladinis kakavinis arba baltasis šokoladinis.

---

(51) Int. Cl. (2011.01): **B01J 19/00**
H05H 1/00

(11) **5789**

(13) B

(21) 2009 103

(22) 2009 12 22

(41) 2011 07 25

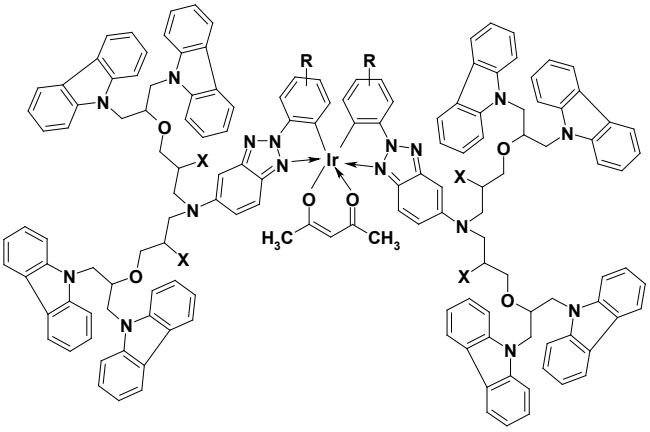
(72) Darius MILČIUS, LT
Liudvikas PRANEVIČIUS, LT
Martynas LELIS, LT

(73) LIETUVOS ENERGETIKOS INSTITUTAS, Breslaujos g. 3, LT-44403 Kaunas, LT

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

(54) Metalų ir jų lydinių hidrinimo būdas

(57) 1. Iridžio organiniai kompleksai, kurių bendroji formulė (I):



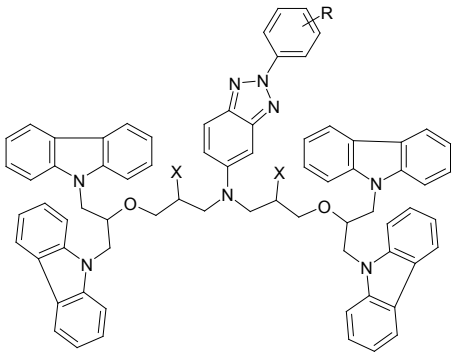
(I)

kur X žymi vandenilio arba halogeno atomą, hidroksi-, alkoksi-, ariloksi-, alkanoiloksi-, arba arenoiloksigrupę, ir R žymi vandenilio arba halogeno atomą, hidroksi-, alkoksi-, ariloksi-, alkilgrupę.

2. Iridžio organiniai kompleksai pagal 1 punktą, kur X žymi vandenilio arba halogeno atomą, hidroksi-, C_1-C_6-alkoksi-, ariloksi-, C_1-C_6-alkanoiloksi- arba arenoiloksigrupę, optimaliai vandenilio atomą, Cl, Br, hidroksi-, metanoiloksi-, etanoiloksi- arba benzoiloksigrupę, ir R žymi vandenilio arba halogeno atomą, hidroksi-, C_1-C_6-alkoksi-, ariloksi-, C_1-C_6-alkilgrupę, optimaliai vandenilio atomą, chlorą arba metiloksigrupę.

3. Iridžio organinių kompleksų bendrosios formulės (I) pagal 1 arba 2 punktą gamybos būdas, apimantis tokias stadijas:

a) 5-amino-2-fenil-1,2,3-benztriazolą arba jo atitinkamą darinį veikia 1,3-di(karbazol-9-il)-2-propanolio glicidiniu eteriu, siekiant gauti organinį ligandą bendrosios formulės (XVI)

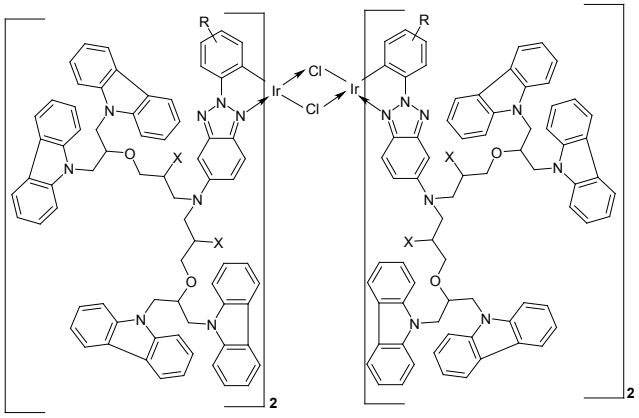


(XVI)

kurioje R ir X reikšmės yra tokios, kaip nurodyta 1 punkte,

b) minėtus ligandus, jei reikalinga, modifikuoja žinomais metodais, pakeičiant X ir R grupes kitomis X ir R grupėmis arba gauna jų esterius;

c) gautus a) stadijoje organinius ligandus arba modifikuotus b) stadijoje organinius ligandus veikia iridžio trichloridu $IrCl_3 \cdot nH_2O$ vandens ir 2-etoksietanolio mišinio virimo temperatūroje, inertinių dujų aplinkoje, siekiant gauti tarpinius iridžio (III) organinių kompleksų dimerus bendrosios formulės XVII

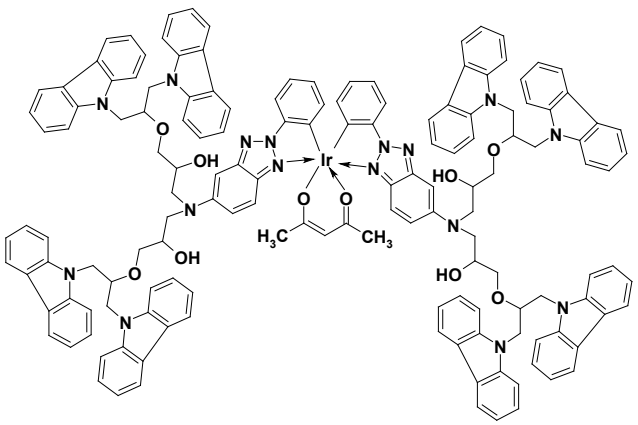


(XVII)

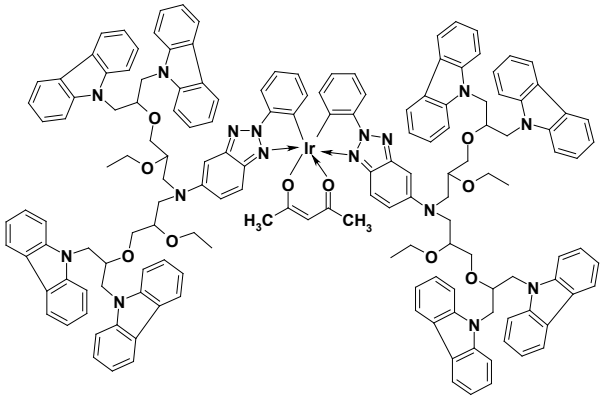
kur X ir R reikšmės yra tokios, kaip nurodyta 1 punkte;

d) tarpinius dimerus formulės XVII veikia acetilacetonu, esant natrio karbonatui, siekiant gauti iridžio organinius kompleksus bendrosios formulės (I), ir juos išskiria kolonėline chromatografija.

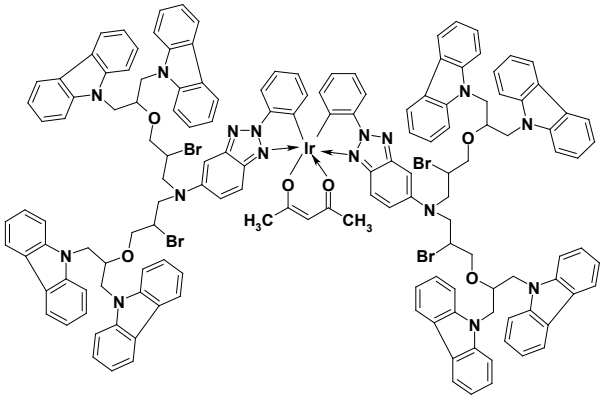
4. Iridžio organiniai kompleksai bendrosios formulės (I) pagal 1 punktą, gauti būdu pagal 3 punktą, pasirinkti iš grupės, susidedančios iš junginių (II) – (X):



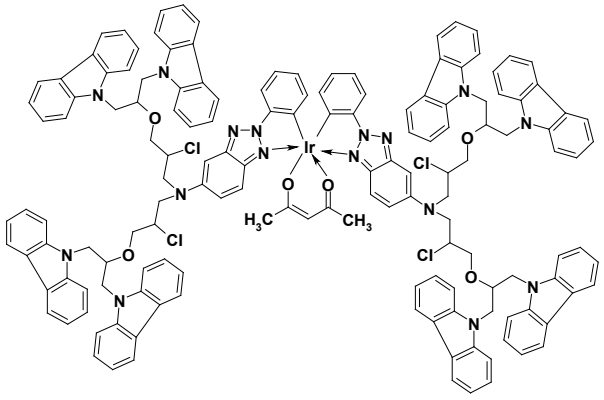
(II)



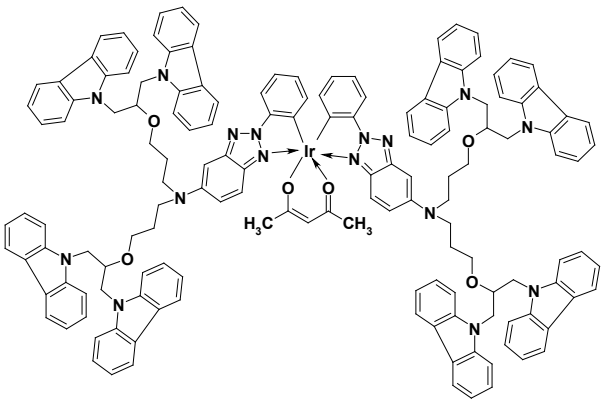
(III)



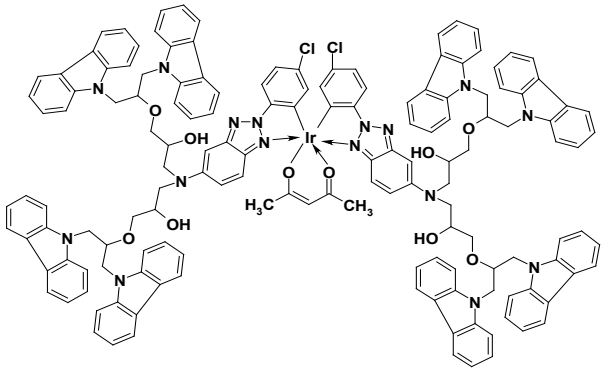
(IV)



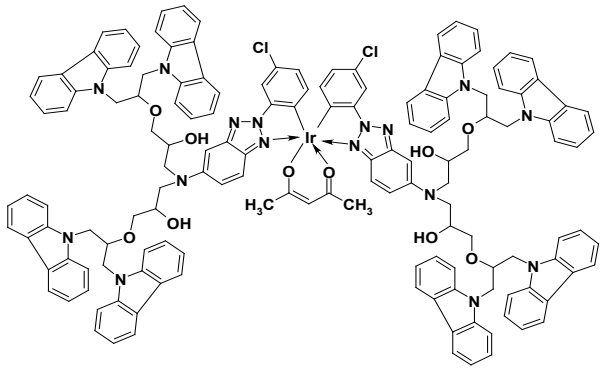
(V)



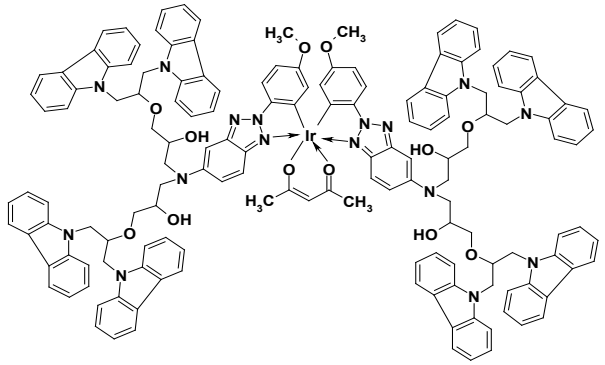
(VI)



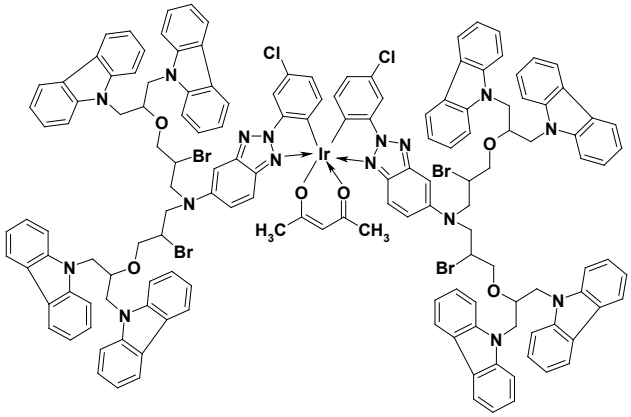
(VII)



(VIII)



(IX)

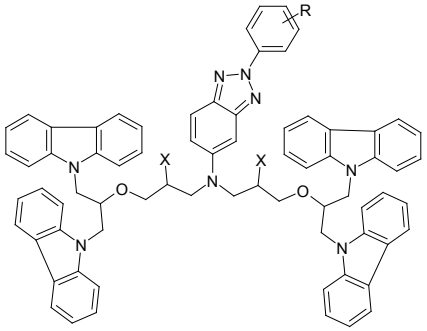


(X)

5. Iridžio organiniai kompleksai bendrosios formulės (I) pagal 1, 2 arba 4 punktą, pasižymintys šviesos emisija ir teigiamų krūvininkų pernašos savybėmis.

6. Iridžio organiniai kompleksai bendrosios formulės (I) pagal 1, 2 arba 4 punktą, skirti naudoti kaip organinis nepolimerinis puslaidininkis .

7. Iridžio organiniai junginiai bendrosios formulės (XVI),



(XVI)

kur X ir R yra tokie, kaip nurodyta 1 punkte, kaip tarpiniai junginiai iridžio organiniams kompleksams pagal 1 arba 2 punktą gauti.

8. Organinis elektroliuminescencinis elementas, kuris susideda iš skaidraus elektrai laidaus anodo, nebūtinai padengto elektrai laidžiu polimeru, ir katodo, tarp kurių yra aktyvusis sluoksnis, turintis šviesą emituojančios bei teigiamus krūvius transportuojančios medžiagos, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aktyvusis sluoksnis apima iridžio organinį kompleksą pagal bet kurį iš 1, 2 arba 4-6 punktų.

9. Organinis elektroliuminescencinis elementas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aktyvusis sluoksnis yra teigiamų krūvių transportuojančios medžiagos, šviesą emituojančios medžiagos ir elektronus transportuojančios medžiagos mažiausiai vieno sluoksnio kompozicija.

10. Organinis elektroliuminescencinis elementas pagal 8 arba 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aktyviojo sluoksnio kompozicijoje teigiamus krūvius transportuojanti ir šviesą emituojanti medžiaga yra tas pats iridžio organinis kompleksas pagal bet kurį iš 1, 2 arba 4-6 punktų, ir jo santykis su elektronus transportuojančia medžiaga yra 0,1-9:1.

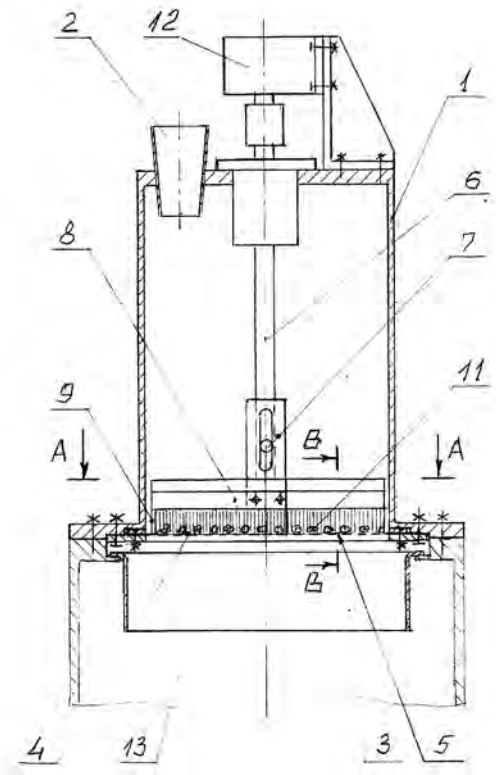
---

(51) Int. Cl. (2011.01): **B02C 13/00**
B28C 7/00
(11) **5787**
(13) B
(21) 2009 101
(22) 2009 12 16

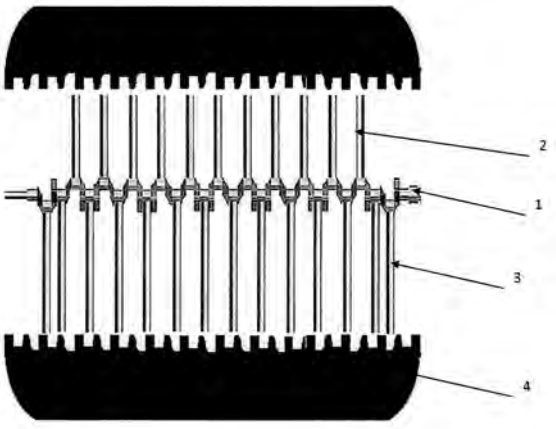
(41) 2011 06 27
(72) Marijonas SINICA, LT
Ignas PILIPAVIČIUS, LT
Georgijus SEZEMANAS, LT
Donatas MIKULSKIS, LT
Modestas KLIGYS, LT
Vytautas ČESNAUSKAS, LT
(73) VGTU Termoizoliacijos institutas, Linkmenų g. 28, 08217 Vilnius, LT
(74) Marijonas SINICA, Kanto al. 4-5, LT-06255 Vilnius, LT
(54) Būdas ir įrenginys pluoštui išplaušinti
(57) 1. Būdas pluoštui išplaušinti, pagal kurį į išplaušinimo įrenginį paduoda pluoštą ir jį išplaušina darbo organas per sietą su akutėmis, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išplaušinimą per sietą vykdo horizontalioje plokštumoje abrazyviniais grūdeliais didesniais už sieto akutes, kuriuos trina elastingas elementas.

2. Įrenginys pluoštui išplaušinti, susidedantis iš korpuso su padavimo ir iškrovimo angomis, kuriame sumontuotas velenas su darbo organais ir sietas su akutėmis, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad darbo organas yra šepečio pavidalo elastingas elementas, išdėstytas vertikalaus veleno gale ir sujungtas su velenu judamai vertikalia kryptimi, o elastingi šepečio elementai remiasi į sietą.

3. Įrenginys pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elastingi šepečio elementai išdėstyti ekscentriškai veleno sukimosi ašies atžvilgiu, o jų viršus yra pleišto formos.



(51) Int. Cl. (2011.01): **B60B 5/00**
B60B 19/00
B60L 8/00
B60L 11/00
F03G 3/00
F03G 7/00
(11) **5790**
(13) B
(21) 2010 010
(22) 2010 02 01
(41) 2011 08 25
(72) Vita VORONECKAITĖ, LT
Christoforas BAFATAKIS, GR
(73) Vita VORONECKAITĖ, K. Donelaičio g. 28, 32118 Zarasai, LT
Christoforas BAFATAKIS, Megalohari, Arta 47047, GR
(54) Energijos generatorius
(57) Energijos generatorius, kurį sudaro aplink centrinę ašį besisukantis transmisijos velenas, judantys stūmokliai, judantis elementas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad transmisijos velenas, sujungtas su vienodais judančiais stūmokliais, kurie tolygiai ir vienodu spinduliu išdėstyti aplink centrinę ašį ir kurie lietimosi būdu sujunkyti su judančiu elementu, kurį sudaro rato formos terpė, kuri viduje suskirstyta į vienodus segmentus ir kurios išorinis paviršius deformuojamas išorine jėga, o vidinis paviršius deformuojamas dėl segmento viduje besikeičiančio slėgio.



(51) Int. Cl. (2011.01): **C04B 16/00**
C04B 38/00
C04B 40/00
(11) **5786**
(13) B
(21) 2009 100
(22) 2009 12 16
(41) 2011 06 27
(72) Marijonas SINICA, LT
Georgijus SEZEMANAS, LT
Vytautas ČESNAUSKAS, LT

(73) VGTU Termoizoliacijos institutas, Linkmenų g. 28, 08217 Vilnius, LT

(74) Marijonas SINICA, Kanto al. 4-5, LT-06255 Vilnius, LT

(54) Būdas gaminti kompozitinės medžiagos su trupiniais mišinį

(57) Būdas gaminti kompozitinės medžiagos su trupiniais mišinį, pagal kurį maišymo įrenginys sumaišo trupinius, portlandcementį, anijoninio tipo orą įtraukiančią medžiagą ir vandenį b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad maišymo įrenginys sumaišo vandenį, portlandcementį ir anijoninio tipo orą įtraukiančią medžiagą, kuri sudaro 0,001 – 0,004 % skaičiuojant nuo portlandcemenčio masės ir kuri ištirpsta cementinėje tešloje, ją porizuoja oro burbuliukais ir sudaro jų paviršiuje veikliųjų medžiagų plėvelę, kuri valo po to pridėtų į maišymo įrenginį autoklavinio akytojo betono trupinių paviršių nuo dulkių ir užtikrina tolygų trupinių dengimą cementine tešla.

---

(51) Int. Cl. (2011.01): **F03B 9/00**

(11) **5791**

(13) B

(21) 2010 024

(22) 2010 03 23

(41) 2011 09 26

(72) Vladas BLOŽĖ, LT
Alfredas ŠIDEIKIS, LT
Valentin ZORIN, LT

(73) Vlado Bložės PĮ, Savanorių pr. 197, LT-02300 Vilnius, LT

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

(54) Mobili tekančio vandens jėgainė

(57) 1. Tekančio vandens jėgainė, turinti katamarano pavidalo korpusą (1) su plūdurais (21), povandeninę transporterio pavidalo turbiną, kurios transporteris turi du lygiagrečius velenus (2) ir (3), tarpusavyje sujungtus transmisijos elementais, ant kurių šarnyriškai įtvirtintos standžios mentės (8), kurios, pereinant iš darbinės transporterio šakos (7) į tuščios eigos šaką (6), uždengia viena kitą, elektros generatorių (17), sujungtą per mechaninę pavarą (18) su turbina, ir inkaravimo priemones (26), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad turbina yra korpuso (1) viduje ir jos transporterio velenai (2) ir (3) yra horizontalioje padėtyje, korpusas (1) nukreiptas prieš srovę ir priekyje turi gaubtą (19), kurio priekinė dalis yra nupjauto piltuvo formos ir gaubia besisukančias mentes (8) tokiu atstumu, kad mentės netrukdomai nusileistų iš tuščios eigos į darbinę padėtį, ir kur gaubto aukštis parinktas toks, kad užstotų nuo vandens srovės poveikio mentes (8) joms užimant horizontalią padėtį tuščios eigos šakoje (6).

2. Jėgainė pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mentės (8) yra lanko formos, kurio spindulys yra artimas transporterio žvaigždučių (4) ir (5) spinduliui, ir kad transmisijos elementai yra grandinės, ant kurių mentės (8) sumontuotos žingsniu, sudarančiu 0,7-0,8 mentės aukščio.

3. Jėgainė pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mentės (8) turi skylutes (12) ir jų paviršiuje šarnyriškai įtvirtintus ritinėlius (9), kurie sąveikauja su kreipiančiosiomis (10) ir (11), pritvirtintomis korpuse (1) virš transporterio tuščios eigos šakos (6) ir žemiau transporterio darbinės šakos (7).

4. Jėgainė pagal 3 punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad korpusas 1 turi gylio sekimo įtaisą (27) vandens kiekiui tuščiavidurėse kamerose (22) reguliuoti.

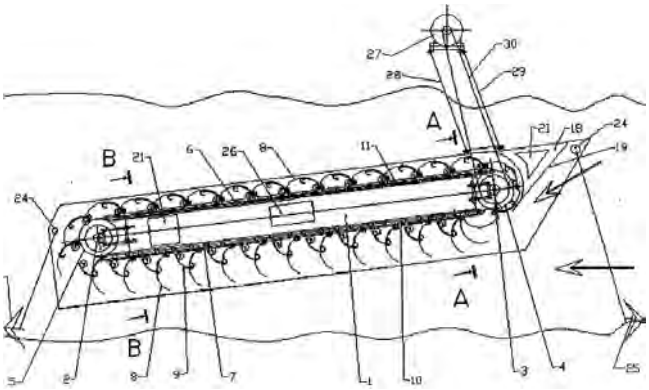
5. Jėgainė pagal 4 punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad korpuso (1) gaubte (19) yra įmontuotos papildomos tuščiavidurės kameros (22).

6. Jėgainė pagal 5 punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad korpuso (1) šonuose įrengti vandens srovės gaudikliai (23) ir gaubtas (19) turi vandens srovės nukreipėjus (24).

7. Jėgainė pagal 6 punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad inkaravimo priemones sudaro prie korpuso (1) ir gaubto (19) prijungiami inkarai (26), leidžiantys keisti vandens srovės atakos kampą jėgainės atžvilgiu iki 35°.

8. Jėgainė pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad turbina sujungta per movas (13) ir planetarinius reduktorius (14) su siurbliu(15) ir (arba) kompresoriumi (16) ir (arba) elektros generatoriumi (17) ir (arba) mechanine pavara (18).

9. Jėgainė pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad elektros generatorius (28) įtaisytas virš vandens paviršiaus ant traukių (29) ir (30) ir per grandininę pavarą (31) sujungtas su turbinos mechanine pavara (18), sumontuota ant transporterio veleno (3).



(51) Int. Cl. (2011.01): **F23K 3/00**
F23G 5/00

(11) **5785**

(13) B

(21) 2010 011

(22) 2010 02 03

(41) 2011 08 25

(72) Stanislav ZACHAŽEVSKI, LT

(73) Stanislav ZACHAŽEVSKI, Naujoji g. 15, LT-25115 Lentvaris, LT

(54) Kieto kuro katilas su gravitaciniu kuro padavimu

(57) 1. Kieto kuro kati1as, sudarytas iš korpuso, kurio viduje įrengta antrinė degimo kamera, su degimo sritimi, pirminis ir antrinis oro padavimo kanalai, šilumokaitis, kuro padavimo, pelenų šalinimo ir dūmų išėjimo angos, be to korpuse sumontuotas rotacinis žiedinis kuro padavimo kanalas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rotacinis žiedinis kuro padavimo kanalas (1) turi žiedinę angą (2), einančią per visą apskritimą, ir pasvirusią sukimosi ašį (8), per minėtą žiedinę angą (2) stacionariai patalpinta antrinio degimo kamera (20) taip, kad jos degimo sritis būtų nukreipta prieš kuro padavimo kanalo (1) sukimosi kryptį bei pasukta nuo žemiausio kuro padavimo kanalo taško kampu ne mažesniu kaip 1 laipsnis ir ne didesniu kaip 90 laipsnių.

2. Kieto kuro katilas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rotacinis kuro padavimo kanalas (1) yra sudarytas iš koncentrinės išorinės žiedinės sienelės (14), koncentrinės vidinės žiedinės seneles (15), galinės sienelės (16), kurios yra sujungtos ir turi bendrą centrinę sukimosi ašį (8).

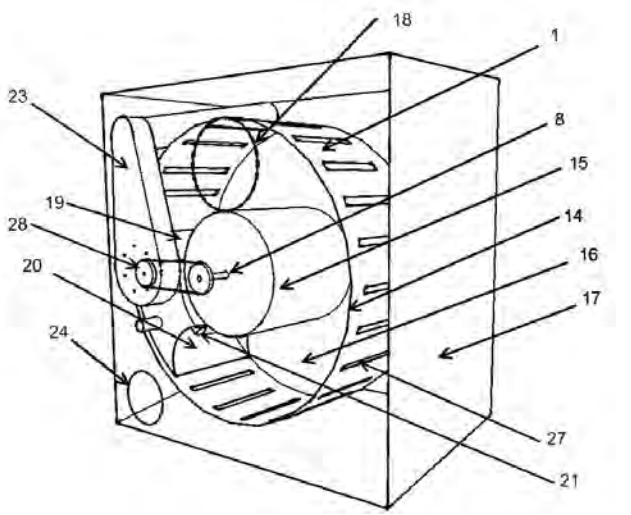
3. Kieto kuro katilas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kuro padavimo kanalo (1) sukimosi ašis (8) pasvirusi nuo vertikalės kampu ne mažesniu kaip 1 laipsnis ir ne didesniu kaip 90 laipsnių.

4. Kieto kuro katilas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pelenų šalinimo angos (27) yra sumontuotos kuro padavimo kanalo išorinėje (14) arba galinėje (16) sienelėje.

5. Kieto kuro katilas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent dalis šilumokaičio (19) yra stacionariai patalpinta į kuro padavimo kanalą (1) per žiedinę angą (2).

6. Kieto kuro katilas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šilumokaitis (19) turi automatinį valymo mechanizmą, sujungtą per pavarą (28) su kuro padavimo kanalo (1) ašimi (8).

7. Kieto kuro katilas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrinė degimo kamera (20) yra atvira iš apačios ir remiasi į kurą.



Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 27 straipsnį

Patento nr.	Panaikinimo data
4783	2011 03 23
4984	2011 04 15
5083	2011 04 17
5526	2011 03 26
5552	2011 03 29
5620	2011 03 26
5647	2011 04 18
5695	2011 03 23

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
BAFATAKIS Christoforas, GR	I,S	B60B 5/00 B60B 19/00 B60L 8/00 B60L 11/00 F03G 3/00 F03G 7/00	5790	B
BALČIŪNAS Povilas, LT	I	H02M 5/00 H02P 9/00	2010 036	A
BARAKAUSKAS Algimantas, LT	I	G01B 5/00	2010 038	A
BENDORAITIENĖ Joana, LT	I	A61K 33/00 A61L 2/00	2011 048	A
BLOŽĖ Vladas, LT	I	F03B 9/00	5791	B
DANILOVAS Paulius Pavelas, LT	I	A61K 33/00 A61L 2/00	2011 048	A
DJERASSEM Le Bemadjiel, TD	I,P	F03B 17/00	2011 074	A
KASPARAITIS Albinas, LT	I	G01B 5/00	2010 038	A
KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, LT	P	A61K 33/00 A61L 2/00	2011 048	A
KLIGYS Modestas, LT	I	B02C 13/00 B28C 7/00	5787	B
KLIMAVIČIŪTĖ Rima, LT	I	A61K 33/00 A61L 2/00	2011 048	A
KUMETAITIS Juozas, LT	I	G01B 5/00	2010 038	A
Kauno technologijos universitetas, LT	P	H02M 5/00 H02P 9/00	2010 036	A
LELIS Martynas, LT	I	B01J 19/00 H05H 1/00	5789	B
LIETUVOS ENERGETIKOS INSTITUTAS, LT	S	B01J 19/00 H05H 1/00	5789	B
MIKULSKIS Donatas, LT	I	B02C 13/00 B28C 7/00	5787	B
MILČIUS Darius, LT	I	B01J 19/00 H05H 1/00	5789	B

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradėjas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris/ (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
NORKEVIČIUS Povilas, LT	I	H02M 5/00 H02P 9/00	2010 036	A
PEČKIENĖ Virginija, LT	I	A23G 1/00	5788	B
PILIPAVIČIUS Ignas, LT	I	B02C 13/00 B28C 7/00	5787	B
PRANEVIČIUS Liudvikas, LT	I	B01J 19/00 H05H 1/00	5789	B
PRECIZIKA METROLOGY, LT	P	G01B 5/00	2010 038	A
RUTKAITĖ Ramunė, LT	I	A61K 33/00 A61L 2/00	2011 048	A
SEZEMANAS Georgijus, LT	I	C04B 16/00 C04B 38/00 C04B 40/00 B02C 13/00 B28C 7/00	5786	B
SINICA Marijonas, LT	I	C04B 16/00 C04B 38/00 C04B 40/00 B02C 13/00 B28C 7/00	5786	B
STANKEVIČIUS Darius, LT	I	A61H 33/00	2011 024	A
UAB „Alternatyvi energija“, LT	P	A61H 33/00	2011 024	A
UAB „VIP SALDUMYNAI“, LT	S	A23G 1/00	5788	B
VAINIKONIENĖ Jūratė, LT	I,P	E04B 1/00 E04C 1/00	2011 032	A
VGTU Termoizoliacijos institutas, LT	S	C04B 16/00 C04B 38/00 C04B 40/00 B02C 13/00 B28C 7/00	5786	B

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradėjas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris/ (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
VORONECKAITĖ Vita, LT	I,S	B60B 5/00 B60B 19/00 B60L 8/00 B60L 11/00 F03G 3/00 F03G 7/00	5790	B
Vlado Bložės PĮ, LT	S	F03B 9/00	5791	B
YKLYMOV Sapar, LT	I,P	E04B 1/00 E04C 1/00	2011 032	A
ZACHAŽEVSKI Stanislav, LT	I,S	F23G 5/00 F23K 3/00	5785	B
ZORIN Valentin, LT	I	F03B 9/00	5791	B
ČESNAUSKAS Vytautas, LT	I	C04B 16/00 C04B 38/00 C04B 40/00 B02C 13/00 B28C 7/00	5786	B
ŠIDEIKIS Alfredas, LT	I	F03B 9/00	5791	B

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A23G 1/00	5788	B
A61H 33/00	2011 024	A
A61K 33/00	2011 048	A
A61L 2/00	2011 048	A
B01J 19/00	5789	B
B02C 13/00	5787	B
B28C 7/00	5787	B
B60B 5/00	5790	B
B60B 19/00	5790	B
B60L 8/00	5790	B
B60L 11/00	5790	B
C04B 16/00	5786	B
C04B 38/00	5786	B
C04B 40/00	5786	B
E04B 1/00	2011 032	A
E04C 1/00	2011 032	A
F03B 9/00	5791	B
F03B 17/00	2011 074	A
F03G 3/00	5790	B
F03G 7/00	5790	B
F23G 5/00	5785	B
F23K 3/00	5785	B
G01B 5/00	2010 038	A
H02M 5/00	2010 036	A
H02P 9/00	2010 036	A
H05H 1/00	5789	B

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2009 100	5786
2009 101	5787
2009 103	5789
2010 003	5788
2010 010	5790
2010 011	5785
2010 024	5791

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2010 036	H02P 9/00
2010 036	H02M 5/00
2010 038	G01B 5/00
2011 024	A61H 33/00
2011 032	E04B 1/00
2011 032	E04C 1/00
2011 048	A61L 2/00
2011 048	A61K 33/00
2011 074	F03B 17/00

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

(51) Int. Cl. ***C 07J 3/00***
A 61K 31/56
A 61P 5/44
C 07D 239/20

(11) **2380898**

(96) 11151276.0

(96) 2004 07 09

(97) 2011 10 26

(30) 0316290, 2003 07 11, GB

(54) Process to make glucocortisoid compounds

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

(72) Biggadike, Keith, GlaxoSmithKline Gunnels Wood Road, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
John, Matthew Peter, GlaxoSmithKline Gunnels Wood Road, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
Needham, Deborah, GlaxoSmithKline Gunnels Wood Road, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB

(74) Price, Susanna Clare Hopley, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

---

(51) Int. Cl. ***C 07K 7/06***
C 07K 14/025

(11) **2383282**

(96) 11168526.9

(96) 2002 12 04

(97) 2011 11 02

(30) 20010309, 2001 12 20, CU

(54) Peptides for treatment of the human papillomavirus (HPV)-associated cancer and other epithelial tumors

(71) CENTRO DE INGENIERIA GENETICA Y BIOTECNOLOGIA, Ave. 31 entre 158 y 190 Cubanacan, Playa, Ciudad de La Habana 10600, CU

(72) Perea Rodriguez, Silvio Ernesto, 186 entre 31 y 33,Edificio 3117, Apto 11I, Playa., 10600 Ciudad de La Habana, CU
Reyes Acosta, Osvaldo, Ave. 31 No. 18207 apto 20 entre 182 y 184, Playa, 10600 Ciudad de la Habana, CU
Santiago Vispo, Nelson Francisco, Calle 186 no 3115 entre 31 y 33. Playa., 12100 Ciudad de la Habana, CU
Puchades Izaguirre, Yaquelin, Calle Serafina 53e, Ulacia y Castillo, Juanelo, San Miguel del Padron, 11000 Ciudad de la Habana, CU
Silva Rodriguez, Ricardo, Calle 186 3115 e/ 31 y 33 Apto 7B. Playa., 10600 Ciudad de la Habana, CU
Moro Soria, Alejandro, Calle 40 157, entre 36 y Ave Zoológico, 10400 Ciudad de la Habana, CU
Santos Savio, Alicia, Ave.31 18207 e/ 182 y 184 Apto 16. Playa, 10600 Ciudad de la Habana, CU
Gonzalez Lopez, Luis Javier, Ave 158 entre 31 y 33 3115, Playa, 10600 Ciudad de la Habana, CU
Gonzalez Barrios, Belkis, 31 18207 e/ 182 y 184 Apto 16. Playa, 10600 Ciudad de la Habana, CU

(74) Jansen, Cornelis Marinus, VEREENIGDE Johan de Wittlaan 7, 2517 JR Den Haag, NL

---

(51) Int. Cl. ***A 61K 31/415***
A 61P 43/00
A 61P 25/28
A 61P 9/10
A 61K 31/4152

(11) **2387998**

(96) 11158237.5

(96) 2004 04 29

(97) 2011 11 23

(30) 466540 P, 2003 04 29, US
471554 P, 2003 05 19, US
495034 P, 2003 08 14, US
549977 P, 2004 03 04, US
554581 P, 2004 03 19, US
556390 P, 2004 03 25, US

(54) Methods for treating degenerative diseases/injuries

(71) Glaxosmithkline LLC, One Franklin Plaza 200 North 16th Street, Philadelphia, PA 19102, US

(72) Erickson-Miller, Connie L, 1250 South Collegeville Road, Collegeville, PA 19426, US
Jenkins, Julian, 1250 Collegeville Road, Collegeville, PA 19426, US

(74) Learoyd, Stephanie Anne, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property (CN9.25.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

---

(51) Int. Cl. ***A 61K 31/495***
C 07D 295/26
A 61P 25/00

(11) **2388006**

(96) 11157820.9

(96) 2003 10 28

(97) 2011 11 23

(30) 421956 P, 2002 10 29, US

(54) Urea derivatives as IL-8 receptor antagonists

(71) GlaxoSmithKline LLC, One Franklin Plaza 200 North 16th Street, Philadelphia, PA 19102, US

(72) Busch-Petersen, Jakob, GlaxoSmithKline 709 Swedeland Road, King of Prussia, PA 19406, US
Palovich, Michael, R., GlaxoSmithKline 709 Swedeland Road, King of Prussia, PA 19406, US
Widdowson, Katherine, L., GlaxoSmithKline 709 Swedeland Road, King of Prussia, PA 19406, US

(74) Learoyd, Stephanie Anne, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property (CN9.25.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

---

(51) Int. Cl. ***A 61K 31/52***
A 61K 31/44
A 61K 31/135
A 61P 17/00
A 61P 17/10

(11) **2388007**

(96) 11175578.1

(96) 2004 05 26

(97) 2011 11 23

(30) 473611 P, 2003 05 27, US
853585, 2004 05 25, US

(54) Compounds, formulations, and methods for treating or preventing rosacea

(71) Galderma Pharma S.A., World Trade Center Avenue Gratta-Paille 1, 1000 Lausanne 30 Grey, CH

(72) DeJovin, Jack A., 2 Taylor Drive, New Brunswick, NJ New Jersey 08901, US
Rossi, Thomas, M., 104 Sandy Ridge Mount Airy Road, Stockton, NJ New Jersey 08559, US

(74) Jansen, Cornelis Marinus, VEREENIGDE Johan de Wittlaan 7, 2517 JR Den Haag, NL

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 54 straipsnį

(51) Int.Cl. ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
(11) **1341527**
(13) T
(96) 01999359.1
(96) 2001 12 06
(97) 2003 09 10
(97) 2011 08 10
(86) PCT/EP2001/014307
(86) 2001 12 06
(87) WO 2002/045693
(87) 2002 06 13
(30) 00126847, 2000 12 07, EP
(72) DIETRICH, Rango, DE
LINDER, Rudolf, DE
NEY, Hartmut, DE
(73) Nycomed GmbH, 78467 Konstanz, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Farmacinis preparatas, apimantis aktyvų ingredientą disperguotą matricoje

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Preparatas, kuriame aktyvus ingredientas, parinktas iš N-(3,5-dichlorpirid-4-il)-3-ciklopropilmetoksi-4-difluormetoksibenzamido (INN: roflumilastas), roflumilasto N-oksido ir roflumilasto farmakologiškai priimtinos druskos ir jos N-oksido grupės, iš esmės yra vienodai disperguotas arba ištirpintas užpildo matricoje, sudarytoje iš vieno arba daugiau užpildų, parinktų iš riebalų alkoholio, trigliceride, dalinai esterinto glicerido ir riebalų rūgščių esterio grupės ir kur preparatas yra mikrosferų, kurių dalelių dydis yra intervale nuo 50 μm iki 2 mm, formos.

2. Preparatas pagal 1 punktą, kuriame vienas arba daugiau papildomų kitų farmaciškai priimtinų užpildų yra užpildų matricoje.

3. Preparatas pagal 2 punktą, kuriame vienas arba daugiau kitų užpildų, parinktų iš polimerų ir sterolių grupės, yra preparate.

4. Preparatas pagal 1 punktą, kuriame užpildų matrica yra sudaryta iš vieno arba daugiau užpildų, parinktų iš riebalų alkoholio, trigliceride ir dalinai esterinto glicerido grupės.

5. Preparatas pagal 1 punktą, kuriame aktyvus ingredientas yra N-(3,5-dichlorpirid-4-il)-3-ciklopropilmetoksi-4-difluormetoksibenzamidas (INN: roflumilastas).

6. Preparatas pagal 1 punktą, kuriame užpildų matrica yra sudaryta iš mažiausiai vieno kieto parafino kartu su vienu arba daugiau užpildų, parinktų iš riebalų alkoholio, trigliceride, dalinai esterinto glicerido ir riebalų rūgščių esterio grupės.

7. Preparatas pagal 6 punktą, kuriame aktyvus ingredientas yra i) matricoje, sudarytoje iš mišinio, apimančio mažiausiai vieną riebalų alkoholį ir mažiausiai vieną kietą parafiną, ii) matricoje, sudarytoje iš mišinio, apimančio mažiausia vieną trigliceridą ir mažiausia vieną kietą parafiną, iii) matricoje, sudarytoje iš mišinio, apimančio mažiausia vieną dalinai esterintą gliceridą ir mažiausia vieną kietą parafiną arba iv) matricoje, sudarytoje iš mišinio, apimančio mažiausia vieną riebalų rūgšties esterį ir mažiausia vieną kietą parafiną.

8. Preparatas pagal 1 punktą, kuriame mikrosferų dalelių dydis yra nuo 50 iki 500 μm.

9. Preparatas pagal 1 punktą, kuriame mikrosferų dalelių dydis yra nuo 50 iki 400 μm.

10. Preparatas pagal 1 punktą, gaunamas aktyvaus ingrediento tirpalo arba dispersijos granuliavimu užpildų lydale, naudojant vibracinį purkštuką.

11. Preparato pagal 1 punktą gavimo būdas, apimantis aktyvaus ingrediento tirpalo arba dispersijos granuliavimą užpildų lydale, naudojant vibracinį purkštuką.

12. Farmacinė vaisto forma, apimanti preparatą pagal 1 punktą kartu su vienu arba daugiau farmacinių užpildų.

13. Farmacinė vaisto forma pagal 12 punktą, kuri yra parinkta iš suspensijų, gelių, tablečių, dengtų tablečių, daugiakomponenčių tablečių, šnipščiųjų tablečių, greitai besiskaidančių tablečių, miltelių paketėliuose, dengtų tablečių, kapsulių, tirpalų ir žvakučių grupės.

14. Farmacinė vaisto forma pagal 13 punktą, kuri yra greitai besiskaidanti tabletė, kur užpildai yra užpildai, kurie apsupa minėtą greitai besiskaidančią tabletę.

15. Tabletė pagal 14 punktą, kurioje papildomai yra vienas arba daugiau užpildų iš riebiklių, aromatų, skoninių medžiagų ir paviršiaus aktyvumo medžiagų grupės.

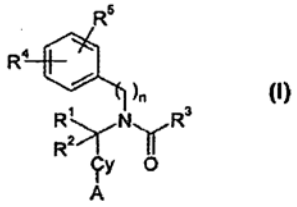
(51) Int.Cl. ***A61K 31/426*** (2006.01)
A61K 31/16 (2006.01)
A61K 31/166 (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
C07C 231/00 (2006.01)
C07D 277/28 (2006.01)
C07D 277/30 (2006.01)

(11) **1656139**
(13) T
(96) 04742005.4
(96) 2004 07 20
(97) 2006 05 17
(97) 2011 10 05
(86) PCT/EP2004/051558
(86) 2004 07 20
(87) WO 2005/011685
(87) 2005 02 10
(30) 03102236, 2003 07 21, EP
517824 P, 2003 11 06, US
(72) THOMAS, Russel J., IT
SWINNEN, Dominique, FR
PONS, Jean-Francois, GB
BOMBRUN, Agnes, CH
(73) Merck Serono SA, 1267 Coinsins, Vaud, CH
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(54) Arildikarboksamidai

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Arildikarboksamido formulės (I):



(I)

bei jo geometrinių izomerų, jo optiškai aktyvių formų, tokių, kaip enantiomerai, diastereomerai ir jo raceminių formų, kur

A yra –CO-NHR^6 formulės aminokarbonilo fragmentas, kur R^6 yra pakeistas arba nepakeistas C_6-C_{15} alkilas, pakeistas arba nepakeistas C_2-C_{15}-alkenilas, pakeistas arba nepakeistas C_2-C_{15}-alkinilas, pakeistas arba nepakeistas 3-8 narių cikloalkilas, pakeistas arba nepakeistas C_1-C_6 alkil-(3-8 narių) cikloalkilas, pakeistas arba nepakeistas fenilas, pakeistas arba nepakeistas C_1-C_{12} alkilfenilas, pakeistas arba nepakeistas C_2-C_6 alkenilfenilas, pakeistas arba nepakeistas C_2-C_6 alkinilfenilas;

Cy yra pakeistas arba nepakeistas arilas, pakeistas arba nepakeistas heteroarilas, pakeistas arba nepakeistas aril-heteroarilas, pakeistas arba nepakeistas heteroarilarilas, pakeistas arba nepakeistas arilarilas, pakeistas arba nepakeistas cikloalkilas arba pakeista arba nepakeista heterociklo grupė;

n yra 0 arba 1;

R^1 ir R^2 yra vienas nuo kito nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio arba pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 alkilo;

R^3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6-alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_6-alkenilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_6-alkinilo, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 alkoksilo, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6-alkilamino, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6-alkilalkoksilo, pakeisto arba nepakeisto arilo, pakeisto arba nepakeisto heteroarilo, pakeisto arba nepakeisto sočiojo arba nesočiojo 3-8-nario cikloalkilo, pakeisto arba nepakeisto 3-8-nario heterocikloalkilo, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6-alkilarilo, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6-alkilheteroarilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_6-alkenilarilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_6-alkenilheteroarilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_6-alkinilarilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_6-alkinilheteroarilo, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6-alkilcikloalkilo, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6-alkilheterocikloalkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_6-alkenilcikloalkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_6-alkenilheterocikloalkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_6-alkinilcikloalkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_6-alkinilheterocikloalkilo;

R^4 ir R^5 kiekvienas nepriklausomai vienas nuo kito yra parinkti iš grupės, susidedančios iš H, hidroksilo, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 alkilo, karboksilo, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 alkoksilo, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_3 alkilkarboksilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_3 alkenilkarboksilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_3 alkinilkarboksilo, amino, arba R^4 ir R^5 gali sudaryti nesotųjį arba sotųjį heterociklinį žiedą, kur mažiausiai vienas iš R^4 arba R^5 nėra vandenilis arba C_1-C_6 alkilas;

kur aukščiau aprašytos grupės, tuomet kai pakeistos, yra pakeistos nuo 1 iki 5 pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš C_1-C_6-alkilo, C_2-C_6-alkenilo, C_2-C_6-alkinilo, cikloalkilo, heterocikloalkilo, C_1-C_6-alkilarilo, C_1-C_6-alkilheteroarilo, C_1-C_6-alkilcikloalkilo, C_1-C_6-alkilheterocikloalkilo, amino, amonio, acilo, aciloksilo, acilamino, aminokarbonilo, alkoksikarbonilo, ureido, karbamato, arilo, heteroarilo, sulfinilo, sulfonilo, alkoksilo, sulfanilo, halogeno, karboksilo, trihalometilo, ciano, hidroksilo, merkapto ir nitro, arba kur gretimi pakaitai yra susijungę į žiedą;

panaudojimas gamybai medikamento, skirto metabolinių sutrikimų, sąlygotų atsparumo insulinui arba hiperglikemijos, įskaitant diabetą ir neadekvatų gliukozės toleravimą, hiperlipidemijos, hipertrigliceridemijos, hipercholesterolemijos, nutukimo, policistinių kiaušidžių sindromo (PCOS) gydymui ir/arba profilaktikai.

2. Arildikarboksamido pagal apibrėžties 1 punktą panaudojimas gamybai

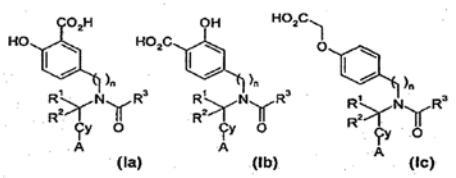
medikamento, skirto II tipo diabeto, nutukimo gydymui ir/arba profilaktikai arba apetito reguliavimui.

3. Panaudojimas pagal apibrėžties 1 arba 2 punktą, kur R^1 ir R^2 kiekvienas yra H.

4. Panaudojimas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 3 punktų, kur Cy yra parinktas iš grupės, susidedančios iš fenilo, tiazolilo, feniltiazolilo, tiazolilfenilo.

5. Panaudojimas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 4 punktų, kur A yra CO-NHR^6 formulės fragmentas, kur R^6 yra C_6-C_{15} alkilas, C_2-C_{15}-alkenilas, C_2-C_{15}-alkinilas, 3-8 narių cikloalkilas, C_1-C_6 alkil-(3-8 narių) cikloalkilas, fenilas, C_1-C_{12} alkilfenilas, C_2-C_6-alkenilfenilas, C_2-C_6-alkinilfenilas.

6. Arildikarboksamidas pagal bet kurią iš (Ia), (Ib) arba (Ic) formulių:



(Ia) (Ib) (Ic)

kur

A yra –CO-NHR^6 formulės aminokarbonilo fragmentas, kur R^6 yra pakeistas arba nepakeistas C_6-C_{15} alkilas, pakeistas arba nepakeistas C_2-C_{15}-alkenilas, pakeistas arba nepakeistas C_2-C_{15}-alkinilas, pakeistas arba nepakeistas 3-8 narių cikloalkilas, pakeistas arba nepakeistas C_1-C_6 alkil-(3-8 narių) cikloalkilas, pakeistas arba nepakeistas fenilas, pakeistas arba nepakeistas C_1-C_{12} alkilfenilas, pakeistas arba nepakeistas C_2-C_6-alkenilfenilas, pakeistas

arba nepakeistas C_2-C_6-alkinilfenilas;

Cy yra pakeistas arba nepakeistas arilas, pakeistas arba nepakeistas heteroarilas, pakeistas arba nepakeistas arilheteroarilas, pakeistas arba

nepakeistas heteroarilarilas, pakeistas arba nepakeistas arilarilas, pakeistas arba nepakeistas cikloalkilas arba pakeista arba nepakeista heterociklo grupė;

n yra 0 arba 1;

R^1 ir R^2 yra nepriklausomai vienas nuo kito parinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio arba pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6-alkilo;

R^3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6-alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_6-alkenilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_6-alkinilo, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6-alkoksilo, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6-alkilamino, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6-alkilalkoksilo, pakeisto arba nepakeisto arilo, pakeisto arba nepakeisto heteroarilo, pakeisto arba nepakeisto sočiojo arba nesočiojo 3-8-nario cikloalkilo, pakeisto arba nepakeisto 3-8-nario heterocikloalkilo, acilo fragmento, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6-alkilarilo, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6-alkilheteroarilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_6-alkenilarilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_6-alkenilherteroarilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_6-alkinilarilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_6-alkinilheteroarilo, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6-alkilcikloalkilo, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6-alkilheterocikloalkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_6-alkenilcikloalkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_6-alkenilheterocikloalkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_6-alkinilcikloalkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_6-alkinilheterocikloalkilo;

kur aukščiau aprašytos grupės, tuomet kai pakeistos, yra pakeistos nuo 1 iki 5 pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš C_1-C_6-alkilo, C_2-C_6-alkenilo, C_2-C_6-alkinilo, cikloalkilo, heterocikloalkilo, C_1-C_6-alkilarilo, C_1-C_6-alkilheteroarilo, C_1-C_6-alkilcikloalkilo, C_1-C_6-alkilheterocikloalkilo, amino, amonio, acilo, aciloksilo, acilamino, aminokarbonilo, alkoksikarbonilo, ureido, karbamato, arilo, heteroarilo, sulfinilo, sulfonilo, alkoksilo, sulfanilo, halogeno, karboksilo, trihalometilo, ciano, hidroksilo, merkapto ir nitro, arba kur gretimi pakaitai yra užsidarę į žiedą;

7. Arildikarboksamidas pagal apibrėžties 6 punktą, kur R^1 ir R^2 kiekvienas yra H.

8. Arildikarboksamidas pagal apibrėžties 6 arba 7 punktą, kur Cy yra parinktas iš grupės, susidedančios iš fenilo, tiazolilo, fenil-tiazolilo, tiazolil-fenilo.

9. Arildikarboksamidas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 6 iki 8 punktų, kur R^6 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_8-C_{12} alkilo, C_1-C_4 alkilfenilo, kurie gali būti pakeisti C_1-C_8 alkilu arba fenoksilu.

10. Arildikarboksamidas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

5-[(3-ciklopentilpropanoil)(4-{[(4-fenoksibenzil) amino]karbonil}benzil)amino]-2-hidroksibenzenkarboksirūgštis

[4-({{[2-(4-{[(4-pentilbenzil)amino]karbonil}fenil)-1,3-tiazol-4-il]metil}-[(2*E*)-3-fenilprop-2-enoil]amino}metil) fenoksi]acto rūgštis

5-[(3-ciklopentilpropanoil)(4-{[(4-pentilbenzil) amino]karbonil}benzil)amino]-2-hidroksibenzenkarboksirūgštis

2-hidroksi-5-{(4-{[(4-pentilbenzil)amino] karbonil}benzil)[4-(trifluormetil)-benzoil]amino} benzenkarboksirūgštis

2-hidroksi-5-[[(4-{[(4-fenoksibenzil)amino]karbonil}-1,3-tiazol-2-il)metil](3-fenilpropanoil)amino] benzenkarboksirūgštis

5-{benzoil[(4-{[(4-fenoksibenzil)amino] karbonil}-1,3-tiazol-2-il)metil]amino}-2-hidroksibenzenkarboksirūgštis

2-hidroksi-5-{[(4-{[(4-fenoksibenzil)amino]karbonil}-1,3-tiazol-2-il)metil][4-(trifluormetil)benzoil]amino} benzenkarboksirūgštis

5-[(cikloheksilkarbonil)(4-{[(4-fenoksibenzil) amino]karbonil}benzil)amino]-2-hidroksibenzenkarboksirūgštis

2-hidroksi-5-[(4-{[(4-fenoksibenzil)amino]karbonil} benzil)(3-fenilpropanoil)amino]benzenkarboksirūgštis

5-[benzoil(4-{[(4-fenoksibenzil)amino]karbonil}benzil) amino]-2-

hidroksibenzenkarboksirūgštis

5-[acetil(4-{[(4-fenoksibenzil)amino]karbonil}benzil) amino]-2-hidroksibenzenkarboksirūgštis

5-[(4-cianobenzoil)(4-{[(4-fenoksibenzil) amino]karbonil}benzil)amino]-2-hidroksibenzenkarboksirūgštis

2-hidroksi-5-[(fenoksiacetil)(4-{[(4-fenoksibenzil) amino]karbonil}benzil) amino]benzenkarboksirūgštis

2-hidroksi-5-{(4-{[(4-fenoksibenzil)amino] karbonil}benzil)[4-(trifluormetil)-benzoil]amino} benzenkarboksirūgštis

2-hidroksi-5-{(4-{[(4-fenoksibenzil)amino] karbonil}benzil)[(2E)-3-fenilprop-2-enoil]amino} benzenkarboksirūgštis

5-[(N,N-dimetilglicil)(4-{[(4-fenoksibenzil) amino]karbonil}benzil)amino]-2-hidroksibenzenkarboksirūgštis

2-hidroksi-5-[(3-metilbut-2-enoil)(4-{[(4-fenoksibenzil) amino]karbonil} benzil)-amino]benzenkarboksirūgštis

2-hidroksi-5-{[{4-[(oktilamino)karbonil]benzil} (fenoksiacetil)amino]metil} benzenkarboksirūgštis

2-hidroksi-5-({{4-[(oktilamino)karbonil] benzil}[4-(trifluormetil)benzoil]-amino}metil) benzenkarboksirūgštis

2-hidroksi-5-({{4-[(oktilamino)karbonil]benzil}[(2*E*)-3-fenilprop-2-enoil]- amino}metil)benzenkarboksirūgštis

5-{[(3-ciklopentilpropanoil)(4-{[(4-pentilbenzil) amino]karbonil}benzil)-amino]metil}-2-hidroksibenzenkarboksirūgštis

2-hidroksi-5-{[(4-{[(4-pentilbenzil)amino] karbonil}benzil)(fenoksiacetil)-amino]metil} benzenkarboksirūgštis

2-hidroksi-5-({(4-{[(4-pentilbenzil)amino]karbonil} benzil)[4-(trifluormetil)-benzoil]amino}metil) benzenkarboksirūgštis

2-hidroksi-5-{[(3-metilbut-2-enoil)(4-{[(4-pentilbenzil) amino]karbonil}-benzil)amino]metil} benzenkarboksirūgštis

5-{[(3-ciklopentilpropanoil)(4-{[(4-fenilbutil) amino]karbonil}benzil)-amino]metil}-2-hidroksibenzenkarboksirūgštis

2-hidroksi-5-({[(4-{[(4-pentilbenzil)amino]karbonil}-1,3-tiazol-2-il)metil][(2*E*)-3-fenilprop-2-enoil]amino}metil) benzenkarboksirūgštis

[4-({(4-{[(4-fenoksibenzil)amino]karbonil}benzil) [4-(trifluormetil)-benzoil]-

amino}metil)fenoksi]acto rūgštis

2-hidroksi-5-[(4-{[(4-pentilbenzil)amino]karbonil} benzil)(3-fenilpropanoil)-amino]benzenkarboksirūgštis

4-[(3-ciklopentilpropanoil)(4-{[(4-pentilbenzil) amino]karbonil}benzil)-amino]-2-hidroksibenzenkarboksirūgštis

2-hidroksi-4-{(4-{[(4-pentilbenzil)amino] karbonil}benzil)[4-(trifluormetil)-benzoil]amino} benzenkarboksirūgštis

2-hidroksi-5-[{[2-(4-{[(4-pentilbenzil)amino]karbonil} fenil)-1,3-tiazol-4-il)metil}(fenoksiacetil)amino] benzenkarboksirūgštis

2-hidroksi-5-{{[2-(4-{[(4-pentilbenzil)amino]karbonil} fenil)-1,3-tiazol-4-il]metil}[4-(trifluormetil)-benzoil] amino}benzenkarboksirūgštis

5-([(6-chlorpiridin-3-il)karbonil]{[2-(4-{[(4-pentilbenzil) amino]karbonil}fenil)-1,3-tiazol-4-il]metil}amino)-2-hidroksibenzenkarboksirūgštis

5-((4-cianobenzoil)[2-(4-{[(4-pentilbenzil)amino] karbonil}fenil)-1,3-tiazol-4-il]metil}amino)-2-hidroksibenzenkarboksirūgštis

2-hidroksi-5-((3-metilbut-2-enoil) {[2-(4-{[(4-pentilbenzil)amino]karbonil}fenil)-1,3-tiazol-4-il]metil}amino)benzenkarboksirūgštis

5-((3-ciklopentilpropanoil){[2-(4-{[(4-fenoksibenzil) amino]karbonil}fenil)-1,3-tiazol-4-il]metil}amino)-2-hidroksibenzenkarboksirūgštis

2-hidroksi-5-{{[2-(4-{[(4-fenoksibenzil)amino]karbonil} fenil)-1,3-tiazol-4-il]metil}[4-(trifluormetil)benzoil] amino}benzenkarboksirūgštis

2-hidroksi-5-[{[2-(4-{[(4-fenoksibenzil)amino]karbonil} fenil)-1,3-tiazol-4-il]metil}(3-fenilpropanoil)amino] benzenkarboksirūgštis

5-(benzoil{[2-(4-{[(4-fenoksibenzil)amino] karbonil}fenil)-1,3-tiazol-4-il]metil}amino)-2-hidroksibenzenkarboksirūgštis

[4-({{[2-(4-{[(4-pentilbenzil)amino]karbonil}fenil)-1,3-tiazol-4-il]metil}[4-(trifluormetil)benzoil]amino}metil) fenoksi] acto rūgštis

(4-{[{[2-(4-{[(4-pentilbenzil)amino]karbonil}fenil)-1,3-tiazol-4-il]metil}(3-fenilpropanoil)amino]metil}fenoksi) acto rūgštis

[4-({{[2-(4-{[(4-fenilbutil)amino]karbonil}fenil)-1,3-tiazol-4-il]metil}[4-

(trifluormetil)benzoil]amino}metil)fenoksi] acto rūgštis

(4-{[{[2-(4-{[(4-fenilbutil)amino]karbonil}fenil)-1,3-tiazol-4-il]metil}(3-fenilpropanoil)amino]metil}fenoksi) acto rūgštis

[4-({{[2-(4-{[(4-fenilbutil)amino]karbonil}fenil)-1,3-tiazol-4-il]metil}[(2*E*)-3-fenilprop-2-enoil]amino}metil) fenoksi] acto rūgštis

{4-[((N,N-dimetilglicil){[2-(4-{[(4-fenilbutil)amino] karbonil}fenil)-1,3-tiazol-4-il]metil}amino)metil]fenoksi} acto rūgštis

{4-[((cikloheksilkarbonil){[2-(4-{[(4-fenilbutil)amino] karbonil}fenil)-1,3-tiazol-4-il]metil}amino)metil]fenoksi} acto rūgštis

{4-[((fenoksiacetil){[2-(4-{[(4-fenoksibenzil)amino] karbonil}fenil)-1,3-tiazol-4-il]metil}amino)metil]fenoksi} acto rūgštis

[4-({{[2-(4-{[(4-fenoksibenzil)amino]karbonil}fenil)-1,3-tiazol-4-il]metil}[4-(trifluormetil)benzoil]amino}metil) fenoksi] acto rūgštis

(4-{[{[2-(4-{[(4-fenoksibenzil)amino]karbonil}fenil)-1,3-tiazol-4-il]metil}(3-fenilpropanoil)amino]metil}fenoksi) acto rūgštis

{4-[((cikloheksilkarbonil){[2-(4-{[(4-fenoksibenzil) amino]karbonil}fenil)-1,3-tiazol-4-il]metil}amino)metil] fenoksi} acto rūgštis

[4-({{(2-{4-[(oktilamino)karbonil]fenil}-1,3-tiazol-4-il) metil][4-(trifluormetil)benzoil]amino}metil)fenoksi] acto rūgštis

(4-{[[(2-{4-[(oktilamino)karbonil]fenil}-1,3-tiazol-4-il)

metil](3-fenilpropanoil)amino]metil}fenoksi) acto rūgštis

11. Arildikarboksamidas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 6 iki 10 punktų, skirtas naudoti, kaip medikamentas.

12. Farmacinė kompozicija, turinti mažiausiai vieną arildikarboksamidą pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 6 iki 10 punktų ir farmaciniu požiūriu tinkamą jo nešiklį, skiediklį arba užpildą.

13. Arildikarboksamido pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 6 iki 10 punktų gavimo būdas, apimantis deblokavimo ir/arba transformacijos stadiją:



(I') (I)

kur R^1, R^2, R^3, R^4, R^5, n ir Cy yra kaip apibūdinta aukščiau, FG yra A arba pasišalinančioji grupė, o $R^{4'}$ $R^{5'}$ yra nepriklausomai viena nuo kitos blokuota arba neblokuota R^4 ir R^5 formos.

---

(51) Int.Cl. ***A61M 15/00*** (2006.01)
(11) **1684834**
(13) T
(96) 04768942.7
(96) 2004 10 18
(97) 2006 08 02
(97) 2011 07 20
(86) PCT/GB2004/004416
(86) 2004 10 18
(87) WO 2005/037353
(87) 2005 04 28
(30) 0324358, 2003 10 17, GB
(72) EASON, Stephen, William, GB
CLARKE, Roger, William, GB
HARMER, Quentin, GB
EVANS, Peter, Alan, GB
AHERN, David, Gregory, GB
(73) Vectura Delivery Devices Limited, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Inhaliatorius
Apibrėžties punktai: 37, brėžiniai: 30.
(57) 1. Inhaliatorius, susidedantis iš korpuso (2,71), talpinančio daugelį pūslelių, kurių kiekviena turi praduriamą viršelį ir talpina medikamento dozę vartotojo inhaliacijai, kandiklio (5,74), per kurį vartotojo inhaliuojama medikamento dozė, ir aktyvuojantis elementas (3,72), ašiniu būdu pritvirtintas ant korpuso (2,71), ir ašiniu būdu nuosekliai kiekviana pūslelė juda į išlygiavimą su pūslelės pramušimo elementu (9,75), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aktyvavimo elementas (3,72) taip pat yra ašiniu būdu įtakojantis pūslelės pramušimo elementą (9,75) pradurti nusitaikytos pūslelės viršelį taip, kad kai vartotojas inhaliuoja per kandiklį (5,74), oro srovė per pūslelę yra generuojama kartu įtraukti joje esančią dozę ir tai atliekama iš pūslelės per kandiklį (5,74) į vartotojo kvėpavimo takus.

2. Inhaliatorius pagal 1 punktą, kuriame aktyvavimo elementas (3,72) apima sparną (7), ašiniu būdu pritvirtintą prie korpuso (2,71) vieno galo.

3. Inhaliatorius pagal 2 punktą, kuriame pūslelės pramušimo elementas (9,75) priklauso nuo minėto sparno (7) vienos pusės, nustatytos taip, kad nusitęstų per skylę (8,76) į korpusą (2,71) uždaroje pozicijoje, kuriame sparnas (7) iš esmės yra priešais korpusą (2,71) tam, kad pradurtų pūslelės viršelį, išlygiuotą su pūslelės pramušimo elementu (9,75).

4. Inhaliatorius pagal 2 arba 3 punktą, kuriame pūslelės pramušimo elementu (9,75) apima bent dvi atskiras pramušimo galvutes, veikiančias taip, kad galėtų pramušti atitinkamą skaičių skylučių pūslelėje, išlygiuotoje su pūsleleės pramušimo elementu (9,75).

5. Inhaliatorius pagal 4 punktą, kuriame kiekviena pramušimo galvutė (9,75) turi pirminį pjovimo elementą (10) ir porą antrinių pjovimo elementų (11), nusidriekiančių šonu skersai kiekvieno pirminio pjovimo elemento (10) galo.

6. Inhaliatorius pagal 5 punktą, kuriame pirminis pjovimo elementas (10) ir antriniai pjovimo elementai (11), kiekvienas turi smailų galiuką (10a, 11a), pirminio pjovimo elemento (10) galiukas (10a) nusidriekia už kiekvieno iš antrinių pjovimo elementų (11) galiukų (11a).

7. Inhaliatorius pagal 4 – 6 punktą, kuriame kiaurymės, suformuotos ant sparno, arti kiekvienos pramušimo galvutės (9,75), bent viena iš minėtų kiaurymių formuoja oro srovės intaką į pūslelę ir bent viena kita iš minėtų kiaurymių iš pūslelės formuoja oro srovės išėjimą.

8. Inhaliatorius pagal 7 punktą, kuriame kandiklis (5,74) yra ant sparno (7) ir nusidriekia priešinga kryptimi, kurioje nusidriekia pramušimo galvutės (9,75), o kiaurymės sparne (7) yra ryšyje su kandiklio (5,74) vidumi.

9. Inhaliatorius pagal 7 arba 8 punktą, kuriame kandiklis (5,74) turi pirminę kamerą (31), turinčią išorinį oro įvadą (34) ryšyje per pirminę kamerą (31) su viena arba kiekviena oro srauto įvedimo

kiauryme (11a) sparne (7), ir antrinę kamerą (32) ryšyje su viena arba kiekviena oro srauto išvedimo kiauryme (11b) minėtame sparne (7) tokiu būdu, kad kai vartotojas inhaliuoja per kandiklį (5), oras yra traukiamas per vieną arba kiekvieną oro srauto įleidimo kiaurymę (11a) į pūslelę per išorinį oro įvadą (34) ir pirminė kamera (31) įneša dozę į oro srautą, minėta įnešta dozė, slenka per vieną arba kiekvieną oro srauto išvedimo kiaurymę (11b) į kandiklio (5) antrinę kamerą (32), iš kurios ji plūsta į naudotojo kvėpavimo takus.

10. Inhaliatorius pagal 9 punktą, kuriame skirianti sienelė (33) atskiria pirminę ir antrinę kameras (31, 32) kandiklio (5) viduje.

11. Inhaliatorius pagal 10 punktą, kuriame bent viena oro apėjimo anga (35) nusidriekia per skiriančią sienelę (33) tam, kad sujungtų pirminę kamerą (31) su antrine kamera (32).

12. Inhaliatorius pagal 11 punktą, kuriame viena arba kiekviena apėjimo anga (35) yra taip sukonstruota, kad oro srautas iš pirminės kameros (31) į antrinę kamerą (32) per vieną arba kiekvieną apėjimo angą (35) ir oro srautas iš vienos arba kiekvienos oro srauto išvedimo kiaurymės (11b) sueina vienas su kitu iš esmės į statų kampą.

13. Inhaliatorius pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimantis indeksavimo mechanizmą, turintį indeksavimo elementą (90), kuris nukreipia pūslę į išlygiuotą poziciją su pūslės pramušimo elementu (9,75).

14. Inhaliatorius pagal 13 punktą, kuriame indeksavimo elementas turi indeksavimo ratuką (90), kuris sukdamasis stumia pūslę į išlygintą poziciją su pūslės pramušimo elementu (9,75).

15. Inhaliatorius pagal 14 punktą, kuriame indeksavimo ratukas (90) yra sukonstruotas, kad besisukdamas stumtų pūslę į išlygiuotą poziciją su pūslės pramušimo elementu (9,75), reaguojant į aktyvavimo elemento (3,72) sukimąsi į vieną pusę, aktyvavimo elemento (3,72) sukimasis į priešingą pusę yra veikiantis pradurti pūslės viršelį, išlygiuotą su pūslės pramušimo elementu (9,75).

16. Inhaliatorius pagal 14 punktą, kuriame indeksavimo ratukas (90) yra sukonstruotas, kad besisukdamas stumtų pūslę į išlygiuotą poziciją su pūslės pramušimo elementu (9,75) reaguojant į aktyvavimo elemnto (3,72) sukimąsi korpuso (2,71) atžvilgiu viena kryptimi, aktyvavimo elemento (2,72) sukimasis ta pačia kryptimi taip pat yra veikiantis pradurti pūslės viršelį, esantį išlygiuotoje pozicijoje su pūslės pramušimo elementu (9,75).

17. Inhaliatorius pagal 15 arba 16 punktą, turintis dangtelį (43, 73), pritvirtintą prie korpuso (71) ašiniu būdu tarp uždaros pozicijos, kurioje jis dengia kandiklį (74), ir atviros pozicijos, kurioje kandiklis (74) yra parodytas, kaip įgalinantis vartotoją inhaliuoti per kandiklį (74).

18. Inhaliatorius pagal 17 punktą, kuriame indeksavimo ratukas (40) besisukdamas stumia pūslelę į išlygiuotą poziciją su pūslelės pramušimo elementu (9) reaguojant į dangtelio (43) sukimąsi korpuso (2) atžvilgiu nuo atviros iki uždaros pozicijos.

19. Inhaliatorius pagal 18 punktą, kuriame dangtelis (43) ir aktyvavimo elemntas (7) turi sąveikaujančius elementus (41, 42), skirtus sujungti aktyvavimo elementą (7) su dangteliu (43) tokiu būdu, kad aktyvavimo elementas (7) suktųsi korpuso (2) atžvilgiu reaguojant į dangtelio (43) sukimąsi tarp atviros ir uždaros pozicijų.

20. Inhaliatorius pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame korpusas (2,71) turi kamerą, skirtą talpinti panaudotas pūsleles.

21. Inhaliatorius pagal 20 punktą, kuriame panaudotų pūslių kamera yra uždengta viršeliu (13), pritvirtintu prie korpuso (2), kuris gali būti atidarytas palengvinti pašalinimą dalies panaudotų pūslelių iš pūslelių likučio įrenginyje.

22. Inhaliatorius pagal 21 punktą, kuriame skylė (14) yra suformuota tarp viršelio (13) ir korpuso (2,71), kai viršelis (13) yra uždarytas, per kurią gali išsikišti panaudotos pūslelės, kuomet yra pilna panaudotų pūslelių kamera.

23. Inhaliatorius pagal bet kurį ankstesnį punktą, talpinantis susuktą pūslių juostą (6), kiekviena turi praduriamą viršelį (6c) ir talpina medikamentų dozę, skirtą vartotojui inhaliuoti, patalpintą korpuse (2).

24. Inhaliatorius pagal 23 punktą, kuriame juosta (6) talpina trapų brūkšnį (50), esantį tarp kiekvienos pūslelės (6) tam, kad palengvintų pūslelės atskyrimą nuo gretimos pūslelės išilgai minėtos linijos.

25. Inhaliatorius pagal 23 arba 24 punktą, kuriame juosta (6) turi vagutę (51) tam, kad palengvintų juostos (6) plėšimą tarp kiekvienos pūslelės.

26. Inhaliatorius pagal 23 - 25 punktą, kuriame susukta juosta (6) turi tarp 30 ir 60 pūslelių ir kiekviena pūslelė (6) turi naudingojo tūrio dozę tarp 10 ir 25 mg.

27. Inhaliatorius pagal bet kurį ankstesnį punktą, suformuotas ne daugiau kaip iš penkių lietų komponentų.

28. Inhaliatorius pagal bet kurį 1 - 27 punktą, suformuotas iš ne daugiau kaip šešių lietų komponentų.

29. Inhaliatorius pagal bet kurį 1 - 26 punktą, suformuotas iš ne daugiau kaip devynių lietų komponentų.

30. Inhaliatorius pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame korpusas (2,71) visas arba iš dalies yra suformuotas iš permatomos arba persišviečiančios medžiagos, leidžiančios per korpusą (2,71) matyti likusias pūsleles.

31. Inhaliatorius pagal bet kurį 13 - 16 punktą, kuriame indeksavimo mechanizmas (90) turi pūslelių juostos lokatoriaus bloką (84), apibrėžiantį pūslelės juostos trajektoriją pro angą (76) korpuse.

32. Inhaliatorius pagal 31 punktą, kuriame elastingai galintis deformuotis sparnas (88) nusitęsia nuo pūslelių juostos lokatoriaus bloko (84) ir indeksavimo mechanizmas (90) apima indeksavimo ratuką, besisukančiai pritvirtintą prie elastingai galinčio deformuotis sparno (88) laisvo galo, virš kurio yra perduodama pūslelių juosta.

33. Inhaliatorius pagal 32 punktą, kuriame indeksavimo ratukas (90) turi stipinų (91) rinkinį ir aktyvavimo elementas (72) turi kreipiantįjį dantį (102), galimą sujungti su pirmuoju stipinu (91a), kai aktyvinimo elementas (72) yra pasuktas korpuso (71) atžvilgiu į atvirą poziciją tam, kad sukeltų indeksavimo ratuko (90) sukimąsi kartu su aktyvavimo elementu (72) tam, kad indeksuotų pūslelių juostą.

34. Inhaliatorius pagal 33 punktą, turintis ant korpuso (71) trukdantį sukimosi judesiui trapą (92), kuris yra sujungtas per kitą indeksavimo rato (90) stipiną (91), kuomet sukasi indeksavimo ratukas (90) tuo būdu įtakodamas sparną (88) deformuojantis leisti minėtam stipinui (91) išlaisvinti suktis neleidžiantį trapą (92), o sparnas (88) grįžta į savo nedeformuotą padėtį, kai tik stipinas (91) išlaisvina trapą (92), tuo būdu yra apsaugoma nuo indeksavimo ratuko (90) sukimosi priešinga kryptimi.

35. Inhaliatorius pagal 33 punktą, kuriame kreipiantysis dantis (102) ant aktyvavimo elemento (72) yra tokios formos, kad kai aktyvavimo elementas (72) yra pasuktas priešinga kryptimi nuo jo atviros pozicijos į jo uždarytą poziciją, kreipiantysis dantis (102) šliaužia virš indeksavimo ratuko (90) pirmesnio stipino (91) viršaus.

36. Inhaliatorius pagal 33 punktą, kuriame kiekvieno stipino (91) briauna yra tokios formos, kad leistų kreipiančiajam dančiui (102) praeiti virš jo, kai aktyvavimo elementas (72) yra pasuktas iš jo atviros į jo uždarą poziciją.

37. Inhaliatorius pagal 34 arba 35 punktą, apimantis buvimo vietos trapą (93), gretimą su, bet atitolintą tarpu nuo neleidžiančio suktis trapo (92), kreipiantysis dantis (102) yra veikiantis priversti sparną (88) elastingai deformuotis, kai kreipiantysis dantis (102) šliaužia virš stipino (91) viršaus, priversdamas kitą stipiną (91) įsiterpti į tarpą tarp neleidžiančios suktis ir buvimo vietos rampų (92, 93) ir apsaugoti nuo sukimosi bet kuria kryptimi indeksavimo ratuką (90).

---

(51) Int.Cl. ***C07D 231/38*** (2006.01)
C07D 405/10 (2006.01)
C07D 233/88 (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

(11) **1641764**

(13) T

(96) 04777075.5

(96) 2004 06 24

(97) 2006 04 05

(97) 2011 07 27

(86) PCT/US2004/020384

(86) 2004 06 24

(87) WO 2005/009973

(87) 2005 02 03

(30) 483428 P, 2003 06 26, US
499054 P, 2003 08 29, US
560481 P, 2004 04 07, US

(72) FRYSZMAN, Olga, M., US
LANG, Hengyuan, US
LAN, Jiong, US
CHANG, Edcon, US
FANG, Yunfeng, US

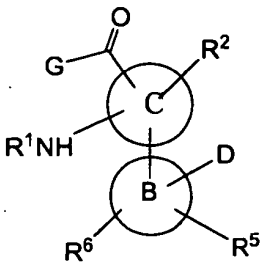
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH

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

(54) P38 kinazės inhibitoriai 5-narių heterociklų pagrindu

Apibrėžties punktai: 114, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, turintis formulę:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtinas darinys, kuris yra jo druska, solvatas arba hidratas, kur

R^1 yra vandenilis, acilas arba $-P(O)(OH)_2$;

R^2 yra vandenilis, halogenas, pasirinktinai pakeistas alkilas, alkiltio, alkilsulfinilas, alkilsulfonilas, pasirinktinai pakeistas alkoksi, pasirinktinai pakeistas heterocikliloksi arba alkilamino grupė;

G yra arilas, arilalkilas, cikloalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas arba heterociklilo žiedas, pasirinktinai kondensuotas su fenilo žiedu, ir yra pakeistas R^3 ir R^4 grupėmis, su sąlyga, kad heterociklilo žiedas yra

prijungtas prie karbonilo grupės per žiedo anglies atomą, arba G yra OR^{83} arba NR^{81};

B yra arilo arba heteroarilo žiedas;

C yra pirazolas arba imidazolas;

D yra heteroarilas, pasirinktinai pakeistas heteroarilas arba $-C(O)NR^{80}R^{81}$;

kiekvienas R^{80} ir R^{81}, nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas, pasirinktinai pakeistas cikloalkilas, alkoksi, hidroksi, heteroarilas arba pasirinktinai pakeistas heteroarilas, arba kartu jie sudaro pasirinktinai pakeistą alkileną arba heteroalkileną;

R^{83} yra vandenilis, alkilas, cikloalkilas, heteroarilas arba pasirinktinai pakeistas heteroarilas;

R^3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

(a) amino, alkilamino arba dialkilamino;

(b) acilamino;

(c) pasirinktinai pakeisto heterociklilo;

(d) pasirinktinai pakeisto arilo arba heteroarilo;

(e) heteroalkilo;

(f) heteroalkenilo;

(g) heteroalkinilo;

(h) heteroalkoksi;

(i) heteroalkilamino;

(j) pasirinktinai pakeisto heterociklilalkilo;

(k) pasirinktinai pakeisto heterociklilalkenilo;

(l) pasirinktinai pakeisto heterociklilalkinilo;

(m) pasirinktinai pakeisto heterociklilalkoksi arba heterocikliloksi;

(n) pasirinktinai pakeisto heterociklilalkilamino;

(o) pasirinktinai pakeisto heterociklilalkilkarbonilo;

(p) heteroalkilkarbonilo;

(q) $-NHSO_2R^6$, kur R^6 yra alkilas, heteroalkilas arba pasirinktinai pakeistas heterociklilalkilas;

(r) $-NHSO_2NR^7R^8$, kur R^7 ir R^8, nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas arba heteroalkilas;

(s) -Y-(alkilen)-R^9, kur: Y yra viengubas ryšys, -O-, -NH- arba $-S(O)_n-$ (kur n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 2); ir R^9 yra halogenas, ciano, pasirinktinai pakeistas arilas, pasirinktinai pakeistas heteroarilas, pasirinktinai pakeistas heterociklilas, -COOH, $-COR^{10}$, $-COOR^{11}$, $-CONR^{12}R^{13}$, $-SO_2R^{14}$, $-SO_2NR^{15}R^{16}$, $-NHSO_2R^{17}$ arba $-NHSO_2NR^{18}R^{19}$, kur R^{10} yra alkilas arba pasirinktinai pakeistas heterociklas, R^{11} yra alkilas, ir R^{12}, R^{13}, R^{14}, R^{15}, R^{16}, R^{17}, R^{18} ir R^{19}, nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas arba heteroalkilas;

(t) $-C(=NR^{20})(NR^{21}R^{22})$, kur R^{20}, R^{21} ir R^{22}, nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas arba hidroksi, arba R^{20} ir R^{21} kartu yra $-(CH_2)_n-$, kur n yra 2 arba 3 ir R^{22} yra vandenilis arba alkilas;

(u) $-NHC(X)NR^{23}R^{24}$ kur X yra -O- arba -S-, ir R^{23} ir R^{24}, nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas arba heteroalkilas;

(v) $-CONR^{25}R^{26}$, kur R^{25} ir R^{26}, nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas, heteroalkilas arba pasirinktinai pakeistas heterociklilalkilas, arba R^{25} ir R^{26} kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro pasirinktinai pakeistą heterociklilo žiedą;

(w) $-S(O)_nR^{27}$, kur n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 2, ir R^{27} yra alkilas, heteroalkilas, pasirinktinai pakeistas heterociklilalkilas arba $-NR^{28}R^{29}$, kur R^{28} ir R^{29}, nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas arba heteroalkilas;

(x) cikloalkilalkilo, cikloalkilalkinilo ir cikloalkilalkinilo, visi pasirinktinai pakeisti alkilu, halogenu, hidroksi arba amino grupe;

(y) arilaminoalkileno arba heteroarilaminoalkileno;

(z) Z-alkilen-$NR^{30}R^{31}$ arba Z-alkilen-OR^{32}, kur Z yra -NH-, -N(žemesnysis alkil)- arba - O-, ir R^{30}, R^{31} ir R^{32}, nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas arba heteroalkilas;

(aa) -OC(O)-alkilen-CO_2H arba -OC(O)-NR'R" , kur R' ir R" , nepriklausomai, yra vandenilis arba alkilas;

(bb) heteroarilalkenileno arba heteroarilalkinileno;

(cc) vandenilio;

(dd) halogeno;

(ee) pseudohalogeno;

(ff) hidroksi;

(gg) pasirinktinai pakeisto alkoksi;

(hh) $C(L)R^{40}$, kur L yra O, S arba NR^{55}; R^{40} yra vandenilis, pasirinktinai pakeistas alkilas, pasirinktinai pakeistas alkenilas, pasirinktinai pakeistas alkinilas, pasirinktinai pakeistas arilas, pasirinktinai pakeistas heteroarilas, pasirinktinai pakeistas heteroarilijus, pasirinktinai pakeistas cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas heterociklilas, C(L)R56, halogenas pseudohalogenas, OR^{55}, SR^{55}, $NR^{57}R^{58}$ arba $SiR^{52}R^{53}R^{54}$; kur R^{52}, R^{53} ir R^{54} yra parinkti kaip (i) dalyje arba (ii) ir yra šie (i) R^{52}, R^{53} ir R^{54} kiekvienas nepriklausomai yra vandenilis, alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, heteroarilas, heteroarilijus, cikloalkilas, heterociklilas, OR^{55} arba $NR^{62}R^{63}$; arba (ii) bet kurie du iš R^{52}, R^{53} ir R^{54} kartu sudaro alkileną, alkenileną, alkinileną, heteroalkileną; ir kiti yra parinkti kaip (i) dalyje; R^{55} yra vandenilis, alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, heteroarilas, heteroarilijus, cikloalkilas arba heterociklilas; R^{56} yra vandenilis, alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, heteroarilas, heteroarilijus, cikloalkilas, heterociklilas, OR^{55} arba $NR^{64}R^{65}$; kur R^{64} ir R^{65}, nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, heteroarilas, heteroarilijus, cikloalkilas, heterociklilas, OR^{66} arba $NR^{62}R^{63}$, arba R^{64} ir R^{65} kartu sudaro alkileną, alkenileną, alkinileną, heteroalkileną, kur R^{66} yra vandenilis, alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, heteroarilas, heteroarilijus, cikloalkilas arba heterociklilas;

R^{57} ir R^{58} yra parinkti kaip (i) arba (ii) atveju ir yra šie (i) R^{57} ir R^{58}, nepriklausomai, yra vandenilis, pasirinktinai pakeistas alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, heteroarilas, heteroarilijus, cikloalkilas, heterociklilas, OR^{55}, $NR^{67}R^{68}$ arba $C(L)R^{69}$, kur R^{67} ir R^{68}, nepriklausomai yra vandenilis, alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, heteroarilas, heteroarilijus, cikloalkilas arba heterociklilas, arba kartu sudaro alkileną, alkenileną, alkinileną, heteroalkileną; ir R^{69} yra vandenilis, alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, heteroarilas, heteroarilijus, cikloalkilas, heterociklilas, OR^{70} arba $NR^{62}R^{63}$, kur R^{70} yra alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, heteroarilas, heteroarilijus,

cikloalkilas, heterociklilas; arba (ii) R^{57} ir R^{58} kartu sudaro alkileną, alkenileną, alkinileną, heteroalkileną, arba alkilenoksialkileną; R^{62} ir R^{63} , nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, heteroarilas, heteroarilijus, cikloalkilas, heterociklilas, arba R^{62} ir R^{63} kartu sudaro alkileną, alkenileną, alkinileną, heteroalkileną;

(ii) pasirinktinai pakeisto alkilo; ir

(jj) ciano;

R^4 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

(a) vandenilio;

(b) halogeno;

(c) alkilo;

(d) alkoksi; ir

(e) hidroksi;

arba R^3 ir R^4, kurie yra pakaitai prie gretimų atomų žiede, kartu sudaro alkilendioksi, tioalkilenoksi arba alkilenditioksi;

R^5 yra parinktas iš grupės, usidedančios iš:

(a) vandenilio;

(b) halogeno;

(c) alkilo;

(d) halogenalkilo;

(e) tioalkilo;

(f) hidroksi;

(g) amino;

(h) alkilamino;

(i) dialkilamino;

(j) heteroalkilo;

(k) pasirinktinai pakeisto heterociklo;

(l) pasirinktinai pakeisto heterociklilalkilo;

(m) pasirinktinai pakeisto heterociklilalkoksi;

(n) alkilsulfonilo;

(o) aminosulfonilo, mono-alkilaminosulfonilo arba di-alkilaminosulfonilo;

(p) heteroalkoksi; ir

(q) karboksi;

R^6 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

(a) vandenilio;

(b) halogeno;

(c) alkilo; ir

(d) alkoksi.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur G yra OR^{83} arba NR^8R^{81}.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur R^{83} yra alkilas arba cikloalkilas.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur R^{83} yra alkilas.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur R^{83} yra etilas.

6. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur R^{80} ir R^{81}, nepriklausomai, yra vandenilis, pasirinktinai pakeistas alkilas arba pasirinktinai pakeistas cikloalkilas, arba kartu sudaro pasirinktinai pakeistą alkileną arba pasirinktinai pakeistą heteroalkileną.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1, 2 ir 6 punktą, kur R^{80} ir R^{81}, nepriklausomai, yra vandenilis arba pasirinktinai pakeistas cikloalkilas.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1, 2, 6 ir 7 punktą, kur R^{80} ir R^{81}, nepriklausomai, yra vandenilis, cikloheksilas, 2-metilcikloheksilas, 3-pentilas, biciklo[2.2.1] heptilas, 1-etinilcikloheksilas, metoksibenzilas, benzilas, indanilas, ciklopropilas, 3-chlorbenzilas, ciklopentilas, 2,4-dichlorbenzilas, cikloheksilmetilas, 3,4-dichlorbenzilas, 4-metilcikloheksilas, 3-trifluormetilbenzilas, 4-tret.-butilcikloheksilas, neopentilas, fluorbenzilas, N-etil-2-pirolidinilmetilas, metilbenzilas piridilmetilas, morfoliniletilas, 1-cikloheksiletilas, 1-feniletilas arba 2-pirolidiniletilas; arba R^{80} ir R^{81} kartu sudaro pentileną arba 2,5-heksileną.

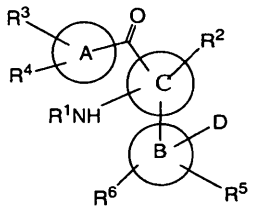
9. Junginys pagal bet kurį iš 1, 2 ir 6-8 punktą, kur G yra NH_2 arba NH(cikloheksilas).

10. Junginys pagal 1 punktą, kur G yra arilas, heteroarilas, cikloalkilas, heterociklilas arba heterociklilas, pasirinktinai kondensuotas su fenilu, ir yra pakeistas R^3 ir R^4 grupėmis, su sąlyga, kad heterociklilo žiedas yra prijungtas prie karbonilo grupės per žiedo anglies atomą.

11. Junginys pagal 1 arba 10 punktą, kur G yra fenilas, piridilas, cikloheksilas, ciklopentilas arba benzilas, ir yra pakeistas R^3 ir R^4 grupėmis.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1, 10 arba 11 punktą, kur G yra fenilas ir yra yra pakeistas R^3 ir R^4 grupėmis.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1 arba 10-12 punktą, turintis formulę (I):



I

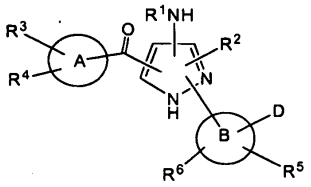
kur:

A, kuris atitinka G 1 punkto formulėje, yra arilas, heteroarilas, cikloalkilas arba heterociklilo žiedas, pasirinktinai kondensuotas su fenilo žiedu, su sąlyga, kad heterociklilo žiedas yra prijungtas prie karbonilo grupės per žiedo anglies atomą.

14. Junginys pagal bet kurį iš 1-13 punktą, kur C yra imidazolo žiedas.

15. Junginys pagal bet kurį iš 1-13 punktą, kur C yra pirazolo žiedas.

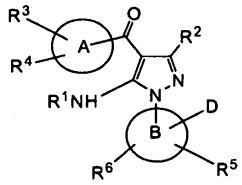
16. Junginys pagal bet kurį iš 1-13 ir 15 punktą, kur junginio formulė yra II:



II

arba jo farmaciniu požiūriu priimtinas darinys, kaip apibrėžta 1 punkte, kur žiedo NH grupė gali būti pakeista vienu iš -C(O)-A(R^3)(R^4), -R^2 arba -B(D)(R^6)(R^5) pakaitų, ir A atitinka G 1 punkto formulėje.

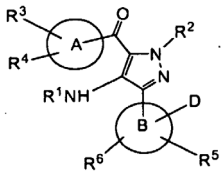
17. Junginys pagal bet kurį iš 1-13, 15 ir 16 punktą, kur junginys turi formulę III:



III

kur A atitinka G 1 punkto formulėje; arba jo farmaciniu požiūriu priimtinas darinys, kaip apibrėžta 1 punkte.

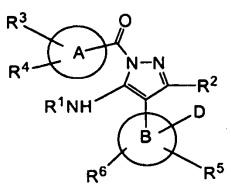
18. Junginys pagal bet kurį iš 1-13, 15 ir 16 punktą, kur junginys turi formulę IV:



IV

kur A atitinka G 1 punkto formulėje; arba jo farmaciniu požiūriu priimtinas darinys, kaip apibrėžta 1 punkte.

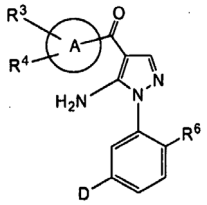
19. Junginys pagal bet kurį iš 1-13, 15 ir 16 punktą, kur junginys turi formulę V:



V

kur A atitinka G 1 punkto formulėje; arba jo farmaciniu požiūriu priimtinas darinys, kaip apibrėžta 1 punkte.

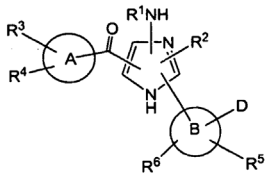
20. Junginys pagal bet kurį iš 1-13, 15 ir 16 punktą, kur junginys turi formulę Va:



Va

kur A atitinka G 1 punkto formulėje; arba jo farmaciniu požiūriu priimtinas darinys, kaip apibrėžta 1 punkte.

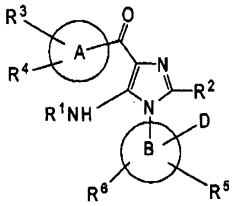
21. Junginys pagal bet kurį iš 1-14 punktą, kur junginys turi formulę VI:



VI

arba jo farmaciniu požiūriu priimtinas darinys, kaip apibrėžta 1 punkte, kur žiedo NH grupė gali būti pakeista vienu iš -C(O)-A(R^3)(R^4), -R^2 arba -B(D)(R^6)(R^5) pakaitų, ir A atitinka G 1 punkto formulėje.

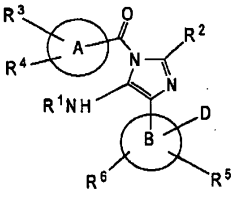
22. Junginys pagal bet kurį iš 1-14 ir 21 punktą, kur junginys turi formulę VII:



VII

kur A atitinka G 1 punkto formulėje;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtinas darinys, kaip apibrėžta 1 punkte.

23. Junginys pagal bet kurį iš 1-14 ir 21 punktą, kur junginys turi formulę VIII:



VIII

kur A atitinka G 1 punkto formulėje;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtinas darinys, kaip apibrėžta 1 punkte.

24. Junginys pagal bet kurį iš 1-23 punktą, kur R^1 yra vandenilis.

25. Junginys pagal bet kurį iš 1-24 punktą, kur R^2 yra vandenilis arba žemesnysis alkilas.

26. Junginys pagal bet kurį iš 1-25 punktą, kur R^2 yra vandenilis, metilas, n-propilas arba 3-chlorbenzilaminokarbonilmetoksi grupė.

27. Junginys pagal bet kurį iš 1-26 punktą, kur G arba A yra arilo žiedas.

28. Junginys pagal bet kurį iš 1-27 punktą, kur G arba A yra fenilo žiedas.

29. Junginys pagal bet kurį iš 1-28 punktą, kur B yra arilo žiedas.

30. Junginys pagal bet kurį iš 1-29 punktą, kur B yra fenilo žiedas.

31. Junginys pagal bet kurį iš 1-30 punktą, kur D yra $-C(O)NR^{80}R^{81}$.

32. Junginys pagal bet kurį iš 1-31 punktą, kur R^{80} ir R^{81} , nepriklausomai, yra vandenilis, cikloalkilas arba alkoksi.

33. Junginys pagal bet kurį iš 1-32 punktą, kur R^{80} yra vandenilis.

34. Junginys pagal bet kurį iš 1-33 punktą, kur R^{81} yra cikloalkilas arba alkoksi grupė.

35. Junginys pagal bet kurį iš 1-34 punktą, kur R^{81} yra C_{3-6}ciklalkilas arba C_{1-6}alkoksi grupė.

36. Junginys pagal bet kurį iš 1-35 punktą, kur R^{81} yra ciklopropilas arba metoksi grupė.

37. Junginys pagal bet kurį iš 1-30 punktą, kur D yra pasirinktinai pakeistas heteroarilas.

38. Junginys pagal bet kurį iš 1-30 ir 37 punktą, kur D yra pasirinktinai pakeistas triazolilas.

39. Junginys pagal bet kurį iš 1-30, 37 ir 38 punktą, kur D yra 1,2,4-triazol-3-ilas.

40. Junginys pagal bet kurį iš 1-39 punktą, kur R^3 yra vandenilis, pasirinktinai pakeistas heterociklilas, pasirinktinai pakeistas alkilas, $C(L)R^{40}$, halogenas, pseudohalogenas arba OR^{41}; kur L yra O, S arba NR^{55}; R^{40} yra vandenilis, pasirinktinai pakeistas alkilas, pasirinktinai pakeistas alkenilas, pasirinktinai pakeistas alkinilas, pasirinktinai pakeistas arilas, pasirinktinai pakeistas heteroarilas, pasirinktinai pakeistas heteroarilijus, pasirinktinai pakeistas cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas heterociklilas, $C(L)R^{56}$, halogenas, pseudohalogenas, OR^{55}, SR^{55}, $NR^{57}R^{58}$ arba SiR5'$R^{53}R^{54}$; R^{41} yra vandenilis, pasirinktinai pakeistas alkilas, pasirinktinai pakeistas alkenilas, pasirinktinai pakeistas alkinilas, pasirinktinai pakeistas arilas, pasirinktinai pakeistas heteroarilas, pasirinktinai pakeistas heteroarilijus, pasirinktinai pakeistas cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas heterociklilas, $C(L)R^{59}$, $NR^{60}R^{61}$ arba $SiR^{52}R^{53}R^{54}$; kur R^{52}, R^{53} ir R^{54} yra parinkti iš, kaip (i) arba (ii) atveju ir yra šie: (i) R^{52}, R^{53} ir R^{54}, nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, heteroarilas, heteroarilijus, cikloalkilas, heterociklilas, OR^{55} arba $NR^{62}R^{63}$; arba (ii) bet kurie du iš R^{52}, R^{53} ir R^{54} kartu sudaro alkileną, alkenileną, alkinileną, heteroalkileną; ir kitas yra parinktas kaip (i) atveju; R^{55} yra vandenilis, alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, heteroarilas, heteroarilijus, cikloalkilas arba heterociklilas; R^{56} yra vandenilis, alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, heteroarilas, heteroarilijus, cikloalkilas, heterociklilas, OR^{55} arba $NR^{64}R^{65}$; kur R^{64} ir R^{65} , nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, heteroarilas, heteroarilijus, cikloalkilas, heterociklilas, OR^{66} arba $NR^{62}R^{63}$, arba R^{64} ir R^{65} kartu sudaro alkileną, alkenileną, alkinileną, heteroalkileną, kur R^{66} yra vandenilis, alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, heteroarilas, heteroarilijus, cikloalkilas arba heterociklilas;

R^{57} ir R^{58} yra parinkti kaip (i) arba (ii) atveju ir yra šie: (i) R^{57} ir R^{58} , nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, heteroarilas, heteroarilijus, cikloalkilas, heterociklilas, OR^{55}, $NR^{67}R^{68}$ arba C(L) R^{69}, kur R^{67} ir R^{68} , nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, heteroarilas, heteroarilijus, cikloalkilas arba heterociklilas, arba kartu sudaro alkileną, alkenileną, alkinileną, heteroalkileną; ir R^{69} yra vandenilis, alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, heteroarilas, heteroarilijus, cikloalkilas, heterociklilas, OR^{70} arba $NR^{62}R^{63}$, kur R^{70} yra alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, heteroarilas, heteroarilijus, cikloalkilas, heterociklilas; arba (ii) R^{57} ir R^{58} kartu sudaro alkileną, alkenileną, alkinileną, heteroalkileną; R^{59} yra vandenilis, alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, heteroarilas, heteroarilijus, cikloalkilas, heterociklilas, OR^{70} arba $NR^{62}R^{63}$; R^{60} ir R^{61} , nepriklausomai yra vandenilis, alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, heteroarilas, heteroarilijus, cikloalkilas, heterociklilas arba $C(L)R^{71}$, kur R^{71} yra alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, heteroarilas, heteroarilijus, cikloalkilas, heterociklilas, OR^{55} arba $NR^{62}R^{63}$; arba R^{60} ir R^{61} kartu susdaro alkileną, alkenileną, alkinileną, heteroalkileną; R^{62} ir R^{63}, nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, heteroarilas, heteroarilijus, cikloalkilas, heterociklilas, arba R^{62} ir R^{63} kartu sudaro alkileną, alkenileną, alkinileną, heteroalkileną.

41. Junginys pagal bet kurį iš 1-40 punktą, kur R^3 yra vandenilis, pasirinktinai pakeistas heterociklilas, pasirinktinai pakeistas alkilas, $C(L)R^{40}$, halogenas, ciano, pasirinktinai pakeistas heteroarilas, $S(O)_nR^{27}$ arba OR^{41}.

42. Junginys pagal bet kurį iš 1-41 punktą, kur R^3 yra vandenilis, pasirinktinai pakeistas heterociklilas, ciano, pasirinktinai pakeistas heteroarilas, pasirinktinai pakeistas alkilas, $C(L)R^{40}$, jodas, chloras, fluoras, $S(O)_nR^{27}$ arba OR^{41}.

43. Junginys pagal bet kurį iš 1-42 punktą, kur R^3 yra vandenilis, pasirinktinai pakeistas dioksolanilas, pirimidinilas, piridilas, pirazinilas, ciano, oksadiazolilas, triazolilas, metiltio, metansulfonilas, pasirinktinai pakeistas metilas, $C(L)R^{40}$, jodas, chloras arba OR^{41}.

44. Junginys pagal bet kurį iš 1-43 punktą, kur R^3 yra vandenilis, 2-dioksolanilas, pirimidinilas, piridilas, pirazinilas, ciano, oksadiazolilas, triazolilas, metiltio, metansulfonilas, pasirinktinai pakeistas metilas, $C(O)R^{40}$, jodas, chloras arba pasirinktinai pakeistas metoksi.

45. Junginys pagal bet kurį iš 1-44 punktą, kur R^3 yra vandenilis, 2-dioksolanilas, pirinidinilas, piridilas, pirazinilas, ciano, oksadiazolilas, triazolilas, metiltio, metansulfonilas, 5-metiloksadiazolilas, metilas, CHO, jodas, chloras, metoksi, benziloksi, etoksi, ciklopropoksi, t-butoksikarbonilbutoksi arba karbamoilmetoksi.

46. Junginys pagal bet kurį iš 1-45 punktą, kur R^3 yra pasirinktinai pakeistas metilas.

47. Junginys pagal bet kurį iš 1-46 punktą, kur R^3 yra metilas, kuris yra pasirinktinai pakeistas heterociklilu, hidroksi grupe, arilalkilamino arba heterociklilalkilamino grupe.

48. Junginys pagal bet kurį iš 1-47 punktą, kur R^3 yra N-morfolinilmetilas, hidroksimetilas, N-(2-(3-chlorfenil)-1-etil)aminometilas, N-(2-morfolinil-1-etil)aminometilas, (3-chlor-benzilamino)-metilas, 4-(3-chlor-fenil)-piperazin-1-ilmetilas, [2-(2-benziloksi-5-chlor-fenil)-etilamino]-metilas, (3-morfolin-4-il-propilamino)-metilas, karbamoilmetoksi, 2-(4-metil-piperazin-1-il)-2-okso-etoksi, 2-okso-2-piperazin-1-il-etoksi, 2-(3-amino-pirolidin-1-il)-2-okso-etoksi, 2-(3-metilamino-pirolidin-1-il)- 2-okso-etoksi, 2-(3,5-dimetil-piperazin-1-il)-2-okso-etoksi, 2-morfolin-4-il-2-okso-etoksi, [(1H-benzoimidazol-2-ilmetil)-karbamoil]-metoksi, [2-(2-benziloksi-5-chlor-fenil)-etilkarbamoil]-metoksi, [2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)-etilkarbamoil]-metoksi arba 4-piperizinilmetilas.

49. Junginys pagal bet kurį iš 1-48 punktą, kur L yra O.

50. Junginys pagal bet kurį iš 1-49 punktą, kur R^{40} yra vandenilis, pasirinktinai pakeistas alkilas, pasirinktinai pakeistas alkoksi, $NR^{57}R^{58}$ arba cikloalkilas.

51. Junginys pagal bet kurį iš 1-50 punktą, kur R^{40} yra vandenilis, alkilas, alkoksi arba $NR^{57}R^{58}$.

52. Junginys pagal bet kurį iš 1-51 punktą, kur R^{40} yra vandenilis, ciklopropilamino, NH_2, izopropilamino, metilamino grupė, piperazinilas, dimetilamino, ciklopropilmetilamino, etilamino, ciklopentilamino arba tert-butoksi grupė.

53. Junginys pagal bet kurį iš 1-52 punktą, kur R^{41} yra vandenilis, pasirinktinai pakeistas alkenilas arba pasirinktinai pakeistas alkilas.

54. Junginys pagal bet kurį iš 1-53 punktą, kur R^{41} yra vandenilis, arba alkilas, arba alkenilas, kiekvienas pasirinktinai pakeistas heterociklilu, arilu, heteroarilu, dialkilamino, halogenu arba hidroksi grupe.

55. Junginys pagal bet kurį iš 1-54 punktą, kur R^{41} yra vandenilis, arba C_{1-3}alkilas arba C_{1-3}alkenilas, kiekvienas pasirinktinai pakeistas heterociklilu, fenilu, heteroarilu, dialkilamino, halogenu arba hidroksi grupe.

56. Junginys pagal bet kurį iš 1-55 punktą, kur R^{41} yra vandenilis, 2-(N-morfolinil)et-1-ilas, benzilas, 2-(N,N-di-(2-hidroksi-1-etil)amino)-1-etilas, 2-brom-1-etilas, 2,2-dioksolan-4-ilmetilas, 2-(4-metilpiperazin-1-il)-1-etilas, oksadiazolilmetilas, etenilas, 2-dimetilaminoetilas, 4-chlorfenoksietilas arba 2,3-dihidroksi-1-propilas.

57. Junginys pagal bet kurį iš 1-56 punktą, kur R^{41} yra (S)-2,3-dihidroksi-1-propilas.

58. Junginys pagal bet kurį iš 1-57 punktą, kur R^4 yra vandenilis.

59. Junginys pagal bet kurį iš 1-58 punktą, kur R^5 yra alkilas.

60. Junginys pagal bet kurį iš 1-59 punktą, kur R^5 yra metilas.

61. Junginys pagal bet kurį iš 1-60 punktą, kur R^6 yra vandenilis.

62. Junginys pagal bet kurį iš 1-23 punktą, kur:

R^1 yra vandenilis, acilas arba $-P(O)(OH)_2$;

R^2 yra vandenilis, halogenas, alkilas arba alkiltio;

G arba A yra arilas, heteroarilas arba heterociklilo žiedas, pasirinktinai kondensuotas su fenilo žiedu, su sąlyga, kad heterociklilo žiedas sujungtas su karbonilo grupe per žiedo anglies atomą;

B yra arilas arba heteroarilo žiedas;

D yra heteroarilas, pasirinktinai pakeistas heteroarilas arba -C(O)$NR^{80}R^{81}$ (kur R^{80} ir R^{81} nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas, cikloalkilas, alkoksi, hidroksi, heteroarilas arba pasirinktinai pakeistas heteroarilas);

R^3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

(a) amino, alkilamino arba dialkilamino;

(b) acilamino;

(c) pasirinktinai pakeisto heterociklilo;

(d) pasirinktinai pakeisto arilo arba heteroarilo;

(e) heteroalkilo;

(f) heteroalkenilo;

(g) heteroalkinilo;

(h) heteroalkoksi;

(i) heteroalkilamino;

(j) pasirinktinai pakeisto heterociklilalkilo;

(k) pasirinktinai pakeisto heterociklilalkenilo;

(l) pasirinktinai pakeisto heterociklilalkinilo;

(m) pasirinktinai pakeisto heterociklilalkoksi arba heterocikliloksi;

(n) pasirinktinai pakeisto heterociklilalkilamino;

(o) pasirinktinai pakeisto heterociklilalkilkarbonilo;

(p) heteroalkilkarbonilo;

(q) -$NHSO_2R^6$, kur R^6 yra alkilas, heteroalkilas arba pasirinktinai pakeistas heterociklilalkilas;

(r) -$NHSO_2NR^7R^8$, kur R^7 ir R^8 , nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas arba heteroalkilas;

(s) -Y-(alkilen)-R^9 , kur: Y yra viengubas ryšys, -O-, -NH- arba - $S(O)_n$ (kur n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 2); ir R^9 yra ciano grupė, pasirinktinai pakeistas heteroarilas, -COOH, -COR^{10}, - COOR“, -$CONR^{12}R^{13}$, -SO_2R^{14},-$SO_2NR^{15}R^{16}$, -$NHSO_2R^{17}$ arba -$NHSO_2NR^{18}R^{19}$, kur R^{10} yra alkilas arba pasirinktinai pakeistas heterociklas, R^{11} yra alkilas, ir R^{12}, R^{13} - R^{14}, R^{15}, R^{16} , R^{17}, R^{18} ir R^{19} , nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas arba heteroalkilas;

(u) -C(=NR^{20})($NR^{21}R^{22}$), kur R^{20}, $R^{21}$and R^{22} , nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas arba hidroksi, arba R^{20} ir R^{21} kartu sudaro -$(CH_2)_n$-, kur n yra 2 arba 3 ir R^{22} yra vandenilis arba alkilas;

(u) -NHC(X)NR^{23})R^{24} , kur X yra -O- arba -S-, ir R^{23} ir R^{24} , nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas arba heteroalkilas;

(v) -$CONR_2^{25}R^{26}$, kur R^{25} ir R^{26} , nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas, heteroalkilas arba pasirinktinai pakeistas heterociklilalkilas, arba R^{25} ir R^{26} kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro pasirinktinai pakeistą heterociklilo žiedą;

(w) -$S(O)_nR^{27}$, kur n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 2, ir R^{27} yra alkilas, heteroalkilas, pasirinktinai pakeistas heterociklilalkilas arba -$NR^{28}R^{29}$, kur R^{28} ir R^{29}, nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas arba heteroalkilas;

(x) cikloalkilalkilo, cikloalkilalkinilo ir cikloalkilalkinilo, visi pasirinktinai pakeisti alkilu, halogenu, hidroksi arba amino grupe;

(y) arilaminoalkileno arba heteroarilaminoalkileno;

(z) Z-alkilen-$NR^{30}R^{31}$ arba Z-alkilen-OR^{32} , kur Z yra -NH-, -N(žemesnysis alkilas)- arba -O-, ir R^{30} , R^{31} ir R^{32} , nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas arba heteroalkilas;

(aa) -OC(O)-alkilen-CO_2H arba -OC(O)-NR'R“ (kur R' ir R“, nepriklausomai, yra vandenilis arba alkilas); ir

(bb) heteroarilalkenileno arba heteroarilalkinileno;

R^4 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

(a) vandenilio;

(b) halogeno;

(c) alkilo;

(d) alkoksi; ir

(e) hidroksi;

R^5 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

(a) vandenilio;

(b) halogeno;

(c) alkilo;

(d) halogenalkilo;

(e) tioalkilo;

(f) hidroksi;

(g) amino;

(h) alkilamino;

(i) dialkilamino;

(j) heteroalkilo;

(k) pasirinktinai pakeisto heterociklo;

(l) pasirinktinai pakeisto heterociklilalkilo;

(m) pasirinktinai pakeisto heterociklilalkoksi;

(n) alkilsulfonilo;

(o) aminosulfonilo, mono-alkilaminosulfonilo arba dialkilaminosulfonilo;

(p) heteroalkoksi; ir

(q) karboksi;

R^6 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

(a) vandenilio;

(b) halogeno;

(c) alkilo; ir

(d) alkoksi;

jo atskiri izomerai, izomerų mišiniai ir farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

63. Junginys pagal bet kurį iš 1-23 punktą, kur:

R^1 yra vandenilis arba acilas;

R^2 yra vandenilis arba alkil; and

G arba A yra arilas arba heteroarilo žiedas.

64. Junginys pagal bet kurį iš 1-23 punktą, kur:

R^1 yra vandenilis, acilas arba -$P(O)(OH)_2$;

R^2 yra vandenilis, halogenas, alkilas arba alkiltio;

G arba A yra arilas, heteroarilo arba heterociklilo žiedas, pasirinktinai kondensuotas su fenilo žiedu, su sąlyga, kad heterociklilo žiedas yra sujungtas su karbonilo grupe per žiedo anglies atomą;

B yra arilas arba heteroarilo žiedas;

R^3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

(a) amino;

(b) acilamino;

(c) pasirinktinai pakeisto heterociklo;

(d) heteroarilo, pasirinktinai pakeisto pakaitu, parinktu iš halogeno, alkilo arba alkoksi;

(e) heteroalkilo;

(f) heteroalkenilo;

(g) heteroalkinilo;

(h) heteroalkoksi;

(i) heteroalkilamino;

(j) pasirinktinai pakeisto heterociklilalkilo;

(k) pasirinktinai pakeisto heterociklilalkenilo;

(l) pasirinktinai pakeisto heterociklilalkinilo;

(m) pasirinktinai pakeisto heterociklilalkoksi;

(n) pasirinktinai pakeisto heterociklilalkilamino;

(o) pasirinktinai pakeisto heterociklilalkilkarbonilo;

(p) heteroalkilkarbonilo;

(q) $-NHSO_2R^6$, kur R^6 yra alkilas, heteroalkilas arba pasirinktinai pakeistas heterociklilalkilas;

(r) $-NHSO_2NR^7R^8$, kur R^7 ir R^8, nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas arba heteroalkilas;

(s) -Y-(alkilen)-R^9, kur: Y yra viengubas ryšys, -O-, -NH- arba - $S(O)_n$- (kur n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 2); ir R^9 yra ciano grupė, heteroarilas, -COOH, $-COR^{10}$, $-COOR^{11}$, $-CONR^{12}R^{13}$-SO_2R^{14}, $-SO_2NR^{15}SR^{16}$, $-NHSO_2R^{17}$ arba $-NHSO_2NR^{18}R^{19}$, kur R^{10} yra alkilas arba pasirinktinai pakeistas heterociklas, R^{11} yra alkilas, ir R^{12}, R^{13}, R^{14}, R^{15}, R^{16}, R^{17}, R^{18} ir R^{19}, nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas arba heteroalkilas;

(t) $-C(=NR^{20})(NR^{21}R^{22})$ kur R^{20}, R^{21} ir R^{22}, nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas arba hidroksi, arba R^{20} ir R^{21} kartu yra - $(CH_2)_n$-, kur n yra 2 arba 3 ir R^{22} yra vandenilis arba alkilas;

(u) $-NHC(X)NR^{23}R^{24}$, kur X yra -0- arba -S-, ir R^{23} ir R^{24} , nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas arba heteroalkilas;

(v) $-CONR^{25}R^{26}$, kur R^{25} ir R^{26}, nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas, heteroalkilas arba pasirinktinai pakeistas heterociklilalkilas, arba R^{25} ir R^{26} kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro pasirinktinai pakeistą heterociklilo žiedą;

(w) $-S(O)_nR^{27}$, kur n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 2, ir R^{27} yra alkilas, heteroalkilas, pasirinktinai pakeistas heterociklilalkilas arba $-NR^{28}R^{29}$, kur R^{28} ir R^{29} , nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas arba heteroalkilas;

R^4 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

(a) vandenilio;

(b) halogeno;

(c) alkilo; ir

(d) alkoksi;

R^5 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

(a) vandenilio;

(b) halogeno;

(c) alkilo;

(d) halogenalkilo;

(e) tioalkilo;

(f) hidroksi;

(g) amino;

(h) alkilamino;

(i) dialkilamino;

(j) heteroalkilo;

(k) pasirinktinai pakeisto heterociklo;

(l) pasirinktinai pakeisto heterociklilalkilo; ir

(m) pasirinktinai pakeisto heterociklilalkoksi;

R^6 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

(a) vandenilio;

(b) halogeno;

(c) alkilo; ir

(d) alkoksi.

65. Junginys pagal bet kurį iš 1-23 punktą, kur R^3 yra:

(a) pasirinktinai pakeistas heterociklilas;

(b) arilas arba heteroarilas, abu pasirinktinai pakeisti pakaitu, parinktu iš halogeno, alkilo, amino, alkoksi, karboksi, žemesniojo alkoksi karbonilo, SO_2R' (kur R' yra alkilas) arba $-O_2NHR'R"$ (kur R' ir R", nepriklausomai, yra vandenilis arba alkilas);

(c) heteroalkilas;

(d) heteroalkenilas;

(e) heteroalkilamino;

(f) heteroalkoksi;

(g) pasirinktinai pakeistas heterociklilalkilas arba heterocikliloksi;

(h) pasirinktinai pakeistas heterociklilalkenilas;

(i) pasirinktinai pakeistas heterociklilalkinilas;

(j) pasirinktinai pakeistas heterociklilalkoksi;

(k) pasirinktinai pakeistas heterociklilalkilamino;

(l) pasirinktinai pakeistas heterociklilalkilkarbonilas;

(s) -Y-(alkilen)-R^9, kur Y yra viengubas ryšys, -O arba -NH- ir R^9 yra pasirinktinai pakeistas heteroarilas, $-CONR^{12}R^{13}$, SO_2R^{14}, $-SO_2NR^{15}R^{16}$-$NHSO_2R^{17}$ arba $-NHSO_2$ $NR^{18}R^{19}$, kur R^{12}, R^{13}, R^{14}, R^{15}, R^{16} R^{17}, R^{18} ir R^{19} , nepriklausomai, yra heteroalkilas; vandenilis, alkilas arba heteroalkilas;

(x) cikloalkilalkilas, cikloalkilalkinilas ir cikloalkilalkinilas, visi pasirinktinai pakeisti alkilu, halogenu, hidroksi arba amino grupe;

(m) arilaminoalkilenas arba heteroarilaminoalkilenas; arba

(n) Z-alkilen-$NR^{30}R^{31}$, kur Z yra -NH-, -N(alkil)- arba -O- ir R^{30} ir R^{31} , nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas arba heteroalkilas.

66. Junginys pagal bet kurį iš 1-23 punktą, kur R^1 ir R^2 yra vandenilis ir B yra fenilas.

67. Junginys pagal bet kurį iš 1-23 punktą, kur R^4 yra vandenilis ir R^5 yra halogenas arba alkilas.

68. Junginys pagal bet kurį iš 1-23 punktą, kur R^5 yra chloras, fluoras arba metilas ir R^6 yra vandenilis, chloras, fluoras, metilas arba metoksi.

69. Junginys pagal bet kurį iš 1-23 punktą, kur R^3 yra pasirinktinai pakeistas heteroarilas.

70. Junginys pagal bet kurį iš 1-23 punktą, kur R^3 yra piridin-2-ilas, piridin-3-ilas, piridin-4-ilas, N-oksidopiridin-2-ilas, N-oksidopiridin-3-ilas, Noksidopiridin-4-ilas arba piridon-2-ilas, visi pasirinktinai pakeisti.

71. Junginys pagal bet kurį iš 1-70 punktą, kur R^3 yra 3-padėtyje.

72. Junginys pagal bet kurį iš 1-71 punktą, kur R^5 yra 4-F arba 2-Me, ir R^6 yra vandenilis.

73. Junginys pagal bet kurį iš 1-23 punktą, kur R^3 yra pasirinktinai pakeistas fenilas.

74. Junginys pagal bet kurį iš 1-23 punktą, kur R^3 yra 3-sulfamoilfenilas, 3-metilsulfonilfenilas, 3-karboksifenilas arba 3-etoksikarbonilfenilas.

75. Junginys pagal bet kurį iš 1-23 punktą, kur R^5 yra 4-F ir R^6 yra vandenilis.

76. Junginys pagal bet kurį iš 1-23 punktą, kur R^3 yra:

(a) heteroalkilas;

(b) heteroalkoksi;

(c) heteroalkilamino;

(d) pasirinktinai pakeistas heterociklilalkilas;

(e) pasirinktinai pakeistas heterociklilalkoksi;

(f) pasirinktinai pakeista heterociklilalkilamino grupė;

(g) Y-(alkilen)-R^9 , kurY yra viengubas ryšys, -O- arba -NH- ir R^9 yra pasirinktinai pakeistas heteroarilas, -$CONR^{12}R^{13}$, -SO_2R^{14}, - $SONR^{15}R^{16}$ -$NHSO_2R^{17}$ arba -$NHSO_2NR^{18}R^{19}$ kur R^{12}, R^{13}, R^{14}, R^{15}, R^{16}, R^{17}, R^{18} ir R^{19}, nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas arba heteroalkilas; arba

(h) Z-alkilen-$NR^{30}R^{31}$, kur Z yra -NH-, -N(alkil)- arba -O-, ir R^{30} ir R^{31} , nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas arba heteroalkilas.

77. Junginys pagal bet kurį iš 1-23 punktą, kur R^3 yra heteroalkilas.

78. Junginys pagal bet kurį iš 1-23 punktą, kur R^3 yra 3-padėtyje ir yra parinktas iš grupės, susidedančios iš 2-dimetilaminoetilo, 3-dimetilaminopropilo, 4-dimetilaminobutilo, 2-dimetilaminoetilamino, 3-dimetilaminopropilamino, hidroksimetilo, 1,2-dihidroksietilo, 3-hidroksi-3-metil-l-butilo arba 3-hidroksibutilo.

79. Junginys pagal bet kurį iš 1-23 punktą, kur R^5 yra 2-F ir R^6 yra 4-F.

80. Junginys pagal bet kurį iš 1-23 punktą, kur R^5 yra 2-Me ir R^6 yra vandenilis.

81. Junginys pagal bet kurį iš 1-23 punktą, kur R^9 yra heteroalkoksi arba heteroalkilamino grupė.

82. Junginys pagal bet kurį iš 1-23 punktą, kur R^3 yra 3-padėtyje ir yra yra parinktas iš grupės, susidedančios iš 3-dimetilaminopropoksi, 2-dimetilaminoetoksi, 2-hidroksietoksi, 2,3-dihidroksipropoksi, 2-dimetilaminoetilamino ir 3-dimetilaminopropilamino.

83. Junginys pagal bet kurį iš 1-23 punktą, kur R^3 yra pasirinktinai pakeistas heterociklilalkilas, pasirinktinai pakeista heterociklilalkoksi arba pasirinktinai pakeista heterociklilalkilamino grupė.

84. Junginys pagal bet kurį iš 1-23 punktą, kur R^3 yra 3-padėtyje ir yra yra parinktas iš grupės, susidedančios iš 3-(morfolin-4-il)propoksi, 2-(morfolin-4-il)etoksi, 2-(2-okso-pirolidin-1-il)etoksi, 3(morfolin-4-il)propilo, 2-(morfolin-4-il)etilo, 4-(morfolin-4-il)butilo, 3-(morfolin-4-il)propilamino, 2-(morfolin-4-il)etilamino, 4-hidroksipiperidinilmetilo, 2-(S,S-dioksotiamorfolin-4-il)etilo, 3-(S,S-diokso-tiamorfolin-4-il)propilo ir N-metilpiperazinilmetilo.

85. Junginys pagal bet kurį iš 1-23 punktą, kur R^3 yra -Y-(alkilen)-R^9, kur Y yra viengubas ryšys, -O- arba -NH- ir R^9 yra pasirinktinai pakeistas heteroarilas, -$CONR^{12}R^{13}$, -SO_2R^{14}, -$SO_2NR^{15}R^{16}$, -$NHSO_2R^{17}$ arba -$NHSO_2NR^{18}R^{19}$, kur R^{12}, R^{13}, R^{14}, R^{15}, R^{16}, R^{17} R^{18} ir R^{19} , nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas arba heteroalkilas.

86. Junginys pagal bet kurį iš 1-23 punktą, kur Y yra viengubas ryšys ir R^9 yra -SO_2R^{14} arba -$SO_2NR^{15}R^{16}$.

87. Junginys pagal bet kurį iš 1-23 punktą, kur R^3 yra 5-metilsulfoniletilas arba sulfamoiletilas.

88. Junginys pagal bet kurį iš 1-87 punktą, parinktas iš

3-[5-amino-4-(3-jodo-benzoil)-pirazol-1-il]-N-metoksi-4-metil-benzamido;

3-(5-amino-4-benzoil-pirazol-1-il)-N-metoksi-4-metil-benzamido;

3-(5-amino-4-benzoilpirazol-1-il)-4-metil-benzenkarboksirūgšties;

3-(5-amino-4-benzoil-pirazol-1-il)-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-[5-amino-4-(3-jod-benzoil)-pirazol-1-il]-4-metil-benzenkarboksirūgšties;

3-[5-amino-4-(3-jod-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

{5-amino-1-[2-metil-5-(4H-[1,2,4]triazol-3-il)-fenil]-1H-pirazol-4-il}-fenilmetanono;

3-[5-amino-4-(3-[1,3]dioksolan-2-il-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-[5-amino-4-(3-formil-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-[5-amino-4-(3-hidroksimetil-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-{5-amino-4-[3-(4-metil-piperazin-1-ilmetil)-benzoil]-

pirazol-1-il}-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-[5-amino-4-(3-morfolin-4-ilmetil-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-[5-amino-4-(3-morfolin-4-ilmetil-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-[5-amino-4-(3-benziloksi-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-[5-amino-4-(3-hidroksi-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-[5-amino-4-(4-metil-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido; ir

3-(5-amino-4-benzoil-imidazol-1-il)-N-ciklopropil-4-metil-benzamido.

89. Junginys pagal bet kurį iš 1-88 punktą, parinktas iš:

3-[5-amino-4-(3-jod-benzoil)-pirazol-1-il]-N-metoksi-4-metil-benzamido;

3-(5-amino-4-benzoil-pirazol-1-il)-N-metoksi-4-metil-benzamido;

3-(5-amino-4-benzoilpirazol-1-il)-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-[5-amino-4-(3-jod-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

{5-amino-1-[2-metil-5-(4H-[1,2,4]triazol-3-il)-fenil]-1H-pirazol-4-il}-fenil-metanono;

3-[5-amino-4-(3-[1,3]dioksolan-2-il-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-[5-amino-4-(3-formil-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-[5-amino-4-(3-hidroksimetil-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-{5-amino-4-[3-(4-metil-piperazin-1-ilmetil)-benzoil]-pirazol-1-il}-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-[5-amino-4-(3-morfolin-4-ilmetil-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-[5-amino-4-(3-morfolin-4-ilmetil-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metilbenzamido;

3-[5-amino-4-(3-benziloksi-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-[5-amino-4-(3-hidroksi-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-[5-amino-4-(4-metil-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido; arba

3-(5-amino-4-benzoil-imidazol-1-il)-N-ciklopropil-4-metil-benzamido.

90. Junginys pagal bet kurį iš 1-89 punktą, kuris yra 3-(5-amino-4-benzoil-pirazol-1-il)-N-ciklopropil-4-metil-benzamidas.

91. Junginys pagal bet kurį iš 1-87 punktą, parinktas iš

5-amino-1-(4-fluorfenil)-4-[3-(2-morfolin-4-iletoksi) benzoil]pirazolo,

5-amino-1-(2,4-difluorfenil)-4-[3-(3-morfolin-4-ilpropil) benzoil]pirazolo,

5-amino-4-(3-aminobenzoil)-1-(4-fluorfenil)pirazolo,

5-amino-1-(4-fluorfenil)-4- [3-(3-morfolin-4-ilpropil) benzoil]pirazolo,

5-amino-4-[3-(2-aminosulfoniletenil)benzoil]-1-(4-fluorfenil)pirazolo,

5-amino-4-(3-acetilaminobenzoil)-1-fenilpirazolo,

5-amino-4-[3-(2-aminoetil)benzoil]-1-(4-fluorfenil) pirazolo,

5-amino-1-(4-fluorfenil)-4- [3-(3-morfolin-4-ilpropilamino)benzoil]pirazolo,

5-amino-4-[3-(2-aminosulfoniletil)benzoil]-1-(4-fluorfenil)pirazolo ir

5-amino-1-(4-fluorfenil)-4-(3-piridin-3-ilbenzoil) pirazolo.

92. Junginys pagal bet kurį iš 1-87 punktą, parinktas iš

5-amino-1-(2-metilfenil)-4-[3-piridin-3-il)benzoil] pirazolo,

5-amino-1-(2-metilfenil)-4-[3-(N-oksidopiridin-3-il) benzoil]pirazolo,

5-amino-4-[3-(2,3-dihidroksipropoksi)benzoil]-1-(4-fluorfenil) pirazolo,

5-amino-4-[3-(1,2-dihidroksietil)benzoil]-1-(4-fluorfenil) pirazolo,

5-amino-1-(4-fluorfenil)-4-[3-(sulfamoilbenzoil] pirazolo,

5-amino-1-(4-fluorfenil)-4-[3-(3-hidroksi-3-metilbutil) benzoil]pirazolo,

5-amino-1-(4-fluorfenil)-4-[3-(2-(1-hidroksiciklopentil) etil)benzoil]pirazolo,

5-amino-4-[3-(2-metilsulfoniletil)benzoil]-1-(4-fluorfenil)pirazolo ir

5-amino-1-(2,4-difluorfenil)-4-[3-(2-hidroksietilsulfonil) benzoil]pirazolo.

93. Junginys pagal bet kurį iš 1-87 punktą, parinktas iš:

3-[5-amino-4-(3-jod-benzoil)-pirazol-1-il]-N-metoksi-4-metil-benzamido;

3-(5-amino-4-benzoil-pirazol-1-il)-N-metoksi-4-metil-benzamido;

3-(5-amino-4-benzoilpirazol-1-il)-4-metil-benzenkarboksirūgšties;

3-(5-amino-4-benzoil-pirazol-1-il)-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-[5-amino-4-(3-jod-benzoil)-pirazol-1-il]-4-metil-benzenkarboksirūgšties;

3-[5-amino-4-(3-jod-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

{5-amino-1-[2-metil-5-(4H-[1,2,4]triazol-3-il)-fenil]-1H-pirazol-4-il}-fenilmetanono;

3-[5-amino-4-(3-[1,3]dioksolan-2-il-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-[5-amino-4-(3-formil-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-[5-amino-4-(3-hidroksimetil-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-{5-amino-4-[3-(4-metil-piperazin-1-ilmetil)-benzoil]-

pirazol-1-il}-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-[5-amino-4-(3-morfolin-4-ilmetil-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-[5-amino-4-(3-morfolin-4-ilmetil-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido; 3-[5-amino-4-(3-benzyloksi-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-[5-amino-4-(3-hidroksi-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-[5-amino-4-(4-metil-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido; ir

3-(5-amino-4-benzoil-imidazol-1-il)-N-ciklopropil-4-metil-benzamido.

94. Junginys pagal bet kurį iš 1-87 punktą, parinktas iš:

3-{5-amino-4-[3-(2-dimetilamino-etilkarbamoil)-benzoil]-imidazol-1-il}-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-[5-amino-4-(5-chlor-tiofen-2-karbonil)-imidazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-[5-amino-4-(3-hidrazinokarbonil-benzoil)-imidazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-(5-amino-4-cikloheksankarbonil-imidazol-1-il)-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-(5-amino-4-ciklopentankarbonil-imidazol-1-il)-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-(5-amino-4-fenilacetil-imidazol-1-il)-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-[5-amino-4-(tetrahidro-piran-4-karbonil)-imidazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-[5-amino-4-(3-etilkarbamoil-benzoil)-imidazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido; ir

3-[5-amino-4-(3-izopropilkarbamoil-benzoil)-imidazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido.

95. Junginys pagal bet kurį iš 1-87 punktą, parinktas iš:

5-amino-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metil-fenil)-3-metil-1H-pirazol-4-karboksirūgšties etilo esterio;

5-amino-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metil-fenil)-1H-pirazol-4- karboksirūgšties etilo esterio;

3-(5-amino-4-ciklopentankarbonil-pirazol-1-il)-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-[5-amino-4-(3-hidrazinkarbonil-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

5-amino-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metil-fenil)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties benzilamido;

3-(5-amino-4-cikloheksankarbonil-pirazol-1-il)-N-ciklopropil-4-metil-benzamido ir

5-amino-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metil-fenil)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties cikloheksilamido.

96. Junginys pagal bet kurį iš 1-87 punktą, parinktas iš:

5-amino-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metil-fenil)-3-metilsulfanil-1H-pirazol-4-karboksirūgšties amido;

5-amino-1-(5-ciklopropilkarbamoil-1-metil-fenil)-3-metansulfonil-1H-pirazol-4-karboksirūgšties amido;

5-amino-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metil-fenil)-3-metilsulfanil-1H-pirazol-4-karboksirūgšties etilo esterio;

5-amino-3-[(3-chlor-benzilkarbamoil)-metoksi]-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metilfenil)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties etilo esterio;

3-[5-amino-4-benzoil-3-(piperidin-4-iloksi)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-(5-amino-4-benzoil-3-metansulfonil-pirazol-1-il)-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-(5-amino-4-benzoil-3-metoksi-pirazol-1-il)-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

5-amino-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metil-fenil)-3-(2-hidroksi-etoksi)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties etilo esterio;

4-[5-amino-4-benzoil-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metil-fenil)-1H-pirazol-3-iloksi]-piperidin-1-karboksirūgšties tret.-butilo esterio;

3-(5-amino-4-benzoil-3-metilsulfanil-pirazol-1-il)-N-ciklopropil-4-metil-benzamido; ir

3-[5-amino-4-benzoil-3-(2-metoksi-etoksi)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido.

97. Junginys pagal bet kurį iš 1-87 punktą, parinktas iš:

3-[5-amino-4-(3-jod-benzoil)-pirazol-1-il]-N-metoksi-4-metil-benzamido;

3-(5-amino-4-benzoil-pirazol-1-il)-N-metoksi-4-metil-benzamido;

3-(5-amino-4-benzoil-pirazol-1-il)-4-metil-benzenkarboksirūgšties;

3-(5-amino-4-benzoil-pirazol-1-il)-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-[5-amino-4-(3-jod-benzoil)-pirazol-I-il]-4-metil-benzenkarboksirūgšties;

3-[5-amino-4-(3-jod-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

{5-amino-1-[2-metil-5-(4H-[1,2,4]triazol-3-il)-fenil]-1H-pirazol-4-il}-fenil-metanono;

3-[5-amino-4-(3-[1,3]dioksolan-2-il-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-[5-amino-4-(3-formil-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-[5-amino-4-(3-hidroksimetil-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-{5-amino-4-[3-(4-metil-piperazin-1-ilmetil)-benzoil]-pirazol-1-il}-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-[5-amino-4-(3-morfolin-4-ilmetil-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-{5-amino-4-[3-(2-morfolin-4-il-etoksi)-benzoil]-pirazol-1-il}-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-[5-amino-4-(3-benziloksi-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido ;

3-[5-amino-4-(3-hidroksi-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-[5-amino-4-(4-metil-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-(5-amino-4-benzoil-imidazol-1-il)-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-(5-amino-4-cikloheksankarbonil-imidazol-1-il)-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-(5-amino-4-ciklopentankarbonil-imidazol-1-il)-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-(5-amino-4-fenilacetil-imidazol-1-il)-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-[5-amino-4-(3-izopropilkarbamoil-benzoil)-imidazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-{5-amino-4-[3-(2-dimetilamino-etilkarbamoil)-benzoil]-imidazol-1-il}-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-[5-amino-4-(3-etilkarbamoil-benzoil)-imidazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-[5-amino-4-(3-metilkarbamoil-benzoil)-imidazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-[5-amino-4-(3-ciklopropilkarbamoil-benzoil)-imidazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-[5-amino-4-(3-ciklopentilkarbamoil-benzoil)-imidazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-{5-amino-4-[3-(morfolin-4-karbonil)-benzoil]-imidazol-1-il}-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-{5-amino-4-[3-(ciklopropilmetil-karbamoil)-benzoil]-imidazol-1-il}-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-[5-amino-4-(tetrahidro-piran-4-karbonil)-imidazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-(5-amino-4-benzoil-3-metoksi-pirazol-1-il)-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-(5-amino-4-benzoil-3-etoksi-pirazol-1-il)-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-[5-amino-4-benzoil-3-(2-metoksi-etoksi)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-[5-amino-4-benzoil-3-(2-benziloksi-etoksi)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

4-[5-amino-4-benzoil-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metil-fenil)-H-pirazol-3-iloksi]-piperidin-1-karboksirūgšties tret.-butilo esterio;

3-[5-amino-4-benzoil-3-(piperidin-4-iloksi)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido, trifluoracetato druskos;

3-(5-amino-4-benzoil-3-metilsulfanil-pirazol-1-il)-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

3-(5-amino-4-benzoil-3-metansulfonil-pirazol-1-il)-N-ciklopropil-4-metil-benzamido;

5-amino-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metil-fenil)-3-metilsulfanil-1H-pirazol-4-karboksirūgšties amido;

5-amino-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metil-fenil)-3-metansulfonil-1H-pirazol-4-karboksirūgšties amido; ir

5-amino-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metil-fenil)-3-metilsulfanil-1H-pirazol-4-karboksirūgšties etilo esterio.

98. Junginys pagal bet kurį iš 1-87 punktą, parinktas iš:

3-[5-amino-4-(3-chlorbenzoil)-pirazol-1-il]-*N*-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(3-metil-benzoil)-pirazol-1-il]-*N*-ciklopropil-4-metilbenzamido

3-[5-amino-4-(2-metilbenzoil)-pirazol-1-il]-*N*-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(2-metoksi-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(4-chlorbenzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(2-chlorbenzoil)-pirazol-1-il]-*N*-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(3-metoksi-benzoil)-pirazol-1-il]-4,N-dimetil-benzamido

5-amino-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metil-fenil)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties etilo esterio

5-amino-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metil-fenil)-3-metil-1H-pirazol-4-karboksirūgšties etilo esterio

5-amino-3-[(3-chlor-benzilkarbamoil)-metoksi]-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metil-fenil)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties etilo esterio

3-(5-amino-4-benzoil-pirazol-1-il)-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(3-cianobenzoil)-pirazol-1-il]-*N*-ciklopropil-4-metilbenzamido

3-[5-amino-4-(3-[1,3,4]oksadiazol-2-il-benzoil)-pirazol-1-il]-*N*-ciklopropil-4-metilbenzamido

3-{5-amino-4-[3-(5-metil)-[1,3,4]oksadiazol-2-il)-benzoil]-pirazol-l-il}-*N*-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-{5-amino-4-[3-(pirolidin-1-karbonil)-benzoil]-imidazol-1-il}-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(3-ciklopropilkarbamoil-benzoil)-imidazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(3-karbamoil-benzoil)-imidazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(3-izopropilkarbamoilbenzoil)-pirazol-1-il]-*N*-ciklopropil-4-metilbenzamido

3-[5-amino-4-(4-metilkarbamoil-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(4-ciklopropilkarbamoil-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(3-karbamoil-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-{5-amino-4-[3-(piperazin-1-karbonil)-benzoil]-pirazol-1-il}-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(3-dimetilkarbamoil-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-{5-amino-4-[3-(ciklopropilmetil-karbamoil)-benzoil]-pirazol-1-il}-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(3-etilkarbamoil-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(3-metilkarbamoil-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(3-ciklopentilkarbamoil-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(3-izopropilkarbamoil-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(3-ciklopropilkarbamoil-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-(5-amino-4-{3-[(3-chlor-benzilamino)-metil]-benzoil}-pirazol-1-il)-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(3-{[2-(3-chlor-fenil)-etilamino]-metil}-

benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metilbenzamido

3-(5-amino-4-{3-[4-(3-chlor-fenil)-piperazin-1-ilmetil]-benzoil}-pirazol-l-il)-N-ciklopropil-4-metilbenzamido

3-[5-amino-4-(3-{[2-(2-benziloksi-5-chlor-fenil)-etilamino]-metil}-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-(5-amino-4-{3-[(2-morfolin-4-il-etilamino)-metil]-benzoil}-pirazol-1-il)-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-(5-amino-4-{3-[(3-morfolin-4-il-propilamino)-metil]-benzoil)-pirazol-1-il)-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(piridin-2-karbonil)-imidazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(2-metil-benzoil)-imidazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(3,4-difluor-benzoil)-imidazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(3-fluor-benzoil)-imidazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(3,4-dichlor-benzoil)-imidazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(3-metoksi-benzoil)-imidazol-l-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(4-fluor-benzoil)-imidazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(3,5-dichlor-benzoil)-imidazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(4-metoksi-benzoil)-imidazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metil-fenil)-1H-imidazol-4-karbonil]-benzenkarboksirūgšties tret.-butilo esterio

3-[5-amino-4-(3,5-difluor-benzoil)-imidazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(benzo[1,3]dioksol-5-karbonil)-imidazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(4-chlor-benzoil)-imidazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(3,4-dimetoksi-benzoil)-imidazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(3-benziloksi-benzoil)-imidazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(4-fluor-3-metil-benzoil)-imidazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metilbenzamido

{3-[5-amino-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metil-fenil)-1H-imidazol-4-karbonil]-fenoksi}-acto rūgšties tret.-butilo esterio

3-[5-amino-4-(3-chlor-benzoil)-imidazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-(5-amino-4-benzoil-2-metil-imidazol-1-il)-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-(5-amino-4-benzoil-2-propil-imidazol-1-il)-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(3-karbamoilmetoksi-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metilbenzamido

3-(5-amino-4-{3-[2-(4-metil-piperazin-1-il)-2-okso-etoksi]-benzoil}-pirazol-l-il)-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-{5-amino-4-[3-(2-okso-2-piperazin-1-il-etoksi)-benzoil]-pirazol-1-il}-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-(5-amino-4-{3-[2-(3-amino-pirolidin-1-il)-2-okso-etoksi]-benzoil}-pirazol-1-il)-N- ciklopropil-4-metilbenzamido

3-(5-amino-4-{3-[2-(3-metilamino-pirolidin-1-il)-2-okso-etoksi]-benzoil}-pirazol-1-il)-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-(5-amino-4-{3-[2-(3,5-dimetil-piperazin-1-il)-2-okso-etoksi]-benzoil}-pirazol-l-il)-N-ciklopropil-4-metilbenzamido

3-(5-amino-4-[3-(2-morfolin-4-il-2-okso-etoksi)-benzoil]-pirazol-1-il}-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(3-{[(1H-benzoimidazol-2-ilmetil)-karbamoil]-metoksi}-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(3-{[2-(2-benziloksi-5-chlor-fenil)-etilkarbamoil]-metoksi}-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(3-{[2-(5-chlor-2-hidroksi-fenil)-etilkarbamoil]-metoksi}-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(3-pirazin-2-il-benzoil)-pirazol-1-il]-*N*-ciklopropil-4-metilbenzamido

3-[5-amino-4-(3-piridin-2-il-benzoil)-pirazol-1-il]-*N*-ciklopropil-4-metilbenzamido

3-[5-amino-4-(piridin-2-karbonil)-pirazol-1-il]-*N*-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-(5-amino-4-ciklopentankarbonil-pirazol-1-il)-*N*-ciklopropil-4-metilbenzamido

3-[5-amino-4-(benzo[1,3]dioksol-5-karbonil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metilbenzamido

3-[5-amino-4-(2-fluor-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(3-etoksi-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(3-metoksi-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(3-ciklopropoksi-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(4-metoksi-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(3,4-dimetoksi-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(4-metilsulfanil-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(3-metilsulfanil-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(4-fluor-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(3-fluor-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(3,4-difluor-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(3,5-difluor-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(4-fluor-3-metil-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(4-fluor-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-(5-amino-4-cikloheksankarbonil-pirazol-1-il)-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(3-viniloksi-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-{5-amino-4-[3-([1,3,4]oksadiazol-2-ilmetoksi)-benzoil]-pirazol-1-il}-N-ciklopropil-4-metilbenzamido

5-amino-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metil-fenil)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties (2-metil-cikloheksil)-amido

5-amino-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metil-fenil)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties fenilamido

5-amino-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metil-fenil)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties (1-etil-propil)-amido

5-amino-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metil)-fenil)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties biciklo[2.2.1]hept-2-ilamido

5-amino-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metil-fenil)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties (1-etil

3-[5-amino-4-(2,5-dimetil-pirolidin-1-karbonil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

5-amino-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metil-fenil)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties 4-metoksi-benzilamido

5-amino-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metil-fenil)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties indan-1-ilamido

5-amino-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metil-fenil)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties benzilamido

3-[5-amino-4-(piperidin-1-karbonil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

5-amino-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metil-fenil)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties cikloheksilamido

5-amino-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metil-fenil)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties ciklopropilamido

5-amino-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metil-fenil)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties 3-chlorbenzilamido

5-amino-l-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metil-fenil)-IH-pirazol-4-karboksirūgšties ciklopentilamido

5-amino-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metil-fenil)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties 2,4-dichlor-benzilamido

5-amino-1-(S-ciklopropilkarbamoil-2-metil-fenil)-IH-pirazol-4-karboksirūgšties cikloheksilmetil-amido

5-amino-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metil-fenil)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties 3,4-dichlor-benzilamido

5-amino-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metil-fenil)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties (4-metil-cikloheksil)-amido

5-amino-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metil-fenil)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties 3-tritluormetil-benzylamido

5-amino-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metil-fenil)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties (4-tret.-butil-cikloheksil)-amido

5-amino-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metil-fenil)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties (2,2-dimetil-propil)-amido

5-amino-l-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metil-fenil)-IH-pirazol-4-karboksirūgšties 3-metoksi-benzilamido

5-amino-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metil-fenil)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties 4-fluor-benzilamido

5-amino-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metil-fenil)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties (1-etil-pirolidin-2-ilmetil)-amido

5-amino-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metil-fenil)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties 2-metil-benzilamido

5-amino-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metil-fenil)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties (piridin-2-ilmetil)-amido

5-amino-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metil-fenil)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties (2-morfolin-4-il-etil)-amido

5-amino-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metil-fenil)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties (1-cikloheksil-etil)-amido

5-amino-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metil-fenil)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties (1-fenil-etil)-amido

5-amino-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metil-fenil)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties (2,2-dimetil-propil)-amido

5-amino-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metil-fenil)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties (1-etil-pirolidin-2-ilmetil)-amido

5-amino-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metil-fenil)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties (2-pirolidin-1-iletil)-amido

5-amino-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metil-fenil)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties cikloheksil-metil-amido

3-[5-amino-4-(3-cianobenzoil)-pirazol-1-il]-*N*-ciklopropil-4-metilbenzamido

3-[5-amino-4-(3-pirazin-2-il-benzoil)-imidazol-1-il]-*N*-ciklopropil-4-metilbenzamido

3-[5-amino-4-(3-pirimidin-5-il-benzoil)-imidazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(3-pirimidin-5-il-benzoil)-imidazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(3-pirimidin-2-il-benzoil)-imidazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

5-amino-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metilfenil)-4-metilsulfonilbenzoil-1H-imidazolo

5-amino-1-(5-ciklopropilkarbamoil-2-metilfenil)-4-[3-(5-metil)oksadiazol-3-ilbenzoil]-1H-imidazolo

3-(5-amino-4-{3-[2-(4-metil-piperazin-1-il)-etoksi]-benzoil}-pirazol-1-il)-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-[5-amino-4-(3-{2-[bis-(2-hidroksi-etil)-amino]-etoksi)-benzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-{5-amino-4-[3-(2-dimetilamino-etoksi)-benzoil]-pirazol-1-il}-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-{5-amino-4-[3-(2,3-dihidroksi-propoksi)-benzoil]-pirazol-1-il}-*N*-ciklopropil-4-metilbenzamido

3-(5-amino-4-{3-[2-(4-chlor-fenoksi)-etoksi]benzoil}-pirazol-1-il)-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-{5-amino-4-[3-(4H-[1,2,4]triazol-3-il)-benzoil]-pirazol-1-il}-N-ciklopropil-4-metil-benzamido

3-{5-amino-4-[3-(4H-[1,2,4]triazol-3-il)-benzoil]-pirazol-1-il}-N-ciklopropil-4-metil-benzamido.

99. Junginys pagal bet kurį iš 1-23 punktą, kur:

R^1 yra vandenilis arba acilas;

R^2 yra vandenilis arba alkilas;

G arba A yra arilas arba heteroarilo žiedas;

B yra arilas arba heteroarilo žiedas;

D yra heteroarilas, pasirinktinai pakeistas heteroarilas arba -C(O)$NR^{80}R^{81}$ (kurR^{80} ir R^{81}, nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas, cikloalkilas, alkoksi, hidroksi, heteroarilas arba pasirinktinai pakeistas heteroarilas);

R^3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

(a) amino, alkilamino arba dialkilamino;

(b) acilamino;

(c) pasirinktinai pakeisto heterociklilo;

(d) pasirinktinai pakeisto arilo arba heteroarilo;

(e) heteroalkilo;
(f) heteroalkenilo;
(g) heteroalkinilo;
(h) heteroalkoksi;
(i) heteroalkilamino;
(j) pasirinktinai pakeisto heterociklilalkilo;
(k) pasirinktinai pakeisto heterociklilalkenilo;
(l) pasirinktinai pakeisto heterociklilalkinilo;
(m) pasirinktinai pakeisto cikloalkoksi, cikloalkilalkiloksi, heterociklilalkoksi arba heterocikliloksi;
(n) pasirinktinai pakeisto heterociklilalkilamino;
(o) pasirinktinai pakeisto heterociklilalkilkarbonilo;
(p) heteroalkilkarbonilo;
(q) -$NHSO_2R^6$, kur R^6 yra alkilas, heteroalkilas arba pasirinktinai pakeistas heterociklilalkilas;
(r) -$NHSO_2NR^7R^8$, kur R^7 ir R^8, nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas arba heteroalkilas;
(s) -Y-(alkilen)-R^9, kur: Y yra viengubas ryšys, -O-, -NH- arba - $S(O)_n$ (kur n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 2); and R^9 yra ciano, pasirinktinai pakeistas heteroarilas, -COOH, -COR^{10}, - COOR“, -$CONR^{12}R^{13}$, -SO_2-R^{14},-$SO_2NR^{15}R^{16}$, -$NHSO_2R^{17}$ arba -$NHSO_2NR^{18}R^{19}$, kur R^{10} yra alkilas arba pasirinktinai pakeistas heterociklas, R^{11} yra alkilas, ir R^{12}, R^{13} , R^{14}, R^{15} R16, R^{17}, R^{18}, ir R^{19} , nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas arba heteroalkilas;
(t) -$C(=NR^{20})(NR^{21}R^{22})$, kur R^{20}, R^{21} ir R^{22} , nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas arba hidroksi, arba R^{20} ir R^{21} kartu yra -$(CH_2)_n$-, kur n yra 2 arba 3 ir R^{22} yra vandenilis arba alkilas;
(u) -$NHC(X)NR^{23}R^{24}$, kur X yra -O- arba -S-, ir R^{23} ir R^{24}, nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas arba heteroalkilas;
(v) -$CONR^{25}R^{26}$, kur R^{25} ir R^{26} , nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas, heteroalkilas arba pasirinktinai pakeistas heterociklilalkilas, arba R^{25} ir R^{26} kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro pasirinktinai pakeistą heterociklilo žiedą;
(w) -$S(O)_nR^{27}$, kur n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 2, ir R^{27} yra alkilas, heteroalkilas, pasirinktinai pakeistas heterociklilalkilas arba -$NR^{28}R^{29}$, kur R^{28} ir R^{29} , nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas arba heteroalkilas;
(x) cikloalkilalkilo, cikloalkilalkinilo ir cikloalkilalkinilo, visi pasirinktinai pakeisti alkilu, halogenu, hidroksi arba amino grupe;
(y) arilaminoalkileno arba heteroarilaminoalkileno;
(z) Z-alkilen-$NR^{30}R^{31}$ arba Z-alkilen-OR^{32}, kur Z yra -NH-, - N(žemesnysis alkilas)- arba -O-, ir R^{30}, R^{31} ir R^{32} , nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas arba heteroalkilas;
(aa) -OC(O)-alkilen-CO_2H arba -OC(O)-NR'R“ (kur R' ir R“ , nepriklausomai, yra vandenilis arba alkilas); ir
(bb) heteroarilalkenileno arba heteroarilalkinileno;

R^4 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:
(a) vandenilio;
(b) halogeno;
(c) alkilo;
(d) alkoksi; ir
(e) hidroksi;

R^5 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:
(a) vandenilio;
(b) halogeno;
(c) alkilo;
(d) halogenalkilo;
(e) tioalkilo;
(f) hidroksi;
(g) amino;
(h) alkilamino;
(i) dialkilamino;
(j) heteroalkilo;
(k) pasirinktinai pakeisto heterociklo;
(l) pasirinktinai pakeisto heterociklilalkilo;
(m) pasirinktinai pakeisto heterociklilalkoksi;
(n) alkilsulfonilo;
(o) aminosulfonilo, mono-alkilaminosulfonilo arba dialkilaminosulfonilo;
(p) heteroalkoksi; ir
(q) karboksi;

R^6 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:
(a) vandenilio;
(b) halogeno;
(c) alkilo; ir
(d) alkoksi;

jo atskiri izomerai, izomerų mišinys ir farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

100. Junginys pagal bet kurį iš 1-26, 29-61 ir 65-87 punktą, kur A arba G yra a cikloalkilo grupė.

101. Junginys pagal bet kurį iš 1-26, 29-61, 65-87 ir 100 punktą, kur A arba G yra a ciklopentilo arba cikloheksilo grupė.

102. Junginys pagal bet kurį iš 1-87 punktą, kuri yra 3-(5-amino-4-benzoil-3-metoksi-pirazol-1-il)-N-ciklopropil-4-metilbenzamidas.

103. Junginys pagal bet kurį iš 1-87 punktą, kuris yra 3-[5-amino-4-(3-cianobenzoil)-pirazol-1-il]-N-ciklopropil-4-metilbenzamidas.

104. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-103 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

105. Farmacinė kompozicija pagal 104 punktą, sudaryta vienetinės dozės skyrimui.

106. Gaminys, apimantis pakavimo medžiagą, junginį pagal bet kurį iš 1-103 punktą, tinkamą p38 kinazės medijuojamų ligų arba sutrikimų vieno

arba daugiau simptomų gydymui, prevencijai arba palengvinimui, ir etiketę, nurodančią, kad junginys yra tinkamas p38 kinazės medijuojamų ligų arba sutrikimų vieno arba daugiau simptomų gydymui, prevencijai arba palengvinimui.

107. Junginio pagal bet kurį iš 1-103 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto p38 kinazės medijuojamų ligų arba sutrikimų vieno arba daugiau simptomų gydymui.

108. Panaudojimas pagal 107 punktą, kur liga arba sutrikimas yra parinkti iš uždegiminių ligų, autoimuninių ligų, destrukcinių kaulų sutrikimų, proliferacinių sutrikimų, angiogeninių sutrikimų, infekcinių ligų, neurodegeneracinių ligų ir virusinių ligų.

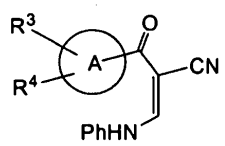
109. Panaudojimas pagal 107 arba 108 punktą, kur liga arba sutrikimas yra parinkti iš pankreatito (ūmaus arba lėtinio), astmos, alergijos, suaugusiųjų respiratorinio distreso sindromo, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos, glomerulonefrito, reumatoidinio artrito, sisteminės raudonosios vilkligės, sklerodermijos, lėtinio tiroidito, Grave'o ligos, autoimuninio gastrito, diabeto, autoimuninės hemolitinės anemijos, autoimuninės neutropenijos, trombocitopenijos, atopinio dermatito, lėtinio akryvaus hepatito, *myasthenia gravis*, išsėtinės sklerozės, uždegiminės žarnų ligos, opinio kolito, Krono ligos, psoriazės, transplantantas-prieš-šeimininką ligos, endotoksino indukuotos uždegiminės reakcijos, tuberkuliozės, aterosklerozės, raumenų degeneracijos, kacheksijos, psoriazinio artrito, Reiterio sindromo, podagros, trauminio artrito, raudonukės sukelto artrito, ūmaus sinovito, kasos β-ląstelių ligos, ligų, charakterizuojamų stipriai išreikšta neutrofilų infiltracija, reumatoidinio spondilito, podagrinio artrito bei kitų artritinių būklių, cerebrinės maliarijos, palučių lėtinės uždegiminės ligos, silikozės, plaučių sarkoidozės, kaulų rezorbcijos, alogeninio transplantanto atmetimo, karščiavimo ir mialgijos dėl infekcijos, kacheksijos, kaip infekcijos antrinės ligos, mieloidinių darinių, randinio audinio susidarymo, opinio kolito, parezės, gripo, osteoporozės, osteoartrito ir daugybinės su mieloma susijusios kailų ligos, ūmios mielogeninės leukemijos, lėtinės mielogeninės leukemijos, matastazinės melanomos, Kaposi sarkomos, daugybinės mielomos, sepsio, sepsinio šoko ir šigeliozės, Alchaimerio ligos, Parkinsono ligos, cerebrinių išemijų ir trauminio pažeidimo sąlygotos neurodegeneracinės ligos, angiogeninių sutrikimų, įskaitant kietus navikus, akių neovaskuliarizacijos, naujagimių hemangiomų, virusinių ligų, įskaitant ūmią hepatito infekciją (įskaitant hepatitą A, hepatitą B ir hepatitą C), ŽIV infekcijos ir CMV retinito, AIDS, SARS, ARC ir piktybinio naviko, herpeso, insulto, miokardo išemijos, išemijos insultinio širdies priepuolio metu, organų hipoksijos, vaskuliarinės hiperplazijos, širdies ir inkstų reperfuzinio pažeidimo, trombozės, širdies hipertrofijos, trombino indukuotos trombocitų agregacijos, endotoksemijos ir (arba) toksinio šoko sindromo ir būklių, susijusių su prostaglandino endoperoksidazės sintaze-2.

110. Farmacinė kompozicija pagal 104 arba 105 punktą, dar apimanti vieną arba daugiau iš šių: kortikosteroidą, rolipramą, kalfostiną, CSAID, 4-pakeistą imidazo[1,2-A]chinoksaliną, interleukiną-10, gliukokortokoidą, salicilatą, azoto oksidą, imunosupresantą, branduolio translokacijos inhibitorių, deoksipergualiną (DSG), nestroidinį vaistą nuo uždegimo (NVNU), ibuprofeną, celekoksibą, rofekoksibą, steroidą, prednizoną, deksametazoną, priešvirusinį agentą, abakavirą, antiproliferacinį agentą, metotreksatą, leflunomidą, FK506, citotoksinį vaistą, azatriopriną, ciklofosfamidą, TNF-α inhibitorių, tenidapą, anti-TNF antikūną, tirpų TNF receptorių ir rapamiciną, arba jų darinius.

111. Panaudojimas pagal 107 punktą, kur kinazė yra p38α kinazė arba p38β kinazė.

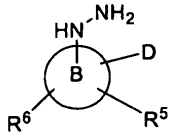
112. Junginio pagal 16 punktą gavimo būdas, apimantis pakopas (i) ir (iii)-(vi) arba pakopas (ii) - (vi), kaip pateikta žemiau:

(i) 2-keto-3-fenilaminoakrilonitrilo, kurio formulė 1:



1

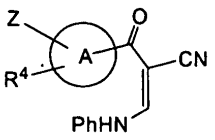
reakciją su hidrazinu, kurio formulė 2:



2

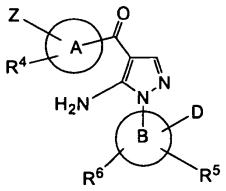
gaunant junginį formulės (I), kur R^1 yra vandenilis; arba

(ii) 2-keto-3-fenilaminoakrilonitrilo, kurio formulė 3:



3

kur Z yra hidroksi, nitro arba halogenas, reakciją su hidrazinu, kurio formulė 2, gaunant junginį, kurio formulė 4:



4

toliau paverčiant Z grupę norima R^3 grupe, kad gautų junginį pagal 1 punktą, kuriame R^1 yra vandenilis;

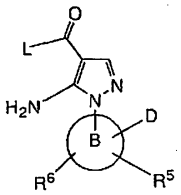
(iii) pasirinktinai, bet kurios iš R^1 R^3, R', R^5 arba R^6 grupių modifikavimą;

(iv) pasirinktinai, pakopose (i), (ii) arba (iii), aprašytose aukščiau, gauto (I) formulės junginio pavertimą atitinkama rūgšties prisijungimo druska, veikiant rūgštimi;

(v) pasirinktinai, pakopose (i), (ii) arba (iii), aprašytose aukščiau, gauto (I) formulės junginio pavertimą atitinkama laisva baze, ir

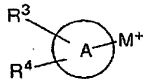
(vi) pasirinktinai, (I) formulės junginio stereoizomerų mišinio, gauto (i)-(v) pakopose, aprašytose aukščiau, išskirstymą, gaunant vieną stereoizomerą.

113. Junginio pagal 16 punktą gavimo būdas, apimantis junginio, kurio formulė 5:



5

kurioje L yra atskylanti grupė, reakciją organometalinio pakeitimo sąlygose su organiniu metalo junginiu, turinčiu formulę:



kur M yra metalo fragmentas, gaunant junginį, kurio formulė (I), kurioje R^1 yra vandenilis;

(ii) pasirinktinai, bet kurios iš grupių R^1, R^3, R^4, R^5 arba R^6 modifikavimą;

(iii) pasirinktinai, pakopose (i) arba (ii), aprašytose aukščiau, gauto (I) formulės junginio pavertimą atitinkama rūgšties prisijungimo druska, veikiant rūgštimi;

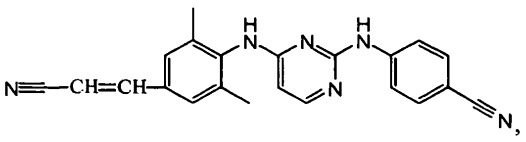
(iv) pasirinktinai, pakopose (i) arba (ii), aprašytose aukščiau, gauto (I) formulės junginio pavertimą atitinkama laisva baze, veikiant baze; ir

(v) pasirinktinai, pakopose (i) arba (iv), aprašytose aukščiau, gauto junginio stereoizomerų mišinio išskirstymą, gaunant vieną stereoizomerą.

114. Junginys pagal bet kurį iš 1-103 punktą, skirtas p38 kinazės medijuojamų ligų arba sutrikimų vieno arba daugiau simptomų gydymui, prevencijai arba palengvinimui.

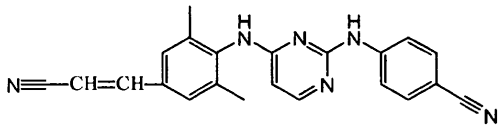
(51) Int.Cl. ***C07D 403/12*** (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 407/12 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 233/96 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
C07D 239/46 (2006.01)
C07D 239/48 (2006.01)
C07C 211/00 (2006.01)

(11) **1419152**
(13) T
(96) 02764839.3
(96) 2002 08 09
(97) 2004 05 19
(97) 2011 07 27
(86) PCT/EP2002/008953
(86) 2002 08 09
(87) WO 2003/016306
(87) 2003 02 27
(30) 01203090, 2001 08 13, EP
02077748, 2002 06 10, EP
(72) GUILLEMONT, Jérôme Emile Georges, FR
PALANDJIAN, Patrice, FR
DE JONGE, Marc René, BE
KOYMANS, Lucien Maria Henricus, BE
VINKERS, Hendrik Maarten, BE
DAEYAERT, Frederik Frans Desiré, BE
HEERES, Jan, BE
VAN AKEN, Koen Jeanne Alfons, BE
LEWI, Paulus Joannes, BE
JANSSEN, Paul Adriaan Jan, BE
(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, BE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Į „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Pirimidino dariniai, slopinantys ŽIV
Apibrėžties punktai: 47, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys 4-[[4-[[4-(2-cianetenil)-2,6-dimetilfenil] amino]-2-pirimidinil]amino]benzonitrilas tokios struktūros:



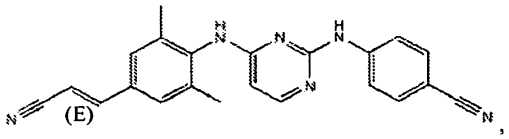
jo *N*-oksidas, farmaciniu požiūriu priimtina pridėjimo druska, ketvirtinis aminas arba stereocheminė izomerinė forma.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra 4-[[4-[[4-(2-cianetenil)-2,6-dimetilfenil]amino]-2-pirimidinil]amino]benzonitrilo stereocheminė izomerinė forma tokios struktūros:



jo *N*-oksidas, farmaciniu požiūriu priimtina pridėjimo druska arba ketvirtinis aminas.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys yra 4-[[4-[[4-(2-cianetenil)-2,6-dimetilfenil]amino]-2-pirimidinil]amino]benzonitrilas (E) tokios struktūros:



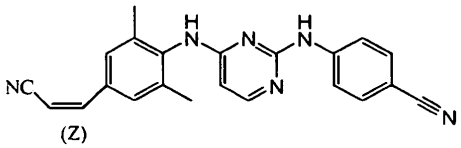
jo *N*-oksidas, farmaciniu požiūriu priimtina pridėjimo druska arba ketvirtinis aminas.

4. Junginys pagal 3 punktą, kur junginys yra 4-[[4-[[4-(2-cianetenil)-2,6-dimetilfenil]amino]-2-pirimidinil]amino]benzonitrilas (E).

5. Junginys pagal 3 punktą, kur junginys yra 4-[[4-[[4-(2-cianetenil)-2,6-dimetilfenil]amino]-2-pirimidinil]amino]benzonitrilo (E) farmaciniu požiūriu priimtina pridėjimo druska.

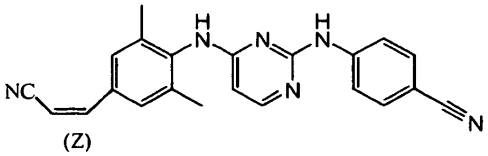
6. Junginys pagal 5 punktą, kur junginys yra 4-[[4-[[4-(2-cianetenil)-2,6-dimetilfenil]amino]-2-pirimidinil]amino]benzonitrilo (E) druskos rūgšties druska.

7. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys yra 4-[[4-[[4-(2-cianetenil)-2,6-dimetilfenil]amino]-2-pirimidinil]amino]benzonitrilas (Z) tokios struktūros:



jo *N*-oksidas, farmaciniu požiūriu priimtina pridėjimo druska arba ketvirtinis aminas.

8. Junginys pagal 7 punktą, kur junginys yra 4-[[4-[[4-(2-cianetenil)-2,6-dimetilfenil]amino]-2-pirimidinil]amino]benzonitrilas (Z) tokios struktūros:



9. Junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktų, skirtas naudoti kaip vaistas.

10. Junginio pagal bet kurį iš 1-8 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą ŽIV (žmogaus imunodeficito viruso) infekcijos profilaktikai arba gydymui.

11. Junginio panaudojimas pagal 10 punktą gaminant vaistą, skirtą atsparios vaistams ŽIV infekcijos profilaktikai arba gydymui.

12. Panaudojimas pagal 10 arba 11 punktą gaminant vaistą, skirtą ŽIV infekcijos gydymui.

13. Farmacinė kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir kaip veikliųjį ingredientą junginio pagal bet kurį iš 1-8 punktų terapiškai veiksmingą kiekį.

14. Farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, kur junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktų yra nanodalelių formoje, kurios turi paviršiaus modifikatorių adsorbuotą ant jų paviršiaus kiekį, kurio pakanka, kad palaikytų dalelių efektyvų vidutinį dydį, mažesnį nei 1000 nm.

15. Kompozicija pagal 14 punktą, kur paviršiaus modifikatorius yra nejoninis arba anijoninis paviršinio aktyvumo agentas.

16. Farmacinės kompozicijos pagal 13 punktą gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad junginio pagal bet kurį iš 1-8 punktų terapiškai veiksmingą kiekį sutrinant sumaišo su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu.

17. Produktas, turintis (a) junginį pagal bet kurį iš 1-8 punktų ir (b) kitą antiretrovirusinį junginį, kaip kombinuotas preparatas, skirtas naudoti vienu metu, atskirai arba paeiliui ŽIV infekcijos gydymui.

18. Farmacinė kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir kaip veikliuosius ingredientus (a) junginį pagal bet kurį iš 1-8 punktų ir (b) kitą antiretrovirusinį junginį.

19. Junginio pagal bet kurį iš 1-8 punktų ir (b) kito antiretrovirusinio junginio derinys.

20. Produktas, farmacinė kompozicija arba derinys pagal 17, 18 arba 19 punktą, kur kitas antiretrovirusinis junginys yra nukleozidinis atbulinės transkriptazės slopiklis.

21. Produktas, farmacinė kompozicija arba derinys pagal20 punktą, kur nukleozidinis atbulinės transkriptazės slopiklis yra pasirinktas iš zidovudino, didanozino, zalcitabino, lamivudino, stavudino arba abakaviro.

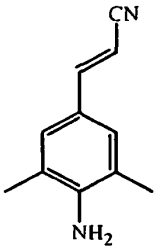
22. Produktas, farmacinė kompozicija arba derinys pagal 17, 18 arba 19 punktą, kur kitas antiretrovirusinis junginys yra panašus į nukleozidinį atbulinės transkriptazės slopiklį.

23. Produktas, farmacinė kompozicija arba derinys pagal22 punktą, kur panašaus į nukleozidinį atbulinės transkriptazės slopiklis yra tenofoviras.

24. Produktas, farmacinė kompozicija arba derinys pagal 17, 18 arba 19 punktą, kur kitas antiretrovirusinis junginys yra proteazės slopiklis.

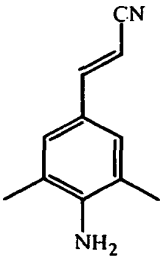
25. Produktas, farmacinė kompozicija arba derinys pagal24 punktą, kur proteazės slopiklis yra pasirinktas iš indinaviro, ritonaviro, sakvinaviro, lopinaviro, nelfinaviro, amprenaviro, BMS-232632 arba VX-175.

26. Junginys, turintis tokią formulę

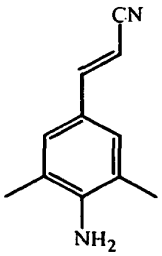


jo *N*-oksidas, farmaciniu požiūriu priimtina rūgšties pridėjimo druska, ketvirtinis aminas arba stereocheminė izomerinė forma.

27. Junginys pagal 26 punktą, kur junginys yra

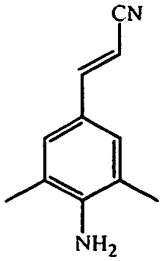


28. Junginys pagal 26 punktą, kur junginys yra junginio



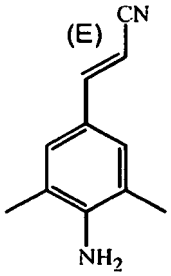
stereocheminė izomerinė forma arba jo farmaciniu požiūriu priimtino pridėjimo druska.

29. Junginys pagal 26 punktą, kur junginys yra junginio

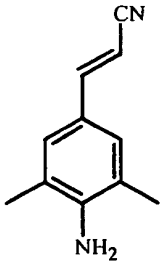


stereocheminė izomerinė forma.

30. Junginys pagal 29 punktą, kur junginys yra

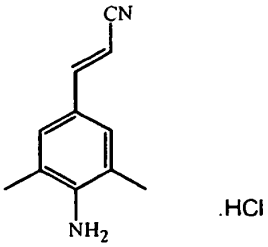


31. Junginys pagal 26 punktą, kur junginys yra junginio



farmaciniu požiūriu priimtina pridėjimo druska.

32. Junginys pagal 31 punktą, kur junginys yra



33. Kieta dispersija, apimanti:

(a) junginį pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų; ir

(b) vieną arba kelis farmaciniu požiūriu priimtinus vandenyje tirpius polimerus.

34. Kieta dispersija pagal 33 punktą, apimanti junginį pagal bet kurį iš 3-6 punktų.

35. Kieta dispersija pagal 34 punktą, apimanti junginį pagal 4 punktą.

36. Kieta dispersija pagal bet kurį vieną iš 33 – 35 punktų, kur vandenyje tirpus polimeras yra polimeras, kurio regimasis klampumas yra 1 - 5000 mPa.s, kai ištirpinta 20° C temperatūroje, sudarant 2% (masė/tūryje) vandeninį tirpalą.

37. Kieta dispersija pagal 36 punktą, kur vandenyje tirpus polimeras yra polimeras, kurio regimasis klampumas 1 - 700 mPa.s, kai ištirpinta 20°C temperatūroje, sudarant 2% (masė/tūryje vandeninį tirpalą.

38. Kieta dispersija pagal 37 punktą, kur vandenyje tirpus polimeras yra polimeras, kurio regimasis klampumas 1 - 100 mPa.s, kai ištirpinta 20°C temperatūroje, sudarant 2% (masė/tūryje) vandeninį tirpalą.

39. Kieta dispersija pagal bet kurį vieną iš 36 – 38 punktų, kur vandenyje tirpus polimeras yra pasirinktas iš alkilceliuliozės, hidroksialkilceliuliozės, hidroksialkilalkilceliuliozės, karboksialkilceliuliozės, karboksialkilceliuliozės šarminių metalų druskų, karboksialkilalkilceliuliozės, karboksialkilceliuliozės esterių, krakmolų, pektinų, chitino darinių, di-, oligo- ir polisacharidų, algino rūgšties arba jos šarminio metalo ir jo amonio druskų, karagenannų, galaktomananų, tragakanto, agar-agaro, gumiarabiko, guaro dervos, ksantano dervos, poliakrilo rūgščių ir jų druskų, polimetakrilo rūgščių ir jų druskų, metakrilato kopolimerų, polivinilo alkoholio, polivinilpirolidono, polivinilpirolidono kopolimerų su vinilacetatu, polivinilo alkoholio ir polivinilpirolidono derinių, polialkileno oksidų, etileno oksido ir propileno oksido kopolimerų, ciklodekstrinų.

40. Kieta dispersija pagal 39 punktą, kur vandenyje tirpus polimeras yra hidroksipropilmetilceliulioze.

41. Kieta dispersija pagal bet kurį vieną iš 33 – 40 punktų, kuri yra kieto tirpalo, apimančio (a) ir (b), formoje.

42. Kieta dispersija pagal bet kurį vieną iš 33 – 40 punktų, kur kieta dispersija yra sistema, turinti domenus arba mažas sritis, kur amorfinė, mikrokristalinė arba kristalisnė (a), arba amorfinė, mikrokristalinė arba kristalinė (b), arba abi, yra disperguotos daugiau ar mažiau tolygiai kitoje fazėje, apimančioje (b) arba (a) arba kietame tirpale, apimančiame (a) ir (b).

43. Dalelė, susidedanti iš kietos dispersijos pagal bet kurį vieną iš 33-42 punktų.

44. alelė pagal 43 punktą, kur dalelė turi dalelės dydį mažesnį nei 600 μm.

45. Dalelė pagal 44 punktą, kur dalelė turi dalelės dydį mažesnį nei 400 μm.

46. Dalelė pagal 45 punktą, kur dalelė turi dalelės dydį mažesnį nei 125 μm.

47. Kietos dispersijos pagal bet kurį iš 33 - 46 gamybos būdas, apimantis stadijas, kuriose du komponentus (a) ir (b) ištirpina atitinkamame tirpiklyje ir gautą tirpalą išpurškia per purkštuvinės džiovyklos antgalį, po to išgarinant tirpiklį iš gautų lašiukų padidintoje temperatūroje.

---

(51) Int.Cl. ***C07J 1/00*** (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 273/00 (2006.01)

(11) **2070940**

(13) T

(96) 09075145.4

(96) 2004 04 23

(97) 2009 06 17

(97) 2011 08 03

(30) 20030324, 2003 04 24, HR

(72) Mercep, Mladen, GB
Mesic, Milan, GB
Tomaskovic, Linda, GB
Markovic, Stribor, GB
Hrvacic, Boska, GB
Makaruha, Oresta, GB
Poljak, Vionja, GB

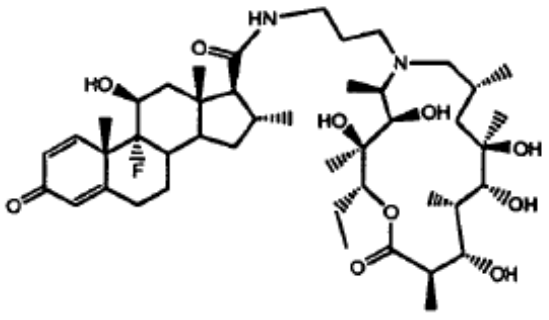
(73) Glaxo Group Limited, Greenford, Middlesex UB6 0NN, GB

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

(54) Makrolidų konjugatai, pasižymintys priešuždegiminiu aktyvumu

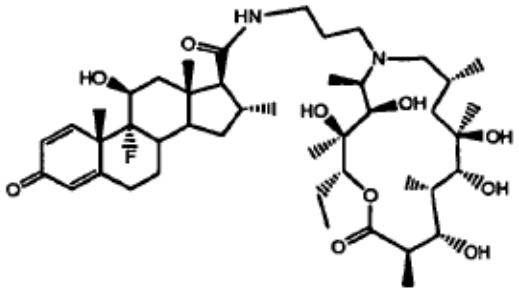
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio struktūra:



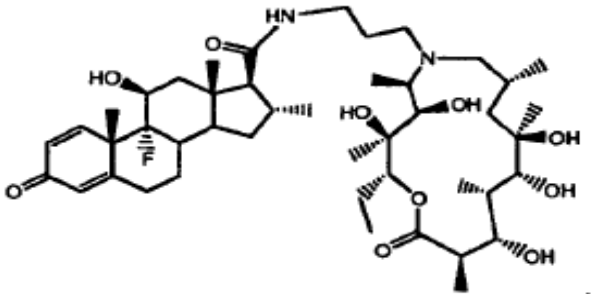
arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kurio struktūra:



arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas.

3. Junginys pagal 1 punktą, kurio struktūra:



4. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį arba jo farmaciškai priimtiną druską arba solvatą pagal bet kurį iš 1-3 punktų, o taip pat farmaciškai priimtiną skiediklį arba nešiklį.

5. Junginys arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, skirtas panaudoti vaistų terapijoje.

6. Junginys arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, skirtas panaudoti astmos gydymui.

7. Junginys arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, skirtas panaudoti lėtinės obstrukcinės plaučių ligos gydymui.

8. Junginys arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, skirtas panaudoti uždegiminės žarnų ligos gydymui.

9. Junginys arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, skirtas panaudoti psoriazės gydymui.

10. Junginio arba jo farmaciškai priimtinos druskos arba solvato pagal bet kurį iš 1-3 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto uždegiminių ligų, sutrikimų ir būsenų gydymui, b e s i s k i r i a n t i s arba susijęs su nepageidaujamu uždegiminiu imuniniu atsaku ir visomis ligomis bei būsenomis, sukeltomis arba susijusiomis su TNF-α ir IL-1 pernelyg didele sekrecija.

11. Junginio arba jo farmaciškai priimtinos druskos arba solvato pagal bet kurį iš 1-3 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto uždegiminių būsenų ir imuninių arba anafilaktinių sutrikimų, susijusių su leukocitų infiltracija į uždegiminį audinį, gydymui.

12. Panaudojimas pagal 11 punktą, kuriame uždegiminės būsenos ir imuniniai sutrikimai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš astmos, suaugusiųjų respiracinio distreso sindromo, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos, uždegiminių žarnų ligų, Crohn‘o ligos, bronchito ir cistinės fibrozės.

13. Panaudojimas pagal 11 punktą, kuriame minėtos uždegiminės būsenos ir imuniniai sutrikimai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš plaučių, sąnarių, akių, žarnų, odos ir širdies uždegiminių būsenų arba imuninių sutrikimų.

14. Panaudojimas pagal 11 punktą, kuriame minėtos uždegiminės būsenos ir imuniniai sutrikimai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš astmos, suaugusiųjų respiracinio distreso sindromo, bronchito, cistinės fibrozės, reumatinio artrito, reumatinio spondilito, osteoartrito, podagrinio artrito, uveito, konjunktyvito, uždegiminių žarnų susirgimų, Crohn‘o ligos, opinio kolito, distalinio proktito, psoriazės, egzemos, dermatito, koronarinio infarkto pakenkimo, lėtinio uždegimo, endotoksinio šoko ir lygiųjų raumenų proliferacinių susirgimų.

15. Junginio arba jo farmaciškai priimtinos druskos arba solvato pagal bet kurį iš 1-3 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto uždegiminių ligų, sutrikimų arba būsenų gydymui, b e s i s k i r i a n t i s arba susijęs su citokinų arba uždegiminių mediatorių pernelyg didele nereguliuojama gamyba.

16. Junginio arba jo farmaciškai priimtinos druskos arba solvato pagal bet kurį iš 1-3 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto astmos gydymui.

17. Junginio arba jo farmaciškai priimtinos druskos arba solvato pagal bet kurį iš 1-3 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto lėtinės obstrukcinės plaučių ligos gydymui.

18. Junginio arba jo farmaciškai priimtinos druskos arba solvato pagal bet kurį iš 1-3 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto uždegiminės žarnų ligos gydymui.

19. Junginio arba jo farmaciškai priimtinos druskos arba solvato pagal bet kurį iš 1-3 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto psoriazės gydymui.

(51) Int.Cl. ***C07K 16/46*** (2006.01)
(11) **1523496**
(13) T
(96) 03764997.7
(96) 2003 07 15
(97) 2005 04 20
(97) 2011 06 29
(86) PCT/EP2003/007690
(86) 2003 07 15
(87) WO 2004/009618
(87) 2004 01 29
(30) 02077953, 2002 07 18, EP
397066 P, 2002 07 18, US
PCT/EP03/50201, 2003 05 27, WO
(72) VAN BERKEL, Patrick, Hendrikus, Cornelis, NL
BRUS, Ronald, Hendrik, Peter, NL
BOUT, Abraham, NL
LOGTENBERG, Ton, NL
(73) Merus B.V., 3584 CT Utrecht, NL
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Rekombinantinių antikūnų mišinių gamyba
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.

(57) 1. Antikūnų mišinių gamybos rekombinantiniame šeimininke metodas, apimantis nukleorūgšties sekos arba nukleorūgšties sekų, koduojančių vieną bendrą lengvąją grandinę ir bent tris skirtingas sunkiąsias grandines, gebančias sudaryti poras su minėta viena bendra lengvaja grandine, raiškos rekombinantinėje ląstelėje šeimininkėje pakopą.

2. Metodas pagal 1 punktą, dar apimantis antikūnų išskyrimo iš ląstelės šeimininkės arba ląstelės šeimininkės kultūros pakopą.

3. Metodas pagal bet kurį iš 1-2 punktą, kur minėtame antikūnų mišinyje bent du antikūnai, apimantys sunkiosios-lengvosios grandinių dimerą, pasižymi skirtingu specifiškumu ir (arba) afiniškumu.

4. Metodas pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur minėta rekombinantinė ląstelė šeimininkė pasižymi aukšta rekombinantinių baltymų raiškos minėtoje ląstelėje geba be poreikio amplifikuoti nukleorūgštį, koduojančią minėtus baltymus.

5. Metodas pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur minėta ląstelė yra išvesta iš žmogaus embriono tinklainės ląstelės, imortalizuotos arba transformuotos adenoviruso E 1 sekomis.

6. Metodas pagal 5 punktą, kur minėta ląstelė šeimininkė yra išvesta iš PER.C6 ląstelės.

7. Bent trijų skirtingų antikūnų mišinys, kur minėti bent trys skirtingi antikūnai turi bendrą lengvąją grandinę, kur minėtame mišinyje yra bent trys skirtingos sunkiosios grandinės, kai tas mišinys yra gaunamas metodu pagal bet kurį iš 1-6 punktą.

8. Mišinys pagal 7 punktą, kur minėtame mišinyje esantys antikūnai rišasi prie to paties antigeno skirtingų epitopų ir (arba) prie skirtingų antigenų, esančių viename antigeną apimančiame mišinyje.

9. Mišinys pagal 7 arba 8 punktą, kur minėtas mišinys apima bispecifinį antikūną.

10. Mišinys pagal 7, 8 arba 9 punktą, kur minėtos sunkiosios grandinės pakankamai skiriasi savo pastoviosiomis sritimis, kad sumažėtų poros su skirtingomis sunkiosiomis grandinėmis susidarymo galimybė.

11. Rekombinantinė ląstelė šeimininkė, apimanti nukleorūgšties seką, koduojančią antikūno lengvąją grandinę, ir nukleorūgščių sekas, koduojančias bent tris skirtingas antikūno sunkiąsias grandines, kur minėtos lengvoji grandinė ir sunkiosios grandinės geba sudaryti porą.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti rekombinantiniu būdu gautą antikūnų mišinį pagal 7 punktą ir tinkamą nešiklį.

13. Farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, kur minėtas antikūnų mišinys yra pagamintas rekombinantinės ląstelės šeimininkės pagal 9 punktą.

14. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 12-13 punktą, kur bent du iš minėtų antikūnų pasižymi skirtingu specifiškumu.

15. Farmacinė kompozicija pagal 14 punktą, kur minėti skirtingi specifiškumai yra nukreipti į skirtingus to paties antigeno epitopus.

16. Farmacinė kompozicija pagal 14 punktą, kur minėti skirtingi specifiškumai yra nukreipti į skirtingus antigenus, esančius viename antigeną apimančiame mišinyje.

17. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 12-13 punktą, kur bent du iš minėtų antikūnų pasižymi skirtingu afiniškumu to paties epitopo atžvilgiu.

18. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 12-17 punktą, kur minėta kompozicija pasižymi poveikiu, kuris yra didesnis nei kiekvieno individualaus antikūno, esančio minėtoje kompozicijoje, kai minėtas poveikis matuojamas funkcinio tyrimo metodika.

19. Rekombinantinės ląstelės šeimininkės, skirtos antikūnų mišinio gamybai, gavimo būdas, apimantis nukleorūgšties sekos, koduojančios legvąją grandinę, ir nukleorūgšties sekų, koduojančių bent tris skirtingas

sunkiąsias grandines, gebančias sudaryti poras su minėta lengvaja grandine, įvedimo į minėtą ląstelę šeimininkę stadiją, kur minėtos nukleorūgšties sekos įvedamos nuosekliai arba vienu metu.

20. Rekombinantinės ląstelės šeimininkės, skirtos antikūnų mišinio gamybai, gavimo būdas, apimantis nukleorūgšties sekų, koduojančių bent tris skirtingas sunkiąsias grandines, įvedimo į rekombinantinę ląstelę šeimininkę, apimančią nukleorūgšties seką, koduojančios legvają grandinę, gebančią sudaryti poras su minėtomis bent trijomis sunkiosiomis grandinėmis, stadiją.

21. Metodas pagal bet kurį iš 1-6 punktą, arba rekombinantinė ląstelė šeimininkė pagal 9 punktą, arba rekombinantinės ląstelės šeimininkės gavimo būdas pagal 19 arba 20 punktą, kur nukleorūgšties seka arba sekos, koduojančios bent vieną iš minėtų legvają ir (arba) sunkiąją grandines, yra gautos naudojant metodą, apimantį bent vieną antikūno atrankos stadiją.

22. Rekombinantinių ląstelių šeimininkių kultūra pagal 9 punktą, gaminanti antikūnų mišinį iš kultūros klono, kai minėtas mišinys apima bent vieną lengvają grandinę ir bent tris skirtingas sunkiąsias grandines.

23. Ląstelių kultūra pagal 22 punktą, kur minėta kultūra gamina antikūnų mišinį iš kultūros klono 20 populiacijos duplikacijų.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 15/00*** (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)
C07H 21/00 (2006.01)
(11) **1975231**
(13) T
(96) 08010015.9
(96) 2003 01 22
(97) 2008 10 01
(97) 2011 08 10
(30) 57475, 2002 01 22, US
(72) Gaiger, Alexander, AT
Algate, Paul, A., US
Mannion, Jane, US
Clapper, Jonathan, David, US
Wang, Aijun, US
Ordonez, Nadia, US
Carter, Lauren, US
McNeill, Patricia, Dianne, US
(73) CORIXA CORPORATION, Wilmington, DE 19808, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kompozicijos ir būdai, skirti hematologinių piktybinių auglių nustatymui, diagnozei ir gydymui
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Atskirto monokloninio antikūno, kuris specifiškai prisiriša prie polipeptido, apimančio seką SEQ ID Nr. 4, veiksmingo kiekio panaudojimas gamybai vaisto, skirto lėtinės limfocitų leukemijos (CLL) arba išsėtinės mielomos (MM) žinduolio subjektui gydymui.

2. Monokloninis antikūnas, kuris specifiškai prisiriša prie polipeptido, apimančio seką SEQ ID Nr. 4, skirtas panaudoti lėtinės limfocitų leukemijos (CLL) arba išsėtinės mielomos (MM) žinduolio subjektui gydymui.

3. Panaudojimas pagal 1 punktą arba antikūnas pagal 2 punktą, skirtas panaudoti pagal 2 punktą, kuriame CLL arba MM yra susijusios su BCMA padidėjusia ekspresija.

4. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur minėtas antikūnas yra humanizuotas antikūnas.

5. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur minėtas antikūnas yra chimerinis antikūnas.

6. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur minėtas antikūnas yra Fab fragmentas.

7. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur minėtas antikūnas yra Fv fragmentas.

8. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur minėtas antikūnas yra scFv fragmentas.

9. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur minėtas antikūnas papildomai apima terapinę liekaną.

10. Panaudojimas pagal 9 punktą, kuriame terapinė liekana yra radionuklidas.

11. Panaudojimas pagal 10 punktą, kuriame radionuklidas yra narys, parinktas iš grupės, susidedančios iš ^{90}Y, ^{123}I, ^{125}I, ^{131}I, ^{186}Re, ^{111}At ir ^{212}Bi.

12. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kuriame žinduolis yra žmogus.

13. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kuriame vartojimas yra intraveninis.

14. *In vitro* būdas, skirtas lėtinės limfocitų leukemijos (CLL) arba išsėtinės mielomos (MM) pacientui nustatymui, kur minėtas būdas apima:

a. biologinio mėginio, gauto iš paciento kontaktavimą su monokloniniu antikūnu, kuris specifiškai prisiriša prie polipeptido, apimančio seką SEQ ID Nr. 4, kur tokiu būdu minėtas monokloninis antikūnas sudaro kompleksą su polipeptidu, apimančiu seką SEQ ID Nr. 4; ir

b. minėto komplekso kiekio nustatymą, tokiu būdu minėtam pacientui nustatant vėžį.

---

(51) Int.Cl. ***C12Q 1/68*** (2006.01)
(11) **1639139**
(13) T
(96) 04767370.2
(96) 2004 06 17
(97) 2006 03 29
(97) 2011 07 27
(86) PCT/FR2004/001509
(86) 2004 06 17
(87) WO 2004/113568
(87) 2004 12 29
(30) 0307501, 2003 06 20, FR
(72) MACE, Sandrine, FR
RICARD, Sylvain, FR
COUSIN, Emmanuelle, FR
PRADIER, Laurent, FR
BENAVIDES, Jesus, FR
DELEUZE, Jean-Francois, 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) Būdai, skirti Alzhaimerio ligos diagnozavimui ir prognozavimui
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Alzhaimerio ligos individe prognozės diagnostikos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima mažiausiai vieną ABCA2 geno rs908832 polimorfizmo buvimo nustatymo pakopą.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos nustatymo pakopos yra vykdomos naudojant biologinius mėginius.

3. Alzhaimerio ligos individe prognozės diagnostikos būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėti biologiniai mėginiai yra mėginiai, turintys branduolį turinčių ląstelių.

4. Alzhaimerio ligos individe prognozės diagnostikos būdas pagal 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėti biologiniai mėginiai yra kraujo mėginiai, spermos mėginiai arba plaukų mėginiai.

5. Alzhaimerio ligos individe prognozės diagnostikos būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos DNR polimorfizmo buvimo arba nebuvimo nustatymo pakopos yra vykdomos polimerazės grandinės reakcijos (PCR), hibridizacijos, Southern pernašos ant membranos, skaldymo su nukleazėmis, restrikcijos fragmentų ilgio polimorfizmo (RFLP) arba tiesioginio skvenavimo technikomis arba jų deriniais.

6. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima:
a. minėto individo atskiros DNR išskyrimą iš biologinio mėginio;
b. minėtos atskirtos DNR amplifikaciją (padauginimą), naudojant pradmenis, galinčius amplifikuoti seką, atitinkančią ABCA2 geno rs908832 polimorfizmą,
c. mažiausiai vieno iš ABCA2 geno rs908832 polimorfizmo alelių buvimo nustatymą amplifikuotoje DNR.

7. Būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad amplifikacijos pakopa b) apima polimerazės grandinės reakciją (PCR).

8. Būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad amplifikuota DNR, pernešanti rs908832 polimorfizmo nedidelį alelį, yra išskiriama iš amplifikuotos DNR, nepernešančios šio alelio, technika, naudojant DNR polimerazės I (TaqMan) 5‘ nukleazes aktyvumą.

9. Būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad amplifikuota DNR, pernešanti rs908832 polimorfizmo nedidelį alelį, yra išskiriama iš amplifikuotos DNR, nepernešančios šio polimorfizmo restrikcijos fragmentų polimorfizmo (RFLP) analize.

10. Būdas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad restrikcijos fragmentai gaunami skaidant amplifikuotą DNR su restrikcijos fermentu prieš migravimą į agarozės gelį, Southern pernašos ant membranos ir hibridizacijos būdais.

11. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ABCA2 geno rs908832 polimorfizmo buvimo aptikimas apima transkripto, koduojančio ABCA2 baltymą, nukleotido 2185 padėtyje nustatymą, kur minėtas transkriptas turi seką SEQ ID NR. 5.

12. Nežmogaus genetiškai modifikuoti gyvūnai, kamieninių ląstelių linijos ir ląstelių linijos, išskirtos iš šių kamieninių ląstelių linijų, genome, kuris yra įterptas į mažiausiai vieną egzogeninės genominės DNR seką, pernešančią ABCA2 geno rs908832 polimorfizmo nedidelį alelį.

13. Genetiškai modifikuoti gyvūnai pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad jie yra parinkti iš nežmogaus žinduolių.

14. Genetiškai modifikuotų gyvūnų, kamieninių ląstelių linijų ir ląstelių linijų, išskirtų iš šių kamieninių ląstelių linijų, pagal bet kurį iš 12 ir 13 punktų gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima genetiškai modifikuotų gyvūnų, kamieninių ląstelių linijų ir ląstelių linijų, išskirtų iš šių kamieninių ląstelių linijų, apimančių žmogaus ABCA2 geno rs908832 polimorfizmo nedidelį alelį, sukūrimą.

15. Genetiškai modifikuotų gyvūnų, kamieninių ląstelių linijų ir ląstelių linijų, išskirtų iš šių kamieninių ląstelių linijų, pagal bet kurį iš 12 ir 13 punktų

panaudojimas agentų arba būdų, skirtų Alzhaimerio ligos prevencijai ir/arba gydymui, aktyvumo nustatymui.

16. Ląstelė, išskirta iš genetiškai modifikuotų gyvūnų pagal bet kurį iš 12 ir 13 punktų.

17. Ląstelės pagal 16 punktą panaudojimas, skirta junginių, skirtų Alzhaimerio ligos gydymui, pateikimui.

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 59³ straipsnį

(51) Int.Cl. ***A01B 15/06*** (2006.01)
(11) **2031953**
(96) 07823519.9
(96) 2007 06 12
(97) 2009 03 11
(97) 2011 08 10
(86) PCT/FR2007/051422
(86) 2007 06 12
(87) WO 2008/000989
(87) 2008 01 03
(30) 0652122, 2006 06 14, FR
0752592, 2007 01 10, FR
(72) RENAULT, Christophe, FR
CUEILLE, Laurent, FR
(73) Kuhn-Huard S.A., 44142 Chateaubriant Cedex, FR
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Darbo įrankis, apimantis atraminę priemonę, ir šiuo įrankiu aprūpinta dirvožemio apdirbimo mašina
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 8.
(57) 1. Dirvožemio apdirbimo įrankis (1, 1A, 1B), apimantis atramą (2, 2A, 2B), ant kurios yra nuimamai sumontuoti noragas (3, 3A, 3B) ir plūgo verstuvas (4), minėtas noragas (3, 3A, 3B) yra prijungtas prie minėtos atramos (2, 2A, 2B) apačioje ir iš esmės minėto plūgo verstuvo (4) pratęsime per tvirtinimo priemonę (7), minėtas noragas apima sujungimo dalį (5) ir aktyvią dalį (6), minėta sujungimo dalis (5), turi kraštą (11), numatytą montavimo metu būti arti prie ir priešais plūgo verstuvo (4) kraštą, ir atraminę priemonę (8, 8A, 8B), numatytą susijungti atitinkamame korpuse (9, 9A, 9B) ir numatytą darbo metu atraminio pavišiaus (12, 12A, 12B) priemone priimti jėgas (F), minėta atraminė priemonė (8, 8A, 8B) išdėstyta netoli minėto norago (3, 3A, 3B) krašto (11) ir iš esmės minėto plūgo verstuvo (4) šešėlyje, minėtas atraminis paviršius (12, 12A, 12B) išsikiša iš esmės už šio krašto (11), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėto norago (3, 3A, 3B) montavimas tvirtinimo priemone (7) yra plaukiojantis.

2. Dirvožemio apdirbimo įrankis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas korpusas (9, 9A, 9B), skirtas atraminei priemonei (8, 8A, 8B), yra numatytas minėtoje atramoje (2, 2A) arba prie plūgo verstuvo (4) užpakalinės dalies.

3. Dirvožemio apdirbimo įrankis pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad darbo metu minėtas atraminis paviršius (12, 12A, 12B) atsiremia į atitinkamą minėto korpuso (9, 9A, 9B) paviršių, kad užfiksuotų minėto norago (3, 3A, 3B) pasisukimą apie žemutinį minėtos atramos (2, 2A, 2B) priekinį kraštą (10) taip, kad priimtų į minėto norago (3, 3A, 3B) minėtos aktyvios dalies (6) galą veikiančią jėgą (F).

4. Dirvožemio apdirbimo įrankis pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta atraminė priemonė (8, 8A, 8B) yra išdėstyta iš esmės virš minėtos tvirtinimo priemonės (7).

5. Dirvožemio apdirbimo įrankis pagal bet kurį iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta atraminė priemonė (8, 8A, 8B) yra išdėstyta iš esmės prie minėto norago (3, 3A, 3B) minėtos sujungimo dalies (5) užpakalinės dalies.

6. Dirvožemio apdirbimo įrankis pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas atraminis paviršius (12, 12A, 12B) atžvilgiu minėto krašto (11) sudaro kampą (α) ribose tarp 20°- 70°.

7. Dirvožemio apdirbimo įrankis pagal bet kurį iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta atraminė priemonė (8, 8A, 8B) yra išdėstyta minėto norago (3, 3A, 3B) minėtos sujungimo dalies (5) tęsinyje.

8. Dirvožemio apdirbimo įrankis pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas atraminis paviršius (12, 12A, 12B) iš esmės yra statmenas minėtam kraštui (11).

9. Dirvožemio apdirbimo įrankis pagal 7 arba 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos atraminės priemonės (8, 8A, 8B) storis yra mažesnis už minėto norago (3, 3A, 3B) minėtos sujungimo dalies (5) storį.

10. Dirvožemio apdirbimo mašina, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ji apima bent vieną dirvožemio apdirbimo įrankį (1) pagal bet kurį iš punktų (1-9).

---

(51) Int.Cl. ***A01B 69/00*** (2006.01)
(11) **1776851**
(96) 06021740.3
(96) 2006 10 18
(97) 2007 04 25
(97) 2011 07 20
(30) 1030219, 2005 10 18, NL
(72) Klompe, Aad, NL
Lerink, Peter, NL
(73) KUHN S.A., 67700 Saverne, FR
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Plūgo darbinio pločio automatinio reguliavimo įrenginys
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 1.

(57) 1.Plūgas (1) su ant rėmo (8) sukamai sumontuotomis plūgo dalimis (10, 11), minėto plūgo darbinam pločiui reguliuoti ir su ant minėto plūgo sumontuota GPS antena (20), momentinei taško padėčiai ant minėto plūgo nustatyti atžvilgiu virtualios plūgo linijos L, ir reguliuoti plūgo darbinį plotį, kur GPS antena (20) yra sumontuota ant sukamai sumontuotos minėto plūgo dalies (10, 11).

2. Plūgas su GPS antena (20) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad GPS antena (20) yra orientuota geometrinėje plokštumoje taip, kad žiūrint iš viršaus ir važiavimo kryptimi R, gale yra apribota linija, einančia stačiu kampu į važiavimo kryptį R ir kertančia plūgo dalies, ant kurios yra sumontuota, sukamą sujungimą.

3. Plūgas su GPS antena (20) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad GPS antena (20) yra sumontuota ant galinės plūgo dalies (11), minėta plūgo dalis yra sumontuota ant plūgo rėmo (8) užpakalinės dalies.

---

(51) Int.Cl. ***A01N 1/02*** (2006.01)
A61K 31/192 (2006.01)
A61K 31/216 (2006.01)
A61K 31/7028 (2006.01)
A61K 35/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)

(11) **2129216**

(96) 08734901.5

(96) 2008 03 31

(97) 2009 12 09

(97) 2011 08 17

(86) PCT/EP2008/002542

(86) 2008 03 31

(87) WO 2008/119534

(87) 2008 10 09

(30) 07006838, 2007 04 02, EP

(72) WILHELM, Rudolf, DE
ROEPSTORFF, Allan, Knud, DK
KAPEL, Christian, Moliin, Outzen, DK

(73) Dr. Falk Pharma Gmbh, 79108 Freiburg, DE

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

(54) Gyvybingos, negendančios kirminų kiaušinėlių suspensijos gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinio preparato, skirto geriamam vartojimui, apimančiam parazitinių helmintų gyvybingus kiaušinėlius, kurie yra nepatogeniški žmogui, tai yra *Trichuris suis*, negendančią suspensiją, gamybos būdas, kuriame po suspensijos nurijimo pagrindinė helmintų dalis perauga į žmogaus T-ląstelių reguliavimo stimuliaciją, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vienoje pakopoje helmintų kiaušinėlių suspensija pajungiama rūgštiniam apdorojimui prie pH≤2 ir tuo, kad kitoje pakopoje pH pakoreguojamas iki ≥4, ir pridedama farmakologiškai priimtino konservanto.

2. Būdas kaip pareikšta 1 punkte, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rūgštinis apdorojimas sukeliamas pridedant sieros rūgšties.

3. Būdas kaip pareikšta bet kuriame iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad konservantas parinktas iš grupės, susidedančios iš sorbo rūgšties, benzenkarboksirūgšties, šių rūgščių druskų, p-benzenkarboksirūgšties esterių, propilenglikolio arba šių konservantų derinio.

4. Būdas kaip pareikšta 3 punkte, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vienas arba daugiau konservantų parinkti iš grupės, susidedančios iš
sorbo rūgšties esant nuo 0,01 iki 0,2 masės % koncentracijai,
benzenkarboksirūgšties esant nuo 0,1 iki 0,3 masės % koncentracijai,
p-hidroksi-benzenkarboksirūgšties esterių esant nuo 0,02 iki 0,3 masės % koncentracijai,
propilenglikolio esant nuo 5 iki 20 masės % koncentracijai arba yra pridedama iš aukščiau minėtų konservantų derinio aukščiau minėtų koncentracijų ribose.

5. Būdas kaip pareikšta bet kuriame iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s **tuo, kad**, kai tinka, į suspensiją dedama kitų farmaciniu požiūriu priimtinų priedų.

6. Farmacinis preparatas, skirtas geriamam vartojimui, apimantis parazitinių helmintų gyvybingus kiaušinėlius, kurie yra nepatogeniški žmogui, tai yra *Trichuris suis*, negendančią suspensiją, kur, po suspensijos nurijimo pagrindinė helmintų dalis perauga į žmogaus T-ląstelių reguliavimo stimuliaciją, kai suspensija apima mažiau negu 1000 kolonijų sudarančių mikroorganizmų mililitrui suspensijos, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis gali būti pagamintas pagal bet kurį iš būdų kaip pareikšta nuo 1 iki 5 punktuose.

7. Farmacinis preparatas, skirtas geriamam vartojimui kaip pareikšta 6 punkte, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad suspensija apima mažiau negu 100 kolonijų sudarančių mikroorganizmų vienetų mililitrui suspensijos.

8. Farmacinis preparatas, skirtas geriamam vartojimui kaip pareikšta 7 punkte, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad suspensija apima mažiau negu 10 kolonijų sudarančių mikroorganizmų vienetų mililitrui suspensijos.

9. Farmacinis preparatas, skirtas geriamam vartojimui kaip pareikšta nuo 6 iki 8 punktuose,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mikroorganizmai parinkti iš grupės, susidedančios iš bakterijų, virusų, grybų, mielių ir pirmuonių.

10. Parazitinių helmintų, tai yra *Trichuris suis*, kiaušinėlių negendančios suspensijos, pagamintos būdu kaip pareikšta bet kuriame iš nuo 1 iki 5 punktuose, panaudojimas gamybai farmacinio preparato, skirto žarnyno uždegiminių ligų, ypatingai lėtinių žarnyno uždegiminių ligų, gydymui.

11. Panaudojimas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žarnyno uždegiminė liga yra Crohn'o liga.

---

(51) Int.Cl. ***A01N 43/40*** (2006.01)
A01N 25/02 (2006.01)
A01N 25/04 (2006.01)
A01N 47/36 (2006.01)
A01N 47/38 (2006.01)
(11) **1951049**
(96) 06805824.7
(96) 2006 09 23
(97) 2008 08 06
(97) 2011 08 10
(86) PCT/EP2006/009261
(86) 2006 09 23
(87) WO 2007/042138
(87) 2007 04 19
(30) 05021997, 2005 10 08, EP
(72) SCHNABEL, Gerhard, DE
HAASE, Detlev, DE
(73) BAYER CROPSCIENCE AG, 40789 Monheim, DE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Aliejaus suspensijos koncentratai, turintys diflufenikano
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.
(57) 1. Aliejaus suspensijos koncentratas, apimantis:
a) diflufenikaną,
b) vieną arba kelis tirpiklius iš grupės, susidedančios iš angliavandenilių ir augalinių aliejų,
c) vieną arba kelias ne paviršinio aktyvumo agento daugiavalenčių katijonų druskas, kur šių druskų produkto tirpumas vandenyje yra didesnis nei kalcio sulfato,
d) vieną arba kelis paviršinio aktyvumo agentus, ir
e) vieną arba kelis tirštiklius.

2. Aliejaus suspensijos koncentratas pagal 1 punktą, apimantis kaip komponentą (b) vieną arba kelis tirpiklius iš grupės, susidedančios iš aciklinių angliavandenilių, ciklinių angliavandenilių ir augalinių aliejų.

3. Aliejaus suspensijos koncentratas pagal 1 arba 2 punktą, apimantis:
a) 0,5 - 50% diflufenikano,
b) 5 - 80% vieno arba kelių tirpiklių,
c) 0,1 - 15% vieno arba kelių ne paviršinio aktyvumo agento daugiavalenčių katijonų druskų,
d) 1 - 50% vieno arba kelių paviršinio aktyvumo agentų,
e) 0,1 - 5% vieno arba kelių tirštiklių, ir
f) 0 - 25% papildomų pagalbinių medžiagų ir priedų.

4. Aliejaus suspensijos koncentratas pagal vieną arba kelis iš 1-3 punktų, apimantis:
a) 2,5 - 50% diflufenikano,
b) 5 - 80% vieno arba kelių tirpiklių,
c) 0,1 - 15% vienos arba kelių ne paviršinio aktyvumo agento daugiavalenčių katijonų druskų,
d) 1 - 50% vieno arba kelių paviršinio aktyvumo agentų,
e) 0,1 - 5% vieno arba kelių tirštiklių,
f) 0 - 25% papildomų pagalbinių medžiagų ir priedų, ir
g) 0 - 50% vieno arba kelių papildomų agrochemiškai veiksmingų medžiagų, kitokių nei a).

5. Aliejaus suspensijos koncentratas pagal vieną arba kelis iš 1-4 punktų, apimantis:
a) 5 - 35% diflufenikano,
b) 5 - 80% vieno arba kelių tirpiklių,
c) 0,5 - 15% vienos arba kelių ne paviršinio aktyvumo agento daugiavalenčių katijonų druskų,
d) 5 - 50% vieno arba kelių paviršinio aktyvumo agentų,
e) 0,1 - 5% vieno arba kelių tirštiklių,
f) 0 - 25% papildomų pagalbinių medžiagų ir priedų, ir
g) 0 - 50% vieno arba kelių papildomų agrochemiškai veiksmingų medžiagų, kitokių nei a).

6. Aliejaus suspensijos koncentratas pagal vieną arba kelis iš 1-5 punktų, apimantis kaip papildomą agrochemiškai veiksmingą medžiagą herbicidą iš grupės, apimančios jodosulfuron-metilą, jodosulfuron-metilo natrio druską, mezosulfuron-metilą, mezosulfuron-metilo natrio druską, foramsulfuroną, foramsulfurono natrio druską, flukarbazoną, flukarbazono natrio druską, propoksikarbazoną, propoksikarbazono natrio druską, etoksisulfuroną, etoksisulfurono natrio druską, amidosulfuroną ir amidosulfurono natrio druską.

.

7. Aliejaus suspensijos koncentratas pagal vieną arba kelis iš 1-6 punktų, apimantis kaip papildomą agrochemiškai veiksmingą medžiagą apsauginę medžiagą iš grupės, susidedančios iš mefenpir-dietilo, N-({4-[(ciklopropilamino)karbonil]fenil}sulfonil)-2-metoksibenzamido, izoksadifen-etilo ir klokvintocet-meksilo.

8. Aliejaus suspensijos koncentrato pagal vieną arba kelis iš 1-7 punktų, gamybos būdas, kuriame komponentus sumaišo ir nebūtinai sumala.

9. Kovos su nepageidautinų augalų augimu būdas, kuriame aliejaus suspensijos koncentrato pagal vieną arba kelis iš 1-7 punktų veiksmingą kiekį taiko augalams, augalų dalims, sėkloms arba augalų augimo sričiai.

10. Aliejaus suspensijos koncentrato pagal vieną arba kelis iš 1-7 punktų panaudojimas kovai su nepageidautinų augalų augimu.

11. Aliejaus suspensijos koncentrato pagal vieną arba kelis iš 1-7 punktų panaudojimas herbicidinės kompozicijos gamybai.

12. Panaudojimas pagal 10 arba 11 punktą, kur herbicidinė kompozicija yra suspensija, suspoemulsija arba dispersija.

13. Skysta herbicidinė kompozicija, kuri gali būti gaunama praskiedžiant aliejaus suspensijos koncentratą pagal vieną arba kelis iš 1-7 punktų.

14. Skysta herbicidinė kompozicija pagal 13 punktą, kur herbicidinė kompozicija yra emulsija, suspensija, suspoemulsija arba dispersija.

15. Skysta herbicidinė kompozicija, apimanti:

a) diflufenikaną,

b) vieną arba kelis tirpiklius iš grupės, susidedančios iš angliavndenilių ir augalinių aliejų,

c) vieną arba kelias ne paviršinio aktyvumo agentų daugiavalenčių katijonų druskas, kur šių druskų produkto tirpumas vandenyje yra didesnis nei kalcio sulfato,

d) vieną arba kelis paviršinio aktyvumo agentus, ir

e) vieną arba kelis tirštiklius.

16. Skysta herbicidinė kompozicija pagal 15 punktą, kuri papildomai apima kaip papildomą agrochemiškai veiksmingą medžiagą herbicidą iš grupės, apimančios jodosulfuron-metilą, jodosulfuron-metilo natrio druską, mezosulfuron-metilą, mezosulfuron-metilo natrio druską, foramsulfuroną, foramsulfurono natrio druską, flukarbazoną, flukarbazono natrio druską, propoksikarbazoną, propoksikarbazono natrio druską, etoksisulfuroną, etoksisulfurono natrio druską, amidosulfuroną ir amidosulfurono natrio druską.

17. Skysta herbicidinė kompozicija pagal 15 arba 16 punktą, kuri papildomai apima kaip papildomą agrochemiškai veiksmingą medžiagą apsauginę medžiagą iš grupės, susidedančios iš mefenpir-dietilo, N-({4-[(ciklopropilamino)karbonil]fenil}sulfonil)-2-metoksibenzamido, izoksadifen-etilo ir klokvintocet-meksilo.

18. Skysta herbicidinė kompozicija pagal bet kurį iš 15 – 17 punktų, kuri papildomai apima vandenį.

19. Kovos su nepageidautinų augalų augimu būdas, kuriame herbicidinės kompozicijos pagal vieną arba kelis iš 13-18 punktų veiksmingą kiekį taiko augalams, augalų dalims, sėkloms arba augalų augimo plotui.

20. Herbicidinės kompozicijos pagal vieną arba kelis iš 13-18 punktų panaudojimas kovai su nepageidautinų augalų augimu.

---

(51) Int.Cl. ***A01N 43/707*** (2006.01)
(11) **2154976**
(96) 08758634.3
(96) 2008 05 20
(97) 2010 02 24
(97) 2011 07 06
(86) PCT/EP2008/004023
(86) 2008 05 20
(87) WO 2008/151708
(87) 2008 12 18
(30) 07011725, 2007 06 15, EP
(72) CHOLLET, Pascal, CH
PEDRONI, Domingos, CH
SKILLMAN, Stephen, Wilson, CH
(73) Syngenta Participations AG, 4058 Basel, CH
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Vabzdžių naikinimo būdai
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. Vabzdžių naikinimo būdas, apimantis *Nitidulidae* šeimos vabzdžių apdorojimą aktyviu ingredientu 4,5-dihidro-6-metil-4-(3-piridilmetilenamino)-1,2,4-triazin-3(2H)-onu laisvame pavidale arba agrocheminiu požiūriu priimtinos druskos pavidale.

2. Naudingųjų augalų, įtariamų esant arba esančių užpultų *Nitidulidae* šeimos vabzdžių, pasėlių apsaugos būdas, apimantis minėtų pasėlių ir (arba) minėtų vabzdžių apdorojimą aktyviu ingredientu 4,5-dihidro-6-metil-4-(3-piridilmetilenamino)-1,2,4-triazin-3(2H)-onu laisvame pavidale arba agrocheminiu požiūriu priimtinos druskos pavidale.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėti naudingieji augalai apima žydinčius javus arba žydinčius dekoratyvinius augalus.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur minėti žydintys javai yra rapsai.

5. Būdas pagal bet kurį iš 2-4 punktą, kur minėti naudingieji augalai yra transgeniniai augalai.

6. Būdas pagal bet kurį ankstenį punktą, kur minėti vabzdžiai yra *Meligethes* rūšies.

7. Būdas pagal bet kurį ankstenį punktą, kur minėti vabzdžiai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš *Meligethes aeneus, Meligethes viridescens, Meligethes coracinus, Meligethes gracilis* ir *Meligethes sp. TJH-2004, Meligethes coeruleovirens Forest, Meligethes viduatus Sturm, Meligethes atratus Ol., Meligethes bidens Bris, Meligethes maurus Sturm., Meligethes lambaris Sturm., Meligethes coracinus Sturm, Meligethes picipes Sturm, Meligethes rutundicallis Bris* ir *Meligethes fulvipes Bris.*

8. Būdas pagal bet kurį ankstenį punktą, kur minėti vabzdžiai yra atsparūs piretroidiniams insekticidams.

9. Būdas pagal bet kurį ankstenį punktą, kur aktyvus ingredientas yra 4,5-dihidro-6-metil-4-(3-piridilmetilenamino)-1,2,4-triazin-3(2H)-ono dihidratas.

10. Būdas pagal bet kurį ankstenį punktą, kur aktyvus ingredientas yra kompozicijos pavidale, kur minėta kompozicija papildomai apima agrocheminiu požiūriu priimtiną skiediklį arba nešiklį.

11. Būdas pagal bet kurį ankstenį punktą, kur minėtas aktyvus ingredientas arba kompozicija yra paruošti vandenyje dispeguojamų granulių pavidale.

---

(51) Int.Cl. ***A01N 47/24*** (2006.01)
C07D 231/22 (2006.01)
(11) **1937071**
(96) 06762088.0
(96) 2006 06 19
(97) 2008 07 02
(97) 2011 08 24
(86) PCT/EP2006/005869
(86) 2006 06 19
(87) WO 2006/136357
(87) 2006 12 28
(30) 102005028493, 2005 06 20, DE
(72) ZIEGLER , Hans, DE
MAYER, Winfried, DE
KRÖHL, Thomas, DE
SCHNEIDER, Karl-Heinrich, DE
COX, Gerhard, DE
ERK, Peter, DE
VOGELBACHER, Uwe, Josef, DE
NOACK, Rainer, DE
GÖTZ, Roland, DE
WUCKELT, Jörg, DE
RAULS, Matthias, DE
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Piraklostrobino kristalinės modifikacijos

Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 6.

(57) 1. Piraklostrobino kristalinė modifikacija IV, kurios Rentgeno spinduliuotės miltelių difraktograma 25°C pateikia mažiausiai tris iš sekančių refleksų:
d = 6,02 ± 0,01 Å,
d = 4,78 ± 0,01 Å,
d = 4,01 ± 0,01 Å,
d = 3,55 ± 0,01 Å,
d = 3,01 ± 0,01 Å.

2. Kristalinė modifikacija IV pagal 1 punktą, kurios lydymosi taškas yra intervale nuo 62 iki 72°C.

3. Kristalinė modifikacija IV pagal 1 punktą, turinti mažiausiai 98 masės % piraklostrobino kiekį.

4. Piraklostrobino kristalinės modifikacijos IV pagal bet kurį iš ankstesnių punktų gavimo būdas, apimantis:
i) piraklostrobino formos, kitokios negu IV modifikacija ištirpinimą organiniame tirpiklyje arba tirpiklių mišinyje, kur organinis tirpiklis arba tirpiklių mišinys apima mažiausiai 70 tūrio % mažiausiai vieno pilnai su vandeniu besimaišančio organinio tirpiklio L1 ir, jeigu tinkama, iki 30 tūrio % vandens; ir
ii) piraklostrobino kristalizaciją per mažiausiai 10 val. periodą ir/arba naudojant IV modifikacijos kristalų grūdelius.

5. Būdas pagal 4 punktą, kuriame piraklostrobinas yra ištirpinamas virš 50°C temperatūroje.

6. Būdas pagal 5 punktą, kuriame piraklostrobino kristalizacijai tirpalas yra vėsinamas.

7. Būdas pagal bet kurį iš 4-6 punktų, kuriame piraklostrobino kristalizacija yra vykdoma, pridedant į piraklostrobino tirpalą vandens.

8. Būdas pagal bet kurį iš 4-7 punktų, kuriame IV modifikacijos kristalų grūdeliai yra pridedami prieš piraklostrobino kristalizaciją arba jos metu.

9. Būdas pagal bet kurį iš 4-8 punktų, kuriame pilnai su vandeniu besimaišantis organinis tirpiklis L1 yra parinktas iš C_1-C_4-alkanolių, acetono ir butanono.

10. Būdas pagal 9 punktą, kuriame i) pakopoje piraklostrobino ištirpinimui yra naudojama metanolio, etanolio arba tirpiklių mišinys, apimantis mažiausiai 70 tūrio % metanolio ir/arba etanolio.

11. Būdas pagal bet kurį iš 4-10 punktų, kuriame po tirpale esančio piraklostrobino dalinio kiekio

kristalizacijos yra pridedama vandens, siekiant užbaigti piraklostrobino kristalizaciją.

12. Piraklostrobino kristalinės modifikacijos IV pagal bet kurį iš 1-3 punktų gavimo būdas, apimantis:
i) piraklostrobino formos, kitokios negu IV modifikacija, suspensijos paruošimą organiniame tirpiklyje;
ii) jeigu tinkama, IV modifikacijos kristalų grūdelių pridėjimą į suspensiją;
iii) suspensijos maišymą iki mažiausiai 90% joje esančio piraklostrobino yra IV modifikacijos formos.

13. Būdas pagal 12 punktą, kuriame organinis tirpiklis, naudojamas i) pakopoje piraklostrobino suspensijos paruošimui, apima mažiausiai 50 tūrio % mažiausiai vieno C_1-C_4-alkanolio.

14. Būdas pagal 13 punktą, kuriame organinis tirpiklis, naudojamas i) pakopoje piraklostrobino suspensijos paruošimui, apima mažiausiai 70 tūrio % metanolio, izopropanolio ir/arba etanolio.

15. Kompozicija, skirta pasėlių apsaugai, apimanti IV modifikacijos formos piraklostrobiną pagal bet kurį iš 1-3 punktų ir žinomus nešiklius ir/arba pagalbines medžiagas.

16. Kompozicija pagal 15 punktą vandeninės suspensijos koncentrato formos.

17. IV modifikacijos formos piraklostrobino pagal bet kurį iš 1-3 punktų panaudojimas, skirtas fitopatogeninių grybelių kontrolei.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 31/135 (2006.01)
C07C 211/42 (2006.01)
(11) **2246321**
(96) 10166534.7
(96) 2010 01 22
(97) 2010 11 03
(97) 2011 08 03
(30) 20100689044, 2010 01 18, US
20090455976, 2009 06 09, US
20090456001, 2009 06 09, US
20090456029, 2009 06 09, US
20090456031, 2009 06 09, US
20090205833P, 2009 01 23, US
(72) Safadi, Muhammad, IL
Licht, Daniella, IL
Cohen, Rachel, IL
Frenkel, Anton, IL
Zholkovsky, Marina, IL
Koltai, Tamas, IL
(73) Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 49131 Petah Tiqva, IL
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Uždelsto atpalaidavimo rasagilino kompozicija
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Rasagilino citratas.

2. Rasagilino citratas pagal 1 punktą, kuris yra išskirtas rasagilino citratas, kuris yra kietas amorfinis rasagilino citratas arba kuris yra iš esmės grynas.

3. Rasagilino citratas pagal 1 arba 2 punktą, kuris yra mono-rasagilino citratas.

4. Rasagilino citratas pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kuriame rasagilino yra nuo 42% iki 52% masės, viso rasagilino citrato masės atžvilgiu.

5. Rasagilino citratas pagal bet kurį iš 1-4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tiriant diferencialiniu skenuojančiu kalorimetru (DSC) turi smailę ties 188,6 ºC .

6. Rasagilino citratas pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kurio sudėtyje yra vandens, pagal Karlo Fišerio analizę, mažiau negu 5%.

7. Kompozicija, apimanti rasagilino citratą pagal bet kurį iš 1-6 punktą ir nešiklį, kai kompozicija pageidautinai yra farmacinė kompozicija ir nešiklis yra farmaciškai priimtinas nešiklis, labiau pageidautina, kad farmacinė kompozicija yra tabletės arba transderminio pleistro pavidalu.

8. Kompozicija pagal 7 punktą, papildomai apimanti rasagilino bazę.

9. Kompozicija pagal 8 punktą, kur rasagilino bazės kiekis apima mažiau negu 5% atsižvelgiant į bendrą kompozicijoje esantį rasagilino kiekį.

10. Kompozicija pagal 7 punktą, kurioje nėra rasagilino bazės.

11. Kompozicija pagal bet kurį iš 7-10 punktą, kurioje esančio rasagilino, rasagilino citrato pavidalu, kiekis yra daugiau negu 50% viso kompozicijoje esančio rasagilino kiekio.

12. Kompozicija pagal bet kurį iš 7-11 punktą, kurioje rasagilino citratas yra sumaišytas su polimeru.

13. Kompozicija pagal bet kurį iš 7-12 punktą, papildomai apimanti stearino rūgštį.

14. Rasagilino citrato pagal bet kurį iš 1-6 punktą arba kompozicijos pagal bet kurį 7-13 punktą gamybos būdas, apimantis:

a) citrinų rūgšties tirpalo ir rasagilino bazės sumaišymą, kad būtų gautas pirmas mišinys;

b) tirpiklio, pageidautinai acetono, pridėjimą į pirmą mišinį, kad būtų gautas antras mišinys;

c) visišką skysčio pašalinimą iš antro mišinio, pageidautinai aplinkos temperatūroje ir esant sumažintam slėgiui; ir

d) rasagilino citrato išskyrimą arba kompozicijos paruošimą.

15. Rasagilino citratas pagal bet kurį iš 1-6 punktą arba kompozicija pagal bet kurį iš 7-13 punktą, skirti naudotis žmonių, sergančių Parkinsono liga, gydymui, kur žmogus gali kentėti nuo uždelsto skrandžio ištuštinimo arba žmogus gali būti sotumo būsenoje.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/00*** (2006.01)
A61K 31/138 (2006.01)
A61K 31/18 (2006.01)
A61K 31/222 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 31/4045 (2006.01)
A61K 31/4704 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 31/36 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **2187878**
(96) 08838691.7
(96) 2008 10 16
(97) 2010 05 26
(97) 2011 06 15
(86) PCT/IB2008/002746
(86) 2008 10 16
(87) WO 2009/050567
(87) 2009 04 23
(30) 07291273, 2007 10 19, EP
989507 P, 2007 11 21, US
(72) LÉAUTÉ-LABREZE, Christine, FR
DUMAS DE LA ROQUE, Éric, FR
TAIEB, Alain, FR
THAMBO, Jean-Benoīt, FR
(73) Université Bordeaux Segalen, 33076 Bordeaux Cedex, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux, 33404 Talence, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Beta blokatoriaus panaudojimas vaisto, skirto hemangiomų gydymui, gamybai
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.
(57) 1. Propranololio arba jo farmacinės druskos panaudojimas vaisto, skirto hemangiomų gydymui, gamybai.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame vaistas yra vaistas, skirtas kapiliarų hemangiomų ir/arba kapiliarų infantilių hemangiomų gydymui.

3. Panaudojimas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame vaistas yra sirupas arba injekcinis tirpalas.

4. Panaudojimas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame vaistas yra peroralinė suspensija.

5. Panaudojimas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame vaistas yra formos, parinktos iš grupės, susidedančios iš žirnelių, miltelių, granulių, purškalo, kremo, transderminio raiščio, akių lašų.

6. Propranololis arba jo farmacinė druska, skirti panaudoti hemangiomų gydymui.

7. Propranololis arba jo farmacinė druska, skirti panaudoti pagal 6 punktą, skirti kapiliarų hemangiomų ir/arba kapiliarų infantilių hemangiomų gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/01*** (2006.01)
A61K 31/047 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61K 8/30 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)

(11) **2119435**
(96) 09290370.7
(96) 2009 05 18
(97) 2009 11 18
(97) 2011 09 07
(30) 0853187, 2008 05 16, FR
(72) Fabre, Pierre, FR
Przybylski, Christophe, FR
Cordoliani, Jean-Franēois, FR
Kopec, Marion, FR
(73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Leonas Antanas KUČINSKAS, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(54) Emoliento kompozicija
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 1.
(57) 1. Kompozicija, skirta vietiniam vartojimui, apimanti glicerolio, vazelino ir skysto parafino derinį kaip aktyvų ingredientą, aliejaus vandenyje arba vandens aliejuje emulsijos pavidale, kur vazelino lašo kritimo temperatūra yra tarp 51 ir 57 °C, konsistencija tarp 175 1/10 mm ir195 1/10 mm (kūgio penetracijos testas 25°C temperatūroje) ir klampa tarp 4 ir 5 cSt 100 °C temperatūroje.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur vazelinas turi ^{13}C-BMR spektrą, esant 500 MHz dažniui, kuris

apima smailę ties 24,55 m.d., kurios plotas, lyginant su 1% tetrametilsilano (TMS) kontrole, yra tarp 4 ir 8.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur vazelinas turi lašo kritimo temperatūrą 54 °C.

4. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur vazelinas turi konsistenciją maždaug 185 1/10 mm **(**kūgio penetracijos testas 25°C temperatūroje)**.**

5. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur vazelinas turi klampą maždaug 4,8 cSt 100 °C temperatūroje.

6. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuri apima maždaug 15 % glicerolio, maždaug 8 % vazelino ir maždaug 2 % skysto parafino.

7. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuri apima vieną arba daugiau užpildų, parinktų iš grupės, apimančios stearino rūgštį, glicerolio monostearatą, polidimetilciklosiloksaną, dimetikoną, polietilenglikolį 600, trolaminą, propil-parahidroksibenzoatą, chlorkrezolį, PEG-40 stearatą, distiliuotą vandenį.

8. Kompozicijos pagal bet kurį ankstesnį punktą panaudojimas gamyboje vaisto, skirto tam tikrų dermatozių, tokių kaip atopinis dermatitas, ichtiozės būklė ir psoriazė, odos sausumo būklių gydymui.

9. Kompozicijos pagal bet kurį iš 1-7 punktą panaudojimas gamyboje vaisto, skirto mažų paviršinių nudegimų gydymui.

10. Kompozicijos pagal bet kurį iš 1-7 punktą panaudojimas gamyboje vaisto, skirto egzemos paūmėjimų, stebimų pacientuose, sergančiuose atopiniu dermatitu, prevencijai ir (arba) gydymui ir (arba) jų dažnumo bei intensyvumo sumažinimui.

11. Vazelino, turinčio lašo kritimo temperatūrą tarp 51 ir 57 °C panaudojimas gamyboje kompozicijos vietiniam vartojimui, apimančios glicerolio, vazelino ir skysto parafino derinį kaip aktyvų ingredientą, aliejaus vandenyje arba vandens aliejuje emulsijos pavidale.

12. Vazelino, turinčio ^{13}C-BMR spektrą, esant 500 MHz dažniui, kuris apima smailę ties 24,55 m.d., kurios plotas, lyginant su 1% tetrametilsilano (TMS) kontrole, yra tarp 4 ir 8, panaudojimas gamyboje kompozicijos vietiniam vartojimui, apimančios glicerolio, vazelino ir skysto parafino derinį kaip aktyvų ingredientą, aliejaus vandenyje arba vandens aliejuje emulsijos pavidale.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/122*** (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)

(11) **2108366**

(96) 08007069.1

(96) 2008 04 09

(97) 2009 10 14

(97) 2011 10 19

(72) Buyse, Gunnar, BE
Meier, Thomas, CH

(73) Santhera Pharmaceuticals (Schweiz) AG, 4410 Liestal, CH

(74) Irena Milda SRĖBALIENĖ, 24, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(54) Idebenonas, skirtas kvėpavimo takų ligų, susijusių su raumenų distrofija, gydymui

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Idebenonas, skirtas naudoti kvėpavimo takų silpnumo ir/arba nepakankamo, susijusio su raumenų distrofija, gydymui ir/arba profilaktikai.

2. Idebenonas, skirtas naudoti pagal apibrėžties 1 punktą, kur raumenų distrofija yra Diušeno raumenų distrofija (DMD).

3. Idebenonas, skirtas naudoti pagal apibrėžties 1 punktą, kur raumenų distrofija yra Bekerio raumenų distrofija.

4. Idebenonas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 3 punktų, kur idebenonas skiriamas vartoti doze nuo 5 mg/kg per dieną iki 60 mg/kg per dieną.

5. Idebenonas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 4 punktų, kur idebenonas yra skiriamas vartoti vieną ar daugiau kartų kasdien, mažiausiai 3 mėnesius.

6. Idebenonas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 5 punktų, kur idebenono vartojimo būdas pasirenkamas iš vartojimo per burną, i.p., i.v., i.m., i.c., parenteralinio, į nosį, per odą arba per burnos gleivinę.

7. Idebenonas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 5 punktų, kur idebenonas yra skiriamas vartoti tablečių formoje.

8. Idebenonas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 5 punktų, kur idebenonas yra skiriamas vartoti per burną kapsulių formoje, burnoje greitai besiskaidančios ir išskiriančios farmacinius ingredientus plėvelės pavidalo formoje, arba per burną vartojamos ir besiskaidančios į sudedamasias dalis tabletės formoje.

9. Idebenonas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 8 punktų, kur idebenonas yra skiriamas derinyje su antru terapiniu agentu, geriau parinktu iš gliukokortikosteroidų ir iš terapinio agento, skirto DMD–susijusios kardiomiopatijos gydymui.

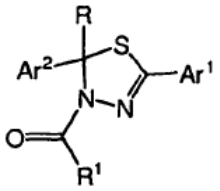
10. Idebenonas, skirtas naudoti pagal apibrėžties 9 punktą, kur gliukokortikosteroidai yra parinkti iš 6α–metilprednizolon–21 natrio sukcinato ir deflazakorto.

11. Idebenonas, skirtas naudoti pagal apibrėžties 9 punktą, kur terapiniai agentai, skirti DMD–susijusios kardiomiopatijos gydymui, yra parinkti iš ACE-inhibitorių, beta-blokatorių ir diuretikų.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/4245*** (2006.01)
C07D 417/00 (2006.01)
C07D 413/00 (2006.01)
(11) **1809280**
(96) 05819172.7
(96) 2005 10 18
(97) 2007 07 25
(97) 2011 09 07
(86) PCT/US2005/037305
(86) 2005 10 18
(87) WO 2006/044825
(87) 2006 04 27
(30) 620048 P, 2004 10 19, US
252232, 2005 10 17, US
(72) HANS, Jeremy, US
WALLACE, Eli M., US
ZHAO, Qian, US
LYSSIKATOS, Joseph P., US
AICHER, Tom, US
LAIRD, Ellen, US
ROBINSON, John, US
ALLEN, Shelley, US
(73) Array Biopharma, Inc., Boulder, CO 80301, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Mitotiniai kinezino inhibitoriai ir jų panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 25, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė:



kurioje:

R yra Z-NR^2R^3;

R^1 yra C_1-C_{10} alkilas, C_2-C_{10} alkenilas, C_2-C_{12} alkinilas, fenilas, 5-7-naris heteroarilas, sotusis arba dalinai nesotusis C_3-C_{12} cikloalkilas, sotusis arba dalinai nesotusis 3-8-naris heterocikloalkilas, $-OR^3$, $-NR^4OR^5$, $CR^b(=NOR^c)$, $C(=O)R^a$ arba $-NR^4R^5$, kur minėtas alkilas, alkenilas, alkinilas, fenilas, heteroarilas, cikloalkilas ir heterocikloalkilas pasirinktinai yra pakeisti viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš okso (su sąlyga, kad ji nėra pakeista prie minėto fenilo arba heteroarilo), halogeno, ciano, nitro, trifluormetilo, difluormetilo, fluormetilo, fluormetoksi, difluormetoksi, trifluormetoksi, azido, $-O(C=O)OR^d$, $-NR^bSO_2R^d$, $-SO_2NR^aR^b$, $-C(=O)R^a$, $-C(=O)OR^a$, $-OC(=O)R^a$, $-OCH_2C(=O)OR^a$, $-NR^bC(=O)OR^d$, $-NR^bC(=O)R^a$, $-C(=O)NR^aR^b$, $-NR^aR^b$, $-NR^cC(=O)R^aR^b$, $-NR^cC(NCN)NR^aR^b$, $-OR^a$, $-OP(=O)(OR^a)_2$, C_1-C_{10} alkilo, C_2-C_{10} alkenilo, C_2-C_{12} alkinilo, C_3-C_{12} cikloalkilo, fenilo, 5-7-nario heteroarilo, fenil-C_1-C_3-alkilo, 5-6-nario heteroaril-C_1-C_3-alkilo, 3-8-nario heterociklilo ir 5-6-nario heterociklil-C_1-C_3-alkilo;

Ar^1 ir Ar^2 nepriklausomai yra fenilas arba 5-7-naris heteroarilas, kur minėtas fenilas ir heteroarilas pasirinktinai yra pakeisti viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš F, Cl, Br, I, ciano, nitro, C_1-C_{10} alkilo, C_2-C_{10} alkenilo, C_2-C_{12} alkinilo, sotaus arba dalinai nesotaus C_3-C_{12} cikloalkilo, sotaus arba dalinai nesotaus 3-8-nario heterocikloalkilo, trifluormetilo, difluormetilo, fluormetilo, fluormetoksi, difluormetoksi, trifluormetoksi, OR^a, $-O(C=O)OR^d$, $-OP(=O)(OR^a)(OR^a)$, NR^aR^b, $-NR^bSO_2R^d$, $-SO_2NR^aR$, SR^6, SOR^6, SO_2R^6, $-C(=O)R^a$, $-C(=O)OR^a$, $-OC(=O)R^a$, $-OCH_2C(=O)OR^a$, $-NR^bC(=O)OR^d$, $-NR^bC(=O)R^a$, $-C(=O)NR^aR^b$ ir $-NR^cC(=O)NR^aR^b$;

R^2 ir R^3 nepriklausomai yra parinktos iš vandenilio, C_1-C_{10} alkilo, sotaus arba dalinai nesotaus C_3-C_{12} cikloalkilo, amino rūgšties, parinktos iš grupės, susidedančios iš Ala, Arg, Asn, Asp, Cis, Glu, Gln, Gli, His, Hil, Hip, Ile, Leu, Lis, Met, Fe, Pro, Ser, Tr, Trp, Tir, Val, fosfoserino, fosfotreonino, fosfotirozino, 4-hidroksiprolino, hidroksilizino, demozino, izodemozino, gama-karboksiglutamato, hipuro rūgšties, oktahidroindol-2-karboksirūgšties, statino, 1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-3-karboksrūgšties, penicilamino, ornitino, 3-metilhistidino, norvalino, beta-alanino, gama-aminosviesto rūgšties, citrulino, homocisteino, homoserino, metil-alanino, para-benzoilfenilalanino, fenilglicino, propargilglicino, sarkozino, metionino, sulfono and tret-butilglicino ir dipeptido, kur minėtas alkilas ir cikloalkilas pasirinktinai yra pakeisti;

R^4 ir R^5 nepriklausomai yra H, trifluormetilas, difluormetilas, fluormetilas, C_1-C_{10} alkilas, C_2-C_{10} alkenilas, C_2-C_{12} alkinilas, sotusis arba dalinai nesotusis C_3-C_{12} cikloalkilas, sotusis arba dalinai nesotusis 3-8-naris heterocikloalkilas, fenilas arba 5-7-naris heteroarilas, kur minėtas alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, heterocikloalkilas, fenilas ir heteroarilas pasirinktinai yra pakeisti viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš okso (su sąlyga, kad ji nėra pakeista prie minėto fenilo arba heteroarilo), halogeno, ciano, nitro, trifluormetilo, difluormetilo, fluormetilo, fluormetoksi, difluormetoksi, trifluormetoksi, azido, $-O(C=O)OR^d$,

$-NR^bSO_2R^d$, $-SO_2NR^aR^b$, $-C(=O)R^a$, $-C(=O)OR^a$, $-OC(=O)R^a$, $-NR^bC(=O)OR^d$, $-NR^bC(=O)R^a$, $-C(=O)NR^aR^b$, $-NR^aR^b$, $-NR^cC(=O)R^aR^b$, $-NR^cC(NCN)NR^aR^b$, $-OR^a$, C_1-C_{10} alkilo, C_2-C_{10} alkenilo, C_2-C_{12} alkinilo, C_3-C_{12} cikloalkilo, fenilo, 5-7-nario heteroarilo, fenil-C_1-C_3-alkilo, 5-6-nario heteroaril-C_1-C_3-alkilo, 3-8-nario heterociklilo ir 5-6-nario heterociklil-C_1-C_3-alkilo;

arba R^4 ir R^5 kartu su atomais, prie kurių jos yra prisijungusios, sudaro sotųjį arba dalinai nesotųjį 3-8-narį heterociklinį žiedą, kuris gali apimti 1-3 papildomus heteroatomus, be heteroatomų, prie kurių minėtos R^4 ir R^5 yra prisijungusios, parinktus iš N, O ir S, kur minėtas heterociklinis žiedas pasirinktinai yra pakeistas viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš okso, halogeno, ciano, nitro, trifluormetilo, difluormetilo, fluormetilo, fluormetoksi, difluormetoksi, trifluormetoksi, azido, $-O(C=O)OR^d$, $-NR^bSO_2R^d$, $-SO_2NR^aR^b$, $-C(=O)R^a$, $-C(=O)OR^a$, $-OC(=O)R^a$, $-NR^bC(=O)OR^d$, $-NR^bC(=O)R^a$, $-C(=O)NR^aR^b$, $-NR^aR^b$, $-NR^cC(=O)R^aR^b$, $-NR^cC(NCN)NR^aR^b$, $-OR^a$, C_1-C_{10} alkilo, C_2-C_{10} alkenilo, C_2-C_{12} alkinilo, C_3-C_{12} cikloalkilo, fenilo, 5-7-nario heteroarilo, fenil-C_1-C_3-alkilo, 5-6-nario heteroaril-C_1-C_3-alkilo, 3-8-nario heterociklilo ir 5-6-nario heterociklil-C_1-C_3-alkilo;

R^6 yra C_1-C_{10} alkilas, C_2-C_{10} alkenilas, C_2-C_{12} alkinilas, C_1-C_{12} heteroalkilas, C_1-C_{12} heteroalkenilas, C_1-C_{12} heteroalkinilas, sotusis arba dalinai nesotusis C_3-C_{12} cikloalkilas, sotusis arba dalinai nesotusis 3-8-naris heterocikloalkilas, fenilas arba 5-7-naris heteroarilas, kur minėtas alkilas, alkenilas, alkinilas, heteroalkilas, heteroalkenilas, heteroalkinilas, cikloalkilas, heterocikloalkilas, fenilas ir heteroarilas pasirinktinai yra pakeisti viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš okso (su sąlyga, kad ji nėra pakeista prie minėto fenilo arba heteroarilo), halogeno, ciano, nitro, trifluormetilo, difluormetilo, fluormetilo, fluormetoksi, difluormetoksi, trifluormetoksi, azido, $-O(C=O)OR^d$, $-NR^bSO_2R^d$, $-SO_2NR^aR^b$, $-C(=O)R^a$, $-C(=O)OR^a$, $-OC(=O)R^a$, $-NR^bC(=O)OR^d$, $-NR^bC(=O)R^a$, $-C(=O)NR^aR^b$, $-NR^aR^b$, $-NR^cC(=O)R^aR^b$, $-NR^cC(NCN)NR^aR^b$, $-OR^a$, C_1-C_{10} alkilo, C_2-C_{10} alkenilo, C_2-C_{12} alkinilo, C_3-C_{12} cikloalkilo, fenilo, 5-7-nario heteroarilo, fenil-C_1-C_3-alkilo, 5-6-nario heteroaril-C_1-C_3-alkilo, 3-8-nario heterociklilo ir 5-6-nario heterociklil-C_1-C_3-alkilo;

R^a yra vandenilis, trifluormetilas, C_1-C_{10} alkilas, C_2-C_{10} alkenilas, C_2-C_{12} alkinilas, sotusis arba dalinai nesotusis C_3-C_{12} cikloalkilas, fenilas, arilalkilas, 5-7-naris heteroarilas, 5-6-naris heteroaril-C_{1-3}-alkilas, 3-8-naris heterocikloalkilas arba sotusis arba dalinai nesotusis 5-6-naris heterociklil-C_{1-3}-alkilas, kur minėtas alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, fenilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterocikloalkilas ir heterociklilalkilas pasirinktinai yra pakeisti viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš okso (su sąlyga, kad ji nėra pakeista prie minėto fenilo arba heteroarilo), halogeno, ciano, nitro, trifluormetilo, difluormetilo, fluormetilo, fluormetoksi, difluormetoksi, trifluormetoksi, azido, $-O(C=O)OR^h$, $-NR^fSO_2R^h$, $-SO_2NR^eR^f$, $-C(=O)R^e$, $-C(=O)OR^e$,-$OC(=O)R^e$, $-NR^fC(=O)OR^h$, $-NR^fC(=O)R^e$, $-C(=O)NR^eR^f$, $-NR^eR^f$, $-NR^gC(=O)NR^eR^f$, $-NR^cC(NCN)NR^eR^f$, $-OR^e$, C_1-C_{10} alkilo, C_2-C_{10} alkenilo, C_2-C_{12} alkinilo, sotaus arba dalinai nesotaus C_3-C_{12} cikloalkilo, fenilo, 5-7-nario heteroarilo, fenil-C_{1-3}-alkilo, 5-6-nario heteroaril-C_{1-3}-alkilo, sotaus arba dalinai nesotaus 3-8-nario heterocikloalkilo ir 5-6-nario heterociklil-C_{1-3}-alkilo;

R^b, R^c, R^f ir R^g nepriklausomai yra vandenilis arba C_1-C_{10} alkilas,

arba R^a ir R^b kartu su atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 4-10-narį sotųjį arba dalinai nesotųjį heterociklinį žiedą, kuris gali apimati 1-3 papildomus heteroatomus, be azoto atomo, prie kurio minėtos R^a ir R^b yra prisijungusios, parinktus iš N, O ir S;R^d ir R^h yra nepriklausomai trifluormetilas, C_1-C_{10} alkilas, sotusis arba dalinai nesotusis C_3-C_{12} cikloalkilas, fenilas, fenil-C_{1-3}-alkilas, 5-7-naris heteroarilas, 5-6-naris heteroaril-C_{1-3}-alkilas, sotusis arba dalinai nesotusis 3-8-naris heterocikloalkilas arba 5-6-naris heterociklil-C_{1-3}-alkilas;

R^e yra vandenilis, trifluormetilas, C_1-C_{10} alkilas, C_2-C_{10} alkenilas, C_2-C_{12} alkinilas, sotusis arba dalinai nesotusis C_3-C_{12} cikloalkilas, C_3-C_{12} cikloalkil-C_{1-3}-alkilas, fenilas, fenil-C_{1-3}-alkilas, 5-7-naris heteroarilas, 5-6-naris heteroaril-C_{1-3}-alkilas, sotusis arba dalinai nesotusis 3-8-naris heterocikloalkilas arba 5-6-naris heterociklil-C_{1-3}-alkilas; ir

Z yra alkilenas, turintis 1-6 anglies atomus, arba alkenilenas arba alkinilenas, kiekvienas turintis 2-6 anglies atomus, kur minėtas alkilenas, alkenilenas ir alkinilenas pasirinktinai yra pakeisti viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš okso, halogeno, ciano, nitro, trifluormetilo, difluormetilo, fluormetilo, fluormetoksi; difluormetoksi, trifluormetoksi, azido, $-O(C=O)OR^d$, $-NR^bSO_2R^d$, $-SO_2NR^aR^b$, $-C(=O)R^a$, $-C(=O)OR^a$,- $OC(=O)R^a$, $-NR^bC(=O)OR^d$, $-NR^bC(=O)R^d$, $-C(=O)NR^aR^b$, $-NR^aR^b$, $-NR^cC(=O)NR^aR^b$, $-OR^a$, C_1-C_{10} alkilo, C_2-C_{10} alkenilo, C_2-C_{12} alkinilo, C_3-C_{12} cikloalkilo, fenilo, 5-7-nario heteroarilo, fenil-C_{1-3}-alkilo, 5-6-nario heteroaril-C_{1-3}-alkilo, 3-8-nario heterocikloalkilo ir 5-6-nario heterociklil-C_{1-3}-alkilo,

ir jo solvatai, išskaidyti enantiomerai, diastereomerai, raceminiai mišiniai ir farmaciškai priimtinos druskos.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R^1 yra $-NR^4OR^5$.

3. Junginys pagal 2 punktą, kuriame R^4 ir R^5 nepriklausomai yra parinktos iš H, C_1-C_{10} alkilo, sotaus arba dalinai nesotaus C_3-C_{12} cikloalkilo ir 5-7 nario heteroarilo.

4. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R^1 yra C_1-C_{10} alkilas, C_3-C_{12} cikloalkilas, 3-8 naris heterocikloalkilas, O-C_1-C_{10} alkilas, OR^a, fenilas, 5-7-naris heteroarilas, $CR^b(=NOR^c)$ arba $C(=O)R^a$, kur minėtas alkilas, cikloalkilas, heterocikloalkilas, fenilas ir heteroarilas pasirinktinai yra pakeisti viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš OR^a,

NR^aR^b, halogeno, C_3-C_{12} cikloalkilo, C_1-C_{10} alkilo, fenilo ir CF_3.

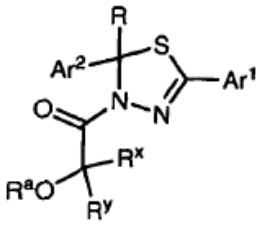
5. Junginys pagal 1 punktą, kuriame Ar^1 yra pakeistas arba nepakeistas fenilas, tienilas, imidazolilas, piridilas arba pirazolilas.

6. Junginys pagal 5 punktą, kuriame Ar^1 pasirinktinai yra pakeistas viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš F, Cl, Br, I, OR^a, NR^aR^b, NO_2, CN, $C(=O)OR^a$, C_1-C_{10} alkilo ir CF_3.

7. Junginys pagal 6 punktą, kuriame Ar^2 yra pakeistas arba nepakeistas fenilas, tienilas, imidazolilas, piridilas arba pirazolilas.

8. Junginys pagal 7 punktą, kuriame Ar^1 ir Ar^2 pasirinktinai yra pakeistos viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš F, Cl, Br, I, OR^a, NR^aR^b, NO_2, CN, $C(=O)OR^a$, C_1-C_{10} alkilo ir CF_3.

9. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė yra:



kurioje:

R^x ir R^y nepriklausomai yra H, C_1-C_{10} alkilas, sotusis arba dalinai nesotusis C_3-C_{12} cikloalkilas arba fenilas, kur minėtas alkilas, cikloalkilas ir fenilas pasirinktinai yra pakeisti viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš okso (su sąlyga, kad ji nėra pakeista prie minėto fenilo), halogeno, ciano, nitro, trifluormetilo, difluormetilo, fluormetilo, fluormetoksi, difluormetoksi, trifluormetoksi, azido, $-O(C=O)OR^d$, $-NR^bSO_2R^d$, $-SO_2NR^aR^b$, $-C(=O)R^a$, $-C(=O)OR^a$, $-OC(=O)R^a$, $-OCH_2C(=O)OR^a$, $-NR^bC(=O)OR^d$, $-NR^bC(=O)R^a$, $-C(=O)NR^aR^b$, $-NR^aR^b$, $-NR^cC(=O)R^aR^b$, $-NR^cC(NCN)NR^aR^b$, $-OR^a$, C_1-C_{10} alkilo, C_2-C_{10} alkenilo, C_2-C_{12} alkinilo, C_3-C_{12} cikloalkilo, fenilo, 5-7-nario heteroarilo, fenil-C_1-C_3-alkilo, 5-6-nario heteroaril-C_1-C_3-alkilo, 3-8-nario heterociklilo ir 5-6-nario heterociklil-C_1-C_3-alkilo;

arba R^x ir R^y kartu su atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, kartu sudaro sotųjį arba dalinai nesotųjį C_3-C_{12} karbociklinį žiedą arba 3-8-narį heterociklinį žiedą, turintį vieną arba daugiau heteroatomų, nepriklausomai parinktų iš N, O ir S, kur minėti karbociklinis ir heterociklinis žiedai pasirinktinai yra pakeisti viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš okso, halogeno, ciano, nitro, trifluormetilo, difluormetilo, fluormetilo, fluormetoksi, difluormetoksi, trifluormetoksi, azido, $-O(C=O)OR^d$, $-NR^bSO_2R^d$, $-SO_2NR^aR^b$, $-C(=O)R^a$, $-C(=O)OR^a$, $-OC(=O)R^a$, $-NR^bC(=O)OR^d$, $-NR^bC(=O)R^a$, $-C(=O)NR^aR^b$, $-NR^aR^b$, $-NR^cC(=O)R^aR^b$, $-NR^cC(NCN)NR^aR^b$, $-OR^a$, C_1-C_{10} alkilo, C_2-C_{10} alkenilo, C_2-C_{12} alkinilo, C_3-C_{12} cikloalkilo, fenilo, 5-7-nario heteroarilo, fenil-C_{1-3}-alkilo, 5-6-nario heteroaril-C_{1-3}-alkilo, 3-8-nario heterocikloalkilo ir 5-6-nario heterociklil-C_{1-3}-alkilo;

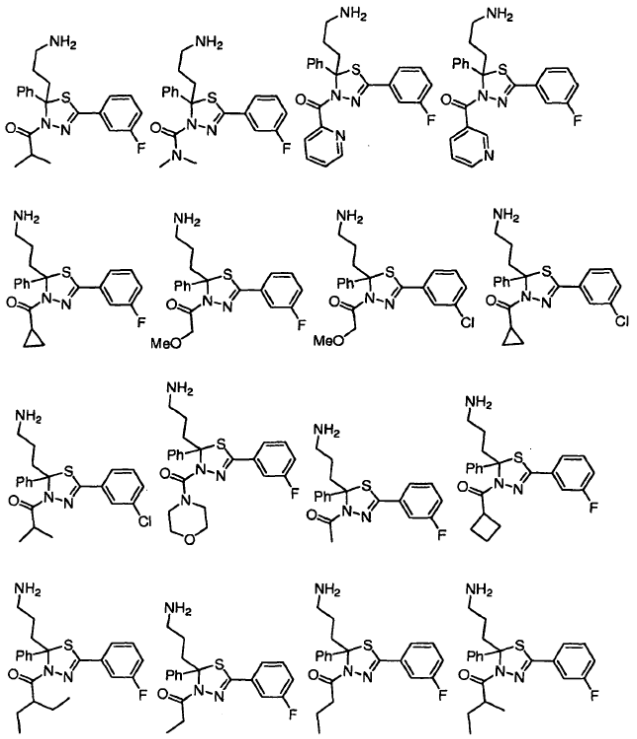
arba R^a ir R^x kartu su atomais, prie kurių jos yra prisijungusios, sudaro sotųjį arba dalinai nesotųjį 3-8-narį heterociklinį žiedą, kuris gali apimti 1-3 papildomus heteroatomus, be deguonies atomo, prie kurio minėta R^a yra prisijungusi, parinktus iš N, O ir S, kur minėtas heterociklinis žiedas pasirinktinai yra pakeistas viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš okso, halogeno, ciano, nitro, trifluormetilo, difluormetilo, fluormetilo, fluormetoksi, difluormetoksi, trifluormetoksi, azido, $-O(C=O)OR^h$, $-NR^fSO_2R^h$, $-SO_2NR^eR^f$, $-C(=O)R^e$, $-C(=O)OR^e$,-$OC(=O)R^e$, $-NR^fC(=O)OR^h$, $-NR^fC(=O)R^e$, $-C(=O)NR^eR^f$, $-NR^eR^f$, $-NR^gC(=O)NR^eR^f$, $-NR^cC(NCN)NR^eR^f$, $-OR^e$, C_1-C_{10} alkilo, C_2-C_{10} alkenilo, C_2-C_{12} alkinilo, C_3-C_{12} cikloalkilo, fenilo, 5-7-nario heteroarilo, fenil-C_{1-3}-alkilo, 5-6-nario heteroaril-C_{1-3}-alkilo, 3-8-nario heterocikloalkilo ir 5-6-nario heterociklil-C_{1-3}-alkilo;

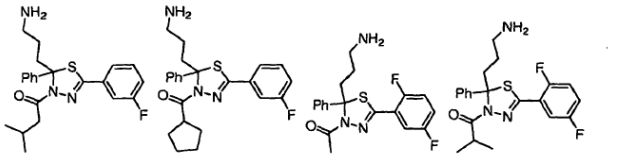
10. Junginys pagal 9 punktą, kuriame mažiausiai viena iš R^x ir R^y nėra H.

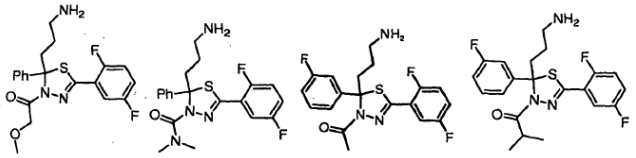
11. Junginys pagal bet kurį iš 9 arba 10 punktų, kuriame R^a yra H arba C_1-C_{10} alkilas.

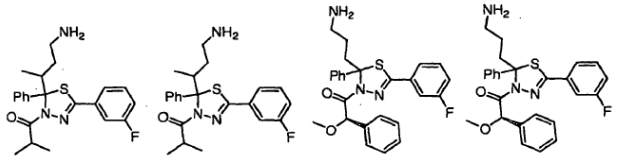
12. Junginys pagal 11 punktą, kuriame R^x yra C_1-C_{10} alkilas.

13. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš:

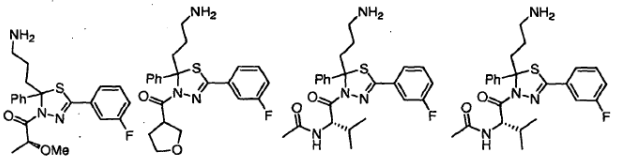




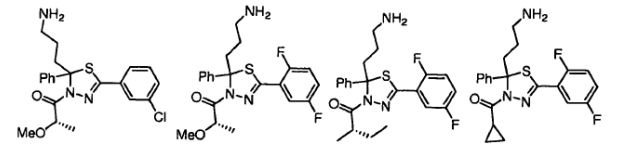


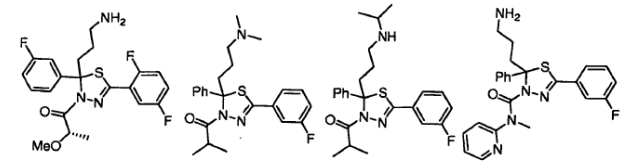


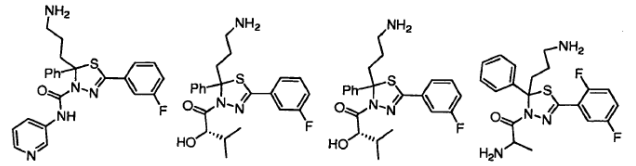
(diasteremerų pora A) (diastereomerų pora B) (diastereomerų pora B) (diastereomerų ora A)



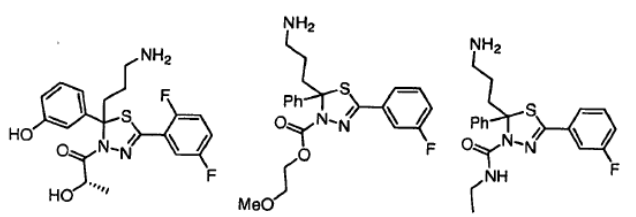
(diastereomeras A) (diastereomeras B)

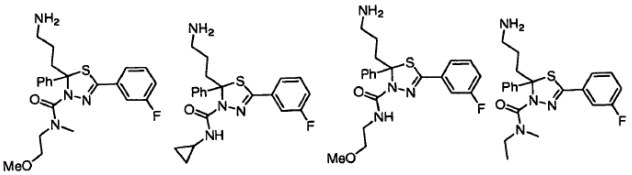


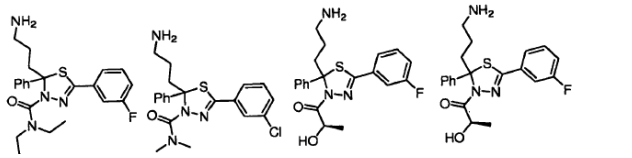




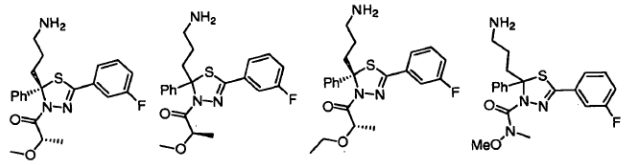
(diastereomeras A) (diastereomeras B)

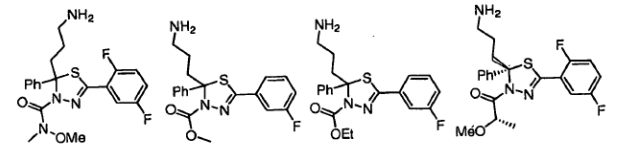


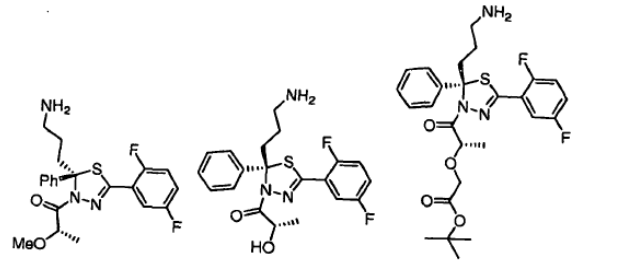


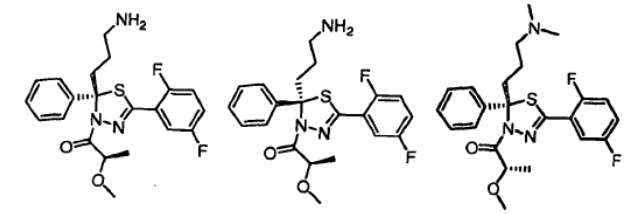


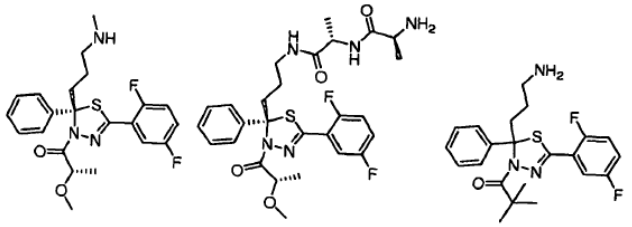
(diastereomeras A) (diastereomeras B)

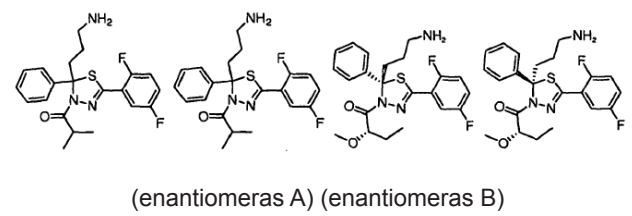




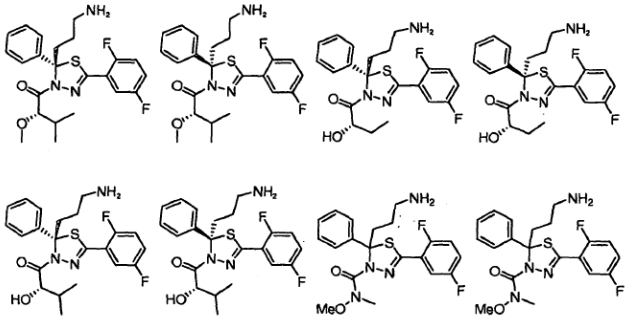




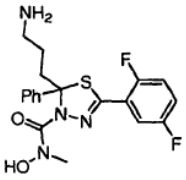




(enantiomeras A) (enantiomeras B)

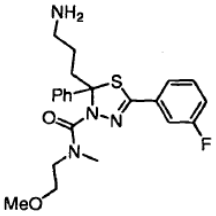


(enantiomeras A) (enantiomeras B)



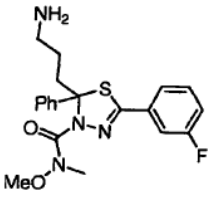
ir jo išskaidytų enantiomerų ir diastereomerų.

14. Junginys pagal 13 punktą, kurio struktūra:



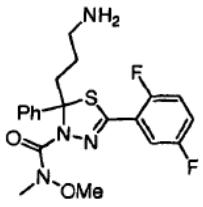
ir jo farmaciškai priimtinos druskos.

15. Junginys pagal 13 punktą, kurio struktūra:



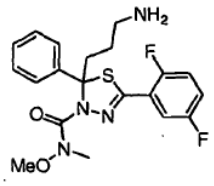
ir jo farmaciškai priimtinos druskos.

16. Junginys pagal 13 punktą, kurio struktūra:



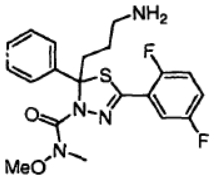
ir jo farmaciškai priimtinos druskos.

17. Junginys pagal 13 punktą, kurio struktūra:



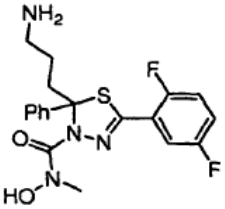
(enantiomeras A)
ir jo farmaciškai priimtinos druskos.

18. Junginys pagal 13 punktą, kurio struktūra:



(enantiomeras B)
ir jo farmaciškai priimtinos druskos.

19. Junginys pagal 13 punktą, kurio struktūra:



ir jo farmaciškai priimtinos druskos.

20. Farmacinė kompozicija, kuri apima junginį pagal bet kurį iš 1-19 punktų ir farmaciškai priimtiną nešiklį.

21. Junginys pagal bet kurį iš 1-20 punktų, skirtas panaudoti kaip vaistas.

22. Junginio pagal bet kurį iš 1-20 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto žmogaus arba gyvūno ligos arba sutrikimo, kuris gali būti gydomas sužadinant mitozę, gydymui.

23. Panaudojimas pagal 21 punktą, kuriame liga arba sutrikimas yra hiperproliferacinis sutrikimas.

24. Panaudojimas pagal 22 punktą, kuriame nenormali ląstelių augimo būsena yra vėžys, autoimuninė liga, artritas, implantanto atmetimas, uždegiminė žarnų liga arba medicininių procedūrų sukelta proliferacija.

25. Panaudojimas pagal 21 punktą, kuriame minėta liga arba sutrikimas yra grybelių arba kita eukariotinė infekcija.

(51) Int.Cl. ***A61K 31/428*** (2006.01)
(11) **2117542**
(96) 08702047.5
(96) 2008 02 06
(97) 2009 11 18
(97) 2011 08 17
(86) PCT/GB2008/000386
(86) 2008 02 06
(87) WO 2008/096111
(87) 2008 08 14
(30) 0702456, 2007 02 08, GB
(72) CADOGAN, Elaine Bridget, GB
CONNOLLY, Stephen, GB
NICHOLLS, David, John, GB
WILEY, Katherine, Elisabeth, GB
YOUNG, Alan, GB
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Beta-2 adrenoceptoriaus agonistinio benzotiazolono deriniai

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinis produktas, apimantis derinyje pirmą veikliųjį ingredientą, kuris yra *N*-[2-(dietilamino)etil]-*N*-(2-{[2-(4-hidroksi-2-okso-2,3-dihidro-1,3-benzotiazol-7-il)etil]amino}etil)-3-[2-(1-naftil)etoksi]propanamido dihidrobromidas, ir antrą veikliųjį ingredientą, kuris yra muskarino antagonistas, kuris yra aklidino bromidas, glikopirolatas, oksitropiumo bromidas, pirenzepinas, telenzepinas arba tiotropiumo bromidas.

2. Rinkinys, apimantis:

pirmo veikliojo ingrediento, kuris yra *N*-[2-(dietilamino) etil]-*N*-(2-{[2-(4-hidroksi-2-okso-2,3-dihidro-1,3-benzotiazol-7-il)etil]amino}etil)-3-[2-(1-naftil)etoksi] propanamido dihidrobromidas, preparatą;

antro veikliojo ingrediento, kuris yra muskarino antagonistas, kuris yra alkidino bromidas, glikopirolatas, oksitropiumo bromidas, pirenzepinas, telenzepinas arba tiotropiumo bromidas, preparatą; ir nebūtinai,

preparatų skyrimo pacientui pagal poreikį vienu metu, paeiliui arba atskirai instrukcijas.

3. Farmacinė kompozicija, kuri apima, mišinyje:

pirmą veikliųjį ingredientą, kuris yra *N*-[2-(dietilamino) etil]-*N*-(2-{[2-(4-hidroksi-2-okso-2,3-dihidro-1,3-benzotiazol-7-il)etil]amino}etil)-3-[2-(1-naftil)etoksi] propan-amido dihidrobromidas;

antrą veikliųjį ingredientą, kuris yra muskarino antagonistas, kuris yra alkidino bromidas, glikopirolatas, oksitropiumo bromidas, pirenzepinas, telenzepinas arba tiotropiumo bromidas; ir

farmaciniu požiūriu priimtiną adjuvantą, skiediklį arba nešiklį.

4. Farmacinis produktas, rinkinys arba kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur antrasis veiklusis ingredientas yra tiotropiumo bromidas.

5. Farmacinis produktas, rinkinys arba kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, skirti naudoti terapijoje.

6. Farmacinio produkto, rinkinio arba kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą kvėpavimo trakto sutrikimų gydymui.

7. Farmacinis produktas, rinkinys arba kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, skirti kvėpavimo trakto ligų gydymui.

8. Panaudojimas pagal 6 arba 7 punktą, kur kvėpavomo trakto liga yra chroniška obstrukcinė plaučių liga arba astma.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/4412*** (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
(11) **2308491**
(96) 10250378.6
(96) 2010 03 03
(97) 2011 04 13
(97) 2011 09 07
(30) 266753 P, 2009 12 04, US
684543, 2010 01 08, US
(72) Bradford, Williamson Ziegler, US
Szwarcberg, Javier, US
(73) Intermune, Inc., Brisbane, CA 94005-1021, US
(74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT

(54) Pirfenidono terapija ir citochromo P450 induktoriai

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 1.

(57) 1. Pirfenidonas, skirtas gydymui paciento, kuriam reikia pirfenidono terapijos, b e s i s k i r i a n t i s **tuo, kad** gydymas apima vengimą arba nutraukimą kartu panaudoti arba bendrai vartoti citochromo P450 1A2 (CYP1A2) stiprų induktorių, kad išvengtų sumažinto pirfenidono poveikio, kuriame stiprus induktorius yra cigarečių dūmai, rūkymas arba rifampicinas.

2. Pirfenidono panaudojimas gamyboje vaisto, skirto gydymui paciento, kuriam reikia pirfenidono terapijos, b e s i s k i r i a n t i s **tuo, kad** gydymas apima vengimą arba nutraukimą kartu panaudoti arba bendrai vartoti citochromo P450 1A2 (CYP1A2) stiprų induktorių, kad išvengtų sumažinto pirfenidono poveikio, kuriame stiprus induktorius yra cigarečių dūmai, rūkymas arba rifampicinas.

3. Pirfenidonas, skirtas panaudojimui arba panaudojimas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s **tuo, kad** gydymas apima

vengimą kartu panaudoti arba bendrai vartoti citochromo P450 1A2 (CYP1A2) stiprų induktorių.

4. Pirfenidonas, skirtas panaudojimui arba panaudojimas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 2 punktų, kuriame pacientas vengia kartu panaudoti arba bendrai vartoti citochromo P450 1A2 (CYP1A2) stiprų induktorių.

5. Pirfenidonas, skirtas panaudojimui arba panaudojimas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 2 punktų, kuriame pacientas yra rūkantis žmogus, kuris nutraukia rūkymą, kad išvengtų sumažinto pirfenidono poveikio.

6. Pirfenidonas, skirtas panaudojimui arba panaudojimas pagal 5 punktą, kuriame pacientas nutraukia rūkymą per 4 savaites prieš vartojant pirfenidoną.

7. Pirfenidonas, skirtas panaudojimui arba panaudojimas pagal 5 punktą, kuriame pacientas nutraukia rūkymą tuo pačiu metu kai pradedamas pirfenidono vartojimas.

8. Pirfenidonas, skirtas panaudojimui arba panaudojimas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 2 punktų, kuriame pacientas yra rūkantis žmogus ir vengia rūkymo kai vartoja pirfenidoną.

9. Pirfenidonas, skirtas panaudojimui arba panaudojimas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s **tuo, kad** gydymas apima nutraukimą arba vengimą kartu panaudoti arba vartoti rifampiciną.

10. Pirfenidonas, skirtas panaudojimui arba panaudojimas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 9 punktų, kuriame pacientas kenčia nuo ligos, parinktos iš plaučių fibrozės, idiopatinės plaučių fibrozės, idiopatinės interscitinės pneumonijos, autoimuninės plaučių ligos, prostatos švelnios hipertrofijos, koronarų arba miokardo infarkto, prieširdžio fibriliacijos, cerebrinio infarkto, miokardo fibrozės, raumenų skeleto fibrozės, pooperacinių sąaugų, kepenų cirozės, inkstų fibrozinės ligos, kraujagyslių fibrozinės ligos, sklerodermos, Hermansky-Pudlako sindromo, neurofibromatozės, Alzhaimerio ligos, diabetinės retinopatijos, arba odos nušalimo, limfinės liaukos fibrozės, susijusios su ŽIV, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos (LOPL), uždegiminės plaučių fibrozės, reumatinio artrito; reumatinio spondilito; osteoartrito; podagros, kitų artritinių būsenų; sepsio; septinio šoko; endotoksinio šoko; gramneigiamo sepsio; toksinio šoko sindromo; miofascialinio skausmo sindromo (MSS); šigeliozės (bakterinės dizenterijos); astmos; suaugusiųjų kvėpavimo sutrikimo sindromo; uždegiminės žarnų ligos; Crohno ligos; psoriazės; egzemos; opinio kolito; glomerulonefrito; sklerodermijos; lėtinio skydliaukės uždegimo; Graveso ligos; Ormondo ligos; autoimuninio gastrito; *myasthenia gravis*; autoimuninės hemolizinės anemijos; autoimuninės neuropenijos; trombocitopenijos; kasos fibrozės; lėtinio agresyvaus hepatito, įskaitant kepenų fibrozę; ūmios arba lėtinės inkstų ligos; inkstų fibrozės; diabetinės nefropatijos; dirglių žarnų sindromo; parezės; restenozės; cerebrinės maliarijos; smūgio arba išeminio sužeidimo; neuralinės traumos; Alzhaimerio ligos; Huntingtono ligos; Parkinsono ligos; ūmaus arba lėtinio skausmo; alergijų, apimant alerginį rinitą arba alerginį konjunktyvitą; širdies hipertrofijos, lėtinio širdies nepakankamumo; ūmaus koronarinio sindromo; kacheksijos; maliarijos; raupsų; leišmaniozės; Laimo ligos; Reiterio sindromo; ūmaus sinovilito; raumenų degeneracijos, bursito; tendonito; tenosinovito; trūkusio, lūžusio arba iškritusio intervertebralinio disko sindromo; osteopetrozės; trombozės; silikozės; plaučių sarkozės; kaulų rezorbcijos ligų, tokių kaip osteoporozė arba daugybinė su mieloma susiję kaulų sutrikimai; vėžio, apimant bet neatsiribojant nuo metastazinių krūtų karcinomos, kolorektalinės karcinomos, piktybinės melanomos, skrandžio vėžio, arba nesmulkiųjų plaučių ląstelių karcinomos; transplantato prieš šeimininką reakcijos; arba autoimuninių ligų, tokių kaip išsėtinė sklerozė, vilkligė arba fibromialgija; AIDS arba kitų virusinių ligų, tokių kaip *Herpes Zoster*, I arba II *Herpes Simple*, gripo virusas, atipinės pneumonijos sindromas (APS) arba citomegalovirusas; arba *diabetes mellitus*, proliferacinių sutrikimų (apimant abi - lengvą arba piktybinę hiperplaziją), ūmios mielogeninės leukemijos, lėtinės mielogeninės leukemijos, Kapoši sarkomos, metastazinės melanomos, išsėtinės melanomos, krūties vėžio, apimant metastazinę krūties karcinomą; kolorektalinės karcinomos; piktybinės melanomos; skrandžio vėžio; nesmulkųjų plaučių ląstelių vėžio (NPLV); kaulų metastazių; skausmo sutrikimų, apimant raumenų nervų skausmą, galvos skausmą, vėžio skausmą, danties skausmą arba artrito skausmą; angiogeninių sutrikimų, apimant solidinių auglių angiogenezę, akių neovaskularizaciją, arba vaikų hemagiomą; būsenų, susijusių su ciklooksigenazės arba lipoksigenaze signalizacijos metabolizmo keliais, įskaitant būsenas, susijusias su prostaglandino endoperoksido sinteze-2 (įskaitant edemą, karštinę, analgeziją arba skausmą); organų hipoksijos; trombino indukuotos trombocitų agregacijos; arba protozoinių ligų.

11. Pirfenidonas, skirtas panaudojimui arba panaudojimas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 10 punktų, kuriame pacientas turi idiopatinę plaučių fibrozę.

12. Pirfenidonas, skirtas panaudojimui arba panaudojimas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 11 punktų, kuriame pirfenidonas skiriamas sumine kasdienine doze nuo 2400 mg iki 2403 mg dienai.

13. Pirfenidonas, skirtas panaudojimui arba panaudojimas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 12 punktų, kuriame kiekviena skiriama pirfenidono dozė yra 801 mg.

(51) Int.Cl. ***A61K 31/496*** (2006.01)
A61P 15/00 (2006.01)
(11) **1948177**
(96) 06829937.9
(96) 2006 11 06
(97) 2008 07 30
(97) 2011 08 24
(86) PCT/EP2006/068118
(86) 2006 11 06
(87) WO 2007/054476
(87) 2007 05 18
(30) 734405 P, 2005 11 08, US
831015 P, 2006 07 14, US
(72) POLLENTIER, Stephane, NL
PYKE, Robert, US
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Flibanserinas, skirtas priešmenopauzinio lytinio potraukio sutrikimams gydyti
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 1.

(57) 1. Flibanserino pasirinktinai laisvos bazės, farmakologiškai priimtinų rūgščių adityvinių druskų formos ir/arba jų hidratų ir/arba solvatų formos, panaudojimas gamybai vaisto, skirto moterų priešmenopauzinio lytinio potraukio sutrikimo gydymui, kur vaistas yra skiriamas kartą per dieną be pertraukos per laiko periodą.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priešmenopauzinis lytinio potraukio sutrikimas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš priešmenopauzinio hipoaktyvaus lytinio potraukio sutrikimo, priešmenopauzinės lytinės antipatijos sutrikimo, priešmenopauzinio lytinio potraukio praradimo, priešmenopauzinio lytinio potraukio stokos, priešmenopauzinio lytinio potraukio sumažėjimo, nuslopinto priešmenopauzinio lytinio potraukio, priešmenstruacinio lipido praradimo, priešmenopauzinio lipido sutrikimo ir priešmenopauzinio frigidiškumo.

3. Panaudojimas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priešmenopauzinis lytinio potraukio sutrikimas yra priešmenopauzinis hipoaktyvaus lytinio potraukio sutrikimas.

4. Panaudojimas pagal 1, 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priešmenopauzinis lytinio potraukio sutrikimas yra visą gyvenimą trunkančio tipo.

5. Panaudojimas pagal 1, 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priešmenopauzinis lytinio potraukio sutrikimas yra įgyto tipo.

6. Panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priešmenopauzinis lytinio potraukio sutrikimas yra generalizuoto potipio.

7. Panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priešmenopauzinis lytinio potraukio sutrikimas yra situacinio potipio.

8. Panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priešmenopauzinis lytinio potraukio sutrikimas yra dėl psichologinių faktorių.

9. Panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priešmenopauzinis lytinio potraukio sutrikimas yra dėl organinių faktorių.

10. Panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priešmenopauzinis lytinio potraukio sutrikimas yra dėl mišrių faktorių.

11. Panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad flibanserinas yra skiriamas farmaciškai priimtinos rūgšties adityvinės druskos formos, parinktos iš druskų, sudarytų iš rūgščių, parinktų iš gintaro rūgšties, bromo vandenilio rūgšties, acto rūgšties, skruzdžių rūgšties, maleino rūgšties, metansulfonrūgšties, pieno rūgšties, fosforo rūgšties, druskos rūgšties, sieros rūgšties, vyno rūgšties, citrinų rūgšties ir jų mišinių.

12. Panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad flibanserinas yra skiriamas jo laisvos bazės formos.

13. Panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad flibanserinas yra skiriamas laisvos bazės polimorfo A, kurio tirpimo taškas yra apie 161°C, išmatuoto naudojant DSC, formos.

14. Panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad flibanserinas yra skiriamas tik kartą vakare (50 arba 100 mg flibanserino) be pertraukos per laiko periodą.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/505*** (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(11) **2117552**
(96) 08716828.2
(96) 2008 02 13
(97) 2009 11 18
(97) 2020 08 03
(86) PCT/EP2008/051731
(86) 2008 02 13
(87) WO 2008/098957
(87) 2008 08 21

(30) 07102410, 2007 02 14, EP

(72) Stoicescu, Dan, CH

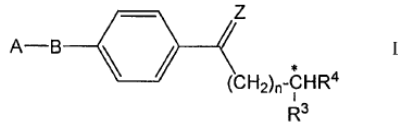
(73) Stoicescu, Dan, 1195 Dully, CH

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

(54) Kondensuotų pirimidino darinių panaudojimas, skirtas autoimuninių ir uždegiminių ligų gydymui

Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 3.

(57) 1. Junginys, kurio formulė I:



I

kurioje:

Z = O arba S;

n = 1;

R^3 = $-CO_2R^8$, -C(O)SR^8, -C(O)NHR^8, -C(S)OR^8, -C(S)SR^8, -C(S)NHR^8, -C(NH)SR^8 arba -C(NH)NHR^8,

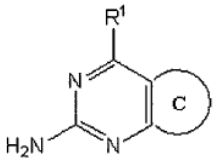
kurioje R^8 yra -H arba alkilas;

R^4 = -H, $-CH_2R^5$ arba $-CH_2CH_2R^5$, kurioje R^5 nepriklausomai turi vieną iš R^3 reikšmių;

B = $-NR^2$-, $-CH_2NR^2$-, $-CH_2CH_2NR^2$-, $-CH_2CHR^7$- arba $-CH_2O$-, kurioje R^2 yra H arba C_{1-3}alkilo, alkenilo arba alkinilo grupė ir

R^7 yra H arba C_{1-3}alkilo arba alkoksi grupė;

A =



kurioje R^1 = $-NH_2$ arba -OH,

C yra 5- arba 6-naris, pakeistas arba nepakeistas, aromatinis arba nearomatinis žiedas, kuris taip pat gali turėti vieną arba daugiau heteroatomų, ir C yra prisijungusi prie B grupės bet kurioje tinkamoje padėtyje,

arba jo farmaciškai priimtina druska, skirti panaudoti imunosupresinėje terapijoje autoimuninės ligos gydymui arba prevencijai ir/arba uždegimo sumažinimui arba prevencijai.

2. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, autoimuninės uždegiminės ligos gydymui arba prevencijai.

3. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, reumatinio artrito, psoriazinio artrito, jaunatvinio idiopatinio artrito, ankilozinio spondilito, dermatomiozito, polimiozito, psoriazės, egzemos, paprastosios pūslinės, lėtinės sunkiai išgydomos idiopatinės trombocitopeninės purpura, Crohn'o ligos, opinio kolito, mazginio poliarterito, autoimuninės hemolitinės anemijos, autoimuninio hepatito arba neuroninio audinio uždegimo gydymui arba prevencijai.

4. Junginys, skirtas panaudoti pagal 3 punktą reumatinio artrito, psoriazinio artrito arba ankilozinio spondilito gydymui arba prevencijai.

5. Junginys, skirtas panaudoti pagal 4 punktą reumatinio artrito gydymui arba prevencijai.

6. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame Z yra O.

7. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame R^8 yra -H, metilas, etilas, n-propilas, izopropilas, n-butilas, izobutilas arba tretinis butilas.

8. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame R^3 yra $–CO_2R^8$ ir R^4 yra $-CH_2CH_2CO_2R^8$.

9. Junginys, skirtas panaudoti pagal 8 punktą, kuriame R^8 yra H, metilas arba etilas.

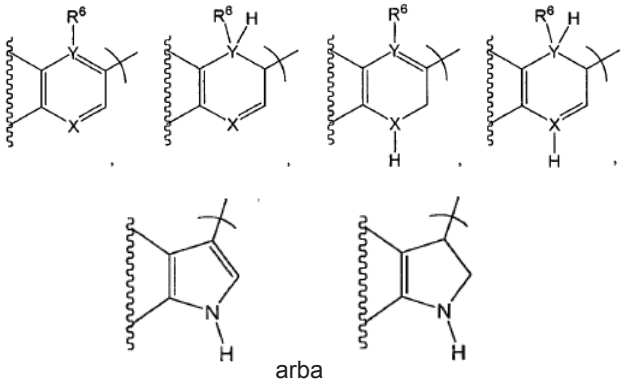
10. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame B yra $-CH_2NR^2$-, $-CH_2CHR^7$- arba $-CH_2O$-, .

11. Junginys, skirtas panaudoti pagal 10 punktą, kuriame B yra $-CH_2NR^2$-.

12. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame R^2 yra -H, -Me, -Et arba $-CH_2C{\equiv}CH$.

13. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame R^7 yra -H, -Me, -Et arba -OMe.

14. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame C yra:



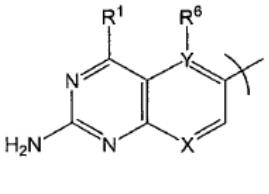
arba

kurioje X yra CH arba N ir:

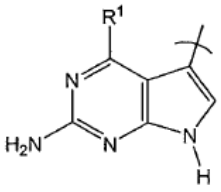
Y yra C ir R^6 yra H, Me, Et arba HCO; arba

Y yra N ir R^6 yra viena elektronų pora.

15. Junginys, skirtas panaudoti pagal 14 punktą, kuriame A yra A-i arba A-ii formulės:

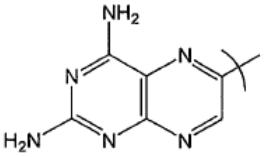


A-i

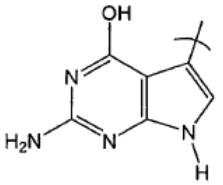


A-ii

16. Junginys, skirtas panaudoti pagal 15 punktą, kuriame A yra A-i-1 arba A-ii-1 formulės:



A-i-1



A-ii-1

17. Junginys, skirtas panaudoti pagal 16 punktą, kuriame B yra $-CH_2NR^2-$; R^2 yra -H, -Me, -Et arba $-CH_2C{\equiv}CH$; Z yra O; n yra 1; ir R^3 yra $-CO_2R^8$.

18. Junginys, skirtas panaudoti pagal 16 punktą, kuriame B yra $-CH_2NR^2-$, $-CH_2CH_{2-}$, $-CH_2CHCH_3-$ arba $-CH_2O$; R^2 yra -H, -Me, -Et arba $-CH_2C{\equiv}CH$; Z yra O; n yra 1; R^3 yra $-CO_2R^8$; R^4 yra -H arba $-CH_2CH_2CO_2R^8$; R^8 nepriklausomai yra -H, -Me arba -Et; jeigu A yra A-i ir Y yra C, R^6 yra -H; ir jeigu A yra A-ii, R^1 yra -OH.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/555*** (2006.01)
C07D 498/22 (2006.01)
C07F 7/00 (2006.01)
C07F 7/22 (2006.01)

(11) **2079472**

(96) 07839341.0

(96) 2007 10 04

(97) 2009 07 22

(97) 2011 09 14

(86) PCT/US2007/021485

(86) 2007 10 04

(87) WO 2008/045377

(87) 2008 04 17

(30) 849641 P, 2006 10 04, US
904601 P, 2007 02 28, US

(72) DRUMMOND, George, S., US
CAROSELLI, Robert, US
COOKE, Keith, A., CA
LEVIN, Daniel, CA
ROE, David, G., CA
BOUCHER, Christopher, P., CA

(73) InfaCare Pharmaceutical Corporation, Trevose, PA 19053-6499, US

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

(54) Labai gryno stansoporfino pramoninė gamyba

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.

(57) 1. Alavo (IV) mezoporfirino junginio arba jo druskos gamybos būdas, apimantis:

a) mezoporfirino IX dihidrochlorido arba jo druskos tirpalo arba suspensijos paruošimą:

1) patalpinant metalinį hidrinimo katalizatorių vandenilio atmosferoje, kad susidarytų iš anksto hidrintas katalizatorius; ir

2) heminui kontaktuojant su iš anksto hidrintu katalizatoriumi ir išlaikant heminą ir katalizatorių esant vienam arba daugiau temperatūros, vandenilio slėgio ir laiko, per kurį geležis pašalinama iš hemino ir hemino vinilo grupės redukuojamos iki etilo grupių, derinių, tokiu būdu susidarant mezoporfirinui IX;

3) išskiriant mezoporfiriną IX mezoporfirino IX formiato pavidalu;

4) išgryninant išskirtą mezoporfirino IX formiatą;

5) paverčiant išgrynintą mezoporfirino IX formiatą mezoporfirino IX dihidrochloridu;

6) apdorojant mezoporfirino IX (dihidrochloridą) diatomine žeme ir aktyvinta anglimi, po to pridedant 0,1- 6N HCL į mezoporfirino IX dichloridą;

b) alavo (II) oksido tirpalo arba suspensijos paruošimą, kur stadijos (a) ir (b) gali vykti bet kokia tvarka arba vienu metu; ir

c) alavo (II) oksido tirpalo arba suspensijos kontaktavimą su mezoporfirino IX dihidrochlorido arba jo druskos tirpalu arba suspensija, lašinant mezoporfirino IX dihidrochlorido arba jo druskos tirpalą arba suspensiją, kad susidarytų alavo (IV) mezoporfirino junginys arba jo druska; ir

d) alavo (IV) mezoporfirino IX dichlorido gryninimą, trinant su karšta rūgštimi, po to veikiant aukštu pH, kurio reikšmė yra pH 9 arba daugiau, po to vėl parūgštinant, ir po to sekant trynimui su karšta rūgštimi.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur alavo (II) oksido tirpalas arba suspensija ir bemetalio porfirino junginio arba jo druskos tirpalas arba suspensija yra paruošiami nepriklausomai su skruzdžių rūgštimi arba acto rūgštimi.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur bemetalis porfirino junginys yra pasirinktas iš mezoporfirinų, protoporfirinų, hematoporfirinų ir jų druskų.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur metalinis hidrinimo katalizatorius yra paladis ant anglies.

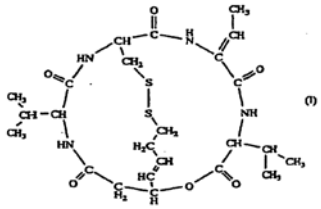
---

(51) Int.Cl. ***A61K 38/15*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **1718322**
(96) 05719967.1
(96) 2005 02 25
(97) 2006 11 08
(97) 2011 07 13
(86) PCT/JP2005/003689
(86) 2005 02 25
(87) WO 2005/079827
(87) 2005 09 01
(30) 2004050520, 2004 02 25, JP
566077 P, 2004 04 29, US
(72) NAOE, Yoshinori, JP
INOUE, Takeshi, JP
KANO, Yasuhiko, JP
(73) Astellas Pharma Inc., Tokyo 1038411, JP
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Sinergistinės kompozicijos, turinčios FK-228

Apibrėžties punktai: 28, brėžiniai: 0.

(57) 1. Histono deacetilazės inhibitoriaus panaudojimas derinyje su bent vienos rūšies priešnavikiniu agentu, parinktu iš grupės, susidedančios iš taksano priešnavikinio agento, platinos junginio priešnavikinio agento ir antimetabolinio priešnavikinio agento, kur histono deacetilazės inhibitorius yra (I) formulės junginys



(I)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, priešnavikinio agento gamyboje.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur platinos junginio priešnavikinis agentas yra bent vienas iš cisplatinos ir karboplatinos.

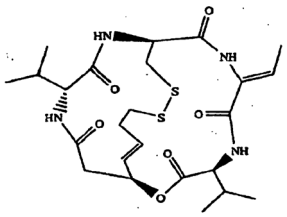
3. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur antimetabolitinis priešnavikinis agentas yra bent vienas, parinktas iš 5-fluoruracilo ir tegafulo.

4. Panaudojimas pagal 1 arba 3 punktą, kur antimetabolitinis priešnavikinis agentas yra 5-fluoruracilas.

5. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur taksano priešnavikinis agentas yra bent vienas iš paklitakselio ir docetakselio.

6. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kur priešnavikinis agentas yra priešnavikinis agentas, skirtas plaučių vėžiui, piktybinei limfomai, virškinamojo trakto vėžiui, krūties vėžiui, kiaušidžių vėžiui, raumenų ir skeleto sarkomai, šlapimo pūslės vėžiui, leukemijai, inkstų vėžiui arba prostatos vėžiui.

7. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kur histono deacetilazės inhibitorius, turintis (I) formulę, yra stereoizomeras FK228, pavaizduotas formule (II)



(II)

8. Priešnavikinis agentas, apimantis derinyje bent vienos rūšies priešnavikinį agentą, parinktą iš grupės, susidedančios iš taksano priešnavikinio agento, platinos junginio priešnavikinio agento ir antimetabolinio priešnavikinio agento, ir histono deacetilazės inhibitorių, turintį (I) formulę, arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską.

9. Priešnavikinis agentas pagal 8 punktą, kur platinos junginio priešnavikinis agentas yra bent vienas iš cisplatinos ir karboplatinos.

10. Priešnavikinis agentas pagal 8 punktą, kur antimetabolitinis priešnavikinis agentas yra parinktas iš 5-fluoruracilo ir tegafulo.

11. Priešnavikinis agentas pagal 8 arba 10 punktą, kur antimetabolitinis priešnavikinis agentas yra 5-fluoruracilas.

12. Priešnavikinis agentas pagal 8 punktą, kur taksano priešnavikinis agentas yra bent vienas iš paklitakselio ir docetakselio.

13. Priešnavikinis agentas pagal bet kurį iš 8-12 punktą, kuris yra priešnavikinis agentas, skirtas plaučių vėžiui, piktybinei limfomai, virškinamojo trakto vėžiui, krūties vėžiui, kiaušidžių vėžiui, raumenų ir skeleto sarkomai, šlapimo pūslės vėžiui, leukemijai, inkstų vėžiui arba prostatos vėžiui.

14. Priešnavikinis agentas pagal bet kurį iš 8-13 punktą, kur histono deacetilazės inhibitorius, turintis (I) formulę, yra stereoizomeras FK228, pavaizduotas formule (II).

15. Histono deacetilazės inhibitorius, turintis formulę (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti bent vienos rūšies susijusio priešnavikinio agento, parinkto iš grupės, susidedančios iš taksano priešnavikinio agento, platinos junginio priešnavikinio agento ir antimetabolinio priešnavikinio agento, priešnavikinio efekto sustiprinimui.

16. Histono deacetilazės inhibitorius, skirtas naudoti pagal 15 punktą, kur platinos junginio priešnavikinis agentas yra bent vienas iš cisplatinos ir karboplatinos.

17. Histono deacetilazės inhibitorius, skirtas naudoti pagal 15 punktą, kur antimetabolitinis priešnavikinis agentas yra parinktas bent iš 5-fluoruracilo ir tegafulo.

18. Histono deacetilazės inhibitorius, skirtas naudoti pagal 15 arba 17 punktą, kur antimetabolitinis priešnavikinis agentas yra 5-fluoruracilas.

19. Histono deacetilazės inhibitorius, skirtas naudoti pagal 15 punktą, kur taksano priešnavikinis agentas yra bent vienas iš paklitakselio ir docetakselio.

20. Histono deacetilazės inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 15-19 punktą, kur gydomas navikas yra parinktas iš plaučių vėžio, piktybinės limfomos, virškinamojo trakto vėžio, krūties vėžio, kiaušidžių vėžio, raumenų ir skeleto sarkomos, šlapimo pūslės vėžio, leukemijos, inkstų vėžio arba prostatos vėžio.

21. Histono deacetilazės inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 15-20 punktą, kur histono deacetilazės inhibitorius, turintis (I) formulę, yra stereoizomeras FK228, pavaizduotas formule (II).

22. Histono deacetilazės inhibitorius, turintis formulę (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas vėžio gydymui kombinuotoje terapijoje, kai terapija apima bent vienos rūšies priešnavikinio agento, parinkto iš grupės, susidedančios iš taksano priešnavikinio agento, platinos junginio priešnavikinio agento ir antimetabolinio priešnavikinio agento, panaudojimą.

23. Histono deacetilazės inhibitorius, skirtas naudoti vėžio gydymui kombinuotoje terapijoje pagal 22 punktą, kur platinos junginio priešnavikinis agentas yra bent vienas iš cisplatinos ir karboplatinos.

24. Histono deacetilazės inhibitorius, skirtas naudoti vėžio gydymui kombinuotoje terapijoje pagal 22 punktą, kur antimetabolitinis priešnavikinis agentas yra parinktas bent iš 5-fluoruracilo ir tegafulo.

25. Histono deacetilazės inhibitorius, skirtas naudoti vėžio gydymui kombinuotoje terapijoje pagal 22 arba 24 punktą, kur antimetabolitinis priešnavikinis agentas yra 5-fluoruracilas.

26. Histono deacetilazės inhibitorius, skirtas naudoti vėžio gydymui kombinuotoje terapijoje pagal 22 punktą, kur taksano priešnavikinis agentas yra bent vienas iš paklitakselio ir docetakselio.

27. Histono deacetilazės inhibitorius, skirtas naudoti vėžio gydymui kombinuotoje terapijoje pagal bet kurį iš 22-26 punktą, skirtas naudoti bent vieno iš priešnavikinių agentų pagal bet kurį iš 22-26 punktą priešnavikinio efekto sustiprinimui, kai gydomas navikas yra parinktas iš plaučių vėžio, piktybinės limfomos, virškinamojo trakto vėžio, krūties vėžio, kiaušidžių vėžio, raumenų ir skeleto sarkomos, šlapimo pūslės vėžio, leukemijos, inkstų vėžio arba prostatos vėžio.

28. Histono deacetilazės inhibitorius, skirtas naudoti vėžio gydymui kombinuotoje terapijoje pagal bet kurį iš 22-26 punktą, kur histono deacetilazės inhibitorius, turintis (I) formulę, yra stereoizomeras FK228, pavaizduotas formule (II).

---

(51) Int.Cl. ***A61K 38/17*** (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
(11) **2211892**
(96) 08844568.9
(96) 2008 10 30
(97) 2010 08 04
(97) 2020 08 03
(86) PCT/GB2008/003673
(86) 2008 10 30
(87) WO 2009/056833
(87) 2009 05 07
(30) 0721430, 2007 10 31, GB
0800962, 2008 01 18, GB
(72) WRAITH, David, GB
STREETER, Heather, GB
(73) Apitope Technology (Bristol) Limited, Park Row Bristol BS1 5UB, GB
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Kompozicijos, apimančios mielino pagrindinio baltymo peptidus, ir jų medicininis panaudojimas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kompozicija, kuri apima tokius mielino pagrindinio baltymo peptidus:
MBP 30-44;
MBP 83-99;
MBP 131-145; ir
MBP 140-154.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, iš esmės susidedanti iš tokių mielino pagrindinio baltymo peptidų:
MBP 30-44;
MBP 83-99;
MBP 131-145; ir
MBP 140-154.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, skirta naudoti ligos gydymui arba profilaktikai.

4. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, skirta naudoti išsėtinės sklerozės gydymui arba profilaktikai.

5. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, skirta naudoti optinio neurito, susijusio su išsėtine skleroze, gydymui arba profilaktikai.

6. Kompozicijos pagal 1 arba 2 punktą panaudojimas gaminant vaistą, skirtą išsėtinės sklerozės gydymui.

7. Kompozicijos pagal 1 arba 2 punktą panaudojimas gaminant vaistą, skirtą optinio neurito, susijusio su išsėtine skleroze, gydymui.

8. Kompozicija, skirta naudoti pagal 3 arba 4 punktą, skirtina pagal dozės didinimo protokolą.

9. Kompozicija, skirta naudoti pagal 3 arba 4 punktą, skirtina HLA-DQ6 arba HLA-DR2 pozityviam subjektui.

10. Rinkinys, apimantis tokius mielino pagrindinio baltymo peptidus:
MBP 30-44;
MBP 83-99;
MBP 131-145; ir
MBP 140-154.
skyrimui vienu metu, atskirai arba paeiliui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 38/21*** (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
(11) **1691825**
(96) 04820468.9
(96) 2004 12 10
(97) 2006 08 23
(97) 2011 09 28
(86) PCT/EP2004/053407
(86) 2004 12 10
(87) WO 2005/058346
(87) 2005 06 30
(30) 03104646, 2003 12 11, EP
04103349, 2004 07 13, EP
(72) DEL CURTO, Maria, Dorly, IT
(73) ARES TRADING S.A., 1170 Aubonne, CH
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Stabilizuotos interferono skystos kompozicijos
Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 0.
(57) 1. Stabilizuota skysta farmacinė kompozicija, apimanti beta interferoną (IFN-beta) arba jo druską, kur minėta kompozicija yra tirpalas, apimantis acetatinį buferį, 2-hidroksipropil-beta-ciklodekstriną (HPBCD), manitolį ir metioniną, ir kur minėtas HPBCD pateikiamas moliniu santykiu su minėtu IFN-beta nuo 500 kartų iki 700 kartų molinio pertekliaus.

2. Kompozicija pagal apibrėžties 1 puktą, kur minėtas IFN-beta yra rekombinantinis žmogaus IFN-beta.

3. Kompozicija pagal apibrėžties 1 arba 2 puktą, kur minėtas acetatinis buferis yra tokiame kiekyje, kuris yra pakankamas palaikyti minėtos kompozicijos pH intervale plius arba minus 0,5 vieneto nuo reikiamo pH, kur reikiamas pH yra nuo 3 iki 6.

4. Kompozicija pagal apibrėžties 3 puktą, kur minėtas pH yra 3,8.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur minėto acetatinio buferio koncentracija yra nuo 5 mM iki 500 mM.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur minėto acetatinio buferio koncentracija yra 50 mM.

7. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur minėto manitolio koncentracija yra nuo 0,5 mg/ml iki 500 mg/ml.

8. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur minėto manitolio koncentracija yra 50 mg/ml.

9. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur minėto

metionino koncentracija yra nuo 0,01 mg/ml iki 5 mg/ml.

10. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur minėto metionino koncentracija yra 0,1 mg/ml.

11. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur minėto IFN-beta koncentracija yra nuo 10 µg/ml iki 800 µg/ml.

12. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur minėto IFN-beta koncentracija yra 44,88 arba 276 µg/ml.

13. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur minėta kompozicija yra vandeninis tirpalas.

14. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, papildomai apimanti bakteriostatinį agentą.

15. Kompozicija pagal apibrėžties 14 punktą, kur minėtas bakteriostatinis agentas yra benzilo alkoholis.

16. Kompozicija pagal apibrėžties 14 arba 15 punktą,

kur minėto bakteriostatinio agento koncentracija yra nuo 0,1 % iki 2 %.

17. Kompozicija pagal apibrėžties 16 punktą, kur minėto bakteriostatinio agento koncentracija yra 0,2 % arba 0,3 %.

18. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur kompozicija yra toks skystas mišinys:

Interferonas-beta-1a	44	µg/ml
HPBCD	1,9	mg/ml
Metioninas	0,1	mg/ml
Manitolis	50	mg/ml
Acetatinis buferis, iki	1	ml

19. Stabilizuotos skystos farmacinės kompozicijos pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 18 punktų gavimo būdas, kur minėtas būdas apima apskaičiuotų 2-hidroksipropil-beta-ciklodekstrino, metionino ir manitolio kiekių sudėjimą į buferizuotą tirpalą ir tada beta interferono (IFN-beta) arba jo druskos pridėjimą.

20. Steriliomis ir prieš naudojimą laikyti tinkamomis sąlygomis hermetiškai užsandarinta talpykla, apimanti skystą farmacinį mišinį pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 18 punktų.

21. Talpykla pagal apibrėžties 20 punktą, kur minėta talpykla yra iš anksto užpildytas švirkštas, skirtas vartoti vienkartine doze.

22. Talpykla pagal apibrėžties 20 punktą, kur minėta talpykla yra ampulė.

23. Talpykla pagal apibrėžties 20 punktą, kur minėta talpykla yra kasetė autopurkštuvui.

24. Talpykla pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 20 iki 23 punktų, kur minėta talpykla yra skirta vartoti vienkartine doze arba daugkartinėmis dozėmis.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 38/57*** (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 41/00 (2006.01)
(11) **1965831**
(96) 06824316.1
(96) 2006 12 19
(97) 2008 09 10
(97) 2011 07 13
(86) PCT/NL2006/050321
(86) 2006 12 19
(87) WO 2007/073186
(87) 2007 06 28
(30) 05112630, 2005 12 21, EP
760944 P, 2006 01 23, US
(72) MANNESSE, Maurice, NL
NUIJENS, Johannes Henricus, NL
PIEPER, Frank, NL
DE SIMONI, Maria Grazia, IT
ZIERE, Gijsbertus Johannes, NL
(73) Pharming Intellectual Property B.V., 2333 CR Leiden, NL
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) C1 inhibitoriaus panaudojimas išeminio-reperfuzinio pažeidimo prevencijai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. C1 inhibitoriaus, pasižyminčio mažesniu terminalinių sialo rūgšties liekanų kiekiu, lyginant su iš plazmos gautu C1 inhibitoriumi, kur mažesnis terminalinių sialo rūgšties liekanų kiekis sąlygoja plazmos pusėjimo trukmę mažesnę nei 6 valandos, panaudojimas gamyboje farmacinės kompozicijos, skirtos bent vieno iš išeminio ir reperfuzinio pažeidimo prevencijai, sumažinimui arba gydymui, kur C1 inhibitorius įvedamas bent 10 min po išemijos laiko ir (arba) reperfuzijos pradžios.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur C1 inhibitorius įvedamas tarp bent 10 min. ir 24 val. po išemijos laiko ir (arba) reperfuzijos pradžios.

3. Panaudojimas pagal 1 arba 2 punktą, kur C1 inhibitorius apima glikaną, turintį terminalines liekanas, parinktas iš galaktozės, N-acetilgalaktozamino, N-acetilgliukozamino, manozės ir fukozės.

4. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur C1 inhibitorius turi aminorūgščių seką, pasižyminčią bent 65 % identiškumu aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 1.

5. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur C1 inhibitorius yra gautas iš genetiškai modifikuotos ląstelės arba organizmo.

6. Panaudojimas pagal 5 punktą, kur minėtas organizmas yra transgeninis gyvūnas, ne žmogus.

7. Panaudojimas pagal 6 punktą, kur C1 inhibitorius yra gautas iš minėto transgeninio gyvūno, ne žmogaus, pieno.

8. Panaudojimas pagal 6 arba 7 punktą, kur transgeninis gyvūnas, ne žmogus, yra jautis arba kiškiažvėrių (*Lagomorpha*) būrio gyvūnas.

9. Panaudojimas pagal 8 punktą, kur transgeninis gyvūnas, ne žmogus, yra triušis.

10. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-9 punktą, kur C1 inhibitoriaus naudojamas kiekis yra intervale 50-2000 vienetų kilogramui kūno masės.

11. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-10 punktą, kur farmacinė kompozicija taip pat turi trombolitinį agentą, arba yra skirta vartoti su trombolitiniu agentu, arba yra skirta vartoti po gydymo tokiu agentu.

12. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-10 punktą, kur farmacinė kompozicija yra skirta nenumatytų staigių arba ūmių išeminių ir reperfuzinių pažeidimų pasireiškimo prevencijai, sumažinimui arba gydymui.

13. Panaudojimas pagal 12 punktą, kur nenumatytas staigus arba ūmus išeminių ir reperfuzinių pažeidimų pasireiškimas yra po insulto arba perinatalinio insulto.

14. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-11 punktą, kur farmacinė kompozicija yra skirta numatyto išeminių ir reperfuzinių pažeidimų pasireiškimo prevencijai, sumažinimui arba gydymui.

15. Panaudojimas pagal 14 punktą, kur numatytas išeminių ir reperfuzinių pažeidimų pasireiškimas yra po organų transplantacijos.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/09*** (2006.01)
(11) **1962899**
(96) 06830743.8
(96) 2006 12 20
(97) 2008 09 03
(97) 2011 08 17
(86) PCT/EP2006/069974
(86) 2006 12 20
(87) WO 2007/071707
(87) 2007 06 28
(30) 0526232, 2005 12 22, GB
0607087, 2006 04 07, GB
0607088, 2006 04 07, GB
0609902, 2006 05 18, GB
0620336, 2006 10 12, GB
0620337, 2006 10 12, GB
0620815, 2006 10 19, GB
0620816, 2006 10 19, GB
PCT/GB2006/004634, 2006 12 12, WO
(72) BIEMANS, Ralph Leon, BE
GARCON, Nathalie Marie-Josephe, BE
HERMAND, Philippe Vincent, BE
POOLMAN, Jan, BE
VAN MECHELEN, Marcelle Paulette, BE
(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., 1330 Rixensart, BE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Pneumokokinė polisacharidų konjugatų vakcina

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 10.

(57) 1. *Streptococcus pneumoniae* imunogeninė kompozicija, apimanti 9 arba daugiau, 10 arba daugiau, 11 arba daugiau, 13 arba daugiau arba 14 arba daugiau kapsulinių sacharidų iš skirtingų *S. pneumoniae* serotipų, kinjuguotų su 2 arba daugiau skirtingais pernešančiais baltymais, kur kompozicija apima 19F serotipo kapsulinį sacharidą, konjuguotą su difterijos toksoidu (DT), tačiau neapima kapsulinio sacharido iš 19A serotipo, skirta panaudoti ligų, kurias sukelia *Streptococcus pneumoniae* infekcija 19A serotipų štamais, gydymui arba prevencijai.

2. Imunogeninė kompozicija pagal 1 punktą, kurioje 19F serotipo kapsulinis sacharidas yra vienintelis sacharidas kompozicijoje, konjuguotas su difterijos toksoidu (DT), skirta panaudoti ligų, kurias sukelia *Streptococcus pneumoniae* infekcija 19A serotipų štamais, gydymui arba prevencijai.

3. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje 19F serotipo kapsulinis sacharidas yra tiesiogiai konjuguotas su pernešančiu baltymu, skirta panaudoti ligų, kurias sukelia *Streptococcus pneumoniae* infekcija 19A serotipų štamais, gydymui arba prevencijai.

4. Imunogeninė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kurioje 19F serotipo kapsulinis sacharidas yra konjuguotas su pernešančiu baltymu per linkerį, skirta panaudoti ligų, kurias sukelia *Streptococcus pneumoniae* infekcija 19A serotipų štamais.

5. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje 19F serotipo kapsulinis sacharidas yra konjuguotas su pernešančiu baltymu arba su linkeriu, naudojant CDAP chemiją, skirta panaudoti ligų, kurias sukelia *Streptococcus pneumoniae* infekcija 19A serotipų štamais, gydymui arba prevencijai.

6. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje pernešančio baltymo santykis su sacharidu yra tarp 5:1 ir 1:5, 4:1 ir 1:1 arba 2:1 ir 1:1 arba 1,5:1 ir 1,4:1 (w/w), skirta panaudoti ligų, kurias sukelia *Streptococcus pneumoniae* infekcija 19A serotipų štamais, gydymui arba prevencijai.

7. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje vidutinis 19F sacharido dydis (pvz., M_w) yra virš 100 kDa, skirta panaudoti ligų, kurias sukelia *Streptococcus pneumoniae* infekcija 19A serotipų štamais, gydymui arba prevencijai.

8. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje 19F sacharido konjugato dozė yra tarp 1 ir 10 μg, 1 ir 5 μg arba 1 ir 3 μg

sacharido, skirta panaudoti ligų, kurias sukelia *Streptococcus pneumoniae* infekcija 19A serotipų štamais.

9. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimanti 2, 3, 4, 5 arba 6 skirtingus pernešančius baltymus, skirta panaudoti ligų, kurias sukelia *Streptococcus pneumoniae* infekcija 19A serotipų štamais, gydymui arba prevencijai.

10. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje visi pernešantys baltymai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš DT, CRM197, TT, C fragmento, dPly, PhtA, PhyB, PhtD, PhtE, PhtDE, OmpC, PorS ir *Haemophilus influenzae* baltymo D, skirta panaudoti ligų, kurias sukelia *Streptococcus pneumoniae* infekcija 19A serotipų štamais, gydymui arba prevencijai.

11. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kompozicija apima 18C kapsulinį sacharidą, konjuguotą su TT, skirta panaudoti ligų, kurias sukelia *Streptococcus pneumoniae* infekcija 19A serotipų štamais, gydymui arba prevencijai.

12. Imunogeninė kompozicija pagal 11 punktą, kurioje 18C yra vienintelis sacharidas kompozicijoje, konjuguotas su tetano toksoidu (TT), skirta panaudoti ligų, kurias sukelia *Streptococcus pneumoniae* infekcija 19A serotipų štamais, gydymui arba prevencijai.

13. Imunogeninės kompozicijos, apimančios 9 arba daugiau, 10 arba daugiau, 11 arba daugiau, 13 arba daugiau arba 14 arba daugiau kapsulinių sacharidų iš skirtingų *S. pneumoniae* serotipų, kinjuguotų su 2 arba daugiau skirtingais pernešančiais baltymais, kur kompozicija apima 19F serotipo kapsulinį sacharidą, konjuguotą su difterijos toksoidu (DT), tačiau neapima kapsulinio sacharido iš 19A serotipo, panaudojimas gamybai vaisto, skirto ligų, kurias sukelia *Streptococcus pneumoniae* infekcija 19A serotipų štamais, gydymui arba prevencijai.

---

(51) Int.Cl. ***B27N 3/28*** (2006.01)
B62D 25/20 (2006.01)

(11) **2184145**

(96) 09175168.5

(96) 2009 11 05

(97) 2010 05 12

(97) 2011 09 28

(30) 102008056118, 2008 11 06, DE

(72) Sasse, Holger, DE

(73) Novo-Tech GmbH & Co. KG, 06449 Aschersleben, DE

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

(54) Transporavimo pagrindas

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 4.

(57) 1. Transportavimo pagrindas, ypač kelių ir geležinkelių transporto priemonėms arba laivams, apimantis transporto priemonės fiksavimo rėmą (13), ant kurio yra pritvirtinta daugelis plokščių (2, 2', 2"), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plokštės (2, 2', 2") yra štampuotos iš turinčio lignoceliuliozės pluošto mišinio ir plastiko, kur lignoceliuliozės turinčio pluošto santykis plokštėse (2, 2', 2") yra tarp 65% ir 85% ir plokštės (2, 2', 2") turi nušlifuotą paviršių.

2. Transportavimo pagrindas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plokštės (2, 2', 2") yra sukonstruotos kaip tuščiaviduriai profiliai.

3. Transportavimo pagrindas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tuščiavidurių kamerų (3, 3', 3") skerspjūvio plotas užima bent 40%, geriau daugiau negu 50%, viso skerspjūvio ploto.

4. Transportavimo pagrindas pagal vieną iš 1 - 3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plokštės (2, 2', 2") yra daugiau negu 3 m ilgio, geriau daugiau negu 6 m.

5. Transportavimo pagrindas pagal vieną iš 1 - 4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išilgine kryptimi plokštės (2, 2', 2") nusidriekia nepertraukiamai virš viso transportavimo pagrindo ilgio.

6. Transportavimo pagrindas pagal vieną iš 1 - 5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plokštės (2, 2', 2") ant jų išilginės briaunos turi griovelį (7).

7. Transportavimo pagrindas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išsikišimas (6) ant gretimos plokštės (2, 2', 2") išilginės briaunos yra įstatytas į griovelį (7).

8. Transportavimo pagrindas pagal vieną iš 1 - 7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtinimo priemonė yra įstatyta į griovelį (7) tam, kad pritvirtintų atitinkamą plokštę (2) prie rėmo (13).

9. Transportavimo pagrindas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtinimo priemonė yra sukonstruota kaip juostos formos liejinys, kuris yra numatytas ant priešingų pusių su atitinkamu išsikišimu, kuris kiekvienu atveju susijungia su plokštės (2, 2', 2") grioveliu (7).

10. Transportavimo pagrindas pagal vieną iš 1 - 9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plokštės (2, 2', 2") turi jų viršutinėje pusėje paviršių, kuris yra profiliuotas išilgine kryptimi.

11. Transportavimo pagrindas pagal vieną iš 1 - 10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad juosta (7) su kiauryme (8), skirta fiksuoti suspaudimo elementus, yra numatyta tarp dviejų plokščių(2, 2', 2").

12. Transportavimo pagrindas pagal vieną iš 1 - 11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plokštės (2, 2', 2") yra prisuktos prie rėmo (13) ties sienele (8, 8', 8") tarp dviejų tuščiavidurių kamerų (3, 3', 3").

13. Transportavimo pagrindas pagal vieną iš 1 - 12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad liejinys, kuris yra pritvirtintas prie rėmo (13), yra įstatytas į tuščiavidurę plokštės (2, 2', 2") kamerą (3, 3', 3").

14. Transportavimo pagrindas pagal vieną iš 1 - 13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plokštė (2, 2', 2") turi bent vieną kiaurymę ant tos pusės, kuri atsukta į rėmą (13), į kurios kiaurymę yra įstatytas liejinys, skirtas plokštės (2, 2', 2") tvirtinimui.

---

(51) Int.Cl. ***B29B 11/14*** (2006.01)
B29C 49/06 (2006.01)
B65D 77/06 (2006.01)
B65D 25/14 (2006.01)
B29C 49/22 (2006.01)
B29C 35/08 (2006.01)

(11) **2152486**

(96) 08736402.2

(96) 2008 04 18

(97) 2010 02 17

(97) 2011 09 07

(86) PCT/EP2008/054766

(86) 2008 04 18

(87) WO 2008/129013

(87) 2008 10 30

(30) 785749, 2007 04 19, US

(72) VAN HOVE, Sarah, BE
PEIRSMAN, Daniel, BE
VERPOORTEN, Rudi, BE

(73) InBev S.A., 1000 Bruxelles, BE

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

(54) Vientisai išpūtimu suformuotas maišas-konteineris, apimantis vidinį sluoksnį ir išorinį sluoksnį, apimantį energiją sugerenčius priedus, ruošinys jam gaminti, jo gamybos būdas ir panaudojimas

Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 2.

(57) 1. Ruošinys išpūtimu formuojamam maišui-konteineriui, apimantis;

vidinį sluoksnį (11) ir išorinį sluoksnį (12), kur minėtą ruošinį sudaro dviejų sluoksnių konteineris suformuotas išpūtimu, ir kur gautas minėto konteinerio vidinis sluoksnis (21) atskiriamas iš gauto išorinio sluoksnio (22), įvedus dujas sandūros taške tarp minėtų dviejų sluoksnių; b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas vidinis ir išorinis sluoksniai turi bent vieną priedą, leidžiantį ir vidiniam, ir išoriniam sluoksniams pasiekti jų atitinkamas išpūtimo temperatūras iš esmės tuo pačiu metu, juos kaitinant kartu vienoje infraraudonųjų spindulių krosnelėje.

2. Ruošinys pagal 1 punktą, kur bent vienas priedas yra parinktas iš energiją sugeriančių priedų ir dažiklių grupės.

3. Ruošinys pagal 2 punktą, kur energiją sugeriantis priedas yra elementas, parinktas iš grupės, susidedančios iš juodosios anglies, grafito, deimanto dulkių, diazonio druskų, sulfonio druskų, sulfoksonio druskų ir jodonio druskų.

4. Ruošinys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vidinis ir išorinis sluoksniai yra iš skirtingų medžiagų, kiekvienas parinktas iš PET, PEN, PTT, PA, PP, PE, HDPE, EVOH, PGAc, PLA ir jų kopolimerų arba mišinių.

5. Ruošinys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur vidinis ir išorinis sluoksniai yra iš tos pačios medžiagos, pageidautina, parinktos iš PET, PEN, PTT, PA, PP, PE, HDPE, EVOH, PGAc, PLA ir jų kopolimerų arba mišinių.

6. Ruošinys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur bent vienas sandūros taškas yra ventiliacijos anga (3), esanti pleišto formos su plačiaja puse jos kiaurymės lygyje ir siaurėjančia skverbiantis gyliau į indą iki vidinio ir išorinio sluoksnių susidūrimo sandūrai formuoti.

7. Ruošinys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur daugiau nei viena ventiliacijos anga (3) yra išdėstytos aplink ruošinio kaklelio (5) kraštą.

8. Ruošinys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ruošinio vidinis ir išorinis sluoksniai yra sujungti per sandūrą (14) iš esmės per visą išorinio sluoksnio vidinį paviršių.

9. Ruošinys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ruošinio vidinis ir išorinis sluoksniai atskirti per ruošinio korpuso pagrindinę dalį tarpu, kuriame yra oro ir kuris tekančia terpe jungiamas su bent viena sandūros ventiliacijos anga (3).

10. Ruošinys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, turintis komplektą iš dviejų atskirų vidinių (11) ir išorinių (12) ruošinių, įrengtų vienas kitame.

11. Ruošinys pagal bet kurį iš 1-9 punktų, turintis vientisą ruošinį, gautą įpurškimu liejant vieną sluoksnį ant kito viršaus.

12. Maišo-konteinerio gamybos būdas, apimantis šiuos etapus:

- polimerinio ruošinio, turinčio vidinį sluoksnį (11) ir išorinį sluoksnį (12), kur minėtas ruošinys sudaro dviejų sluoksnių konteinerį, formuojant išputimu, ir kur gautas minėto konteinerio vidinis sluoksnis (21) atskiriamas iš gauto išorinio sluoksnio (22), įvedant dujas sandūros taške tarp minėtų dviejų sluoksnių, pateikimą; ir
- bent vienas iš minėtų vidinio ir išorinio sluoksnių turi bent vieną priedą;
- minėto ruošinio kaitinimą iki formavimo išpūtimu temperatūros vienoje krosnelėje; ir
- įkaitinto ruošinio formavimą išpūtimu, kad suformuotų maišą-konteinerį;

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priedų tipas ir kiekis minėto ruošinio bent viename iš vidinio ir išorinio sluoksnių būtų toks, kad minėti du sluoksniai pasiektų jų atitinkamas išpūtimo temperatūras iš esmės tuo pačiu metu minėtoje vienoje infraraudonųjų spindulių krosnelėje.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur bent vienas priedas yra parinktas iš energijos sugėrimo priedų ir dažiklių grupės.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur energiją sugeriantis priedas yra elementas, parinktas iš grupės, susidedančios iš juodosios anglies, grafito, deimanto dulkių, diazonio druskų, sulfonio druskų, sulfoksonio druskų ir jodonio druskų.

15. Būdas pagal bet kurį iš 12-14 punktų, kur vidinis ir išorinis sluoksniai yra iš tos pačios arba skirtingų medžiagų, kai kiekviena parinkta iš PET, PEN, PTT, PA, PP, PE, HDPE, EVOH, PGAc, PLA ir jų kopolimerų arba mišinių.

16. Būdas pagal bet kurį iš 12-15 punktų, kur krosnelę sudaro infraraudonųjų spindulių lempos.

17. Maišo-konteinerio gamybos būdas, apimantis:
- polimerinio ruošinio, turinčio vidinį sluoksnį (11) ir išorinį sluoksnį (12), kur minėtas ruošinys sudaro dviejų sluoksnių konteinerį, formuojant išputimu, ir kur gautas minėto konteinerio vidinis sluoksnis (21) atskiriamas iš gauto išorinio sluoksnio (22), įvedant dujas sandūros taške tarp minėtų dviejų sluoksnių, pateikimą; ir
- bent vienas iš minėtų vidinio ir išorinio sluoksnių turi bent vieną priedą;
- minėto ruošinio kaitinimą iki formavimo išpūtimu temperatūros vienoje krosnelėje; ir
- įkaitinto ruošinio formavimą išpūtimu, kad suformuotų maišą-konteinerį;

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priedų tipas ir kiekis minėto ruošinio bent viename iš vidinio ir išorinio sluoksnių būtų toks, kad minėti du sluoksniai pasiektų jų atitinkamas išpūtimo temperatūras iš esmės tuo pačiu metu minėtoje vienoje infraraudonųjų spindulių krosnelėje.

18. Energijos sugėrimo priedų ir dažiklių panaudojimas ruošinio vidinio (11) ir išorinio (12) sluoksnių iš esmės tuo pačiu metu kaitinimui iki atitinkamų formavimo išpūtimu temperatūrų, kad būtų suformuotas maišas-konteineris.

---

(51) Int.Cl. ***B29B 17/00*** (2006.01)
B29B 17/02 (2006.01)

(11) **2094462**

(96) 07846636.4

(96) 2007 11 16

(97) 2009 09 02

(97) 2011 07 20

(86) PCT/EP2007/009930

(86) 2007 11 16

(87) WO 2008/058750

(87) 2008 05 22

(30) 102006054769, 2006 11 17, DE
102006054770, 2006 11 17, DE

(72) HOFMANN, Michael, DE
GERCKE, Alexander, DE

(73) CVP Clean Value Plastics GmbH, 21614 Buxtehude, DE

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

(54) Celiuliozės ir kitų prilimpančių medžiagų atskyrimo būdas plastikų, konkrečiai mišrių plastikų, atliekų perdirbimo metu

Apibrėžties punktai: 26, brėžiniai: 8.

(57) 1. Medžio masės ir kitų prilimpančių medžiagų pašalinimo nuo plastiko atliekų, perdirbant visų tipų plastikus, konkrečiai mišrių plastikų (MKS) atliekas, būdas, kuriame folijos ir gabalai iš storesnių plastikų dalių iš, jeigu būtina, iš anksto surūšiuotų plastiko atliekų pradžioje yra mechaniškai susmulkinami į iš anksto nustatyto dydžio dribsnius arba daleles, kur neatitinkantys dydžio yra atrenkami, susmulkintas produktas yra patalpinamas į diskinį rafinerį kartu su vandeniu, prieš tai nesuspaudžiant dribsnių arba nesurenkant jų, kur dribsnių santykis su kitomis dalelėmis mažiausiai yra 10 bendro tūrio %, kur prie dribsnių prikibusios medžiagos dideliu kiekiu yra nutrinamos rafinerio besijungiančiais diskais ir po to yra kaip atskirtos medžiagos ir nutrintos medžiagos yra atskiriamos nuo plastiko dalelių tinkamu atskyrimo būdu.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medžiagos, kurios yra nutrinamos, daugiausiai yra medžio masė.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gamybos produktas, iš kurio pašalintas vanduo, iš diskinio rafinerio yra nukreipiamas išsijojimui į oro džiovintuvą, kur medžio masė yra prieš tai ekstrahuojama arba kartu su dribsniais atskiriama nuo granuliuotos medžiagos.

4. Būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išdžiovinti dribsniai ir granulės yra atskiriami skysčių kolonos džiovintuve.

5. Būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pro medžio masę yra praleidžiamas sausas oras konkrečiai iš oro džiovintuvo, skysčių kolonos arba dispersinio džiovintuvo, ir ji yra surenkama siete arba filtre.

6. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po mechaninio vandens pašalinimo ir, jeigu būtina, smulkių frakcijų pašalinimo, gamybos produktas yra pakraunamas į nusodinimo-plūduriavimo rezervuarą, kuriame atliekamas medžio masės ir dalelių, kurių savitasis tankis > 1 nuo plastiko dalelių, kurių savitasis tankis < 1, atskyrimas arba atskyrimo intervalai yra derinami su tankio intervalais daugiau negu 1, pagal būtinybę per tinkamus druskos tirpalus.

7. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po mechaninio vandens pašalinimo ir, jeigu būtina, smulkios frakcijos pašalinimo, gamybos produktas yra pakraunamas į rūšiavimo centrifugą, kurioje medžio masės ir plastiko dalelės yra atskiriamos vienos nuo kitų.

8. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medžio masė yra atskiriama nuo gamybos produkto geometriniu sijojimu, geriau sietu, nuo kurio yra pašalinama medžio masės suspensija, naudojant neigiamą slėgį.

9. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra naudojamas dantytas diskinis rafineris, kurio diskai turi kilpinius dantukus, kurie yra įtvirtinti vienas nuo kito koncentrinių apskritimų atstumu, kur tarpai tarp apskritimo dantukų yra pakankamai dideli, leidžiantys laisvai praeiti storesnės arba kietos medžiagos arba atitinkamai prieš tai susmulkinto produkto gabalėliams.

10. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra naudojamas frezinis diskinis rafineris, kuriame atstumas tarp diskų maždaug atitinka dribsnių pavidalo medžiagos storį be prilipusių medžiagų.

11. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieš pakraunant ją į diskinį rafinerį, iš anksto susmulkinta medžiaga su vandeniu yra patalpinama į atliekų būgną (smulkintuvas) ir pašalintas medienos masės pluoštas yra atskiriamas.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1-11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plastiko atliekos arba dribsniai arba gabalai, turintys didesnį storį yra rūšiuojami pagal plastiko tipą ir iš anksto surūšiuoti plastiko tipai yra kraunami į diskinį rafinerį.

13. Būdas pagal bet kurį iš 1-12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nepageidaujami plastiko tipai yra atskiriami nuo plastiko atliekų arba dribsnių arba gabalėlių, kurie turi didesnį storį.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1-13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išdžiovinto gamybos produkto dribsniai ir/arba dalys yra rūšiuojami pagal plastiko tipus.

15. Būdas pagal bet kurį iš 1-14 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gamybos produktas mažiausiai yra dalinai grąžinamas į diskinį rafinerį.

16. Būdas pagal bet kurį iš 1-15 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plastiko atliekų laisvai suspausta medžiaga yra susmulkinama pirmajame diskiniame rafineryje pirmajame malimo etape ir susmulkintas produktas iš pirmojo rafinerio yra patalpinamas į sekantį diskinį rafinerį ir smulkinamas jame.

17. Būdas pagal bet kurį iš 1-11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gamybos produktas iš diskinio rafinerio yra pakraunamas į sekantį diskinį rafinerį po mechaninio vandens pašalinimo.

18. Būdas pagal bet kurį iš 4-8 ir 17 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gamybos produktas iš antrojo rafinerio yra nukreipiamas į atskyrimo procesą, be vandens pašalinimo.

19. Būdas pagal bet kurį iš 1-18 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kai yra naudojamas dantytas diskinis rafineris, pirmasis dantų apskritimas, pradedant nuo centrinės padavimo angos, yra įtaisytas radialiniu atstumu nuo padavimo angos, siekiant sudaryti įleidimo sritį.

20. Būdas pagal 19 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įleidimo srities diskų plotas yra ištisai plokščias iki pirmojo dantyto apskritimo.

21. Būdas pagal bet kurį iš 1-20 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra naudojamas dantytas diskinis rafineris, kuriame disko ploto atstumas tolydžio radialiai mažėja link išorinės dalies, pradedant nuo centrinės padavimo angos.

22. Būdas pagal bet kurį iš 1-21 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra naudojamas dantytas diskinis rafineris, kuriame diskų radialiai išorinė sritis apima radialinį arba beveik radialinį smulkinimo segmentus, atskirai išdėstytus sukimosi kryptimi.

23. Būdas pagal 10 arba 22 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užtvaros yra įrengtos tarp smulkinimo segmentų tokiu būdu, kad smulkinamas pluoštas ir/arba dribsniai yra nukreipiami link gretimo disko.

24. Būdas pagal bet kurį iš 1-22 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra naudojamas dantytas diskinis rafineris, kuriame dantytuose diskuose yra suformuoti kanalėliai, pradedant nuo centrinės padavimo angos, padavimo angos perimetro atstumu, kurie nusitęsia link išorės tam tikra trajektorija.

25. Būdas pagal 24 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kanalėlių gylis mažėja nuo vidaus link išorės.

26. Būdas pagal 24 arba 25 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kanalėliai yra arkos formos, kur arkos formos kanalėlių išoriniai galai yra nukreipti priešingai sukimosi krypčiai.

---

(51) Int.Cl. ***B42D 1/08*** (2006.01)
B42D 3/00 (2006.01)
(11) **1934058**
(96) 06808925.9
(96) 2006 10 02
(97) 2008 06 25
(97) 2011 08 10
(86) PCT/IB2006/002737
(86) 2006 10 02
(87) WO 2007/039804
(87) 2007 04 12
(30) 200500477, 2005 10 03, BE
200500489, 2005 10 06, BE
200500508, 2005 10 17, BE
200600216, 2006 04 06, BE
(72) PELEMAN, Guido, BE
(73) Unibind Limited, 136 Nicosia, CY
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Palaidų lapų pluošto arba ko nors panašaus surišimo būdas ir tam pritaikytas rišantis elementas, priešlapis arba viršelis

Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 18.

(57) 1. Palaidų lapų pluošto arba ko nors panašaus surišimo į viršelį (4) su nugarėle (5) būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis iš esmės apima sekančias pakopas:

- anksčiau minėto palaidų lapų pluošto (1) laisvos briaunos surišimą;
- užnešimą juostelės klijų (10) ant anksčiau minėto palaidų lapų pluošto (1) netoli nuo minėtų palaidų lapų pluošto (1) laisvos briaunos ir atstumu iki minėtos laisvos briaunos, kuris yra beveik lygus arba šiek tiek didesnis, negu viršelio (4) nugarėlės (5) gylis (D);
- paruošimą lapų pluošto su surišta briauna viršelio (4) nugarėlėje (5) ir šio pluošto (1) fiksavimą į viršelį (4) anksčiau minėtų klijų juostelių pagalba.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad suklijavimas yra atliekamas klijų juostelės (10) pagalba, kuri yra užnešama bent ant vieno anksčiau minėtų lapų pluošto (1) priešlapių (3).

3. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieš anksčiau minėtų palaidų lapų pluoštą (1) laisvų briaunų surišimą surišantis elementas (12) yra užnešamas aplink šią laisvą briauną, kuris yra sulankstytas arba gali būti sulankstytas U arba V pavidalu, kuris vėliau sukniedijamas kartu su lapų pluošto (1) laisva briauna.

4. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad suklijavimas yra atliekamas klijų juostelės (10) pagalba, kuri yra užnešama ant dviejų medžiagos juostelių (15 ir 16) išorės, kurios yra sujungtos sulankstant su aukščiau minėtu U arba V pavidalo rišančiu elementu (12) arba yra jo dalis.

5. Būdas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aukščiau minėtos medžiagos juostelės (15 ir 16) yra užklijuotos ant viršelio (4) lapų (8 ir 9) aukščiau minėtų klijų juostelių (10) pagalba.

6. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aukščiau minėtos medžiagos juostelės (15 ir 16) yra užklijuotos ant viršelio (4) lapų (8 ir 9) netoli šio viršelio (4) nugarėlės (5).

7. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant aukščiau minėtų klijų juostelių (10) užnešama folija (11).

8. Rišantis elementas, kuris gali būti panaudotas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis susideda iš rišančio elemento (12), kuris yra sulankstytas arba gali būti sulankstytas U arba V pavidalu, kuris išorėje yra aprūpintas bent viena klijų juostele (10).

9. Rišantis elementas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra aprūpintas medžiagos juostele (15 ir/arba 16) ant vieno arba abiejų laisvų briaunų, kuris yra sujungtas su rišančiu elementu (12) sulankstymo būdu arba yra jo dalis, ir tuo, kad klijų juostelės (10) yra užneštos ant šių medžiagos juostelių (15 ir 16).

10. Rišantis elementas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad anksčiau minėtos medžiagos juostelės (15 ir/arba 16) gali būti sulankstytos U pavidalo rišančio elemento (12) atžvilgiu lankstymo linijų (14) arba perforacijos linijų pagalba.

11. Rišantis elementas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra pagamintas iš medžiagos, kuri gali būti sukniedyta.

12. Rišantis elementas pagal 11 punktą,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra pagamintas iš popieriaus arba kartono.

13. Rišantis elementas pagal bet kurį ankstesnį 8-12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad anksčiau minėto palaidų lapų pluošto (1) laisva briauna yra surišta sukniedijimo, šalto klijavimo, karšto klijavimo, perforavimo plastikiniais arba metaliniais žiedais arba panašiai.

14. Priešlapis, kuris gali būti surištas kartu su palaidų lapų pluoštu (1), panaudojant būdą pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šis priešlapis (3) yra aprūpintas klijų juostele (10).

15. Priešlapis pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad anksčiau minėta klijų juostelė (10) yra užnešta netoli nuo ir lygiagrečiai šio priešlapio (3) laisvai briaunai.

16. Priešlapis pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priešlapis yra pagamintas iš medžiagos, kuri gali būti sukniedyta.

17. Priešlapis pagal bet kurį 14-16 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra aprūpintas fiksuojančia juostele (18) ant jo šoninės briaunos, kuri bus surišta, kuri yra dalinai fiksuota prie priešlapio (3) ir kuri yra aprūpinta klijų juostele (10) ant jo dalies, kuri nėra fiksuota prie priešlapio (3) ir užnešta atstumu nuo anksčiau minėtos šoninės priešlapio (3) briaunos, kuris bus surištas.

18. Priešlapis pagal 17 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad anksčiau minėta fiksuojanti juostelė (18) yra pritvirtinta prie priešlapio (3) klijų pagalba.

19. Priešlapis pagal 17 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad anksčiau minėta fiksuojanti juostelė (18) yra sudaryta iš anksčiau minėto priešlapio (3) sulankstytos dalies.

20. Rišantis elementas, kuris gali būti pritaikytas būde pagal bet kurį ankstesnį 1-7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis susideda iš medžiagos juostelės, ant kurios užnešta klijų juostelė (10) mažiausiai ant vienos pusės.

21. Rišantis elementas pagal 20 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad anksčiau minėta klijų juostelė (10) yra užnešta (A) atstumu nuo šios medžiagos juostelės šoninės briaunos.

22. Rišantis elementas pagal 21 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad klijų juostelės (10) (A) atstumas iki šoninės briaunos yra lygus arba didesnis negu U pavidalo viršelio (4) nugarėlės (5), kurioje yra pridėtas rišantis elementas, gylis (D).

---

(51) Int.Cl. ***B44C 1/16*** (2006.01)
B44C 1/17 (2006.01)
B42D 15/00 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)

(11) **1871620**

(96) 06724242.0

(96) 2006 04 11

(97) 2008 01 02

(97) 2020 08 03

(86) PCT/EP2006/003322

(86) 2006 04 11

(87) WO 2006/108611

(87) 2006 10 19

(30) 102005017170, 2005 04 13, DE

(72) STAUB, René, CH
HANSEN, Achim, CH
ATTNER, Juri, DE

(73) OVD Kinegram AG, 6301 Zug, CH

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

(54) Atvaizdo perkėlimo plėvelė

Apibrėžties punktai: 32, brėžiniai: 7.

(57) 1. Atvaizdo perkėlimo plėvelė, geriau karšto įspaudimo plėvelė, apimanti nešiklio plėvelę (18) ir perkėlimo sluoksnį su struktūriniu sluoksniu (14), kur minėtas perdavimo sluoksnis yra padarytas ant nešiklio plėvelės (18) ir gali būti atpalaiduojamas nuo nešiklio plėvelės (18), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad originalo reljefo struktūra (18m) yra įspausta ant nešiklio plėvelės (18) toje pusėje, kuri atgręžta į struktūrinį sluoksnį (14) ir tuo, kad struktūrinis sluoksnis (14) jo pusėje, atgręžtoje į nešiklio plėvelę (18), turi reljefinę struktūrą (14o), komplementarią nešiklio plėvelės (18) originalo reljefo struktūrai, komplementari reljefinė struktūra (14o), apima mikrostruktūrą, ir struktūros sluoksnio storis yra < 20 μm.

2. Atvaizdo perkėlimo plėvelė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad nešiklio plėvelė (18) turi replikacijos lako sluoksnį, į kurį yra įspausta originalo reljefo struktūra (18m).

3. Atvaizdo perkėlimo plėvelė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad struktūrinis sluoksnis (14) yra suformuotas skaidrus.

4. Atvaizdo perkėlimo plėvelė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atpalaidavimo sluoksnis yra padarytas tarp nešiklio plėvelės (18) ir perkėlimo sluoksnio.

5. Atvaizdo perkėlimo plėvelė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apsauginis sluoksnis yra padarytas ant reljefinės struktūros (14o).

6. Atvaizdo perkėlimo plėvelė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad reljefinė struktūra papildomai prie mikrostruktūros dar apima makrostruktūrą.

7. Perdavimo plėvelė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad reljefinės struktūros (14o) gylis yra sudarytas kaip koordinačių x ir/arba y funkcija, periodiškai kintanti x kryptimi ir/arba y kryptimi.

8. Atvaizdo perkėlimo plėvelė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad reljefinės struktūros (14o) gylis yra sudarytas iš esmės kaip koordinačių x ir/arba y stačiakampio funkcija, periodiškai kintanti x kryptimi ir/arba y kryptimi.

9. Atvaizdo perkėlimo plėvelė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad reljefinės struktūros (14o) gylis yra sudarytas kaip koordinačių x ir/arba y pjūklinė funkcija, periodiškai kintanti x kryptimi ir/arba y kryptimi.

10. Atvaizdo perkėlimo plėvelė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad reljefinė struktūra (14o) yra sudaryta su gylio ir pločio santykiu >2.

11. Atvaizdo perkėlimo plėvelė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad reljefinė struktūra (14o) yra sudaryta persidengus makrostruktūrai su mikrostruktūra.

12. Atvaizdo perkėlimo plėvelė pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad makrostruktūra yra sudaryta kaip koordinačių x ir/arba y funkcija, periodiškai keičianti makrostruktūros (14o) gylį x kryptimi ir/arba y kryptimi.

13. Atvaizdo perkėlimo plėvelė pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad makrostruktūra turi pakilumus, išdėstytus atsitiktine tvarka.

14. Atvaizdo perkėlimo plėvelė pagal bet kurį iš 11 ir 12 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atstumas tarp dviejų gretimų makrostruktūros pakilumų sudaro nuo 5μm iki 55 μm.

15. Atvaizdo perkėlimo plėvelė pagal bet kurį iš 11 - 14 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mikrostruktūros gylio ir pločio santykis yra >1.

16. Atvaizdo perkėlimo plėvelė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad reljefinės struktūros (14o) pakilumai yra sudaryti kaip mikrolęšiai, kurių skersmuo sudaro nuo 3μm iki 80 μm, dar geriau, kurių skersmuo sudaro nuo 5μm iki 50 μm.

17. Atvaizdo perkėlimo plėvelė pagal 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mikrolęšiai yra sudaryti su refrakcijos indeksu, kuris nuo mikrolęšio krašto iki mikrolęšio vidurio didėja arba mažėja.

18. Atvaizdo perkėlimo plėvelė pagal 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mikrolęšiai yra sudaryti kaip Frenelio lęšiai.

19. Atvaizdo perkėlimo plėvelė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad reljefinė struktūra (14o) yra sudaryta priemaišas atstumiančiu būdu, kur atstumas tarp dviejų reljefinės struktūros pakilumų yra < 5 μm, gylio ir pločio santykis yra >2 ir struktūrinis sluoksnis yra padarytas hidrofobinis ir/arba oleofobinis.

20. Atvaizdo perkėlimo plėvelė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad struktūrinis sluoksnis (14) yra sudarytas kaip optinis komponentas arba kaip optinio komponento dalis.

21. Atvaizdo perkėlimo plėvelė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad struktūrinis sluoksnis (14) yra sudarytas iš skirtingų lakų iš grupės, apimančios termoplastinį laką, termiškai susiūtą laką ir UV spinduliuote susiūtą laką.

22. Atvaizdo perkėlimo plėvelė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad struktūrinis sluoksnis jo pusėje, atgręžtoje į nešiklio plėvelę, yra suformuotas lokaliai, optimaliai suderinant su skirtingomis reljefinėmis struktūromis, iš skirtingų lakų.

23. Atvaizdo perkėlimo plėvelės, apimančios nešiklio plėvelę (18) ir perkėlimo sluoksnį su struktūriniu sluoksniu (14), kur minėtas perkėlimo sluoksnis yra įtaisytas ant nešiklio plėvelės (18) ir gali būti atpalaiduojamas nuo nešiklio plėvelės (18), gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad originalo reljefo struktūrą (18m) įspaudžia į nešiklio plėvelę (18), ir tuo, kad struktūrinį sluoksnį (14) uždeda ant nešiklio plėvelės, kur reljefinę struktūrą (14o), komplementarią nešiklio plėvelės (18) originalo reljefo struktūrai (18m), įspaudžia į struktūrinį sluoksnį (14), kur komplementari reljefinė struktūra (14o) apima mikrostruktūrą, ir tuo, kad komplementarią reljefinę struktūrą (14c) užfiksuoja struktūrinio sluoksnio (14) sukietinimu arba susiuvimu, kur suformuoto struktūrinio sluoksnio (14) storis yra < 20 μm.

24. Būdas pagal 23 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad originalo reljefo struktūrą (18m) įveda į nešiklio plėvelę (18) įspaudžiant.

25. Būdas pagal 23 arba 24 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad replikacijos sluoksnį užneša ant nešiklio plėvelės (18) ir originalo reljefo struktūrą (18m) įspaudžia į replikacijos sluoksnį.

26. Būdas pagal bet kurį iš 23 - 25 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atpalaidavimo sluoksnį

ir/arba apsauginį sluoksnį uždeda ant nešiklio sluoksnio (18) prieš uždedant struktūrinį sluoksnį (14).

27. Būdas pagal bet kurį iš 23 - 26 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lipnų sluoksnį uždeda ant struktūrinio sluoksnio (14).

28. Būdas pagal bet kurį iš 23 - 27 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad struktūrinį sluoksnį (14) suformuoja iš skirtingų lakų iš grupės, apimančios termoplastinį laką, termiškai susiūtą laką ir UV spinduliuote susiūtą laką.

29. Būdas pagal bet kurį iš 23 - 28 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad struktūrinį sluoksnį (14) jo pusėje, atgręžtoje į nešiklio plėvelę, suformuoja lokaliai, optimaliai suderinant su skirtingomis reljefinėmis struktūromis (14o), iš skirtingų lakų.

30. Daugiasluoksnis kūnas, apimantis struktūrinį sluoksnį (14), kur struktūrinis sluoksnis (14) sudaro daugiasluoksnio kūno priekinę pusę ir yra suformuotas iš atvaizdo perkėlimo plėvelės pagal bet kurį iš 1- 22 punktų, kur komplementari reljefinė struktūra (14o) yra įspausta į struktūrinio sluoksnio (14) pirmą paviršių, minėtam pirmam paviršiui sudarant daugiasluoksnio kūno priekinę pusę, ir kur struktūrinis sluoksnis (14) yra skaidrus ir jo storis yra < 20 µm.

31. Daugiasluoksnis kūnas pagal 30 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad struktūrinis sluoksnis (14) yra suformuotas iš skirtingų lakų iš grupės, apimančios termoplastinį laką, termiškai surištą laką ir UV spinduliuote susiūtą laką.

32. Daugiasluoksnis kūnas pagal 30 ir 31 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmas paviršius yra suformuotas lokaliai iš skirtingų lakų optimaliai suderinant su skirtingomis komplementariomis reljefinėmis struktūromis (14o).

---

(51) Int.Cl. ***B61D 3/18*** (2006.01)
B61D 47/00 (2006.01)
B61D 3/04 (2006.01)
(11) **1757508**
(96) 05466019.6
(96) 2005 11 28
(97) 2007 02 28
(97) 2011 06 15
(30) 20050041, 2005 01 20, CZ
(72) Korsakov, Grigorij, CZ
(73) Korsakov, Grigorij, 150 00 Praha 5, CZ
(54) Geležinkelio vagonas birių krovinių transportavimui, ypač transporto priemonių
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 12.
(57) 1. Geležinkelio vagonas birių krovinių transportavimui, ypač transporto priemonių, kurios turi lanksčią ir torsioninę tvirtą platformą (1) krovinio transportavimui, ši platforma (1) gali judėti apytikriai ties horizontalia plokštuma tarp transportavimo padėties ir krovinio krovimo padėtimi, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad platforma (1) yra bent vienu galu, arba ties centru, arba ties abiem kampais, prijungta prie vagono dviašio vežimėlio (3) arba ašies naudojant bent vieną svirtį, (2) turinčia bent vieną rotacinį arba į rotacinį pereinantį sujungimą kiekviename gale, kada jungtis galima pasirinktinai atjungti, o vagonas turi platformą, (1) kurios sukimosi priemonės varomos rankiniu būdu arba išoriniu resursu.

2. Geležinkelio vagonas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis toliau turi turi priemones vagono pajungimui, (7) užtikrinančias nuolatinį atstumo palaikymą.

3. Geležinkelio vagonas pagal 1 ir 2 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vagone sumontuoti stabdymo elementai (14) skirti vagono ratų slydimo žemyn geležinkelio bėgiais sustabdymui ir/arba bent su viena laikančia koja (12), pasirinktinai su bent vienu skersuojančiu ratu (13).

4. Geležinkelio vagonas pagal 1 - 3 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad platforma (1) turi bent vieną užvažiavimo rampą (15).

5. Geležinkelio vagonas pagal 1 - 4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas rotacinis arba į rotacinį pereinantis sujungimas ties svirtimi (2) yra taip pat vertikaliai pereinantis ir/arba pakeliamas išilgai ašies, kuri apytiksliai yra horizontali ir vertikali platformos (1) išilginei ašiai.

6. Geležinkelio vagonas pagal 1 - 5 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad platforma (1) turi pagalbinę plokštę (16), kuri išlenda iš platformos (1) ir yra sukama aplink apytikrę vertikalią ašį.

7. Geležinkelio vagonas pagal 1 - 6 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad penktojo rato pagrindinis kaištis (17) judančiai sumontuotas ties platforma (1) ir pasirinktinai atskiriamas ir gali būti naudojamas keliais važiuojančio puspriekabių vilkikui.

8. Geležinkelio vagonas pagal 1 - 7 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi papildomą vežimėlį (24), kuris gali išvažiuoti žemyn iš vagono ir kuris pasirinktinai turi pagrindinį kaištį penktame rate (17).

9. Geležinkelio vagonas pagal 1 – 8 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad platforma (1) suskaidyta į puspriekabės ašies dalį ir puspriekabės kojų/pagrindinio kaiščio dalį, o šios dalys sujungtos svirtimi (2).

10. Geležinkelio vagonas pagal 1 - 9 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad svirties (2) ilgis yra kintamas.

---

(51) Int.Cl. ***B65D 5/74*** (2006.01)
(11) **2214967**
(96) 08853687.5
(96) 2008 11 28
(97) 2010 08 11
(97) 2011 07 06
(86) PCT/EP2008/066471
(86) 2008 11 28
(87) WO 2009/068671
(87) 2009 06 04
(30) 102007057863, 2007 11 29, DE
(72) LEUENBERGER, Markus, CH
WASSUM, Markus, CH
(73) SIG Technology AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Savarankiškai atsidarantis ir vėl užsidarantis išpylimo elementas, pagamintas iš plastiko, skirtas pritaikyti ant pakuotės skysčiams

Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 6.

(57) 1. Savarankiškai atsidarantis ir vėl užsidarantis išpylimo elementas, sudarytas iš plastiko, skirtas pritaikyti ant pakuotės skysčiams, ypač kartono/plastiko kombinuotos pakuotės, turinčios pagrindo elementą (1), kuris turi pritvirtintą antbriaunį (2), pjovimo elementą (4) ir užsukamą dangtelį (9), kur pjovimo elementas (4) yra sukonstruotas galintis suktis viduje pagrindo elemento (1) ir yra veiksmingai sujungtas su užsukamu dangteliu (9), be to, dėl gamybos įpurškimo formoje pjovimo elementas (4) jau yra visiškai patalpintas viduje pagrindo elemento (1) ir yra nutolęs nuo pagrindo elemento (1) per keletą sujungimo tiltelių (14), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pjovimo elementas su užsukamu dangteliu (9) yra veikimo jungtyje tokiu būdu, kad kai užsukamas dangtelis (9) yra atsuktas, pradžioje kiaurymė išpylimui yra sudaryta per pjovimo elementą (4), kuris yra įsuktas į pako vidų.

2. Išpylimo elementas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindo elementas (1) turi daugelį kreipiančiųjų briaunų (6), kurios yra paskirstytos ant jo vidinės sienelės ir kurių nuolydis kinta, ir pjovimo elementas (4) turi daugelį kreipiančiųjų briaunų, kurios yra atitinkamai paskirstytos ant jo išorinės sienelės taip, kad pjovimo elemento (4) sukimasis viduje pagrindo elemento (1) pradžioje seka stačia spiraline linija ir po to plokščia sraigtine linija.

3. Išpylimo elementas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienai pagrindo elemento (1) kreipiančiajai briaunai (6) pjovimo elementas (4) kiekvienu atveju turi viršutinį kreipiantįjį kraštelį (7) ir apatinį kreipiantįjį kraštelį (8) tam, kad įgalintų pjovimo elementą (4) būti aktyviai valdomu kiekvienu atveju atitinkamos kreipiančiosios briaunos (6) viršuje ir apačioje.

4. Išpylimo elementas pagal 2arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent tam tikri radialiniai kraštelіai (7) yra tuo pačiu metu numatyti kaip stabdikliai auselėms (10), veikiantys kaip jėgą perduodantys elementai, kurie kyšo į pagrindo elemento (1) vidų iš užsukamos galvutės (9) ir yra sukonstruoti ant koncentrinio apvalaus takelio.

5. Išpylimo elementas pagal bet kurį vieną 2-4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindo elementas (1) turi tris kreipiančiąsias briaunas (6) ir pjovimo elementas (4) atitinkamai taip pat turi tris kreipiančiųjų kraštelių (7, 8) grupes.

6. Išpylimo elementas pagal bet kurį vieną 2-5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kreipiančiosios briaunos (6) turi griovelius (15) ties jų pagrindo galais priimti viršutinius kreipiančiuosius kraštelius (7), ir tuo, kad viršutiniai kreipiantieji kraštelіai (7) yra aktyviai kreipiami į tuos griovelius (15), kai užsukamas dangtelis (9) yra iš pradžių atsuktas.

7. Išpylimo elementas pagal bet kurį vieną 2-6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sujungimo tilteliai (14) yra sukonstruoti tarp pjovimo elementų (4) radialinių kreipiančiųjų kraštelių ir pagrindo elemento (1) vidinės sienelės.

8. Išpylimo elementas pagal bet kurį vieną 2-6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sujungimo tilteliai (14) yra sukonstruoti tarp pjovimo elemento (8) apatinių radialinių kraštelių (8) ir pagrindo elemento (1) vidinės sienelės.

9. Išpylimo elementas pagal bet kurį vieną 3-8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apatiniai radialiniai kreipiantieji kraštelіai (8) yra sukonstruoti palinkusioje pozicijoje, ir tuo, kad palinkimas iš esmės atitinka pagrindo elemento (1) kreipiančiųjų briaunų (6) vidutinį nuolydį.

10. Išpylimo elementas pagal bet kurį vieną 1-9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sujungimo tilteliai (14) yra vartotojo sulaužomi atidarymo pradžioje.

11. Išpylimo elementas pagal bet kurį vieną 1-9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sujungimo tilteliai yra sulaužomi, kai užsukamas dangtelis yra spaudžiamas arba sukamas ant elemento pagrindo.

12. Išpylimo elementas pagal bet kurį vieną 1-11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užsukamas dangtelis (9) yra pagamintas iš vienos dalies su pagrindo elementu (1) ir pjovimo elementu (4) per bent vieną sujungimo juostos (12) priemonę.

13. Išpylimo elementas pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sujungimo juosta (12)

tarp užsukamo dangtelio (9) ir pagrindo elemento (1) yra tuo pačiu metu numatyta veikti kaip originalus užraktas.

14. Išpylimo elementas pagal 12 arba 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sujungimo juosta (12) turi iš anksto numatytą laužimo tašką (13).

15. Išpylimo elementas pagal bet kurį vieną 12-14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sujungimo juostos (12) ilgis yra nustatytos reikšmės tokiu būdu, kad gamybos proceso metu įšvirkštimo formoje užsukamas dangtelis (9) būtų įterptas ant pritvirtinimo antbriaunio (2) nepritvirtintoje atviroje pozicijoje, ir tuo, kad finaliniam surinkimui užsukamas dangtelis (9) yra užsuktas virš pagrindo elemento (1) ir prispaustas kartu su pastaruoju.

16. Išpylimo elementas pagal bet kurį vieną 1-11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užsukamas dangtelis yra pagamintas atskirai nuo pagrindo elemento ir pjovimo elemento.

17. Išpylimo elementas pagal 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po to, kai užsukamas dangtelis prispaudžiamas ant pagrindo elemento, jungtis, kuri gali būti identifikuota vartotojo ir kuri lūžta per pirmąjį atidarymą, yra pritaikyta veikti kaip originalus užraktas.

---

(51) Int.Cl. ***B65D 83/04*** (2006.01)
(11) **1940703**
(96) 06795041.0
(96) 2006 09 26
(97) 2008 07 09
(97) 2011 07 27
(86) PCT/HU2006/000083
(86) 2006 09 26
(87) WO 2007/039779
(87) 2007 04 12
(30) 0500919, 2005 10 05, HU
(72) ERDELYI, Zoltan, HU
BENCZ, Zoltan, HU
MEZEI, Janos, HU
(73) CHINOIN GYÓGYSZER ES VEGYÉSZETI TERMÉKEK GYARA RT., 1045 Budapest, HU
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Įrenginys vientisai suformuotėms elementams, ypač oralinėms tabletėms arba (ir) kapsulėms, įpakuoti ir išduoti

Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 14.

(57) 1. Įrenginys vientisai suformuotiems kūnams, ypač oralinėms tabletėms arba (ir) kapsulėms, pakuoti ir išduoti, kur įrenginys turi konteinerį, užsandarintą dangčiu, tinkamą suformuotiems elementams laikyti, išdavimo kiaurymę, ir priemones, perduodančias suformuotus elementus iš konteinerio vidaus į išdavimo kiaurymę, konteineris (5) yra patalpintas korpuse (1) tokiu būdu, kad jis galėtų judėti kaip stūmoklis prieš lanksčią atgalinę jėgą; išdavimo kiaurymė (35) yra korpuso (1) apačioje (2a); kai įrenginys yra pozicijoje, kai jis yra nenaudojamas išdavimui, konteinerio (5) galinė dalis su kiauryme (20) vieno suformuoto elemento išlaisvinimui tuo metu, kai yra prieš konteinerio (5) galą, užsandarintą dangčiu, įsitalpina į išdavimo kiaurymę (35), be to, konteinerio (5) apatinės galinės dalies sandarinimo snapelis (21) yra stipriai sugriebtas korpuso (1) išdavimo kiaurymėje (35), tuo būdu jį sandarinant, ir jis yra sukonstruotas tokiu būdu, kad išavimo operacijų tvarka daro įmanomu tinkamai išduoti vieną suformuotą elementą korpuso (1) išorėje; b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad korpusas susideda iš apatinės korpuso dalies (2) su pagrindu (2a), turinčiu išdavimo kiaurymę (35), ir viršutinės korpuso dalies (3), prijungtos prie jos, kurios viršutinis galas turi pastorintą galvutę (36), galvutės (36) apatinė pusė turi griovelį (37), atsuktą žemyn, ir galvutė (36) yra sukonstruota riboti nukreiptą į viršų konteinerio (5) judesį, sukeliamą lanksčia jėga; ir pastorintos galvutės (36) viršutinė pusė yra numatyta su grioveliu ir petys talpina žiedą (16), įterptą tam, kad būtų pritvirtintas sandarinimo elementas (7); ir jo sudedamosios dalys yra sujungtos viena su kita sandarinančiomis sandūromis prieš drėgmę, tarp dangčio (4) ir konteinerio (5) ir tarp apatinės korpuso dalies (2) ir viršutinės korpuso dalies (3) yra užeinantis sujungimas (12; 15), tuo tarpu įrenginio pozicijoje, kai jis yra nenaudojamas išduoti, išorinis sandarinimo žiedas (27), nusidriekiantis į viršų, išdėstytas ant konteinerio (5) išorinio paviršiaus, pagamintas iš lanksčios besideformuojančios medžiagos, yra stipriai sugriebtas griovelyje (37).

2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nuimama sandarinimo juosta (7) (garantinė juosta), apsupanti įrenginio galinę dalį, kyšodama iš korpuso (1), kai konteineris yra nenaudojamas išdavimui, yra pritvirtinta prie dangčio (4), formuojančio konteinerio (5) apdangą.

3. Įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spyruoklė (22) yra sujungta su konteineriu (5), kur spyruoklė palinkusi prieš korpusą (1), geriau priešais korpuso (1) pagrindą (2a), ir yra prispausta, kai dangtis (4) yra prispaustas žemyn, ir konteineris (5) yra išjudintas, ir konteineris (5) grįžta į jo pradinę poziciją, kai dangtis (4) yra atpalaiduotas spaudimu.

4. Įrenginys pagal bet kurį 1 – 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad konteineris (5), judantis korpuse (1) kaip stūmoklis, turi kamerą (18), pradedant nuo viršutinės konteinerio dalies (17) su didesniu diametru, negu kameros (18) diametras,

apibrėžtas priderinti suformuotų elementų, kurie turi būti išduoti, dimensijas, be to, kamera (18) yra tinkama kreipti suformuotus elementus į išdavimo kiaurymę (35), ir šios kameros (18) galinė dalis įeina į išdavimo kiaurymę (35), kai įrenginys yra nenaudojamas išdavimui.

5. Įrenginys pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sandarinimo snapelis (21) praktiškai padarytas iš lanksčiai galinčios deformuotis medžiagos eina išilgai kameros (18) pagrindo (19), kurio sandarinimo snapelis (21) guli priešais – tinkamiau nutįsta priešais – išdavimo kiaurymės (35) šoninį paviršių, sukonstruotą ant korpuso (1) pagrindo (2a).

6. Įrenginys pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išdavimo kiaurymės (35) šoninis paviršius nuožulnus į vidų, tuo tarpu sandarinimo snapelis (21) nuožulnus į išorę, ir įrenginio mazgų dalis yra sujungta viena su kita per sandarinimo jungtis prieš drėgmę, o tarp dangčio (4) ir konteinerio (5) ir tarp apatinės korpuso dalies (2) ir viršutinės korpuso dalies (3) yra užeinanti jungtis (12; 15), tuo tarpu įrenginio pozicijoje, kuomet jis nėra naudojamas išduoti, išorinis konteinerio (5) sandarinimo žiedas (27), praktiškai pagamintas iš lanksčiai galinčios deformuotis medžiagos, yra stipriai sugriebtas griovelyje (37), ir konteinerio (5) apatinės galinės dalies sandarinimo snapelis (21) yra stipriai sugriebtas korpuso (1) išdavimo kiaurymėje (35).

7. Įrenginys pagal bet kurį 4 - 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kameros (18) pagrindo plokštės vidinė pusė, kurios pagrindo plokštės plotis (a) atitinka storį suformuotų elementų, tokių kaip tabletės (6), - tai yra plačiau negu jų - formuoja kreipimo paviršių (24a), nuožulniai einantį žemyn, ir jo pratęsime išlenktas kreipimo paviršius (30), taip pat nuožulniai einantis žemyn, yra padarytas ant kameros (18) pagrindo (19) vidinio paviršiaus.

8. Įrenginys pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kamera (18) yra atvira toje pusėje, kuri atsukta į korpuso (1) vidinį paviršių, ir ši kiaurymė (20) yra patalpinta per atstumą (c) nuo vidinio korpusinio paviršiaus, kurio atstumas (c) yra mažesnis už išduotino suformuoto elemento plotį.

9. Įrenginys pagal bet kurį 7 - 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp kameros (18) plokščio nuožulnaus kreipiančiojo paviršiaus (24a) ir jo kreivojo kreipimo paviršiaus (30) yra kreipiančioji briauna (31), geriau horizontaliai išsikišanti link kameros (18) kiaurymės (20), ir kreipiančiosios briaunos (31) išorinis galas yra patalpintas atstumu (f) nuo korpuso (1) sienelės, viršijančiu išduotinų suformuotų elementų plotį; ir prieš kiaurymės (20) apatinį galą yra numatytos praktiškai trikampės kreipiančiosios briaunos (34), kurios yra į viršų plonesnės, pradedant nuo korpuso (1) pagrindo, išeinančios nuo išdavimo kiaurymės (35) briaunos.

10. Įrenginys pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kreipiančiosios briaunos (34) geriau nusidriekia į horizontalios kreipiančiosios briaunos (31) viršų, ir su jų nuožulniu kreipiančiuoju paviršiumi jos išeina ant korpuso (1) sienelės vidinio paviršiaus.

11. Įrenginys pagal bet kurį 7 - 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kameros (18) plokščias viršutinis kreipiantysis paviršius (24a) nueina į apatinį kreivąjį kreipiantįjį paviršių su statesne kreipiančiojo paviršiaus sekcija.

12. Įrenginys pagal bet kurį 4 - 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plokštės formos briaunos (29), šonu viena kitos atžvilgiu išdėstytos tarpais, praeinančios kryžmai – geriau dešiniais kampais, – kameros (18) išilginės krypties atžvilgiu nusidriekia į viršų nuo korpuso (1) pagrindo (2a), praktiškai lygiagrečiai įrenginio išilginei geometrinei centrinei ašiai (x); ir konteinerio (5) sienelėje, toje pačioje linijoje su tomis briaunomis (29) yra tarpai (28), kurių plotis viršija briaunų (29) storį; ir briaunų (29) aukštis yra apibrėžtas įgalinti briaunas (29) praeiti konteinerio (5) viduje, kai jis prispaustas į apačią ir jame išsidėsto suformuoti elementai, pavyzdžiui tabletės (6).

13. Įrenginys pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad konteinerio (5) viršutinė konteinerio dalis (17) yra prijungta prie kameros (18) su sienelės dalimis (42, 43), nuožulniomis į apačią, ir tarpai (28) yra išdėstyti vienoje iš tų sienelės dalių (43) tokiu būdu, kad jie nusidriektų konteinerio sienelės viršuje.

14. Įrenginys pagal bet kurį 4 - 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad geriau, kai vertikalios plokštelės (46a, 46b), sukonstruotos valdyti kamerą (18), praeidamos išilgai išdavimo kiaurymės (35) priešingų kampų, lygiagrečiai kameros (18) šoninėms sienelėms (25a, 25b), nusidriekia į viršų nuo korpuso (1) pagrindo (2a).

15. Įrenginys pagal bet kurį 1 - 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad korpusas (1) ir viršutinė konteinerio dalis (17) yra cilindro formos, tuo tarpu išdavimo kiaurymė (35) ir joje įmontuota kamera (18) turi stačiakampį skerspjūvį.

16. Įrenginys pagal bet kurį 1 - 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra pagamintas iš lieto plastiko, geriau iš polietileno ir (arba) polipropileno.

17. Įrenginys pagal bet kurį 1 - 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dangtis (4) apima sausinimo agentą, įterptą geriau su silikageliu.

(51) Int.Cl. ***B65G 1/04*** (2006.01)
(11) **1957383**
(96) 06817688.2
(96) 2006 12 05
(97) 2008 08 20
(97) 2011 04 20
(86) PCT/CA2006/001972
(86) 2006 12 05
(87) WO 2007/065254
(87) 2007 06 14
(30) 2532116, 2005 12 08, CA
(72) LAURIN, Larry Hermas, CA
SARGEANT, Gavin Leigh, CA
KUPER, Fred James, CA
PIPES, George Richard, US
LISTON, Sergay Douglas, US
(73) Conestoga Cold Storage, Kitchener, Ontario N2E 1W9, CA
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Stelažo, konvejerio ir pirmyn-atgal judančios automatizuotos atrankos sistema

Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 13.

(57) 1. Stelažo ir konvejerio pirmyn - atgal judėjimo sistema (10), skirta padėti ir atgabenti įvairių dydžių daiktus (11), apimanti:

(a) stelažo sistemą (10), turinčią lentynų karkasą (14), sudarytą bent iš dviejų vamzdelių (16), išdėstytų vienas nuo kito per atstumą (18), kur atstumas tarp vamzdelių (16) yra pakankamas palaikyti daiktą vienoje sekcijoje; ir

(b) motorizuota konvejerio pirmyn - atgal judėjimo sistema (20), turinti bent du pirštinius konvejerius (22) išdėstytus vienas nuo kito per atstumą (23), kur atstumas (23) tarp pirštinių konvejerių (22) yra pakankamas judėjimui tarp dviejų vamzdelių (16) taip, kad patrauktų daiktą (11);

kur konvejerio pirmyn - atgal judėjimo sistema (20) yra įtalpinta stelažo sistemos (12) tarpuose daikto (11) padėjimui ir atgabenimui;

kur kiekvienas pirštinis konvejeris (22), papidomai turi transporterio juostą (24) ir grioviuotų skriemulių (26) eiles, kur grioviuoti skriemuliai (26) varo transporterio juostą (24) ir patraukia daiktą (11);

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad

kiekvienas grioviuotas skriemulys (26) yra dantytas skriemulys, kur dantys (30) yra pritaikyti įsikabinti į daiktą (11) taip, kad daiktas (11) būtų pačiuptas dantimis (30).

2. Stelažo ir konvejerio pirmyn - atgal judėjimo sistema (10) pagal 1 punktą, papildomai apimanti valdymo elementą (32), pritaikytą valdyti konvejerio pirmyn - atgal judėjimo sistemos (20) eigą.

3. Stelažo ir konvejerio pirmyn - atgal judėjimo sistema (10) pagal 2 punktą, kur valdymo elementas (32) stumdo pirštinį konvejerį (22) į šonus.

4. Stelažo ir konvejerio pirmyn - atgal judėjimo sistema (10) pagal 1 punktą, kur pirštiniai konvejeriai (22) juda kryptimis padėti dešinėje, paimti iš dešinės, padėti kairėje arba paimti iš kairės.

5. Stelažo ir konvejerio pirmyn - atgal judėjimo sistema (10) pagal 2 punktą, kur valdymo elementas (32) papildomai apima kompiuterinę valdymo sistemą (36).

6. Stelažo ir konvejerio pirmyn - atgal judėjimo sistema (10) pagal 5 punktą, kur motorizuota konvejerio pirmyn - atgal judėjimo sistema (20) turi du nepriklausomus variklius (38, 40), kur pirmas variklis (38) varo transporterio juostą (24) bei grioviuotų skriemulių (26) eiles ir antras variklis (40) varo pirštinių konvejerių (22) judėjimą į šonus.

7. Stelažo ir konvejerio pirmyn - atgal judėjimo sistema (10) pagal 5 punktą, kur valdymo elementas (32) ir kompiuterinė sistema (36) koordinuoja transporterio juostos (24) greitį ir konvejerio pirmyn - atgal judėjimo sistemos (20) eigą iki daikto (11) padėties stelažo sistemoje (12).

8. Stelažo ir konvejerio pirmyn - atgal judėjimo sistema (10) pagal 5 punktą, kur konvejerio pirmyn - atgal judėjimo sistema (20) papildomai apima poslinkių daviklį (42), skirtą pirštinių konvejerių (22) padėties nustatymui stelažo sistemos (12) atžvilgiu.

9. Stelažo ir konvejerio pirmyn - atgal judėjimo sistema (10) pagal 5 punktą, kur konvejerio pirmyn - atgal judėjimo sistema (20) papildomai apima pozicionavimo sistemą (44) taip, kad teisingai dėtų daiktą (11) padėjimo ir atgabenimo metu.

10. Stelažo ir konvejerio pirmyn - atgal judėjimo sistema (10) pagal 9 punktą, kur pozicionavimo sistema (44) susideda iš daugelio fotoelementų (46), išdėstytų virš ir po pirštinių konvejerių (22).

11. Stelažo ir konvejerio pirmyn - atgal judėjimo sistema (10) pagal 1 punktą, kur daiktas (11) yra dėžė, kurios masė yra ribose nuo100 gramų iki 150 svarų.

12. Stelažo ir konvejerio pirmyn - atgal judėjimo sistema (10) pagal 1 punktą, kur daiktas (11) yra dėžė, kurios dydis yra ribose nuo 10x10x1 colių iki 30x25x30 colių.

13. Stelažo ir konvejerio pirmyn - atgal judėjimo sistema (10) pagal 1 punktą, kur lentynų karkasas (14) yra ¼ colio, vamzdeliai išdėstyti statmenai skersinių (48) atžvilgiu, kur daiktas (11) yra palaikomas bent dviem vamzdeliais (16).

14. Stelažo ir konvejerio pirmyn - atgal judėjimo sistema (10) pagal 1 punktą, kur lentynų karkasas (14) yra stelažų sekcijų (50) eilės, kur viena stelažo sekcija (50) talpina vieną daiktą (11).

15. Stelažo ir konvejerio pirmyn - atgal judėjimo sistema (10) pagal 1 punktą, kur vieną daiktą (11) palaiko 4 vamzdeliai (16).

16. Stelažo ir konvejerio pirmyn - atgal judėjimo sistema (10) pagal 1 punktą, kur stelažo sistema (12) turi iki trisdešimt penkių lygių lentynų karkasą (14).

17. Stelažo ir konvejerio pirmyn - atgal judėjimo sistema (10) pagal 1 punktą, kur motorizuota konvejerio pirmyn - atgal judėjimo sistema (20) susideda iš devynių grupių po keturis pirštinius konvejerius (22), sumontuotus ant judamo elemento (52).

18. Stelažo ir konvejerio pirmyn - atgal judėjimo sistema (10) pagal 17 punktą, kur judamas elementas (52) yra pozicionuotas greta stelažo sistemos (12), leidžiant pirštinių konvejerių (22) grupėms isikomponuoti į stelažo sistemą (12) ir judėti tarp lentynų karkaso (14) lygių.

---

(51) Int.Cl. ***C07B 61/00*** (2006.01)
(11) **2089343**
(96) 07819506.2
(96) 2007 10 31
(97) 2009 08 19
(97) 2011 07 06
(86) PCT/EP2007/009474
(86) 2007 10 31
(87) WO 2008/052775
(87) 2008 05 08
(30) 855574 P, 2006 10 31, US
(72) CARELL, Thomas, DE
SCHWÖGLER, Anja, DE
(73) baseclick GmbH, 82327 Tutzing, DE
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Click chemija, skirta reporterinių molekulių gamybai
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 17.
(57) 1. Reporterinės molekulės, apimančios bent dvi skirtingas funkcines grupes, gamybos būdas apimantis

(a) reporterinės molekulės sintetinimą iš daugybės struktūrinių blokų, kur bent vienas struktūrinis blokas apima pirmąją valdomą grupę, kuri yra alkino grupė arba apsaugota alkino grupė, kur bent vienas struktūrinis blokas apima antrąją valdomą grupę, kuri yra apsaugota alkino grupė, ir kur pirmoji valdoma grupė skiriasi nuo antrosios valdomos grupės;

(b) pirmo reakcijos partnerio sujungimą su pirmąja valdoma grupe esant sąlygoms, kuriose pirmoji valdoma grupė yra reaktyvi, o antroji valdoma grupė yra nereaktyvi, kur pirmas reakcijos partneris apima pirmąją funkcinę grupę, ir paskui

(c) antro reakcijos partnerio sujungimą su antrąja valdoma grupe, kur antras reakcijos partneris apima antrąją funkcinę grupę, ir kur pirmoji funkcinė grupė yra kitokia nei antroji funkcinė grupė,

kur reporterinė molekulė yra parinkta iš nukleorūgščių ir nukleorūgščių analogų,

kur reakcijos partneris, apimantį azido grupę, sujungia su alkino grupe per Click reakciją,

kur reporterinės molekulės sintezė yra cheminė kietos fazės sintezė, kur reporterinę molekulę sintetina struktūrinių blokų palaipsniniu surinkimu kol prijungia prie kietos fazės, ir kur bent pirmą reakcijos partnerį prijungia, kol reporterinė molekulė yra prijungta prie kietos fazės, ir

kur apsaugota alkino grupė yra tri(alkil/aril)sililo apsaugotas alkinas.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame

(i) reporterinė molekulė apima iki 2000 struktūrinių blokų, ir/arba

(ii) funkcinės grupės yra parinktos iš žymėjimo grupių, kvenčingo grupių ir prijungimo grupių.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur žymėtos grupės yra dažikliai.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame pirmoji ir antroji funkcinės grupės yra žymėjimo grupės ir kvenčingo grupės, arba kuriame pirmoji ir antroji funkcinės grupės yra žymėjimo grupės ir prijungtos grupės.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kuriame pirmasis reakcijos partneris yra sujungtas su pirmąja valdoma grupe esant sąlygoms, kuriose pirmoji valdoma grupė yra neapsaugota ir antroji valdoma grupė yra apsaugota.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kuriame bent trys valdomos grupės yra įvestos į reporterinę molekulę.

7. Būdas pagal 6 punktą, kuriame pirmoji valdoma grupė yra alkino grupė, o antroji ir trečioji valdomos grupės yra apsaugotos alkino grupės, turinčios skirtingas apsaugos grupes.

8. Junginys, kurio formulė (I)

C-S-N

kurioje

C yra apsaugota alkino grupė, S yra tiltelis arba ryšys, ir N yra nukleotidinis struktūrinis blokas,

kur apsaugota alkino grupė yra tri(alkil/aril)sililo apsaugota alkino grupė.

---

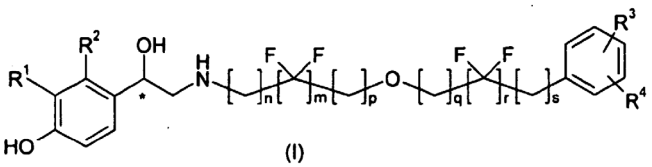
(51) Int.Cl. ***C07C 217/10*** (2006.01)
C07C 217/26 (2006.01)
C07C 233/43 (2006.01)
C07C 275/32 (2006.01)
C07D 215/26 (2006.01)
C07D 233/74 (2006.01)
A61K 31/135 (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)

(11) **1885684**
(96) 06742964.7
(96) 2006 05 17
(97) 2008 02 13
(97) 2011 07 13
(86) PCT/EP2006/004680
(86) 2006 05 17
(87) WO 2006/122788
(87) 2006 11 23
(30) 200501229, 2005 05 20, ES
(72) PUIG DURAN, Carlos, ES
CRESPO CRESPO, Maria, Isabel, ES
CASTRO PALOMINO LARIA, Julio, Cesar, ES
GUAL ROIG, Silvia, ES
NAVARRO ROMERO, Eloisa, ES
(73) Almirall, S.A., 08022 Barcelona, ES
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT

(54) 4-(2-amino-1-hidroksietil)fenolio dariniai kaip beta-2 adrenerginio receptoriaus agonistai

Apibrėžties punktai: 25, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

kurioje:

• R^1 yra grupė, parinkta iš CH_2OH, -NHC(O)H ir

• R^2 yra vandenilio atomas; arba

• R^1 kartu su R^2 sudaro grupę -NH-C(O)-CH=CH-, kur azoto atomas jungiasi su anglies atomu fenolio žiede, turinčiame R^1 ir anglies atomas jungiasi su anglies atomu fenolio žiede, turinčiame R^2

• R^3 yra parinktas iš vandenilio ir halogeno atomų arba grupių parinktų iš SO-R^5, - SO_2-R^5, -NH-CO-NH_2, -CO-NH_2, hidantoino, C_{1-4} alkilo, C_{1-4} alkoksi ir -$SO_2NR^5R^6$,

• R^4 yra parinktas iš vandenilio atomų, halogeno atomų ir C_{1-4} alkilo grupių

• R^5 yra C_{1-4} alkilo grupė arba C_{3-8} cikloalkilo grupė

• R^6 yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio atomų ir C_{1-4} alkilo grupių

• n, p ir q yra nepriklausomai 0, 1, 2, 3 arba 4

• m ir s yra nepriklausomai 0, 1, 2 arba 3

• r yra 0, 1 arba 2

su išlygomis, kad:

• bent vienas m ir r yra ne 0

• suma n+m+p+q+r+s yra 7, 8, 9, 10, 11, 12 arba 13

• suma q+r+s yra 2, 3, 4, 5 arba 6

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas arba stereoizomeras.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur bent vienas iš m ir r yra 1.

3. Junginys pagal 2 punktą, kur suma m+r yra 1.

4. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur suma n+m+p+q+r+s yra 8, 9 arba 10.

5. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur suma q+r+s yra 2, 3 arba 4.

6. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur s yra sveikas skaičius, pasirinktas iš 0 ir 1.

7. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur suma n+p yra 4, 5 arba 6.

8. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur suma q+s yra 1, 2, 3 arba 4.

9. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur R^3 yra vandenilio atomas, halogeno atomas arba metilo grupė.

10. Junginys pagal 9 punktą, kur R^3 yra chloro arba fluoro atomas.

11. Junginys pagal 9 punktą, kur R^3 yra metilo grupė.

12. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur R^4 yra vandenilio atomas.

13. Junginys pagal bet kurį 1-11 punktą, kur R^4 yra chloro atomas.

14. Junginys pagal 1 punktą parinktas iš grupės, susidedančios iš:

(R,S)-4-(2-{[6-(2,2-difluor-4-fenilbutoksi)heksil]amino}-1-hidroksi-etil)-2-(hidroksimetil)fenolio

(R,S)-4-(2-{[6-(2,2-difluor-2-feniletoksi)heksil]amino}-1-hidroksi-etil)-2-(hidroksimetil)fenolio

(R,S)-4-(2-{[4,4-difluor-6-(4-fenilbutoksi)heksil]amino}-1-hidroksi-etil)-2-(hidroksimetil)fenolio

(R,S)-4-(2-{[6-(4,4-difluor-4-fenilbutoksi)heksil]amino}-1-hidroksi-etil)-2-(hidroksimetil)fenolio

(R,S)-5-(2-{[6-(2,2-difluor-2-feniletoksi)heksil]amino}-1-hidroksi-etil)-8-hidroksichinolin-2(1H)-ono

(R,S)-4-[2-({6-[2,2-difluor-2-(3-metilfenil)etoksi]heksil}

amino)-1-hidroksietil]-2-(hidroksimetil)fenolio

4-((1R)-2-{[6-(2,2-difluor-2-feniletoksi)heksil]amino}-1-hidroksietil)-2-(hidroksimetil)fenolio

(R,S)-2-(hidroksimetil)-4-(1-hidroksi-2-{[4,4,5,5-tetrafluor-6-(3-fenilpropoksi)heksil]amino}etil)fenolio

(R,S)-[5-(2-{[6-(2,2-difluor-2-feniletoksi)heksil]amino}-1-hidroksi-etil)-2-hidroksifenil]formamido

(R,S)-4-[2-({6-[2-(3-bromfenil)-2,2-difluoretoksi]heksil}amino)-1-hidroksietil]-2-(hidroksimetil)fenolio

(R,S)-N-[3-(1,1-difluor-2-{[6-({2-hidroksi-2-[4-hidroksi-3-(hidroksimetil)fenil]etil}amino)heksil]oksi}etil)fenil]-karbamido

3-[3-(1,1-difluor-2-{[6-({2-hidroksi-2-[4-hidroksi-3-(hidroksimetil)fenil]etil}amino)heksil]oksi}etil)fenil]-imidazolidin-2,4-diono

(R,S)-4-[2-({6-[2,2-difluor-2-(3-metoksifenil)etoksi]-heksil}amino)-1-hidroksietil]-2-(hidroksimetil)fenolio

5-((1R)-2-{[6-(2,2-difluor-2-feniletoksi)heksil]amino}-1-hidroksietil)-8-hidroksichinolin-2(1H)-ono

4-((1R)-2-{[4,4-difluor-6-(4-fenilbutoksi)heksil]amino]-1-hidroksi-etil)-2-(hidroksimetil)fenolio

(R,S)-4-(2-{[6-(3,3-difluor-3-fenilpropoksi)heksil]amino}-1-hidroksietil)-2-(hidroksimetil)fenolio

(R)-4-(2-{[6-(2,2-difluor-2-fenilethoksi)-4,4-difluorheksil]amino}-1-hidroksietil)-2-(hidroksimetil) fenolio

(R,S)-4-(2-{[6-(2,2-difluor-3-fenilpropoksi)heksil]amino}-1-hidroksietil)-2-(hidroksimetil)fenol-hidrochlorido

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas.

15. Junginys pagal bet kurį 1-14 punktą, skirtas naudoti žmogaus arba gyvūno gydymui.

16. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiniu požiūriu veiksmingą kiekį junginio pagal bet kurį 1-14 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

17. Farmacinė kompozicija pagal 16 punktą, kur kompozicija taip pat apima vieną arba daugiau kitų vaistinių medžiagų terapiniu požiūriu veiksmingą kiekį.

18. Farmacinė kompozicija pagal 17 punktą, kur kita terapinė medžiaga yra kortikosteroidas, anticholinerginis agentas arba PDE4 inhibitorius.

19. Farmacinė kompozicija, pagal bet kurį 16-18 punktą, kur kompozicija suformuota įvedimui per inhaliaciją.

20. Derinys, apimanti junginį pagal bet kurį 1-14 punktą ir vieną arba daugiau kitų vaistinių medžiagų.

21. Derinys pagal 20 punktą, kur vaistinė medžiaga yra kortikosteroidas, anticholinerginis agentas arba PDE4 inhibitorius.

22. Junginys apibrėžtas bet kuriame 1-14 punkte, skirtas naudoti gydant ligą arba būklę, susijusią su β2 adrenerginio receptoriaus veikla žinduolyje.

23. Junginys pagal 22 punktą, kur liga arba būklė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš plaučių ligos, priešlaikinio gimdymo, glaukomos, neurologinio sutrikimo, širdies sutrikimo ir uždegimo.

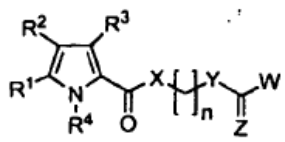
24. Junginys pagal 23 punktą, kur plaučių liga yra astma arba lėtinė obstrukcinė plaučių liga.

25. Junginio pagal 1-14 punktą panaudojimas gamyboje vaisto, skirto ligos arba būklės, kaip apibrėžta bet kuriame 22-24 punkte, gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 207/34*** (2006.01)
C07D 207/42 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **1975158**
(96) 05850516.5
(96) 2005 12 27
(97) 2008 10 01
(97) 2011 07 13
(86) PCT/ES2005/000708
(86) 2005 12 27
(87) WO 2007/074176
(87) 2007 07 05
(72) COSSIO MORA, Fernando, Pedro, ES
ESTELLER BADOSA, Manel, ES
ZUBIA OLASCOAGA, Aizpea, ES
OTAEGUI ANSA, Dorleta, ES
(73) UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO-EUSKAL HERRIKO UNIBERSITATEA, 48940 Leioa (Vizcaya), ES
Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), 28029 Madrid, ES
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Naujieji pirolo dariniai su histono deacetilazės inhibitoriaus aktyvumu
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. Pirolo dariniai, kurių bendra formulė I:



(I)

kurioje:

R^1 ir R^3 nepriklausomai reiškia fenilo radikalą; mono-

arba pakeistąjį fenilą skirtingose žiedo padėtyse, kur pakaitas yra metoksi grupė; arba C5-C10 heteroatilo grupę, kuri turi mažiausiai vieną heteroatomą iš O, N arba S;

R^2 reiškia vandenilio atomą; arba elektronus pritraukiančią grupę, tokią kaip nitro grupė; arba amino arba amido grupę;

R^4 reiškia vandenilio atomą arba linijinę, šakotą arba ciklinę C1-C6 alkilo grupę;

n reiškia metileno grupių skaičių tarp 1 ir 8, abu imtinai;

X reiškia arba antrinio amino grupę, arba deguonies arba sieros atomą;

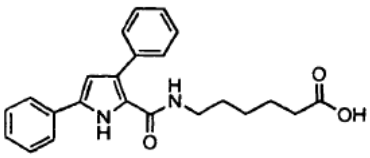
Y reiškia grupę, parinktą iš metileno ir antrino amino;

Z reiškia deguonies arba sieros atomą; ir

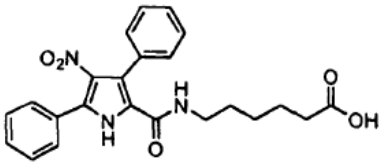
W reiškia grupę, parinktą iš hidroksilo, hidroksiamino, hidrazino ir alkilo, arilo arba heteroaril-hidrazino.

2. I bendros formulės pirolo darinys pagal 1 punktą, parinktas iš:

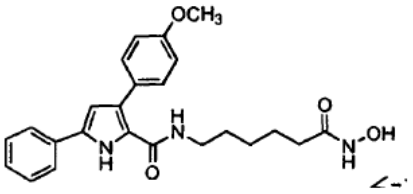
[1] 6-(3,5-difenil-1H-pirol-2-karboksamid)heksano rūgšties, kurios sekanti struktūrinė formulė:



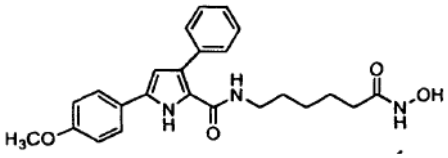
[2] 6-(4-nitro-3,5-difenil-1H-pirol-2-karboksamid) heksano rūgšties, kurios sekanti struktūrinė formulė:



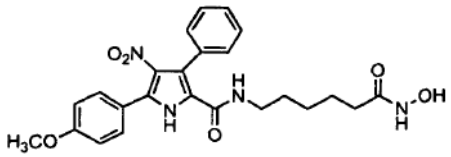
[3] N-(5-(hidroksikarbamoil)pentil)-5-fenil-3-(4-metoksifenil)-1H-pirol-2-karboksamido kurio sekanti struktūrinė formulė:



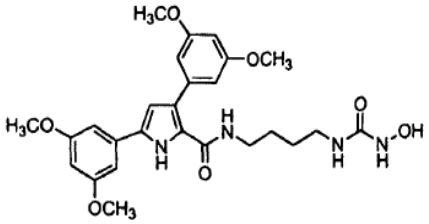
[4] N-(5-(hidroksikarbamoil)pentil)-3-fenil-5-(4-metoksifenil)-1H-pirol-2-karboksamido, kurio sekanti struktūrinė formulė:



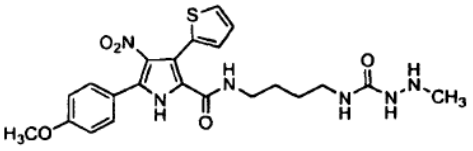
[5] N-(5-(hidroksikarbamoil)pentil)-3-fenil-5-(4-metoksifenil)-4-nitro-1H-pirol-2-karboksamido, kurio sekanti struktūrinė formulė:



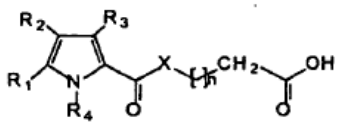
[6] 1-(4-(3,5-bis(3,5-dimetoksifenil)-1H-pirole-2-karboksamid)butil)-3-hidroksikarbamido, kurio sekanti struktūrinė formulė:



[7] 1-(4-(5-(4-metoksifenil)-4-nitro-3-(tiofen-2-il)-1H-pirol-2-karboksamid)butil)-3-(2-metilamino)karbamido, kurio sekanti struktūrinė formulė:



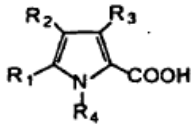
3. Junginių, kurių bendra formulė (Ia):



(Ia)

kurioje R_1, R_2, R_3, R_4, X ir n reikšmės yra tokios, kaip nurodyta 1 punkte, gavimo būdas, kuris apima mišinio, gauto iš:

a) 1H-pirol-2-karboksirūgšties, kurios formulė II:



(II)

b) junginio, kurio formulė III:

$HX-(CH_2)_n-R^5$,

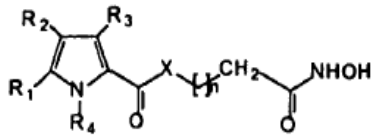
kurioje R^5 yra alkoksikarbonilas,

c) reagento, skirto karboksilo grupės aktyvacijai; ir

d) tretinio amino, parinkto iš ciklinių arba neciklinių alifatinių grupių su C3-C10 anglies atomų ir alkano aromatinių grupių su C9-C15 anglies atomų,

reakciją, siekiant gautą produktą nukreipti reakcijai su ličio arba natrio hidroksido, dimetoksietano ir vandens mišiniu.

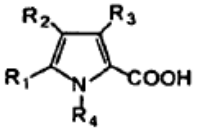
4. Junginių, kurių bendra formulė (Ib):



(Ib)

kurioje R_1, R_2, R_3, R_4, X ir n reikšmės yra tokios, kaip nurodyta 1 punkte, gavimo būdas, kuris apima mišinio, gauto iš:

a) 1H-pirol-2-karboksirūgšties, kurios formulė II:



(II)

b) junginio, kurio formulė III:

$HX-(CH_2)_n-R^5$,

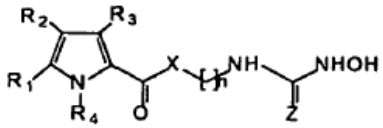
kurioje R^5 yra alkoksikarbonilas,

c) reagento, skirto karboksilo grupės aktyvacijai; ir

d) tretinio amino, parinkto iš ciklinių arba neciklinių alifatinių grupių su C3-C10 anglies atomų ir alkano aromatinių grupių su C9-C15 anglies atomų,

reakciją ir gauto produkto pridėjimą į hidroksilamino chlorhidrato ir fenolftaleino mišinį, naudojant natrio metoksido metanolyje perteklių.

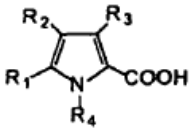
5. Junginių, kurių bendra formulė (Ic):



(Ic)

kurioje R_1, R_2, R_3, R_4, X, Z ir n reikšmės yra tokios, kaip nurodyta 1 punkte, gavimo būdas, kuris apima mišinio, gauto iš:

a) 1H-pirol-2-karboksirūgšties, kurios formulė II:



(II)

b) junginio, kurio formulė III:

$HX-(CH_2)_n-R^5$,

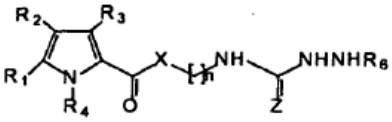
kurioje R^5 yra t-butoksikarbamoilas (NHBoc) arba benziloksikarbamoilas (NHCBz),

c) reagento, skirto karboksilo grupės aktyvacijai; ir

d) tretinio amino, parinkto iš ciklinių arba neciklinių alifatinių grupių su C3-C10 anglies atomų ir alkano aromatinių grupių su C9-C15 anglies atomų,

reakciją ir gauto produkto deblokavimą, veikiant rūgštimi arba hidrolize ir nukreipiant reakcijai su fosgenu arba jo analogais, tokiais kaip difosgenas, trifosgenas arba tiofosgenas, gaunant izocianatą, kuris yra veikiamas hidroksilaminu.

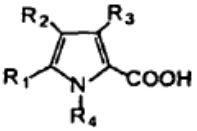
6. Junginių, kurių bendra formulė (Id):



(Id)

kurioje R_1, R_2, R_3, R_4, X, Z ir n reikšmės yra tokios, kaip nurodyta 1 punkte ir R_6 yra H, C1-C6 alkilas, arilas arba heteroarilas iš 5 arba 6 narių su 1 arba daugiau heteroatomų, parinktų iš O, N arba S, gavimo būdas, kuris apima mišinio, gauto iš:

a) 1H-pirol-2-karboksirūgšties, kurios formulė II:



(II)

b) junginio, kurio formulė III:

$HX-(CH_2)_n-R^5$,

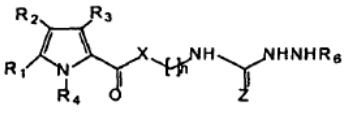
kurioje R^5 yra t-butoksikarbamoilas (NHBoc) arba benziloksikarbamoilas (NHCBz),

c) reagento, skirto karboksilo grupės aktyvacijai; ir

d) tretinio amino, parinkto iš ciklinių arba neciklinių alifatinių grupių su C3-C10 anglies atomų ir alkano aromatinių grupių su C9-C15 anglies atomų,

reakciją ir gauto produkto deblokavimą, veikiant rūgštimi arba hidrinimu ir nukreipiant reakcijai su fosgenu arba jo analogais, tokiais kaip difosgenas, trifosgenas arba tiofosgenas, gaunant izocianatą, kuris yra veikiamas hidrazinu arba alkilu, arilu arba heteroaril-hidrazinais.

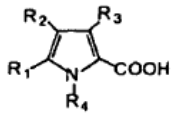
7. Junginių, kurių bendra formulė (Id):



(Id)

kurioje R_1, R_2, R_3, R_4, X, Z ir n reikšmės yra tokios, kaip nurodyta 1 punkte ir R_6 yra H, C1-C6 alkilas, arilas arba heteroarilas iš 5 arba 6 narių su 1 arba daugiau heteroatomų, parinktų iš O, N arba S, gavimo būdas, kuris apima mišinio, gauto iš:

a) 1H-pirol-2-karboksirūgšties, kurios formulė II:



(II)

b) junginio, kurio formulė III:

$HX-(CH_2)_n-R^5$,

kurioje R^5 yra 3-benziloksiureilas arba 3-alkilas, arilas arba heteroarilureilas,

c) reagento, skirto karboksilo grupės aktyvacijai; ir

d) tretinio amino, parinkto iš ciklinių arba neciklinių alifatinių grupių su C3-C10 anglies atomų ir alkano aromatinių grupių su C9-C15 anglies atomų.

8. Pirolo darinys pagal 1 arba 2 punktą, skirtas panaudoti vėžio gydymui.

9. Pirolo darinių pagal 1 arba 2 punktą panaudojimas gamybai vaisto, skirto vėžio gydymui.

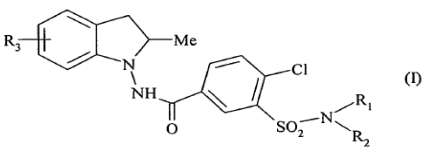
10. Farmacinė kompozicija apimanti junginį pagal 1 arba 2 punktą ir mažiausiai vieną priimtiną užpildą.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 209/08*** (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
(11) **2231598**
(96) 08872697.1
(96) 2008 12 10
(97) 2010 09 29
(97) 2011 08 17
(86) PCT/FR2008/001716
(86) 2008 12 10
(87) WO 2009/103875
(87) 2009 08 27
(30) 0708604, 2007 12 11, FR
(72) CORDI Alexis, FR
HABERKORN Laure, FR
VERBEUREN Tony, FR
COURCHAY Christine, FR
SIMONET Serge, FR
(73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes Cedex, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Naujieji diazeniumdioliatų dariniai, jų gavimo būdas ir juos turinčios farmacinės kompozicijos

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginiai, kurių formulė (I):



(I)

kurioje:

R_1 reiškia vandenilio atomą arba -COOR grupę, kurioje R reiškia linijinę arba šakotą (C_1-C_6)alkilo grupę arba aril-(C_1-C_6)alkilo grupę, kurioje alkilo liekana gali būti linijinė arba šakota,

R_2 reiškia G grupę arba linijinę arba šakotą (C_1-C_6) alkilo grupę, pakeistą G grupe, kur G grupė reiškia $-(CH_2)_n-A-(CH_2)_m-B-(CR_4R_5)_p-(CH_2)_o-R_6$ grupę, kurioje:

n yra 0, 1, 2 arba 3;

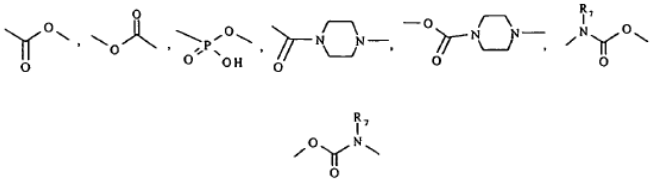
m yra 0, 1, 2 arba 3;

p yra 0 arba 1;

o yra 0, 1 arba 2;

R_4 ir R_5, kurios yra identiškos arba skirtingos, kiekviena reiškia vandenilio atomą arba linijinę arba šakotą (C_1-C_6)alkilo grupę, kurioje viena iš G grandinės $-CH_2-$ arba $-CR_4R_5-$ grupių gali būti vienodai pakeistos, jeigu pageidaujama, fenilenu, -PhC(O) arba -PhC(O)O- grupe (kurioje Ph reiškia fenilą),

A ir B, kurios gali būti identiškos arba skirtingos, kiekviena reiškia jungtį, azoto atomą arba grupę:

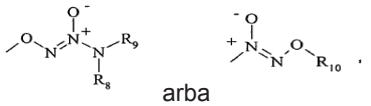


arba

,

kurioje R_7 reiškia vandenilio atomą arba linijinę arba šakotą (C_1-C_6)alkilo grupę,

ir R_6 reiškia grupę:



arba

kurioje R_8, R_9 ir R_{10}, kurios gali būti identiškos arba skirtingos, kiekviena reiškia vandenilio atomą arba linijinę arba šakotą (C_1-C_6)alkilo grupę, nepakeistą arba pakeistą amino grupe, arba R_8 ir R_9 kartu sudaro linijinę arba šakotą (C_1-C_6)alkileno grandinę,

R_3 reiškia vandenilio atomą, linijinę arba šakotą (C_1-C_6)alkilo grupę arba NO_2 grupę,

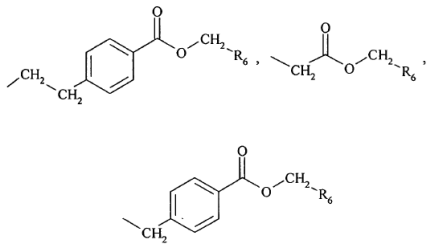
jų enantiomerai ir diastereoizomerai ir taip pat jų adityvinės druskos su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze.

2. (I) formulės junginiai pagal 1 punktą, kur R_1 reiškia vandenilio atomą, jų enantiomerai ir diastereoizomerai ir taip pat jų adityvinės druskos su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze.

3. (I) formulės junginiai pagal 1 punktą, kur R_3 reiškia vandenilio atomą, jų enantiomerai ir diastereoizomerai ir taip pat jų adityvinės druskos su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze.

4. (I) formulės junginiai pagal 1 punktą, kur R_3 reiškia NO_2 grupę, jų enantiomerai ir diastereoizomerai ir taip pat jų adityvinės druskos su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze.

5. (I) formulės junginiai pagal 1 punktą, kur R_2 reiškia grupę:



arba $-CH_2-R_6$, kurioje R_6 yra tokia, kaip apibūdinta 1 punkte, jų enantiomerai ir diastereoizomerai ir taip pat jų adityvinės druskos su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze.

6. (I) formulės junginiai pagal 1 punktą, kur R_6 reiškia -O-N=N(O)-NR_8R_9 grupę, jų enantiomerai ir diastereoizomerai ir taip pat jų adityvinės druskos su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze.

7. (I) formulės junginiai pagal 1 punktą, kur R_8 ir R_9 reiškia linijinę arba šakotą (C_1-C_6)alkilo grupę, jų enantiomerai ir diastereoizomerai ir taip pat jų adityvinės druskos su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze.

8. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, kuris yra ({[(1Z)-2,2-dietil-1-oksido-hidrazono]amino}oksi) metilo 3-{[({2-chlor-5-[(2-metil-5-nitro-2,3-dihidro-1H-indol-1-il)karbamoil]fenil}sulfonil)amino]metil} benzoatas, jo enantiomerai ir diastereoizomerai ir taip pat jo adityvinės druskos su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze.

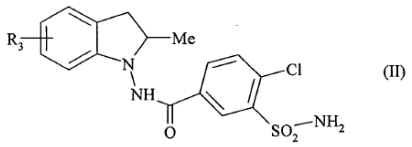
9. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, kuris yra ({[(1Z)-2,2-dietil-1-oksido-hidrazono]amino}oksi) metilo 4-{[({2-chlor-5-[(2-metil-2,3-dihidro-1H-indol-1-il)karbamoil]fenil}sulfonil)amino]metil}benzoatas, jo enantiomerai ir diastereoizomerai ir taip pat jo adityvinės druskos su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze.

10. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, kuris yra ({[(1Z)-2,2-dietil-1-oksido-hidrazono]amino}oksi) metilo 4-{[({2-chlor-5-[((2R)-2-metil-2,3-dihidro-1H-indol-1-il)karbamoil]fenil}sulfonil)amino]metil} benzoatas ir jo adityvinės druskos su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze.

11. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, kuris yra ({[(1Z)-2,2-dietil-1-oksido-hidrazono]amino}oksi) metilo 4-{2-[({2-chlor-5-[(2-metil-2,3-dihidro-1H-indol-1-il)karbamoil]fenil}sulfonil)amino]etil}benzoatas, jo enantiomerai ir diastereoizomerai ir taip pat jo adityvinės druskos su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze.

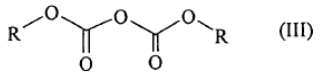
12. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, kuris yra ({[(1Z)-2,2-dietil-1-oksido-hidrazono]amino}oksi) metilo 4-{2-[({2-chlor-5-[((2R)-2-metil-2,3-dihidro-1H-indol-1-il)karbamoil]fenil}sulfonil)amino]etil} benzoatas ir jo adityvinės druskos su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze.

13. (I) formulės junginių pagal 1 punktą gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaip pradinė medžiaga yra naudojamas junginys, kurio formulė (II):



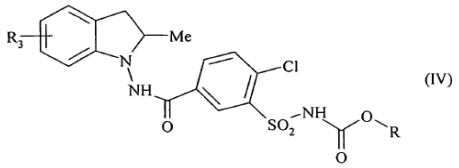
(II)

kurioje R_3 yra tokia, kaip apibūdinta (I) formulėje, kuris yra kondensuotas su junginiu, kurio formulė (III):



(III)

kurioje R yra tokia, kaip apibūdinta (I) formulėje, siekiant gauti junginį, kurio formulė (IV):



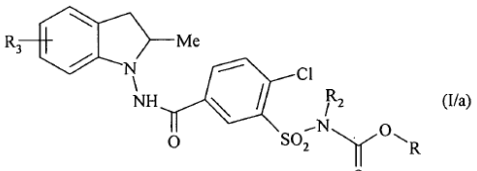
(IV)

kurioje R_3 ir R yra tokios, kaip apibūdinta aukščiau, kuris yra kondensuotas, naudojant bazę, su junginiu, kurio formulė (V):

$X-R_2$ (V)

kurioje R_2 yra tokia, kaip apibūdinta (I) formulėje ir X reiškia halogeno atomą,

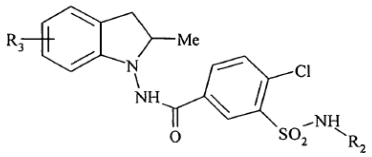
siekiant gauti (I/a) formulės junginį, konkretų (I) formulės junginių tipą:



(I/a)

kurioje R, R_2 ir R_3 yra tokios, kaip apibūdinta (I) formulėje,

kur yra įmanoma, kad (I/a) formulės junginiai yra gaunami taip pat $Cl-(CH_2)_o-R_6$ formulės, kurioje R_6 yra tokia, kaip apibūdinta (I) formulėje, junginio kondensavimu su G grupėje esančia karboksiline arba fosforamidine funkcija, kur (I/a) junginiai pasirinktinai yra kaitinami rūgštinėje terpėje, siekiant gauti (I/b) formulės junginį, konkretų (I) formulės junginių tipą:



(I/b)

kurioje R_2 ir R_3 yra tokios, kaip apibūdinta (I) formulėje,

kur (I/a) ir (I/b) formulių junginiai, kurie sudaro (I) formulės junginių visumą, yra išgryninami, kur tinkama, žinoma gryninimo technika, pasirinktinai yra suskirstomi į izomerus žinoma atskyrimo technika ir yra paverčiami, jeigu pageidaujama, adityvinėmis druskomis su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze.

14. Farmacinės kompozicijos, kaip aktyvų ingredientą apimančios junginį pagal bet kurį iš 1-12 punktų derinyje su vienu arba daugiau farmaciškai priimtinų, inertinių netoksinių užpildų arba nešiklių.

15. Farmacinės kompozicijos pagal 14 punktą, apimančios mažiausiai vieną aktyvų ingredientą pagal bet kurį iš 1-12 punktų, skirtos panaudoti, kaip vaistas, hipertenzijos ir širdies-kraujagyslių patologijų ir jų komplikacijų, tokių kaip retinopatija, cerebriniai atvejai, demencija, kairiojo skilvelio hipertrofija, širdies nepakankamumas, krūtinės angina, miokardo infarktas ir nefropatija, gydymui; širdies-kraujagyslių patologijų, susijusių su aterotromboze, tokių kaip vainikiniai atvejai, arteritas ir vaskulopatijos, gydymui; eilės susirgimų, tokių kaip diabeto, nutukimo, metabolinio sindromo, kepenų vėžio arba fibrozės, kraujagyslių komplikacijų gydymui; plaučių, akių arba vartų venos hipertenzijos gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 209/08*** (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(11) **2200980**

(96) 08776656.4

(96) 2008 05 02

(97) 2010 06 30

(97) 2020 08 03

(86) PCT/IN2008/000281

(86) 2008 05 02

(87) WO 2009/053997

(87) 2009 04 30

(30) CH24332007, 2007 10 26, IN

(72) RAMAKRISHNA, Nirogi, Venkata, Satya, IN
KAMBHAMPATI, Rama, Sastri, IN
SHINDE, Anil, Karbhari, IN
KANDIKERE, Nagaraj, Vishwottam, IN
JASTI, Venkateswarlu, IN

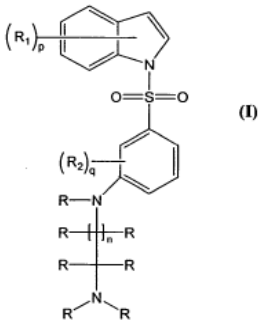
(73) Suven Life Sciences Limited, Hyderabad 500 034, Andra Pradesh, IN

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

(54) Aminoarilsulfonamidų junginiai ir jų kaip 5-HT6 ligandų panaudojimas

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

1. Junginys, kurio formulė (I)



(I)

,

kurioje R_1 reiškia vandenilį, hidroksilą, $(C_1\text{-}C_3)$alkilą, halogen$(C_1\text{-}C_3)$alkilą, $(C_1\text{-}C_3)$alkoksi, halogen$(C_1\text{-}C_3)$alkoksi, ciklo$(C_3\text{-}C_6)$alkilą arba ciklo$(C_3\text{-}C_6)$alkoksi-grupę;

R_2 reiškia vandenilį, halogeną, $(C_1\text{-}C_3)$alkilą, halogen$(C_1\text{-}C_3)$alkilą, $(C_1\text{-}C_3)$alkosi arba halogen$(C_1\text{-}C_3)$alkoksi, ciklo$(C_3\text{-}C_6)$alkilą arba ciklo$(C_3\text{-}C_6)$alkoksi-grupę;

R reiškia vandenilį arba $(C_1\text{-}C_3)$alkilą, arba $(C_3\text{-}C_6)$ cikloalkilą;

„n“ reiškia nuo 0 iki 4;

„p“ reiškia nuo 0 iki 6;

„q“ reiškia nuo 0 iki 4.

2. Junginys kaip pareikšta 1 punkte, kuriame R_1 yra geriau vandenilis, hidroksilas, $(C_1\text{-}C_3)$ alkilas, halogen$(C_1\text{-}C_3)$alkilas, $(C_1\text{-}C_3)$alkosi arba halogen$(C_1\text{-}C_3)$alkosi-grupė.

3. Junginys kaip pareikšta 1 punkte, kuriame R_2 yra geriau vandenilis, halogenas, $(C_1\text{-}C_3)$alkilas, halogen$(C_1\text{-}C_3)$alkilas, $(C_1\text{-}C_3)$alkosi, halogen$(C_1\text{-}C_3)$ alkosi, ciklo$(C_3\text{-}C_6)$alkilas arba ciklo$(C_3\text{-}C_6)$alkoksi-grupė.

4. Junginys kaip pareikšta 1 punkte, kuriame R yra geriau vandenilis arba $(C_1\text{-}C_3)$alkilas.

5. Junginys kaip pareikšta 1 punkte, kuris parinktas iš grupės, susidedančios iš:

N‘-[2-metoksi-5-(5-metoksi-3-metil-indol-1-sulfonil) fenil]-N,N-dimetiletan-1,2-diamino;

N‘-[5-(3-chlor-5-metoksi-indol-1-sulfonil)-2-metoksi-fenil]-N,N-dimetiletan-1,2-diamino;

N‘-[5-(3-chlor-indol-1-sulfonil)-2-metoksi-fenil]-N,N-dimetiletan-1,2-diamino;

N‘-[5-(indol-1-sulfonil)-2-metoksi-fenil]-N,N-dimetiletan-1,2-diamino;

N‘-[2-metoksi-5-(3-metil-indol-1-sulfonil)fenil]-N,N-dimetiletan-1,2-diamino;

N‘-[5-(5-metoksi-3-metil-indol-1-sulfonil)-2-metil-fenil]-N,N-dimetilpropan-1,3-diamino;

N‘-[5-(5-metoksi-indol-1-sulfonil)-2-metil-fenil]-N,N-dimetiletan-1,2-diamino;

N‘-[5-(5-metoksi-3-metil-indol-1-sulfonil)-2-metil-fenil]-N,N-dimetiletan-1,2-diamino;

N‘-[5-(5-metoksi-indol-1-sulfonil)-2-metil-fenil]-N,N-dimetilpropan-1,3-diamino;

N‘-[3-(4-chlor-3-metil-indol-1-sulfonil)fenil]-N,N-dimetiletan-1,2-diamino;

N‘-[3-(5-chlor-3-metil-indol-1-sulfonil)-2-etil-fenil]-N,N-dimetiletan-1,2-diamino;

N‘-[2-etil-5-(5-fluor-3-metil-indol-1-sulfonil)fenil]-N,N-dimetiletan-1,2-diamino;

N‘-[2-etil-5-(5-fluor-indol-1-sulfonil)fenil]-N,N-dimetiletan-1,2-diamino;

N‘-[2-etil-5-(5-chlor-indol-1-sulfonil)fenil]-N,N-dimetiletan-1,2-diamino;

N‘-[2-etil-5-(5-metoksi-3-metil-indol-1-sulfonil)fenil]-N,N-dimetiletan-1,2-diamino;

N’-[3-(5-izopropoksi-3-metil-indol-1-sulfonil)fenil]-N,N-dimetiletan-1,2-diamino;

N‘-[5-(5-brom-3-metil-indol-1-sulfonil)-2-chlor-fenil]-N,N-dimetiletan-1,2-diamino;

N‘-[3-(5-etoksi-3-**metil-indol-1**-sulfonil)fenil]-N,N-dimetiletan-1,2-diamino;

N‘-[5-(5-brom-3-metil-indol-1-sulfonil)-2-etil-fenil]-N,N-dimetiletan-1,2-diamino;

N‘-[5-(6-chlor-indol-1-sulfonil)-2-metil-fenil]-N,N-dimetiletan-1,2-diamino;

N‘-[3-(5-brom-indol-1-sulfonil)-fenil]-N,N-dimetiletan-1,2-diamino;

N’-[3-(5-izopropoksi-indol-1-sulfonil)fenil]-N,N-dimetiletan-1,2-diamino;

N’-[3-(6-chlor-indol-1-sulfonil)fenil]-N,N-dimetiletan-1,2-diamino;

N‘-[5-(5-brom-indol-1-sulfonil)-2-etil-fenil]-N,N-dimetiletan-1,2-diamino;

N‘-[3-(4-**chlor**-indol-1-sulfonil)fenil]-N,N-dimetiletan-1,2-diamino;

N‘-[2-etil-5-(5-metoksi-indol-1-sulfonil)fenil]-N,N-dimetiletan-1,2-diamino;

N’-[3-(5-metoksi-3-metil-indol-1-sulfonil)fenil]-N,N-dimetilpropan-1,3-diamino;

N‘-[2-metoksi-5-(5-chlor-3-metil-indol-1-sulfonil)fenil]-N,N-dimetiletan-1,2-diamino;

N’-[3-(5-metoksi-3-metil-indol-1-sulfonil)fenil]-N,N-dimetiletan-1,2-diamino;

N‘-[2-metoksi-5-(5-chlor-3-metil-indol-1-sulfonil)fenil]-N,N-**dimetilpropan-1,3-diamino**;

N‘-[2-metoksi-5-(3-metil-indol-1-sulfonil)fenil]-N,N-**dimetilpropan**-1,3-diamino;

N‘-[2-metoksi-5-(5-brom-3-metil-indol-1-sulfonil)fenil]-N,N-dimetilpropan-1,3-diamino;

N‘-[2-metoksi-5-(5-fluor-3-metil-indol-1-sulfonil)fenil]-N,N-dimetilpropan-1,3-diamino;

N‘-[2-metoksi-5-(5-fluor-3-metil-indol-1-sulfonil)fenil]-N,N-dimetiletan-1,2-diamino;

N‘-[2-metoksi-5-(5-metoksi-3-metil-indol-1-sulfonil) fenil]-N,N-dimetilpropan-1,3-diamino;

N‘-[3-(5-fluor-3-metil-indol-1-sulfonil)-5-metoksi-fenil]-N,N-dimetiletan-1,2-diamino;

N‘-[3-chlor-5-(5-etil-3-metil-indol-1-sulfonil)fenil]-N,N-dimetiletan-1,2-diamino;

N‘-[3-(5-fluor-3-metil-indol-1-sulfonil)-5-metil-fenil]-N,N-dimetiletan-1,2-diamino;

N‘-[4-metoksi-3-(5-metil-indol-1-sulfonil)fenil]-N,N-dimetiletan-1,2-diamino;

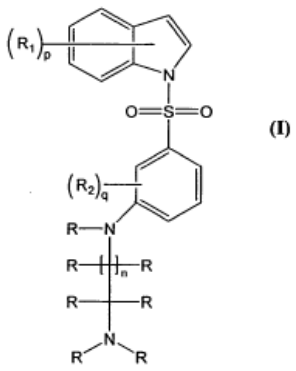
N‘-[4-brom-3-(5-metoksi-indol-1-sulfonil)fenil]-N,N-dimetiletan-1,2-diamino;

N‘-[3-(5-etil-3-metil-indol-1-sulfonil)-4-metil-fenil]-N,N-dimetiletan-1,2-diamino;

N‘-[2-chlor-3-(5-metoksi-2-metil-indol-1-sulfonil)fenil]-N,N-dimetiletan-1,2-diamino;

jo stereoizomero, ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų.

6. Junginio, kurio formulė (I)



(I)

,

kurioje R_1 reiškia vandenilį, hidroksilą, (C_1-C_3)alkilą, halogen(C_1-C_3)alkilą, (C_1-C_3)alkoksi, halogen(C_1-C_3)alkoksi, ciklo(C_3-C_6)alkilą arba ciklo(C_3-C_6)alkoksi-grupę;

R_2 reiškia vandenilį, halogeną, (C_1-C_3)alkilą, halogen(C_1-C_3)alkilą, (C_1-C_3)alkosi arba halogen(C_1-C_3)alkoksi, ciklo(C_3-C_6)alkilą arba ciklo(C_3-C_6)alkoksi-grupę;

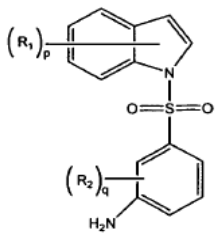
R reiškia vandenilį arba (C_1-C_3)alkilą, arba (C_3-C_6) cikloalkilą;

„n“ reiškia nuo 0 iki 4;

„p“ reiškia nuo 0 iki 6;

„q“ reiškia nuo 0 iki 4;

gavimo būdas, apimantis reagavimą junginio, kurio formulė (a)



(a)

,

kurioje visi pakaitai yra tokie kaip aprašyti aukščiau; su amino dariniais panaudojant tinkamą bazę dalyvaujant inertiniam tirpikliui aplinkos temperatūroje.

7. Būdas kaip pareikšta 6 punkte, kuriame minėta bazė parinkta iš kalio karbonato ir natrio hidroksido.

8. Būdas kaip pareikšta 6 ir/arba 7 punkte, kuriame minėtas inertinis tirpiklis parinktas iš dichlormetano, dimetilformamido, dimetilsulfoksido ir m-ksileno.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį, kurio formulė (I) kaip pareikšta nuo 1 iki 5 punktuose ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skiediklį, užpildą arba solvatą.

10. Farmacinė kompozicija kaip pareikšta 9 punkte tabletės, kapsulės, miltelių, sirupo, tirpalo, injekcijos arba suspensijos formoje, vartojama kaip vienetinė dozė arba daugkartinių dozių vienetai.

11. Farmacinė kompozicija kaip pareikšta 9 ir/arba 10 punkte, skirta panaudoti centrinės nervų sistemos, susijusios arba pakenktos 5-HT_6 receptoriaus, gydyme ligų arba sutrikimų, parinktų iš grupės, apimančios judėjimo sutrikimą, nerimo sutrikimą, kognityvinį sutrikimą, neurodegeneracinį sutrikimą, Alzhaimerio ligą, Huntingtono chorėją, virškinamojo trakto, kognityvinį pablogėjimą, susijusį su šizofrenija, švelnų kognityvinį pablogėjimą, valgymo sutrikimus, nerimą, depresiją, nutukimą ir/arba Parkinsono ligą.

12. Junginys, kurio formulė (I) kaip pareikšta bet kuriame ankstesniame punkte, panaudotas gamyboje vaisto, skirto centrinės nervų sistemos, susijusios arba pakenktos 5-HT_6 receptoriaus, gydymui arba prevencijai ligų arba sutrikimų, parinktų iš grupės, apimančios judėjimo sutrikimą, nerimo sutrikimą, kognityvinį sutrikimą, neurodegeneracinį sutrikimą, Alzhaimerio ligą, Huntingtono chorėją, virškinamojo trakto, kognityvinį pablogėjimą, susijusį su šizofrenija, valgymo sutrikimus, nerimą, depresiją, nutukimą ir/arba Parkinsono ligą.

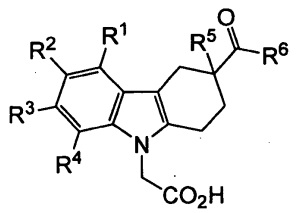
13. Agentas, skirtas centrinės nervų sistemos, susijusios arba pakenktos 5-HT_6 receptoriaus, prevencijai arba gydymui ligos arba sutrikimo, parinkto iš grupės, apimančios judėjimo sutrikimą, nerimo sutrikimą, kognityvinį sutrikimą, neurodegeneracinį sutrikimą, Alzhaimerio ligą, Huntingtono chorėją, virškinamojo trakto, kognityvinį pablogėjimą, susijusį su šizofrenija, valgymo sutrikimus, nerimą, depresiją, nutukimą ir/arba Parkinsono ligą, apimantis kaip aktyvųjį ingredientą junginį, kurio formulė (I) kaip pareikšta bet kuriame ankstesniame punkte.

(51) Int.Cl. ***C07D 209/88*** (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
(11) **1833791**
(96) 05850906.8
(96) 2005 12 22
(97) 2007 09 19
(97) 2020 08 03
(86) PCT/IB2005/054380
(86) 2005 12 22
(87) WO 2006/070325
(87) 2006 07 06
(30) PCT/EP2004/0147, 2004 12 27, WO
(72) FECHER, Anja, CH
FRETZ, Heinz, CH
RIEDERER, Markus, CH
(73) Actelion Pharmaceuticals Ltd., 4123 Allschwil, CH
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) 2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazolo dariniai, kaip CRTH2 receptoriaus antagonistai

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, parinktas iš grupės, susidedančios iš 2,3,4,9-tetrahidro-1*H*-karbazolų, turinčių I formulę:



I

kur

R^1, R^2, R^3 ir R^4 nepriklausomai reiškia vandenilį, alkilą, alkoksi, halogeną, nitro, ciano grupę, trifluormetilą arba formilą;

R^5 reiškia vandenilį, alkilą arba -CF_3;

R^6 reiškia alkoksi, aril-alkoksi grupę arba -NR^7R^8;

R^7 ir R^8 nepriklausomai reiškia vandenilį, alkilą, cian-alkilą, alkenilą, arilą, aril-alkilą, fenilkarbonilą, cikloalkilą, piridil-alkilą, tienil-alkilą, furanil-alkilą arba imidazolil-alkilą; arba R^7 ir R^8, kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro heterociklinę 5-, 6-, 7-, arba 8-nario žiedo sistemą, turinčią nuo vieno iki trijų heteroatomų, kurie yra parinkti iš azoto, deguonies ir sieros, ir kur žiedo sistema yra pasirinktinai pakeista: (i) vienu arba dviem aneliuotais benzeno žiedais, kur benzeno žiedai yra nepakeisti arba pakeisti vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš C1-C4 alkilo, C1-C4 alkoksi, halogeno, -CF_3 ir -OCF_3; (ii) nepakeistu fenilo žiedu; (iii) mono- arba di-pakeistu fenilo žiedu, kur pakaitai yra nepriklausomai parinkti iš halogeno, C1-C4 alkilo, C1-C4 alkoksi, -CF_3 ir -OCF_3; arba (iv) fenil-alkilu, kur alkilo fragmentas yra pakeistas fenilu;

arba optiškai grynas enantiomeras, enantiomerų, tokių kaip racematai, mišinys, optiškai grynas

diastereomeras, diastereomerų mišinys, enantiomerų ir diasteromerų, tokių kaip diastereomeriniai racematai, mišinys, mezo forma, arba geometrinis izomeras; arba solvatas arba morfologinė forma; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;

kur terminai „alkilas“ ir „cikloalkilas“, jeigu nėra aiškiai išdėstyta kitaip, turi toliau pateiktas reikšmes:

terminas „alkilas“, kaip yra naudojamas čia, vienas arba derinyje, nurodo sočiąją alifatinę grupę, įskaitant linijinę arba šakotąją angliavandenių grandinę, turinčią 1-7 anglies atomus, kur alkilo grupė gali pasirinktinai būti pakeista vienu ar daugiau pakaitų, kurių kiekvienas yra nepriklausomai parinktas iš alkenilo, alkoksi, alkoksikarbonilo, alkilkarbonilo, alkilkarboniloksi, alkilendioksi, alkilsulfinilo, alkilsulfonilo, alkiltio, alkinilo, amino, aminokarbonilo, arilo, arilalkenilo, arilalkoksi, ariloksi, ariloksikarbonilo, arilsulfinilo, arilsulfonilo, ariltio, karboksi, ciano, formilo, halogeno, haloalkoksi, heterociklilo, hidroksilo, merkapto ir nitro, prijungtų prie bet kurio alkilo fragmento anglies;

terminas „cikloalkilas“, kaip yra naudojamas čia, vienas arba bet kokiame derinyje, nurodo ciklinį angliavandenio fragmentą, turintį 3-10 anglies atomų; kur policiklinio cikloalkilo grupėse vienas iš distalinių žiedų gali būti aromatinis; kur minėta cikloalkilo grupė yra pasirinktinai pakeista viena arba daugiau grupių, kurių kiekviena yra individualiai ir nepriklausomai parinkta iš alkenilo, alkoksi, alkoksialkilo, alkoksikarbonilo, alkoksikarbonilalkilo, alkilo, alkilkarbonilo, alkilkarbonilalkilo, alkilkarboniloksi, alkilendioksi, alkilsulfinilo, alkilsulfinilalkilo, alkilsulfonilo, alkilsulfonilalkilo, alkiltio, alkiltioalkilo, alkinilo, amino, aminoalkilo, aminokarbonilo, aminokarboniloalkilo, arilo, arilalkenilo, arilalkoksi, arilalkilo, ariloksi, ariloksikarbonilo, ariloksikarbonilalkilo, arilsulfinilo, arilsulfinilalkilo, arilsulfonilo, arilsulfonilalkilo, ariltio, ariltioalkilo, karboksi, karboksialkilo, ciano, cianoalkilo, formilo, formiloalkilo, halogeno, haloalkoksi, haloalkilo, heterociklilo, hidroksilo, hidroksialkilo, merkapto ir nitro grupės.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur

R^1, R^2, R^3 ir R^4 nepriklausomai reiškia vandenilį, alkilą, alkoksi, halogeną, nitro, ciano grupę, trifluormetilą arba formilą;

R^5 reiškia vandenilį, alkilą arba $-CF_3$;

R^6 reiškia alkoksi; aril-alkoksi; mono-, di-, arba tri-pakeistą aril-alkoksi, pakeistą nepriklausomai arilo fragmente halogenu, C1-C4 alkilu, C1-C4 alkoksi, $-CF_3$, $-OCF_3$; arba $-NR^7R^8$;

R^7 ir R^8 nepriklausomai reiškia vandenilį; alkilą; ciano-alkilą; alkenilą; arilą; mono-, di-, arba tri- pakeistą arilą, pakeistą nepriklausomai arilo fragmente halogenu, C1-C4 alkilu, C1-C4 alkoksi, $-CF_3$, $-OCF_3$; aril-alkilą; mono-, di-, arba tri- pakeistą aril-alkilą, pakeistą arilo fragmente nepriklausomai halogenu, C1-C4 alkilu, C1-C4 alkoksi, $-CF_3$, $-OCF_3$; fenilkarbonilą; fenil-C1-C4 alkilą, pasirinktinai pakeistą metilendioksi grupe prie fenilo žiedo; cikloalkilą; piridil-alkilą; tienil-alkilą; furanil-alkilą; arba imidazolil-alkilą; arba

R^7 ir R^8, kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro heterociklinę 5-, 6-, 7-, arba 8-narę žiedo sistemą, turinčią nuo vieno iki trijų heteroatomų, kurie yra parinkti iš azoto, deguonies ir sieros, ir kur žiedo sistema yra pasirinktinai pakeista: (i) vienu arba dviem aneliuotais benzeno žiedais, kur benzeno žiedai yra nepakeisti arba pakeisti vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš C1-C4 alkilo, C1-C4 alkoksi, halogeno, $-CF_3$ ir $-OCF_3$; (ii) nepakeistu fenilo žiedu; (iii) mono- arba di-pakeistu fenilo žiedu, kur pakaitai yra nepriklausomai parinkti iš halogeno, C1-C4 alkilo, C1-C4 alkoksi, $-CF_3$ ir $-OCF_3$;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur R^1, R^2, R^3 ir R^4 reiškia C1-C4 alkilą, C1-C4 alkoksi, halogeną, nitro, ciano grupę arba trifluormetilą;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

4. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur R^1, R^2, R^3 ir R^4 reiškia metilą, trifluormetilą, metoksi, fluorą, chlorą, bromą arba jodą;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

5. Junginys pagal bet kurį vieną iš punktų nuo 1 iki 4, kur R^7 reiškia alkenilą, alkilą, aril-C1-C4 alkilą, cikloalkilą, tienil-C1-C4 alkilą, furanil-C1-C4 alkilą, piridil-C1-C4 alkilą arba imidazolil-C1-C4 alkilą; o R^8 reiškia vandenilį, arilą, aril-C1-C4 alkilą, furanil-C1-C4 alkilą, piridil-C1-C4 alkilą arba tienil-C1-C4 alkilą;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

6. Junginys pagal bet kurį vieną iš punktų nuo 1 iki 4, kur R^7 reiškia vandenilį, alilą, 2-ciano-etilą, metilą, butilą, etilą, izopropilą, benzilą, 1-fenil-etilą, 2-fenil-etilą, fenil-propilą, cikloheksilą arba tiofen-3-ilmetilą; ir R^8 reiškia fenilą, 2-benzil-fenilą, 2-metoksi-fenilą, 2-metil-fenilą, 2-trifluormetil-fenilą, 3,4-dichlorfenilą, 3-benzoil-fenilą, 3-chlor-fenilą, 2-fluor-fenilą, 3-fluor-fenilą, 4-chlor-fenilą, 4-fluor-fenilą, 4-metoksi-bifenil-3-ilą, 4-trifluormetoksi-fenilą, 5-chlor-2-metoksi-fenilą, naftalen-1-ilą, benzo[1,3]dioksol-5-ilmetilą, benzilą, difenilmetilą, 1-fenil-etilą, 2-fenil-etilą, 2-piridin-2-il-etilą, 4-fenil-benzilą, 3,4-dichlorbenzilą, 2,4-dichlor-benzilą, difluormetoksi-benzilą, 2-chlor-benzilą, 4-chlor-benzilą, 2-metilsulfanil-benzilą, 2-fluor-benzilą, 3-fluor-benzilą, 4-fluor-benzilą, 2-trifluormetil-benzilą, 3-trifluormetil-benzilą, 2,4-difluor-benzilą, 2,5-difluor-benzilą, 2,6-difluor-benzilą, 3,5-difluor-benzilą, 4-chlor-2-fluor-benzilą, (2-fluor-fenil)-etilą, (3-fluor-fenil)-etilą, (4-fluor-fenil)-etilą, (4-chlor-fenil)-etilą, (2,6-dichlor-fenil)-etilą, naftalen-1-ilmetilą, 1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-ilą, indan-2-ilą arba 2,2-difenil-etilą;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

7. Junginys pagal bet kurį vieną iš punktų nuo 1 iki 4, kur R^7 ir R^8, kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, formuoja dihidro-dibenzo[b,f]azociną, dihidro-indolą, dihidroizochinoliną, dihidrochinoliną, arba dibenzoazepino žiedą;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

8. Junginys pagal bet kurį vieną iš punktų nuo1 iki 4, kur R^7 ir R^8, kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro heterociklinę žiedo sistemą, parinktą iš grupės, susidedančios iš 11,12-dihidro-6*H*-dibenzo [b,f]azociną-5-ilo, 2,3-dihidro-indol-1-ilo, 3,4-dihidro-1*H*-izochinolin-2-ilo, 3,4-dihidro-2*H*-chinolin-1-ilo, 4-(4-fluor-fenil)-piperazin-1-ilo, 6,11-dihidro-dibenzo[b,e]azepin-5-ilo, 6,7-dimetoksi-3,4-dihidro-1*H*-izochinolin-2-ilo, 7-trifluormetil-3,4-dihidro-2*H*-chinolin-1-ilo, dibenzo[b,f]azepin-5-ilo, 1*H*,3*H*-benzo[d,e]izochinolin-2-ilo, 4-benzhidril-piperazin-1-ilo, ir azokan-1-ilo;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

9. Junginys pagal bet kurį vieną iš punktų nuo 1 iki 4, kur R^6 reiškia (*R*)-1-fenil-etiloksi arba benziloksi grupę;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

10. Junginys pagal 1 punktą, kur
R^1, R^2, R^3 ir R^4 nepriklausomai reiškia vandenilį, alkilą, alkoksi, halogeną, nitro, ciano arba trifluormetilą;
R^5 reiškia vandenilį arba alkilą;
R^6 reiškia fenil-alkoksi arba $-NR^7R^8$;
R^7 ir R^8 nepriklausomai reiškia vandenilį; alkilą; ciano-alkilą; alkenilą; fenilą pasirinktinai mono-pakeistą halogenu, alkilu, alkoksi, $-CF_3$, $-OCF_3$, fenil-alkilu arba fenil-karbonilu; fenilą, di-pakeistą pakaitu, nepriklausomai parinktu iš halogeno, alkoksi ir fenilo; fenil-alkilą, pasirinktinai pakeistą alkilo fragmente fenilu arba pasirinktinai pakeistą fenilo žiede metilendioksi grupe; fenil-alkilą, kuris yra di-pakeistas halogenu arba mono-pakeistas halogenu, $-CF_3$, $-OCHF_2$, alkilu arba alkilsulfanilu; naftilą; naftil-alkilą; cikloalkilą, kuris yra pasirinktinai pakeistas aneliuotu benzeno žiedu; piridil-alkilą; arba tienil-alkilą; arba
R^7 ir R^8, kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro heterociklinę 5-, 6-, 7-, arba 8-narę žiedo sistemą, turinčią vieną arba du heteroatomus, parinktus iš azoto, ir kur žiedo sistema yra pasirinktinai pakeista: (i) vienu arba dviem aneliuotais benzeno žiedais, kur benzeno žiedai yra nepakeisti arba pakeisti vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš alkoksi ir $-CF_3$; (ii) mono-pakeistu fenilo žiedu, pakeistu halogenu; arba (iii) fenil-alkilu, kur alkilo fragmentas yra pakeistas fenilu;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

11. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, kurią sudaro:
[3-metil-3-(metil-fenil-karbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;
{3-[(3-chlor-fenil)-metil-karbamoil]-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il}-acto rūgštis;
[3-(2,3-dihidro-indol-1-karbonil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;
[3-metil-3-(fenil-tiofen-3-ilmetil-karbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;
[3-(benzil-fenil-karbamoil)-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;
{3-[(4-fluor-fenil)-metil-karbamoil]-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il}-acto rūgštis;
[3-(6,11-dihidro-dibenzo[b,e]azepin-5-karbonil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;
[3-(benzil-fenil-karbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;
{3-[fenil-(3-fenil-propil)-karbamoil]-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il}-acto rūgštis;
[3-(2,3-dihidro-indol-1-karbonil)-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;
{3-[(3,4-dichlor-fenil)-metil-karbamoil]-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il}-acto rūgštis;
[3-(alil-fenil-karbamoil)-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;
{3-[benzil-((*S*)-1-fenil-etil)-karbamoil]-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il}-acto rūgštis;
{3-[metil-(2-trifluormetil-fenil)-karbamoil]-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il}-acto rūgštis;
[3-(metil-fenil-karbamoil)-6-trifluormetil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;
[3-metil-3-(metil-o-tolil-karbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;
[3-(2-benzil-fenilkarbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;
[3-(dibenzo[b,f]azepin-5-karbonil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;
[3-(etil-naftalen-1-il-karbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;
[3-(benzhidril-metil-karbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;
{3-metil-3-[fenil-(3-fenil-propil)-karbamoil]-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il}-acto rūgštis;
[3-(etil-fenil-karbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;
[3-(fenil-tiofen-3-ilmetil-karbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;
[3-(benzil-izopropil-karbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;
{3-[4-(4-fluor-fenil)-piperazine-1-karbonil]-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il}-acto rūgštis;
[3-(benzil-fenetil-karbamoil)-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;
[3-(3,4-dihidro-2H-chinolin-1-karbonil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;
[3-(cikloheksil-fenil-karbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;
{3-[(3-chlor-fenil)-metil-karbamoil]-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il}-acto rūgštis;
[3-metil-3-(fenetil-fenil-karbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;
[3-(2-metoksi-fenilkarbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;
[3-(alil-fenil-karbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;
[3-(benzil-fenetil-karbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[3-(fenetil-fenil-karbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[3-(metil-o-tolil-karbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

{3-[benzil-((*R*)-1-fenil-etil)-karbamoil]-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il}-acto rūgštis;

[3-(metil-fenil-karbamoil)-6-nitro-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[3-(7-trifluormetil-3,4-dihidro-2H-chinolin-1-karbonil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[3-(3,4-dihidro-2H-chinolin-1-karbonil)-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

{3-[(4-fluor-fenil)-metil-karbamoil]-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il}-acto rūgštis;

[3-(4-metoksi-bifenil-3-ilkarbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[6-fluor-3-(metil-fenil-karbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[7-chlor-3-(metil-fenil-karbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[6-chlor-3-(metil-fenil-karbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

{3-[metil-(2-piridin-2-il-etil)-karbamoil]-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il}-acto rūgštis;

{3-[(4-chlor-fenil)-metil-karbamoil]-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il}-acto rūgštis;

{(*R*)-3-[(4-chlor-fenil)-metil-karbamoil]-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il}-acto rūgštis;

[3-(izopropil-fenil-karbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

{3-[(3,4-dichlor-fenil)-metil-karbamoil]-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il}-acto rūgštis;

[3-(benzhidril-karbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[6-ciano-3-(metil-fenil-karbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

{3-[benzil-((*R*)-1-fenil-etil)-karbamoil]-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il}-acto rūgštis;

[3-(2-benzil-fenilkarbamoil)-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[6-izopropil-3-(metil-fenil-karbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[6-metil-3-(metil-fenil-karbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[3-(11,12-dihidro-6H-dibenzo[b,f]azocine-5-karbonil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[3-(metil-fenetil-karbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[6-bromo-3-(metil-fenil-karbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[3-(3-benzoil-fenilkarbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

(3-dibenzilkarbamoil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il)-acto rūgštis;

[3-(etil-naftalen-1-il-karbamoil)-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

{3-[(3-fluor-fenil)-metil-karbamoil]-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il}-acto rūgštis;

{3-[benzil-(2-ciano-etil)-karbamoil]-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il}-acto rūgštis;

(3-fenilkarbamoil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il)-acto rūgštis;

[3-(izopropil-fenil-karbamoil)-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

(3-difenetilkarbamoil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il)-acto rūgštis;

[3-(benzhidril-metil-karbamoil)-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[3-(5-chlor-2-metoksi-fenilkarbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[3-(butil-fenil-karbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

{3-[etil-(4-trifluormetoksi-fenil)-karbamoil]-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il}-acto rūgštis;

[3-(metil-fenil-karbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[6-jod-3-(metil-fenil-karbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[6-metoksi-3-(metil-fenil-karbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

9-karboksimetil-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-karboksirūgšties (R)-1-fenil-etilo esteris;

{(*S*)-3-[(4-chlor-fenil)-metil-karbamoil]-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il}-acto rūgštis;

[3-(6,11-dihidro-dibenzo[b,e]azepin-5-karbonil)-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[8-chlor-3-(metil-fenil-karbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

9-karboksimetil-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-karboksirūgšties benzilo esteris;

[3-(3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-karbonil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[3-(6,7-dimetoksi-3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-karbonil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

{3-[(benzo[1,3]dioksol-5-ilmetil)-karbamoil]-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il}-acto rūgštis; ir

[3-(cikloheksil-fenil-karbamoil)-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

12. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, kurią sudaro:

{3-[benzil-((*R*)-1-fenil-etil)-karbamoil]-6-fluor-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il}-acto rūgštis;

[3-(benzhidril-metil-karbamoil)-6-fluor-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

{3-[benzil-((S)-1-fenil-etil)-karbamoil]-6-fluor-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il}-acto rūgštis;

[3-(benzil-fenetil-karbamoil)-6-fluor-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[3-(2,3-dihidro-indol-1-karbonil)-6-fluor-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[3-(benzil-izopropil-karbamoil)-6-fluor-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[3-(azokan-1-karbonil)-6-fluor-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

(3-fenilkarbamoil-3-propil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il)-acto rūgštis;

[3-(metil-fenil-karbamoil)-3-propil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[6-fluor-3-(metil-fenil-karbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

{6-fluor-3-[4-(4-fluor-fenil)-piperazin-1-karbonil]-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il}-acto rūgštis;

[3-(4-fluor-fenilkarbamoil)-3-propil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

{6-fluor-3-[4-(4-fluor-fenil)-piperazin-1-karbonil]-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il}-acto rūgštis;

[3-(benzhidril-metil-karbamoil)-6-fluor-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

(3-{benzil-[2-(2,6-dichlor-fenil)-etil]-karbamoil}-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il)-acto rūgštis;

{3-[benzil-((*S*)-1-fenil-etil)-karbamoil]-6-fluor-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il}-acto rūgštis;

[3-(3-fluor-fenilkarbamoil)-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[3-(3,5-difluor-benzilkarbamoil)-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[3-(3-fluor-fenilkarbamoil)-3-propil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[3-(3-fluor-fenilkarbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[3-(2,3-dihidro-indol-1-karbonil)-3-etil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[3-etil-3-(3-fluor-fenilkarbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[3-etil-3-(4-fluor-fenilkarbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[3-(2-chlor-benzilkarbamoil)-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[3-(benzil-fenetil-karbamoil)-6-fluor-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[3-metil-3-(2-metilsulfanil-benzilkarbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

(3-etil-3-fenilkarbamoil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il)-acto rūgštis;

{3-[benzil-((*R*)-1-fenil-etil)-karbamoil]-6-fluor-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il}-acto rūgštis;

[3-etil-3-(metil-fenil-karbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[3-(2-fluor-fenilkarbamoil)-3-propil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[3-(2-fluor-fenilkarbamoil)-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

{3-metil-3-[(naftalen-1-ilmetil)-karbamoil]-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il}--acto rūgštis;

{3-[benzil-(2-ciano-etil)-karbamoil]-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il}-acto rūgštis;

[3-(benzil-butil-karbamoil)-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[3-(4-fluor-fenilkarbamoil)-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[3-(4-fluor-fenilkarbarmoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[3-(2,4-dichlor-benzilkarbamoil)-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

{3-[benzil-(4-fluor-benzil)-karbamoil]-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il}-acto rūgštis;

[3-(benzil-izopropil-karbamoil)-6-fluor-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[3-(2-difluormetoksi-benzilkarbamoil)-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[3-(2-fluor-fenilkarbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[3-(benzil-etil-karbamoil)-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

(3-metil-3-fenilkarbamoil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il)-acto rūgštis;

[3-etil-3-(2-fluor-fenilkarbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[3-(4-chlor-benzilkarbamoil)-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

(3-{benzil-[2-(4-fluor-fenil)-etil]-karbamoil}-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il)-acto rūgštis;

[3-metil-3-(4-pentil-benzilkarbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

{3-[benzil-(4-chlor-2-fluor-benzil)-karbamoil]-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il}-acto rūgštis;

[3-(azokan-1-karbonil)-6-fluor-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[3-(2-fluor-benzilkarbamoil)-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[3-(3,4-dichlor-benzilkarbamoil)-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

(3-{benzil-[2-(4-chlor-fenil)-etil]-karbamoil}-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il)-acto rūgštis;

[3-(2,4-difluor-benzilkarbamoil)-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[3-(benzhidril-karbamoil)-3-propil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

{8-chlor-3-[4-(4-fluor-fenil)-piperazin-1-karbonil]-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il}-acto rūgštis;

[8-chlor-3-(2,3-dihidro-indol-1-karbonil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[3-(2,6-difluor-benzilkarbamoil)-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

{3-[benzil-(3-fluor-benzil)-karbamoil]-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il}-acto rūgštis;

[3-(benzhidril-metil-karbamoil)-8-chlor-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[3-(benzhidril-karbamoil)-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

{3-[benzil-(3-trifluormetil-benzil)-karbamoil]-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il}-acto rūgštis;

[3-(benzhidril-karbamoil)-3-etil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[3-(4-fluor-benzilkarbamoil)-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

(3-{benzil-[2-(3-fluorfenil)-etil]-karbamoil}-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il)-acto rūgštis;

[3-(benzil-izopropil-karbamoil)-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

{3-[benzil-(3,5-difluor-benzil)-karbamoil]-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il}-acto rūgštis;

(3-{benzil-[2-(2-fluor-fenil)-etil]-karbamoil}-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il)-acto rūgštis;

{3-[benzil-(2-trifluormetil-benzil)-karbamoil]-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il}-acto rūgštis;

{3-[benzil-(4-fluor-benzil)-karbamoil]-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il}-acto rūgštis;

[3-(1H,3H-benzo[de]izochinolin-2-karbonil)-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

{3-[benzil-(2,5-difluor-benzil)-karbamoil]-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

{3-[benzil-(3-fluor-benzil)-karbamoil]-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il}-acto rūgštis;

{3-metil-3-[(*R*)-(1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il) karbamoil]-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il}-acto rūgštis;

{3-[benzil-(3,5-difluor-benzil)-karbamoil]-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il}-acto rūgštis;

[3-(benzil-metil-karbamoil)-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

(3-{benzil-[2-(4-chlor-fenil)-etil]-karbamoil}-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il)-acto rūgštis;

(3-{benzil-[2-(4-fluor-fenil)-etil]-karbamoil}-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il)-acto rūgštis;

[8-chlor-3-(2,2-difenil-etilkarbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

{3-[benzil-(3-trifluormetil-benzil)-karbamoil]-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il}-acto rūgštis;

[3-(4-benzhidril-piperazin-1-karbonil)-8-chlor-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

{3-[benzil-(4-chlor-2-fluor-benzil)-karbamoil]-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il}-acto rūgštis;

[3-(benzhidril-karbamoil)-8-chlor-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[3-(2,3-dihidro-indol-1-karbonil)-3-propil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

(3-{benzil-[2-(3-fluor-fenil)-etil]-karbamoil}-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il)-acto rūgštis;

(3-{benzil-[2-(2,6-dichlor-fenil)-etil]-karbamoil}-3-metil-1,2,3,4-tetrahidrokarbazol-9-il)-acto rūgštis;

{3-[benzil-(2-trifluormetil-benzil)-karbamoil]-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il}-acto rūgštis;

{3-[benzil-(2,5-difluor-benzil)-karbamoil]-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il}-acto rūgštis;

[8-chlor-3-(indan-2-il-karbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

(3-{benzil-[2-(2-fluor-fenil)-etil]-karbamoil}-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il)-acto rūgštis;

[6-fluor-3-((*R*)-1-fenil-etilkarbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[6,fluor-3-((*R*)-1-fenil-etilkarbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[3-(benzil-cianometil-karbamoil)-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

[3-(2,3-dichlor-benzilkarbamoil)-3-metil-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis; ir

[7-metil-3-(metil-fenil-karbamoil)-1,2,3,4-tetrahidro-karbazol-9-il]-acto rūgštis;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

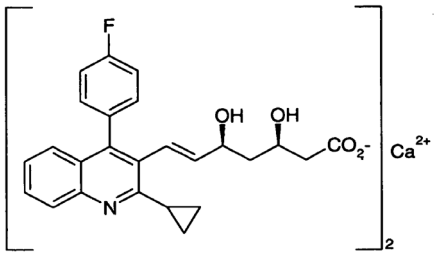
13. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš nuo 1 iki 12 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

14. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 12 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba kompozicija pagal 13 punktą, skirti panaudoti kaip vaistas.

15. Junginio pagal bet kurį iš nuo 1 iki 12 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos, skirtos profilaktikai ir/arba gydymui ligų, parinktų iš grupės, susidedančios tiek iš lėtinių tiek ir ūmių alerginių ligų arba imuninių sutrikimų, apimančių alerginę astmą, rinitą, lėtinę obstrukcinę plaučių ligą, dermatitą, uždegiminę žarnų ligą, reumatoidinį artritą, alerginį nefritą, konjunktyvitą, atopinį dermatitą, bronchinę astmą, alergiją maistui, sisteminius pirminių ląstelių sutrikimus, anafilaktinį šoką, urtikariją, egzemą, niežulį, uždegimą, išeminį-reperfuzinį pakenkimą, galvos kraujagyslių sutrikimus, pleuritą, opinį kolitą, ir su eozinofilais susijusias ligas, tokias, kaip Churg-Strauss sindromas ir sinusitas, ir su bazofilais susijusias ligas, tokias, kaip bazofilinė leukemija ir bazofilinė leukocitozė.

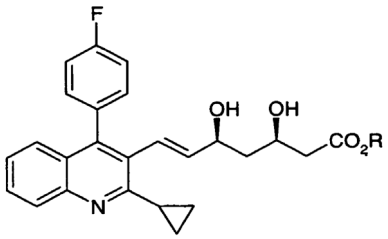
---

(51) Int.Cl. ***C07D 215/14*** (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
(11) **1697326**
(96) 04807807.5
(96) 2004 12 17
(97) 2006 09 06
(97) 2020 08 03
(86) PCT/JP2004/019451
(86) 2004 12 17
(87) WO 2005/063711
(87) 2005 07 14
(30) 2003431788, 2003 12 26, JP
(72) OHARA, Yoshio, JP
TAKADA, Yasutaka, JP
MATSUMOTO, Hiroo, JP
YOSHIDA, Akihiro, JP
(73) Nissan Chemical Industries, Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Chinolino junginio kristalo forma ir jos gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kristalinės vaistinės medžiagos, turinčios A kristalo formos kristalą, junginio, kurio formulė (1):

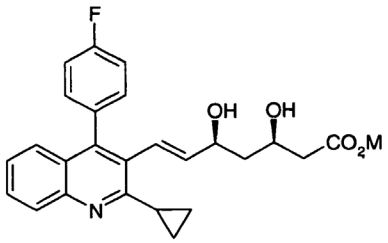


kuris turi nuo 5 iki 15 % vandens, gamybos būdas, kur būdas apima:

(i) (3) formulės junginio hidrolizę



kur R yra etilo grupė, sekančios (2) formulės junginio gamybai, kur M yra šarminio metalo jonas



(ii) pridėjimą kalcio junginio į (2) formulės junginį , ištirpintą vandenyje arba C_{1-4} alkoholyje, turinčiame mažiausiai 60 % vandens, ir

(iii) reguliavimą vandens kiekio nuo 5 iki 15 % lygio.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur šarminis metalas yra litis, natris arba kalis.

3. Būdas pagal bet kurį 1 arba 2 punktą, kur kalcio junginys yra kalcio chloridas arba kalcio acetatas, kuris yra naudojamas kiekiu intervale nuo 0,3 iki 3 molių kiekvienam (2) formulės junginio moliui.

4. Būdas pagal bet kurį 1 arba 2 punktą, kur šarminio metalo druska (2) formulėje yra ne izoliuota.

5. Būdas pagal bet kurį 1-4 punktą, kur C_{1-4} alkoholis yra parinktas iš metilo alkoholio, etilo alkoholio, n-propilo alkoholio, izopropilo alkoholio, n-butilo alkoholio, izobutilo alkoholio, antr-butilo alkoholio arba tret-butilo alkoholio.

6. Būdas pagal bet kurį 1-5 punktą, kur kristalizacijos temperatūra yra diapazone nuo –10 iki 70 °C.

7. Būdas pagal bet kurį 1-6 punktą, kur kristalizacijos laikas yra nuo 30 minučių iki 15 valandų.

8. Būdas pagal bet kurį 1-7 punktą, kur kristalizacija vykdoma ramybės būklėje arba maišant.

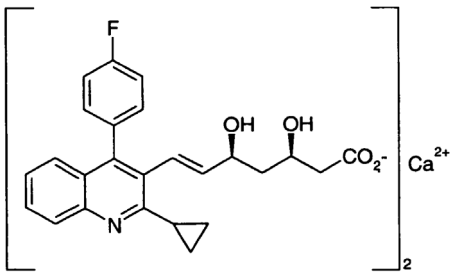
9. Būdas pagal bet kurį 1-8 punktą, kur vandens kiekis yra koreguojamas džiovinimo temperatūroje diapazone nuo 15 iki 40 °C.

10. Būdas pagal bet kurį 1 arba 9 punktą, kur gaunama kristalinė vaistinė medžiaga yra miltelių pavidalo ir tada naudojama kaip vaistinė medžiaga farmacijoje.

11. Miltelių pavidalo vaistinė medžiaga, gaunama būdu, kaip apibrėžta 10 punkte.

12. Farmacinė kompozicija, turinti miltelių pavidalo vaistinę medžiagą, gaunamą būdu, kaip apibrėžta 10 punkte ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

13. Sekančios formulės (1) junginio kristalas:



kuris turi nuo 5 iki 15 % vandens ir rodo miltelių Rentgeno difrakcijos, matuojamos naudojant CuKα spinduliuotę, smailę, kurios santykinis intensyvumas sudaro daugiau kaip 25 %, esant difrakcijos kampui (2θ) 30,16°.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 215/38*** (2006.01)
C07D 239/74 (2006.01)
C07D 215/22 (2006.01)
C07D 237/32 (2006.01)
C07D 311/76 (2006.01)
C07D 217/24 (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61K 31/502 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
C07D 209/34 (2006.01)
C07D 215/60 (2006.01)
C07D 231/56 (2006.01)
C07D 265/02 (2006.01)

(11) **1994005**

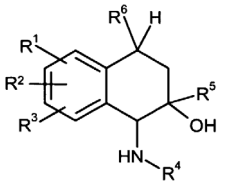
(96) 07723399.7

(96) 2007 03 15

(97) 2008 11 26
(97) 2011 07 20
(86) PCT/EP2007/002432
(86) 2007 03 15
(87) WO 2007/104582
(87) 2007 09 20
(30) 06090031, 2006 03 15, EP
784441 P, 2006 03 22, US
(72) BERGER, Markus., DE
REHWINKEL, Hartmut., DE
SCHAECKE, Heike., DE
BAEURLE, Stefan., DE
SCHMEES, Norbert., DE
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, 13353 Berlin, DE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Tetrahidronaftaleno dariniai, jų gamybos būdai ir jų panaudojimas kaip priešuždegiminių agentų

Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio bendroji formulė (Ia),



(Ia)

kur

I) radikalai R^1, R^2 ir R^3 nepriklausomai vienas nuo kito yra pasirinkti iš:

-OH, O-CH_3, Cl, F, H,

II) radikalas R^4 yra pasirinktas iš:

2-metilchinolin-5-ilo,

2-metilchinazolin-5-ilo,

2-etilchinazolin-5-ilo,

7-fluor-2-metilchinazolin-5-ilo,

8-fluor-2-metilchinazolin-5-ilo,

7,8-difluor-2-metilchinazolin-5-ilo,

chinolin-2(1H)-on-5-ilo,

7-fluorchinolin-2(1H)-on-5-ilo,

8-fluorchinolin-2(1H)-on-5-ilo,

izochromen-1-on-5-ilo,

2-metilftalazin-1-on-5-ilo,

izochinolin-2(1*H*)-on-5-ilo,

III) radikalas R^5 žymi -CF_3 ir

IV) radikalas R^6 yra pasirinktas iš -CH_3, -CH_2-CH_3, -$(CH_2)_2$-CH_3 arba -CH=CH_2,

ir taip pat jo stereoizomerai arba jo druskos su fiziologiniu požiūriu priimtinais anijonais,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad junginiai yra 1-amino-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-2-olio pagrindinės struktūros 1α, 2α, 4β-konfigūracijoje arba tuo, kad junginiai yra 5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1,6-diolio pagrindinės struktūros 5α,6α,8β-konfigūracijoje.

2. Junginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad absoliuti konfigūracija yra 1-amino-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-2-olio pirminės struktūros (1S, 2R, 4R) arba (1S, 2R, 4S) konfigūracija arba 5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1,6-diolio pagrindinės struktūros (5S, 6R, 8R) arba (5S, 6R, 8S) konfigūracija.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, pasirinktas iš:

(*5*α,*6*α,*8*β)-2-fluor-8-metil-5-[(2-metilchinolin-5-il) amino]-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1,6-diolio;

(+)-(*5*α,*6*α,*8*β)-2-fluor-5-[(7-fluor-2-metilchinazolin-5-il)amino]-8-metil-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1,6-diolio;

(-)-(*5*α,*6*α,*8*β)-2-fluor-5-[(7-fluor-2-metilchinazolin-5-il)amino]-8-metil-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1,6-diolio;

(*5*α,*6*α,*8*β)-2-fluor-5-[(8-fluor-2-metilchinazolin-5-il)amino]-8-metil-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1,6-diolio;

(*5*α,*6*α,*8*β)-5-[(7,8-difluor-2-metilchinazolin-5-il) amino]-2-fluor-8-metil-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1,6-diolio;

(*5*α,*6*α,*8*β)-2-fluor-8-metil-5-[-2-metilchinazolin-5-il) amino]-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1,6-diolio;

5-{[(*5*α,*6*α,*8*β)-1,6-dihidroksi-2-fluor-8-metil-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-5-il]amino} chinolin-2(1*H*)-ono;

8-fluor-5-{[(*1*α,*2*α,*4*β)-6-fluor-2-hidroksi-5-metoksi-4-metil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il] amino}-chinolin-2(1H)-ono;

(+)-5-{[(*1*α,*2*α,*4*β)-6-fluor-2,5-dihidroksi-4-metil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-8-fluorchinolin-2(1H)-ono;

(-)-5-{[(*1*α,*2*α,*4*β)-6-fluor-2,5-dihidroksi-4-metil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-8-fluorchinolin-2(1H)-ono;

5-{[(*1*α,*2*α,*4*β)-6-fluor-2,5-dihidroksi-4-metil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-2-metilftalazin-1-ono;

(*5*α,*6*α,*8*β)-3-chlor-2-fluor-8-metil-5-[(2-metilchinazolin-5-il)amino]-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1,6-diolio;

(*5*α,*6*α,*8*β)-3-chlor-2-fluor-5-[(7-fluor-2-metilchinazolin-5-il)amino]-1-metoksi-8-metil-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-6-olio;

(*5*a,*6*α,*8*β}-3-chlor-2-fluor-5-[(7-fluor-2-metilchinazolin-5-il)amino]-8-metil-6-(trifluormetil)-5,6,1,8-tetrahidronaftalen-1,6-diolio;

(*5*α,*6*α,*8*β)3-chlor-2-fluor-5-[(8-fluor-2-metilchinazolin-5-il)amino]1-metoksi-8-metil-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-6-olio;

(*5*α,*6*α,*8*β)-3-chlor-2-fluor-5-[(8-fluor-2-metilchinazolin-5-il)amino]8-metil-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1,6-diolio;

(5α,6α,8β)-3-chlor-5-[(7,8-difluor-2-metilchinazolin-5-il)amino]-2-fluor-8-metil-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1,6-diolio;

(5α,6α,8β)3-chlor-2-fluor-8-metil-5-[-2-metilchinolin-5-il)amino]-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1,6-diolio;

(+)-5-{[(*1*α,*2*α,*4*β)-7-chlor-2,5-dihidroksi-6-fluor-4-metil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]-amino}-chinolin-2(1*H*)-ono;

(-)-5-{[(*1*α,*2*α,*4*β)-7-chlor-2,5-dihidroksi-6-fluor-4-metil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]-amino}-chinolin-2(1*H*)-ono;

5-{[(*1*α,*2*α,*4*β)-7-chlor-2,5-dihidroksi-6-fluor-4-metil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]-amino}-8-fluorchinolin-2(1*H*)-ono;

(*5*α,*6*α,*8*β)-8-metil-5-[-2-metilchinolin-5-il)amino]-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1,6-diolio;

(*5*α,*6*α,*8*β)-8-etil-5-[2-metilchinazolin-5-il)amino]-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1,6-diolio;

(+)-(*5α*,*6α*,*8*β)-8-etil-2-fluor-5-[(2-metilchinazolin-5-il) amino]-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1,6-diolio;

(-)-(*5*α,*6α,8*β)-8-etil-2-fluor-5-[(2-metilchinazolin-5-il) amino]-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1,6-diolio;

(*5S*,*6R*,*8R*)-8-etil-2-fluor-5-[(7-fluor-2-metilchinazolin-5-il)amino]-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1,6-diolio;

(+)-(*5*α,*6*α,*8*β)-8-etil-2-fluor-5-[(8-fluor-2-metilchinazolin-5-il)amino]-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1,6-diolio;

(-)-(*5*α,*6*α,*8*β)-8-etil-2-fluor-5-[(8-fluor-2-metilchinazolin-5-il)amino]-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1,6-diolio;

(*5*α,*6*α,*8*β)-5-[(7,8-difluor-2-metilchinazolin-5-il) amino]-8-etil-2-fluor-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1,6-diolio;

5-{[*1*α,*2*α,*4*β)-4-etil-6-fluor-2,5-dihidroksi-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-chinolin-2(1*H*)-ono;

5-{[(*1*α,*2*α,*4*β)-4-etil-6-fluor-2-hidroksi-5-metoksi-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-8-fluorchinolin-2(1*H*)-ono;

(+)-5-{[(*1*α,*2*α,*4*β)-4-etil-6-fluor-2,5-dihidroksi-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-8-fluorchinolin-2(1*H*)-ono;

(-)-5-{[(*1*α,*2*α,*4*β)-4-etil-6-fluor-2,5-dihidroksi-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-8-fluorchinolin-2(1*H*)-ono;

5-{[(*1*α,*2*α,*4*β)4-etil-6-fluor-2,5-dihidroksi-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-2-metilftalazin-1-ono;

5-{[(*1*α,*2*α,*4*β)-4-etil-6-fluor-2,5-dihidroksi-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-izochinolin-(2H)-ono;

5-{[(*1*α,*2*α,*4*β)-4-etil-6-fluor-2,5-dihidroksi-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino} izochromen-1-ono;

(*5*α,*6*α,*8*β)-5-[(2-etilchinazolin-5-il)amino]-2-fluor-8-propil-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1,6-diolio;

(*5*S,*6*R,*8*R)-8-etil-2,3-difluor-5-[(2-metilchinazolin-5-il) amino]-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1,6-diolio;

(+)-(*5*α,*6α,8*β)-8-etil-2,3-difluor-5-[(7-fluor-2-metilchinazolin-5-il)amino]-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1,6-diolio;

(-)-(5α,6α,8β)-8-etil-2,3-difluor-5-[(7-fluor-2-metilchinazolin-5-il)amino]-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1,6-diolio;

(*5S*,*6R*,*8R*)-8-etil-2,3-difluor-5-[(8-fluor-2-metilchinazolin-5-il)amino]-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1,6-diolio;

(*5S,6R,*8*R*)-8-etil-2,3-difluor-5-[(7,8-difluor-2-metilchinazolin-5-il)amino]-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1,6-diolio;

(+)-5-{[(*1*α,*2*α,*4β*)-4-etil-6,7-difluor-2,5-dihidroksi-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino} chinolin-2(1*H*)-ono;

(-)-5-{[(*1α,2*α,*4*β)-4-etil-6,7-difluor-2,5-dihidroksi-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino} chinolin-2(1*H*)-ono;

(5α,6α,8β)-8-etil-2,3-difluor-5-[(2-metilchinolin-5-il) amino]-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1,6-diolio;

5-{[(*1*α,*2*α,*4*β)-4-etil-6,7-difluor-2,5-dihidroksi-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino} ftalazin-1-ono;

(5α,6α,8β)-2-fluor-5-[(2-metilchinazolin-5-il)amino]-8-prop-1-il-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1,6-diolio;

(5α,6α,8β)-2-fluor-5-[(7-fluor-2-metilchinazolin-5-il)amino]-8-prop-1-il-6-(trifluorometil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1,6-diolio;

5-{[(*1*α,*2*α,*4*β)-4-etil-6,7-difluor-2,5-dihidroksi-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino} chinolin-2(1*H*)-ono;

5-{[(*1*α,*2*α,*4*β)-4-etil-6,7-difluor-2,5-dihidroksi-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino} izochinolin-1(2*H*)-ono;

5-{[(*1S*,*2R*,*4S*)-6-chlor-2,5-dihidroksi-4-metil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-1*H*-chinolin-2-ono;

5-{[(*1S*,*2R*,*4R*)-6-chlor-2,5-dihidroksi-4-metil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-1*H*-chinolin-2-ono;

5-{[(*1S*,*2R*,*4S*)-6-chlor-2,5-dihidroksi-4-metil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-8-fluor-1*H*-chinolin-2-ono;

5-{[(*1S*,*2R*,*4R*)-6-chlor-2,5-dihidroksi-4-metil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-8-fluor-1*H*-chinolin-2-ono;

5-{[(*1S*,*2R*,*4S*)-6-chlor-2,5-dihidroksi-4-metil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-2*H*-chinolin-1-ono;

5-{[(*1S*,*2R*,*4R*)-6-chlor-2,5-dihidroksi-4-metil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-2H-chinolin-1-ono;

5-{[(*1S*,*2R*,*4S*)-6-chlor-2,5-dihidroksi-4-metil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-izochromen-1-ono;

5-{[(*1*S,*2R*,*4R*)-6-chlor-2,5-dihidroksi-4-metil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-izochromen-1-ono;

4-{[(*1S*,*2R*,*4S*)-6-chlor-2,5-dihidroksi-4-metil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-1,3-dihidroindol-2-ono;

4-{[(*1S*,*2R*,*4R*)-6-chlor-2,5-dihidroksi-4-metil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-1,3-dihidroindol-2-ono;

5-([(*1S*,*2R*,*4S*)-chlor-2,5-dihidroksi-4-etil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-1H-chinolin-2-ono;

5-{[(*1*α,*2*α,*4*β)-6-chlor-2,5-dihidroksi-4-etil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-1H-chinolin-2-ono;

5-{[(*1S*,*2R*,*4S*)-6-chlor-2,5-dihidroksi-4-etil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-8-fluor-1H-chinolin-2-ono;

5-{[(*1S*,*2R*,*4R*)-6-chlor-4-etil-2,5-dihidroksi-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-8-fluor-1H-chinolin-2-ono;

5-{[(*1S*,*2R*,*4S*)-6-chlor-2,5-dihidroksi-4-etil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-2*H*-chinolin-1-ono;

5-{[(*1S*,*2R*,*4R*)-6-chlor-4-etil-2,5-dihidroksi-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-2*H*-chinolin-1-ono;

5-{[(*1S*,*2R*,*4S*)-6-chlor-2,5-dihidroksi-4-etil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-izochromen-1-ono;

5-{[*(1S*,*2R*,*4R*)-6-chlor-4-etil-2,5-dihidroksi-4-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-izochromen-1-ono;

4-{[*(1S*,*2R*,*4S)*-6-chlor-2,5-dihidroksi-4-etil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-1,3-dihidroindol-2-ono;

4-{[(*1S*,*2R*,*4R*)-6-chlor-2,5-dihidroksi-4-etil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-1,3-dihidroindol-2-ono;

5-{[(1S,*2R,4S)*-6-chlor-2,5-dihidroksi-4-etil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-7-fluor-1H-chinolin-2-ono;

5-{[(*1S*,*2R*,*4R*)-6-chlor-4-etil-2,5-dihidroksi-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-7-fluor-1H-chinolin-2-ono;

5-{[(1S,*2R,4S)*-6-chlor-2,5-dihidroksi-4-metil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-7-fluor-1*H*-chinolin-2-ono;

5-{[(*1S*,*2R*,*4R*)-6-chlor-2,5-dihidroksi-4-metil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-7-fluor-1*H*-chinolin-2-ono;

(*5*α,*6*α,*8*β)-2-chlor-8-etil-5-[(indazol-5-il)amino]-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1,6-diolio;

6-{[(*1*α,*2*α,*4*β)-6-chlor-2,5-dihidroksi-4-etil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-4-metilbenzo[d][1,2]oksazin-1-ono;

5-{[(*1*α,*2*α,*4*β)-7-izopropil-2,5-dihidroksi-4-etil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-1*H*-chinolin-2-ono;

(*5*α,*6*α,*8*β)-8-etil-3-izopropil-5-[2-metilchinazolin-5-ilamino]-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1,6-diolio;

5-{[(*1*α,*2*α,*4*β)-7-izopropil-2,5-dihidroksi-4-etil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-2*H*-chinolin-1-ono;

4-{[(*1*α,*2*α,*4*β)-7-izopropil-2,5-dihidroksi-4-etil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-1,3-dihidroindol-2-ono;

5-{[(*1*α,*2*α,*4*β)-7-izopropil-2,5-dihidroksi-4-etil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-izochromen-1-ono;

5-{[(*1*α,*2*α,*4*β-7-izopropil-2,5-dihidroksi-4-etil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-8-fluor-1*H*-chinolin-2-ono;

5-{[(*1*α,*2*α,*4*β)-7-izopropil-2,5-dihidroksi-4-etil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-8-fluor-1*H*-chinolin-2-ono;

5-{[(*1*α,*2*α,*4*β)-7-chlor-2,5-dihidroksi-4-etil-6-metil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-1*H*-chinolin-2-ono;

5-{[(*1S*,*2R*,*4R*)-7-chlor-2,5-dihidroksi-6-metil-4-etil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-2*H*-chinolin-1-ono;

4-{[(*1*α,*2*α,*4*β)-7-chlor-2,5-dihidroksi-6-metil-4-etil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-1,3-dihidroindol-2-ono;

5-{[(*1*α,*2*α,*4*β)-7-chlor-2,5-dihidroksi-4-etil-6-metil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-8-fluor-1*H*-chinolin-2-ono;

5-{[(*1S*,*2R*,*4R*)-7-chlor-2,5-dihidroksi-4-etil-6-metil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-8-fluor-1*H*-chinolin-2-ono;

(*5*α,*6*α,*8*β)-3-chlor-8-etil-2-metil-5-[2-metilchinazolin-5-ilamino]-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1,6-diolio;

5-*{[(1S*,*2R*,*4S)-7*-chlor-2,5-dihidroksi-4-etil-6-metil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-7-fluor-1*H*-chinolin-2-ono;

5-{[(*1*α,*2*α,*4*β)-7-chlor-2,5-dihidroksi-4-etil-6-metil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}7-fluor-1*H*-chinolin-2-ono;

5-{[(*1S*,*2R*,*4R*)-7-chlor-2,5-dihidroksi-4-etil-6-metil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-7-fluor-1*H*-chinolin-2-ono;

(5S,6R,8R)-8-etil-2,3-difluor-5-[(2-metilchinazolin-5-il)amino]-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1,6-diolio;

5-{[(1S,2R,4R)-4-etil-7-fluor-2,5-dihidroksi-6-metil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino} chinolin-2(1H)-ono;

5-{[(1S,2R,4R)-4-etil-7-fluor-2,5-dihidroksi-6-metil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-7-fluorchinolin-2(1H)-ono;

5-{[(1S,2R,4R)-4-etil-7-fluor-2,5-dihidroksi-6-metil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-8-fluorchinolin-2(1H)-ono;

5-{[(1S,2R,4R)-4-etil-7-fluor-2,5-dihidroksi-6-metil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino} izochinolin-1(2H)-ono;

(5S,6R,8R)-8-etil-3-fluor-5-[(7-fluor-2-metilchinazolin-5-il)amino]-2-metil-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1,6-diolio;

(5S,6R,8R)-8-etil-3-fluor-5-[(8-fluor-2-metilchinazolin-

5-il)amino]-2-metil-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1,6-diolio;

5-{[(1S,2R,4S)-4,6-dietil-7-fluor-2,5-dihidroksi-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino} chinolin-2(1H)-ono;

5-{[(1S,2R,4R)-4,6-dietil-7-fluor-2,5-dihidroksi-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftatin-1-il]amino} chinolin-2(1H)-ono;

5-{[(1S,2R,4S)-4,6-dietil-7-fluor-2,5-dihidroksi-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-7-fluorchinolin-2(1H)-ono;

5-{[(1S,2R,4R)-4,6-dietil-7-fluor-2,5-dihidroksi-2-(trifluormetil}-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-illamino}-7-fluorchinolin-2(1H)-ono;

5-{[(1S,2R,4S)-4,6-dietil-2,5-dihidroksi-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-1H-chinolin-2-ono;

5-{[(1S,2R,4R)-4,6-dietil-2,5-dihidroksi-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-1H-chinolin-2-ono;

5-{[(*1S,2R,4S*)-4,6-dietil-2,5-dihidroksi-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-8-fluor-1*H*-chinolin-2-ono;

5-{[(*1S,2R,4R*)-4,6-dietil-2,5-dihidroksi-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-8-fluor-1H-chinolin-2-ono;

(*5S*,*6R*,*8S*)-2,8-dietil-5-[2-metilchinazolin-5-ilamino]-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1,6-diolio;

5-{[(*1*α,*2*α,*4*β)-7-chlor-2,5-dihidroksi-4-etil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-1H-chinolin-2-ono;

5-{[(*1*α,*2*α,*4*β)-7-chlor-2,5-dihidroksi-4-etil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino)-8-fluor-1*H*-chinolin-2-ono;

5-{[(*1S*,*2R*,*4R*)-6-chlor-4-etil-2,5-dihidroksi-7-fluor-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino} chinolin-2(1*H*)-ono;

5-{[(*1S*,*2R*,*4R*)6-chlor-4-etil-2,5-dihidroksi-7-fluor-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino)-7-fluorchinolin-2(1*H*)-ono;

5-{[(*1S*,*2R*,*4R*)-6-chlor-4-etil-2,5-dihidroksi-7-fluor-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-8-fluorchinolin-2(1*H*)-ono;

(*5S*,*6R*,*8R*)-2-chlor-8-etil-3-fluor-5-[(2-metilchinazolin-5-il)amino]-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1,6-diolio;

(*5S*,*6R*,*8R*)-2-chlor-8-etil-3-fluor-5-[(7-fluor-2-metilchinazolin-5-il)amino]-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1,6-diolio;

5-{[(*1*α,*2*α*4*β)-7-fluor-2,5-dihidroksi-4-etil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-7-fluor-1*H*-chinolin-2-ono;

5-{[(*5S*,*6R*,*8R*)-8-etil-3-fluor-1,6-dihidroksi-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-5-il]amino}-8-fluorchinolin-2(1*H*)-ono;

5-{[(*1*α,*2*α,*4*β)-7-fluor-2,5-dihidroksi-4-metil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-7-fluor-1*H*-chinolin-2-ono;

5-{[(*1*α*,2*α*,4*β)-7-fluor-2,5-dihidroksi-4-metil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-8-fluor-1*H*-chinolin-2-ono;

5-{[(*1*α,*2*α,*4*β)-7-brom-2,5-dihidroksi-4-etil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-1*H*-chinolin-2-ono;

5-{[(*1S*,*2R,4R*)-7-brom-2,5-dihidroksi-4-etil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-7-fluor-1*H*-chinolin-2-ono;

5-{[(*1*α,*2*α,*4*β)-7-brom-2,5-dihidroksi-4-etil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-8-fluor-1H-chinolin-2-ono;

5-{[(*1*α,*2*α,*4*β-6-fluor-2,7-dihidroksi-4-metil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-1*H*-chinolin-2-ono;

(*5*α,*6*α,*8*β)-8-etil-1,6-dihidroksi-5-(2-okso-1,2-dihidrochinolin-5-ilamino)-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-2-karbonitrilo;

(*5*α,*6*α,*8*β)-8-etil-1,6-dihidroksi-5-(8-fluor-2-okso-1,2-dihidrochinolin-5-ilamino)-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-2-karbonitrilo;

(*5*α,*6*α,*8*β)-8-etil-1,6-dihidroksi-5-[(1-okso-1,2-dihidroizochinolin-5-il)amino]-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-2-karbonitrilo;

(*5*α,*6*α,*8*β)-1,6-dihidroksi-8-metil-5-[(2-okso-2,3-dihidro-1*H*-indol-4-il)amino]-6-(trifluormetil)5,6,7,8-tetrahidronaftalen-2-karbonitrilo;

(*5*α,*6*α,*8*β)-5-[(8-fluor-2-okso-1,2-dihidrochinolin-5-il) amino]-1,6-dihidroksi-8-metil-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-2-karbonitrilo;

5-{[(*5S*,*6R*,*8R*)-8-etil-1,6-dihidroksi-3-fluor-5-[(2-okso-1,2-dihidrochinolin-5-il)amino]-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-2-karbonitrilo;

(*5*α,*6*α,*8*β)-8-etil-1,6-dihidroksi-3-fluor-5-[(8-fluor-2-okso-1,2-dihidrochinolin-5-il)amino]-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-2-karbonitrilo;

5-{[(1S,2R,4S)-2,5-dihidroksi-4-metil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-7-fluor-1*H*-chinolin-2-ono;

5-{[(*1S*,*2R*,*4R*)-2,5-dihidroksi-4-metil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-7-fluor-1H-chinolin-2-ono;

5-{[(*1S*,*2R*,*4S*)-2,5-dihidroksi-4-metil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-8-fluor-1H-chinolin-2-ono;

5-{[(1*S,2R,4R*)-2,5-dihidroksi-4-metil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-8-fluor-1H-chinolin-2-ono;

5-{[(*1*α,*2*α,*4*β)-4-etil-2,5-dihidroksi-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-6-fluor-1*H*-chinolin-2-ono;

5-{[(*1*α,*2*α,*4*β)-4-etil-6-fluor-2,5-dihidroksi-7-metil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-1*H*-chinolin-2-ono;

5-{[(*1*α,*2*α,*4*β)-4-etil-6-fluor-2,5-dihidroksi-7-metil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-7-fluor-1*H*-chinolin-2-ono;

5-{[(*1*α,*2*α,*4*β)-4-etil-6-fluor-2,5-dihidroksi-7-metil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-8-fluor-1*H*-chinolin-2-ono;

5-{[(*1*α,*2*α,*4*β)-4-etil-6-fluor-2,5-dihidroksi-7-metil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-2*H*-chinolin-1-ono;

(*5*α,*6*α,*8*β)-8-etil-2-fluor-3-metil-5-[2-metilchinazolin-5-ilamino]-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1,6-diolio;

(*5S*,*6*R,*8*R)-8-etil-2,3-difluor-5-[(2-metil-1-oksichinolin-5-il)amino]-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1,6-diolio;

5-{[(*1*α,*2*α,*4*β)-2,5-dihidroksi-6,7-dimetil-4-etil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-1H-chinolin-2-ono;

5-{[(*1*α,*2*α,*4*β)-2,5-dihidroksi-6,7-dimetil-4-etil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-8-fluor-1H-chinolin-2-ono;

5-{[(*1*α,*2*α,*4*β)-2,5-dihidroksi-6,7-dimetil-4-etil-2-(trifluormetil)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]amino}-2H-chinolin-1-ono;

5-{[(*5S*,*6R*,*8R*)-2-chlor-8-etil-1,6-dihidroksi-3-fluor-2-6-(trifluormetil)-5,6,7.8-tetrahidronaftalen-5-il]amino} chinolin-2(1*H*)-ono;

5-{[(5S,6R,8R)-3-chlor-8-etil-1,6-dihidroksi-2-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-5-il]amino}-7-fluorchinolin-2(1H)-ono;

(*5S*,*6R*,*8R)*-2,3-dichlor-8-etil-5-[(7-fluor-2-metilchinazolin-5-il)amino]-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1,6-diolio;

(*5S*,*6R*,*8R*)-2-chlor-8-etil-5-[(7-fluor-2-metilchinazolin-5-il)amino]-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1,6-diolio arba

(*5S*,*6R*,*8R*)-3-chlor-8-etil-5-[(7-fluor-2-metilchinazolin-5-il)amino]-6-(trifluormetil)-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1,6-diolio.

4. Junginio pagal 1, 2 arba 3 punktą panaudojimas gaminant vaistus.

5. Junginio pagal 1, 2 arba 3 punktą panaudojimas gaminant vaistus, skirtus uždegiminių sutrikimų gydymui.

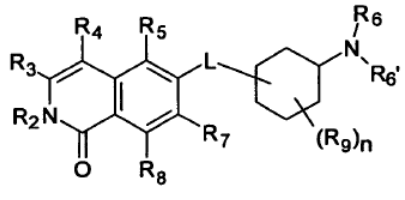
---

(51) Int.Cl. ***C07D 217/24*** (2006.01)
A61K 31/472 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
(11) **1912949**
(96) 06776307.8
(96) 2006 07 20
(97) 2008 04 23
(97) 2011 08 24
(86) PCT/EP2006/007140
(86) 2006 07 20
(87) WO 2007/012422
(87) 2007 02 01
(30) 05016153, 2005 07 26, EP
(72) PLETTENBURG, Oliver, DE
HOFMEISTER, Armin, DE
KADEREIT, Dieter, DE
BRENDEL, Joachim, DE
LOEHN, Matthias, DE
(73) SANOFI, 75013 Paris, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Cikloheksilamino izochinolono dariniai, kaip RHO kinazės inhibitoriai

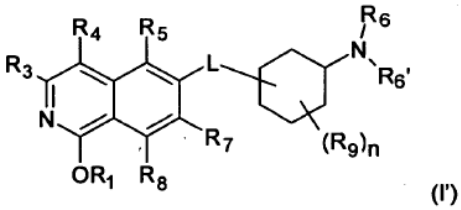
Apibrėžties punktai: 52, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

arba formulė (I‘):



(I')

kurioje:

R_1 yra H, $(C_1\text{-}C_6)$alkilas, $(C_2\text{-}C_6)$alkenilas, $(C_2\text{-}C_6)$alkinilas, $[(C_1\text{-}C_6)\text{alkilen}]_0\text{-}1\text{-}(C_3\text{-}C_8)$cikloalkilas, $[(C_1\text{-}C_6)\text{alkilen}]_0\text{-}1\text{-}(C_5\text{-}C_{10})$heterociklilas, $[(C_1\text{-}C_6)\text{alkilen}]_0\text{-}1\text{-}(C_6\text{-}C_{10})$arilas, C(O)-$(C_1\text{-}C_6)$alkilas, C(O)$(C_2\text{-}C_6)$alkenilas, C(O)-$(C_2\text{-}C_6)$alkinilas, C(O)-$[(C_1\text{-}C_6)\text{alkilen}]_0\text{-}1\text{-}(C_3\text{-}C_8)$cikloalkilas, C(O)-$[(C_1\text{-}C_6)\text{alkilen}]_0\text{-}1\text{-}(C_5\text{-}C_{10})$heterociklilas arba C(O)-$[(C_1\text{-}C_6)\text{alkilen}]_0\text{-}1\text{-}(C_6\text{-}C_{10})$arilas,

R_2 yra H, $(C_1\text{-}C_6)$alkilas, $[(C_1\text{-}C_6)\text{alkilen}]_0\text{-}1\text{-}R'$, $[(C_1\text{-}C_6)\text{alkilen}]_0\text{-}1\text{-}O\text{-}(C_1\text{-}C_6)$alkilas, $[(C_1\text{-}C_6)\text{alkilen}]_0\text{-}1\text{-}O\text{-}R'$, $[(C_1\text{-}C_6)\text{alkilen}]_0\text{-}1\text{-}NH_2$, $[(C_1\text{-}C_6)\text{alkilen}]_0\text{-}1\text{-}NH(C_1\text{-}C_6)$alkilas, $[(C_1\text{-}C_6)\text{alkilen}]_0\text{-}1\text{-}N[(C_1\text{-}C_6)\text{alkil}]_2$, $[(C_1\text{-}C_6)\text{alkilen}]_0\text{-}1\text{-}CH[R']_2$, $[(C_1\text{-}C_6)\text{alkilen}]_0\text{-}1\text{-}C(O)\text{-}R'$, $[(C_1\text{-}C_6)\text{alkilen}]_0\text{-}1\text{-}C(O)NH_2$, $[(C_1\text{-}C_6)\text{alkilen}]_0\text{-}1\text{-}C(O)NH\text{-}R'$ arba $[(C_1\text{-}C_6)\text{alkilen}]_0\text{-}1\text{-}C(O)N[R']_2$;

R_3 yra H, halogenas, CN, $(C_1\text{-}C_6)$alkilas, $(C_1\text{-}C_6)$alkilen-R’, OH, O-R“, NH_2, NHR“, NR“R“ arba NH-C(O)-R“,

R_4 yra H, halogenas, hidroksi, CN, $(C_1\text{-}C_6)$alkilas, $(C_3\text{-}C_8)$cikloalkilas, $(C_1\text{-}C_6)$alkilen-R’;

R_5 yra H, halogenas, CN, NO_2, $(C_1\text{-}C_6)$alkilas, $(C_2\text{-}C_6)$alkenilas, R’, $(C_1\text{-}C_6)$alkilen$(C_6\text{-}C_{10})$arilas, $(C_2\text{-}C_6)$alkenilen-$(C_6\text{-}C_{10})$arilas, $(C_1\text{-}C_6)$alkilen-$(C_5\text{-}C_{10})$heterociklilas, NH_2, NH-R’, NH-SO_2H, NH-SO_2-$(C_1\text{-}C_6)$alkilas, $NHSO_2$-R’, NH-C(O)-$(C_1\text{-}C_6)$alkilas, NH-C(O)-R’, C(O)N$[(C_1\text{-}C_6)\text{alkil}]_2$, C(O)OH arba C(O)O-$(C_1\text{-}C_6)$alkilas;

R_6 ir R_6’ nepriklausomai viena nuo kitos yra H, R’, $(C_1\text{-}C_8)$alkilas, $(C_1\text{-}C_6)$alkilen-R’, $(C_1\text{-}C_6)$alkilen-O-$(C_1\text{-}C_6)$alkilas, $(C_1\text{-}C_6)$alkilen-O-R’, $(C_1\text{-}C_6)$alkilen-$CH[R']_2$, $(C_1\text{-}C_6)$alkilen-C(O)-R’, $(C_1\text{-}C_6)$alkilen-$C(O)NH_2$, $(C_1\text{-}C_6)$alkilen-C(O)NH-R’ arba $(C_1\text{-}C_6)$alkilen-$C(O)N[R']_2$;

R_7 ir R_8 nepriklausomai viena nuo kitos yra H, halogenas, CN, NO_2, $(C_1$-$C_6)$alkilas, O-$(C_1$-$C_6)$alkilas, O-$[(C_1$-$C_6)$alkilen$]_0$-1-R', $(C_2$-$C_6)$alkenilas, R', $(C_2$-$C_6)$alkenilen$(C_6$-$C_{10})$arilas, $(C_1$-$C_6)$alkilen-R', NH_2, NH-R', NH-SO_2H, NH-SO_2-$(C_1$-$C_6)$alkilas, NH-SO_2-R', SO_2-NH_2, SO_2-NHR', NH-C(O)-$(C_1$-$C_6)$alkilas, NH-C(O)-R', C(O)N$[(C_1$-$C_6)$alkil$]_2$, C(O)OH arba C(O)O-$(C_1$-$C_6)$alkilas;

R_9 yra halogenas arba $(C_1$-$C_6)$alkilas;

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

L yra O arba O-$(C_1$-$C_6)$alkilenas;

kur R' yra $(C_3$-$C_8)$cikloalkilas, $(C_5$-$C_{10})$heterociklilas arba $(C_6$-$C_{10})$arilas; ir

R" yra $(C_3$-$C_8)$cikloalkilas, $(C_5$-$C_{10})$heterociklilas, $(C_6$-$C_{10})$arilas, $(C_1$-$C_6)$alkilas, $(C_1$-$C_6)$alkilen-R', $(C_1$-$C_6)$alkilen-O-$(C_1$-$C_6)$alkilas, $(C_1$-$C_6)$alkilen-O-R' arba $(C_1$-$C_6)$alkilen-NR_xR_y; ir

kur R_x ir R_y nepriklausomai viena nuo kitos yra $(C_1$-$C_6)$alkilas, $(C_5$-$C_{10})$heterociklilas, $(C_6$-$C_{10})$arilas, $(C_1$-$C_4)$alkilen-$(C_5$-$C_{10})$heterociklilas, $(C_1$-$C_4)$alkilen-$(C_6$-$C_{10})$arilas, $(C_1$-$C_4)$alkilen-NH$(C_1$-$C_6)$alkilas, $(C_1$-$C_4)$alkilen-N$[(C_1$-$C_6)$alkil$]_2$, $(C_1$-$C_4)$alkilen-N$[(C_6$-$C_{10})$aril$]_2$ arba $(C_1$-$C_4)$alkilen-N$[(C_5$-$C_{10})$heterociklil$]_2$; ir

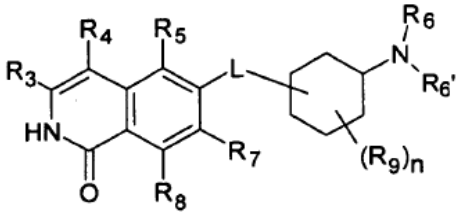
kur R_4, R_5, R_7 ir R_8 radikaluose vienas alkilo arba alkileno vandenilio atomas pasirinktinai gali būti pakeistas OH, OCH_3, COOH, $COOCH_3$, NH_2, $NHCH_3$, $N(CH_3)_2$, $CONH_2$, $CONHCH_3$ arba $CON(CH_3)_2$ arba alkilas arba alkilenas kartą arba daugiau gali būti halogenintas; ir

kur $(C_3$-$C_8)$cikloalkilo grupė gali turėti 1 arba 2 dvigubas jungtis ir $(C_6$-$C_{10})$arilo ir $(C_5$-$C_{10})$heterociklilo grupės yra nepakeistos arba pakeistos vieną arba daugiau kartų tinkama grupe, nepriklausomai parinkta iš halogeno, CF_3, NO_2, N_3, CN, C(O)- $(C_1$-$C_6)$alkilo, C(O)- $(C_6$-$C_{10})$arilo, COOH, COO$(C_1$-$C_6)$alkilo, $CONH_2$, CONH$(C_1$-$C_6)$alkilo, CON$[(C_1$-$C_6)$alkil$]_2$, $(C_3$-$C_8)$cikloalkilo, $(C_1$-$C_6)$alkilo, $(C_1$-$C_6)$alkilen-OH, $(C_1$-$C_6)$alkilen-NH_2, $(C_1$-$C_6)$alkilen-NH$(C_1$-$C_6)$alkilo, $(C_1$-$C_6)$alkilen-N$[(C_1$-$C_6)$alkil$]_2$, $(C_2$-$C_6)$alkenilo, $(C_2$-$C_6)$alkinilo, O-$(C_1$-$C_6)$alkilo, O-C(O)-$(C_1$-$C_6)$alkilo, O-C(O)-$(C_6$-$C_{10})$arilo, O-C(O)-$(C_5$-$C_{10})$heterociklilo, PO_3H_2, SO_3H, SO_2-NH_2, SO_2NH$(C_1$-$C_6)$, SO_2N$[(C_1$-$C_6)$alkil$]_2$, S-$(C_1$-$C_6)$alkilo; S-$(C_1$-$C_6)$alkilen-$(C_6$-$C_{10})$arilo, S-$(C_1$-$C_6)$alkilen-$(C_5$-$C_{10})$heterociklilo, SO-$(C_1$-$C_6)$alkilo, SO-$(C_1$-$C_6)$alkilen-$(C_6$-$C_{10})$arilo, SO-$(C_1$-$C_6)$alkilen-$(C_5$-$C_{10})$heterociklilo, SO_2-$(C_1$-$C_6)$alkilo, SO_2-$(C_1$-$C_6)$alkilen-$(C_6$-$C_{10})$arilo, SO_2-$(C_1$-$C_6)$alkilen-$(C_5$-$C_{10})$heterociklilo, SO_2-NH$(C_1$-$C_6)$alkilen-$(C_6$-$C_{10})$arilo, SO_2-NH$(C_1$-$C_6)$alkilen-$(C_5$-$C_{10})$heterociklilo, SO_2-N$[(C_1$-$C_6)$alkil$][(C_1$-$C_6)$alkilen-$(C_6$-$C_{10})$aril$]$, SO_2-N$[(C_1$-$C_6)$alkil$][(C_1$-$C_6)$alkilen-$(C_5$-$C_{10})$heterociklil$]$, SO_2-N$[(C_1$-$C_6)$alkilen-$(C_6$-$C_{10})$aril$]_2$, SO_2-N$[(C_1$-$C_6)$alkilen-$(C_5$-$C_{10})$heterociklil$]_2$, C(NH)(NH_2), NH_2, NH-$(C_1$-$C_6)$alkilo, N$[(C_1$-$C_6)$alkil$]_2$, NH-C(O)-$(C_1$-$C_6)$alkilo, NHC(O)O-$(C_1$-$C_6)$alkilo, NH-C(O)-$(C_6$-$C_{10})$arilo, NH-C(O)-$(C_5$-$C_{10})$)heterociklilo, NH-C(O)O-$(C_6$-$C_{10})$arilo, NH-C(O)O-$(C_5$-$C_{10})$heterociklilo, NH-C(O)-NH-$(C_1$-$C_6)$alkilo, NH-C(O)-NH-$(C_6$-$C_{10})$arilo, NH-C(O)-NH-$(C_5$-$C_{10})$heterociklilo, NH-$SO_2(C_1$-$C_6)$alkilo, NH-SO_2-$(C_6$-$C_{10})$arilo, NH-SO_2-$(C_5$-$C_{10})$heterociklilo, N$(C_1$-$C_6)$alkil-C(O)-$(C_1$-$C_6)$alkilo, N$(C_1$-$C_6)$alkil-C(O)O-$(C_1$-$C_6)$alkilo, N$(C_1$-$C_6)$alkil-C(O)-$(C_6$-$C_{10})$arilo, N$(C_1$-$C_6)$alkil-C(O)-heterociklilo, N$(C_1$-$C_6)$alkil-C(O)O-$(C_6$-$C_{10})$arilo, N$(C_1$-$C_6)$alkil-C(O)O-$(C_5$-$C_{10})$heterociklilo, N$(C_1$-$C_6)$alkil-C(O)-NH-$(C_1$-$C_6)$alkil], N$(C_1$-$C_6)$alkil-C(O)-NH-$(C_6$-$C_{10})$arilo, N$(C_1$-$C_6)$alkil-C(O)-NH-$(C_5$-$C_{10})$heterociklilo, N$[(C_1$-$C_6)$alki]-C(O)-N$[(C_1$-$C_6)$alkil$]_2$, N$[(C_1$-$C_6)$alkil]-C(O)-N$[(C_1$-$C_6)$alkil]-$(C_6$-$C_{10})$arilo, N$[(C_1$-$C_6)$alkil]-C(O)-N$[(C_1$-$C_6)$alkil]-$(C_5$-$C_{10})$heterociklilo, N$[(C_1$-$C_6)$alkil]-C(O)-N$[(C_6$-$C_{10})$aril$]_2$, N$[(C_1$-$C_6)$alkil]-C(O)-N$[(C_5$-$C_{10})$heterociklil$]_2$, N$[(C_6$-$C_{10})$aril]-C(O)-$(C_1$-$C_6)$alkilo, N$[(C_5$-$C_{10})$heterociklil]-C(O)-$(C_1$-$C_6)$alkilo, N$[(C_6$-$C_{10})$aril]-C(O)O-$(C_1$-$C_6)$alkilo, N$[(C_5$-$C_{10})$heterociklil]-C(O)O-$(C_1$-$C_6)$alkilo, N(aril)-C(O)-$(C_6$-$C_{10})$arilo, N$[(C_5$-$C_{10})$heterociklil]-C(O)-$(C_6$-$C_{10})$arilo, N$[(C_6$-$C_{10})$aril]-C(O)O-$(C_6$-$C_{10})$arilo, N$[(C_5$-$C_{10})$heterociklil]-C(O)O-$(C_6$-$C_{10})$arilo, N$[(C_6$-$C_{10})$aril]-C(O)-NH-$(C_1$-$C_6)$alkilo, N$[(C_5$-$C_{10})$heterociklil]-C(O)-NH-$(C_1$-$C_6)$alkilo, N(aril)-C(O)-NH-$(C_6$-$C_{10})$arilo, N$[(C_5$-$C_{10})$heterociklil]-C(O)-NH-$(C_6$-$C_{10})$arilo, N$[(C_6$-$C_{10})$aril]-C(O)-N$[(C_1$-$C_6)$alkil$]_2$, N$[(C_5$-$C_{10})$heterociklil]-C(O)-N$[(C_1$-$C_6)$alkil$]_2$, N$[(C_6$-$C_{10})$aril]-C(O)-N$[(C_1$-$C_6)$alkil]- $(C_6$-$C_{10})$arilo, N$[(C_5$-$C_{10})$heterociklil]-C(O)-N$[(C_1$-$C_6)$alkil]- $(C_6$-$C_{10})$arilo, N$[(C_6$-$C_{10})$aril]-C(O)-N$[(C_6$-$C_{10})$aril$]_2$, N$[(C_5$-$C_{10})$heterociklil]-C(O)-N$[(C_6$-$C_{10})$aril$]_2$, $(C_6$-$C_{10})$arilo, $(C_1$-$C_6)$alkilen-$(C_6$-$C_{10})$arilo, O-$(C_1$-$C_6)$alkilen-$(C_6$-$C_{10})$arilo, $(C_5$-$C_{10})$heterociklilo, $(C_1$-$C_6)$alkilen-$(C_5$-$C_{10})$heterociklilo, O-$(C_1$-$C_6)$alkilen-$(C_5$-$C_{10})$heterociklilo, kur $(C_6$-$C_{10})$arilas arba $(C_5$-$C_{10})$heterociklilas nuo vieno iki trijų kartų gali būti pakeistas halogenu, OH, NO_2, CN, O-$(C_1$-$C_6)$alkilu, $(C_1$-$C_6)$alkilu, NH_2, NH$(C_1$-$C_6)$alkilu, N$[(C_1$-$C_6)$alkil$]_2$, SO_2CH_3, COOH, C(O)O-$(C_1$-$C_6)$alkilu, $CONH_2$, $(C_1$-$C_6)$alkilen-O-$(C_1$-$C_6)$alkilu, $(C_1$-$C_6)$alkilen-O-$(C_6$-$C_{10})$arilu, O-$(C_1$-$C_6)$alkilen-$(C_6$-$C_{10})$arilu; arba kur $(C_6$-$C_{10})$arilas gretimai yra pakeistas O-$(C_1$-$C_4)$alkilen-O grupe,

kur 5-8-naris žiedas yra sudarytas kartu su anglies atomais, prie kurių yra prisijungę deguonies atomai, ir kur $(C_6$-$C_{10})$arilo ir $(C_5$-$C_{10})$heterociklilo grupių arilo arba heterociklilo pakaitai negali būti papildomai pakeisti arilą arba heterociklilą turinčia grupe;

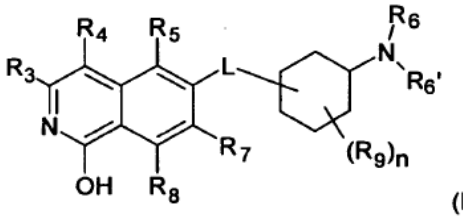
arba jų farmaciškai priimtinos druskos ir/arba stereoizomerinės formos.

2. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s (II) formulės junginiu:



(II).

3. (I') formulės junginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s (II') formulės junginiu:



(II').

4. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur R_6 ir R_6' nepriklausomai viena nuo kitos yra H, (C_1-C_6)alkilas, R', (C_1-C_4)alkilen-(C_3-C_8)cikloalkilas, (C_1-C_4)alkilen-(C_5-C_{10})heterociklilas, (C_1-C_4)alkilen-C(O)-(C_5-C_{10}) heterociklilas, (C_1-C_4)alkilen-C(O(C_6-C_{10})arilas arba (C_1-C_6)alkilen-(C_6-C_{10})arilas.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur R_6 ir R_6' nepriklausomai viena nuo kitos yra H, (C_1-C_6) alkilas, (C_5-C_{10})heterociklilas, (C_3-C_8)cikloalkilas, (C_1-C_4)alkilen(C_3-C_8)cikloalkilas, (C_1-C_4)alkilen-(C_5-C_{10}) heterociklilas arba (C_1-C_6)alkilen-(C_6-C_{10})arilas.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur R_6 yra H, (C_1-C_6)alkilas, (C_3-C_6)cikloalkilas arba (C_1-C_4)alkilen-(C_3-C_6)cikloalkilas ir R_6' yra H, (C_1-C_6)alkilas, (C_3-C_8) cikloalkilas, (C_1-C_4)alkilen-(C_3-C_8)cikloalkilas, (C_5-C_{10}) heterociklilas, (C_1-C_4)alkilen-(C_5-C_{10})heterociklilas arba (C_1-C_6)alkilen-(C_6-C_{10})arilas.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur R_6 yra H, (C_1-C_6)alkilas ir R_6' yra H, (C_1-C_6)alkilas, (C_3-C_8) cikloalkilas, (C_1-C_4)alkilen-(C_3-C_8)cikloalkilas, (C_5-C_{10}) heterociklilas, (C_1-C_4)alkilen-(C_5-C_{10})heterociklilas arba (C_1-C_6)alkilen-(C_6-C_{10})arilas.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1-7 punktų, R_6 yra H, (C_1-C_6)alkilas ir R_6' yra H, (C_1-C_6)alkilas, (C_3-C_8) cikloalkilas, (C_1-C_4)alkilen-(C_3-C_8)cikloalkilas, (C_1-C_4) alkilen-(C_5-C_{10})heterociklilas, kuriame heterociklilas yra nepakeistas arba pakeistas (C_1-C_4)alkilu arba halogenu, arba yra (C_1-C_6)alkilen-(C_6-C_{10})arilas, kuriame arilas yra nepakeistas arba pakeistas halogenu, (C_1-C_4)alkilu, O-(C_1-C_4)alkilu arba SO_2-(C_1-C_4)alkilu.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur R_6 yra H, (C_1-C_6)alkilas ir R_6' yra H, (C_1-C_6), (C_3-C_8)cikloalkilas.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur R_6 yra H ir R_6' yra H, (C_1-C_6)alkilas, (C_3-C_8)cikloalkilas.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur R_6 ir R_6' yra H.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur R_5 yra H, halogenas, CN, (C_1-C_6)alkilas, R', NH-(C_6-C_{10}) arilas, (C_1-C_6)alkilen-(C_6-C_{10})arilas arba (C_1-C_6)alkilen-(C_5-C_{10})heterociklilas.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur R_5 yra H, halogenas, (C_1-C_6)alkilas, R', NH-(C_6-C_{10}) arilas, (C_1-C_6)alkilen-(C_6-C_{10})arilas arba (C_1-C_6)alkilen-(C_5-C_{10})heterociklilas.

14. Junginys pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kur R_5 yra H, halogenas, (C_1-C_6)alkilas, (C_6-C_{10})arilas, (C_5-C_{10}) heteroarilas, NH-(C_6-C_{10})arilas arba (C_1-C_2)alkilen-(C_6-C_{10})arilas.

15. Junginys pagal bet kurį iš 1-14 punktų, kur R_5 yra H, halogenas, (C_1-C_6)alkilas, fenilas arba (C_5-C_6) heteroarilas.

16. Junginys pagal bet kurį iš 1-15 punktų, kur R_5 yra H, halogenas arba (C_1-C_6)alkilas.

17. Junginys pagal bet kurį iš 1-16 punktų, kur R_5 yra H arba halogenas.

18. Junginys pagal bet kurį iš 1-17 punktų, kur R_5 yra H.

19. Junginys pagal bet kurį iš 1-18 punktų, kur R_4 yra H, halogenas, CN, (C_1-C_6)alkilas arba (C_1-C_6) alkilen-R'.

20. Junginys pagal bet kurį iš 1-19 punktų, kur R_4 yra H, halogenas, (C_1-C_6)alkilas arba (C_1-C_6)alkilen-R'.

21. Junginys pagal bet kurį iš 1-20 punktų, kur R_4 yra H, halogenas, (C_1-C_6)alkilas arba (C_1-C_2)alkilen-(C_6-C_{10})arilas.

22. Junginys pagal bet kurį iš 1-21 punktų, kur R_4 yra H, halogenas arba (C_1-C_6)alkilas.

23. Junginys pagal bet kurį iš 1-22 punktų, kur R_4 yra H arba (C_1-C_6)alkilas.

24. Junginys pagal bet kurį iš 1-20 punktų, kur R_4 yra H.

25. Junginys pagal bet kurį iš 1-24 punktų, kur R_7 ir R_8 nepriklausomai viena nuo kitos yra H, halogenas, CN, (C_1-C_6)alkilas, O-(C_1-C_6)alkilas, (C_2-C_6)alkenilas, R' arba (C_1-C_6)alkilen-(C_3-C_8)cikloalkilas.

26. Junginys pagal bet kurį iš 1-25 punktų, kur R_7 ir R_8 nepriklausomai viena nuo kitos yra H, halogenas, CN, (C_1-C_4)alkilas, O-(C_1-C_4)alkilas, (C_2-C_4)alkenilas, fenilas, (C_5-C_6)heteroarilas, (C_3-C_6)cikloalkilas arba (C_1-C_4)alkilen-(C_3-C_6)cikloalkilas.

27. Junginys pagal bet kurį iš 1-26 punktų, kur R_7 ir R_8 nepriklausomai viena nuo kitos yra H, halogenas, (C_1-C_4)alkilas, O-(C_1-C_4)alkilas arba (C_3-C_6)cikloalkilas.

28. Junginys pagal bet kurį iš 1-27 punktų, kur R_7 yra H, halogenas, (C_1-C_4)alkilas arba (C_3-C_6)cikloalkilas ir R_8 yra H.

29. Junginys pagal bet kurį iš 1-28 punktų, kur R_7 ir R_8 yra H.

30. Junginys pagal bet kurį iš 1-29 punktų, kur R_9 yra halogenas arba (C_1-C_4)alkilas.

31. Junginys pagal bet kurį iš 1-30 punktų, kur R_9 yra Cl, F, metilas arba etilas.

32. Junginys pagal bet kurį iš 1-31 punktų, kur n yra 0,1, 2 arba 3.

33. Junginys pagal bet kurį iš 1-32 punktų, kur n yra 0 arba 1.

34. Junginys pagal bet kurį iš 1-29 punktų, kur n yra 0.

35. Junginys pagal bet kurį iš 1-34 punktų, kur R_3 yra H, halogenas, $(C_1$-$C_6)$alkilas, $(C_1$-$C_4)$alkilen-R', O-R" arba NHR".

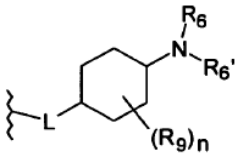
36. Junginys pagal bet kurį iš 1-35 punktų, kur R_3 yra H, $(C_1$-$C_6)$alkilas arba NHR".

37. Junginys pagal bet kurį iš 1-36 punktų, kur R_3 yra H, $(C_1$-$C_4)$alkilas, NH-$(C_5$-$C_6)$heterociklilas arba NH-fenilas.

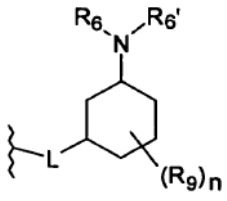
38. Junginys pagal bet kurį iš 1-37 punktų, kur R3 yra H, $(C_1$-$C_4)$alkilas, NH-$(C_5$-$C_6)$,turintis vieną arba daugiau N atomų arba NH-fenilas.

39. Junginys pagal bet kurį iš 1-38 punktų, kur R_3 yra H.

40. Junginys pagal bet kurį iš 1-39 punktų, kur L yra prisijungusi prie cikloheksilo žiedo 4 padėtyje:



arba L yra prisijungusi prie cikloheksilo žiedo 3 padėtyje:



41. Junginys pagal bet kurį iš 1-40 punktų, kur L yra prisijungusi prie cikloheksilo žiedo 4 padėtyje.

42. Junginys pagal bet kurį iš 1-41 punktų, kur L yra O-metilenas, O-etilenas arba O.

43. Junginys pagal bet kurį iš 1-42 punktų, kur L yra O-metilenas, O-etilenas arba O, prisijungęs prie cikloheksilo žiedo 4 padėtyje.

44. Junginys pagal bet kurį iš 1-43 punktų, kur L yra O.

45. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame:

R_3 yra H, halogenas, CN, $(C_1$-$C_6)$alkilas, $(C_1$-$C_6)$ alkilen-R', OH, O-R", NH_2 arba NHR";

R_4 yra H, halogenas, hidroksi, CN, $(C_1$-$C_6)$alkilas, $(C_3$-$C_8)$cikloalkilas, $(C_1$-$C_6)$alkilen-R';

R_5 yra H, halogenas, CN, NO_2, $(C_1$-$C_6)$alkilas, $(C_2$-$C_6)$ alkenilas, R', $(C_1$-$C_6)$alkilen-$(C_6$-$C_{10})$arilas, $(C_2$-$C_6)$ alkenilen-$(C_6$-$C_{10})$arilas, $(C_1$-$C_6)$alkilen-$(C_5$-$C_{10})$, NH_2, NH-R', NH-SO_2H, NH-SO_2-$(C_1$-$C_6)$alkilas, NHSO$_2$-R', NH-C(O)-$(C_1$-$C_6)$alkilas, NH-C(O)-R', C(O)N[$(C_1$-$C_6)$ alkil]$_2$, C(O)OH arba C(O)O-$(C_1$-$C_6)$alkilas;

R_6 ir R_6' nepriklausomai viena nuo kitos yra H, $(C_3$-$C_8)$ cikloalkilas, $(C_1$-$C_8)$alkilas, $(C_1$-$C_6)$alkilen-R', $(C_1$-$C_6)$ alkilen-O-$(C_1$-$C_6)$alkilas, $(C_1$-$C_6)$alkilen-O-R', $(C_1$-$C_6)$ alkilen-CH[R']$_2$, $(C_1$-$C_6)$alkilen-C(O)NH$_2$, $(C_1$-$C_6)$ alkilen-C(O)NH-R' arba $(C_1$-$C_6)$alkilen-C(O)N[R']$_2$;

R_7 ir R_8 nepriklausomai viena nuo kitos H, halogenas, CN, NO_2, $(C_1$-$C_6)$alkil, $(C_2$-$C_6)$alkenilas, R', $(C_2$-$C_6)$ alkenilen-$(C_6$-$C_{10})$arilas, $(C_1$-$C_6)$alkilen-R', NH_2, NH-R', NH-SO_2-$(C_1$-$C_6)$alkilas, NH-SO_2-R', SO_2-NH_2, SO_2-NHR', NHC(O)-$(C_1$-$C_6)$alkilas, NH-C(O)-R', C(O)N[$(C_1$-$C_6)$alkil]$_2$, C(O)OH arba C(O)O-$(C_1$-$C_6)$alkilas;

R_9 yra halogenas arba $(C_1$-$C_6)$alkilas;

n yra 0, 1, 2; ir

L yra O arba O-$(C_1$-$C_3)$alkilenas;

arba jų farmaciškai priimtinos druskos ir/arba stereoizomerinės formos.

46. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame:

R_3 yra H, halogenas, CN, $(C_1$-$C_6)$alkilas, $(C_1$-$C_2)$ alkilen-R' arba NHR";

R_4 yra H, halogenas, CN, $(C_1$-$C_6)$alkilas, $(C_3$-$C_8)$ cikloalkilas, $(C_1$-$C_2)$alkilen-R';

R_5 yra H, halogenas, CN, NO_2, $(C_1$-$C_6)$alkilas, $(C_2$-$C_6)$alkenilas, R', $(C_1$-$C_6)$alkilen$(C_6$-$C_{10})$arilas, $(C_2$-$C_6)$ alkenilen-$(C_6$-$C_{10})$arilas, $(C_1$-$C_6)$alkilen-$(C_5$-$C_{10})$ heterociklilas, NH_2, NH-R', NH-C(O)-$(C_1$-$C_6)$alkilas arba C(O)N[$(C_1$-$C_6)$alkil]$_2$;

R_6 ir R_6' nepriklausomai viena nuo kitos yra H, $(C_3$-$C_8)$ cikloalkilas, $(C_1$-$C_8)$alkilas arba $(C_1$-$C_3)$alkilen-R';

R_7 ir R_8 nepriklausomai viena nuo kitos yra H, halogenas, CN, NO_2, $(C_1$-$C_6)$alkilas, $(C_2$-$C_6)$alkenilas, R', $(C_2$-$C_3)$alkenilen-$(C_6$-$C_{10})$arilas, $(C_1$-$C_3)$alkilen-R', NH-R', NH-SO_2-$(C_1$-$C_6)$alkilas arba SO_2-NH_2;

R_9 yra halogenas arba $(C_1$-$C_6)$alkilas;

n yra 0 arba 1; ir

L yra O arba O-metilenas;

arba jų farmaciškai priimtinos druskos ir/arba stereoizomerinės formos.

47. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame:

R_3 yra H, halogenas, CN, $(C_1$-$C_6)$alkilas, $(C_1$-$C_2)$ alkilen-R' arba NHR";

R_4 yra H, halogenas, CN, $(C_1$-$C_4)$alkilas, $(C_3$-$C_6)$ cikloalkilas, $(C_1$-$C_2)$alkilen-R';

R_5 yra H, halogenas, CN, NO_2, (C_1-C_6)alkilas, (C_2-C_6)alkenilas, R', (C_1-C_6)alkilen-(C_6-C_{10})arilas, (C_2-C_6)alkenilen-(C_6-C_{10})arilas, (C_1-C_6)alkilen-(C_5-C_{10}) heterociklilas, NH-R';

R_6 yra H, (C_3-C_6)cikloalkilas arba (C_1-C_4)alkilas;

R_6' yra H, (C_3-C_8)cikloalkilas, (C_1-C_8)alkilas arba (C_1-C_3)alkilen-R';

R_7 ir R_8 nepriklausomai viena nuo kitos yra H, halogenas, CN, NO_2, (C_1-C_6)alkilas, (C_2-C_6)alkenilas, R', (C_2-C_3)alkenilen-(C_6-C_{10})arilas, (C_1-C_3)alkilen-R', NH-SO_2(C_1-C_6)alkilas arba SO_2-NH_2;

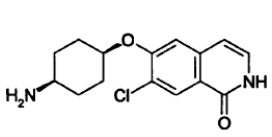
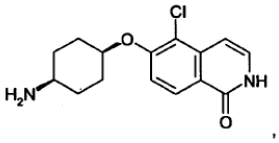
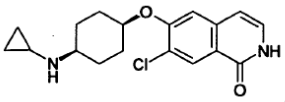
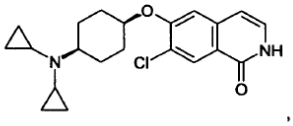
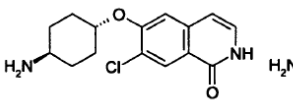
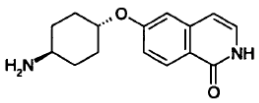
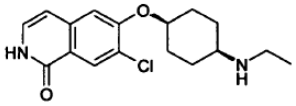
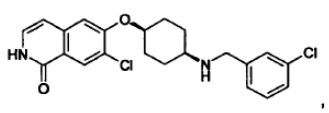
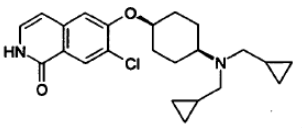
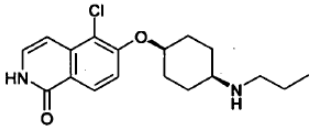
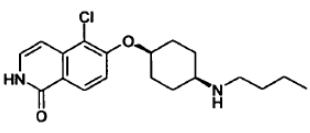
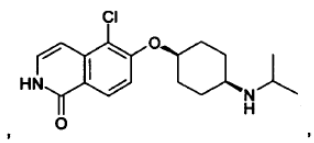
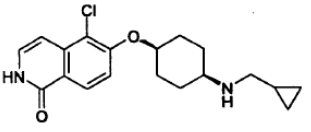
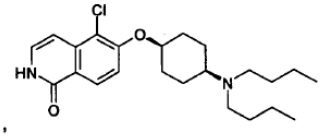
R_9 yra halogenas arba (C_1-C_4)alkilas;

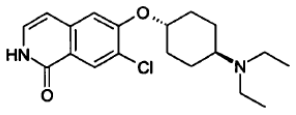
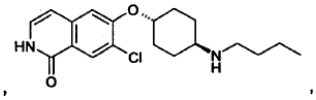
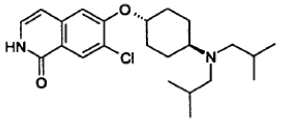
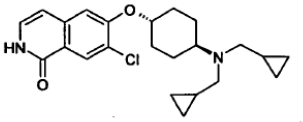
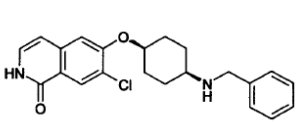
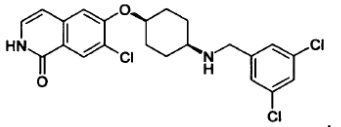
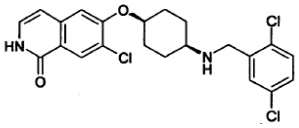
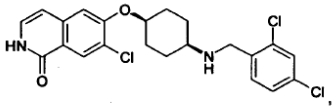
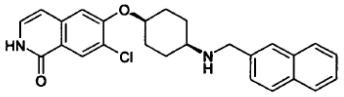
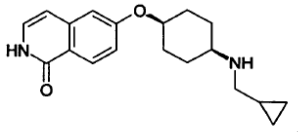
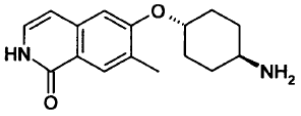
n yra 0 ; ir

L yra O;

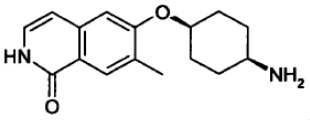
arba jų farmaciškai priimtinos druskos ir/arba stereoizomerinės formos.

48. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės iš:

ir



arba jų farmaciškai priimtinos druskos ir/arba stereoizomerinės formos.

49. (I) arba (I') formulės junginys ir/arba jo fiziologiškai priimtinos druskos ir/arba stereoizomerinės formos pagal bet kurį iš 1-48 punktų, skirti panaudoti kaip vaistas.

50. Mažiausiai vieno (I) arba (I') formulės junginio ir/arba jo fiziologiškai priimtinų druskų ir/arba stereoizomerinių formų pagal bet kurį iš 1-48 punktų panaudojimas vaisto gamybai.

51. Mažiausiai vieno (I) arba (I') formulės junginio ir/arba jo fiziologiškai priimtinų druskų ir/arba jų stereoizomerinių formų pagal bet kurį iš 1-48 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto hipertenzijos, plaučių hipertenzijos, akių hipertenzijos, retinopatijos, glaukomos, periferinės cirkuliacijos sutrikimo, periferinių arterijų okliuzinės ligos (PAOD), koronarinės širdies ligos, krūtinės anginos, širdies

hipertrofijos, širdies nepakankamumo, išeminių ligų, išeminio organo nepakankamumo (galūnių organų pažeidimas), plaučių fibrozės, kepenų fibrozės, kepenų nepakankamumo, nefropatijos, inkstų nepakankamumo, inkstų fibrozės, inkstų glumerulosklerozės, organo hipertrofijos, astmos, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos (COPD), suaugusiųjų respiracinio distreso sindromo, trombinių susirgimų, insulto, cerebrinių vazospazmų, cerebrinės išemijos, skausmo, neuronų degeneracijos, stuburo smegenų pažeidimo, Alzhaimerio ligos, pirmalaikio gimdymo, erekcinės disfunkcijos, arteriosklerozės, prostatos hipertrofijos, diabeto ir diabeto komplikacijų, metabolinio sindromo, kraujagyslių restenozės, aterosklerozės, uždegimo, autoimuninių ligų, AIDS, osteopatijos, virškinamojo trakto bakterinės infekcijos, sepsio arba vėžio vystymosi ir progresijos gydymui ir/arba prevencijai.

52. Vaistas, apimantis mažiausiai vieno (I) arba (I') formulės junginio ir/arba jo fiziologiškai priimtinos druskos ir/arba stereoizomerinės formos pagal bet kurį iš 1-48 punktų veiksmingą kiekį, fiziologiškai toleruojamus užpildus ir nešiklius ir, kur tinkama, kitas papildomas medžiagas ir/arba kitus aktyvius ingredientus.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 225/06*** (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 407/12 (2006.01)
A61K 31/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

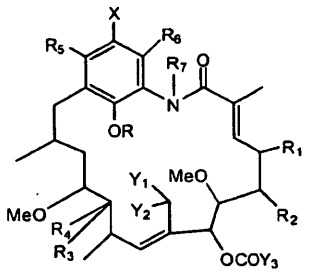
(11) **2091919**
(96) 07854639.7
(96) 2007 11 14
(97) 2009 08 26
(97) 2011 08 17
(86) PCT/US2007/084662
(86) 2007 11 14
(87) WO 2008/061134
(87) 2008 05 22
(30) 865977 P, 2006 11 15, US

(72) TAO, Chunlin, US
HAN, Hongna, US
SUN, Xiaowen, US
DESAI, Neil, US
SOON-SHIONG, Patrick, US
(73) Abraxis BioScience, LLC, Los Angeles, CA 90025, US
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) 18-Aminopakeistų geldamicino hidrochinono analogų dariniai, turintys citotoksinį aktyvumą, skirti vėžio gydymui

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kurios formulė (I)



(I)

kurioje

X yra parinktas iš grupės, susidedančios iš $-N(R_8)(R_9)$, $-N(R_8)-C(O)R_{10}$, $-N(R_8)-C(O)-OR_{10}$, $-N(R_8)-SO_2R_{10}$, $-N(R_8)-C(O)-NR_8R_{10}$, $-N(R_8)-C(S)OR_{10}$, $-N(R_8)-C(S)-OR_{10}$, ir $-N(R_8)-C(S)-NR_8R_{10}$;

kur

R_8 ir R_9 yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš H, pasirinktinai pakeisto (C_1-C_{20}) alkilo, pasirinktinai pakeisto (C_2-C_{20}) heteroalkilo, pasirinktinai pakeisto (C_2-C_{20}) alkenilo, pasirinktinai pakeisto (C_2-C_{20}) heteroalkenilo, pasirinktinai pakeisto (C_2-C_{20}) alkinilo, pasirinktinai pakeisto arilo, pasirinktinai pakeisto heteroarilo, pasirinktinai pakeisto arilalkilo, pasirinktinai pakeisto heteroarilalkilo, pasirinktinai pakeisto cikloalkilo, ir pasirinktinai pakeisto cikloheteroalkilo arba R_8 ir R_9, kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro pasirinktinai pakeistą 4-7 narių heterociklinį žiedą;

R_{10} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, pasirinktinai pakeisto (C_1-C_{20}) alkilo, pasirinktinai pakeisto (C_1-C_{20}) heteroalkilo, pasirinktinai pakeisto (C_2-C_{20}) alkenilo, pasirinktinai pakeisto (C_2-C_{20}) heteroalkenilo, pasirinktinai pakeisto (C_2-C_{20}) alkinilo, pasirinktinai pakeisto (C_6-C_{20}) arilo, pasirinktinai pakeisto (C_3-C_{20}) heteroarilo, pasirinktinai pakeisto (C_7-C_{20}) arilalkilo, pasirinktinai pakeisto (C_4-C_{20}) heteroarilalkilo, pasirinktinai pakeisto (C_3-C_{20}) cikloalkilo, ir pasirinktinai pakeisto (C_2-C_{20}) cikloheteroalkilo;

R reiškia vandenilį, pakeistą arba nepakeistą (C_1-C_6) alkilą arba (C_1-C_6) alkenilą arba (C_6-C_{10}) arilą arba $OCOR_{10}$;

R_1 ir R_2 kiekvienas yra vandenilis arba R_1 ir R_2 kartu sudaro viengubą ryšį;

R_3, R_4, Y_1, Y_2, Y_3 yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš H, halogeno, -OH, O-alkilo, O-acetilo, -O-arilo, $OC(O)R_{10}$, $-SO_2-R_{10}$, ir $-NHR_{10}$, arba kartu sudaro okso (=O) grupę, arba hidroksilamino alkoksiiminą arba ariloksiiminą, tioketo grupę; arba R_3 ir R_4 arba Y_1 ir Y_2 sudaro heterociklinę liekaną, parinktą iš grupės, susidedančios iš aziridinilo, azetidinilo, pirolidinilo, piperidinilo, tiazolidinilo, oksazolidinilo, morfolino, piperazinilo, 4-(C_1-C_4) alkilpiperidinilo ir N-(C_1-C_4) piperazinilo; ir minėtos alkilo, fenilo ir naftilo grupės gali būti pakeistos vienu arba daugiau liekanų, parinktų iš

grupės, susidedančios iš (C_1-C_8) alkilo, halogeno, nitro, amino, azido ir (C_1-C_8) alkoksilo;

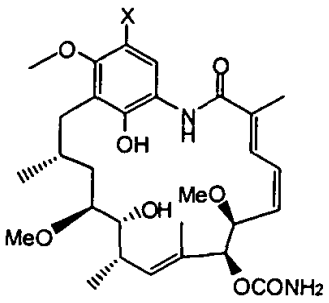
R_5 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš pasirinktinai pakeisto (C_1-C_{20}) alkilo, pasirinktinai pakeisto (C_1-C_{20}) heteroalkilo, pasirinktinai pakeisto (C_2-C_{20}) alkenilo, pasirinktinai pakeisto (C_2-C_{20}) heteroalkenilo, pasirinktinai pakeisto (C_2-C_{20}) alkinilo, pasirinktinai pakeisto (C_6-C_{20}) arilo, pasirinktinai pakeisto (C_3-C_{20}) heteroarilo, pasirinktinai pakeisto (C_7-C_{20}) arilalkilo, pasirinktinai pakeisto (C_4-C_{20}) heteroarilalkilo, pasirinktinai pakeisto (C_3-C_{20}) cikloalkilo, pasirinktinai pakeisto (C_2-C_{20}) cikloheteroalkilo, $N(R_8)(R_9)$; $-OR_{10}$, $-SR_{10}$, $-N(R_8)$-C(O) R_{10}, $-N(R_8)$-C(O)-OR_{10}, $-N(R_8)$-C(O)-NR_8R_{10}, $-N(R_8)$-C(S) OR_{10}, $-N(R_8)$-C(S)-OR_{10}, ir $-N(R_8)$-C(S)-NR_8R_{10};

R_6 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, pasirinktinai pakeisto arba nepakeisto (C_1-C_{10}) alkilo, (C_1-C_{10}) alkenilo, (C_6-C_{10}) arilo; ir

R_7 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, pasirinktinai pakeisto (C_1-C_{10}) alkilo, pasirinktinai pakeisto (C_5-C_{10}) arilo ir pasirinktinai pakeisto (C_1-C_{10}) acilo.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame X yra parinktas iš $N(R_8)(R_9)$, $-N(R_8)$-C(O)R_{10}, $-N(R_8)$-C(O)-OR_{10}, $-N(R_8)$-C(O)-NR_8R_{10}, $-N(R_8)$-SO_2R_{10}, $-N(R_8)$-C(S)-OR_{10}, ir $-N(R_8)$-C(S)-NR_8R_{10}.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:



4. Junginys pagal 3 punktą, kuriame X yra $-N(R_8)$-C(O)R_{10}, $-N(R_8)$-C(O)-OR_{10}, - $N(R_8)$-SO_2R_{10}, $-N(R_8)$-C(O)-NR_8R_{10}, $-N(R_8)$-C(S)OR_{10}, $-N(R_8)$-C(S)-NR_8R_{10}, arba $-N(R_8)(R_9)$.

5. Junginys pagal 4 punktą, kuriame R_8 yra vandenilis, arba metilas.

6. Junginys pagal 4 arba 5 punktą, kuriame R_{10} yra (C_6-C_{10}) arilas.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-6 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur kompozicija yra tinkama skyrimui vartoti per burną, parenteraliai, intraveniniu keliu, ir šių tiekimo kelių deriniu.

9. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, kur minėta kompozicija yra tinkama vartoti per burną ir papildomai apima vieną arba daugiau ingredientų, parinktų iš grupės, susidedančios iš skiediklio, valgomojo nešiklio, rišiklio, pagalbinės medžiagos, dezintegravimo agento, riebiklio, slidiklio, ir saldiklio.

10. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, kur minėta kompozicija yra tinkama parenteraliniam vartojimui ir apima viena arba daugiau ingredientų, parinktų iš grupės, susidedančios iš sterilaus tirpiklio, antimikrobinių agentų, antioksidantų, buferių, tonusą reguliuojančių agentų.

11. Kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-6 punktų, skirta naudoti gydant žinduolio ligą arba būseną, besiskiriančią nepageidaujama žinduolio, kenčiančio dėl minėtos ligos arba būsenos, ląstelių proliferacija arba hiperproliferacija.

12. Kompozicija pagal 11 punktą, kur minėta liga arba būsena yra vėžys.

13. Kompozicija pagal 11 punktą, kur minėta kompozicija yra skyrimui kaip viena intraveninė dozė, viena intraperitoninė dozė, lėta ilgalaikė infuzija, kartotinės trumpalaikės kasdienės infuzijos, ir jų deriniai.

14. Kompozicija pagal 11 punktą, kur vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš kepenų vėžio ir tulžies medžio vėžio, žarnyno vėžių, kolirektalinio vėžio, kiaušidžių vėžio, mažųjų ląstelių ir ne smulkiųjų ląstelių plaučių vėžio, krūtų vėžio, sarkomos, fibrosarkomos, piktybinės fibrozinės histiocitomos, embrioninės rabdomiosarkomos, lejomiosarkomos, neurofibrosarkomos, osteosarkomos, sinovinės sarkomos, liposarkomos, alveolinės minkštųjų dalių sarkomos, centrinių nervų sistemų neoplazmų, smegenų vėžio, ir limfomų, įskaitant Hodžkino limfomą, limfoplazmacitoidinės limfomos, folikulinės limfomos, su gleivine susijusio limfoidinio audinio limfomos, smegenų žievės ląstelių limfomos, B-linijos didžiųjų ląstelių limfomos, Burkito limfomos, ir T-ląstelės anaplastinės didelių ląstelių limfomos ir jų derinių.

15. Kompozicija pagal 14 punktą, papildomai apimanti skyrimą minėtam kenčiančiam žinduoliui minėtą antrą aktyvųjį agentą, parinktą iš grupės, susidedančios iš taksano, CPT, 5-FU, ir kitų priešvėžinių agentų.

(51) Int.Cl. ***C07D 233/54*** (2006.01)
A61K 31/417 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)

(11) **1725537**

(96) 05728171.9

(96) 2005 03 14

(97) 2006 11 29

(97) 2011 07 13

(86) PCT/US2005/008339

(86) 2005 03 14

(87) WO 2005/090315

(87) 2005 09 29

(30) 553342 P, 2004 03 15, US

(72) BRESLIN, Henry, J., US
CAI, Chaozhong, US
HE, Wei, US
KAVASH, Robert, W., US

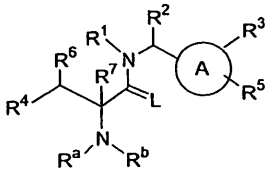
(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, BE

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

(54) Nauji junginiai, kaip opioido receptoriaus moduliatoriai

Apibrėžties punktai: 45, brėžiniai: 3.

(57) 1. (I) formulės junginys



Formulė (I)

kur:

R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-6}alkilo, cikloalkilo, heterociklilo, aril(C_{1-6})alkilo ir heteroaril(C_{1-6})alkilo; kur jeigu R^1 yra fenil(C_{1-6})alkilas, fenilas yra pasirinktinai sulietas su heterociklilu arba cikloalkilu;

kur jeigu R^1 yra C_{1-2}alkilas, minėtas C_{1-2}alkilas yra pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki dviejų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš iš grupės, susidedančios iš C_{1-6}alkoksi, arilo, cikloalkilo, heterociklilo, hidroksilo, ciano, amino, C_{1-6}alkilamino, (C_{1-6}alkil)$_2$amino, trifluormetilo ir karboksi grupės;

ir dar, kur jeigu R^1 yra C_{3-6}alkilas, minėtas C_{3-6}alkilas yra pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki trijų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš iš grupės, susidedančios iš C_{1-6}alkoksi, arilo, cikloalkilo, heterociklilo, hidroksilo, ciano, amino, C_{1-6}alkilamino, (C_{1-6}alkil)$_2$amino, trifluormetilo ir karboksi grupės;

kur C_{1-2}alkilo ir C_{3-6}alkilo cikloalkilas ir heterociklilas yra pasirinktinai pakeisti nuo vieno iki dviejų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš C_{1-6}alkilo, hidroksi(C_{1-6})alkilo, C_{1-6}alkoksi, hidroksilo, ciano, amino, C_{1-6}alkilamino, (C_{1-6}alkil)$_2$amino, trifluormetilo, karboksi grupės, aril(C_{1-6}) alkoksikarbonilo, C_{1-6}alkoksikarbonilo, aminokarbonilo, C_{1-6}alkilaminokarbonilo, (C_{1-6}alkil)$_2$aminokarbonilo ir aminosulfonilo;

be to, kur R^1 cikloalkilas ir heterociklilas yra pasirinktinai pakeisti nuo vieno iki dviejų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš C_{1-6}alkilo, hidroksi(C_{1-6})alkilo, C_{1-6}alkoksi, hidroksilo, ciano, amino, C_{1-6}alkilamino, (C_{1-6}alkil)$_2$amino, trifluormetilo, karboksi, aril(C_{1-6})alkoksikarbonilo, C_{1-6}alkoksikarbonilo, aminokarbonilo, C_{1-6}alkilaminokarbonilo, (C_{1-6}alkil)$_2$aminokarbonilo ir aminosulfonilo;

be to, kur R^1 pakaitų aril(C_{1-6})alkilo ir heteroaril(C_{1-6}) alkilo arilo ir heteroarilo dalis yra pasirinktinai pakeista nuo vieno iki trijų R^{11} pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš C_{1-6}alkilo; hidroksi(C_{1-6}) alkilo; C_{1-6}alkoksi; C_{6-10}aril(C_{1-6})alkilo; C_{6-10}aril(C_{1-6}) alkoksi; C_{6-10}arilo; heteroarilo, pasirinktinai pakeistų nuo vieno iki dviejų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš C_{1-4}alkilo, C_{1-4}alkoksi ir karboksi grupės; cikloalkilo; heterociklilo; C_{6-10}ariloksi; heteroariloksi; cikloalkiloksi; heterocikliloksi; amino; C_{1-6}alkilamino; (C_{1-6}alkil)$_2$amino; C_{3-6}cikloalkilaminokarbonilo; hidroksi(C_{1-6}) alkilaminokarbonilo; C_{6-10}arilaminokarbonilo, kur C_{6-10}arilas pasirinktinai pakeistas karboksi grupe arba C_{1-4}alkoksikarbonilu; heterociklilkarbonilo; karboksi grupės; C_{1-6}alkoksikarbonilo; C_{1-6}alkoksikarboniloksi; C_{1-6}alkilkarbonilo; C_{1-6}alkilkarbonilamino; aminokarbonilo; C_{1-6}alkilaminokarbonilo; (C_{1-6}alkil)$_2$aminokarbonilo; ciano; halogeno; trifluorometilo; trifluorometoksi ir hidroksilo;

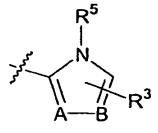
numatant, kad ne daugiau negu vienas R^{11} pakaitas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{6-10}aril(C_{1-6}) alkilo; C_{6-10}aril(C_{1-6})alkoksi; C_{6-10}arilo; heteroarilo, pasirinktinai pakeisto nuo vieno iki dviejų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš C_{1-4}alkilo, C_{1-4}alkoksi grupės ir karboksilo; cikloalkilo; heterociklilo; C_{6-10}ariloksi; heteroariloksi; cikloalkiloksi; C_{6-10}arilaminokarbonilo, kur C_{6-10}arilas yra pasirinktinai pakeistas karboksilu arba C_{1-4}alkoksikarbonilu; heterociklilkarbonilo ir heterocikliloksi grupės;

R^2 yra vandenilis, C_{1-8}alkilas, hidroksi(C_{1-8})alkilas, C_{6-10}aril(C_{1-6})alkoksi(C_{1-6})alkilas arba C_{6-10}aril(C_{1-8})alkilas;

kur C_{6-10}arilo grupė C_{6-10}arilą turinčiuose R^2 pakaituose yra pasirinktinai pakeista nuo vieno iki dviejų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš C_{1-6}alkilo, C_{1-6}alkoksi, hidroksilo, amino, C_{1-6}alkilamino, (C_{1-6}alkil)$_2$amino, aminokarbonilo, C_{1-6}alkilaminokarbonilo, (C_{1-6}alkil)$_2$aminokarbonilo, ciano, fluoro, chloro, bromo, trifluorometilo ir trifluorometoksi grupės; ir kur arilo C_{1-6}alkilo ir C_{1-6}alkoksi pakaitai yra pasirinktinai pakeisti hidroksilu, amino, C_{1-6}alkilamino, (C_{1-6}alkil)$_2$amino grupe arba arilu;

A yra a-1,

pasirinktinai pakeistas R^3 ir R^5



a-1

kur

A-B yra N-C;

R^3 yra nuo vieno iki dviejų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš C_{1-6}alkilo, arilo, aril(C_{1-6})alkilo, aril(C_{2-6})alkenilo, aril(C_{2-6})alkinilo, heteroarilo, heteroaril(C_{1-6})alkilo, heteroaril(C_{2-6})alkenilo, heteroaril(C_{2-6})alkinilo, amino, C_{1-6}alkilamino, (C_{1-6}alkil)$_2$amino, arilamino, heteroarilamino, ariloksi, heteroariloksi, trifluormetilo ir halogeno;

kur arilas, heteroarilas ir aril(C_{1-6})alkilo, aril(C_{2-6})alkenilo, aril(C_{2-6})alkinilo, heteroaril(C_{1-6})alkilo, heteroaril(C_{2-6})alkenilo, heteroaril(C_{2-6})alkinilo, arilamino, heteroarilamino, ariloksi ir

heteroariloksi grupės arilas ir heteroarilas yra pasirinktinai pakeisti nuo vieno iki dviejų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš C_{1-6}alkilo, hidroksi(C_{1-6})alkilo, C_{1-6}alkoksi, C_{6-10}aril(C_{1-6})alkilo, C_{6-10}aril(C_{1-6})alkoksi, C_{6-10}arilo, C_{6-10}ariloksi, heteroaril(C_{1-6})alkilo, heteroaril(C_{1-6})alkoksi, heteroarilo, heteroariloksi, C_{6-10}arilamino, heteroarilamino, amino, C_{1-6}alkilamino, (C_{1-6}alkil)$_2$amino, karboksi(C_{1-6})alkilamino, karboksi, C_{1-6}alkilkarbonilo, C_{1-6}alkoksikarbonilo, C_{1-6}alkilkarbonilamino, aminokarbonilo, C_{1-6}alkilaminokarbonilo, (C_{1-6}alkil)$_2$aminokarbonilo, karboksi(C_{1-6})alkilaminokarbonilo, ciano, halogeno, trifluormetilo, trifluormetoksi, hidroksilo, C_{1-6}alkilsulfonilo ir C_{1-6}alkilsulfonilamino; numatant, kad ne daugiau kaip vienas pakaitas prie R^3 arilo arba heteroarilo dalies yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{6-10}aril(C_{1-6})alkilo, C_{6-10}aril(C_{1-6})alkoksi, C_{6-10}arilo, C_{6-10}ariloksi, heteroaril(C_{1-6})alkilo, heteroaril(C_{1-6})alkoksi, heteroarilo, heteroariloksi, C_{6-10}arilamino, heteroarilamino; ir kur aril(C_{1-6})alkilo ir heteroaril(C_{1-6})alkilo C_{1-6}alkilas ir C_{1-6}alkilas yra pasirinktinai pakeisti pakaitu, parinktu iš grupės, susidedančios iš hidroksilo, karboksi grupės, C_{1-4}alkoksikarbonilo, amino, C_{1-6}alkilamino, (C_{1-6}alkil)$_2$amino, aminokarbonilo, (C_{1-4})alkilaminokarbonilo, di(C_{1-4})alkilaminokarbonilo, arilo, heteroarilo, arilamino, heteroarilamino, ariloksi, heteroariloksi, aril(C_{1-4})alkoksi ir heteroaril(C_{1-4})alkoksi grupės;

R^4 yra C_{6-10}arilas arba heteroarilas, parinktas iš grupės, susidedančios iš furilo, tienilo, pirolilo, oksazolilo, tiazolilo, imidazolilo, pirazolilo, piridinilo, pirimidinilo, pirazinilo, indolilo, izoindolilo, indolinilo, benzofurilo, benzotienilo, benzimidazolilo, benztiazolilo, benzoksazolilo, chinolizinilo, chinolinilo, izochinolinilo ir chinazolinilo;

kur R^4 yra pasirinktinai pakeista nuo vieno iki trijų R^{41} pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš (C_{1-6})alkilo, pasirinktinai pakeisto aminu, C_{1-6}alkilaminu arba (C_{1-6}alkil)$_2$aminu; (C_{1-6})alkoksi; fenil(C_{1-6})alkoksi; fenil(C_{1-6})alkilkarbonilksi grupės, kur C_{1-6} alkilas yra pasirinktinai pakeistas aminu; nekondensuotos 5-narės heteroaril(C_{1-6})alkilkarboniloksi grupės; nekondensuoto 5-nario heteroarilo; hidroksilo; halogeno; aminosulfonilo; formilamino; aminokarbonilo; C_{1-6}alkilaminokarbonilo, kur (C_{1-6})alkilas yra pasirinktinai pakeistas aminu, C_{1-6}alkilaminu arba (C_{1-6}alkil)$_2$aminu; (C_{1-6}alkil)$_2$aminokarbonilo, kur kiekvienas (C_{1-6})alkilas yra pasirinktinai pakeistas aminu, C_{1-6}alkilaminu arba (C_{1-6}alkil)$_2$aminu; heterociklilkarbonilo, kur heterociklilas yra 5-7-naris azotą turintis žiedas ir minėtas heterociklilas yra yra prijungtas prie karbonilo anglies per azoto atomą; karboksi grupės; arba ciano grupės; ir kur fenil(C_{1-6})alkilkarboniloksi grupės fenilo dalis yra pasirinktinai pakeista (C_{1-6})alkil(C_{1-6})alkoksi grupe, halogenu, ciano grupe, aminu arba hidroksilu;

numatant, kad ne daugiau negu vienas R^{41} yra C_{1-6}alkilas, pakeistas C_{1-6}alkilaminu arba (C_{1-6}alkil)$_2$aminu; aminosulfonilas; formilaminas; aminokarbonilas; C_{1-6}alkilaminokarbonilas; (C_{1-6}alkil)$_2$aminokarbonilas; heterociklilkarbonilas; hidroksilas; karboksi grupė; arba fenilą arba heteroarilą turintis pakaitas;

R^5 yra pakaitas prie A žiedo azoto atomo, parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir C_{1-4}alkilo;

R^6 yra vandenilis arba C_{1-6}alkilas;

R^7 yra vandenilis arba C_{1-6}alkilas;

R^a ir R^b yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-6}alkilo ir C_{1-6}alkoksikarbonilo; alternatyviai, jeigu R^a ir R^b yra kikvienas kitoks, negu vandenilis, R^a ir R^b yra pasirinktinai paimti kartu su azotu, prie kurio jie abu prijungti, sudaro nuo penkių iki aštuonių narių monociklinį žiedą;

L yra O;

ir jo farmaciniu požiūriu priimtini enantiomerai, diastereomerai, racemartai ir druskos.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-6}alkilo, aril(C_{1-4})alkilo ir heteroaril(C_{1-4})alkilo;

kur aril(C_{1-4})alkilo ir heteroaril(C_{1-4})alkilo arilo ir heteroarilo dalis yra pasirinktinai pakeista nuo vieno iki trijų R^{11} pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš C_{1-6}alkoksi; heteroarilo, pasirinktinai pakeisto vienu-dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš C_{1-4}alkilo, C_{1-4}alkoksi ir karboksi grupės; karboksilo; C_{1-4}alkoksikarbonilo; C_{1-4}alkoksikarboniloksi; aminokarbonilo; C_{1-4}alkilaminokarbonilo; C_{3-6}cikloalkilaminokarbonilo; hidroksi(C_{1-6})alkilaminokarbonilo; C_{6-10}arilaminokarbonilo, kur C_{6-10}arilas yra pasirinktinai pakeistas karboksi grupe arba C_{1-4}alkoksikarbonilu; heterociklilkarbonilo; ciano grupės; halogeno; trifluorometoksi; ir hidroksilo; numatant, kad ne daugiau negu vienas R^{11} yra heteroarilas (pasirinktinai pakeistas vienu-dviem C_{1-4}alkilo pakaitais); C_{6-10}arilaminokarbonilas, kur C_{6-10}arilas yra pasirinktinai pakeistas karboksi grupe arba C_{1-4}alkoksikarbonilu; arba heterociklilkarbonilas.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{6-10}aril(C_{1-4})alkilo, piridinil(C_{1-4})alkilo ir furanil(C_{1-4})alkilo; kur C_{6-10}arilas, piridinilas ir furanilas yra pasirinktinai pakeisti vienu-trimis R^{11} pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš C_{1-3}alkoksi; tetrazolilo; karboksi; C_{1-4}alkoksikarbonilo; aminokarbonilo; C_{1-4}alkilaminokarbonilo; C_{1-3}alkilaminokarbonilo; C_{3-6}cikloalkilaminokarbonilo; hidroksi(C_{1-4})alkilaminokarbonilo; C_{6-10}arilaminokarbonilo, kur C_{6-}

$_{10}$arilas yra pasirinktinai pakeistas karboksi grupe arba C_{1-4}alkoksikarbonilu; morfolin-4-ilkarbonilu; ciano grupe; halogenu; ir trifluormetoksilu; numatant, kad ne daugiau kaip vienas R^{11} yra C_{6-10}arilaminokarbonilas.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš fenil(C_{1-3})alkilo, piridinil(C_{1-3})alkilo ir furanil(C_{1-3})alkilo; kur fenilas, piridinilas ir furanilas yra pasirinktinai pakeistas vienu-trimis R^{11} pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš C_{1-3}alkoksi; tetrazolilo, C_{3-6}cikloalkilaminokarbonilo; hidroksi(C_{1-4})alkilaminokarbonilo; C_{6-10}arilaminokarbonilo, kur C_{6-10}arilas yra pasirinktinai pakeistas karboksi grupe arba C_{1-4}alkoksikarbonilu; morfolin-4-ilkarbonilo; chloro; fluoro; trifluorometoksi; C_{1-4}alkoksikarbonilo; ir karboksi grupės; numatant, kad ne daugiau kaip vienas R^{11} yra C_{6-10}arilaminokarbonilas.

5. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 yra fenilmetilas, piridinilmetilas arba furanilmetilas; kur fenilas, piridinilas ir furanilas yra pasirinktinai pakeisti vienu-trimis R^{11} pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš metoksi; tetrazolilo; ciklopropilaminokarbonilo; (2-hidroksiet-1-il)aminokarbonilo; metoksikarbonilo; fenilaminokarbonilo, kur fenilas yra pasirinktinai pakeistas karboksi grupe; morfolin-4-ilkarbonilu; ir karboksi grupe.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur R^2 yra pakaitas, parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-4}alkilo, hidroksi (C_{1-4})alkilo ir fenil(C_{1-6})alkoksi(C_{1-4})alkilo;
kur minėtas fenilas yra yra pasirinktinai pakeistas vienu-dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš C_{1-3}alkilo, C_{1-3}alkoksi, hidroksilo, ciano, fluoro, chloro, bromo, trifluorometilo ir trifluorometoksi grupės.

7. Junginys pagal 1 punktą, kur R^2 yra pakaitas, parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir C_{1-4}alkilo.

8. Junginys pagal 1 punktą, kur R^2 yra vandenilis arba metilas.

9. Junginys pagal 1 punktą, kur R^3 yra nuo vieno iki dviejų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš C_{1-6}alkilo, halogeno ir arilo; kur arilas yra pasirinktinai pakeistas vienu-trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, karboksi grupės, aminokarbonilo, C_{1-3}alkilsulfonilamino, ciano, hidroksilo, amino, C_{1-3}alkilamino ir (C_{1-3}alkil)$_2$amino.

10. Junginys pagal 1 punktą, kur R^3 yra nuo vieno iki dviejų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš C_{1-3}alkilo, bromo ir fenilo; kur fenilas yra pasirinktinai pakeistas vienu-trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš chloro, fluoro, jodo, karboksi grupės, aminokarbonilo ir ciano.

11. Junginys pagal 1 punktą, kur R^3 yra nuo vieno iki dviejų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš metilo ir fenilo; kur fenilas yra pasirinktinai pakeistas vienu-trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš chloro ir karboksi grupės.

12. Junginys pagal 1 punktą, kur bent vienas R^3 pakaitas yra fenilas.

13. Junginys pagal 1 punktą, kur R^3 yra pakaitas, parinktas iš grupės, susidedančios iš metilo ir fenilo; kur fenilas yra pasirinktinai pakeistas vienu-dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš chloro ir karboksi grupės.

14. Junginys pagal 1 punktą, kur R^4 yra C_{6-10}arilas, pasirinktinai pakeistas vienu-trimis R^{41} pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš (C_{1-3})alkilo, (C_{1-6})alkoksi, fenil(C_{1-6})alkoksi; hidroksilo; halogeno; formilamino; aminokarbonilo; C_{1-6}alkilaminokarbonilo; (C_{1-6}alkil)$_2$aminokarbonilo; heterociklilkarbonilo, kur heterociklilas yra 5-7-naris, azotą turintis žiedas ir minėtas heterociklilas yra prijungtas prie karbonilo anglies per azoto atomą; karboksi; ir ciano; numatant, kad ne daugiau kaip vienas R^{41} pakaitas yra formilaminas, aminokarbonilas, C_{1-6}alkilaminokarbonilas, (C_{1-6}alkil)$_2$aminokarbonilas, heterociklilkarbonilas, hidroksilas, karboksi grupė arba fenilą turintis pakaitas.

15. Junginys pagal 1 punktą, kur R^4 yra fenilas, pakeistas vienu-trimis R^{41} pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš (C_{1-3})alkilo, (C_{1-3})alkoksi, fenil(C_{1-3})alkoksi, hidroksilo, C_{1-6}alkilaminokarbonilo ir aminokarbonilo; numatant, kad ne daugiau kaip vienas R^{41} pakaitas yra aminokarbonilas, C_{1-6}alkilaminokarbonilas, hidroksilas arba fenilą turintis pakaitas.

16. Junginys pagal 1 punktą, kur R^4 yra fenilas, pakeistas 4-oje padėtyje hidroksilu, C_{1-3}alkilaminokarbonilu arba aminokarbonilu ir pasirinktinai pakeistas vienu-dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš metilo, metoksi ir benziloksi grupės.

17. Junginys pagal 1 punktą, kur R^4 yra fenilas, pakeistas 4-oje padėtyje hidroksilu, C_{1-3}alkilaminokarbonilu arba aminokarbonilu ir pasirinktinai pakeistas vienu-dviem metilo pakaitais.

18. Junginys pagal 1 punktą, kur R^4 yra fenilas, pakeistas 4-oje padėtyje hidroksilu, C_{1-3}alkilaminokarbonilu arba aminokarbonilu ir pakeistas 2- ir 6-oje padėtyse metilo pakaitais.

19. Junginys pagal 1 punktą, kur R^5 yra vandenilis arba metilas.

20. Junginys pagal 1 punktą, kur R^5 yra vandenilis.

21. Junginys pagal 1 punktą, kur R^6 yra vandenilis arba metilas.

22. Junginys pagal 1 punktą, kur R^6 yra vandenilis.

23. Junginys pagal 1 punktą, kur R^7 yra vandenilis arba metilas.

24. Junginys pagal 1 punktą, kur R^7 yra vandenilis.

25. Junginys pagal 1 punktą, kur R^a ir R^b nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir C_{1-3}alkilo; arba, jeigu R^a ir R^b yra kiekvienas kitoks, negu vandenilis, R^a ir R^b yra pasirinktinai paimti kartu su azoto atomu, prie kurio jie abu yra prijungti, kad sudarytų 5-7-narį monociklinį žiedą.

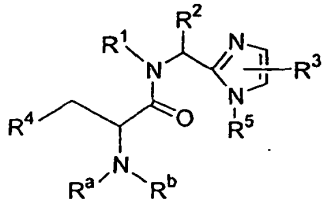
26. Junginys pagal 1 punktą, kur R^a ir R^b yra nepriklausomai vandenilis arba metilas.

27. Junginys pagal 1 punktą, kur R^a ir R^b yra kiekvienas vandenilis.

28. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra jo RR, SS, RS ir SR konfigūracijose.

29. Junginys pagal 1 punktą S,S konfigūracijoje.

30. (Ia) formulės junginys:



Formulė (Ia)

kur:

R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-6}alkilo, aril(C_{1-4})alkilo ir heteroaril(C_{1-4})alkilo; kur aril(C_{1-4})alkilo ir heteroaril(C_{1-4})alkilo arilo ir heteroarilo dalis yra pasirinktinai pakeista vienu-trimis R^{11} pakaitais, nepriklausomai parinktais iš iš grupės, susidedančios iš C_{1-6}alkoksi; heteroarilo, pasirinktinai pakeisto vienu-dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš C_{1-4}alkilo, C_{1-4}alkoksi ir karboksi grupės; karboksi; C_{1-4}alkoksikarbonilo; C_{1-4}alkoksikarboniloksi; aminokarbonilo; C_{1-4}alkilaminokarbonilo; C_{3-6}cikloalkilaminokarbonilo; hidroksi(C_{1-6})alkilaminokarbonilo; C_{6-10}arilaminokarbonilo, kur C_{6-10}arilas yra pasirinktinai pakeistas karboksi arba C_{1-4}alkoksikarbonilu; heterociklilkarbonilo; ciano grupės; halogeno; trifluorometoksi grupės; ir hidroksilo; numatant, kad ne daugiau kaip vienas R^{11} yra heteroarilas (pasirinktinai pakeistas vienu-dviem C_{1-4}alkilo pakaitais); C_{6-10}arilaminokarbonilo, kur C_{6-10}arilas pasirinktinai pakeistas karboksi grupe arba C_{1-4}alkoksikarbonilu; arba heterociklilkarbonilo;

R^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-4}alkilo, hidroksi(C_{1-4})alkilo ir fenil(C_{1-6})alkoksi(C_{1-4})alkilo;

kur minėtas fenilas yra pasirinktinai pakeistas vienu-dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš C_{1-3}alkilo, C_{1-3}alkoksi, hidroksilo, ciano, fluoro, chloro, bromo, trifluormetilo ir trifluormetoksi;

R^3 yra vienas-du pakaitai, nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš C_{1-6}alkilo, halogeno ir arilo; kur arilas yra pasirinktinai pakeistas vienu-trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, karboksi, aminokarbonilo, C_{1-3}alkilsulfonilamino, ciano, hidroksilo, amino,C_{1-3}alkilamino ir $(C_{1-3}alkil)_2$amino;

R^4 yra C_{6-10}arilas, pasirinktinai pakeistas vienu-trim R^{41} pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš (C_{1-3})alkilo, (C_{1-6})alkoksi, fenil(C_{1-6})alkoksi; hidroksilo; halogeno; formilamino; aminokarbonilo; C_{1-6}alkilaminokarbonilo; $(C_{1-6}alkil)_2$aminokarbonilo; heterociklilkarbonilo, kur heterociklilas yra 5-7-naris azotą turintis žiedas ir minėtas heterociklilas yra prijungtas prie karbonilo anglies per azoto atomą; karboksi grupės; ir ciano;

numatant, kad ne daugiau negu vienas R^{41} pakaitas yra formilaminas, aminokarbonilas, C_{1-6}alkilaminokarbonilas, $(C_{1-6}alkil)_2$aminokarbonilas, heterociklilkarbonilas, hidroksilas, karboksi grupė arba fenilą turintis pakaitas,

R^5 yra vandenilis arba metilas;

R^a ir R^b yra nepriklausomai vandenilis arba C_{1-3}alkilas; arba, jeigu R^a ir R^b yra kiekvienas kitoks, negu vandenilis, R^a ir R^b yra pasirinktinai paimti kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra abu prijungti, sudaro nuo penkių iki septynių narių monociklinį žiedą:

ir jo farmaciniu požiūriu priimtini enantiomerai, diastereomerai, racemartai ir druskos.

31. (1a) formulės junginys, kuriame:

R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{6-10}aril(C_{1-4})alkilo, piridinil(C_{1-4})alkilo ir furanil(C_{1-4})alkilo; kur C_{6-10}arilas, piridinilas ir furanilas yra pasirinktinai pakeisti vienu-trimis R^{11} pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš C_{1-3}alkoksi; tetrazolilo; aminokarbonilo; C_{1-4}alkilaminokarbonilo; C_{1-3}alkilaminokarbonilo; C_{3-6}cikloalkilaminokarbonilo; hidroksi(C_{1-4})alkilaminokarbonilo; C_{6-10}arilaminokarbonilo, kur C_{6-10}arilas yra pasirinktinai pakeistas karboksi grupe arba C_{1-4}alkoksikarbonilu; morfolin-4-ilkarbonilo; ciano; halogeno; trifluormetoksi grupės; C_{1-4}alkoksikarbonilo; arba karboksi grupės; numatant, kad ne daugiau negu vienas R^{11} yra C_{6-10}arilaminokarbonilas;

R^2 yra vandenilis arba C_{1-4}alkilas;

R^3 yra nuo vieno iki dviejų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš C_{1-3}alkilo, bromo ir fenilo; kur fenilas yra pasirinktinai pakeistas vienu-trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš chloro, fluoro, karboksi grupės, aminokarbonilo ir ciano;

R^4 yra fenilas, pakeistas vienu-trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš (C_{1-3})alkilo, (C_{1-3})alkoksi, fenil(C_{1-3})alkoksi grupės, hidroksilo, C_{1-6}alkilaminokarbonilo ir aminokarbonilo; numatant, kad ne daugiau negu vienas R^{41} pakaitas yra aminokarbonilas, C_{1-6}alkilaminokarbonilas, hidroksilas arba fenilą turintis pakaitas;

R^5 is vandenilis;

R^a ir R^b yra nepriklausomai vandenilis arba metilas;

ir jo farmaciniu požiūriu priimtini enantiomerai, diastereomerai, racemartai ir druskos.

32. (1a) formulės junginys, kuriame:

R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš fenil(C_{1-3}) alkilo, piridinil(C_{1-3})alkilo ir furanil(C_{1-3})alkilo; kur fenilas, piridinilas ir furanilas yra pasirinktinai pakeisti vienu-trimis R^{11} pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš C_{1-3}alkoksi grupės; tetrazolilo, C_{3-6}cikloalkilaminokarbonilo; hidroksi(C_{1-4}) alkilaminokarbonilo; C_{6-10}arilaminokarbonilo, kur C_{6-10}arilas yra pasirinktinai pakeistas karboksi grupe arba C_{1-4}alkoksikarbonilu; morfolin-4-ilkarbonilo; chloro; fluoro; trifluormetoksi grupės; metoksikarbonilo; ir karboksi; numatant, kad ne daugiau negu vienas R^{11} yra C_{6-10}arilaminokarbonilas;

R^2 yra vandenilis arba metilas;

R^3 yra nuo vieno iki dviejų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš metilo ir fenilo; kur fenilas yra pasirinktinai pakeisti vienu-trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš chloro ir karboksi grupės;

R^4 yra fenilas, pakeistas 4-oje padėtyje hidroksilu, C_{1-3}alkilaminokarbonilu arba aminokarbonilu ir pasirinktinai pakeistas vienu-dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš metilo, metoksi ir benziloksi grupės;

R^5 yra vandenilis;

R^a ir R^b yra kiekvienas vandenilis;

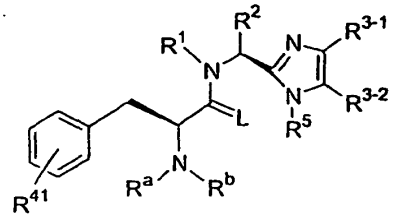
ir jo farmaciniu požiūriu priimtini enantiomerai, diastereomerai, racemartai ir druskos.

33. Junginys pagal 32 punktą, kur R^1 yra fenilmetilas, piridinilmetilas arba furanilmetilas; kur fenilas, piridinilas ir furanilas yra pasirinktinai pakeisti vienu-trimis R^{11} pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš metoksi, tetrazolilo, ciklopropilaminokarbonilo, (2-hidroksiloeth-1-il) aminokarbonilo, fenilaminokarbonilo, kur fenilas yra pasirinktinai pakeistas karboksi grupe, morfolin-4-ilkarbonilu, metoksikarbonilu ir karboksi grupe; numatant, kad ne daugiau negu vienas R^{11} yra fenilaminokarbonilas.

34. Junginys pagal 32 punktą, kur R^4 yra fenilas, pakeistas 4-padėtyje hidroksilu, C_{1-3}alkilaminokarbonilu arba aminokarbonilu ir pasirinktinai pakeistas vienu-dviem metilo pakaitais.

35. Junginys pagal 32 punktą, kur R^4 yra fenilas, pakeistas 4-padėtyje hidroksilu, C_{1-3}alkilaminokarbonilu arba aminokarbonilu ir pakeistas 2- ir 6- padėtyse metilo pakaitais.

36. (1b) formulės junginys



Formulė (Ib)

kur L yra O ir R^1, R^2, R^{3-1}, R^{3-2}, R^5, R^a, R^b ir R^{41} yra priklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš:

R^1	R^2	R^{3-1}	R^{3-2}	R^5	R^{41}	R^a/R^b
2-aminokarbonil-fenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-amino-karbonilas	H
2-cianofenil-metilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-amino-karbonilas	H
2-bromofenil-metilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-amino-karbonilas	H
3-karboksi-4-metoksifenil-metilas	metilas	fenilas	H	H	4-amino-karbonilas	H
3-karboksi-4-metoksifenil-metilas	H	fenilas	H	H	4-amino-karbonilas	H
3-karboksi-4-metoksifenil-metilas	H	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-amino-karbonilas	H
3-metoksikarbonil-4-metoksifenil-metilas	H	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-amino-karbonilas	H
3-(1*H*-tetrazol-5-il)-4-metoksifenil-metilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-amino-karbonilas	H
3-metoksikarbonil-fenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-amino-karbonilas	H
3-metoksi-karbonilfenil-metilas	metilas	naftalen-1-ilas	H	H	2,6-dimetil-4-amino-karbonilas	H
3-karboksifenil-metilas	metilas	naftalen-1-ilas	H	H	2,6-dimetil-4-amino-karbonilas	H
3-karboksifenil-metilas	metilas	4-chlor-fenilas	Me	H	2,6-dimetil-4-amino-karbonilas	H
4-karboksifenil-metilas	metilas	naftalen-1-ilas	H	H	2,6-dimetil-4-amino-karbonilas	H

3-metoksi-4-karboksifenil-metilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-amino-karbonilas	H
3,4-dihidroksifenil-metilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Piperidin-4-ilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
3-metoksikarbonil-4-metoksi-fenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-amino-karbonilas	H
3-karboksi-4-metoksi-fenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil--4-amino-karbonilas	H
3,4-dimetoksifenil-metilas	metilas	3-brom-fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-amino-karbonilas	H
3,4-dimetoksifenil-metilas	metilas	3-karboksi-fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-amino-karbonilas	H
3,4-dimetoksifenil-metilas	benziloksi-metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
3,4-dimetoksifenil-metilas	metilas	3-amino-karbonil-fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-amino-karbonilas	H
3,4-dimetoksifenil-metilas	metilas	3-cianofe-nilas	H	H	2,6-dimetil-4-amino-karbonilas	H
Izopropilas	H	chinoksalin-8-ilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
3,4-dimetoksifenil-metilas	metilas	2-bromfe-nilas	H	H	2,6-dimetil-4-amino-karbonilas	H
3,4-dimetoksifenil-metilas	metilas	2-cianofe-nilas		H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
3,4-dimetoksifenil-metilas	metilas	2-amino-karbonil-fenilas		H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
3,4-dimetoksifenil-metilas	metilas	2-karboksi-fenilas		H	2,6-dimetil-4-amino-karbonilas	H
3,4-dibenziloksi-fenil-metilas	metilas	fenilas		H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
[1,3]benzodioksal-5-ilas	metilas	fenilas		H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
4-metoksifenil-metilas	metilas	fenilas		H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
3-metoksifenil-metilas	metilas	fenilas		H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
3,4-dimetoksifenil-metilas	metilas	fenilas		H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
3,4-dimetoksifenil-metilas	H	fenilas		H	2,6-dimetil-4-hidroksi	
Izopropilas	H	4-metil-karbonil-fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	
Izopropilas	H	3-fluor-4-karboksi-fenilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	H	2-fenil-etilen-1-ilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	H	4-hidroksi-metilfenilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Benzhidrilas	H	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H

Izopropilas	H	4-ciano-fenilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Benzilas	metilas	4-trifluor-metilfenilas	H	H	2,6-dimetil-4-amino-karbonilas	H
Izopropilas	H	3-trifluor-metoksi-fenilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	H	4-trifluor-metoksi-fenilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	H	3-metan-sufonil_ amino-fenilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	H	4-(2-karbo-ksietil) fenilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	H	3-amino-5-karboksi-aminas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
3-karboksi-fenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
4-karboksi-fenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
4-karboksi-fenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
4-metoksi-karbonil-fenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
4-metoksi-karbonil-fenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
1-benziloksi-karbonil-piperadin-4-ilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Furan-2-ilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Furan-3-ilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Cikloheksil-metilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Piridin-4-ilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Benzilas	metilas	4-chlorfe-nilas	Me	H	2,6-dimetil-4-amino-karbonilas	H
Benzilas	metilas	3-fluorfenilas	H	H	2,6-dimetil-4-amino-karbonilas	H
Izopropilas	H	3-cianofe-nilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	H	2,5-difluor-fenilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	H	4-metan-sulfonil-fenilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Benzilas	benzil-oksi-metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-amino-karbonilas	H
Izopropilas	H	Br	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	H	4-dimetil-aminofenilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H

Izopropilas	H	3-dimetil-aminokar-bonil-fenilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	H	3-hidroksi-fenilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	H	4-aminokar-bonilfenilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	H	3-chlorfe-nilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	H	2,4-difluorfe-nilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	H	3-metansul-fonilfenilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	H	3-aminokar-bonilfenilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Benzilas	metilas	4-trifluorme-tilfenilas	Me	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
3,4-dimetoksi-fenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
Benzilas	metilas	4-fluorfenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
4-dimetilamino-fenilmetilas	metilas	fenilas	H	Me	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
4-metilamino-fenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
4-metilkarbonil-aminofenil-metilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
4-karboksi-fenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
4-hidroksi-fenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Benzilas	metilas	4-fluorfenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	metilas	4-fluorfenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	hidroksime-tilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
Izopropilas	H	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
4-dichlor-fenilmetilas	H	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
4-metilkarbonil-oksifenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
4-metoksikarbonil-fenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
3-aminokarbonil-fenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
3-cianofenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Piridin-3-ilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Piridin-2-ilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
1-(R)-feniletilas	H	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
1-(S)-feniletilas	H	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
2-metoksifenil-metilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
2,6-dichlor-fenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
3-fenoksifenil-metilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Naftalen-1-ilme-tilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Naftalen-2-ilme-tilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
2-bromfenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
2-metoksifenil-metilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
3,4-dimetoksifenil-metilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
2,4-dichlorfenil-metilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Benzilas	izobutilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Benzilas	benzilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Benzilas	izopropilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Benzilas	H	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
3-fenilprop-1-ilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
2-feniletilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
1-feniletilo diaste-reomeras A	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
1-feniletilo diaste-reomeras B	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
Benzilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
Izopropilas	H	4-bifenilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	H	3-fluorfenilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	H	2-fluorfenilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	hidroksime-tilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
H	hidroksime-tilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	3-(amino-metil)fenil-metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	3-(amino-karbonil) fenilmetilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	3-cianofenil-metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	H	4-karboksife-nilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	H	piridin-3-ilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	H	4-metoksife-nilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	H	3-difluorfe-nilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Cikloheksilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Karboksimetilas	H	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	H	3-hidroksi-metilfenilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	H	pirimidin-5-ilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H

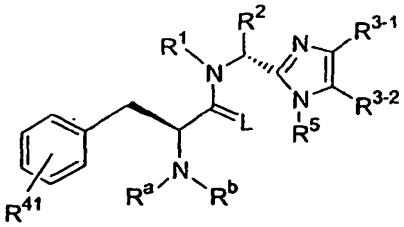
Izopropilas	H	pirimidin-5-ilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	H	3-karboksifenilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	H	3-bifenilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	H	2-metoksifenilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	benzilas	fenilas	H	H	3-aminokarbonilas	H
Izopropilas	izopropilas	fenilas	H	H	3-aminokarbonilas	H
Izopropilas	benziloksimetilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	izobutilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-[2-(2,6-dimetil-4-hidroksifenil)-1-amino-etilkarbonksiloksi] fenilas	H
Izopropilas	izobutilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	H	3,5-dichlorfenilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	H	3-metoksifenilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
Izopropilas	H	2-bifenilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	H	tiofen-3-ilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	H	4-chlorfenilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	H	3-metilkarbonilaminofenilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	H	4-trifluormetilfenilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	H	naftalen-2-ilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	H	2-trifluormetilfenilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	H	tiofen-3-ilas	Me	H	4-hidroksi	H
Izopropilas	H	piridin-3-ilas	Me	H	4-hidroksi	H
Izopropilas	H	fenilas	Me	H	4-hidroksi	H
Izopropilas	H	2-chlorfenilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	H	naftalen-1-ilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	benzilas	fenilas	H	H	3-ciano	H
Izopropilas	benzilas	fenilas	H	H	4-hidroksi	H
Izopropilas	benzilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	izopropilas	fenilas	H	H	3-ciano	H
Izopropilas	izopropilas	fenilas	H	H	4-hidroksi	H
Izopropilas	izopropilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	H	4-fluorfenilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	H	3,5-bis-trifluormetilfenilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	H	2-metilfenilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H

Izopropilas	H	fenilas	Me	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
2-dimetilamino-1-metilet-1-ilas	H	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Metilas	izobutilas	fenilas	H	H	3-aminokarbonilas	H
Metilas	izobutilas	fenilas	H	H	3-ciano	H
Etilas	izopropilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Metilas	izopropilas	fenilas	H	H	4-hidroksi	H
H	3-aminokarbonilfenilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
H	3-cianofenilmetilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Metilas	izobutilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
H	benziloksimetilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
H	izobutilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
H	benzilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	H	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
Metilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-morfolin-1-ilkarbonilas	H
Metilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-etilaminokarbonilas	H
Metilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-metilaminokarbonilas	H
H	izopropilas	fenilas	H	H	3-aminokarbonilas	H
H	izopropilas	fenilas	H	H	3-ciano	H
H	izopropilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
H	izopropilas	fenilas	H	H	4-hidroksi	H
Metilas	metilas	fenilas	H	H	4-aminosulfonilas	H
Cikloheksilas	H	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Cikloheksilas	H	fenilas	H	H	4-hidroksi	H
Ciklometilpilas	H	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Ciklopropimetilas	H	fenilas	H	H	4-hidroksi	H
Izopropilas	H	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	H	fenilas	H	H	4-hidroksi	H
Metilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
Etilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
Metilas	H	fenilas	H	H	4-hidroksi	H
Metilas	H	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Metilas	metilas	fenilas	H	H	4-aminokarbonilas	H
Metilas	metilas	fenilas	H	H	4-hidroksi	H
Metilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4- hidroksi	H
Metilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
H	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H

Metilas	metilas	fenilas	H	H	4-hidroksi	H
H	metilas	fenilas	H	H	4-hidroksi	H
Etilas	metilas	fenilas	H	H	4-hidroksi	H
Etilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Benzilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Benzilas	metilas	fenilas	H	H	4-hidroksi	H
Izopropilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	metilas	fenilas	H	H	4-hidroksi	H
2-karboksifenil-metilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
2-karboksifenil-metilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
2-brom-4,5-dimetoksifenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
2-karboksi-4,5-dimetoksifenil-metilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
3-karboksi-4-metoksifenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	H	H
3-karboksi-4-metoksifenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetilas	H
3-metoksikarbonil-4-metoksifenil-metilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetilas	H
3,4-dimetoksifenil-metilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-imidazol-2-ilas	H
3,4-dimetoksifenil-metilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetilas	H
3-karboksi-4-metoksifenilmetilas	metilas	4-chlorfenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
3-karboksi-4-metoksifenilmetilas	metilas	4-fluorfenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
3-karboksi-4-metoksifenilmetilas	metilas	4-chlorfenilas	Me	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
4-karboksifenil-metilas	metilas	4-chlorfenilas	Me	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
3-karboksi-4-metoksifenilmetilas	metilas	4-chlorfenilas	Cl	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
3-(1H-tetrazol-5-il)-fenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
3-karboksi-4-trifluormetoksifenil-metilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
Bis-3,4-trifluormetoksifenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
3-karboksifenil-metilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
Chinolin-4-ilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
4-metoksinaftalen-1-ilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
4-trifluormetoksi-fenil-metilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
4-trifluormetilfenil-metilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
4-izopropiloksifenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
3-etoksifenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
5-metoksikarbonil-piridin-2-ilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
5-karboksipiridin-2-ilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
6-karboksipiridin-3-ilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
6-metoksikarbonil-piridin-3-ilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
5-karboksifuranil-2-ilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
5-metoksifuranil-2-ilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
3,4-dimetoksifenil-metilas	hidroksimetilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
Benzilas	hidroksimetilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
3-karboksi-4-metoksifenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
3-karboksi-4-metoksifenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	4-hidroksi	H
3-karboksi-4-metoksifenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	4-hidroksi	H
3-karboksi-4-metoksifenilmetilas	H	fenilas	H	H	4-hidroksi	H
3-karboksi-4-metoksifenilmetilas	H	fenilas	H	H	4-hidroksi	H
3-karboksi-4-metoksifenilmetilas	H	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
3-metoksikarbonil-4-metoksifenil-metilas	metilas	fenilas	H	H	H	H
3-(1*H*-tetrazol-5-il)-fenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	4-aminokarbonilas	H
3-metoksikarbonil-4-metoksifenil-metilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
3-metoksikarbonilas	metilas	fenilas	H	H	4-aminokarbonilas	H
3-karboksi	metilas	fenilas	H	H	4-aminokarbonilas	H
3-metoksikarbonilas	H	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
3-karboksi	H	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
3-karboksi-4-metoksifenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	4-benziloksifenilas	H/Me
3-karboksi-4-metoksifenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	4-aminokarbonilas	H
3-karboksifenilas	metilas	4-chlorfenilas	Me	H	4-aminokarbonilas	H
3-metoksikarbonil-4-metoksifenil-metilas	metilas	fenilas	H	H	4-hidroksi	H
5-metoksikarbonil-furan-2-ilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
5-karboksi-furan-2-ilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	
3-karboksi-4-metoksifenilmetilas	metilas	3-bromfenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
3-karboksi-4-metoksifenilmetilas	metilas	4-jodfenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
3-karboksi-4-metoksifenilmetilas	metilas	2-bromfenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
3-karboksi-4-metoksifenilmetilas	metilas	4-bromfenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
3-karboksi-4-metoksifenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetilas	H

3-karboksi-4-metoksifenilmetilas	metilas	4-chlorfenilas	metilas	H	4-hidroksi	H
4-aminokarbonil-4-metoksifenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
3-(morfolin-4-ilkarbonil)-4-metoksifenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
3-aminokarbonil-4-metoksifenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	4-hidroksi	H
3-(morfolin-4-ilkarbonil)-4-metoksifenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	4-hidroksi	H
3-(2-hidroksiet-1-ilaminokarbonil) -4-metoksi fenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
3-(ciklopropil-aminokarbonil)-4-metoksifenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
3-(fenilamino-karbonil)-)4-metoksifenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
5-metoksikarbonil-furan-2-ilmetilas	metilas	fenilas	H	H	4-aminokarbonilas	H
5-karboksifuran-2-ilmetilas	metilas	fenilas	H	H	4-aminokarbonilas	H
5-(fenilamino-karbonil)-4-metoksifenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
3-(3-karboksifenil-amino-karbonil)-4-metoksifenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
3-(1*H*-tetrazol-5-il)-4-metoksifenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
3-(4-karboksifenil-aminokarbonil)-4-metoksifenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
3-(2-t-butiltetrazol-5-il)-4-metoksifenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
3-metoksikarbonil-4-metoksifenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	metoksikarbonilas
2-metoksikarbonil-piridin-4-ilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
4-metoksikarbonil-piridin-4-ilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
6-metoksikarbonil-piridin-4-ilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
3-metoksikarbonil-4-metoksifenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	metoksikarbonilas
2-karboksipiridin-4-ilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
6-karboksipiridin-2-ilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H

37. (Ic) formulės junginys



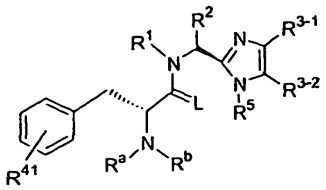
Formulė (Ic)

kur L yra O ir R^1, R^2, R^{3-1}, R^{3-2}, R^5, R^a, R^b ir R^{41} yra priklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš:

R^1	R^2	R^{3-1}	R^{3-2}	R^5	R^{41}	R^a/R^b
3,4-dimetoksifenilmetilas	benziloksimetilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	hidroksimetilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Izopropilas	metilas	4-fluorfenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
2-fenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
Benzilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
Cikloheksilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
Metilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
Metilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-(morfolin-4-ilkarbonilas)	H
Metilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-etilaminokarbonilas	H
Metilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-metilaminokarbonilas	H
Metilas	metilas	fenilas	H	H	4-aminokarbonilas	H
Metilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
H	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Metilas	metilas	fenilas	H	H	4-hidroksi	H
H	metilas	fenilas	H	H	4-hidroksi	H
Etilas	metilas	fenilas	H	H	4-hidroksi	H
Etilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Benzilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
Benzilas	metilas	fenilas	H	H	4-hidroksi	H
Izopropilas	metilas	fenilas	H	H	4-hidroksi	H
Izopropilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-hidroksi	H
3-karboksifenilmetilas	metilas	4-chlorfenilas	Me	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
3-karboksifenilas	metilas	4-chlorfenilas	Me	H	4-aminokarbonilas	H
3-karboksi-4-metoksifenilmetilas	metilas	4-chlorfenilas	Me	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
3-metoksikarbonil-4-metoksifenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
3-metoksikarbonil-4-metoksifenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	4-aminokarbonilas	H

3-karboksi-4-metoksifenil-metilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
3-karboksi-4-metoksifenil-metilas	metilas	fenilas	H	H	4-aminokarbonilas	H
3-karboksi-4-metoksifenil-metilas	metilas	4-chlor-fenilas	Me	H	4-hidroksi	H
6-metoksikarbonil-piridin-2-ilmetilas	metilas	fenilas	H	H	2,6-dimetil-4-aminokarbonilas	H
3-karboksi-4-metoksifenil-metilas	metilas	4-chlor-fenilas	H	H	4-aminokarbonilas	H

38. (Id) formulės junginys

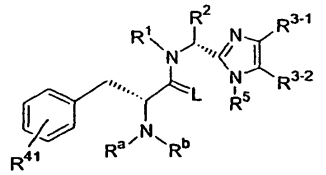


Formulė (Id)

kur L yra O ir R^1, R^2, R^{3-1}, R^{3-2}, R^5, R^a, R^b ir R^{41} yra priklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš:

R^1	R^2	R^{3-1}	R^{3-2}	R^5	R^{41}	R^a/R^b
3-karboksi-4-metoksifenil-metilas	metilas	fenilas	H	H	4-aminokarbonilas	H

39. (Ie) formulės junginys

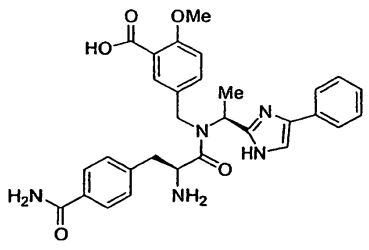


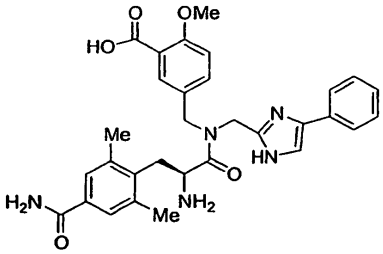
Formulė (Ie)

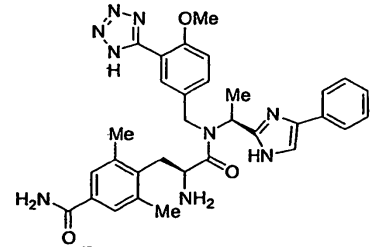
kur L yra O ir R^1, R^2, R^{3-1}, R^{3-2}, R^5, R^a, R^b ir R^{41} yra priklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš:

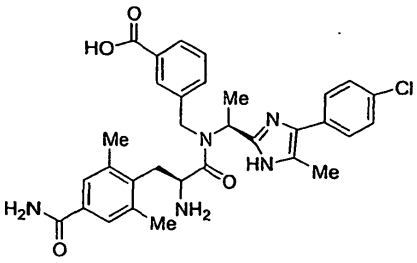
R^1	R^2	R^{3-1}	R^{3-2}	R^5	R^{41}	R^a/R^b
3-metoksikarbonil-4-metoksi-fenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	4-aminokarbonilas	H
3-karboksi-4-metoksi-fenilmetilas	metilas	fenilas	H	H	4-aminokarbonilas	H

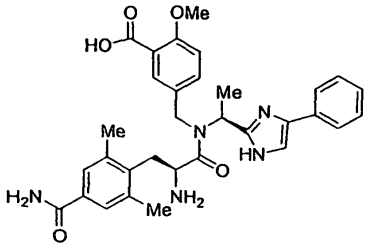
40. Junginys, parinktas iš grupės, susidedančios iš

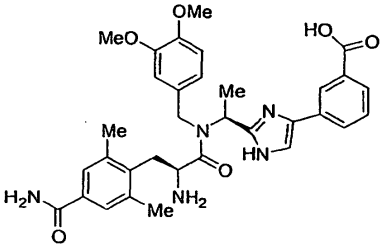


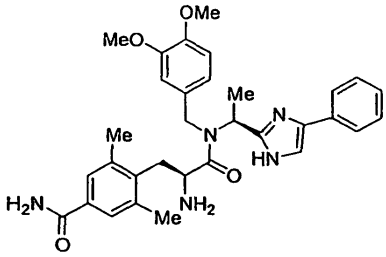




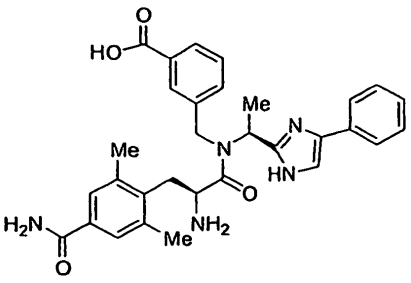








ir



41. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra 5-({[2-amino-3-(4-karbamoil-2,6-dimetil-fenil)-propionil]-[1-(4-fenil-1*H*-imidazol-2-il)-etil]-amino}-metil)-2-metoksi-benzoinė rūgštis arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska.

42. Junginys pagal 41 punktą, kur junginys yra dihidrochlorido druska.

43. Kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį 1-42 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

44. Kompozicijos gavimo būdas, apimantis junginio pagal bet kurį 1-42 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtino nešiklio sumaišymą.

45. Junginys pagal bet kurį 1-42 punktą arba kompozicija pagal 43 punktą arba kompozicija pagaminta būdu pagal 44 punktą, skirta panaudoti gydymui arba palengvinimui δ- arba μ- opioido receptoriaus medijuoto sutrikimo, tokio kaip:

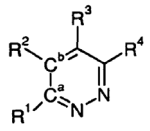
skausmas, ypač centriškai mediajuotas skausmas, periferiškai mediajuotas skausmas, su struktūrinių arba minkštųjų audinių pažeidimu susijęs skausmas, skausmas, susijęs su uždegimu, su progresuojančia liga susijęs skausmas, neuropatinis skausmas, ūmus skausmas arba lėtinis skausmas, pavyzdžiui neuropatino skausmo būklė, diabetinė periferinė neuropatija, poherpinė neuralgija, trišakė neuralgija, poinsultinis skausmo sindromas arba klasteris arba migreninis galvos skausmas, arba virškinamojo trakto sutrikimas, ypač diarėjinis sindromas, motorikos sutrikimas, toks kur predominuoja diarėja, predominuoja vidurių užkietėjimas, kintantis dirgliųjų žarnų sindromas, pooperacinis žarnų nepraeinamumas arba vidurių užkietėjimas arba uždegiminė žarnų liga, pavyzdžiui, opinis kolitas arba Krohn'o liga.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 237/28*** (2006.01)
C07D 237/08 (2006.01)
C07D 237/26 (2006.01)
A61K 31/502 (2006.01)
(11) **1904455**
(96) 06777461.2
(96) 2006 06 26
(97) 2008 04 02
(97) 2011 08 17
(86) PCT/EP2006/063533
(86) 2006 06 26
(87) WO 2007/003521
(87) 2007 01 11
(30) 05106098, 2005 07 05, EP
(72) AMREIN, Kurt, CH
HUNZIKER, Daniel, CH
KUHN, Bernd, CH
MAYWEG, Alexander, V., DE
NEIDHART, Werner, FR
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Piridazino dariniai

Apibrėžties punktai: 26, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginiai, kurių formulė



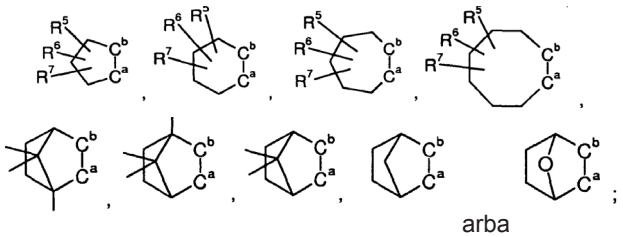
(I)

kur

R^1 yra cikloalkilas, arilalkilas arba ariloksialkilas;

R^2 yra cikloalkilas, arilalkilas arba ariloksialkilas; arba

R^1 ir R^2 kartu su C^a ir C^b anglies atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro



arba

R^3 yra vandenilis, alikilas, cikloalkilas arba trifluormetilas;

R^4 yra benzilas, cikloalkilas, arilcikloalkilas, adamantilas, arilas arba heterociklilas, kur benzilas, cikloalkilas, arilcikloalkilas, arilas ir heterociklilas yra pasirinktinai pakeisti nuo vieno iki trijų pakaitais, nepriklausomai parinktais iš alkilo, cikloalkilo, alkoksi, hidroksilo, halogeno, trifluormetilo, trifluormetoksi, benzilo, fenilo ir fenilo, pakeisto nuo vieno iki trijų pakaitais, nepriklausomai parinktais iš alkilo, alkoksi, hidroksilo, cikloalkilo, halogeno ir trifluormetilo;

R^5 yra vandenilis, alkilas, cikloalkilas arba alkoksi grupė;

R^6 yra vandenilis, alkilas, cikloalkilas arba alkoksi grupė;

R^7 yra vandenilis, alkilas, cikloalkilas arba alkoksi grupė;

ir jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir esteriai; su išlyga, kad 3-(2-furanil)-5,6,7,8-tetrahidro-5-metil-chinolinas yra neįtrauktas ir kad R^4 atveju yra nepakeistas fenilas, bent vienas iš R^5, R^6 ir R^7 yra ne vandenilis arba metilas.

2. Junginiai pagal 1 punktą, kur R^4 yra cikloalkilas, arilcikloalkilas, adamantilas, arilas arba heterociklilas, kur arilcikloalkilas, arilas ir heterociklilas yra pasirinktinai pakeisti nuo vieno iki trijų pakaitais, nepriklausomai parinktais iš alkilo, alkoksi, hidroksilo, halogeno, trifluormetilo, fenilo ir fenilo, pakeisto nuo vieno iki trijų pakaitais, nepriklausomai parinktais iš alkilo, alkoksi, hidroksilo, cikloalkilo, halogeno ir trifluormetilo.

3. Junginiai pagal 1 arba 2 punktą, kur R^3 yra vandenilis.

4. Junginiai pagal 1 arba 2 punktą, kur R^3 yra metilas.

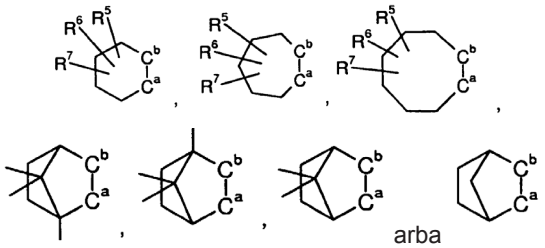
5. Junginiai pagal bet kurį 1-4 punktą, kur R^4 yra benzilas, cikloalkilas, fenilcikloalkilas, adamantilas, fenilas, indolilas, pirazolilas, pirolilas arba tiazolilas, kur benzilas, cikloalkilas, fenilcikloalkilas, fenilas, indolilas, pirazolilas, pirolilas ir tiazolilas yra pasirinktinai pakeisti nuo vieno iki trijų pakaitais, nepriklausomai parinktais iš alkilo, cikloalkilo, alkoksi, hidroksilo, halogeno, trifluormetilo, trifluormetoksi, benzilo, fenilo ir fenilo, pakeisto nuo vieno iki trijų pakaitais, nepriklausomai parinktais iš alkilo, halogeno ir trifluormetilo.

6. Junginiai pagal bet kurį 1-5 punktą, kur R^4 yra benzilas, ciklopropilas, metil-ciklopropilas, ciklobutilas, fenilciklopropilas, fenilciklobutilas, adamantilas, fenilas, indolilas, pirazolilas, pirolilas arba tiazolilas, kur benzilas, ciklopropilas, fenilciklopropilas, fenilciklobutilas, fenilas, indolilas, pirazolilas, pirolilas ir tiazolilas yra pasirinktinai pakeisti nuo vieno iki trijų pakaitais, nepriklausomai parinktais iš alkilo, cikloalkilo, alkoksi, halogeno, trifluormetilo, trifluormetoksi, benzilo, fenilo ir fenilo, pakeisto nuo vieno iki trijų pakaitais, nepriklausomai parinktais iš alkilo, halogeno ir trifluormetilo.

7. Junginiai pagal bet kurį 1-6 punktą, kur R^2 yra ciklopropilas.

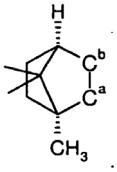
8. Junginiai pagal bet kurį 1-7 punktą, kur R^1 yra ciklopropilas.

9. Junginiai pagal bet kurį 1-6 punktą, kur R^1 ir R^2 kartu su C^a ir C^b anglies atomais, su kuriais jie yra sujungti, sudaro

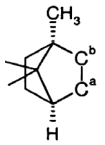


arba

10. Junginiai pagal bet kurį 1-6 ir 9 punktą, kur R^1 ir R^2 kartu su C^a ir C^b anglies atomais, su kuriais jie yra sujungti, sudaro



11. Junginiai pagal bet kurį 1-6 ir 9 punktą, kur R^1 ir R^2 kartu su C^a ir C^b anglies atomais, su kuriais jie yra sujungti, sudaro



12. Junginiai pagal bet kurį 1-6 ir 9 punktą, kur R^5, R^6 ir R^7 yra vandenilis.

13. Junginiai pagal bet kurį 1-12 punktą, parinkti iš

(1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(5-metil-1-fenil-1H-pirazol-4-il)-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2(7),3,5-trieno;

(1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(2-trifluormetil-fenil)-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2(7),3,5-trieno;

(1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(1-fenil-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il)-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2(7),3,5-trieno;

(1S,8R)-5-adamantan-1-il-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1S,8R)-5-[2-(3-chlor-fenil)-thiazol-4-il]-1,11,11-trimetil-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1R,8S)-5-(2-chlor-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-fenil-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1R,8S)-1,11,11-trimetil-5-fenil-3,4-diaza-triciklo [6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1R,8S)-1,11,11-trimetil-5-(2-trifluormetil-fenil)-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1R,8S)-1,11,11-trimetil-5-(4-trifluormetil-fenil)-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1S,8R)-5-(4-fluor-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1S,8R)-5-[1-(4-chlor-fenil)-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il]-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7] undeka-2,4,6-trieno;

(1S,8R)-5-(2-chlor-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1R,8S)-1,11,11-trimetil-5-(1-fenil-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il)-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1R,8S)-5-[1-(4-chlor-fenil)-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il]-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7] undeka-2,4,6-trieno;

(1R,8S)-1,11,11-trimetil-5-(5-metil-1-fenil-1H-pirazol-4-il)-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1S,8R)-5-(2,4-difluor-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1S,8R)-5-(2-fluor-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1S,8R)-5-(2,5-difluor-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(1-fenil-5-propil-1H-pirazol-4-il)-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2(7),3,5-trieno;

(1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(1-metil-1H-indol-3-il)-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2(7),3,5-trieno;

(1S,8R)-5-[1-(4-chlor-fenil)-ciklopropil]-1,11,11-trimetil-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1S,8R)-5-[1-(4-chlor-fenil)-ciklobutil]-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

3-adamantan-1-il-5,6,7,8-tetrahidro-cinolino;

3-(1-fenil-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il)-5,6,7,8-tetrahidro-cinolino;

3-[1-(4-chlor-fenil)-ciklopropil]-5,6,7,8-tetrahidro-cinolino;

3-[1-(4-chlor-fenil)-ciklobutil]-5,6,7,8-tetrahidro-cinolino;

3-(2-trifluormetil-fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciklohepta[c]piridazino;

3-[1-(4-chlor-fenil)-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il]-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciklohepta[c]piridazino;

3-[1-(4-chlor-fenil)-ciklopropil]-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciklohepta[c]piridazino;

3-[1-(4-chlor-fenil)-ciklobutil]-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciklohepta[c]piridazino;

3-(5-fluor-2-trifluormetil-fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciklohepta[c]piridazino;

(1S,8R)-5-[1-(4-fluor-fenil)-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il]-1,11,11-trimetil-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2(7),3,5-trieno;

(1S,8R)-5-ciklopropil-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2(7),3,5-trieno;

3,4-dicikloprop il-6-(5-metil-1-fenil-1H-pirazol-4-il)-piridazino;

3,4-dicikloprop il-6-(2-trifluormetil-fenil)-piridazino;

6-[1-(4-chlor-fenil)-ciklopropil]-3,4-dicikloprop il-piridazino;

6-[1-(4-chlor-fenil)-ciklobutil]-3,4-dicikloprop il-piridazino;

(1SR,8RS)-5-(5-metil-1-fenil-1H-pirazol-4-il)-3,4-diazatriciklo[6.2.102,7]undeka-2(7),3,5-trieno;

(1SR,8RS)-5-(2-trifuormetil-fenil)-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2(7),3,5-trieno;

3-(2-trifluormetil-fenil)-5,6,7,8,9,10-heksahidro-ciklookta[c]piridazino;

(1S,8R)-5-(3-fluor-2-trifluormetil-fenil)-1,11,1-trimetil-3,4-diazatriciklo[6.2.102,7]undeka-2,4,6-trieno;

3-(3-fluor-2-trifluormetil-fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciklohepta[c]piridazino;

(1SR,8RS)-5-[1-(4-fluor-fenil)-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il]-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1SR,8RS)-5-(2,4-difluor-fenil)-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1SR,8RS)-5-(2-fluor-fenil)-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1SR,8RS)-5-(4-fluor-2-trifluormetil-fenil)-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

3-(3-trifluormetil-1H-pirazol-4-il)-5,6,7,8,9,10-heksahidrociklookta[c]piridazino;

3-(4-fluor-2-trifluormetil-fenil)-5,6,7,8,9,10-heksahidrociklookta[c]piridazino;

3-(2-fluor-fenil)-5,6,7,8,9,10-heksahidro-ciklookta[c]piridazino;

(1S,8R)-5-(5-metoksi-2-trifluormetil-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

3-(5-metil-1-fenil-1H-pirazol-4-il)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciklohepta[c]piridazino;

(1S,8R)-5-(4-fluor-2-trifluormetil-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

3-(2,5-difluor-fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciklohepta[c]piridazino;

3-[1-(4-fluor-fenil)-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il]-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciklohepta[c]piridazino;

3-(2,4-difluor-fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciklohepta[c]piridazino;

3-(2-fluor-fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciklohepta[c]piridazino;

(1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(3-trifluormetil-1H-pirazol-4-il)-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

3-[1-(4-chlor-fenil)-ciklopropil]-5,6,7,8,9,10-heksahidrociklookta[c]piridazino;

(1S,8R)-5-(5-butoksi-1-metil-1H-pirazol-4-il)-1,11,11-trimetil-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

3-(1-fenil-5-propil-1H-pirazol-4-)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciklohepta[c] piridazino;

3-[1-(4-chlor-fenil)-ciklobutil]-5,6,7,8,9,10-heksahidro-ciklookta[c]piridazino;

3,4-dicikloprop il-6-(1-fenil-5-propil-1H-pirazol-4-il)-piridazino;

3-(4-fluor-2-trifluormetil-fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciklohepta[c]piridazino; ir

3-(1-metil-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciklohepta[c]piridazino.

14. Junginiai pagal bet kurį 1-13 punktą, parinkti iš

3-[1-(4-fluor-fenil)-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il]-5,6,7,8,9,10-heksahidrociklookta[c]piridazino;

(1SR,8RS)-5-(3-fluor-2-trifluormetil-fenil)-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1SR,8RS)-5-ciklopropil-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1SR,8RS)-5-(5-fluor-2-trifluormetil-fenil)-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1SR,8RS)-5-(1-metil-3-trifluormetil-1H-pirazol-4-il)-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1S,8R)-5-(2-chlor-4-fluor-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

3-(3-fluor-2-trifluormetil-fenil)-5,6,7,8,9,10-heksahidrociklookta[c]piridazino;

3-(5-fluor-2-tritluorometil-fenil)-5,6,7,8,9,10-heksahidrociklookta[c]piridazino;

(1S,8R)-5-(2-chlor-4-fluor-5-metoksi-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1S,8R)-5-(2-chlor-4,5-difluor-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diazatriciklo[6.2.1.0.2,7]undeka-2,4,6-trieno;

3-ciklopropil-5,6,7,8,9,10-heksahidro-ciklookta[c]piridazino;

3-(5-chlor-2-trifluormetil-fenil)-5,6,7,8,9,10-heksahidrociklookta[c]piridazino;

(1SR,8RS)-5-(2-chlor-4-fluor-fenil)-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2(7),3,5-trieno;

(1SR,8RS)-5-(5-chlor-2-trifluormetil-fenil)-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2(7),3,5-trieno;

(1SR,8RS)-5-(2-chlor-4,5-difluor-fenil)-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2(7),3,5-trieno;

3-(1-fenil-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il)-5,6,7,8,9,10-heksahidrociklookta[c]piridazino;

(1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(4-metil-2-fenil-thiazol-5-il)-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

3-(4-metil-2-fenil-thiazol-5-il)-5,6,7,8,9,10-heksahidro-ciklookta[c]piridazino;

(1SR,8RS)-5-(2-metoksi-fenil)-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1SR,8RS)-5-o-tolil-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7] undeka-2,4,6-trieno;

(1S,8R)-5-(2-metoksi-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-o-tolil-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

3-(2-metoksi-fenil)-5,6,7,8,9,10-heksahidro-ciklookta[c]piridazino;

3-(2-metoksi-fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciklohepta[c] piridazino;

3-o-tolil-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciklohepta[c]piridazino;

3-(4-chlor-2-metil-fenil)-5,6,7,8,9,10-heksahidro-ciklookta[c]piridazino;

3-(4-chlor-2-metil-fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciklohepta[c]piridazino;

(1S,8R)-5-(4-chlor-2-metil-fenil)-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2(7),3,5-trieno;

(1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(1-metil-1H-pirol-2-il)-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

3-(1-metil-1H-pirol-2-)-5,6,7,8,9,10-heksahidro-ciklookta[c]piridazino;

3-(1-metil-1H-pirol-2-il)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciklohepta[c]piridazino;

(1SR,8RS-5-(1-metil-1H-pirol-2-il)-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1S,8R)-5-(4-chlor-2-metil-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2(7),3,5-trieno;

3-(1-metil-ciklopropil)-5,6,7,8,9,10-heksahidro-ciklookta[c]piridazino;

(1SR,8RS)-5-(4-fluor-2-metil-fenil)-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2(7),3,5-trieno;

6,6-dimetil-3-(5-metil-1-fenil-1H-pirazol-4-il)-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[c]piridazino;

(1S,8R)-5-(5-fluor-2-metoksi-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1SR,8RS)-5-(5-fluor-2-metoksi-fenil)-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

6,6-dimetil-3-(2-trifluormetil-fenil)-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[c]piridazino;

(1S,8R)-5-(4-fluor-2-metil-fenil)-1,1,1,11-trimetil-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2(7),3,5-trieno;

3-(2-chlor-fenil)-6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[c]piridazino;

3-(2,4-difluor-fenil)-6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[C]piridazino;

(1SR,8RS)-5-(1-tret-butil-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il)-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1S,8R)-5-(1-tret-butil-5-tritluormetil-1H-pirazol-4-il)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1SR,8RS)-5-(2-trifluormetoksi-fenil)-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(1-metil-ciklopropil)-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(2-trifluormetoksi-fenil)-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1S,8R)-5-(1-tret-butil-5-metil-1H-pirazol-4-il)-1,11,11-trimetil-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1SR,8RS)-5-(1-tret-butil-5-metil-1H-pirazol-4-il)-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

6,6-dimetil-3-(2-tritluormetoksi-fenil)-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[c]piridazino;

3-(1-tret-butil-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il)-6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[c]piridazino;

(1SR,8RS)-5-(1-tret-butil-5-ciklopropil-1H-pirazol-4-il)-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1S,8R)-5-(1-tret-butil-5-ciklopropil-1H-pirazol-4-il)-1,11,11-trimetil-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

3-(5-chlor-2-trifluormetil-fenil)-6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[c]piridazino;

(1S,8R)-5-(5-ciklopropil-1-metil-1H-pirazol-4-il)-1,11,11-trimetil-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1SR,8RS)-5-(5-ciklopropil-1-metil-1H-pirazol-4-il)-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

3-(5-ciklopropil-1-metil-1H-pirazol-4-)-6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[c]piridazino;

(1S,8R)-5-ciklobutil-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1SR,8RS)-5-ciklobutil-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7] undeka-2,4,6-trieno;

3-(1-tret-butil-5-metil-1H-pirazol-4-il)-6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[c]piridazino;

(1S,8R)-S-(1,3-dimetil-1H-pirazol-4-il)-1,11,11-trimetil-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(1-metil-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il)-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1S,8R)-5-(1-benzil-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1S,8R)-5-(1-benzil-5-metil-1H-pirazol-4-il)-1,11,11-trimetil-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1S,8R)-5-(1-benzil-3-metil-1H-pirazol-4-il)-1,11,11-trimetil-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1SR,8RS)-5-ciklopropil-6-metil-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1S,8R)-5-ciklopropil-1,6,11,11-tetrametil-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1S,8R)-5-(1-tret-butil-5-fenil-1H-pirazol-4-il)-1,11,11-trimetil-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1S,8R)-5-(4-chlor-benzil)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(1-trifluormetil-ciklopropil)-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

3-(4-fluor-2-trifluormetil-fenil)-6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[c]piridazino;

(1R,8S)-5-ciklopropil-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2(7),3,5-trieno;

3-(3-fluor-2-trifluormetil-fenil)-6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[c]piridazino;

(1SR,8RS)-5-(2,5-dichlor-fenil)-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2(7),3,5-trieno;

(1SR,8RS)-5-(2,3-dimetil-fenil)-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2(7),3,5-trieno;

3-(2,5-dichlor-fenil)-6,6-dimetil-6,7-dihydro-5H-ciklopenta[c]piridazino;

3-(2,3-dimetil-fenil)-6,6-dimetil-6,7-dihydro-5H-ciklopenta[c]piridazino;

(1SR,8RS)-5-(2,4-dichlor-fenil)-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2(7),3,5-trieno;

(1SR,8RS)-5-(2,3-dichlor-fenil)-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2(7),3,5-trieno;

(1SR,8RS)-5-(2,4-dimetil-fenil)-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2(7),3,5-trieno;

(1R,8S)-5-cilopropil-8,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2(7),3,5-trieno and

(1S,8R)-5-ciklopropil-8,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2(7),3,5-trieno

15. Junginiai pagal bet kurį 1-14 punktą, parinkti iš

(1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(5-metil-1-fenil-1H-pirazol-4-)-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2(7),3,5-trieno;

(1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(2-trifluormetil-fenil)-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2(7),3,5-trieno;

(1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(1-fenil-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-)-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2(7),3,5-trieno;

(1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-fenil-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1S,8R)-5-[1-(4-chlor-fenil)-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il]-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-trico[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1S,8R)-5-(2-chlor-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1S,8R)-5-(2-fluor-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(1-fenil-5-propil-1H-pirazol-4-il)-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2(7),3,5-trieno;

(1S,8R)-S-[1-(4-chlor-fenil)-ciklopropil]-1,11,11-trimetil-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1S,8R)-5-[1-(4-chlor-fenil)-ciklobutil]-1,11,11-trimetil-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

3-[1-(4-chlor-fenil)-ciklopropil]-5,6,7,8-tetrahidro-cinolino;

3-[1-(4-chlor-fenil)-ciklobutil]-5,6,7,8-tetrahidro-cinolino;

3-(2-trifluormetil-fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciklohepta[c]piridazino;

3-[1-(4-chlor-fenil)-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il]-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciklohepta[c]piridazino;

3-(5-fluor-2-trifluormetil-fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciklohepta[c]piridazino;

(1S,8R)-5-ciklopropil-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2(7),3,5-trieno;

(1SR,8RS)-5-(2-trifluormetil-fenil)-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2(7),3,5-trieno;

3-(2-trifluormetil-fenil)-5,6,7,8,9,10-heksahidro-ciklookta[c]piridazino;

3-(3-fluor-2-trifluormetil-fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciklohepta[c]piridazino;

(1SR,8RS)-5-[1-(4-fluor-fenil)-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il]-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7] undeka-2,4,6-trieno;

(1SR,8RS)-5-(4-fluor-2-trifluormetil-fenil)-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

3-(4-fluor-2-trifluormetil-fenil)-5,6,7,8,9,10-heksahidrociklookta[c]piridazino;

(1S,8R)-5-(4-fluor-2-trifluormetil-fenil)-1,11,11-trimetil-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

3-(4-fluor-2-trifluormetil-fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciklohepta[c]piridazino; ir

3-(1-metil-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-il)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-ciklohepta[c]piridazino.

16. Junginiai pagal bet kurį 1-15 punktą, parinkti iš

(1S,8R)-5-ciklopropil-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2(7),3,5-trieno;

(1SR,8RS)-5-(2-trifluormetil-fenil)-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2(7),3,5-trieno;

3-(2-trifluormetil-fenil)-5,6,7,8,9,10-heksahidro-ciklookta[c]piridazino;

(1SR,8RS)-5-(5-chlor-2-trifluormetil-fenil)-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2(7),3,5-trieno;

(1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(1-metil-ciklopropil)-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

(1S,8R)-5-ciklopropil-1,6,11,11-tetrametil-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

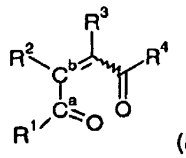
(1S,8R)-1,11,11-trimetil-5-(1-trifluormetil-ciklopropil)-3,4-diazatriciklo[6.2.1.02,7]undeka-2,4,6-trieno;

3-(4-fluor-2-trifluormetil-fenil)-6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[c]piridazino ir

(1R,8S)-5-ciklopropil-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciklo[6.2,1.02,7]undeka-2(7),3,5-trieno.

17. Junginys pagal bet kurį 1-16 punktą, kur minėtas junginys yra (1S,8R)-5-ciklopropil-1,11,11-trimetil-3,4-diaza-triciklo[6.2.1.02,7]undeka-2(7),3,5-trienas.

18. Junginio pagal bet kurį 1-17 punktą gamybos būdas, apimantis junginio, kurio formulė



(II)

reakciją su hidrazinu; kur R^1-R^4 yra kaip apibrėžta 1 punkte.

19. Junginiai pagal bet kurį 1-17 punktą, skirti panaudoti kaip terapiškai aktyvi medžiaga.

20. Junginiai pagal bet kurį 1-17 punktą, skirti gamybai vaistų, skirtų profilaktikai ir gydymui susirgimų, kurie yra sukeliami sutrikimo, susijusio su fermentu 11beta-hidroksisteroiddehidrogenaze 1.

21. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį sutinkamai su bet kuriuo 1-17 punktu ir terapiniu požiūriu inertišką nešiklį.

22. Panaudojimas junginio pagal bet kurį 1-17 punktą, skirto gamybai vaisto, skirto diabeto, nutukimo, valgymo sutrikimų, dislipidemijos ir hipertenzijos gydymui ir profilaktikai.

23. Panaudojimas junginio pagal bet kurį 1-17 punktą, skirto gamybai vaisto, skirto II tipo diabeto gydymui ir profilaktikai.

24. Junginys pagal bet kurį 1-17 punktą, skirtas panaudoti diabeto, nutukimo, valgymo sutrikimų, dislipidemijos ir hipertenzijos gydymui ir profilaktikai.

25. Farmacinė kompozicija pagal 21 punktą, kur junginys yra junginys pagal 17 punktą.

26. Junginys pagal 17 punktą, skirtas panaudoti diabeto, nutukimo, valgymo sutrikimų, dislipidemijos ir hipertenzijos gydymui ir profilaktikai.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 239/22*** (2006.01)
C07D 239/54 (2006.01)
C07D 401/10 (2006.01)
C07D 403/10 (2006.01)
C07D 405/10 (2006.01)
C07D 409/10 (2006.01)
C07D 413/10 (2006.01)
C07D 239/553 (2006.01)
A61K 31/513 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)

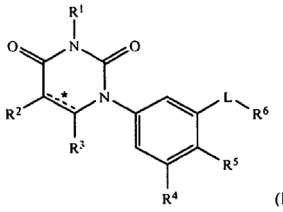
(11) **2203430**
(96) 08831558.5
(96) 2008 09 17
(97) 2010 07 07
(97) 2011 06 15
(86) PCT/US2008/076594
(86) 2008 09 17
(87) WO 2009/039135
(87) 2009 03 26
(30) 972887 P, 2007 09 17, US
96794 P, 2008 09 13, US
(72) DONNER, Pamela L., US
RANDOLPH, John T., US
KRUEGER, Allan C., US
BETEBENNER, David A., US
HUTCHINSON, Douglas K., US
LIU, Dachun, US
LIU, Yaya, US
LONGENECKER, Kenton L., US
MARING, Clarence J., US
PRATT, John K., US
ROCKWAY, Todd W., US
STEWART, Kent D., US
WAGNER, Rolf, US
BARNES, David M., US
CHEN, Shuang, US
FRANCZYK II, Thaddeus S., US
GAO, Yi, US
HAIGHT, Anthony R., US
HENGEVELD, John E., US
HENRY, Rodger F., US
KOTECKI, Brian J., US
LOU, Xiaochun, US
ZHANG, Geoff G. Z., US
(73) Abbott Laboratories, Abbott Park, Illinois 60064, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) N-fenil-diokso-hidropirimidinai, naudojami hepatito C viruso (HCV) inhibitoriais

Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys arba jo druska, kur:

junginio struktūra atitinka formulę I:



(I);

yra parinktas iš grupės, susidedančios iš viengubo ryšio anglis-anglis ir dvigubo ryšio anglis-anglis;

R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir metilo;

R^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, hidroksi, metilo, ciklopropilo ir ciklobutilo;

R^3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, okso ir metilo;

R^4 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, alkilo, alkenilo, alkinilo, nitro, ciano, azido, alkiloksi, alkeniloksi, alkiniloksi, amino, aminokarbonilo, aminosulfonilo, alkilsulfonilo, karbociklilo ir heterociklilo, kur:

(a) amino grupė, aminokarbonilas ir aminosulfonilas pasirinktinai yra pakeisti:

(1) vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo, alkinilo ir alkilsulfonilo, arba

(2) dviem pakaitais, kurie kartu su amino grupės azotu, sudaro vieno žiedo heterociklilą, ir

(b) alkilas, alkenilas, alkinilas, alkiloksi, alkeniloksi, alkiniloksi ir alkilsulfonilas pasirinktinai yra pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, okso, nitro, ciano, azido, hidroksi, amino, alkiloksi, trimetilsililo, karbociklilo ir heterociklililo, kur:

amino grupė pasirinktinai yra pakeista:

(1) vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo, alkinilo, alkilkarbonilo, alkilsulfonilo, alkiloksikarbonilo, karbociklilo, heterociklilo, karbociklilalkilo ir heterociklilalkilo, arba

(2) dviem pakaitais, kurie kartu su amino grupės azotu sudaro vieno žiedo heterociklilą, ir

(c) karbociklilas ir heterociklilas pasirinktinai yra pakeisti iki trijų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo, alkinilo, halogeno, okso, nitro, ciano, azido, hidroksi, amino, alkiloksi, trimetilsililo, karbociklilo ir heterociklilo, kur:

amino grupė pasirinktinai yra pakeista:

(1) vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo, alkinilo, alkilkarbonilo, alkilsulfonilo, alkiloksikarbonilo, karbociklilo, heterociklilo, karbociklilalkilo ir heterociklilalkilo, arba

(2) dviem pakaitais kurie kartu su amino grupės azotu sudaro vieno žiedo heterociklilą;

R^5 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, hidroksi, alkilo, alkenilo, alkinilo, alkiloksi, alkeniloksi, alkiniloksi, alkilsulfoniloksi, karbociklilsulfoniloksi, halogenalkilsulfoniloksi ir halogeno;

L yra parinktas iš grupės, susidedančios iš $C(R^A)=C(R^B)$, etileno ir ciklopropil-1,2-eno;

R^A ir R^B yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_1-C_6-alkilo, C_1-C_6-alkiloksi, C_3-C_5-cikloalkilo ir halogeno, kur:

C_1-C_6-alkilas pasirinktinai yra pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš karboksi, halogeno, hidroksi, nitro, okso, amino, ciano, alkiloksikarbonilo, alkilkarboniloksi, alkiloksi, karbociklilo ir heterociklilo;

R^6 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_5-C_6-karbociklilo ir 5-6-narių heterociklilo, kur kiekvienas toks pakaitas pasirinktinai yra pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš R^E, R^F, R^G, R^H, R^I, R^J ir R^K**;**

kiekvienas R^E yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, nitro, hidroksi, okso, karboksi, ciano, amino, imino, azido ir aldehido, kur:

amino grupė pasirinktinai yra pakeista vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo ir alkinilo;

kiekvienas R^F yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo ir alkinilo, kur:

kiekvienas toks pakaitas pasirinktinai yra pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš karboksi, hidroksi, halogeno, amino, imino, nitro, azido, okso, aminosulfonilo, alkilsulfonilo, alkiloksikarbonilo, alkeniloksikarbonilo, alkiniloksikarbonilo, alkilkarboniloksi, alkenilkarboniloksi, alkinilkarboniloksi, alkiloksi, alkeniloksi, alkiniloksi, karbociklilo, heterociklilo, ciano ir aminokarbonilo, kur:

amino grupė, imino grupė, aminosulfonilas, aminokarbonilas, karbociklilas ir heterociklilas pasirinktinai yra pakeisti vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo, alkinilo, alkilsulfonilo, alkenilsulfonilo, alkinilsulfonilo, alkilsulfonilamino, hidroksi ir alkiloksi, kur:

alkilsulfonilamino grupės amino dalis pasirinktinai yra pakeista pakaitu, parinktu iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo ir alkinilo;

kiekvienas R^G yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš karbociklilo ir heterociklilo, kur:

kiekvienas toks pakaitas pasirinktinai yra pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo, alkinilo, karboksi, hidroksi, halogeno, amino, nitro, azido, okso, aminosulfonilo, alkiloksikarbonilo, alkeniloksikarbonilo, alkiniloksikarbonilo, alkilkarboniloksi, alkenilkarboniloksi, alkinilkarboniloksi, alkiloksi, alkeniloksi, alkiniloksi, karbociklilo, heterociklilo, ciano ir aminokarbonilo, kur:

amino grupė, aminosulfonilas ir aminokarbonilas pasirinktinai yra pakeisti vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo, alkinilo, alkilsulfonilo, alkenilsulfonilo ir alkinilsulfonilo;

kiekvienas R^H yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš alkiloksi, alkeniloksi, alkiniloksi, alkilsulfoniloksi, alkenilsulfuniloksi ir alkinilsulfoniloksi, kur:

kiekvienas toks pakaitas pasirinktinai yra pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš karboksi, hidroksi, halogeno, amino, nitro, azido, okso, aminosulfonilo, alkiloksikarbonilo, alkeniloksikarbonilo, alkiniloksikarbonilo, alkilkarboniloksi, alkenilkarboniloksi, alkinilkarboniloksi, alkiloksi, alkeniloksi, alkiniloksi, karbociklilo, heterociklilo, ciano ir aminokarbonilo, kur:

amino grupė, aminosulfonilas ir aminokarbonilas pasirinktinai yra pakeisti vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo, alkinilo, alkilsulfonilo, alkenilsulfonilo ir alkinilsulfonilo;

kiekvienas R^1 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilkarbonilo, alkenilkarbonilo, alkinilkarbonilo, aminokarbonilo, alkiloksikarbonilo, karbociklilkarbonilo ir heterociklilkarbonilo, kur:

(a) alkilkarbonilas, alkenilkarbonilas ir alkinilkarbonilas pasirinktinai yra pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš karboksi, hidroksi, halogeno, amino, nitro, azido, okso, aminosulfonilo, alkiloksikarbonilo, alkeniloksikarbonilo, alkiniloksikarbonilo, alkilkarboniloksi, alkenilkarboniloksi, alkinilkarboniloksi, alkiloksi, alkeniloksi, alkiniloksi, karbociklilo, heterociklilo, ciano ir aminokarbonilo, ir

(b) aminokarbonilas pasirinktinai yra pakeistas vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo, alkinilo, alkiloksialkilo, karbociklilo, heterociklilo, alkilsulfonilo ir alkilsulfonilamino, kur:

karbociklilas ir heterociklilas pasirinktinai yra pakeisti vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, alkilo ir okso;

kiekvienas R^J yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš karbociklilsulfonilamino, heterociklilsulfonilamino, alkilkarbonilamino, alkenilkarbonilamino, alkinilkarbonilamino, alkiloksikarbonilamino, alkeniloksikarbonilamino, alkiniloksikarbonilamino, alkilsulfonilamino, alkenilsulfonilamino, alkinilsulfonilamino, aminokarbonilamino, alkiloksikarbonilaminoimino, alkilsulfonilaminoimino, alkenilsulfonilaminoimino ir alkinilsulfonilaminoimino, kur:

(a) tokių pakaitų amino dalis pasirinktinai yra pakeista pakaitu, nepriklausomai parinktu iš grupės, susidedančios iš karbociklilalkilo, heterociklilalkilo, alkilkarboniloksi, aminokarbonilalkilo, alkilo, alkenilo, alkinilo, alkilkarbonilo, alkenilkarbonilo, alkinilkarbonilo, alkiloksikarbonilo, alkiloksialkiloksikarbonilo, alkilkarboniloksialkilo ir alkilsulfonilo, kur:

(1) karbociklilalkilo karbociklilo dalis ir heterociklilalkilo heterociklilo dalis pasirinktinai yra pakeista vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo, alkinilo, karboksi, hidroksi, alkiloksi, alkeniloksi, alkiniloksi, halogeno, nitro, ciano, azido, okso ir amino grupės, ir

(2) aminokarbonilalkilo amino dalis pasirinktinai yra pakeista vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo ir alkinilo,

(b) tokių pakaitų alkilo, alkenilo ir alkinilo dalis pasirinktinai yra pakeista vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš karboksi, halogeno, okso, amino, alkiloksikarbonilo, alkilkarboniloksi, hidroksi, alkiloksi, karbociklilo, heterociklilo ir ciano, kur:

amino grupė pasirinktinai yra pakeista vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo, alkinilo, alkiloksi, alkeniloksi ir alkiniloksi, kur:

alkilas pasirinktinai yra pakeistas vienu arba daugiau hidroksi grupių;

(c) tokių pakaitų karbociklilo ir heterociklilo dalys pasirinktinai yra pakeistos vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo, alkinilo, karboksi, hidroksi, alkiloksi, alkeniloksi, alkiniloksi, halogeno, nitro, ciano, azido ir amino, kur:

amino pasirinktinai yra pakeistas vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo ir alkinilo; ir

kiekvienas R^K yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš aminosulfonilo, alkilsulfonilo, alkenilsulfonilo ir alkinilsulfonilo, kur:

(a) alkilsulfonilas, alkenilsulfonilas ir alkinilsulfonilas pasirinktinai yra pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš karboksi, hidroksi, halogeno, amino, nitro, azido, okso, aminosulfonilo, alkiloksikarbonilo, alkeniloksikarbonilo, alkiniloksikarbonilo, alkilkarboniloksi, alkenilkarboniloksi, alkinilkarboniloksi, alkiloksi, alkeniloksi, alkiniloksi, karbociklilo, heterociklilo, ciano ir aminokarbonilo, kur:

amino grupė, aminosulfonilas ir aminokarbonilas pasirinktinai yra pakeisti vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo ir alkinilo; ir

(b) aminosulfonilas pasirinktinai yra pakeistas vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo ir alkinilo.

2. Junginys arba druska pagal 1 punktą, kur:

R^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir halogeno;

R^3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir halogeno;

R^4 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_1-C_4-alkilo, C_3-C_6-karbociklilo ir 5-6-narių heterociklilo, kur:

(a) C_1-C_4-alkilas pasirinktinai yra pakeistas iki trijų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, okso, hidroksi, alkiloksi ir trimetilsililo, ir

(b) C_3-C_6-karbociklilas ir 5-6-narių heterociklilas pasirinktinai yra pakeisti vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš alkilo, halogeno ir alkilsulfonilamino;

R^5 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, hidroksi, alkiloksi ir halogeno;

vienas iš R^A ir R^B yra vandenilis ir kitas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, metilo, metoksi ir halogeno;

R^6 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_5-C_6-karbociklilo ir 5-6-narių heterociklilo, kur kiekvienas toks pakaitas yra pakeistas vienu, dviem, trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš R^E, R^F, R^G, R^H, R^I, R^J ir R^K;

kiekvienas R^E yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš chloro, fluoro, nitro, hidroksi, okso, karboksi, amino, imino, aldehido ir alkilamino;

kiekvienas R^F yra nepriklausomai parinktas alkilas, pasirinktinai pakeistas pakaitu, parinktu iš grupės, susidedančios iš karboksi, halogeno, amino grupės, imino ir aminusulfonilo, kur:

amino grupė, imino ir aminosulfonilas pasirinktinai yra pakeisti vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkilsulfonilo ir alkilsulfonilamino;

kiekvienas R^I yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilkarbonilo ir aminokarbonilo, kur:

aminokarbonilas pasirinktinai yra pakeistas pakaitu, parinktu iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkiloksialkilo, alkilsulfonilo ir alkilsulfonilamino;

kiekvienas R^J yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilsulfonilamino, alkenilsulfonilamino, alkinilsulfonilamino ir alkilsulfonilaminoimino, kur:

(a) tokių pakaitų amino dalis pasirinktinai yra pakeista pakaitu, nepriklausomai parinktu iš grupės, susidedančios iš karbociklilalkilo, heterociklilalkilo, alkilkarboniloksi, aminokarbonilalkilo, alkilo, alkilkarbonilo, alkiloksikarbonilo, alkiloksialkiloksikarbonilo, alkilkarboniloksialkilo ir alkilsulfonilo, kur:

(1) karbociklilalkilo karbociklilo dalis ir heterociklilalkilo heterociklilo dalis pasirinktinai yra pakeista vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš alkilo, karboksi, hidroksi, alkiloksi, halogeno, nitro, ciano, okso ir amino, ir

(2) aminokarbonilalkilo amino dalis pasirinktinai yra pakeista vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo ir alkinilo,

(b) tokių pakaitų alkilo, alkenilo, ir alkinilo dalis pasirinktinai yra pakeista vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš karboksi, halogeno, okso, amino, alkiloksikarbonilo, alkilkarboniloksi, hidroksi, alkiloksi, karbociklilo, heterociklilo ir ciano, kur:

amino grupė pasirinktinai yra pakeistas vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš alkilo ir alkiloksi, kur:

alkilas pasirinktinai yra pakeistas vienu arba daugiau hidroksi; ir

kiekvienas R^K yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš aminosulfonilo ir alkilsulfonilo, kur:

(a) alkilsulfonilas pasirinktinai yra pakeistas vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš karboksi, hidroksi, halogeno, amino, nitro, okso, aminosulfonilo, alkiloksikarbonilo, alkilkarboniloksi, alkiloksi, karbociklilo, heterociklilo, ciano ir aminokarbonilo; ir

(b) aminosulfonilas pasirinktinai yra pakeistas vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš alkilo.

3. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1 ir 2 punktų, kur R^6 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_5-C_6-karbociklilo ir 5-6-narių heterociklilo, kur kiekvienas toks pakaitas yra pakeistas vienu, dviem arba trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš R^E, R^F, R^I, R^J ir R^K.

4. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur:

R^1 yra vandenilis;

R^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir halogeno;

R^3 yra vandenilis;

R^4 yra tret.-butilas;

R^5 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš hidroksi ir metoksi;

R^A yra vandenilis; ir

R^B yra vandenilis.

5. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur:

R^6 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_5-C_6-karbociklilo ir 5-6-narių heterociklilo, kur kiekvienas toks pakaitas yra pakeistas vienu, dviem arba trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš R^E, R^F ir R^J.

6. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur:

R^6 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_5-C_6-karbociklilo ir 5-6-narių heterociklilo, kur kiekvienas toks pakaitas yra pakeistas pakaitu, parinktu iš grupės, susidedančios iš R^F ir R^J;

R^F yra alkilsulfonilaminoalkilas; ir

R^J yra alkilsulfonilamino.

7. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur:

R^6 yra fenilas, pakeistas pakaitu, parinktu iš grupės, susidedančios iš R^F ir R^J;

R^F yra alkilsulfonilaminoalkilas; ir

R^J yra alkilsulfonilamino.

8. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur L yra $C(R^A)=C(R^B)$.

9. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur



yra dvigubas ryšys anglis-anglis.

10. Junginys arba druska pagal 1 punktą, kur:

R^A yra vandenilis; ir

R^B yra vandenilis.

11. Junginys arba druska pagal 1 punktą, kur junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

(E)-N-(4-(3-tret.-butil-5-(2,4-dioksotetrahidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksistiril)fenil)-metansulfonamido;

(Z)-N-(4-(2-(3-tret.-butil-5-(2,4-dioksotetrahidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)-1-chlorvinil)fenil)metansulfonamido;

(E)-1-(3-tret.-butil-5-(4-fluorstiril)-4-metoksifenil) dihidropirimidin-2,4(1H,3H)-diono;

(Z)-N-(4-(2-(3-tret.-butil-5-(2,4-dioksotetrahidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)-1-fluorvinil)fenil)metansulfonamido;

(E)-N-(4-(2-(3-tret.-butil-5-(2,4-dioksotetrahidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)-1-fluorovinil) fenil)metansulfonamido;

(E)-N-(4-(3-tret.-butil-5-(2,4-dioksotetrahidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksistiril)-2-fluorfenil) metansulfonamido;

N-(4-(2-(3-tret.-butil-5-(2,4-dioksotetrahidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)ciklopropil) fenil) metansulfonamido;

N-(4-(3-tret.-butil-5-(2,4-dioksotetrahidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenetil)fenil) metansulfonamido;

(E)-N-(4-(3-tret.-butil-5-(2,4-dioksotetrahidropirimidin-1(2H)-il)stiril)fenil)metansulfonamido;

(Z)-N-(4-(2-(3-tret.-butil-5-(2,4-dioksotetrahidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)-1-metoksivinil)fenil)metansulfonamido;

(E)-1-(3-tret.-butil-4-metoksi-5-stirilfenil) dihidropirimidin-2,4(1H,3H)-diono;

(E)-1-(3-tret.-butil-4-metoksi-5-(4-metoksistiril)fenil) dihidropirimidin-2,4(1H,3H)-diono;

(E)-N-(4-(3-tret.-butil-5-(5-fluor-2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksistiril) fenil) metansulfonamido;

(E)-N-(4-(3-brom-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksistiril)fenil) metansulfonamido;

(E)-N-(4-(5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksi-3-(tiofen-2-il)stiril) fenil)metansulfunamido;

(E)-N-(4-(5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-3-(furan-2-il)-2-metoksistiril)fenil) metansulfonamido;

(E)-N-(4-(5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksi-3-(piridin-4-il)stiril) fenil)metansulfonamido;

(E)-N-(4(5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksi-3-(piridin-3-il)stiril) fenil)metansulfonamido;

(E)-N-(4-(5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksi-3-(tiofen-3-il)stiril) fenil)metansulfonamido;

(E)-N-(4-(5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-3-(furan-3-il)-2-metoksistiril)fenil) metansulfonamido;

(E)-N-(4-(5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1-(2H)-il)-3-(1-hidroksi-2-metilpropan-2-il)-2-metoksistiril)fenil) metansulfonamido;

(E)-N-(4-(5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-3-jod-2-metoksistiril)fenil)-metansulfonamido;

(E)-N-(4-(5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksi-3-(metilsulfonil)stiril) fenil) metansulfonamido;

(*E*)-metil2-(3-*tret.*-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*-il)-2-metoksistiril)-5-(metilsulfonamido)benzoato;

(*E*)-2-(3-*tret.*-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*)-il)-2-metoksistiril)-5-(metilsulfonamido) benzenkarboksirūgšties;

(*E*)-*N*-(4-(3-*tret.*-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*)-il)-2-metoksistiril)-3-(morfolin-4-karbonil)fenil)metansulfonamido;

(*E*)-*N*-(4-(3-*tret.*-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*)-il)-2-metoksistiril)-3-(hidroksimetil)fenil)metansulfonamido;

(*E*)-*N*-(4-(3-*tret.*-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*)-il)-2-metoksistiril)-3-(metoksimetil)fenil)metansulfonamido;

(*E*)-*N*-(4(3-*tret.*-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*)-il)-2-metoksistiril)-3-((izopentilamino)metil)fenil)metansulfonamido;

N-(4-(3-*tret.*-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*)-il)-2-metoksistiril)-3-((*E*)-(metoksiimino)metil) fenil)metansulfonamido;

(*E*)-*N*-(4-(3-*tret.*-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1-(2*H*)-il)-2-metoksistiril)-3-(oksazol-2-il) fenil)metansulfonamido;

(*E*)-*N*-(4(3-*tret.*-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*)-il)-2-metoksistiril)-3-(1*H*-imidazol-2-il)fenil)metansulfonamido;

(*E*)-*tret.*-butil-2-(3-*tret.*-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*)-il)-2-metoksistiril)-5-(metilsulfonamido)fenilkarbamato;

(*E*)-*N*-(3-amino-4-(3-*tret.*-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*)-il)-2-metoksistiril) fenil) metansulfonamido;

(*E*)-*N*-(4-(3-*tret.*-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*)-il)-2-metoksistiril)-2-fluorfenil)-metansulfonamido;

(*E*)-*N*-(4(3-*tret.*-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*)-il)-2-metoksistiril)-2-fluoro-5-metilfenil)metansulfonamide;

metil-2-(3-*tret.*-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*)-il)-2-metoksifenetil)-5-(metilsulfonamido) benzoato;

N-(4-(3-*tret.*-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*)-il)-2-metoksifenetil)fenil)-metansulfonamido;

(*E*)-*N*-(4-(3-*tret.*-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*)-il)-2-etoksistiril)fenil) metansulfonamido;

(*E*)-*N*-(4-(1-(3-*tret.*-butil-5-(2,4-dioksotetrahidropirimidin-1(2*H*)-il)-2-metoksifenil) prop-1-en-2-il)fenil)metansulfonamido;

(*Z*)-*N*-(4-(3-*tret.*-butil-5-(2,4-dioksotetrahidropirimidin-1(2*H*)-il)-2-metoksistiril)fenil)-metansulfonamido;

(*E*)-*N*-(4-(3-tret.-butil-5-(2,4-dioksotetrahidropirimidin-1(2*H*)-il)-2-metoksistiril)fenil)-N-(metilsulfonil) acetamido;

(E)-1-(3-(4-aminostiril)-5-tret.-butil-4-metoksifenil) dihidropirimidin-2,4(1H,3H)-diono;

(Z)-N-(4-(3-tret.-butil-5-(2,4-dioksotetrahidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksistiril)fenil) metansulfonamido;

N-(4-(2-(3-tret.-butil-5-(2,4-dioksotetrahidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)-1-fluorvinil)fenil) metansulfonamido;

(E)-1-(3-tret.-butil-4-metoksi-5-(4-nitrostiril)fenil) dihidropirimidin-2,4(1H,3H)-diono;

1-{3-tret.-butil-5-[(Z)-2-chlor-2-(4-nitro-fenil)-vinil]-4-metoksi-fenil-dihidropirimidin-2,4-diono;

1-{3-tret.-butil-4-metoksi-5-[(E)-2-(4-nitro-fenil)-propenil]-fenil}-dihidropirimidin-2,4-diono;

1-{3-tret.-butil-5-[(E)-2-(4-nitro-fenil)-vinil]-fenil}-dihidro-pirimidin-2,4-diono;

N-(4-{(E)-2-[3-tret.-butil-5-(diokso-tetrahidro-pirimidin-1-il)-2-metoksi-fenil]-vinil}-3-metoksi-fenil)-metansulfonamido;

N-(4-{(E)-2-[3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2-metoksi-fenil]-vinil}-3-formil-fenil)-metansulfonamido;

N-[4-{(E)-2-[3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2-metoksi-fenil]-vinil}-3-(hidroksiiminometil)-fenil]-metansulfonamido;

2-{(E)-2-[3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2-metoksi-fenil]-vinil}-5-metansulfonilamino-N-(2-metoksi-etil)-benzamido;

2-{(E)-2-[3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2-metoksi-fenil]-vinil}-5-metansulfonilamino-benzenkarboksirūgšties etilo esterio;

N-(4-{(E)-2-[3-tret.-butil-2-chlor-5-(2,4-diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-fenil]-vinil}-fenil)-metansulfonamido;

2-{(E)-2-[3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2-metoksi-fenil]-vinil}-5-metansulfonilamino-N,N-dimetil-benzamido;

2-{(E)-2-[3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2-metoksi-fenil]-vinil}-5-metansulfonilamino-N-metil-benzamido ;

2-{(E)-2-[3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2-metoksi-fenil]-vinil}-N-(1,1-diokso-tetrahidro-1lambda*6*-tiofen-3-il)-5-metans-ulfonilamino-N-metil-benzamido;

N-(4-{(E)-2-[3-tret.-butil-5-(5-chlor-2,4-diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2-metoksifenil]-vinil}-fenil)-metansulfonamido;

2-{(E)-2-[3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2-metoksi-fenil]-vinil}-5-metansulfonilamino-benzamido;

N-(3-(azetidin-1-karbonil)-4-{(E)-2-[3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2-metoksi-fenil]-vinil}-fenil)-metansulfonamido;

2-{(E)-2-[3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2-metoksi-fenil]-vinil}-5-metansulfonilamino-N-(2-metoksi-etil)-N-metil-benzamido;

N-(4-{(E)-2-[3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2-metoksi-fenil]-vinil}-3-izopropoksimetil-fenil)-metansulfonamido;

N-[4-{(E)-2-[3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2-metoksi-fenil]-vinil}-3-(pirolidin-1-karbonil)-fenil]-metansulfonamido;

N-[4-1{(E)-2-[3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2-metoksi-fenil]-vinil}-3-(3-hidroksiazetidin-1-ilmetil)-fenil]-metansulfonamido;

N-(4-{(E)-2-[3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2-metoksi-fenil]-vinil}-3-pirolidin-1-ilmetil-fenil)-metansulfonamido;

N-(4-{(Z)-2-[3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2-metoksi-fenil]-vinil}-fenil)-metansulfonamido; ir

N-(4-(3-tret.-butil-5-(2,4-dioksotetrahidropirimidin-1(2H)-il)fenetil)fenil)metansulfonamido.

12. Junginys arba druska pagal 1 punktą, kur junginys yra (E)-N-(4-(3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksistiril)fenil) metansulfonamidas.

13. Druska pagal 1 punktą, kur druska yra (E)-N-(4-(3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksistiril)fenil)metansulfonamido natrio druska.

14. Druska pagal 1 punktą, kur druska yra (E)-N-(4-(3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksistiril)fenil)metansulfonamido kalio druska.

15. Druska pagal 1 punktą, kur druska yra (E)-N-(4-(3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksistiril)fenil)metansulfonamido monokalio druska.

16. Kompozicija, apimanti (a) vieną arba daugiau junginių ir (arba) druskų, išvardintų bet kuriame iš 1-15 punkte; (b) vieną arba daugiau užpildų ir, pasirinktinai, (c) vieną arba daugiau papildomų terapinių agentų.

17. **V**ienas arba daugiau junginių ir (arba) druskų, išvardintų bet kuriame iš 1-15 punkte ir, pasirinktinai, vienas arba daugiau papildomų terapinių agentų, skirti naudoti žinduolių, kuriems to reikia, gydymui nuo hepatito C.

---

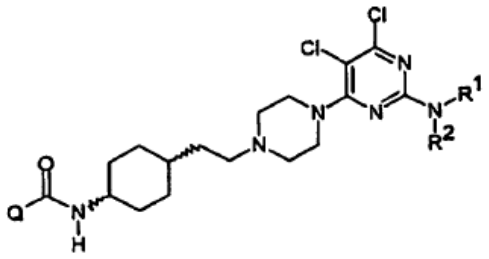
(51) Int.Cl. ***C07D 239/48*** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)

(11) **2132185**
(96) 08737283.5
(96) 2008 04 10
(97) 2009 12 16
(97) 2020 08 03
(86) PCT/HU2008/000032
(86) 2008 04 10
(87) WO 2008/125891
(87) 2008 10 23
(30) 0700269, 2007 04 11, HU
(72) BARTANÉ SZALAI, Gizella, HU
AGAINÉ CSONGOR, Éva, HU
DOMANY, György, HU
GYERTYAN, Istvan, HU
KISS, Béla, HU
LASZY, Judit, HU
SAGHY, Katalin, HU
SCHMIDT, Éva, HU
FARKAS, Sandor, HU
KOMLODI, Zsolt, 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) Pirimidinil-piperazinai, tinkami panaudoti kaip dopamino D3/D2 receptoriaus ligandai

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

kurioje:

Q reiškia C_{1-4}alkilo, NR^3R^4, fenilo, pasirinktinai pakeisto fenilo, 1-pirolidinilo, 1-piperidinilo, 4-R^5-piperazin-1-ilo arba 4-morfolinilo grupę,

R^1 reiškia vandenilį arba C_{1-4}alkilo grupę,

R^2 reiškia vandenilį arba C_{1-4}alkilo grupę,

R^3 reiškia vandenilį, C_{1-4}alkilo grupę, fenilą arba pasirinktinai pakeistą fenilą,

R^4 reiškia vandenilį, C_{1-4}alkilo grupę, fenilą arba pasirinktinai pakeistą fenilą,

R^5 reiškia vandenilį arba C_{1-4}alkilo grupę,

ir/arba jo geometriniai izomerai ir/arba stereoizomerai, ir/arba diastereoizomerai, ir/arba druskos, ir/arba hidratai, ir/arba solvatai, kur terminas „pasirinktinai pakeistas fenilas“ reiškia fenilo grupę, kuri bet kurioje padėtyje gali būti pakeista vienu arba daugiau halogeno atomų, C_{1-4}alkilo, C_{1-4}alkoksi, trifluormetilo ir/arba ciano grupių arba jų derinių.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame:

Q reiškia C_{1-4}alkilo, NR^3R^4 arba 4-morfolinilo grupę,

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

R^2 reiškia vandenilio atomą arba C_{1-4}alkilo grupę,

R^3 reiškia vandenilio atomą arba C_{1-4}alkilo grupę ir

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

3. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, kuris yra parinktas iš:

trans-N-(4-{2-[4-(5,6-dichlor-2-metilamino-pirimidin-4-il)-piperazin-1-il]-etil}-cikloheksil}-acetamido,

trans-(4-{2-[4-(5,6-dichlor-2-metilamino-pirimidin-4-il)-piperazin-1-il]-etil}-cikloheksil)-karbamido,

trans-morfolin-4-karboksirūgšties (4-{2-[4-(5,6-dichlor-2-etilamino-pirimidin-4-il)-piperazin-1-il]-etil}-cikloheksil)-amido,

trans-(4-{2-[4-(5,6-dichlor-2-etilamino-pirimidin-4-il)-piperazin-1-il]-etil}-cikloheksil)-karbamido,

trans-N-(4-{2-[4-(5,6-dichlor-2-dimetilamino-pirimidin-4-il)-piperazin-1-il]-etil}-cikloheksil)-acetamido,

trans-N-(4-{2-[4-(5,6-dichlor-2-etilamino-pirimidin-4-il)-piperazin-1-il]-etil}-cikloheksil)-acetamido,

trans-morfolin-4-karboksirūgšties (4-{2-[4-(5,6-dichlor-2-metilamino-pirimidin-4-il)-piperazin-1-il]-etil}-cikloheksil)-amido,

trans-3-(4-{2-[4-(5,6-dichlor-2-metilamino-pirimidin-4-il)-piperazin-1-il]-etil}-cikloheksil-1,1-dimetil-karbamido,

trans-3-(4-{2-[4-(5,6-dichlor-2-etilamino-pirimidin-4-il)-piperazin-1-il]-etil}-cikloheksil}-1,1-dimetil-karbamido,

trans-1-(4-{2-[4-(5,6-dichlor-2-metilamino-pirimidin-4-il)-piperazin-1-il]-etil}-cikloheksil)-3-etil-karbamido,

trans-N-(4-{2-[4-(5,6-dichlor-2-metilamino-pirimidin-4-il)-piperazin-1-il]-etil}-cikloheksil-propionamido,

trans-N-(4-{2-[4-(2-amino-5,6-dichlor-pirimidin-4-il)-piperazin-1-il]-etil}-cikloheksil)-acetamido,

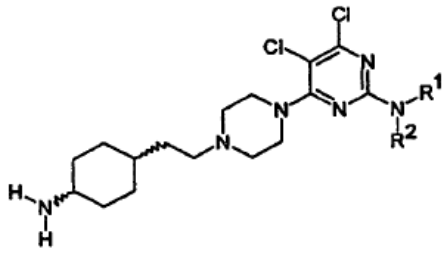
trans-1-(4-{2-[4-(5,6-dichlor-2-metilamino-pirimidin-4-il)-piperazin-1-il]-etil}-cikloheksil)-3-metil-karbamido,

trans-N-(4-{2-[4-(5,6-dichlor-2-metilamino-pirimidin-4-il)-piperazin-1-il]-etil}-cikloheksil)-benzamido,

trans-3-brom-N-(4-{2-[4-(5,6-dichlor-2-metilamino-pirimidin-4-il)-piperazin-1-il]-etil}-cikloheksil)-benzamido,

ir/arba jo geometriniai izomerai ir/arba stereoizomerai, ir/arba diastereoizomerai, ir/arba druskos, ir/arba hidratai, ir/arba solvatai.

4. Junginys, kurio formulė (III):



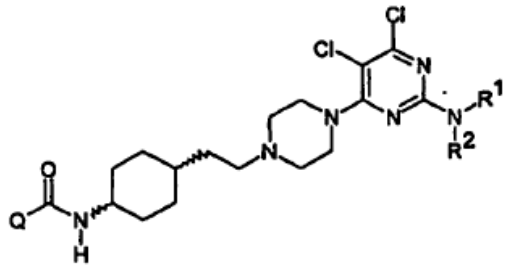
(III)

kurioje:

R^1 reiškia vandenilį arba C_{1-4}alkilo grupę ir

R^2 reiškia vandenilį arba C_{1-4}alkilo grupę.

5. Junginio, kurio formulė (I):



(I)

kurioje:

Q reiškia C_{1-4}alkilo, NR^3R^4, fenilo, pasirinktinai pakeisto fenilo, 1-pirolidinilo, 1-piperidinilo, 4-R^5-piperazin-1-ilo arba 4-morfolinilo grupę,

R^1 reiškia vandenilį arba C_{1-4}alkilo grupę,

R^2 reiškia vandenilį arba C_{1-4}alkilo grupę,

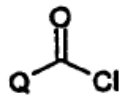
R^3 reiškia vandenilį, C_{1-4}alkilo grupę, fenilą arba pasirinktinai pakeistą fenilą,

R^4 reiškia vandenilį, C_{1-4}alkilo grupę, fenilą arba pasirinktinai pakeistą fenilą,

R^5 reiškia vandenilį arba C_{1-4}alkilo grupę,

kur terminas „pasirinktinai pakeistas fenilas“ reiškia fenilo grupę, kuri bet kurioje padėtyje gali būti pakeista vienu arba daugiau halogeno atomų, C_{1-4}alkilo, C_{1-4}alkoksi, trifluormetilo ir/arba ciano grupių arba jų derinių,

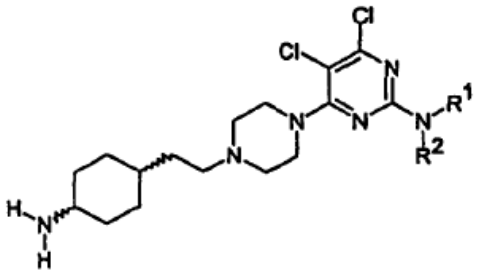
ir/arba jo geometrinių izomerų ir/arba stereoizomerų, ir/arba diastereoizomerų, ir/arba druskų, ir/arba hidratų, ir/arba solvatų gavimo būdas, apimantis rūgšties arba karbamoilchlorido, kurio formulė (II):



(II)

kurioje Q yra tokia, kaip apibūdinta aukščiau,

reakciją su aminu, kurio formulė (III):



(III)

kurioje:

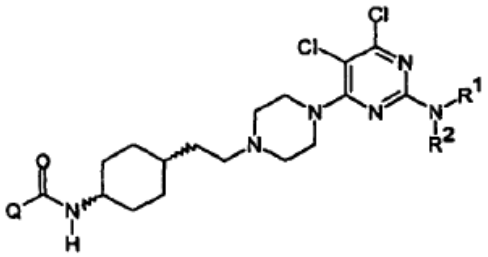
R^1 reiškia vandenilį arba C_{1-4}alkilo grupę,

R^2 reiškia vandenilį arba C_{1-4}alkilo grupę,

ir, kur tinkama, atskiriant (I) formulės junginių enantiomerus ir/arba diastereomerus, ir/arba cis- ir/arba transizomerus arba jų tarpinius junginius žinomais būdais,

ir pasirinktinai po to sudarant (I) formulės junginio druskas ir/arba hidratus, ir/arba solvatus.

6. Junginio, kurių formulė (I):



(I)

kurioje:

Q reiškia NR^3R^4,

R^1 reiškia vandenilį arba C_{1-4}alkilo grupę,

R^2 reiškia vandenilį arba C_{1-4}alkilo grupę,

R^3 reiškia vandenilį, C_{1-4}alkilo grupę, fenilą arba pasirinktinai pakeistą fenilą,

R^4 reiškia vandenilį, C_{1-4}alkilo grupę, fenilą arba pasirinktinai pakeistą fenilą,

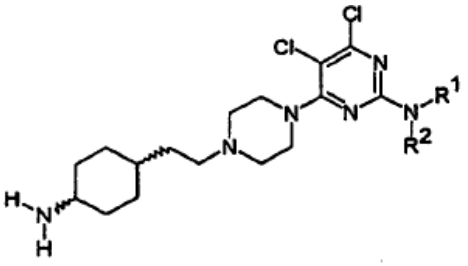
kur terminas „pasirinktinai pakeistas fenilas“ reiškia fenilo grupę, kuri bet kurioje padėtyje gali būti pakeista vienu arba daugiau halogeno atomų, C_{1-4}alkilo, C_{1-4}alkoksi, trifluormetilo ir/arba ciano grupių arba jų derinių,

ir/arba jo geometrinių izomerų ir/arba stereoizomerų, ir/arba diastereoizomerų, ir/arba druskų, ir/arba hidratų, ir/arba solvatų gavimo būdas, apimantis izocianato, kurio formulė (IV):

R^6-NCO (IV)

kurioje R^6 reiškia C_{1-4}alkilo grupę, fenilą arba pasirinktinai pakeistą fenilą,

reakciją su aminu, kurio formulė (III):



(III)

kurioje:

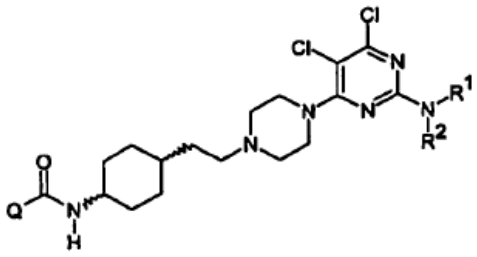
R^1 reiškia vandenilio atomą arba C_{1-4}alkilo grupę,

R^2 reiškia vandenilio atomą arba C_{1-4}alkilo grupę,

ir, kur tinkama, atskiriant (I) formulės junginių enantiomerus ir/arba diastereomerus, ir/arba cis- ir/arba transizomerus arba jų tarpinius junginius žinomais būdais,

ir pasirinktinai po to sudarant (I) formulės junginio druskas ir/arba hidratus, ir/arba solvatus.

7. Junginio, kurių formulė (I):



(I)

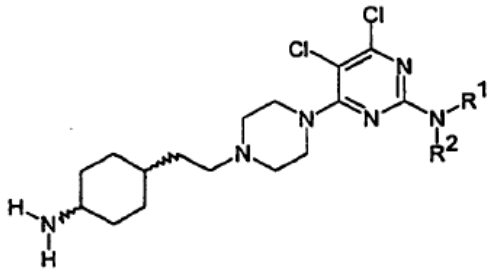
kurioje:

Q reiškia amino grupę,

R^1 reiškia vandenilį arba C_{1-4}alkilo grupę,

R^2 reiškia vandenilį arba C_{1-4}alkilo grupę,

ir/arba jo geometrinių izomerų ir/arba stereoizomerų, ir/arba diastereoizomerų, ir/arba druskų, ir/arba hidratų, ir/arba solvatų gavimo būdas, apimantis kalio cianato arba natrio cianato reakciją su aminu, kurio formulė (III):



(III)

kurioje:

R^1 reiškia vandenilį arba C_{1-4}alkilo grupę,

R^2 reiškia vandenilio atomą arba C_{1-4}alkilo grupę,

ir, kur tinkama, atskiriant (I) formulės junginių enantiomerus ir/arba diastereomerus, ir/arba cis- ir/arba transizomerus arba jų tarpinius junginius žinomais būdais,

ir pasirinktinai po to sudarant (I) formulės junginio druskas ir/arba hidratus, ir/arba solvatus.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti (I) formulės junginį pagal 1 punktą ir vieną arba daugiau fiziologiškai priimtinų nešiklių.

9. (I) formulės junginio pagal 1 punktą panaudojimas gamybai vaisto, skirto psichozių, piktnaudžiavimo narkotikais, kognityvinio pakenkimo, lydimo šizofrenijos, nuo švelnių iki vidutinių kognityvinių deficitų, demencijos, psichinių būsenų, susijusių su demencija, valgymo sutrikimų, dėmesio deficito sutrikimų, hiperaktyvumo sutrikimų, psichinės depresijos, manijos, bipolinio sutrikimo, paranojos ir manijos sutrikimų, diskinetinių sutrikimų, depresijos ir depresinių būsenų, nerimo sutrikimų, lytinių disfunkcijų, miego sutrikimų, emezės, agresijos, autizmo arba skausmo gydymui ir/arba prevencijai.

10. Panaudojimas pagal 9 punktą, kur psichozė yra šizofrenija arba šizoemocinis sutrikimas; priklausomybė yra alkoholinė, nuo kokaino, nuo nikotino arba nuo narkotikų; valgymo sutrikimas yra nervinė bulimija; diskinetinis sutrikimas yra Parkinsono liga, neuroleptikais sukeltas parkinsonizmas arba vėlyvoji diskinezija; lytinės disfunkcijos yra erekcijos disfunkcijos.

11. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, skirtas panaudoti psichozių, piktnaudžiavimo narkotikais, kognityvinio pakenkimo, lydimo šizofrenijos, nuo švelnių iki vidutinių kognityvinių deficitų, demencijos, psichinių būsenų, susijusių su demencija, valgymo sutrikimų, dėmesio deficito sutrikimų, hiperaktyvumo sutrikimų, psichinės depresijos, manijos, bipolinio sutrikimo, paranojos ir manijos sutrikimų, diskinetinių sutrikimų, depresijos ir depresinių būsenų, nerimo sutrikimų, lytinių disfunkcijų, miego sutrikimų, emezės, agresijos, autizmo arba skausmo gydymui ir/arba prevencijai.

12. Junginys pagal 11 punktą, kur šizofrenija arba šizoemocinis sutrikimas; priklausomybė yra alkoholinė, nuo kokaino, nuo nikotino arba nuo narkotikų; valgymo sutrikimas yra nervinė bulimija; diskinetinis sutrikimas yra Parkinsono liga, neuroleptikais sukeltas parkinsonizmas arba vėlyvoji diskinezija; lytinės disfunkcijos yra erekcijos disfunkcijos.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 263/32*** (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/10 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07F 9/653 (2006.01)
C07D 413/10 (2006.01)
C07F 9/38 (2006.01)

(11) **1699784**

(96) 04808458.6

(96) 2004 12 17

(97) 2006 09 13

(97) 2011 06 29

(86) PCT/KR2004/003327

(86) 2004 12 17

(87) WO 2005/058886

(87) 2005 06 30

(30) 2003093342, 2003 12 18, KR
2004058809, 2004 07 27, KR

(72) RHEE, Jae Keol, KR
IM, Weon Bin, KR
CHO, Chong Hwan, KR
CHOI, Sung Hak, KR
LEE, Tae Ho, KR

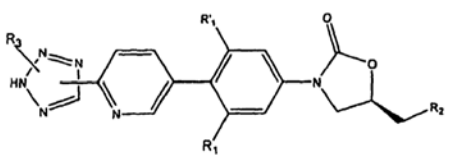
(73) Dong-A Pharm.Co., Ltd., Seoul 130-070, KR

(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Nauji oksazolidinono dariniai

Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Oksazolidinonas, (I) formulės darinys, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska:



(I) formulė

kurioje,

R_1 ir R'_1 nepriklausomai yra vandenilis arba fluoras;

R_2 yra $-OR_7$, fluoras, alkilfosfatas, monofosfatas arba metalo druskos fosfatas;

R_7 yra vandenilis, C_1-$_3$ alkilas arba acilinta aminorūgštis, kur aminorūgštis yra alaninas, glicinas, prolinas, izoleucinas, leucinas, fenilalaninas, ß-alaninas arba valinas;

R_3 yra vandenilis, C_1-$_4$ alkilo grupė, kuri yra nepakeista arba pakeista ciano arba $-(CH_2)m-OR_7$;

ir

m yra 0, 1, 2, 3, arba 4.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R_1 yra vandenilis ir R'_1 yra fluoras.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kuriame R_2 yra -OH.

4. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kuriame R_2 yra $-OR_7$ ir R_7 yra acilinta aminorūgštis.

5. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kuriame R_2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilfosfato, monofosfato ir metalo druskos fosfato.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kuriame R_3 yra metilas.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kuriame farmaciniu požiūriu priimtina druska yra sudaryta su rūgštimi, parinkta iš grupės, susidedančios iš druskos rūgšties, bromato rūgšties, sulfato rūgšties, fosfato rūgšties, citrinos rūgšties, etano rūgšties, 2-hidroksipropano rūgšties, maleino rūgšties, fumaro rūgšties, gliukano rūgšties, metansulfonrūgšties, glikonio rūgšties, sukcino rūgšties, 4-metilbenzensulfonrūgšties, trifluoretano rūgšties, galakturono rūgšties, embono rūgšties, glutamo rūgšties ir asparto rūgšties.

8. Junginys pagal 7 punktą, kuriame rūgštis yra druskos rūgštis arba trifluoretano rūgštis.

9. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

Junginio 10) (R)-3-(4-(2-(2-metiltetrazol-5-il)piridin-5-il)-3-fluorfenil)-5-hidroksimetilo oksazolidin-2-ono;

Junginio 12) (R)-3-(4-(2-(2-metiltetrazol-5-il)piridin-5-il)-3-fluorfenil)-5-gliciloksimetilo oksazolidin-2-ono trifluoretano rūgšties;

Junginio 18) (R)-3-(4-(2-(2-metiltetrazol-5-il)piridin-5-il)-3-fluorfenil)-5-fluormetilo oksazolidin-2-ono;

Junginio 20) (R)-3-(4-(2-(2-metiltetrazol-5-il)piridin-5-il)-3-fluorfenil)-5-(L-valiloksi)metilo oksazolidin-2-ono trifluoretano rūgšties;

Junginio 33) (R)-3-(4-(2-(2-metiltetrazol-5-il)piridin-5-il)-3-fluorfenil)-5-metoksimetilo oksazolidin-2-ono;

Junginio 38) (R)-3-(4-(2-(2-metiltetrazol-5-il)piridin-5-il)-3,5-difluorfenil)-5-hidroksimetilo oksazolidin-2-ono;

Junginio 42) (R)-3-(4-(2-(2-metiltetrazol-5-il)piridin-5-il)-3-fluorfenil)-5-(L-alaniloksi)metilo oksazolidin-2-ono trifluoretano rūgšties;

Junginio 43) (R)-3-(4-(2-(2-metiltetrazol-5-il)piridin-5-il)-3-fluorfenil)-5-(L-valiloksi)metilo oksazolidin-2-ono hidrochlorido;

Junginio 44) (R)-3-(4-(2-(2-metiltetrazol-5-il)piridin-5-il)-3-fluorofenil)-5-(L-alaniloksi)metilo oksazolidin-2-ono hidrochlorido;

Junginio 45) (R)-3-(4-(2-(2-metiltetrazol-5-il)piridin-5-il)-3-fluorofenil)-5-gliciloksimetilo oksazolidin-2-ono hidrochlorido;

Junginio 46) (R)-3-(4-(2-(2-metiltetrazol-5-il)piridin-5-il)-3-fluorfenil)-5-(L-proliniloksi)metilo oksazolidin-2-ono trifluoretano rūgšties;

Junginio 47) (R)-3-(4-(2-(2-metiltetrazol-5-il)piridin-5-il)-3-fluorfenil)-5-(L-proliniloksi)metilo oksazolidin-2-ono hidrochlorido;

Junginio 49) (R)-3-(4-(2-(2-metiltetrazol-5-il)piridin-5-il)-3-fluorfenil)-5-(β-alaniloksi)metilo oksazolidin-2-ono trifluoretano rūgšties;

Junginio 50) (R)-3-(4-(2-(2-metiltetrazol-5-il)piridin-5-il)-3-fluorfenil)-5-(β-alaniloksi)metilo oksazolidin-2-ono hidrochlorido;

Junginio 59) (R)-[3-(4-(2-(2-metiltetrazol-5-il)piridin-5-il)-3-fluorfenil)-2-okso-5-oksazolidinil] metilo dinatrio fosfato;

Junginio 61) (R)-3-(4-(2-(1-metiltetrazol-5-il)piridin-5-il)-3-fluorfenil)-5-hidroksimetilo oksazolidin-2-ono;

Junginio 62) (R)-3-(4-(2-(1-metiltetrazol-5-il)piridin-5-il)-3-fluorfenil)-5-gliciloksimetilo oksazolidin-2-ono trifluoretano rūgšties;

Junginio 63) (R)-3-(4-(2-(1-metiltetrazol-5-il)piridin-5-il)-3-fluorfenil)-5-gliciloksimetilo oksazolidin-2-ono hidrochlorido;

Junginio 64) (R)-3-(4-(2-(1-metiltetrazol-5-il)piridin-5-il)-3-fluorfenil)-5-(L-alaniloksi)metilo oksazolidin-2-ono trifluoretano rūgšties;

Junginio 65) (R)-3-(4-(2-(1-metiltetrazol-5-il)piridin-5-il)-3-fluorfenil)-5-(L-alaniloksi)metilo oksazolidin-2-ono hidrochlorido;

Junginio 66) (R)-3-(4-(2-(1-metiltetrazol-5-il)piridin-5-il)-3-fluorfenil)-5-(L-valiloksi)metil oksazolidin-2-ono trifluoretano rūgšties;

Junginio 67) (R)-3-(4-(2-(1-metiltetrazol-5-il)piridin-5-il)-3-fluorfenil)-5-(L-valiloksi)metilo oksazolidin-2-ono hidrochlorido;

Junginio 68) (R)-3-(4-(2-(1-metiltetrazol-5-il)piridin-5-il)-3-fluorfenil)-5-(β-alaniloksi)metil oksazolidin-2-ono trifluoretano rūgšties;

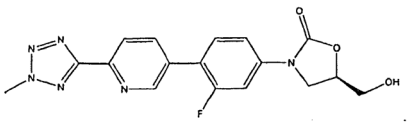
Junginio 69) (R)-3-(4-(2-(1-metiltetrazol-5-il)piridin-5-il)-3-fluorfenil)-5-(β-alaniloksi)metil oksazolidin-2-ono hidrochlorido;

Junginio 70) (R)-[3-(4-(2-(1-metiltetrazol-5-il)piridin-5-il)-3-fluorfenil)-2-okso-5-oksazolidinil]metilo dinatrio fosfato;

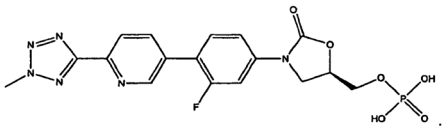
Junginio 72) mono-[(R)-[3-(4-(2-(2-metiltetrazol-5-il) piridin-5-il)-3-fluorfenil)-2-okso-5-oksazolidinil]metil] fosfato; ir

Junginio 73) mono-[(R)-[3-(4-(2-(1-metil)tetrazol-5-il) piridin-5-il)-3-fluorfenil)-2-okso-5-oksazolidinil]metil] fosfato.

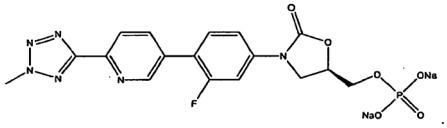
10. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė



11. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė



12. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra



13. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-12 punktų.

14. Junginys arba kompozicija pagal bet kurį iš 1-13 punktų, skirtas(-a) naudoti bakterinės infekcijos subjekte gydymui.

15. Junginys arba kompozicija pagal 14 punktą, kur bakterinė infekcija yra gram-teigiamos bakterijos padarinys.

16. Junginys arba kompozicija pagal 15 punktą, kur gram-teigiama bakterija yra parinkta iš grupės, susidedančios iš *Staphylococcus, Enterococcus, Streptococcus, Bacteroides, Clostridium,* ir *Mycobacterium.*

---

(51) Int.Cl. ***C07D 263/48*** (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 413/06 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
A61K 31/41 (2006.01)
A61K 31/435 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

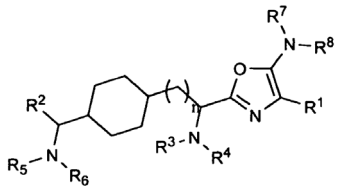
(11) **1963288**
(96) 06841029.9
(96) 2006 12 19
(97) 2008 09 03
(97) 2011 09 07
(86) PCT/EP2006/012222
(86) 2006 12 19
(87) WO 2007/079928
(87) 2007 07 19
(30) 102005061429, 2005 12 22, DE

(72) MERLA, Beatrix, DE
OBERBÖRSCH, Stefan, DE
SUNDERMANN, Bernd, DE
ENGLBERGER, Werner, DE
GRAUBAUM, Heinz, 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 oksazolo dariniai, pasižymintys analgetiniu poveikiu

Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.

(57) 1. Pakeistieji oksazolo dariniai bendrosios formulės I:



I

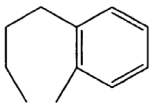
kur

n žymi 0 arba 1,

R^1 žymi benzilą,

R^2 žymi fenilą, neturintį pakaitų arba turintį vieną Cl arba F arba tienilo pakaitą,

R^3 ir R^4 nepriklausomai vienas nuo kito žymi fenilo, etilo arba metilo radikalą, arba R^3 ir R^4 kartu žymi $CH_2CH_2OCH_2CH_2$, $CH_2CH_2NR^9CH_2CH_2$, $(CH_2)_{4-5}$ arba



kur R^9 žymi benzilą, 4-fluorfenilą arba 4-metoksifenilą,

R^5 ir R^6 žymi CH_3,

R^7 ir R^8 nepriklausomai vienas nuo kito žymi metilą, etilą, benzilą arba fenetilą;

arba radikalai R^7 ir R^8 žymi $CH_2CH_2SCH_2CH_2$, $CH_2CH_2OCH_2CH_2$, $(CH_2)_4$ arba $(CH_2)_5$, $CH_2CH_2NR^{10}CH_2CH_2$, be to pavieniai H-atomai gali turėti metilo arba benzilo pakaitų, ir R^{10} žymi fenilą, 4-metoksifenilą arba benzilą;

racematų formoje; enantiomerų, diastereomero, enantiomero arba diastereomero mišinio arba pavienio enantiomero arba diastereomero formoje; jų bazių ir/arba jų fiziologiniu požiūriu suderinamų rūgščių druskų formoje.

2. Pakeistieji oksazolo dariniai pagal 1 punktą, pasirinkti iš grupės, apimančios:

17. [{4-[(4-benzil-5-pirolidin-1-il-oksazol-2-il)-piperidin-1-il-metil]-cikloheksil}-(4-fluorfenil)-metil]-dimetilaminą;

18. ((4-benzil-5-morfolin-4-il-oksazol-2-il)-{4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-metil)-metil-fenilaminą;

19. ([4-benzil-5-(4-metil-piperidin-1-il)-oksazol-2-il]-{4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-metil)-metil-fenilaminą;

20. ([4-benzil-5-(4-metil-piperidin-1-il)-oksazol-2-il]-{4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksil}-metil)-dietilaminą;

21. benzil-[4-benzil-2-({4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksil}-dietilamino-metil)-oksazol-5-il]-metilaminą;

22. benzil-{4-benzil-2-[{4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksil}-(metil-fenil-amino)-metil]-oksazol-5-il}-metilaminą;

23. [(4-{[4-benzil-5-(4-benzil-piperidin-1-il)-oksazol-2-il]-piperidin-1-il-metil}-cikloheksil)-tiofen-2-il-metil]-dimetilaminą;

24. [(4-{[4-benzil-5-(4-metil-piperidin-1-il)-oksazol-2-il]-piperidin-1-il-metil}-cikloheksil)-tiofen-2-il-metil]-dimetilaminą;

25. benzil-(4-benzil-2-{[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-piperidin-1-il-metil}-oksazol-5-il)-metilaminą;

26. [(4-{[4-benzil-5-(4-fenil-piperazin-1-il)-oksazol-2-il]-piperidin-1-il-metil}-cikloheksil)-tiofen-2-il-metil]-dimetilaminą;

27. {[4-benzil-5-(4-benzil-piperidin-1-il)-oksazol-2-il]-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-metil}-dietilaminą;

28. {[4-benzil-5-(4-benzil-piperazin-1-il)-oksazol-2-il]-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-metil}-dietilaminą;

29. {[4-benzil-5-(4-metil-piperidin-1-il)-oksazol-2-il]-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-metil}-dietilaminą;

30. benzil-(4-benzil-2-{dietilamino-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-metil}-oksazol-5-il)-metilaminą;

31. {[4-benzil-5-(4-fenil-piperazin-1-il)-oksazol-2-il]-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-metil}-dietilaminą;

32. ({4-[[4-benzil-5-(4-benzil-piperidin-1-il)-oksazol-2-il]-(4-benzil-piperazin-1-il)-metil]-cikloheksil}-tiofen-2-il-metil)-dimetilaminą;

33. [(4-{[4-benzil-5-(3-metil-piperidin-1-il)-oksazol-2-il]-piperidin-1-il-metil}-cikloheksil)-(4-fluorfenil)-metil]-dimetilaminą;

34. [4-benzil-2-(dietilamino-{4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-metil)-oksazol-5-il]-metil-fenetilaminą;

35. [4-benzil-2-(dietilamino-{4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-metil)-oksazol-5-il]-dietilaminą;

36. ([4-benzil-5-(3-metil-piperidin-1-il)-oksazol-2-il]-{4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-metil)-dietilaminą;

37. ([4-benzil-5-(3,5-dimetil-piperidin-1-il)-oksazol-2-il]-{4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-metil)-metil-fenilaminą;

38. {4-benzil-2-[{4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-(metil-fenil-amino)-metil]-oksazol-5-il}-metil-fenetilaminą;

39. [4-benzil-2-({4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksil}-piperidin-1-il-metil)-oksazol-5-il]-dietilaminą;

40. [(4-{[4-benzil-5-(3-metil-piperidin-1-il)-oksazol-2-il]-piperidin-1-il-metil}-cikloheksil)-(4-chlorfenil)-metil]-dimetilaminą;

41. ([4-benzil-5-(3,5-dimetil-piperidin-1-il)-oksazol-2-il]-{4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksil}-metil)-dietilaminą;

42. ([4-benzil-5-(3,5-dimetil-piperidin-1-il)-oksazol-2-il]-{4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksil}-metil)-metil-fenilaminą;

43. {4-benzil-2-[{4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksil}-(metil-fenil-amino)-metil]-oksazol-5-il}-metil-fenetilaminą;

44. [4-benzil-2-((4-benzil-piperazin-1-il)-{4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksil}-metil)-oksazol-5-il]-dietilaminą;

45. [(4-{[4-benzil-5-(3,5-dimetil-piperidin-1-il)-oksazol-2-il]-piperidin-1-il-metil}-cikloheksil)-tiofen-2-il-metil]-dimetilaminą;

46. (4-benzil-2-{[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-piperidin-1-il-metil}-oksazol-5-il)-metil-fenetilaminą;

47. (4-benzil-2-{[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-piperidin-1-il-metil}-oksazol-5-il)-dietilaminą;

48. ({4-[(4-benzil-5-tiomorfolin-4-il-oksazol-2-il)-piperidin-1-il-metil]-cikloheksil}-tiofen-2-il-metil)-dimetilaminą;

49. (4-benzil-2-{dietilamino-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-metil}-oksazol-5-il)-metil-fenetilaminą;

50. (4-benzil-2-{dietilamino-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-metil}-oksazol-5-il)-dietilaminą;

51. {[4-benzil-5-(3-metil-piperidin-1-il)-oksazol-2-il]-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-metil}-dietilaminą;

52. {(4-benzil-5-tiomorfolin-4-il-oksazol-2-il)-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-metil}-metil-fenilaminą;

53. ({4-[[4-benzil-5-(3,5-dimetil-piperidin-1-il)-oksazol-2-il]-(4-benzil-piperazin-1-il)-metil]-cikloheksil}-tiofen-2-il-metil)-dimetilaminą;

54. (4-benzil-2-{(4-benzil-piperazin-1-il)-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-metil}-oksazol-5-il)-metil-fenetilaminą;

55. ({4-[(4-benzil-piperazin-1-il)-(4-benzil-5-tiomorfolin-4-il-oksazol-2-il)-metil]-cikloheksil}-tiofen-2-il-metil)-dimetilaminą;

56. [(4-{2-[4-benzil-5-(4-benzil-piperazin-1-il)-oksazol-2-il]-2-piperidin-1-il-etil}-cikloheksil)-(4-chlorfenil)-metil]-dimetilaminą;

57. [(4-{2-[4-benzil-5-(4-metil-piperidin-1-il)-oksazol-2-il]-2-piperidin-1-il-etil}-cikloheksil)-(4-chlorfenil)-metil]-dimetilaminą;

58. benzil-[4-benzil-2-(2-{4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksil}-1-piperidin-1-il-etil)-oksazol-5-il]-metilaminą;

59. (1-[4-benzil-5-(4-benzil-piperidin-1-il)-oksazol-2-il]-2-{4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksil}-etil)-dietilaminą;

60. (1-[4-benzil-5-(4-metil-piperidin-1-il)-oksazol-2-il]-2-{4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksil}-etil)-dietilaminą;

61. benzil-[4-benzil-2-(2-{4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksil}-1-dietilamino-etil)-oksazol-5-il]-metilaminą;

62. [{4-[2-[4-benzil-5-(4-benzil-piperidin-1-il)-oksazol-2-il]-2-(4-benzil-piperazin-1-il)-etil]-cikloheksil}-(4-chlorfenil)-metil]-dimetilaminą;

63. [{4-[2-[4-benzil-5-(4-benzil-piperazin-1-il)-oksazol-2-il]-2-(4-benzil-piperazin-1-il)-etil]-cikloheksil}-(4-chlorfenil)-metil]-dimetilaminą;

64. [{4-[2-[4-benzil-5-(4-metil-piperidin-1-il)-oksazol-2-il]-2-(4-benzil-piperazin-1-il)-etil]-cikloheksil}-(4-chlorfenil)-metil]-dimetilaminą;

65. [(4-{2-[4-benzil-5-(4-metil-piperidin-1-il)-oksazol-2-il]-2-piperidin-1-il-etil}cikloheksil)-(4-fluorfenil)-metil]-dimetilaminą;

66. benzil-[4-benzil-2-(2-{4-[dimetilamino-(4-chlorfenil)-metil]-cikloheksil}-1-piperidin-1-il-etil)-oksazol-5-il]-metilaminą;

67. (1-[4-benzil-5-(4-benzil-piperidin-1-il)-oksazol-2-il]-2-{4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-etil)-dietilaminą;

68. (1-[4-benzil-5-(4-benzil-piperazin-1-il)-oksazol-2-il]-2-{4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-etil)-dietilaminą;

69. (1-[4-benzil-5-(4-metil-piperidin-1-il)-oksazol-2-il]-2-{4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-etil)-dietilaminą;

70. benzil-[4-benzil-2-(1-dietilamino-2-{4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-etil)-oksazol-5-il]-metilaminą;

71. [{4-[2-[4-benzil-5-(4-metil-piperidin-1-il)-oksazol-2-il]-2-(4-benzil-piperazin-1-il)-etil]-cikloheksil}-(4-fluorfenil)-metil]-dimetilaminą;

72. [(4-{2-[4-benzil-5-(4-benzil-piperidin-1-il)-oksazol-2-il]-2-piperidin-1-il-etil}-cikloheksil)-tiofen-2-il-metil]-dimetilaminą;

73. [(4-{2-[4-benzil-5-(4-benzil-piperazin-1-il)-oksazol-2-il]-2-piperidin-1-il-etil}-cikloheksil)-tiofen-2-il-metil]-dimetilaminą;

74. [(4-{2-[4-benzil-5-(4-metil-piperidin-1-il)-oksazol-2-il]-2-piperidin-1-il-etil}-cikloheksil)-tiofen-2-il-metil]-dimetilaminą;

75. benzil-(4-benzil-2-{2-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-1-piperidin-1-il-etil}-oksazol-5-il)-metilaminą;

76. [(4-{2-[4-benzil-5-(4-fenil-piperazin-1-il)-oksazol-2-il]-2-piperidin-1-il-etil}-cikloheksil)-tiofen-2-il-metil]-dimetilaminą;

77. {1-[4-benzil-5-(4-benzil-piperidin-1-il)-oksazol-2-il]-2-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-etil}-dietilaminą;

78. {1-[4-benzil-5-(4-benzil-piperazin-1-il)-oksazol-2-il]-2-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-etil}-dietilaminą;

79. {1-[4-benzil-5-(4-metil-piperidin-1-il)-oksazol-2-il]-2-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-etil}-dietilaminą;

80. benzil-(4-benzil-2-{1-dietilamino-2-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-etil}-oksazol-5-il)-metilaminą;

81. ({4-[2-[4-benzil-5-(4-benzil-piperidin-1-il)-oksazol-2-il]-2-(4-benzil-piperazin-1-il)-etil]-cikloheksil}-tiofen-2-il-metil)-dimetilaminą;

82. ({4-[2-[4-benzil-5-(4-benzil-piperazin-1-il)-oksazol-2-il]-2-(4-benzil-piperazin-1-il)-etil]-cikloheksil}-tiofen-2-il-metil)-dimetilaminą;

83. ({4-[2-[4-benzil-5-(4-metil-piperidin-1-il)-oksazol-2-il]-2-(4-benzil-piperazin-1-il)-etil]-cikloheksil}-tiofen-2-il-metil)-dimetilaminą;

84. benzil-(4-benzil-2-{1-(4-benzil-piperazin-1-il)-2-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-etil}-oksazol-5-il)-metilaminą;

85. ({4-[2-[4-benzil-5-(4-fenil-piperazin-1-il)-oksazol-2-il]-2-(4-benzil-piperazin-1-il)-etil]-cikloheksil}-tiofen-2-il-metil)-dimetilaminą;

86. [4-benzil-2-(2-{4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksil}-1-piperidin-1-il-etil)-oksazol-5-il]-metil-fenetilaminą;

87. [4-benzil-2-(2-{4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksil}-1-piperidin-1-il-etil)-oksazol-5-il]-dietilaminą;

88. (1-[4-benzil-5-(3,5-dimetil-piperidin-1-il)-oksazol-2-il]-2-{4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksil}-etil)-dietilaminą;

89. [4-benzil-2-(2-{4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksil}-1-dietilamino-etil)-oksazol-5-il]-metil-fenetilaminą;

90. [4-benzil-2-(2-{4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksil}-1-dietilamino-etil)-oksazol-5-il]-dietilaminą;

91. (1-(4-benzil-5-tiomorfolin-4-il-oksazol-2-il)-2-{4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksil}-etil)-dietilaminą;

92. (1-(4-benzil-5-tiomorfolin-4-il-oksazol-2-il)-2-{4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksil}-etil)-metil-fenilaminą;

93. [4-benzil-2-(1-(4-benzil-piperazin-1-il)-2-{4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksil}-etil)-oksazol-5-il]-metil-fenetilaminą;

94. [4-benzil-2-(1-(4-benzil-piperazin-1-il)-2-{4-[(4-chlorfenil)-dimetilamino-metil]-cikloheksil}-etil)-oksazol-5-il]-dietilaminą;

95. [4-benzil-2-(2-{4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-1-piperidin-1-il-etil)-oksazol-5-il]-metil-fenetilaminą;

96. (1-[4-benzil-5-(3,5-dimetil-piperidin-1-il)-oksazol-2-il]-2-{4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-etil)-dietilaminą;

97. [4-benzil-2-(1-dietilamino-2-{4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-etil)-oksazol-5-il]-metil-fenetilaminą;

98. [4-benzil-2-(1-dietilamino-2-{4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-etil)-oksazol-5-il]-dietilaminą;

99. (1-(4-benzil-5-tiomorfolin-4-il-oksazol-2-il)-2-{4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-etil)-dietilaminą;

100. (1-[4-benzil-5-(3-metil-piperidin-1-il)-oksazol-2-il]-2-{4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-etil)-dietilaminą;

101. (1-[4-benzil-5-(3,5-dimetil-piperidin-1-il)-oksazol-2-il]-2-{4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-etil)-metil-fenilaminą;

102. {4-benzil-2-[2-{4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-1-(metil-fenil-amino)-etil]-oksazol-5-il}-metil-fenetilaminą;

103. {4-benzil-2-[2-{4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-1-(metil-fenil-amino)-etil]-oksazol-5-il}-dietilaminą;

104. (1-(4-benzil-5-tiomorfolin-4-il-oksazol-2-il)-2-{4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-etil)-metil-fenilaminą;

105. (1-[4-benzil-5-(3-metil-piperidin-1-il)-oksazol-2-il]-2-{4-[dimetilamino-(4-fluorfenil)-metil]-cikloheksil}-etil)-metil-fenilaminą;

106. [{4-[2-[4-benzil-5-(3-metil-piperidin-1-il)-oksazol-2-il]-2-(4-benzil-piperazin-1-il)-etil]-cikloheksil}-(4-fluorfenil)-metil]-dimetilaminą;

107. [(4-{2-[4-benzil-5-(3,5-dimetil-piperidin-1-il)-oksazol-2-il]-2-piperidin-1-il-etil}-cikloheksil)-tiofen-2-il-metil]-dimetilaminą;

108. (4-benzil-2-{2-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-1-piperidin-1-il-etil}-oksazol-5-il)-metil-fenetilaminą;

109. (4-benzil-2-{2-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-1-piperidin-1-il-etil}-oksazol-5-il)-dietilaminą;

110. ({4-[2-(4-benzil-5-tiomorfolin-4-il-oksazol-2-il)-2-piperidin-1-il-etil]-cikloheksil}-tiofen-2-il-metil)-dimetilaminą;

111. [(4-{2-[4-benzil-5-(3-metil-piperidin-1-il)-oksazol-2-il]-2-piperidin-1-il-etil}-cikloheksil)-tiofen-2-il-metil]-dimetilaminą;

112. {1-[4-benzil-5-(3,5-dimetil-piperidin-1-il)-oksazol-2-il]-2-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-etil}-dietilaminą;

113. (4-benzil-2-{1-dietilamino-2-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-etil}-oksazol-5-il)-metil-fenetilaminą;

114. (4-benzil-2-{1-dietilamino-2-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)- cikloheksil]-etil}-oksazol-5-il)-dietilaminą;

115. {1-(4-benzil-5-tiomorfolin-4-il-oksazol-2-il)-2-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-etil}-dietilaminą;

116. {1-[4-benzil-5-(3-metil-piperidin-1-il)-oksazol-2-il]-2-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-etil}-dietilaminą;

117. {1-[4-benzil-5-(3-metil-piperidin-1-il)-oksazol-2-il]-2-[4-(dimetilamino-tiofen-2-il-metil)-cikloheksil]-etil}-metil-fenilaminą;

118. ({4-[2-(4-benzil-piperazin-1-il)-2-(4-benzil-5-tiomorfolin-4-il-oksazol-2-il)-etil]-cikloheksil}-tiofen-2-il-metil)-dimetilaminą;

119. ({4-[2-[4-benzil-5-(3-metil-piperidin-1-il)-oksazol-2-il]-2-(4-benzil-piperazin-1-il)-etil]-cikloheksil}-tiofen-2-il-metil)-dimetilaminą;

120. [{4-[(4-benzil-5-pirolidin-1-il-oksazol-2-il)-morfolin-4-il-metil]-cikloheksil}-(3-fluorfenil)-metil]-dimetilaminą;

121. [{4-[(4-benzil-5-morfolin-4-il-oksazol-2-il)-morfolin-4-il-metil]-cikloheksil}-(3-fluorfenil)-metil]-dimetilaminą;

122. [(4-{(4-benzil-5-pirolidin-1-il-oksazol-2-il)-[4-(4-fluorfenil)-piperazin-1-il]-metil}-cikloheksil)-(3-fluorfenil)-metil]-dimetilaminą;

123. [(4-{(4-benzil-5-pirolidin-1-il-oksazol-2-il)-[4-(4-metoksi-fenil)-piperazin-1-il]-metil}-cikloheksil)-(3-fluorfenil)-metil]-dimetilaminą;

124. [(4-{(4-benzil-5-morfolin-4-il-oksazol-2-il)-[4-(4-metoksi-fenil)-piperazin-1-il]-metil}-cikloheksil)-(3-fluorfenil)-metil]-dimetilaminą;

125. [{4-[(4-benzil-5-pirolidin-1-il-oksazol-2-il)-(3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-il)-metil]-cikloheksil}-(3-fluorfenil)-metil]-dimetilaminą;

126. [{4-[(4-benzil-5-morfolin-4-il-oksazol-2-il)-(3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-il)-metil]-cikloheksil}-(3-fluorfenil)-metil]-dimetilaminą;

127. [{4-[{4-benzil-5-[4-(4-metoksi-fenil)-piperazin-1-il]-oksazol-2-il}-(3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-il)-metil]-cikloheksil}-(3-fluorfenil)-metil]-dimetilaminą;

128. [{4-[[4-benzil-5-(2,6-dimetil-morfolin-4-il)-oksazol-2-il]-(3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-il)-metil]-cikloheksil}-(3-fluorfenil)-metil]-dimetilaminą;

129. [{4-[(4-benzil-5-pirolidin-1-il-oksazol-2-il)-morfolin-4-il-metil]-cikloheksil}-(4-chlorfenil)-metil]-dimetilaminą;

130. [{4-[(benzil-5-morfolin-4-il-oksazol-2-il)-morfolin-4-il-metil]-cikloheksil}-(4-chlorfenil)-metil]-dimetilaminą;

131. [[4-({4-benzil-5-[4-(4-metoksi-fenil)-piperazin-1-il]-oksazol-2-il}-morfolin-4-il-metil)-cikloheksil]-(4-chlorfenil)-metil]-dimetilaminą;

132. [(4-{[4-benzil-5-(2,6-dimetil-morfolin-4-il)-oksazol-2-il]-morfolin-4-il-metil}-cikloheksil)-(4-chlorfenil)-metil]-dimetilaminą;

133. [(4-{(4-benzil-5-pirolidin-1-il-oksazol-2-il)-[4-(4-fluorfenil)-piperazin-1-il]-metil}-cikloheksil)-(4-chlorfenil)-metil]-dimetilaminą;

134. [(4-{(4-benzil-5-pirolidin-1-il-oksazol-2-il)-[4-(4-metoksi-fenil)-piperazin-1-il]-metil}-cikloheksil)-(4-chlorfenil)-metil]-dimetilaminą;

135. [(4-{(4-benzil-5-morfolin-4-il-oksazol-2-il)-[4-(4-metoksi-fenil)-piperazin-1-il]-metil}-cikloheksil)-(4-chlorfenil)-metil]-dimetilaminą;

136. [(4-{[4-benzil-5-(2,6-dimetil-morfolin-4-il)-oksazol-2-il]-[4-(4-metoksi-fenil)-piperazin-1-il]-metil}-cikloheksil)-(4-chlorfenil)-metil]-dimetilaminą;

137. [{4-[(4-benzil-5-pirolidin-1-il-oksazol-2-il)-(3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-il)-metil]-cikloheksil}-(4-chlorfenil)-metil]-dimetilaminą;

138. ({4-[(4-benzil-5-pirolidin-1-il-oksazol-2-il)-morfolin-4-il-metil]-cikloheksil}-tiofen-2-il-metil)-dimetilaminą;

139. ({4-[(4-benzil-5-morfolin-4-il-oksazol-2-il)-morfolin-4-il-metil]-cikloheksil}-tiofen-2-il-metil)-dimetilaminą;

140. {[4-({4-benzil-5-[4-(4-metoksi-fenil)-piperazin-1-il]-oksazol-2-il}-morfolin-4-il-metil)-cikloheksil]-tiofen-2-il-metil}-dimetilaminą;

141. [(4-{[4-benzil-5-(2,6-dimetil-morfolin-4-il)-oksazol-2-il]-morfolin-4-il-metil}-cikloheksil)-tiofen-2-il-metil]-dimetilaminą;

142. [(4-{(4-benzil-5-pirolidin-1-il-oksazol-2-il)-[4-(4-fluorfenil)-piperazin-1-il]-metil}-cikloheksil)-tiofen-2-il-metil]-dimetilaminą;

143. [(4-{(4-benzil-5-pirolidin-1-il-oksazol-2-il)-[4-(4-metoksi-fenil)-piperazin-1-il]-metil}-cikloheksil)-tiofen-2-il-metil]-dimetilaminą;

144. [(4-{(4-benzil-5-morfolin-4-il-oksazol-2-il)-[4-(4-metoksi-fenil)-piperazin-1-il]-metil}-cikloheksil)-tiofen-2-il-metil]-dimetilaminą;

145. [(4-{(4-benzil-5-(2,6-dimetil-morfolin-4-il)-oksazol-2-il]-[4-(4-metoksi-fenil)-piperazin-1-il]-metil}-cikloheksil)-tiofen-2-il-metil]-dimetilaminą;

146. ({4-[(4-benzil-5-pirolidin-1-il-oksazol-2-il)-(3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-il)-metil]-cikloheksil}-tiofen-2-il-metil)-dimetilaminą;

147. ({4-[{4-benzil-5-[4-(4-metoksi-fenil)-piperazin-1-il]-oksazol-2-il}-(3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-il)-metil]-cikloheksil}-tiofen-2-il-metil)-dimetilaminą;

148. ({4-[[4-benzil-5-(2,6-dimetil-morfolin-4-il)-oksazol-2-il]-(3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-il)-metil]-cikloheksil}-tiofen-2-il-metil)-dimetilaminą;

149. [{4-[2-(4-benzil-5-pirolidin-1-il-oksazol-2-il)-2-morfolin-4-il-etil]-cikloheksil}-(3-fluorfenil)-metil]-dimetilaminą;

150. [{4-[2-(4-benzil-5-morfolin-4-il-oksazol-2-il)-2-morfolin-4-il-etil]-cikloheksil}-(3-fluorfenil)-metil]-dimetilaminą;

151. [[4-(2-{4-benzil-5-[4-(4-metoksi-fenil)-piperazin-1-il]-oksazol-2-il}-2-morfolin-4-il-etil)-cikloheksil]-(3-fluorfenil)-metil]-dimetilaminą;

152. [(4-{2-[4-benzil-5-(2,6-dimetil-morfolin-4-il)-oksazol-2-il]-2-morfolin-4-il-etil}-cikloheksil)-(3-fluorfenil)-metil]-dimetilaminą;

153. [(4-{2-[4-benzil-5-(2,6-dimetil-morfolin-4-il)-oksazol-2-il]-2-[4-(4-fluorfenil)-piperazin-1-il]-etil}-cikloheksil)-(3-fluorfenil)-metil]-dimetilaminą;

154. [(4-{2-(4-benzil-5-morfolin-4-il-oksazol-2-il)-2-[4-(4-metoksi-fenil)-piperazin-1-il]-etil}-cikloheksil)-(3-fluorfenil)-metil]-dimetilaminą;

155. [(4-{2-{4-benzil-5-[4-(4-metoksi-fenil)-piperazin-1-il]-oksazol-2-il}-2-[4-(4-metoksi-fenil)-piperazin-1-il]-etil}-cikloheksil)-(3-fluorfenil)-metil]-dimetilaminą;

156. [(4-{2-[4-benzil-5-(2,6-dimetil-morfolin-4-il)-oksazol-2-il]-2-[4-(4-metoksi-fenil)-piperazin-1-il]-etil}-cikloheksil)-(3-fluorfenil)-metil]-dimetilaminą;

157. [{4-[2-{4-benzil-5-[4-(4-metoksi-fenil)-piperazin-1-il]-oksazol-2-il}-2-(3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-il)-etil]-cikloheksil}-(3-fluorfenil)-metil]-dimetilaminą;

158. ({4-[2-(4-benzil-5-morfolin-4-il-oksazol-2-il)-2-morfolin-4-il-etil]-cikloheksil}-tiofen-2-il-metil)-dimetilaminą;

159. {[4-(2-{4-benzil-5-[4-(4-metoksi-fenil)-piperazin-1-il]-oksazol-2-il}-2-morfolin-4-il-etil)-cikloheksil]-tiofen-2-il-metil}-dimetilaminą;

160. [(4-{2-[4-benzil-5-(2,6-dimetil-morfolin-4-il)-oksazol-2-il]-2-morfolin-4-il-etil}-cikloheksil)-tiofen-2-il-metil]-dimetilaminą;

161. [(4-{2-(4-benzil-5-morfolin-4-il-oksazol-2-il)-2-[4-(4-fluorfenil)-piperazin-1-il]-etil}-cikloheksil)-tiofen-2-il-metil]-dimetilaminą;

162. [(4-{2-{4-benzil-5-[4-(4-metoksi-fenil)-piperazin-1-il]-oksazol-2-il}-2-[4-(4-fluorfenil)-piperazin-1-il]-etil}-cikloheksil)-tiofen-2-il-metil]-dimetilaminą;

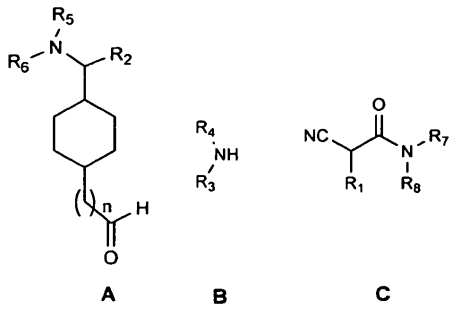
163. [(4-{2-(4-benzil-5-pirolidin-1-il-oksazol-2-il)-2-[4-(4-metoksi-fenil)-piperazin-1-il]-etil}-cikloheksil)-tiofen-2-il-metil]-dimetilaminą;

164. [(4-{2-{4-benzil-5-[4-(4-metoksi-fenil)-piperazin-1-il]-oksazol-2-il}-2-[4-(4-metoksi-fenil)-piperazin-1-il]-etil}-cikloheksil)-tiofen-2-il-metil]-dimetilaminą;

165. [(4-{2-[4-benzil-5-(2,6-dimetil-morfolin-4-il)-oksazol-2-il]-2-[4-(4-metoksi-fenil)-piperazin-1-il]-etil}-cikloheksil)-tiofen-2-il-metil]-dimetilaminą;

166. ({4-[2-{4-benzil-5-[4-(4-metoksi-fenil)-piperazin-1-il]-oksazol-2-il}-2-(3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-il)-etil]-cikloheksil}-tiofen-2-il-metil)-dimetilaminą.

3. Pakeistųjų oksazolo darinių pagal 1 punktą gamybos būdas, kuriame aldehidus bendrosios formulės **A**



veikia aminais bendrosios formulės **B** ir izonitrilamidais bendrosios formulės **C** organiniame tirpiklyje, pavyzdžiui metanole, arba etanole, 1-10 valandų pašildžius iki temperatūros tarp 30 ir 100 °C, optimaliai 40-80 °C.

4. Vaistas, turintis bent vieną pakeistąjį oksazolo darinį pagal 1 punktą, nebūtinai racemato, enantiomerų, diastereomerų, enantiomerų arba diastereomerų mišinių arba pavienio enantiomero arba diastereomero formoje; jų bazių ir/arba jų druskų su fiziologiniu požiūriu suderinamomis rūgštimis formoje, o taip pat nebūtinai turintis priimtinus priedus ir/arba pagalbines medžiagas ir/arba, nebūtinai, papildomus veikliuosius agentus.

5. Pakeistojo oksazolo darinio pagal 1 punktą, nebūtinai racemato, enantiomerų, diastereomerų, enantiomerų arba diastereomerų mišinių formoje arba pavienio enantiomero arba diastereomero formoje; jų bazių ir/arba jų druskų su fiziologiniu požiūriu

suderinamomis rūgštimis formoje, panaudojimas gaminant vaistą, skirtą skausmo malšinimui, ypatingai ūmaus, neuropatinio arba chroniško skausmo.

6. Pakeistojo oksazolo darinio pagal 1 punktą, nebūtinai, racemato; enantiomerų, diastereomerų, enantiomerų arba diastereomerų mišinių arba pavienio enantiomero arba diastereomero formoje; jų bazių ir/arba jų druskų su fiziologiniu požiūriu suderinamomis rūgštimis formoje, panaudojimas gaminant vaistą, skirtą depresijos, šlapimo nelaikymo, diarėjos, niežulio, piktnaudžiavimo alkoholiu ir narkotikais, priklausomybės nuo vaistų, apatiškumo gydymui ir/arba anksiolizei.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 277/36*** (2006.01)
C07D 277/56 (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
A61K 31/426 (2006.01)
A61K 31/427 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(11) **1709018**

(96) 05717377.5

(96) 2005 01 07

(97) 2006 10 11

(97) 2011 07 20

(86) PCT/FR2005/000029

(86) 2005 01 07

(87) WO 2005/073202

(87) 2005 08 11

(30) 0400388, 2004 01 16, FR
0408116, 2004 07 22, FR

(72) BALTZER, Sylvie, FR
PASCAL, Marc, FR
VAN DORSSELAER, Viviane, FR

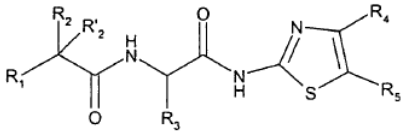
(73) SANOFI, 75013 Paris, FR

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

(54) Acilaminotiazolo dariniai ir jų panaudojimas kaip beta-amiloidų inhibitorių

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, atitinkantis bendrą formulę (I):



(I)

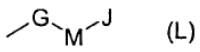
kurioje:

R_1 reiškia C_{1-6}alkilą, pasirinktinai pakeistą nuo vieno iki trijų pakaitų, parinktų iš halogeno, trifluormetilo, hidroksilo, C_{1-6}alkoksi, C_{1-6}tioalkilo, tiofeno arba fenilo; arba C_{3-7}cikloalkilą, tiofeną, benzotiofeną, piridinilą, furanilą arba fenilą; kur minėtos fenilo grupės pasirinktinai yra pakeistos nuo vieno iki trijų pakaitų, parinktų iš halogeno atomo, C_{1-6}alkilo, C_{1-6}alkoksi, hidroksilo, metilendioksi, fenoksi, benziloksi arba trifluormetilo;

R_2 ir R'_2, nepriklausomai viena nuo kitos, reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą, hidroksilo, C_{1-3}alkoksi, C_{1-3}alkilo, C_{3-7}cikloalkilo arba O-C(O)-C_{1-6}alkilo grupę, arba R_2 ir R'_2 kartu sudaro okso grupę;

R_3 reiškia vandenilio atomą arba C_{1-6}alkilą, pasirinktinai pakeistą hidroksilu, C_{1-6}cikloalkilu arba C_{1-3}alkoksi;

R_4 ir R_5, nepriklausomai viena nuo kitos, reiškia vandenilio atomą, C_{1-7}alkilą, trifluormetilą, L grupę arba Z grupę;



(L)

G reiškia C_{1-7}alkilą arba viengubą jungtį;

M reiškia C_{3-7}cikloalkilą, fenilą, naftilą arba piridinilą, kur M grupė pasirinktinai yra pakeista viena arba daugiau grupių, parinktų iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-3}alkilo, C_{1-3}alkoksi, trifluormetilo, trifluormetoksi ir -O-CHF_2;

J reiškia vandenilio atomą arba -Y-K grupę;

Y reiškia viengubą jungtį, deguonies arba sieros atomą, -C_{1-4}alkilen-, -O-C_{1-4}alkilen- arba -C_{1-4}alkilen-O- grupę arba -N(W)- grupę, kur -C_{1-4}alkilen- grupė pasirinktinai yra pakeista hidroksilo arba -C_{1-3}alkoksi grupe;

W reiškia vandenilio atomą arba C_{1-3}alkilą, pasirinktinai pakeistą fenilu, arba fenilą;

K reiškia fenilo arba piridinilo grupę, kur K grupė pasirinktinai yra pakeista viena arba daugiau grupių, parinktų iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, C_{1-3}alkilo, C_{1-3}alkoksi, trifluormetilo, trifluormetoksi ir -O-CHF_2;

su sąlyga, kad mažiausiai viena R_4 arba R_5 grupė reiškia Z grupę;

Z reiškia CN grupę, $SO_2NR_6R_7$ grupę arba heteroaromatinę grupę, kur minėta heteroaromatinė grupė pasirinktinai yra pakeista R_8 grupe; R_8 reiškia C_{1-4}alkilą, kuris savo ruožtu pasirinktinai yra pakeistas CN, fenilu arba fenoksi; arba fenilą; kur minėtos fenilo ir fenoksi grupės pasirinktinai yra pakeistos 1-3 grupėmis, parinktomis iš halogeno atomo, C_{1-3}alkilo, C_{1-3}alkoksi ir trifluormetilo;

R_6 ir R_7, nepriklausomai viena nuo kitos, reiškia vandenilio atomą arba C_{1-6}alkilo grupę, pasirinktinai pakeistą C_{3-7}cikloalkilu, C_{3-7}cikloalkenilu, C_{1-3}alkoksi, fenilu, naftalenilu, morfolinilu arba piridinilu; arba C_{3-7}cikloalkilą, C_{1-6}alkoksi, fenilą arba indanilą; kur minėtos C_{3-7}cikloalkilo, C_{3-7}cikloalkenilo, fenilo, naftalenilo, morfolinilo, piridinilo ir indanilo grupės pasirinktinai yra pakeistos viena arba dviem grupėmis, parinktomis iš C_{1-3}alkilo, hidroksilo, C_{1-3}alkoksi, fenilo arba halogeno atomo; arba

R_6 ir R_7 su azoto atomu, kuris jas perneša, sudaro aziridino, azetidino, pirolidino, piperidino, morfolino arba benzopiperidino žiedą;

bazės, adityvinės druskos su rūgštimi, hidrato arba solvato formos.

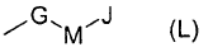
2. Junginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

R_1 reiškia C_{1-6}alkilą arba fenilą, kuris pasirinktinai yra pakeistas 1-3 halogeno atomais;

R_2 ir R'_2, nepriklausomai viena nuo kitos, reiškia vandenilio atomą arba hidroksilą;

R_3 reiškia C_{1-6}alkilą;

R_4 ir R_5, nepriklausomai viena nuo kitos reiškia vandenilio atomą, C_{1-7}alkilą, trifluormetilą, L grupę arba Z grupę;



(L)

G reiškia C_{1-7}alkilą arba viengubą jungtį;

M reiškia fenilą, kuris pasirinktinai yra pakeistas vienu arba daugiau halogeno atomų;

J reiškia vandenilio atomą arba -Y-K grupę;

Y reiškia viengubą jungtį, deguonies atomą arba -O-C_{1-4}alkilen- grupę;

K reiškia fenilo grupę, kuri pasirinktinai yra pakeista viena arba daugiau grupių, parinktų iš halogeno atomo, C_{1-3}alkilo ir trifluormetilo;

su sąlyga, kad mažiausiai viena R_4 arba R_5 grupė reiškia Z grupę;

Z reiškia CN grupę, $SO_2NR_6R_7$ grupę arba heteroaromatinę grupę, kur minėta heteroaromatinė grupė pasirinktinai yra pakeista R_8 grupe; R_8 reiškia C_{1-4}alkilą, kuris savo ruožtu pasirinktinai yra pakeistas fenilu; arba fenilą;

R_6 ir R_7, nepriklausomai viena nuo kitos, reiškia vandenilio atomą arba C_{1-6}alkilo grupę, pasirinktinai fenilu arba naftalenilu; arba fenilą arba indanilą; kur minėtos fenilo grupės pasirinktinai yra pakeistos viena arba dviem grupėmis, parinktomis iš C_{1-3}alkoksi, fenilo arba halogeno atomo; arba

R_6 ir R_7 su azoto atomu, kuris jas perneša, sudaro benzopiperidino žiedą;

bazės, adityvinės druskos su rūgštimi, hidrato arba solvato formos.

3. (I) formulės junginys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

R_1 reiškia C_{1-4}alkilą, geriau izopropilą arba tret-butilą, arba fenilą, pakeistą dviem fluoro atomais;

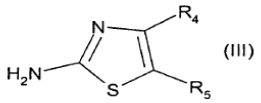
R_2 ir R'_2, nepriklausomai viena nuo kitos, reiškia vandenilio atomą arba hidroksilą;

R_3 reiškia C_{1-4}alkilą, geriau metilą, etilą arba propilą;

bazės, adityvinės druskos su rūgštimi, hidrato arba solvato formos.

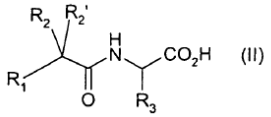
4. (I) formulės junginio pagal bet kurį iš 1-3 punktų gavimo būdas, apimantis pakopą, susidedančią iš:

pernešimą peptido, kuris kopuliuoja 2-aminotiazolą, kurio formulė (III):



(III)

su acilamino rūgštimi, kurios formulė (II):

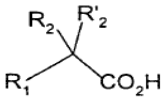


(II)

kurioje R_1, R_2, R'_2, R_3, R_4 ir R_5 yra tokios, kaip apibūdinta (I) formulėje pagal bet kurį iš 1-3 punktų.

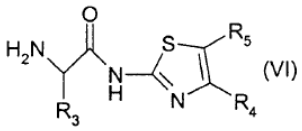
5. (I) formulės junginio pagal bet kurį iš 1-3 punktų gavimo būdas, apimantis pakopą, susidedančią iš:

pernešimą peptido, kuris kopuliuoja junginį, kurio formulė (IV):



(IV)

su aminu, kurio formulė (VI):



(VI)

kurioje R_1, R_2, R'_2, R_3, R_4 ir R_5 yra tokios, kaip apibūdinta (I) formulėje pagal bet kurį iš 1-3 punktų.

6. Vaistinis produktas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima (I) formulės junginį pagal bet kurį iš 1-3 punktų farmaciškai priimtinos bazės, druskos, hidrato arba solvato formos.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti mažiausiai vieną (I) formulės junginį pagal bet kurį iš 1-3 punktų farmaciškai priimtinos bazės, druskos, hidrato arba solvato formos ir pasirinktinai vieną arba daugiau farmaciškai priimtinų užpildų.

8. (I) formulės junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų farmaciškai priimtinos bazės, druskos, hidrato arba solvato formos, skirtas panaudoti patologijos, kurioje β-A4 β-amiloido peptido formacijos inhibitorius duoda terapinę naudą, gydymui.

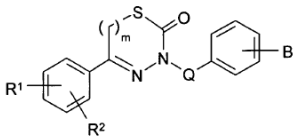
9. (I) formulės junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų farmaciškai priimtinos bazės, druskos, hidrato arba solvato formos, skirtas senatvinės demencijos,

Alzhaimerio ligos, Down'o sindromo, Parkinsono ligos, amiloidinės angiopatijos, cerebrovaskulinių susirgimų, frontotemporalinių demencijų ir Pick'o ligos, potrauminių demencijų, patologijų, susijusių su neuroužd egiminiais procesais, Huntington'o ligos ir/arba Korsakov'o sindromo gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 285/08*** (2006.01)
C07D 285/18 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
A61K 31/433 (2006.01)
A61K 31/541 (2006.01)
A61K 31/54 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **1951697**
(96) 06806537.4
(96) 2006 10 25
(97) 2008 08 06
(97) 2011 07 27
(86) PCT/EP2006/010285
(86) 2006 10 25
(87) WO 2007/057092
(87) 2007 05 24
(30) 102005055354, 2005 11 21, DE
(72) SCHADT, Oliver, DE
DORSCH, Dieter, DE
SCHULTZ, Melanie, DE
BLAUKAT, Andree, DE
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Pakeistieji 5-fenil-3,6-dihidro-2-okso-6H-[1,3,4] tiadiazinai
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginiai, kurių formulė I:



I

kurioje:

R^1 reiškia H, A, Hal, OH, OA, SH, SA, SOA, SO_2A, NO_2, NH_2, NHA, NAA', SO_2NH_2, SO_2NHA, SO_2NAA', $CONH_2$, CONHA, CONAA', NACOA', $NASO_2A'$, COOH, COOA arba CN,

R^2 reiškia H,

B reiškia $NHCOO(CH_2)_nR^3$ arba $NHCO(CH_2)_nR^3$,

Q nėra arba reiškia linijinį arba šakotą alkileną, turintį 1-4 C atomus,

R^3 reiškia R^1, Het arba alkilą, turintį 1-6 C atomus, arba cikloalkilą, turintį 3-8 C atomus, kiekvienas iš kurių yra nepakeistas arba mono-, di-, tri- arba tetrapakeistas R^4,

R^4 reiškia A, Hal, OH, OA, SH, SA, SOA, SO_2A, NO_2, NH_2, NHA, NAA', SO_2NH_2, SO_2NHA, SO_2NAA', $CONH_2$, CONHA, CONAA', NACOA', $NASO_2A'$, COOH, COOA arba CN,

Het reiškia mono- arba biciklinį sotųjį arba aromatinį heterociklą, turintį 1-4 N, O ir/arba S atomus, kuris gali būti nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas R^4, CHO, COA, =S, =NH, =NA ir/arba =O (karbonilo deguonis),

A, A' kiekviena, nepriklausomai viena nuo kitos reiškia nešakotą arba šakotą alkilą, turintį 1-10 C atomų, kuriame 1-7 H atomai gali būti pakeisti F, Cl ir/arba Br, cikloalkilą, turintį 3-8 C atomus, arba cikloalkileną, turintį 4-10 C atomų,

Hal reiškia F, Cl, Br arba I,

m reiškia 0 arba 1,

n reiškia 0, 1, 2 arba 3,

ir jų farmaciškai tinkami panaudoti solvatai, druskos jų tautomerai ir stereoizomerai, įskaitant jų mišinius visais santykiais.

2. Junginiai pagal 1 punktą, kuriuose:

R^1 reiškia H, Hal, A, OH, OA, SO_2A, CN, NO_2, COOA arba COOH,

ir jų farmaciškai tinkami panaudoti solvatai, druskos jų tautomerai ir stereoizomerai, įskaitant jų mišinius visais santykiais.

3. Junginiai pagal 1 arba 2 punktą, kuriuose:

Het reiškia monociklinį sotųjį arba aromatinį heterociklą, turintį 1-2 N ir/arba O atomus, kuris gali būti nepakeistas arba mono- arba dipakeistas A,

ir jų farmaciškai tinkami panaudoti solvatai, druskos jų tautomerai ir stereoizomerai, įskaitant jų mišinius visais santykiais.

4. Junginiai pagal vieną arba daugiau iš 1-3 punktų, kuriuose:

Q reiškia CH_2, $CH(CH_3)$ arba $CH(CH_2CH_3)$,

ir jų farmaciškai tinkami panaudoti solvatai, druskos jų tautomerai ir stereoizomerai, įskaitant jų mišinius visais santykiais.

5. Junginiai pagal vieną arba daugiau iš 1-4 punktų, kuriuose:

R^3 reiškia Het arba alkilą, turintį 1-6 C atomus, arba cikloalkilą, turintį 3-8 C atomus, kiekvienas iš kurių yra nepakeistas arba mono-, di-, tri- arba tetrapakeistas R^4,

ir jų farmaciškai tinkami panaudoti solvatai, druskos jų tautomerai ir stereoizomerai, įskaitant jų mišinius visais santykiais.

6. Junginiai pagal vieną arba daugiau iš 1-5 punktų, kuriuose:

R^4 reiškia OH, NH_2, NHA arba NAA‘,

ir jų farmaciškai tinkami panaudoti solvatai, druskos jų tautomerai ir stereoizomerai, įskaitant jų mišinius visais santykiais.

7. Junginiai pagal vieną arba daugiau iš 1-6 punktų, kuriuose:

A, A‘ kiekviena, nepriklausomai viena nuo kitos reiškia nešakotą arba šakotą alkilą, turintį 1-6 C atomų, kuriame 1-5 H atomai gali būti pakeisti F ir/arba chloru,

jų farmaciškai tinkami panaudoti solvatai, druskos jų tautomerai ir stereoizomerai, įskaitant jų mišinius visais santykiais.

8. Junginiai pagal vieną arba daugiau iš 1-7 punktų, kuriuose:

Het reiškia piperidinilą, pirolidinilą, morfolin-4-ilą, piperazinilą, 1,3-oksazolidin-3-ilą, imidazolidinilą, piridilą, pirimidinilą, furanilą, tienilą, tiazolilą, indolilą arba indazolilą, kur radikalai taip pat gali būti mono- arba dipakeisti A,

ir jų farmaciškai tinkami panaudoti solvatai, druskos jų tautomerai ir stereoizomerai, įskaitant jų mišinius visais santykiais.

9. Junginiai pagal vieną arba daugiau iš 1-8 punktų, kuriuose:

R^1 reiškia H, Hal, A, OH, OA, SO_2A, CN, NO_2, COOA arba COOH,

R^2 reiškia H,

B reiškia $NHCOO(CH_2)_nR^3$ arba $NHCO(CH_2)_nR^3$,

Q reiškia CH_2, $CH(CH_3)$ arba $CH(CH_2CH_3)$,

R^3 reiškia Het arba alkilą, turintį 1-6 C atomus, arba cikloalkilą, turintį 3-8 C atomus, kiekvienas iš kurių yra nepakeistas arba mono-, di-, tri- arba tetrapakeistas R^4,

R^4 reiškia OH, NH_2, NHA arba NAA‘,

A, A‘ kiekviena, nepriklausomai viena nuo kitos reiškia nešakotą arba šakotą alkilą, turintį 1-6 C atomų, kuriame 1-5 H atomai gali būti pakeisti F ir/arba chloru,

Het reiškia monociklinį sotųjį arba aromatinį heterociklą, turintį 1-2 N ir/arba O atomus, kuris gali būti nepakeistas arba mono- arba dipakeistas A,

Hal reiškia F, Cl, Br arba I,

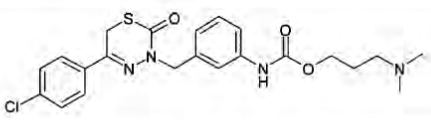
m reiškia 0 arba 1,

n reiškia 0, 1, 2 arba 3,

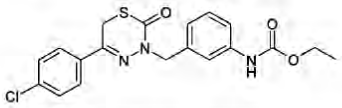
ir jų farmaciškai tinkami panaudoti solvatai, druskos jų tautomerai ir stereoizomerai, įskaitant jų mišinius visais santykiais.

10. Junginiai pagal 1 punktą, parinkti iš grupės:

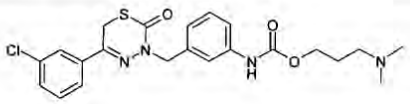
"A6"



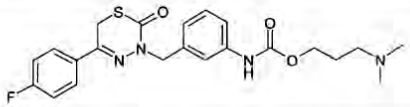
"A7"



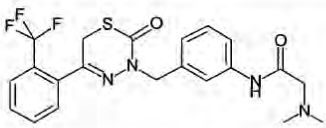
"A8"



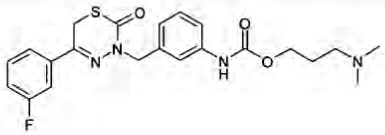
"A9"



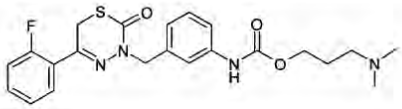
"A10"



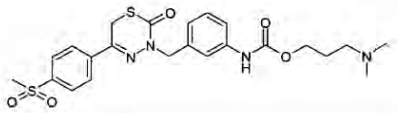
"A11"



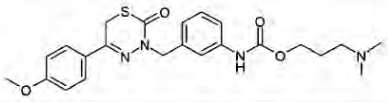
"A12"



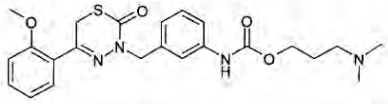
"A14"



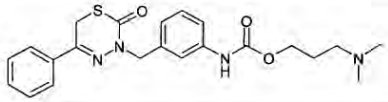
"A16"



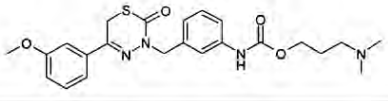
"A17"



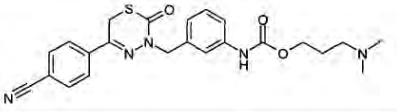
"A18"

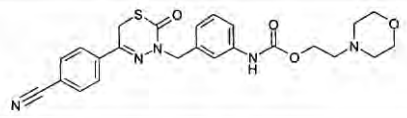
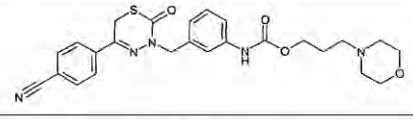
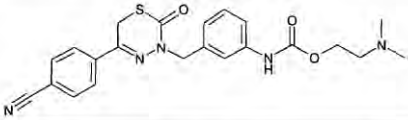
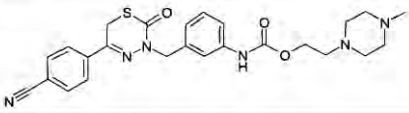
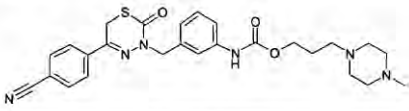
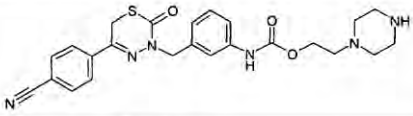
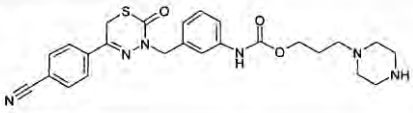


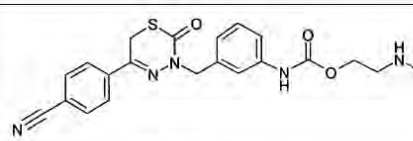
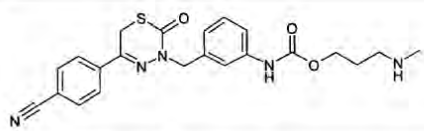
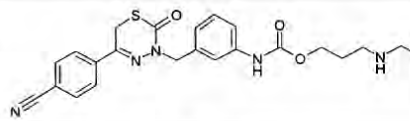
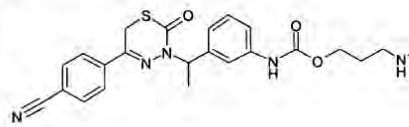
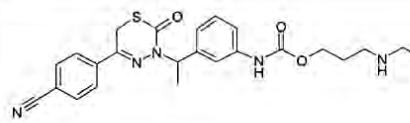
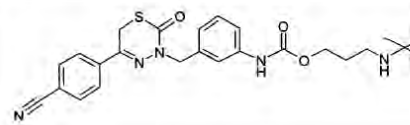
"A19"

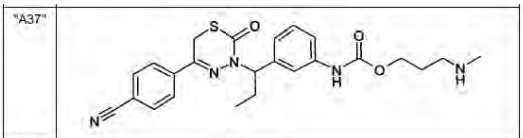
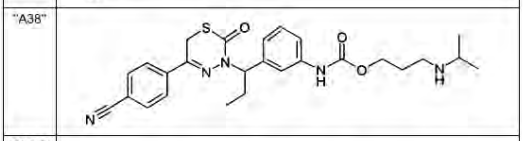
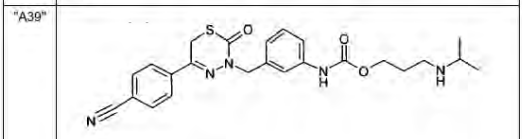
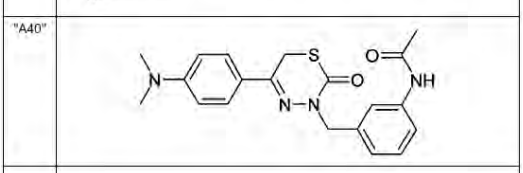
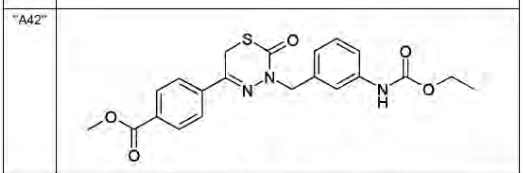
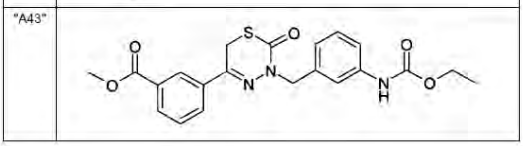


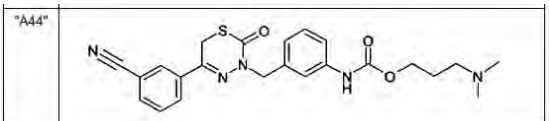
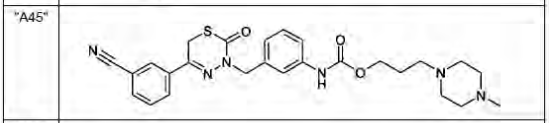
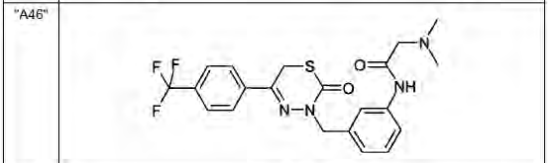
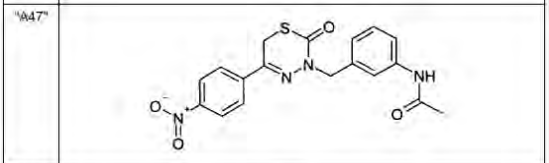
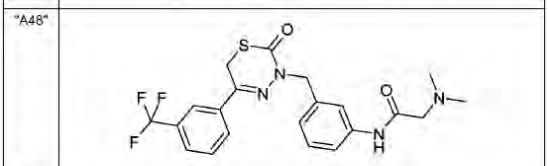
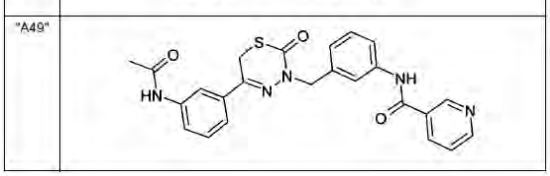
"A20"

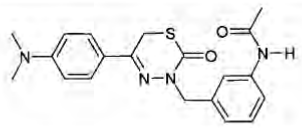
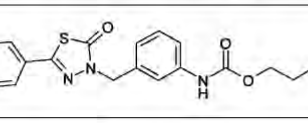
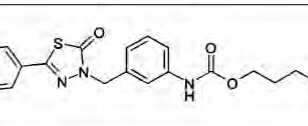
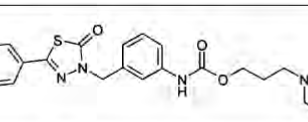
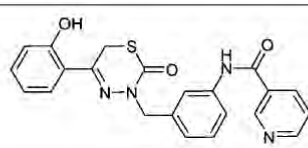
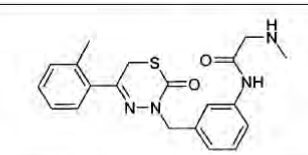
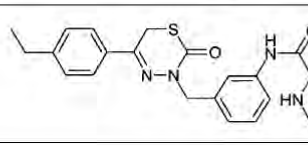
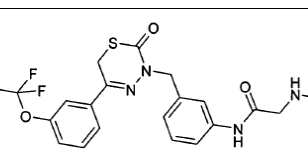


"A21"	
"A22"	
"A23"	
"A24"	
"A25"	
"A26"	
"A27"	

"A28"	
"A32"	
"A33"	
"A34"	
"A35"	
"A36"	

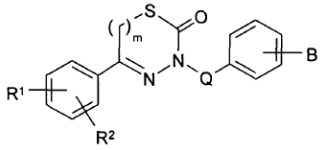
"A37"	
"A38"	
"A39"	
"A40"	
"A42"	
"A43"	

"A44"	
"A45"	
"A46"	
"A47"	
"A48"	
"A49"	

"A50"	
"A51"	
"A52"	
"A53"	
"B6"	
"B7"	
"B8"	
"B9"	

ir jų farmaciškai tinkami panaudoti solvatai, druskos jų tautomerai ir stereoizomerai, įskaitant jų mišinius visais santykiais.

11. I formulės junginių pagal 1-10 punktus ir jų farmaciškai tinkamų panaudoti druskų, solvatų, tautomerų ir stereoizomerų gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad junginys, kurio formulė Ia:



Ia

kurioje:

B reiškia NH_2,

ir R^1, R^2 ir Q reikšmės yra nurodytos 1 punkte,

yra paverčiamas I formulės junginiu, kurioje:

B reiškia $NHCOO(CH_2)_nR^3$,

Ia formulės junginio reakcija su kopuliavimo reagentu, parinktu iš grupės:

a) izopropilideno chlorformato,

b) p-nitrofenilo chlorformato,

c) difosgeno,

d) trifosgeno,

ir junginiu, kurio formulė II:

$HO(CH_2)_nR^3$ II

kurioje n ir R^3 reikšmės yra nurodytos 1 punkte ir/arba

I formulės bazė arba rūgštis yra paverčiama viena iš jos druskų.

12. Vaistai, apimantys mažiausiai vieną I formulės junginį pagal 1-10 punktus ir/arba jo farmaciškai tinkamas panaudoti druskas, solvatus, tautomerus ir stereoizomerus, įskaitant jų mišinius visais santykiais, ir pasirinktinai užpildus ir/arba adjuvantus.

13. Junginių pagal 1-10 punktus ir jų farmaciškai tinkamų panaudoti druskų, solvatų, tautomerų ir stereoizomerų, įskaitant jų mišinius visais santykiais, panaudojimas gamybai vaisto, skirto ligų, kur gydoma liga yra kietas navikas, gydymui.

14. Panaudojimas pagal 13 punktą, kuriame kietas navikas yra parinktas iš grupės iš žvynuotojo epitelio, šlapimo pūslės, skrandžio, inkstų, galvos ir kaklo, stemplės, gimdos kaklelio, skydliaukės, žarnyno, kepenų, smegenų, prostatos, urogenitalinio trakto, limfinės sistemos, pilvo, gerklų ir/arba plaučių.

15. Panaudojimas pagal 13 punktą, kuriame kietas navikas yra parinktas iš grupės iš monociklinės leukemijos, plaučių adenokarcinomos, smulkialąstelinės plaučių karcinomos, kasos vėžio, glioblastomos ir krūties karcinomos.

16. Panaudojimas pagal 13 punktą, kuriame kietas navikas parinktas iš grupės iš plaučių adenokarcinomos, smulkialąstelinės plaučių karcinomos, kasos vėžio, glioblastomos, gaubtinės žarnos vėžio ir krūties karcinomos.

17. Junginių pagal 1-10 punktus ir jų farmaciškai tinkamų panaudoti solvatų, tautomerų ir stereoizomerų, įskaitant jų mišinius visais santykiais, panaudojimas gamybai vaisto, skirto ligų, kur gydoma liga yra kraujo ir imuninės sistemos navikas, gydymui.

18. Panaudojimas pagal 17 punktą, kuriame kietas navikas yra parinktas iš grupės iš ūmios mieloidinės leukemijos, lėtinės mieloidinės leukemijos, ūmios limfinės leukemijos ir/arba lėtinės limfinės leukemijos.

19. Vaistai, apimantys mažiausiai vieną I formulės junginį pagal vieną arba daugiau iš 1-10 punktų ir/arba jo farmaciškai tinkamus panaudoti solvatus ir stereoizomerus, įskaitant jų mišinius visais santykiais, ir mažiausiai vieną kitą farmacinį aktyvų ingredientą.

20. Rinkinys (komplektas), susidedantis iš atskirų paketų:

(a) I formulės junginio pagal vieną arba daugiau iš 1-10 punktų ir/arba jo farmaciškai tinkamų panaudoti solvatų, druskų ir stereoizomerų, įskaitant jų mišinius visais santykiais, veiksmingo kiekio ir

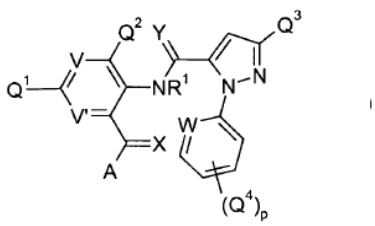
(b) kito farmacinio aktyvaus ingrediento veiksmingo kiekio.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 401/04*** (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
(11) **1904475**
(96) 06764009.4
(96) 2006 06 30
(97) 2008 04 02
(97) 2011 08 17
(86) PCT/EP2006/063761
(86) 2006 06 30
(87) WO 2007/006670
(87) 2007 01 18
(30) 697166 P, 2005 07 07, US
(72) SCHMIDT, Thomas, DE
PUHL, Michael, DE
DICKHAUT, Joachim, DE
BASTIAANS, Henricus Maria Martinus, DE
RACK, Michael, DE
CULBERTSON, Deborah L., US
ANSPAUGH, Douglas D., US
BRAUN, Franz-Josef, US
BUCCI, Toni, US
COTTER, Henry Van Tuyl, US
KUHN, David G., US
OLOUMI-SADEGHI, Hassan, US
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) N-tio-antranilamido junginiai ir jų, kaip pesticidų, panaudojimas

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

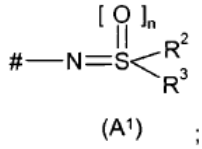
(57) 1. N-tio-antranilamido junginiai, kurių formulė I:



kurioje:

R1 yra vandenilis; arba C_1-C_{10}-alkilas, C_2-C_{10}-alkenilas, C_2-C_{10}-alkinilas arba C_3-C_8-cikloalkilas, kiekviena iš kurių yra nepakeista arba pakeista 1-5 grupėmis, nepriklausomai parinktomis iš halogeno, ciano, nitro, hidroksi, C_1-C_{10}-alkoksi, C_1-C_{10}-alkiltio, C_1-C_{10}-alkilsulfinilo, C_1-C_{10}-alkilsulfonilo, C_2-C_{10}-alkoksikarbonilo, C_1-C_{10}-alkilamino, di(C_1-C_{10}-alkil)amino ir C_3-C_8-cikloalkilamino; arba C_1-C_{10}-alkilkarbonilas, C_1-C_{10}-alkoksikarbonilo, C_1-C_{10}-alkilaminokarbonilo, di(C_1-C_{10}-alkil)aminokarbonilo;

A yra A^1:



(A^1) ;

kurioje:

reiškia rišančią vietą;

R^2 ir R^3 kiekviena nepriklausomai yra R^6, arba

R^2 ir R^3 kartu su sieros atomu, prie kurio jos yra prisijungusios sudaro sotųjį, dalinai nesotųjį arba nesotųjį 3-8-narį žiedą, kuris turi 1-4 heteroatomus, parinktus iš deguonies, azoto, sieros, kur žiedas gali būti kondensuotas su vienu arba dviem sočiais, dalinai nesočiais arba nesočiais 5-6-nariais žiedais, kurie gali turėti 1-4 heteroatomus, parinktų iš deguonies, azoto, sieros, kur visi aukščiau minėti žiedai yra nepakeisti arba pakeisti bet kuriuo 1-6 R^8 grupių deriniu;

G yra deguonis arba siera;

R^6 yra C_1-C_{20}-alkilas, C_2-C_{20}-alkenilas, C_2-C_{20}-alkinilas, C_3-C_8-cikloalkilas, C_3-C_8-cikloalkenilas, C_3-C_8-cikloalkinilas, fenilas, naftilas, bifenilas arba sotaus, dalinai nesotaus arba nesotaus 3-8-nario žiedo sistema, kuri turi 1-4 heteroatomus, parinktus iš deguonies, azoto, sieros, kur visos šios grupės yra nepakeistos arba pakeistos bet kuriuo 1-6 R^8 grupių deriniu;

R^8 yra R^9; arba dvi R^8 grupės, kartu su atomais, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro sotaus, dalinai nesotaus arba nesotaus 3-8-nario žiedo sistemą, kuri gali turėti 1-4 heteroatomus/heterogrupes, parinktus iš deguonies, azoto, sieros, SO ir SO_2 ir kur žiedo sistema yra nepakeista arba pakeista bet kuriuo 1-6 R^9 grupių deriniu;

R^9 yra R^{10}, R^{11}, -C(=G)R^{10}, -C(=NOR^{10})R^{10}, -C(=NNR$^{10}_2$)R^{10} , -*C*(=G)OR^{10}, -C(=G)NR$^{10}_2$, -OC(=G)R^{10}, -OC(=G)OR^{10}, -NR^{10}C(=G)R^{10}, -N[C(=G)R^{10}]$_2$, - NR^{10}C(=G)OR^{10}, -C(=G)NR^{10}-NR$^{10}_2$, -C(=G)NR^{10}-NR^{10}[C(=G)R^{10}], -NR^{10}-C(=G)NR$^{10}_2$, -NR^{10}-NR^{10}C(=G)R^{10}, -NR^{10}-N[C(=G)R^{10}]$_2$, -N[(C=G)R^{10}]-NR$^{10}_2$, -NR^{10}-NR^{10}[(C=G)GR^{10}], -NR^{10}[(C=G)NR$^{10}_2$, -NR^{10}[C=NR^{10}]R^{10}, - NR^{10} (C=NR^{10})NR$^{10}_2$, -O-NR$^{10}_2$, -O-NR^{10}(C=G)R^{10}, -SO$_2$NR$^{10}_2$, -NR^{10}SO$_2$R^{10}, -SO$_2$OR^{10}, -OSO$_2$R^{10}, -OR^{10}, -NR$^{10}_2$, -SR^{10}, -SiR$^{10}_3$, -P R$^{10}_2$, -P(=G)R^{10}, - SOR^{10}, -SO$_2$R^{10}, -PG$_2$R$^{10}_2$, -PG$_3$R$^{10}_2$, arba dvi R^9 grup4s yra (=G), (=N-R^{10}), (=CR$^{10}_2$), (=CHR^{10}), arba (=CH$_2$);

R^{10} yra C_1-C_{10}-alkilas, C_2-C_{10}-alkenilas, C_2-C_{10}-alkinilas, C_3-C_8-cikloalkilas, C_4-C_8-cikloalkenilas, C_3-C_8-cikloalkil-C_1-C_4-alkilas, C_4-C_8-cikloalkenil-C_1-C_4-alkilas, C_3-C_8-cikloalkil-C_2-C_4-alkenilas, C_4-C_8-cikloalkenil-C_2-C_4-alkenilas, C_1-C_{10}-alkil-C_3-C_8-cikloalkilas, C_2-C_{10}-alkenil-C_3-C_8-cikloalkilas,

C_2-C_{10}-alkinil-C_3-C_8-cikloalkilas, C_1-C_{10}-alkil-C_4-C_8-cikloalkenilas, C_2-C_{10}-alkenil-C_4-C_8-cikloalkenilas, C_2-C_{10}-alkinil-C_4-C_8-cikloalkenilas, sotaus, dalinai nesotaus arba nesotaus 3-8-nario žiedo sistema, kuri turi 1-4 heteroatomus, parinktus iš deguonies, azoto, sieros, kur aukščiau minėtos grupės yra nepakeistos arba pakeistos bet kuriuo 1-6 R^{11} grupių deriniu;

R^{11} yra halogenas, ciano, nitro, hidroksi, merkapto, amino, formilo, C_1-C_{10}-alkilkarbonilo, C_1-C_{10}-alkoksi, C_2-C_{10}-alkeniloksi, C_2-C_{10}-alkiniloksi, C_1-C_{10}-halogenalkoksi, C_3-C_{10}-halogenalkeniloksi, C_3-C_{10}-halogenalkiniloksi, C_3-C_8-cikloalkoksi, C_4-C_8-cikloalkeniloksi, C_3-C_8-halogencikloalkoksi, C_4-C_8-halogencikloalkeniloksi, C_3-C_8-cikloalkil-C_1-C_4-alkoksi, C_4-C_8-cikloalkenil-C_1-C_4-alkoksi, C_3-C_8-cikloalkil-C_2-C_4-alkeniloksi, C_4-C_8-cikloalkenil-C_2-C_4-alkeniloksi, C_1-C_{10}-alkil-C_3-C_8-cikloalkoksi, C_1-C_{10}-alkenil-C_3-C_8-cikloalkoksi, C_1-C_{10}-alkinil-C_3-C_8-cikloalkoksi, C_1-C_{10}-alkil-C_3-C_8-cikloalkeniloksi, C_1-C_{10}-alkenil-C_3-C_8-cikloalkeniloksi, C_1-C_4-alkoksi-C_1-C_{10}-alkoksi, C_1-C_4-alkoksi-C_2-C_{10}-alkeniloksi, mono- arba di(C_1-C_{10}-alkil)carbamoil, mono- arba di(C_1-C_{10}-halogenalkil) carbamoil, mono- arba di(C_3-C_8-cikloalkil)carbamoilas, C_1-C_{10}-alkoksikarbonilas, C_3-C_8-cikloalkoksikarbonilas, C_1-C_{10}-alkilkarboniloksi, C_3-C_8-cikloalkilkarboniloksi, C_1-C_{10}-halogenalkoksikarbonilas, C_1-C_{10}-halogenalkilkarboniloksi, C_1-C_{10}-alkanamido, C_1-C_{10}-halogenalkanamido, C_2-C_{10}-alkenamido, C_3-C_8-cikloalkanamido, C_3-C_8-cikloalkil-C_1-C_4-alkanamido, C_1-C_{10}-alkiltio, C_2-C_{10}-alkeniltio, C_2-C_{10}-alkiniltio, C_1-C_{10}-halogenalkiltio, C_2-C_{10}-halogenalkeniltio, C_2-C_{10}-halogenalkiniltio, C_3-C_8-cikloalkiltio, C_3-C_8-cikloalkeniltio, C_3-C_8-halogencikloalkiltio, C_3-C_8-halogencikloalkeniltio, C_3-C_8-cikloalkil-C_1-C_4-alkiltio, C_4-C_8-cikloalkenil-C_1-C_4-alkiltio, C_3-C_8-cikloalkil-C_2-C_4-alkeniltio, C_4-C_8-cikloalkenil-C_2-C_4-alkeniltio, C_1-C_{10}-alkil-C_3-C_8-cikloalkiltio, C_1-C_{10}-alkenil-C_3-C_8-cikloalkiltio, C_1-C_{10}-alkinil-C_3-C_8-cikloalkiltio, C_1-C_{10}-alkil-C_3-C_8-cikloalkeniltio, C_1-C_{10}-alkenil-C_3-C_8-cikloalkeniltio, C_1-C_{10}-alkilsulfinilas, C_2-C_{10}-alkenilsulfinilas, C_2-C_{10}-alkinilsulfinilas, C_1-C_{10}-halogenalkilsulfinilas, C_2-C_{10}-halogenalkenilsulfinilas, C_2-C_{10}-halogenalkinilsulfinilas, C_3-C_8-cikloalkilsulfinilas, C_3-C_8-cikloalkenilsulfinilas, C_3-C_8-halogencikloalkilsulfinilas, C_3-C_8-halogencikloalkenilsulfinilas, C_3-C_8-cikloalkil-C_1-C_4-alkilsulfinil, C_4-C_8-cikloalkenil-C_1-C_4-alkilsulfinilas, C_3-C_8-cikloalkil-C_2-C_4-alkenilsulfinilas, C_4-C_8-cikloalkenil-C_2-C_4-alkenilsulfinilas, C_1-C_{10}-alkil-C_3-C_8-cikloalkilsulfinilas, C_1-C_{10}-alkenil-C_3-C_8-cikloalkilsulfinilas, C_1-C_{10}-alkinil-C_3-C_8-cikloalkilsulfinilas, C_1-C_{10}-alkil-C_3-C_8-cikloalkenilsulfinilas, C_1-C_{10}-alkenil-C_3-C_8-cikloalkenilsulfinilas, C_1-C_{10}-alkilsulfonilas, C_2-C_{10}-alkenilsulfonilas, C_2-C_{10}-alkinilsulfonilas, C_1-C_{10}-halogenalkilsulfonilas, C_2-C_{10}-halogenalkenilsulfonilas, C_2-C_{10}-halogenalkinilsulfonilas C_3-C_8-cikloalkilsulfonilas, C_3-C_8-cikloalkenilsulfonilas, C_3-C_8-halogencikloalkilsulfonilas, C_3-C_8-halogencikloalkenilsulfonilas, C_3-C_8-cikloalkil-C_1-C_4-alkilsulfonilas, C_4-C_8-cikloalkenil-C_1-C_4-alkilsulfonilas, C_3-C_8-cikloalkil-C_2-C_4-alkenilsulfonilas, C_4-C_8-cikloalkenil-C_2-C_4-alkenilsulfonilas, C_1-C_{10}-alkil-C_3-C_8-cikloalkilsulfonilas, C_1-C_{10}-alkenil-C_3-C_8-cikloalkilsulfonilas, C_1-C_{10}-alkil-C_3-C_8-cikloalkenilsulfonilas, C_1-C_{10}-alkenil-C_3-C_8-cikloalkenilsulfonilas, di(C_1-C_{10}-alkil)amino, C_1-C_{10}-alkilamino, C_2-C_{10}-alkenilamino, C_2-C_{10}-alkinilamino, C_1-C_{10}-alkil-C_2-C_{10}-alkenilamino, C_1-C_{10}-alkil-C_2-C_{10}-alkinilamino, C_1-C_{10}-halogenalkilamino, C_2-C_{10}-halogenalkenilamino, C_2-C_{10}-halogenalkinilamino, C_3-C_8-cikloalkilamino, C_3-C_8-cikloalkenilamino, C_3-C_8-halogencikloalkilamino, C_3-C_8-halogencikloalkenilamino, C_3-C_8-cikloalkil-C_1-C_4-alkilamino, C_4-C_8-cikloalkenil-C_1-C_4-alkilamino, C_3-C_8-cikloalkil-C_2-C_4-alkenilamino, C_4-C_8-cikloalkenil-C_2-C_4-alkenilamino, C_1-C_{10}-alkil-C_3-C_8-cikloalkilamino, C_1-C_{10}-alkenil-C_3-C_8-cikloalkilamino, C_1-C_{10}-alkinil-C_3-C_8-cikloalkilamino, C_1-C_{10}-alkil-C_3-C_8-cikloalkenilamino, C_1-C_{10}-alkenil-C_3-C_8-cikloalkenilamino, tri(C_1-C_{10}-alkil) sililas, arilas ariloksi, ariltio, arilamino, aril-C_1-C_4-alkoksi, aril-C_3-C_4-alkeniloksi, aril-C_1-C_4-alkiltio, aril-C_2-C_4-alkeniltio, aril-C_1-C_4-alkilamino, aril-C_3-C_4-alkenilamino, aril-di(C_1-C_4-alkil)sililo, triarilsililo, kur arilas yra fenilas, naftilas arba bifenilas arba sotaus, dalinai nesotaus arba nesotaus 3-8-nario žiedo sistema, kuri turi 1-4 heteroatomus, parinktus iš deguonies, azoto, sieros,

kur šios arilo ir heterociklinių žiedų sistemos yra nepakeistos arba pakeistos bet kuriuo deriniu iš 1-6 grupių, parinktų iš halogeno, ciano, nitro, amino, hidroksi, merkapto, C_1-C_4-alkilo, C_1-C_4-halogenalkilo, C_3-C_8-cikloalkilo, C_1-C_4-alkoksi, C_1-C_4-halogenalkoksi, C_1-C_4-alkiltio, C_1-C_4-halogenalkiltio, di(C_1-C_4-alkil) amino, C_1-C_4-alkilamino, C_1-C_4-halogenalkilamino, formilo ir C_1-C_4-alkilkarbonilo;

Q^1 ir Q^2 kiekviena nepriklausomai yra vandenilis, halogenas, ciano, SCN, nitro, hidroksi, C_1-C_{10}-alkilas, C_1-C_{10}-halogenalkilas, C_2-C_{10}-alkenilas, C_2-C_{10}-halogenalkenilas, C_2-C_{10}-alkinilas, C_3-C_{10}-halogenalkinilas, C_3-C_8-cikloalkilas, C_3-C_8-halogencikloalkilas, C_1-C_{10}-alkoksi, C_1-C_{10}-halogenalkoksi, C_1-C_{10}-alkiltio, C_1-C_{10}-halogenalkiltio, C_1-C_{10}-alkilsulfinilas, C_1-C_{10}-halogenalkilsulfinilas, C_1-C_{10}-alkilsulfonilas, C_1-C_{10}-halogenalkilsulfonilas, C_1-C_{10}-alkilsulfoniloksi, C_1-C_{10}-halogenalkilsulfoniloksi, C_1-C_{10}-alkilamino, di(C_1-C_{10}-alkil)amino, C_3-C_8-ciklolkilamino, alkilkarbonilas, C_1-C_{10}-alkoksikarbonilas, C_1-C_{10}-alkilaminokarbonilas, di(C_1-C_{10}-alkil)aminokarbonilas arba tri(C_1-C_{10})-alkilsililas, arba

Q^1 ir Q^2 kiekviena nepriklausomai yra fenilas, benzilas arba fenoksi, kur kiekvienas žiedas yra nepakeistas arba pakeistas bet kuriuo iš 1-3 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, ciano, nitro, C_1-C_{10}-alkilo, C_1-C_{10}-halogenalkilo, C_2-C_{10}-alkenilo, C_2-C_{10}-halogenalkenilo, C_2-C_{10}-alkinilo, C_3-C_{10}-halogenalkinilo, C_3-C_8-cikloalkilo, C_3-C_8-halogencikloalkilo, C_1-C_{10}-alkoksi, C_1-C_{10}-halogenalkoksi, C_1-C_{10}-alkiltio, C_1-C_{10}-alkilsulfinilo, C_1-C_{10}-alkilsulfonilo, C_1-C_{10}-alkilamino, di(C_1-C_{10}-alkil)amino, C_3-C_8-cikloalkilamino, C_1-C_{10}-alkil-C_3-C_8-cikloalkilamino, C_1-C_{10}-alkilkarbonilo, C_1-C_{10}-alkoksikarbonilo, C_1-C_{10}-alkilaminokarbonilo, di(C_1-C_{10}-alkil)aminokarbonilo ir tri(C_1-C_{10}-)-alkilsililo grupės;

Q^3 yra halogenas; arba C_1-C_{10}-alkilas, C_1-C_{10}-halogenalkilas, C_2-C_{10}-alkenilas, C_2-C_{10}-halogenalkenilas, C_2-C_{10}-alkinilas C_3-C_{10}-halogenalkinilas, C_3-C_8-cikloalkilas, C_3-C_8-halogencikloalkilas, C_1-C_{10}-alkil-C_3-C_8-ciklooalkilas, C_1-C_{10}-halogenalkil-C_3-C_8-cikloalkilas, kiekvienas yra nepakeistas arba nepriklausomai pakeistas 1-2 grupėmis, parinktomis iš ciano, C_1-C_{10}-alkoksi, C_1-C_{10}-halogenalkoksi, C_1-C_{10}-alkiltio, C_1-C_{10}-halogenalkiltio, C_1-C_{10}-alkilsulfinilo, C_1-C_{10}-halogenalkilsulfinilo, C_1-C_{10}-alkilsulfonilo, C_1-C_{10}-halogenalkilsulfonilo ir C_1-C_{10}-alkoksikarbonilo; arba

Q^3 yra OR^{14}, $S(O)_qR^{14}$, $NR^{15}R^{16}$, $OS(O)R^{17}$, $NR^{16}S(O)_2R^{17}$, $C(S)NH_2$, $C(R^{18})=NOR^{18}$, C_3-C_8-cikloalkil-C_1-C_4-alkilas, C_1-C_{10}-alkilaminotiokarbonilas arba di(C_1-C_{10}-alkil)aminotiokarbonilas;

R^{14} yra C_1-C_{10}-alkilas, C_1-C_{10}-halogenalkilas, C_2-C_{10}-alkenilas, C_2-C_{10}-halogenalkenilas, C_2-C_{10}-alkinilas, C_3-C_{10}-halogenalkinilas, C_3-C_8-cikloalkilas, C_3-C_8-halogencikloalkilas, C_3-C_8-cikloalkil-C_1-C_4-alkilas, C_1-C_4-alkil-C_3-C_8-cikloalkilas, C_3-C_8-halogencikloalkil-C_1-C_4-alkilas, C_1-C_4-halogenalkil-C_3-C_8-cikloalkilas arba C_1-C_{10}-halogenalkilkarbonilas, kur kiekvienas yra nepakeistas arba pakeistas 1 R^{19};

R^{15} yra C_1-C_{10}-alkilas, C_1-C_{10}-halogenalkilas, C_2-C_{10}-alkenilas, C_2-C_{10}-halogenalkenilas, C_2-C_{10}-alkinilas, C_3-C_{10}-halogenalkinilas, C_3-C_8--cikloalkilas, C_3-C_8-halogencikloalkilas, C_1-C_4-C_3-C_8-cikloalkilas, C_1-C_4-halogenalkil-C_3-C_8-cikloalkilas arba C_1-C_{10}-halogenalkilkarbonilas, kur kiekvienas yra nepakeistas arba pakeistas 1 R^{19};

R^{16} yra vandenilis; arba C_1-C_{10}-alkilas, C_1-C_{10}-halogenalkilas, C_2-C_{10}-alkenilas, C_2-C_{10}-halogenalkenilas, C_2-C_{10}-alkinilas, C_3-C_{10}-halogenalkinilas, C_3-C_8-cikloalkilas, C_3-C_8-halogencikloalkilas, C_1-C_4-alkil-C_3-C_8-cikloalkilas arba C_1-C_4-halogenalkil-C_3-C_8-cikloalkilas, kur kiekvienas yra nepakeistas arba pakeistas 1 R^{19};

R^{17} yra C_1-C_{10}-alkilas, C_1-C_{10}-halogenalkilas, C_2-C_{10}-alkenilas, C_2-C_{10}-halogenalkenilas, C_2-C_{10}-alkinilas, C_3-C_{10}-halogenalkinilas, C_3-C_8-cikloalkilas, C_3-C_8-halogencikloalkilas C_1-C_4-alkil-C_3-C_8-cikloalkilas arba C_1-C_4-halogenalkil-C_3-C_8-cikloalkilas, kur kiekvienas yra nepakeistas arba pakeistas 1 R^{19};

R^{19} yra ciano, nitro, C_1-C_{10}-alkoksi, C_1-C_{10}-halogenalkoksi, C_1-C_{10}-alkiltio, C_1-C_{10}-halogenalkiltio, C_1-C_{10}-alkilsulfinilas, C_1-C_{10}-halogenalkilsulfinilas, C_1-C_{10}-alkilsulfonilas, C_1-C_{10}-halogenalkilsulfonilas, C_1-C_{10}-alkoksikarbonilas, C_1-C_{10}-alkilamino arba di(C_1-C_{10}-alkil)amino; arba

R^{19} yra fenilas arba heteroaromatinis 5- arba 6-naris žiedas, kuris turi 1-4 heteroatomus, parinktus iš deguonies, azoto, sieros, kur fenilo radikalas ir heteroaromatinis žiedas yra nepakeisti arba pakeisti bet kuriuo deriniu iš 1-3 grupių, parinktų iš halogeno, ciano, nitro, C_1-C_{10}-alkilo, C_1-C_{10}-halogenalkilo, C_2-C_{10}-alkenilo, C_2-C_{10}-halogenalkenilo, C_2-C_{10}-alkinilo, C_3-C_{10}-halogenalkinilo, C_3-C_8-cikloalkilo, C_3-C_8-halogencikloalkilo, C_1-C_{10}-alkoksi, C_1-C_{10}-halogenalkoksi, C_1-C_{10}-alkiltio, C_1-C_{10}-alkilsulfinilo, C_1-C_{10}-alkilsulfonilo, C_1-C_{10}-alkilamino, di(C_1-C_{10}-alkil)amino, C_3-C_8-cikloalkilamino, C_1-C_{10}-alkil-C_3-C_8-cikloalkilamino, C_1-C_{10}-alkilkarbonilo, C_1-C_{10}-alkoksikarbonilo, C_1-C_{10}-alkilaminokarbonilo, di(C_1-C_{10}-alkil)aminokarbonilo ir tri(C_1-C_{10})-alkilsililo;

R^{18} yra vienodos arba skirtingos: vandenilis, C_1-C_{10}-alkilas arba C_1-C_{10}-halogenalkilas;

q yra 0, 1 arba 2;

Q^4 yra halogenas, ciano, nitro, hidroksi, COOH, $C(O)NH_2$, C_1-C_{10}-alkilas, C_1-C_{10}-halogenalkilas, C_2-C_{10}-alkenilas, C_2-C_{10}-halogenalkenilas, C_2-C_{10}-alkinilas, C_3-C_{10}-halogenalkinilas, C_3-C_8-cikloalkilas, C_3-C_8-halogencikloalkilas, C_1-C_{10}-alkoksi, C_1-C_{10}-halogenalkoksi, C_1-C_{10}-alkiltio, C_1-C_{10}-halogenalkiltio, C_1-C_{10}-alkilsulfinilas, C_1-C_{10}-halogenalkilsulfinilas, C_1-C_{10}-alkilsulfonilas, C_1-C_{10}-halogenalkilsulfonilas, C_1-C_{10}-alkilamino, di(C_1-C_{10}-alkil)amino, C_3-C_8-cikloalkilamino, C_1-C_{10}-alkilkarbonilas, C_1-C_{10}-alkoksikarbonilas, C_1-C_{10}-alkilaminokarbonilas, di(C_1-C_{10}-alkil)aminokarbonilas arba tri(C_1-C_{10})-alkilsililas; arba

Q^4 yra fenilas, benzilas, benziloksi, fenoksi, 5- arba 6-naris heteroaromatinis žiedas, kuris turi 1-4 heteroatomus, parinktus iš deguonies, azoto, sieros, arba aromatinio 8-, 9- arba 10-nario kondensuoto heterobiciklinio žiedo sistema, kuri turi 1-4 heteroatomus, parinktus iš deguonies, azoto, sieros, kur kiekviena iš aukščiau minėtų žiedo sistemų yra nepakeista arba pakeista bet kuriuo deriniu iš 1-3 grupių, parinktų iš halogeno, ciano, nitro, C_1-C_{10}-alkilo, C_1-C_{10}-halogenalkilo, C_2-C_{10}-alkenilo, C_2-C_{10}-halogenalkenilo, C_2-C_{10}-alkinilo, C_3-C_{10}-halogenalkinilo, C_3-C_8-cikloalkilo, C_3-C_8-halogencikloalkilo, C_1-C_{10}--alkoksi, C_1-C_{10}-halogenalkoksi, C_1-C_{10}-alkiltio, C_1-C_{10}-alkilsulfinilo, C_1-C_{10}-alkilsulfonilo, C_1-C_{10}-alkilamino, di(C_1-C_{10}-alkil)amino, C_3-C_8-cikloalkilamino, C_1-C_{10}-alkil-C_3-C_8-cikloalkilamino, C_1-C_{10}-alkilkarbonilo, C_1-C_{10}-alkoksikarbonilo, C_1-C_{10}-alkilaminokarbonilo, di(C_1-C_{10}-alkil)aminokarbonilo ir tri(C_1-C_{10}-)-alkilsililo;

X ir Y kiekviena nepriklausomai yra deguonis arba siera;

V ir V' kiekviena nepriklausomai yra N arba CQ^2;

W yra N, CH arba CQ^4;

n yra 0 arba 1;

p yra 0, 1, 2, 3 arba 4;

arba jo enantiomerai, druskos arba N-oksidai.

2. I formulės N-tio-antranilamido junginiai pagal 1 punktą, kuriame X ir Y yra deguonis.

3. I formulės N-tio-antranilamido junginiai pagal 1 arba 2 punktą, kuriame V ir V' yra CH.

4. I formulės N-tio-antranilamido junginiai pagal 1-3 punktus, kur W yra N;

R^1 yra vandenilis arba C_1-C_4-alkilas;

Q^1 yra halogenas, ciano, SCN, nitro, hidroksi, C_1-C_{10}-alkilas, C_1-C_{10}-halogenalkilas, C_3-C_8-cikloalkilas, C_1-C_{10}-alkoksi, C_1-C_{10}-halogenalkoksi, C_1-C_{10}-alkiltio, C_1-C_{10}-halogenalkiltio, C_1-C_{10}-alkilsulfonilas, C_1-C_{10}-alkilsulfoniloksi, C_1-C_{10}-alkilamino arba di(C_1-C_{10}-alkil) amino;

Q^2 yra halogenas, ciano, SCN, nitro, hidroksi, C_1-C_{10}-alkilas, C_1-C_{10}-halogenalkilas, C_3-C_8-cikloalkilas, C_1-C_{10}-alkoksi, C_1-C_{10}-halogenalkoksi, C_1-C_{10}-alkiltio, C_1-C_{10}-halogenalkiltio, C_1-C_{10}-alkilsulfonilas, C_1-C_{10}-alkilsulfoniloksi, C_1-C_{10}-alkilamino arba di(C_1-C_{10}-alkil)amino;

Q^3 yra halogenas, C_1-C_{10}-alkilas, C_1-C_{10}-halogenalkilas, C_2-C_{10}-alkinilas, C_3-C_8-cikloalkilas, C_3-C_8-halogencikloalkilas, kur kiekvienas yra nepakeistas arba nepriklausomai pakeistas 1-2 grupėmis, parinktomis iš ciano, C_1-C_{10}-alkoksi, C_1-C_{10}-halogenalkoksi arba C_1-C_{10}-alkiltio, arba

Q^3 yra OR^{14}, $S(O)_qR^{14}$, $NR^{15}R^{16}$, $OS(O)_2R^{17}$, $C(S)NH_2$, $C(R^{18})=NOR^{18}$; kur

R^{14} yra C_1-C_{10}-alkilas arba C_3-C_8-cikloalkilas, nepakeistas arba pakeistas 1 R^{19}; ir

R^{15} yra C_1-C_{10}-alkilas, C_1-C_{10}-halogenalkilas, C_2-C_{10}-alkenilas, C_2-C_{10}-alkinilas, kur kiekvienas yra nepakeistas arba pakeistas 1 R^{19}; ir

R^{16} yra vandenilis, C_1-C_{10}-alkilas, C_1-C_{10}-halogenalkilas, C_2-C_{10}-alkenilas, C_2-C_{10}-alkinilas, kur kiekvienas yra nepakeistas arba pakeistas 1 R^{19}; ir

R^{17} yra C_1-C_{10}-alkilas, C_1-C_{10}-halogenalkilas, C_2-C_{10}-alkenilas, C_2-C_{10}-alkinilas, C_3-C_8-cikloalkilas, kur kiekvienas yra nepakeistas arba pakeistas 1 R^{19}; ir

R^{18} yra

R^{19} yra ciano, nitro, C_1-C_{10}-alkoksi, C_1-C_{10}-halogenalkoksi, C_1-C_{10}-alkiltio, C_1-C_{10}-halogenalkiltio;

Q^4 yra halogenas, ciano, nitro, C_1-C_{10}-alkilas, C_1-C_{10}-halogenalkilas, C_1-C_{10}-alkoksi, C_1-C_{10}-halogenalkoksi, C_1-C_{10}-alkiltio, C_1-C_{10}-halogenalkiltio, C_1-C_{10}-alkilsulfinilas C_1-C_{10}-halogenalkilsulfinilas, C_1-C_{10}-alkilsulfonilas, C_1-C_{10}-halogenalkilsulfonilas arba C_1-C_{10}-alkoksikarbonilas ir yra orto-padėtyje; ir

p yra 1.

5. I formulės N-tio-antranilamido junginiai pagal 1-4 punktus, kur W yra N;

R^1 yra vandenilis;

Q^1 yra vandenilis, halogenas, ciano, C_1-C_4-alkilas arba C_1-C_4-halogenalkilas;

Q^2 yra halogenas, ciano, C_1-C_4-alkilas arba C_1-C_4-halogenalkilas;

Q^3 yra halogenas, C_1-C_4-halogenalkilas arba C_1-C_4-halogenalkoksi;

Q^4 yra halogenas arba C_1-C_4-halogenalkilas ir yra orto-padėtyje; ir

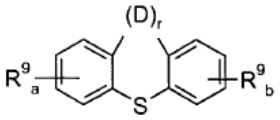
p yra 1.

6. I formulės N-tio-antranilamido junginiai pagal 1-5 punktus, kur A yra A^1;

R^2 ir R^3 kiekviena nepriklausomai yra C_1-C_{10}-alkilas, C_2-C_{10}-alkenilas, C_2-C_{10}-alkinilas, C_3-C_8-cikloalkilas arba fenilas, kur šios grupės yra nepakeistos arba pakeistos net kuriuo deriniu iš 1-6 grupių, parinktų iš R^{11},

R^{11} yra halogenas, ciano, nitro, hidroksi, merkapto, amino, C_1-C_{10}-alkoksi, C_1-C_{10}-halogenalkoksi, C_3-C_8-cikloalkoksi, C_1-C_{10}-alkoksikarbonilas, C_1-C_{10}-alkilkarboniloksi, C_1-C_{10}-alkanamido, C_1-C_{10}-alkiltio, C_1-C_{10}-alkilsulfinilas, C_1-C_{10}-alkilsulfonilas, di(C_1-C_{10}-alkil)amino arba C_1-C_{10}-alkilamino; arba

R^2 ir R^3 kartu su sieros atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro SR^2R^3 vienetą, kurio formulė yra sekanti:



kurioje:

r yra 0 arba 1;

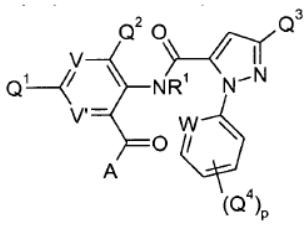
D yra tiesioginė jungtis, šakotas arba linijinis C_1-C_4-alkilenas, O, $S(O)_{0,1,2}$ arba NR^j, geriau CH_2, O arba NR^j;

R^9 yra tokia, kaip apibūdinta aukščiau;

R^j yra vandenilis, C_1-C_4-alkilas, C_1-C_4-alkilkarbonilas, C_1-C_4-alkoksikarbonilas, C_1-C_4-alkilaminokarbonilas, di(C_1-C_4-alkil)aminokarbonilas arba C_1-C_4-alkilsulfonilas;

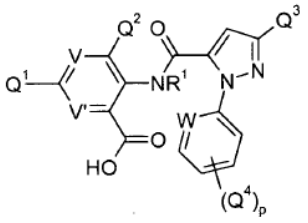
a, b yra vienodi arba skirtingi 0, 1, 2, 3 arba 4, geriau 0,1 arba 2.

7. Junginių, kurių formulė (I-1):



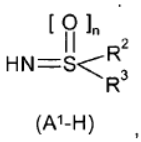
(I-1)

kurioje reikšmės yra apibūdintos (I) formulėje 1 punkte, gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad karboksirūgšties aktyvuotas darinys, kurio formulė (II):



(II)

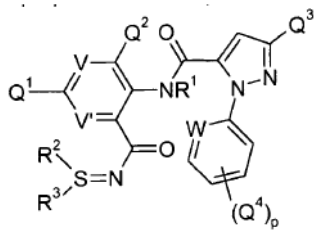
kurioje reikšmės yra apibūdintos (I) formulėje, reaguoja, naudojant bazę, su junginiu, kurio formulė A^1-H:



(A^1-H)

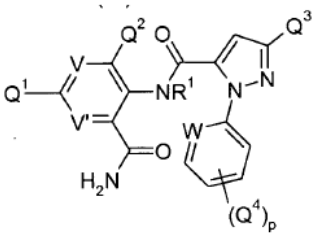
kurioje reikšmės yra apibūdintos (I) formulėje.

8. Junginių, kurių formulė (I-2):



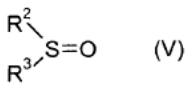
(I-2)

kurioje reikšmės yra apibūdintos (I) formulėje 1 punkte, gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad amidas, kurio formulė (IV):



(IV)

kurioje reikšmės yra apibūdintos (I) formulėje 1 punkte, reaguoja su sulfoksidu, kurio formulė (V):



(V)

kurioje R^2 ir R^3 yra tokios, kaip apibūdinta (I) formulėje 1 punkte, naudojant kondensavimo agentą.

9. I formulės junginių pagal 1-6 punktus panaudojimas kovai su vabzdžiais, voragyviais arba nematodais, įskaitant žmogaus arba gyvūno kūno apdorojimo būdą.

10. Vabzdžių, voragyvių arba nematodų kontrolės būdas, įvedant vabzdžius, voragyvius, nematodus arba jų maisto išteklius, plotus, veisimosi vietas arba jų lokusą į kontaktą su I formulės junginių pagal 1-6 punktus veiksmingu kiekiu, įskaitant žmogaus arba gyvūno kūno apdorojimo būdą.

11. Auginamų augalų apsaugos būdas nuo vabzdžių, voragyvių arba nematodų užpuolimo arba infestacijos, veikiant augalų lapus arba dirvožemį arba vandenį, kuriame jie auga, I formulės junginių pagal 1-6 punktus parazitams veiksmingu kiekiu.

12. I formulės junginiai pagal 1-6 punktus, skirti panaudoti gyvūnų apdorojimui, kontrolei, prevencijai arba apsaugai prieš parazitų infestaciją arba infekciją, kurie apima peroralinį vietinį arba parenteralinį skyrimą arba taikymą gyvūnams I formulės junginių pagal 1-6 punktus arba jų enantiomerų arba veterinariškai priimtinų druskų parazitams veiksmingą kiekį.

13. Kompozicijos, skirtos gyvūnų apdorojimui, kontrolei, prevencijai arba apsaugai prieš parazitų infestaciją arba infekciją, kuri apima I formulės junginių pagal 1-6 punktus arba jų enantiomerų arba veterinariškai priimtinų druskų pesticidiškai veiksmingą kiekį.

14. Kompozicijos, apimančios I formulės junginių pagal 1-6 punktus parazitams veiksmingą kiekį ir agronomiškai bei veterinariškai priimtiną nešiklį.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 403/12*** (2006.01)
(11) **1982983**
(96) 08012788.9
(96) 2006 06 26
(97) 2008 10 22
(97) 2011 08 17
(72) Naddaka, Vladimir, IL
Klopfer, Eyal, IL
Saeed, Shady, IL
Davidi, Guy, IL
Ostrovsky, Elena, IL
Arad, Oded, IL
Kaspi, Joseph, IL
(73) CHEMAGIS LTD., 51200 Bnei-Brak, IL
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Patobulintas moksonidino gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.
(57) 1. Moksonidino gaminimo būdas, apimantis:
4,6-dichlor-2-metil-5-(1-acetil-2-imidazolin-2-il)amino-pirimidino (DMAIA) reakciją su natrio metoksidu aplinkos temperatūroje organiniame tirpiklyje, parinktame iš metanolio, dimetilsulfoksido (DMSO) ir jų mišinių;
reakcijos mišinio kvenčingą vandeniu;
moksonidino išskyrimą; ir
pasirinktinai, moksonidino rekristalizavimą iš organinio tirpiklio.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame naudoja 0,9-1,7 natrio metoksido ekvivalentų atžvilgiu 1 DMAIA ekvivalento.

3. Būdas pagal 1 punktą, kuriame, reakcijai pasibaigus, į reakcijos mišinį prideda vandens, ir neapdirbtą moksonidiną išskiria iš gautos suspensijos filtruojant, praplauna vandeniu ir 2-propanoliu ir džiovina.

4. Būdas pagal 1 punktą, kuriame neapdirbto nekristalizuoto moksonidino gauna bent jau 88 % išeigą.

5. Būdas pagal 4 punktą, kuriame neapdirbto nekristalizuoto moksonidino gauna didesnę negu 90,5 % išeigą.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 407/06*** (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 249/04 (2006.01)
A61K 31/4192 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 417/06 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)

(11) **2225231**

(96) 08862134.7

(96) 2008 12 17

(97) 2010 09 08

(97) 2011 08 17

(86) PCT/IB2008/055375

(86) 2008 12 17

(87) WO 2009/077990

(87) 2009 06 25

(30) PCT/IB2007/055199, 2007 12 18, WO
PCT/IB2008/054369, 2008 10 23, WO

(72) BUR, Daniel, CH
CORMINBOEUF, Olivier, CH
CREN, Sylvaine, CH
GRISOSTOMI, Corinna, CH
LEROY, Xavier, FR
RICHARD-BILDSTEIN, Sylvia, FR

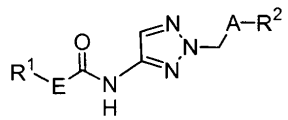
(73) Actelion Pharmaceuticals Ltd., 4123 Allschwil, CH

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

(54) Aminotriazolo dariniai, kaip ALX agonistai

Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. (I) formulės junginys

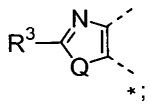


(I)

kur

A reiškia fenilo arba heterociklilo grupę, kur du pakaitai yra 1,3-išsidėstyme; arba A reiškia propan-1,3-diilą;

E reiškia *-(C_1-C_4)alkil-O-, -CH=CH- arba



kur žvaigždutės žymi ryšį, kuris sujungia su R^1;

Q reiškia O arba S;

R^3 reiškia vandenilį, (C_1-C_4)alkilą, ciklopropilą, (C_1-C_4)alkoksi-(C_1-C_2)alkilą, benzilą arba -$CH_2CH_2C(O)O$*t*Bu;

R^1 reiškia piridil- arba aril-grupę, kur grupė yra nepakeista, mono-, di- arba tri-pakeista, kur pakaitai yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš halogeno, (C_1-C_4)alkilo, (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)fluoralkilo, (C_1-C_4)fluoralkoksi, di-[(C_1-C_3)alkil]-amino ir (C_1-C_4)alkoksi-(C_1-C_2)alkilo; ir

R^2 reiškia -CO-(C_1-C_3)alkilą, -CF_2-(C_1-C_3)alkilą arba -SO_2-(C_1-C_3)alkilą;

arba tokio junginio druska.

2. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, kur

A reiškia fenil-1,3-diilą, furan-2,5-diilą, oksazol-2,4-diilą, oksazol-2,5-diilą, tiofen-2,4-diilą, tiofen-2,5-diilą, tiazol-2,4-diilą, tiazol-2,5-diilą, piridin-2,4-diilą, piridin-2,6-diilą arba propan-1,3-diilą;

arba tokio junginio druska.

3. (I) formulės junginys pagal bet kurį 1 arba 2 punktą, kur

A reiškia furan-2,5-diilą, oksazol-2,4-diilą, kur R^2 yra prijungtas 2-oje padėtyje, oksazol-2,4-diilą, kur R^2 yra prijungtas 4-oje padėtyje, oksazol-2,5-diilą, kur R^2 yra prijungtas 2-oje padėtyje, tiofen-2,5-diilą arba tiazol-2,4-diilą, kur R^2 yra prijungtas 4-oje padėtyje;

arba tokio junginio druska.

4. (I) formulės junginys pagal bet kurį 1-3 punktą, kur

A reiškia furan-2,5-diilą arba tiofen-2,5-diilą;

arba tokio junginio druska.

5. (I) formulės junginys pagal bet kurį 1 arba 2 punktą, kur

A reiškia propan-1,3-diilą;

arba tokio junginio druska.

6. (I) formulės junginys pagal bet kurį 1-5 punktą, kur

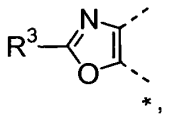
E reiškia *-(C_1-C_4)alkil-O- arba -CH=CH-,

kur žvaigždutė žymi ryšį, kuris sujungia su R^1;

arba tokio junginio druska.

7. (I) formulės junginys pagal bet kurį 1-5 punktą, kur

E reiškia



kur žvaigždutė žymi ryšį, kuris sujungia su R^1;

arba tokio junginio druska.

8. (I) formulės junginys pagal bet kurį 1-5 arba 7 punktą, kur

R^3 reiškia vandenilį arba metilą;

arba tokio junginio druska.

9. (I) formulės junginys pagal bet kurį 1-8 punktą, kur

R^1 reiškia fenilą, kuris yra nepakeistas, mono- arba di-pakeistas, kur pakaitai yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš halogeno, (C_1-C_4)alkilo, (C_1-C_4)alkoksi, trifluormetilo, trifluormetoksi grupės ir dimetilamino;

arba tokio junginio druska.

10. (I) formulės junginys pagal bet kurį 1-9 punktą, kur R^2 reiškia -CO-(C_1-C_3)alkilą;
arba tokio junginio druska.

11. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:
5-fenil-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-furan-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;
(E)-N-[2-(5-acetil-furan-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-3-(4-trifluormetil-fenil)-akrilamido;
5-(3-metoksi-fenil)-2-metil-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-furan-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido; ir
[2-(5-acetil-furan-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-karbamo rūgšties 2-chlor-benzilesterio; arba tokio junginio druskos.

12. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:
5-fenil-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-okso-heksil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;
(E)-N-[2-(5-acetil-furan-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-3-(4-chlor-fenil)-akrilamido;
(E)-N-[2-(5-acetil-furan-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-3-(2-trifluormetil-fenil)-akrilamido;
(E)-N-[2-(5-acetil-furan-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-3-(3-trifluormetoksi-fenil)-akrilamido;
(E)-N-[2-(5-acetil-furan-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-3-o-tolil-akrilamido;
(E)-N-[2-(5-acetil-furan-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-3-(2-chlor-4-fluor-fenil)-akrilamido;
(E)-N-[2-(5-acetil-furan-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-3-m-tolil-akrilamido;
(E)-N-[2-(5-acetil-furan-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-3-p-tolil-akrilamido;
(E)-N-[2-(5-acetil-furan-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-3-(4-metoksi-fenil)-akrilamido;
5-(3,5-dimetil-fenil)-2-metil-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-furan-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;
5-(3-trifluormetil-fenil)-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-furan-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;
5-(3-fluor-fenil)-2-metil-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-furan-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;
5-(4-chlor-fenil)-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-furan-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;
2-metil-5-m-tolil-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-furan-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;
5-(3-trifluormetoksi-fenil)-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-furan-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;
5-(3-chlor-fenil)-2-metil-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-furan-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;
5-(3-metoksi-4-metil-fenil)-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-furan-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;
5-(4-fluor-fenil)-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-furan-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;
5-m-tolil-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-furan-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;
5-(3-metoksi-fenil)-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-furan-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;
2-metil-5-fenil-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-furan-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;
2-metil-5-(3-trifluormetil-fenil)-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-furan-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;
2-metil-5-(3-trifluormetoksi-fenil)-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-furan-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;
2-metil-5-o-tolil-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-furan-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;
2-etil-5-fenil-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-furan-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;
2-ciklopropil-5-fenil-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-furan-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;
5-(3-fluor-fenil)-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-furan-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;
5-(3-chlor-fenil)-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-furan-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;
5-fenil-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-tiofen-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;
5-fenil-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(3-acetil-benzil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;
[2-(3-acetil-benzil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-karbamo rūgšties 2-chlor-benzilo esterio;
5-fenil-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5,5-difluor-heksil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;
5-fenil-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-metansulfonil-furan-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;
5-(3-dimetilamino-fenil)-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-furan-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;
5-fenil-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(4-acetil-tiazol-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;
[2-(4-acetil-tiazol-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-karbamo rūgšties 2-chlor-benzilo esterio;
[2-(4-acetil-piridin-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-karbamo rūgšties 2-chlor-benzilo esterio;
5-[3-(2-metoksi-etil)-fenil]-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-furan-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;
5-fenil-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(6-acetil-piridin-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;
5-(3-metoksimetil-fenil)-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-furan-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

5-fenil-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(2-acetil-tiazol-4-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

5-fenil-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(4-acetil-piridin-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

5-fenil-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(2-acetil-piridin-4-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

[2-(2-acetil-piridin-4-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-karbamo rūgšties 2-chlor-benzilo esterio;

5-fenil-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-tiofen-3-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido; ir

2-metil-5-m-tolil-tiazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-furan-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

arba tokio junginio druska.

13. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

5-fenil-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(3-acetil-izoksazol-5-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

5-(3-izopropoksimetil-fenil)-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-furan-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

5-[3-(2-izopropoksi-etil)-fenil]-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-furan-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

2-metil-5-m-tolil-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-tiofen-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

5-(3-chlor-fenil)-2-metil-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-tiofen-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

5-m-tolil-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-tiofen-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

2-metil-5-fenil-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-tiofen-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

2-metil-5-(3-trifluormetil-fenil)-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-tiofen-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

5-(3-fluor-fenil)-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-tiofen-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

5-(3-dimetilamino-fenil)-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-tiofen-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

5-(3-chlor-fenil)-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-tiofen-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

2-metil-5-(3-trifluormetoksi-fenil)-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-tiofen-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

5-(4-fluor-fenil)-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-tiofen-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

5-(3-trifluormetoksi-fenil)-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-tiofen-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

5-(3-metoksi-fenil)-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-tiofen-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

5-(3-fluor-fenil)-tiazole-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-furan-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

5-fenil-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(2-acetil-tiazol-5-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

[2-(2-acetil-tiazol-5-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-karbamo rūgšties 2-chlor-benzilo esterio;

(E)-N-[2-(2-acetil-tiazol-5-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-3-(4-trifluormetil-fenil)-akrilamido;

5-fenil-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(2-acetil-oksazol-5-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

[2-(5-acetil-tiazol-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-karbamo rūgšties 2-chlor-benzilo esterio;

5-fenil-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(4-acetil-tiofen-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

5-fenil-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-tiazol-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

(E)-N-[2-(5-acetil-tiazol-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-3-(4-trifluormetil-fenil)-akrilamido;

2-metil-5-m-tolil-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(4-acetil-tiazol-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

5-(3-chlor-fenil)-2-metil-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(4-acetil-tiazol-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

2-metil-5-fenil-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(4-acetil-tiazol-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

2-metil-5-(3-trifluormetil-fenil)-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(4-acetil-tiazol-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

5-(3-fluor-fenil)-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(4-acetil-tiazol-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

5-(3-dimetilamino-fenil)-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(4-acetil-tiazol-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

5-(3-chlor-fenil)-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(4-acetil-tiazol-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

2-metil-5-(3-trifluormetoksi-fenil)-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(4-acetil-tiazol-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

5-(4-fluor-fenil)-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(4-acetil-tiazol-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

5-(3-trifluormetoksi-fenil)-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(4-acetil-tiazol-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

5-(3-metoksi-fenil)-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(4-acetil-tiazol-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

(E)-N-[2-(4-acetil-tiazol-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-3-(4-trifluormetil-fenil)-akrilamido;

(E)-N-[2-(4-acetil-tiazol-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-3-(3-trifluormetoksi-fenil)-akrilamido;

5-(3-metoksi-fenil)-2-metil-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(4-acetil-tiazol-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

5-(3-fluor-fenil)-2-metil-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(4-acetil-tiazol-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

2-metil-5-m-tolil-tiazol-4-karboksirūgšties [2-(4-acetil-tiazol-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

5-fenil-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(4-acetil-oksazol-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

2-metoksimetil-5-fenil-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-furan-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

2-(2-metoksi-ethil)-5-fenil-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-furan-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

2-butil-5-fenil-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-furan-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

2-izopropil-5-fenil-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-furan-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

(E)-N-[2-(4-acetil-tiazol-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-3-(2-trifluormetil-fenil)-akrilamido;

2-benzil-5-fenil-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-furan-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

3-{4-[2-(5-acetil-furan-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-ilkarbamoil]-5-fenil-oksazol-2-il}-propiono rūgšties tretbutilo esterio;

5-(3-fluor-fenil)-2-metil-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(2-acetil-oksazol-5-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

2-metil-5-m-tolil-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(2-acetil-oksazol-5-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

5-(3-chlor-fenil)-2-metil-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(2-acetil-oksazol-5-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

5-m-tolil-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(2-acetil-oksazol-5-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

2-metil-5-(3-trifluormetoksi-fenil)-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(2-acetil-oksazol-5-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

[2-(2-acetil-oksazol-4-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-karbamo rūgšties 2-chlor-benzilo esterio; ir

5-(6-trifluormetil-piridin-2-il)-oksazol-4-karboksirūgšties [2-(5-acetil-furan-2-ilmetil)-2H-[1,2,3]triazol-4-il]-amido;

arba tokio junginio druska.

14. (I) formulės junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas panaudoti kaip vaistas.

15. Farmacinė kompozicija, turinti kaip aktyvų elementą (I) formulės junginį pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir bent vieną terapiškai inertišką ekscipientą.

16. Panaudojimas (I) formulės junginio pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos gamyboje vaisto, skirto prevencijai arba gydymui ligos, parinktos iš uždegiminių ligų, obstrukcinių kvėpavimo takų ligų, alerginių būklių, ŽIV mediajuotos retrovirusinės infekcijos, širdies kraujagyslių sutrikimų, neuroūždegimų, neurologinių sutrikimų, skausmo, prionų medijuotų ligų ir amiloid medijuotų sutrikimų; ir imuninio atsako moduliacijai.

17. (I) formulės junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas prevencijai arba gydymui ligos, parinktos iš uždegiminių ligų, obstrukcinių kvėpavimo takų ligų, alerginių būklių, ŽIV medijuotos retrovirusinės infekcijos, širdies kraujagyslių sutrikimų, neuroūždegimų, neurologinių sutrikimų, skausmo, prionų medijuotų ligų ir amiloido medijuotų sutrikimų; ir imuninio atsako moduliacijai.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 409/14*** (2006.01)
(11) **1720866**
(96) 04804455.6
(96) 2004 12 31
(97) 2006 11 15
(97) 2020 08 03
(86) PCT/EP2004/014870
(86) 2004 12 31
(87) WO 2005/068456
(87) 2005 07 28
(30) 102004002044, 2004 01 15, DE
(72) BERWE, Mathias, DE
THOMAS, Christian, DE
REHSE, Joachim, DE
GROTJOHANN, Dirk, DE
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, 13353 Berlin, DE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. 5-chlor-*N*-({(5*S*)-2-okso-3-[4-(3-okso-4-morfolinil)-fenil]-1,3-oksazolidin-5-il}-metil)-2-tiofenkarboksamido formulės (I) gamybos būdas, vykdant 4-{4-[(5*S*)-5-(aminometil)-2-okso-1,3-oksazolidin-3-il]fenil}morfolin-3-ono (VII) hidrochlorido reakciją su 5-chlortiofen-2-karbonilo chloridu (IV), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reakciją vykdo tirpiklyje, pasirinktame iš grupės, susidedančios iš eterio, alkoholio, ketono ir vandens arba jų mišinio, panaudojant neorganinę bazę.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reakciją vykdo ketono arba ketono ir vandens mišinyje kaip tirpiklyje.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reakciją vykdo neorganinei bazei esant natrio hidroksidui, natrio karbonatui arba natrio bikarbonatui.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reakciją vykdo acetono ir vandens mišinyje kaip tirpiklyje, panaudojant natrio karbonatą kaip bazę.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iš pradžių ima natrio

karbonato vandeninį tirpalą, ir reagentus prideda temperatūroje tarp 10 ir 15 °C, ir po to reakcijos mišinį maišo 50°C temperatūroje.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tokiu būdu gautą junginio formulės (I) neapdorotą produktą perkristalina iš acto rūgšties sekančioje stadijoje.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur aminometiloksazolidinono (VII) hidrochloridą gamina pašalinant ftalimido apsauginę grupę iš oksazolidinono metilftalimido (VI) su metilaminu etanolyje kaip tirpiklyje, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aminometiloksazolidinoną (VII) išskiria kaip kietą hidrochloridą.

8. Būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po oksazolidinono metilftalimido (VI) reakcijos su metilaminu seka vandeninės druskos rūgšties pridėjimas į reakcijos mišinį temperatūroje tarp 50 ir 60 °C, kol pH yra tarp 2 ir 3

9. Būdas pagal bet kurį iš 7 arba 8 punktų, kur oksazolidinono metilftalimidą (VI) gauna hidroksiamino junginį (V) ciklizuojant su fosgeno ekvivalentu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reakciją vykdo toluene kaip tirpiklyje.

10. Būdas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad oksazolidinono metilftalimidą (VI) išskiria filtravimu.

11. Būdas pagal bet kurį iš 9 arba 10 punktų, kur hidroksiaminą (V) gauna (S)-epoksiftalimidą (II) veikiant anilinomorfolinonu (III) vandeniniame etanolyje kaip tirpiklyje, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad etanolio/vandens santykis yra 1:2.

12. Būdas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reakcijos produkto (V) kristalo užuomazgas įdeda į reakcijos mišinį po vienos – dviejų valandų reakcijos vykdymo laiko.

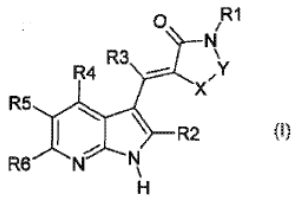
13. Būdas pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reakcijos mišinį pašildo deflegmacijos sąlygomis dukart link reakcijos pabaigos laiko ir kiekvienu atveju po to atvėsina iki reakcijos temperatūros tarp 55 ir 65 °C.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **2094699**
(96) 07858418.2
(96) 2007 10 10
(97) 2009 09 02
(97) 2011 07 20
(86) PCT/FR2007/001651
(86) 2007 10 10
(87) WO 2008/046982
(87) 2008 04 24
(30) 0608924, 2006 10 12, FR
(72) LEROY, Vincent, FR
BACQUE, Eric, FR
CONSEILLER, Emmanuel, FR
STEINMETZ, Anke, FR
RONAN, Baptiste, FR
LETALLEC, Jean-Philippe, FR
(73) SANOFI, 75013 Paris, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Nauji imidazolono dariniai, jų, kaip vaistų, gavimas, farmacinės kompozicijos ir jų, kaip baltymų kinazės inhibitorių, konkrečiai CDC7, panaudojimas

Apibrėžties punktai: 25, brėžiniai: 0.

(57) 1. Produktai, kurių formulė (I):



(I)

kurioje:

X-Y reiškia NH-C(S), N=C-NR7R8, N=C-SR, N=CR arba N=C-OR,

R1 reiškia vandenilio atomą, cikloalkilo radikalą arba alkilo, heterocikloalkilo, arilo arba heteroarilo radikalą, kur visi šie radikalai pasirinktinai yra pakeisti;

R, kuri gali būti identiška arba skirtinga negu R1, yra parinkta iš R1 reikšmių;

R2 reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą arba alkilo radikalą;

R3 reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą, hidroksilo radikalą arba alkilo arba alkoksi radikalą;

R4 reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą, arba ciano, CF3 arba alkilo radikalą;

R5 reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą, hidroksilo, ciano, NR7R8, CONR7R8, NR11COR12 radikalą arba cikloalkilo, alkilo, alkoksi, heterocikloalkilo, arilo arba heteroarilo radikalą, kur visi šie aukščiau minėti radikalai pasirinktinai yra pakeisti;

R6 reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą arba NR7R8, alkilo arba alkoksi radikalą;

R7 ir R8 yra tokios, kad:

arba R7 ir R8, kurios gali būti identiškos arba skirtingos, yra tokios, kad viena iš R7 ir R8 reiškia vandenilio atomą arba pasirinktinai pakeistą alkilo radikalą;

ir kitos R7 ir R8 reiškia vandenilio atomą arba cikloalkilo, alkilo, heterocikloalkilo, heteroarilo arba arilo radikalą, kur visi šie radikalai pasirinktinai yra pakeisti;

arba R7 ir R8 kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro ciklinį radikalą, sudarytą iš 3-7 žiedo narių, pasirinktinai turinčių vieną arba daugiau kitų heteroatomų, parinktų iš O, S arba N, kur N pasirinktinai yra pakeista R11, kur minėtas ciklinis radikalas savo ruožtu pasirinktinai yra pakeistas;

kur visi alkilo, alkoksi, cikloalkilo, heterocikloalkilo, heteroarilo ir arilo radikalai, o taip pat ciklinis radikalas, kurį R7 ir R8 gali sudaryti kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, nurodyti kaip pasirinktinai pakeisti, taigi, yra pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau radikalų, kurie gali būti identiški arba skirtingi, parinkti iš halogeno atomų ir hidroksilo, ciano, nitro, CF3, NR9R10, NHCOR11, NHCO2R11, NHCONR9R10, NHSO2R13, COOH, COOalk, CONR9R10, SO2NR9R10, alkoksi, alkiltio, halogenalkoksi, halogenalkiltio, alkilo, fluoralkilo, hidroksialkilo, ciklalkilo, heterocikloalkilo, heteroarilo ir fenilo radikalų, kur šie aukščiau minėti heteroarilo, arilo ir fenilo radikalai savo ruožtu pasirinktinai yra pakeisti vienu arba daugiau radikalų, kurie gali būti identiški arba skirtingi, parinkti iš halogeno atomų ir hidroksilo, NH2, NH(alk), N(alk)2, alkilo, hidroksialkilo ir alkoksi radikalų;

R9 ir R10 yra tokios, kad:

arba R9 ir R10, kurios gali būti identiškos arba skirtingos, yra tokios, kad viena iš R9 ir R10 reiškia vandenilio atomą arba alkilo radikalą, pasirinktinai pakeistą vienu arba daugiau radikalų, kurie gali būti identiški arba skirtingi, parinkti iš halogeno atomų ir hidroksilo ir alkoksi radikalų;

ir kitos R9 ir R10 reiškia vandenilio atomą arba cikloalkilo, alkilo, heterocikloalkilo, heteroarilo arba arilo radikalą, kur visi šie radikalai savo ruožtu pasirinktinai yra pakeisti vienu arba daugiau radikalų, kurie gali būti identiški arba skirtingi, parinkti iš halogeno atomų ir hidroksilo, NH2, NH(alk), N(alk)2, alkilo, hidroksialkilo ir alkoksi radikalų;

arba R9 ir R10 kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro ciklinį radikalą, sudarytą iš 3-7 žiedo narių, pasirinktinai turinčių vieną arba daugiau kitų heteroatomų, parinktų iš O, S arba N, kur N pasirinktinai yra pakeista R12, kur minėtas ciklinis radikalas savo ruožtu pasirinktinai yra pakeistas vienu arba daugiau radikalų, kurie gali būti identiški arba skirtingi, parinkti iš halogeno atomų ir hidroksilo, NH2, NH(alk), N(alk)2, alkilo, hidroksialkilo ir alkoksi radikalų;

R11 ir R12, kurios gali būti identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilio atomą arba alkilo arba fenilo radikalą, pasirinktinai pakeistą vienu arba daugiau radikalų, kurie gali būti identiški arba skirtingi, parinkti iš halogeno atomų ir hidroksilo bei alkoksi radikalų, kur fenilo radikalai savo ruožtu pasirinktinai yra pakeisti vienu arba daugiau alkilo radikalų;

R13 reiškia alkilo arba fenilo radikalą, pasirinktinai pakeistą vienu arba daugiau radikalų, kurie gali būti identiški arba skirtingi, parinkti iš halogeno atomų ir hidroksilo bei alkoksi radikalų, kur fenilo radikalai savo ruožtu pasirinktinai yra pakeisti vienu arba daugiau alkilo radikalų;

kur visi aukščiau minėti alkilo (alk) arba fenilo radikalai yra linijiniai arba šakoti ir turi daugiausiai 12 anglies atomų;

kur suprantama, kad (I) formulės produktai, kuriose visos iš sekančių sąlygų yra įvykdytos, yra išskirti:

- R2 reiškia vandenilį;
- R3 reiškia vandenilį arba alkilą;
- X-Y reiškia N=C-NR7R8, N=C-SR arba N=CR, kur X reiškia N ir Y reiškia =C-NR7R8, =C-SR arba =CR ir R reiškia arilą arba heteroarilą;
- R1 reiškia H arba alk;
- ir R4, R5 ir R6 yra tokios, kad dvi iš jų reiškia H ir kitos reiškia vandenilį, NH2 arba NHalk,

kur minėti (I) formulės produktai yra visose tautomerinėse ir izomerinėse formose (racematai, enantiomerai ir diastereoizomerai), o taip pat minėtų (I) formulės produktų adityvinės druskos su organinėmis arba neorganinėmis rūgštimis su organinėmis ir neorganinėmis bazėmis.

2. (I) formulės produktai pagal 1 punktą, kuriuose:

R1 reiškia vandenilio atomą arba alkilo radikalą, kur visi šie radikalai pasirinktinai yra pakeisti, kaip nurodyta 1 punkte arba bet kuriame iš kitų punktų;

ir R5 reiškia halogeno atomą, hidroksilo, ciano, NR7R8, CF3 radikalą arba cikloalkilo, alkilo, alkoksi, heterocikloalkilo, arilo arba heteroarilo radikalą,

kur visi aukščiau minėti radikalai pasirinktinai yra pakeisti, kaip nurodyta 1 punkte arba bet kuriame iš kitų punktų;

kitų pakeistų R2, R3, R4, R6 ir X-Y radikalų reikšmės yra tokios, kai nurodyta 1 punkte arba bet kuriame iš kitų punktų;

kur minėti (I) formulės produktai yra visose tautomerinėse ir izomerinėse formose (racematai, enantiomerai ir diastereoizomerai), o taip pat minėtų (I) formulės produktų adityvinės druskos su organinėmis arba neorganinėmis rūgštimis su organinėmis ir neorganinėmis bazėmis.

3. (I) formulės produktai pagal 1 punktą, kuriuose:

R2 reiškia vandenilio atomą;

ir R5 reiškia halogeno atomą, hidroksilo, ciano, NR7R8, CF3 radikalą arba cikloalkilo, alkilo, alkoksi, heterocikloalkilo, arilo arba heteroarilo radikalą, kur visi šie aukščiau minėti radikalai pasirinktinai yra pakeisti, kaip nurodyta 1 punkte arba bet kuriame iš kitų punktų;

kitų pakeistų R1, R3, R4, R6 ir X-Y radikalų reikšmės yra tokios, kai nurodyta 1 punkte arba bet kuriame iš kitų punktų;

kur minėti (I) formulės produktai yra visose tautomerinėse ir izomerinėse formose (racematai, enantiomerai ir diastereoizomerai), o taip pat minėtų (I) formulės produktų adityvinės druskos su organinėmis arba neorganinėmis rūgštimis su organinėmis ir neorganinėmis bazėmis.

4. (I) formulės produktai pagal 1 punktą, kuriuose:

R3 reiškia vandenilio atomą;

ir R5 reiškia halogeno atomą, hidroksilo, ciano, NR7R8, CF3 radikalą arba cikloalkilo, alkilo, alkoksi, heterocikloalkilo, arilo arba heteroarilo radikalą, kur visi šie aukščiau minėti radikalai pasirinktinai yra pakeisti, kaip nurodyta 1 punkte arba bet kuriame iš kitų punktų;

kitų pakeistų R2, R3, R4, R6 ir X-Y radikalų reikšmės yra tokios, kai nurodyta 1 punkte arba bet kuriame iš kitų punktų;

kur minėti (I) formulės produktai yra visose tautomerinėse ir izomerinėse formose (racematai, enantiomerai ir diastereoizomerai), o taip pat minėtų (I) formulės produktų adityvinės druskos su organinėmis arba neorganinėmis rūgštimis su organinėmis ir neorganinėmis bazėmis.

5. (I) formulės produktai pagal 1 punktą, kuriuose:

X-Y reiškia NH-C(S), N=C-NR7R8 arba N=C-R;

R1 reiškia vandenilio atomą, cikloalkilo radikalą arba alkilo, heterocikloalkilo, arilo arba heteroarilo radikalą, kur visi šie radikalai pasirinktinai yra pakeisti, kaip nurodyta 1 punkte arba bet kurį iš kitų punktų;

R, kuri gali būti identiška arba skirtinga negu R1, yra parinkta iš R1 reikšmių, kaip nurodyta 1 punkte arba bet kuriame iš kitų punktų, išskyrus arilą ir heteroarilą;

kitų pakeistų R2, R3, R4, R5 ir R6 radikalų reikšmės yra tokios, kai nurodyta 1 punkte arba bet kuriame iš kitų punktų;

kur minėti (I) formulės produktai yra visose tautomerinėse ir izomerinėse formose (racematai, enantiomerai ir diastereoizomerai), o taip pat minėtų (I) formulės produktų adityvinės druskos su organinėmis arba neorganinėmis rūgštimis su organinėmis ir neorganinėmis bazėmis.

6. (I) formulės produktai pagal 1 punktą, kuriuose:

X-Y reiškia NH-C(S), N=C-NR7R8, N=C-SR, N=C-R arba N=C-OR;

R1 reiškia vandenilio atomą, cikloalkilo radikalą arba alkilo, heterocikloalkilo, fenilo arba heteroarilo radikalą, kur visi šie aukščiau minėti radikalai pasirinktinai yra pakeisti;

R, kuri gali būti identiška arba skirtinga negu R1, yra parinkta iš R1 reikšmių;

R2 reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą arba alkilo radikalą;

R3 reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą, hidroksilo radikalą arba alkilo arba alkoksi radikalą;

R4 reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą arba ciano, CF3 arba alkilo radikalą;

R5 reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą, hidroksilo, ciano, NR7R8, CONR7R8, NR11COR12 radikalą arba cikloalkilo, alkilo, alkoksi, heterocikloalkilo, fenilo arba heteroarilo radikalą, kur visi šie aukščiau minėti radikalai pasirinktinai yra pakeisti;

R6 reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą arba NR7R8, alkilo arba alkoksi radikalą;

R7 ir R8 yra tokios, kad:

arba R7 ir R8, kurios gali būti identiškos arba skirtingos, yra tokios, kad viena iš R7 ir R8 reiškia vandenilio atomą arba alkilo radikalą, pasirinktinai pakeistą vienu arba daugiau radikalų, kurie gali būti identiški arba skirtingi, parinkti iš halogeno atomų ir hidroksilo ir alkoksi radikalų;

ir kita iš R7 ir R8 reiškia vandenilio atomą arba cikloalkilo, alkilo, heterocikloalkilo, heteroarilo arba fenilo radikalą, kur visi šie radikalai pasirinktinai yra pakeisti;

arba R7 ir R8 kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro ciklinį radikalą, sudarytą iš 3-7 žiedo narių, pasirinktinai turinčių vieną arba daugiau kitų heteroatomų, parinktų iš O, S arba N, kur N pasirinktinai yra pakeista R11, kur minėtas ciklinis radikalas savo ruožtu pasirinktinai yra pakeistas;

kur visi alkilo, alkoksi, cikloalkilo, heterocikloalkilo, heteroarilo ir arilo radikalai, o taip pat ciklinis radikalas, kurį R7 ir R8 gali sudaryti kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, nurodyti kaip pasirinktinai pakeisti, taigi, yra pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau radikalų, kurie gali būti identiški arba skirtingi, parinkti iš halogeno atomų ir hidroksilo, ciano, nitro, CF3, NR9R10, NHCOR11, NFSO2R13, COOH, COOalk, CONR9R10, SO2NR9R10, alkoksi, halogenalkoksi, alkilo, fluoralkilo, hidroksialkilo, ciklalkilo, heterocikloalkilo, heteroarilo ir fenilo radikalų, kur šie aukščiau minėti heteroarilo ir fenilo radikalai savo ruožtu pasirinktinai yra pakeisti vienu arba daugiau radikalų, kurie gali būti identiški arba skirtingi, parinkti iš halogeno atomų ir hidroksilo, NH2, NH(alk), N(alk)2, alkilo, hidroksialkilo ir alkoksi radikalų;

R9 ir R10 yra tokios, kad:

arba R9 ir R10, kurios gali būti identiškos arba skirtingos, yra tokios, kad viena iš R9 ir R10 reiškia vandenilio atomą arba alkilo radikalą, arba kita iš R9 ir R10 reiškia vandenilio atomą arba alkilo, fenilo arba fenilalkilo radikalą, kurie savo ruožtu pasirinktinai yra pakeisti vienu arba daugiau radikalų, kurie gali būti identiški arba skirtingi, parinkti iš halogeno atomų ir hidroksilo, NH2, NH(alk), N(alk)2, alkilo, hidroksialkilo ir alkoksi radikalų;

arba R9 ir R10 kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro pirolidinilo, morfolino, piperidilo, azepinilo arba piperazinilo radikalą, pasirinktinai pakeistą alkilo arba fenilo radikalu, kuris savo ruožtu pasirinktinai yra pakeistas vienu arba daugiau radikalų, kurie gali būti identiški arba skirtingi, parinkti iš halogeno atomų ir alkilo, hidroksilo, NH2, NH(alk), N(alk)2, alkilo, hidroksialkilo ir alkoksi radikalų;

R11 ir R12, kurios gali būti identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilio atomą arba alkilo arba fenilo radikalą;

R13 reiškia alkilo arba fenilo radikalą;

kur visi aukščiau minėti alkilo (alk) ir alkoksi radikalai yra linijiniai arba šakoti ir turi daugiausiai 6 anglies atomus;

kur minėti (I) formulės produktai yra visose tautomerinėse ir izomerinėse formose (racematai, enantiomerai ir diastereoizomerai), o taip pat minėtų (I) formulės produktų adityvinės druskos

su organinėmis arba neorganinėmis rūgštimis su organinėmis ir neorganinėmis bazėmis.

7. (I) formulės produktai pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriuose:

X-Y reiškia NH-C(S), N=C-NR7R8, N=C-SR, N=C-R arba N=C-OR;

R1 reiškia vandenilio atomą arba pasirinktinai pakeistą alkilo arba fenilo radikalą,

R reiškia vandenilio atomą, cikloalkilo radikalą; alkilo, heterocikloalkilo, fenilo arba heteroarilo radikalą, kur visi šie radikalai pasirinktinai yra pakeisti;

R2 reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą arba alkilo radikalą;

R3 reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą, hidroksilo radikalą arba alkilo radikalą;

R4 reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą, arba alkilo radikalą;

R5 reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą, hidroksilo, ciano, NR7R8, alkilo, alkoksi, heterocikloalkilo, fenilo arba heteroarilo radikalą, kur šie aukščiau minėti radikalai, o taip pat ir fenilo liekana NHfenilo ir NH(fenilalk) grupėse pasirinktinai yra pakeisti;

R6 reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą arba NH2, NHalk, N(alk)2, alkilo arba alkoksi radikalą;

R7 ir R8 yra tokios, kad:

arba R7 ir R8, kurios gali būti identiškos arba skirtingos, yra tokios, kad viena iš R7 ir R8 reiškia vandenilio atomą arba alkilo radikalą;

ir kita iš R7 ir R8 reiškia vandenilio atomą arba pasirinktinai pakeistą alkilo arba cikloalkilo radikalą,

arba R7 ir R8 kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro ciklinį radikalą, parinktą iš azetidilo, piperidilo, azepanilo, morfolinilo, tiomorfolinilo, pirolidinilo, imidazolidinilo, piperazinilo radikalų, pasirinktinai pakeistų prie jų antrojo azoto atomo alkilo arba fenilo radikalu, kurie savo ruožtu pasirinktinai yra pakeisti; ir homopiperazinilo, kur minėti radikalai pasirinktinai yra pakeisti;

kur visi alkilo, alkoksi, cikloalkilo, heterocikloalkilo, heteroarilo ir fenilo radikalai, o taip pat ciklinis radikalas, kurį R7 ir R8 gali sudaryti kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, nurodyti kaip pasirinktinai pakeisti, taigi, yra pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau radikalų, kurie gali būti identiški arba skirtingi, parinkti iš halogeno atomų ir hidroksilo, NH2, NH(alk), N(alk)2, NHfenilo, NH(fenilalk), alkilo, CF3, alkoksi, OCF3, ciklalkilo, heterocikloalkilo, heteroarilo ir fenilo radikalų, kur šie aukščiau minėti heteroarilo ir fenilo radikalai, o taip pat fenilo liekana NHfenilo ir NH(fenilalk) radikaluose savo ruožtu pasirinktinai yra pakeisti vienu arba daugiau radikalų, kurie gali būti identiški arba skirtingi, parinkti iš halogeno atomų ir hidroksilo, NH2, NH(alk), N(alk)2, alkilo, hidroksialkilo ir alkoksi radikalų;

kur visi aukščiau minėti alkilo (alk) ir alkoksi radikalai yra linijiniai arba šakoti ir turi daugiausiai 6 anglies atomus;

kur minėti (I) formulės produktai yra visose tautomerinėse ir izomerinėse formose (racematai, enantiomerai ir diastereoizomerai), o taip pat minėtų (I) formulės produktų adityvinės druskos su organinėmis arba neorganinėmis rūgštimis su organinėmis ir neorganinėmis bazėmis.

8. (I) formulės produktai pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriuose:

X-Y reiškia NH-C(S), N=C-NR7R8, N=C-SR, N=C-R arba N=C-OR;

R1 reiškia vandenilio atomą arba pasirinktinai pakeistą alkilo arba fenilo radikalą;

R, kuri gali būti identiška arba skirtinga negu R1, yra parinkta iš R1 reikšmių;

R2 reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą arba alkilo radikalą;

R3 reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą, hidroksilo radikalą arba alkilo radikalą;

R4 reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą arba alkilo radikalą;

R5 reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą, hidroksilo, NH2, NHalk, N(alk)2, NR7R8, NHfenilo, NH(fenilalk) radikalą arba alkilo, heterocikloalkilo, alkoksi, fenilo arba heteroarilo radikalą, kur šie aukščiau minėti radikalai, o taip pat fenilo liekana NHfenilo ir NH(fenilalk) grupėse pasirinktinai yra pakeisti;

R6 reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą arba NH2, NHalk, N(alk)2, alkilo arba alkoksi radikalą;

R7 ir R8 yra tokios, kad:

arba R7 ir R8, kurios gali būti identiškos arba skirtingos, yra tokios, kad viena iš R7 ir R8 reiškia vandenilio atomą arba alkilo radikalą;

ir kita iš R7 ir R8 reiškia vandenilio atomą arba pasirinktinai pakeistą alkilo arba cikloalkilo radikalą,

arba R7 ir R8 kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro ciklinį radikalą, turintį 4-6 žiedo narius, parinktą iš azetidilo, piperidilo, morfolinilo, tiomorfolinilo, pirolidinilo, imidazolidinilo, piperazinilo ir homopiperazinilo radikalų, kur šie radikalai pasirinktinai yra pakeisti;

kur visi alkilo, alkoksi, heteroarilo ir fenilo radikalai, o taip pat ciklinis radikalas, kurį R7 ir R8 gali sudaryti kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, nurodyti kaip pasirinktinai pakeisti, taigi, yra pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau radikalų, kurie gali būti identiški arba skirtingi, parinkti iš halogeno atomų ir hidroksilo, NH2, NH(alk), N(alk)2, NHfenilo, NH(fenilalk), alkilo, CF3, alkoksi, OCF3, ciklalkilo, heterocikloalkilo, heteroarilo ir fenilo radikalų, kur šie aukščiau minėti heteroarilo ir fenilo radikalai, o taip pat fenilo liekana NHfenilo ir NH(fenilalk) radikaluose savo ruožtu pasirinktinai yra pakeisti vienu arba daugiau radikalų, kurie gali būti identiški arba skirtingi, parinkti iš halogeno atomų ir hidroksilo, NH2, NH(alk), N(alk)2, alkilo, hidroksialkilo ir alkoksi radikalų;

kur visi aukščiau minėti alkilo (alk) ir alkoksi radikalai yra linijiniai arba šakoti ir turi daugiausiai 6 anglies atomus;

kur minėti (I) formulės produktai yra visose tautomerinėse ir izomerinėse formose (racematai,

enantiomerai ir diastereoizomerai), o taip pat minėtų (I) formulės produktų adityvinės druskos su organinėmis arba neorganinėmis rūgštimis su organinėmis ir neorganinėmis bazėmis.

9. (I) formulės produktai pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriuose X-Y, R2, R3, R4 ir R6 reikšmės yra tokios, kaip nurodyta bet kuriame iš kitų punktų;

R1 reiškia vandenilio atomą arba pasirinktinai pakeistą alkilo radikalą;

R5 reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą, hidroksilo radikalą, CF3, NH2, NHalk, N(alk)2 arba alkilo, alkoksi arba fenilo radikalą, kuris yra pasirinktinai pakeistas;

kur alkilo radikalas, kuris gali būti išreikštas R1, arba alkilo, alkoksi arba fenilo radikalas, kuris gali būti išreikštas R5, pasirinktinai yra pakeistas pakeisti vienu arba daugiau radikalų, kurie gali būti identiški arba skirtingi, parinkti iš halogeno atomų ir hidroksilo, NH2, N(alk)2, alkoksi, ciklalkilo, heterocikloalkilo, heteroarilo ir fenilo radikalų, kur šie aukščiau minėti heteroarilo ir fenilo radikalai pasirinktinai yra pakeisti vienu arba daugiau radikalų, kurie gali būti identiški arba skirtingi, parinkti iš halogeno atomų ir hidroksilo, NH2, NH(alk), N(alk)2, alkilo, hidroksialkilo ir alkoksi radikalų;

R7 ir R8 yra tokios, kad:

arba R7 ir R8, kurios gali būti identiškos arba skirtingos, yra tokios, kad viena iš R7 ir R8 reiškia vandenilio atomą arba alkilo radikalą;

ir kita iš R7 ir R8 reiškia vandenilio atomą, alkilo radikalą, pasirinktinai pakeistą vienu arba daugiau radikalų, kurie gali būti identiški arba skirtingi, parinkti iš halogeno atomų ir hidroksilo, NH2, NH(alk), N(alk)2, NH(fenil), NH(fenilalk), alkoksi, OCF3, ciklalkilo radikalų ir pirolidino, piperazinilo, piperidilo, morfolinilo ir fenilo radikalų, kur visi šie aukščiau minėti radikalai, o taip pat fenilo liekana fenilalkilo radikale savo ruožtu pasirinktinai yra pakeisti vienu arba daugiau radikalų, kurie gali būti identiški arba skirtingi, parinkti iš halogeno atomų ir hidroksilo, NH2, NH(alk), N(alk)2, alkoksi, alkilo ir hidroksialkilo radikalų;

arba R7 ir R8 kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro ciklinį radikalą, parinktą iš piperidilo, morfolinilo radikalų ir pirolidinilo, piperazinilo ir homopiperazinilo radikalų, pasirinktinai pakeistų vienu arba daugiau radikalų, kurie gali būti identiški arba skirtingi, parinkti iš alkilo arba fenilo radikalų, kurie savo ruožtu pasirinktinai yra pakeisti vienu arba daugiau radikalų, parinktų iš halogeno atomų ir hidroksilo, NH2, NHalk, N(alk)2, alkoksi ir cikloalkilo radikalų;

kur visi aukščiau minėti alkilo (alk) ir alkoksi radikalai yra linijiniai arba šakoti ir turi daugiausiai 6 anglies atomus;

kur minėti (I) formulės produktai yra visose tautomerinėse ir izomerinėse formose (racematai, enantiomerai ir diastereoizomerai), o taip pat minėtų (I) formulės produktų adityvinės druskos su organinėmis arba neorganinėmis rūgštimis su organinėmis ir neorganinėmis bazėmis.

10. (I) formulės produktai pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriuose:

X-Y reiškia NH-C(S), N=C-NR7R8 arba N=C-R;

R7, R8 ir R yra parinktos iš visų reikšmių, nurodytų bet kuriame iš kitų punktų prie R7, R8 ir R9 ir kiti minėto (I) formulės produkto R1, R2, R3, R4, R5 ir R6 pakaitai yra parinkti iš visų reikšmių, nurodytų bet kuriame iš kitų punktų prie atitinkamai R1, R2, R3, R4, R5 ir R6,

kur minėti (I) formulės produktai yra visose tautomerinėse ir izomerinėse formose (racematai, enantiomerai ir diastereoizomerai), o taip pat minėtų (I) formulės produktų adityvinės druskos su organinėmis arba neorganinėmis rūgštimis su organinėmis ir neorganinėmis bazėmis.

11. (I) formulės produktai pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriuose:

X-Y reiškia NH-C(S), N=C-NR7R8 arba N=C-R;

R1 reiškia vandenilio atomą arba alkilo radikalą, pasirinktinai pakeistąvienu arba daugiau radikalų, kurie gali būti identiški arba skirtingi, parinkti iš halogeno atomų ir N(alk)2 ir alkoksi radikalų;

R, kuri gali būti identiška arba skirtinga negu R1, yra parinkta iš R1 reikšmių;

R2 reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą arba alkilo radikalą;

R3 reiškia vandenilio atomą arba alkilo radikalą;

R4 reiškia vandenilio atomą arba halogeno atomą;

R5 reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą, hidroksilo, NH2, NH(alk), N(alk)2, alkilo, alkoksi arba fenilo radikalą, kur alkilo radikalas pasirinktinai yra pakeistas alkoksi, N(alk)2 arba heterocikloalkilo radikalu ir fenilo radikalas pasirinktinai yra pakeistas vienu arba daugiau radikalų, kurie gali būti identiški arba skirtingi, parinkti iš halogeno atomų ir hidroksilo, NH2, NH(alk), N(alk)2, alkilo ir alkoksi radikalų;

R6 reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą arba alkilo radikalą;

R7 ir R8 yra tokios, kad:

arba R7 ir R8, kurios gali būti identiškos arba skirtingos, yra tokios, kad viena iš R7 ir R8 reiškia vandenilio atomą arba alkilo radikalą, ir kita iš R7 ir R8 reiškia alkilo radikalą, pasirinktinai pakeistą cikloalkilo radikalu;

arba R7 ir R8 kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro pirolidinilo, morfolino, piperidilo arba piperazinilo radikalą, pasirinktinai pakeistą alkilo radikalu;

kur minėti (I) formulės produktai yra visose tautomerinėse ir izomerinėse formose (racematai, enantiomerai ir diastereoizomerai), o taip pat minėtų (I) formulės produktų adityvinės druskos su organinėmis arba neorganinėmis rūgštimis su organinėmis ir neorganinėmis bazėmis.

12. (I) formulės produktai pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriuose:

X-Y reiškia NH-C(S) arba N=C-NR7R8;

R1 ir R2, kurios gali būti identiškos arba skirtingos,

reiškia vandenilio atomą arba alkilo radikalą;

R3 reiškia vandenilio atomą;

R4, R5 ir R6, kurios gali būti identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilio atomą arba halogeno atomą;

R7 ir R8 reikšmės yra tokios, kaip yra nurodyta bet kuriame iš1-4 punktų;

kur visi aukščiau minėti alkilo (alk) radikalai yra linijiniai arba šakoti ir turi daugiausiai 6 anglies atomus;

kur minėti (I) formulės produktai yra visose tautomerinėse ir izomerinėse formose (racematai, enantiomerai ir diastereoizomerai), o taip pat minėtų (I) formulės produktų adityvinės druskos su organinėmis arba neorganinėmis rūgštimis su organinėmis ir neorganinėmis bazėmis.

13. (I) formulės produktai pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurių pavadinimai yra sekantys:

- (5Z)-5-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-3-ilmetilen)-2-tioksoimidazolidin-4-onas,

- (5Z)-5-[(5-chlor-1H-pirolo[2,3-b]piridin-3-il)metilen]-2-tioksoimidazolidin-4-onas,

- (5Z)-2-[(ciklopropilmetil)amino-5-(1H-pirolo[2,3-b] piridin-3-ilmetilen)-3,5-dihidro-4H-imidazol-4-onas,

- (5Z)-5-[(5-chlor-1H-pirolo[2,3-b]piridin-3-il)metilen]-2-[(ciklopropilmetil)amino]-3,5-dihidro-4H-imidazol-4-onas,

- (5Z)-5-[(6-chlor-1H-pirolo[2,3-b]piridin-3-il)metilen-2-[(ciklopropilmetil)amino-3,5-dihidro-4H-imidazol-4-onas,

- (5Z)-2-[(ciklopropilmetil)amino]-3-metil-5-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-3-ilmetilen)-3,5-dihidro-4H-imidazol-4-onas,

- (5Z)-2-butil-5-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-3-ilmetilen)-3,5-dihidro-4H-imidazol-4-onas,

- (5Z)-2-azepan-1-il-5-[(5-chlor-1H-pirolo[2,3-b] piridin-3-il)metiliden]-3,5-dihidro-4H-imidazol-4-onas,

- (5Z)-5-[(5-chlor-1H-pirolo[2,3-b]piridin-3-il) metiliden]-2-piperidin-1-il-3,5-dihidro-4H-imidazol-4-onas,

- (5Z)-5-[(5-chlor-1H-pirolo[2,3-b]piridin-3-il)metiliden]-2-[metil(2-metilpropil)amino]-3,5-dihidro-4H-imidazol-4-onas,

- (5Z)-5-[(5-brom-1H-pirolo[2,3-b]piridin-3-il) metiliden]-2-[(ciklopropilmetil)amino]-3,5-dihidro-4H-imidazol-4-onas,

- (5Z)-2-[(ciklopropilmetil)amino]-5-[(5-metoksi-1H-pirolo[2,3-b]piridin-3-il)metiliden]-3,5-dihidro-4H-imidazol-4-onas,

- (5Z)-2-[(ciklopropilmetil)amino]-5-[(5-fluor-1H-pirolo[2,3-b]piridin-3-il)metiliden]-3,5-dihidro-4H-imidazol-4-onas,

- (5Z)-2-azepan-1-il-5-[(5-fluor-1H-pirolo-[2,3-b] piridin-3-il)metiliden]-3,5-dihidro-4H-imidazol-4-onas,

- 3-[(Z)-{2-[(ciklopropilmetil)amino]-5-okso-1,5-dihidro-4H-imidazol-4-iliden}metil]-1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-karbonitrilas,

- (5Z)-2-[(ciklopropilmetil)amino]-5-[(5-fenil-1H-pirolo[2,3-b]piridin-3-il)metiliden]-3,5-dihidro-4Himidazol-4-onas,

- (5Z)-2-[(ciklopropilmetil)amino]-5-{[5-(trifluormetil)-1H-pirolo[2,3-b]piridin-3-il]metiliden}-3,5-dihidro-4H-imidazol-4-onas,

- (5Z)-5-[(5-chlor-1H-pirolo[2,3-b]piridin-3-il)metiliden]-2-(metilsulfanil)-3,5-dihidro-4H-imidazol-4-onas,

- (5Z)-2-butil-5-[(5-chlor-1H-pirolo[2,3-b]piridin-3-il) metiliden]-3,5-dihidro-4H-imidazol-4-onas,

- (5Z)-2-(3-metilbutil)-5-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-3-ilmetiliden)-3,5-dihidro-4H-imidazol-4-onas,

- (5Z)-2-cikloheksil-5-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-3-ilmetiliden)-3,5-dihidro-4H-imidazol-4-onas,

- (5Z)-5-[(5-chlor-1H-pirolo[2,3-b]piridin-3-il)metiliden]-3-metil-2-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-3,5-dihidro-4H-imidazol-4-onas,

- (5Z)-5-[(5-chlor-1H-pirolo[2,3-b]piridin-3-il)metiliden]-3-metil-2-(2-metilpropil)-3,5-dihidro-4H-imidazol-4-onas,

- (5Z)-2-(ciklopropilmetil)-5-(5-chlor-1H-pirolo[2,3-b] piridin-3-ilmetiliden)-3,5-dihidro-4H-imidazol-4-onas,

- (5Z)-2-(1-metiletil)-5-(5-chlor-1H-pirolo[2,3-b]piridin-3-ilmetiliden)-3,5-dihidro-4H-imidazol-4-onas,

- (5Z)-2-[benzil(metil)amino]-5-[(5-chlor-1H-pirolo[2,3-b]piridin-3-il)metiliden]-3,5-dihidro-4H-imidazol-4-onas,

- (5Z)-5-[(5-chlor-1H-pirolo[2,3-b]piridin-3-il)metiliden]-2-[(2-metoksietil) (metil)amino]-3,5-dihidro-4H-imidazol-4-onas,

kur minėti (I) formulės produktai yra visose tautomerinėse ir izomerinėse formose (racematai, enantiomerai ir diastereoizomerai), o taip pat minėtų (I) formulės produktų aditivinės druskos su organinėmis arba neorganinėmis rūgštimis su organinėmis ir neorganinėmis bazėmis.

14. (I) formulės produktai pagal bet kurį iš 1-13 punktų, o taip pat minėtų (I) formulės produktų adityvinės druskos su farmaciškai priimtinomis organinėmis arba neorganinėmis rūgštimis su organinėmis ir neorganinėmis bazėmis, kaip vaistiniai produktai.

15. (I) formulės produktai pagal 13 punktą, o taip pat minėtų (I) formulės produktų adityvinės druskos su farmaciškai priimtinomis organinėmis arba neorganinėmis rūgštimis su organinėmis ir neorganinėmis bazėmis, kaip vaistiniai produktai.

16. Farmacinės kompozicijos, kaip aktyvią medžiagą turinčios mažiausiai vieną (I) formulės produktą pagal 14 ir 15 punktą arba šio produkto farmaciškai priimtiną druską ir farmaciškai priimtiną nešiklį.

17. (I) formulės produktų pagal bet kurį iš 1-13 punktų panaudojimas gamybai vaistinio produkto, skirto ligos, parinktos iš sekančios grupės: kraujo indų proliferacinio sutrikimo, fibrozinių sutrikimų, mezanginių ląstelių proliferacinių sutrikimų,

metabolinių sutrikimų, alergijų, astmos, trombozių, nervų sistemos ligų, retinopatijos, psoriazės, reumatinio artrito, diabeto, raumenų degeneracijos ir vėžio gydymui arba prevencijai.

18. (I) formulės produktų pagal bet kurį iš 1-13 punktų panaudojimas gamybai vaistinio produkto, skirto ligos, parinktos iš sekančios grupės: mezanginių ląstelių proliferacinių sutrikimų, psoriazės, reumatinio artrito, diabeto, raumenų degeneracijos ir vėžio gydymui arba prevencijai.

19. (I) formulės produktų pagal bet kurį iš 1-13 punktų panaudojimas gamybai vaistinio produkto, skirto vėžio gydymui.

20. Panaudojimas pagal 19 punktą, skirtas kietų auglių gydymui.

21. Panaudojimas pagal 19 arba 20 punktą, skirtas vėžių, kurie yra atsparūs citotoksiniams agentams, gydymui.

22. Panaudojimas pagal bet kurį iš 19-21 punktų, skirtas krūties, skrandžio, kiaušidžių, gaubtinės žarnos, plaučių, smegenų, gerklų, limfinės sistemos, urogenitalio trakto, įskaitant šlapimo pūslę ir prostatą, gydymui ir kaulų ir kasos vėžio gydymui.

23. Panaudojimas pagal bet kurį iš 19-21 punktų, skirtas krūties, gaubtinės žarnos arba plaučių vėžio gydymui.

24. (I) formulės produktų pagal bet kurį iš 1-13 punktų panaudojimas gamybai vaistinių produktų, skirtų vėžio chemoterapijai.

25. (I) formulės produktų pagal bet kurį iš 1-13 punktų panaudojimas gamybai vaistinių produktų, skirtų vėžio terapijai atskirai arba derinyje.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/439 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)

(11) **1761533**

(96) 05771214.3

(96) 2005 06 17

(97) 2007 03 14

(97) 2011 04 20

(86) PCT/EP2005/006566

(86) 2005 06 17

(87) WO 2005/123732

(87) 2005 12 29

(30) 581020 P, 2004 06 18, US

(72) FEUERBACH, Dominik, DE
MÜLLER, Werner, CH
ROY, Bernard, Lucien, CH
TROXLER, Thomas, J., CH
HURTH, Konstanze, FR
FREDERIKSEN, Mathias, CH

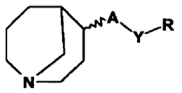
(73) Novartis AG, 4002 Basel, CH

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

(54) 1-Aza-biciklo[3.3.1]nonanai

Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, turintis formulę I:

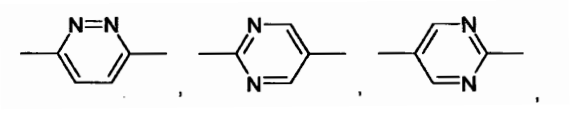


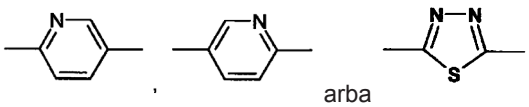
(I)

kurioje

A reiškia O arba N(R^1);

Y reiškia grupę formulės





arba

kur kairysis ryšys yra prijungtas prie A grupės, o dešinysis ryšys yra prijungtas prie R grupės;

R reiškia C_5-C_{10} arilą, kuris yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupįs, susidedančios iš amino, C_1-C_4alkilamino, di(C_1-C_4alkil)-amino, C_3-C_5cikloalkilamino, di(C_3-C_5) cikloalkilamino, NC_1-C_4alkil-N-C_3-C_5cikloalkilamino, halogeno, C_1-C_4alkilo, C_4-C_6cikloalkilo, hidroksi, C_1-C_4alkoksi, C_3-C_5cikloalkiloksi, C_1-C_4alkoksi C_1-C_4alkoksi, di(C_1-C_4alkil)-aminoC_1-C_4alkoksi, karbamoilo, N-C_1-C_4alkilkarbamoilo, N,N-di(C_1-C_4alkil)-karbamoilo, nitro, ciano, karboksi, C_1-C_4alkoksikarbonilo, C_1-C_4alkanoilo, C_1-C_4alkanoiloksi, benzoilo, amidino, guanidino, ureido, merkapto, C_1-C_4alkiltio, piridilo, fenilo, fenoksi, C_1-C_4alkoksifenilo, feniltio, fenil-C_1-C_4alkiltio, C_1-C_4alkilsulfonilo, fenilsulfonilo, C_1-C_4alkilfenilsulfonilo, C_1-C_4alkenilo, C_1-C_4alkanoilo, C_1-C_4alkilendioksi prijungto prie gretimų žiedo C-atomų, ir C_1-C_4alkilo, kuris yra pakeistas halogenu, hidroksi, C_1-C_4alkoksi, nitro, ciano, karboksi, C_1-C_4alkoksikarbonilu, C_1-C_4alkanoilu arba C_1-C_4alkanoiloksi;

hetero-C_5-C_{10}arilą, kuris yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš amino, C_1-C_4alkilamino, di(C_1-C_4alkil)-amino, C_3-C_5cikloalkilamino, di(C_3-C_5) cikloalkilamino, N-C_1-C_4alkil-N-C_3-C_5cikloalkilamino, halogeno, C_1-C_4alkilo, C_4-C_6cikloalkilo, hidroksi, C_1-C_4alkoksi, C_3-C_5cikloalkiloksi, C_1-C_4alkoksi-C_1-C_4alkoksi, di(C_1-C_4alkil)-amino-C_1-C_4alkoksi, karbamoilo, N-C_1-C_4alkilkarbamoilo, N,N-di(C_1-

C_4alkil)-karbamoilo, nitro, ciano, karboksi, C_1-C_4alkoksikarbonilo, C_1-C_4alkanoilo, C_1-C_4alkanoiloksi, benzoilo, amidino, guanidino, ureido, merkapto, C_1-C_4alkiltio, piridilo, fenilo, fenoksi, C_1-C_4alkoksifenilo, feniltio, fenil-C_1-C_4alkiltio, C_1-C_4alkilsulfonilo, fenilsulfonilo, C_1-C_4alkilfenilsulfonilo, C_1-C_4alkenilo, C_1-C_4alkanoilo, C_1-C_4alkilendioksi prijungto prie gretimų žiedo C atomų ir C_1-C_4alkilo, kuris yra pakeistas halogenu, hidroksi, C_1-C_4alkoksi, nitro, ciano, karboksi, C_1-C_4alkoksikarbonilu, C_1-C_4alkanoilu arba C_1-C_4alkanoiloksi;

grupę $N(R^1)(R^4)$ arba grupę $N(R^2)(CHR^3R^4)$;

R^1 reiškia vandenilį, C_1-C_4alkilą arba CF_3;

R^2 reiškia vandenilį, C_1-C_4alkilą arba CF_3;

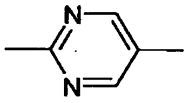
R^3 reiškia vandenilį, C_1-C_4alkilą arba CF_3;

R^4 reiškia C_5-C_{10}arilą, kuris yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš amino, C_1-C_4alkilamino, di(C_1-C_4alkil)-amino, C_3-C_5cikloalkilamino, di(C_3-C_5) cikloalkilamino, NC_1-C_4alkil-N-C_3-C_5cikloalkilamino, halogeno, C_1-C_4alkilo, C_4-C_6cikloalkilo, hidroksi, C_1-C_4alkoksi, C_3-C_5cikloalkiloksi, C_1-C_4alkoksi C_1-C_4alkoksi, di(C_1-C_4alkil)-aminoC_1-C_4alkoksi, karbamoilo, N-C_1-C_4alkilkarbamoilo, N,N-di(C_1-C_4alkil)-karbamoilo, nitro, ciano, karboksi, C_1-C_4alkoksikarbonilo, C_1-C_4alkanoilo, C_1-C_4alkanoiloksi, benzoilo, amidino, guanidino, ureido, merkapto, C_1-C_4alkiltio, piridilo, fenilo, fenoksi, C_1-C_4alkoksifenilo, feniltio, fenil-C_1-C_4alkiltio, C_1-C_4alkilsulfonilo, fenilsulfonilo, C_1-C_4alkilfenilsulfonilo, C_1-C_4alkenilo, C_1-C_4alkanoilo, C_1- C_4alkilendioksi, prijungto prie gretimų žiedo C-atomų ir C_1-C_4alkilo, kuris yra pakeistas halogenu, hidroksi, C_1-C_4alkoksi, nitro, ciano, karboksi, C_1-C_4alkoksikarbonilu, C_1-C_4alkanoilu arba C_1-C_4alkanoiloksi; arba C_5-C_{10}heteroarilą, kuris yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš amino, C_1-C_4alkilamino, di(C_1-C_4alkil)-amino, C_3-C_5cikloalkilamino, di(C_3-C_5)cikloalkilamino, N-C_1- C_4alkil-N-C_3-C_5cikloalkilamino, halogeno, C_1-C_4alkilo, C_4-C_6cikloalkilo, hidroksi, C_1-C_4alkoksi, C_3-C_5cikloalkiloksi, C_1-C_4alkoksi-C_1-C_4alkoksi, di(C_1-C_4alkil)-amino-C_1-C_4alkoksi, karbamoilo, N-C_1-C_4alkilkarbamoilo, N,N-di(C_1-C_4alkil)-karbamoilo, nitro, ciano, karboksi, C_1-C_4alkoksikarbonilo, C_1-C_4alkanoilo, C_1-C_4alkanoiloksi, benzoilo, amidino, guanidino, ureido, merkapto, C_1-C_4alkiltio, piridilo, fenilo, fenoksi, C_1-C_4alkoksifenilo, feniltio, fenil-C_1-C_4alkiltio, C_1-C_4alkilsulfonilo, fenilsulfonilo, C_1-C_4alkilfenilsulfonilo, C_1-C_4alkenilo, C_1-C_4alkanoilo, C_1-C_4alkilendioksi, prijungto prie gretimų žiedo C-atomų ir C_1-C_4alkilo, kuris yra pakeistas halogenu, hidroksi, C_1-C_4alkoksi, nitro, ciano, karboksi, C_1-C_4alkoksikarbonilu, C_1-C_4alkanoilu arba C_1-C_4alkanoiloksi grupe;

laisvos bazės arba rūgšties prisijungimo druskos pavidale.

2. Junginys, turintis I formulę pagal 1 punktą, kur A reiškia deguonį.

3. Junginys, turintis I formulę pagal 1 punktą, kur Y reiškia grupę, kurios formulė



.

4. Junginys, turintis I formulę pagal 1 punktą, kur junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš

(4SR,5SR)-4-[5-(1H-indol-5-il)-pirimidin-2-iloksi]-1-aza-biciklo[3.3.1]nonano,

(4S,5S)-4-[5-(1H-indol-5-il)-pirimidin-2-iloksi]-1-aza-biciklo[3.3.1]nonano;

(4R,5R)-4-[5-(1H-indol-5-il)-pirimidin-2-iloksi]-1-aza-biciklo[3.3.1]nonano,

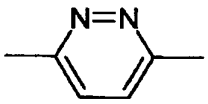
(4SR,5SR)-4-(5-benzo[1,3]dioksol-5-il-pirimidin-2-iloksi)-1-aza-biciklo[3.3.1]nonano,

(4SR,5SR)-4-[5-(2-fluor-4-metil-fenil)-pirimidin-2-iloksi]-1-aza-biciklo[3.3.1]nonano,

(4SR,5SR)-d-(5-p-tolil-pirimidin-2-iloksi)-1-aza-biciklo[3.3.1]nonano, ir

(4SR, 5SR)-4-[5-(5-metil-tiofen-2-il)-pirimidin-2-iloksi]-1-aza-biciklo[3.3.1]nonano.

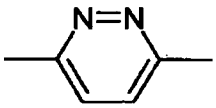
5. Junginys, turintis I formulę pagal 1 punktą, kur Y reiškia grupę, kurios formulė



.

6. Junginys, turintis I formulę pagal 1 punktą, kur R reiškia hetero-C_5-C_{10}arilą, kuris yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno; C_1-C_2alkoksi; CN arba C_1-C_2alkilo, kuris yra nepakeistas arba pakeistas halogenu.

7. Junginys, turintis I formulę pagal 1 punktą, kur Y reiškia grupę, kurios formulė



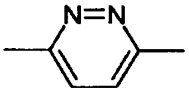
;

ir R reiškia hetero-C_5-C_{10}arilą, kuris yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno; C_1-C_2alkoksi; CN arba C_1-C_2alkilo, kuris yra nepakeistas arba pakeistas halogenu.

8. Junginys, turintis I formulę pagal 1 punktą, kur

A reiškia O;

Y reiškia grupę, kurios formulė



;

ir

R reiškia hetero-C_5-C_{10}arilą, kuris yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno; C_1-C_2alkoksi; CN arba C_1-C_2alkilo, kuris yra nepakeistas arba pakeistas halogenu.

9. Junginys, turintis I formulę pagal 1 punktą, kur junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš

(4S,5S)-4-[6-(2-fluor-4-methyl-fenil)-pyridazin-3-iloksi]-1-aza-biciklo[3.3.1]nonano,

(4R,5R)-4-[6-(2-fluor-4-metil-fenil)-piridazin-3-iloksi]-1-aza-biciklo[3.3.1]nonano,

(4SR,5SR)-4-[6-(2,5-difluor-4-metil-fenil)-piridazin-3-iloksi]-1-aza-biciklo [3.3.1]nonano,

(4SR,5SR)-4-[6-(1H-indol-5-il)-piridazin-3-iloksi]-1-aza-biciklo[3.3.1]nonano,

(4SR,5SR)-4-(6-p-tolil-piridazin-3-iloksi)-1-aza-biciklo[3.3.1]nonano,

(4SR,5SR)-4-(6-m-tolil-piridazin-3-iloksi)-1-aza-biciklo[3.3.1]nonano,

(4SR,5SR)-4-(6-fenil-piridazin-3-iloksi)-1-aza-biciklo[3.3.1]nonano, ir

(4SR,5SR)-4-[6-(2,3-dimetil-1H-indol-5-il)-piridazin-3-iloksi]-1-aza-biciklo[3.3.1]nonano.

10. Junginys, turintis I formulę pagal 1 punktą, kur junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš

(4SR,5SR)-4-[5-(1H-indol-5-il)-piridin-2-iloksi]-1-aza-biciklo[3.3.1]nonano,

(4S,5S)-4-[5-(1H-indol-5-il)-piridin-2-iloksi]-1-aza-biciklo[3.3.1]nonano,

(4R,5R)-4-[5-(1H-indol-5-il)-piridin-2-iloksi]-1-aza-biciklo[3.3.1]nonano,

(4SR,5SR)-4-(6-p-tolil-piridin-3-iloksi)-1-aza-biciklo[3.3.1]nonano,

(4SR,5SR)-4-[5-(2-fluor-4-metil-fenil)-piridin-2-iloksi]-1-aza-biciklo[3.3.1]nonano,

(4SR,5SR)-4-[6-(2-fluor-4-metil-fenil)-piridin-3-iloksi]-1-aza-biciklo[3.3.1]nonano,

(4SR,5SR)-4-(5-p-tolil-piridin-2-iloksi)-1-aza-biciklo[3.3.1]nonano,

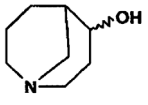
(4SR,5SR)-4-[5-(5-metil-tiofen-2-il)-piridin-2-iloksi]-1-aza-biciklo[3.3.1]nonano, ir

(4SR,5SR)-4-[6-(5-metil-tiofen-2-il)-piridin-3-iloksi]-1-aza-biciklo[3.3.1]nonano.

11. Junginio, turinčio I formulę pagal 1 punktą, arba jo druskos gavimo būdas, apimantis II formulės junginio

Z-Y-R (II)

kur Y ir R yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte ir Z yra atskylanti grupė, reakcijos su III formulės junginiu pakopą



(III)

,

ir tokiu būdu gauto I formulės junginio išskyrimą laisvos bazės arba rūgšties prisijungimo druskos pavidale.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1-10 punktą laisvos bazės arba farmaciniu požiūriu priimtinos rūgšties prisijungimo druskos pavidale, skirtas naudoti kaip vaistas.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1-10 punktą laisvos bazės arba farmaciniu požiūriu priimtinos rūgšties prisijungimo druskos pavidale, skirtas naudoti psichozinių ir neurodegeneracinių sutrikimų prevencijai ir gydymui.

14. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-10 punktą laisvos bazės arba farmaciniu požiūriu priimtinos rūgšties prisijungimo druskos pavidale, mišinyje su vaisto nešikliu arba skiedikliu.

15. Junginio pagal bet kurį iš 1-10 punktą laisvos bazės arba farmaciniu požiūriu priimtinos rūgšties prisijungimo druskos pavidale panaudojimas gamyboje medikamento, skirto psichozinių ir neurodegeneracinių sutrikimų prevencijai ir gydymui.

16. Junginys pagal bet kurį iš 1-10 punktą laisvos bazės arba farmaciniu požiūriu priimtinos rūgšties prisijungimo druskos pavidale, skirtas naudoti ligos arba būklės, kuriai esant nAChR aktyvavimas yra reikšmingas arba susijęs, gydymui arba prevencijai.

17. Derinys, apimantis terapiniu požiūriu efektyvų kiekį junginio pagal bet kurį iš 1-10 punktą ir (arba) jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir antrojo farmaciniu požiūriu aktyvaus junginio ir (arba) jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
C07K 5/078 (2006.01)
A61K 38/05 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
C07K 5/06 (2006.01)

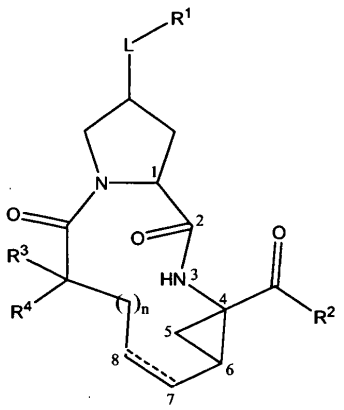
(11) **1912995**
(96) 06764264.5
(96) 2006 07 28
(97) 2008 04 23
(97) 2011 07 27
(86) PCT/EP2006/064813
(86) 2006 07 28
(87) WO 2007/014919
(87) 2007 02 08
(30) 05107067, 2005 07 29, EP
05107413, 2005 08 11, EP

(72) RABOISSON, Pierre, Jean-Marie, Bernard, BE
DE KOCK, Herman, Augustinus, BE
VENDEVILLE, Sandrine, Marie, Helene, BE
HU, Lili, BE
VAN DE VREKEN, Wim, BE
MC GOWAN, David, Craig, BE
TAHRI, Abdellah, BE
SURLERAUX, Dominique, Louis, Nestor, Ghislain, BE
SIMMEN, Kenneth, Alan, BE
(73) Tibotec Pharmaceuticals, Co Cork, IE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Hepatito C viruso makrocikliniai slopikliai

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė



(I)

jo *N*-oksidas, pridėjimo druska, ketvirtinis aminas, metalo kompleksas ir stereocheminė izomerinė forma**,** kur

punktyrinė linija žymi nebūtiną dvigubą jungtį tarp atomų C_7 ir C_8;

R¹ yra arilas arba prisotinta, iš dalies neprisotinta arba pilnai neprisotinta 5 arba 6 narių monociklinė arba 9 - 12 narių biciklinė heterociklinio žiedo sistema, kur minėta žiedo sistema turi vieną azoto atomą ir nebūtinai nuo vieno iki trijų papildomų heteroatomų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš deguonies, sieros ir azoto, ir kur likę žiedo elementai yra anglies atomai; kur minėta žiedo sistema prie bet kurio žiedo anglies arba azoto atomo nebūtinai gali turėti vieną, du, tris arba keturis pakaitus, kurių kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš C_{3-7}-cikloalkilo, arilo, Het, -C(=O)$NR^{5a}R^{5b}$, -C(=O)R^7, -C(=O)OR^{6a} ir C_{1-6}-alkilo, nebūtinai turinčio C_{3-7}-cikloalkilo, arilo, Het, -C(=O)$NR^{5a}R^{5b}$, -$NR^{5a}R^{5b}$, -C(=C))R^7, -NR^{5a}C(=O)R^7, -$NR^{5a}SO_pR^8$, -SO_pR^8, -$SO_pNR^{5a}R^{5b}$, -C(=O)OR^6 arba -NR^{5a}C(=O)OR^{6a} pakaitų; ir kur pakaitai prie bet kurio heterociklinio žiedo anglies atomo gali būti pasirinkti iš -OR^8, -SR^8, halogeno, polihalogen-C_{1-6}-alkilo, okso, tio, ciano, nitro, azido, -$NR^{5a}R^{5b}$, -NR^{5a}C(=O)R^7, -$NR^{5a}SO_pR^8$, -SO_pR^8, -$SO_pNR^{5a}R^{5b}$, -C(=O)OH ir -NR^{5a}C(=O)OR^{6a};

L yra tiesioji jungtis, -O-, -O-C_{1-4}-alkandiilas, -O-CO-, -O-C(=O)-NR^{5a}- arba -O-C(=O)-NR^{5a}-C_{1-4}-alkandiilas;

R² žymi vandenilį, -OR^6, -C(=O)OR^6, -C(=O)R^7, -C(=O)$NR^{5a}R^{5b}$, -C(=O)NHR^{5c}, $NR^{5a}R^{5b}$, -NHR^{5c}, -$NHSO_pNR^{5a}R^{5b}$, $NR^{5a}SO_pR^8$ arba -B(OR^6)$_2$;

R³ ir R⁴ yra vandenilis arba C_{1-6}-alkilas; arba R³ ir R⁴ paimti kartu gali sudaryti C_{3-7}-cikloalkilo žiedą;

n yra 3, 4, 5 arba 6;

p yra 1 arba 2;

kiekvienas **R^{5a}** ir **R^{5b}** nepriklausomai yra vandenilis**,** C_{3-7}-cikloalkilas, arilas, Het, C_{1-6}-alkilas, nebūtinai turintis halogeno, C_{1-6}-alkoksi, ciano, polihalogen-C_{1-6}-alkoksi, C_{3-7}-cikloalkilo**,** arilo arba Het pakaitų; arba **R^{5a}** ir **R^{5b}** paimti kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro pirolidinilą, piperidinilą, piperazinilą, 4-C_{1-6}-alkilpiperazinilą, 4-C_{1-6}-alkilkarbonil-piperazinilą ir morfolinilą; kur morfolinilo ir piperidinilo grupės nebūtinai gali turėti pakaitais vieną arba du C_{1-6}-alkilo radikalus;

R^{5c} yra C_{3-7}-cikloalkilas, arilas, Het, -O-C_{3-7}-cicloalkilas, -O-arilas, -O-Het, C_{1-6}-alkilas arba C_{1-6}-alkoksi, kur minėti C_{1-6}-alkilas arba C_{1-6}-alkoksi nebūtinai gali turėti -C(=O)OR^6, C_{3-7}-cicloalkilo, arilo arba Het pakaitų;

R^6 yra vandenilis; C_{2-6}-alkenilas; Het; C_{3-7}cikloalkilas, nebūtinai turintis C_{1-6}-alkilo pakaitų; arba C_{1-6}-alkilas, nebūtinai turintis C_{3-7}-cikloallkilo, arilo arba Het pakaitų;

R^{6a} yra C_{2-6}-alkenilas, C_{3-7}-cikloalkilas, Het arba C_{1-6}-alkilas, nebūtinai turintis C_{3-7}cikloalkilo, arilo arba Het pakaitų;

R^7 yra vandenilis, C_{1-6}-alkilas, C_{3-7}-cikloalkilas arba arilas;

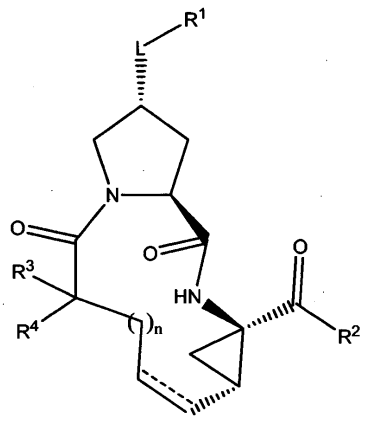
R^8 yra vandenilis, polihalogenC_{1-6}-alkilas, arilas, Het, C_{3-7}-cikloalkilas, nebūtinai turintis C_{1-6}-alkilo pakaitų, arba C_{1-6}-alkilas, nebūtinai turintis C_{3-7}-cikloalkilo, arilo arba Het pakaitų;

arilas kaip grupė arba grupės dalis yra fenilas, naftilas, indanilas arba 1, 2 ,3, 4-tetrahidronaftilas, kurių kiekvienas nebūtinai gali turėti vieną, du arba tris pakaitus, pasirinktus iš halogeno, C_{1-6}-alkilo, polihalogen-C_{1-6}-alkilo, hidroksi, C_{1-6}-alkoksi, polihalogen-C_{1-6}-alkoksi, C_{1-6}-alkoksiC_{1-6}-alkilo, karboksilo, C_{1-6}-alkilkarbonilo, C_{1-6}-alkoksikarbonilo, ciano, nitro, amino, mono- arba diC_{1-6}-alkilamino, aminokarbonilo, mono- arba diC_{1-6}-alkilaminokarbonilo, azido, merkapto, C_{3-7}-cikloalkilo, fenilo, piridilo, tiazolilo, pirazolilo, pirolidinilo, piperidinilo, piperazinilo, 4-C_{1-6}-alkilpiperazinilo, 4-C_{1-6}-alkilkarbonil-piperazinilo ir morfolinilo; kur morfolinilo ir piperidinilo grupės nebūtinai gali turėti pakaitais vieną arba du C_{1-6}-alkilo radikalus; ir fenilo, piridilo, tiazolilo, pirazolilo grupės nebūtinai gali turėti 1, 2 arba 3 pakaitus, kurių kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš C_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkoksi, halogeno, amino, mono- arba diC_{1-6}-alkilamino;

Het kaip grupė arba grupės dalis yra 5 arba 6 narių prisotintas, iš dalies neprisotintas arba pilnai neprisotintas heterociklinis žiedas, turintis 1 - 4 heteroatomus, kurių kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš azoto, deguonies ir sieros,

kur minėtas heterociklisnis žiedas nebūtinai yra kondensuotas su benzeno žiedu, ir kur Het grupė kaip visuma nebūtinai gali turėti vieną, du arba tris pakaitus, kurių kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-6}-alkilo, polihalogenC_{1-6}-alkilo, hidroksi, C_{1-6}-alkoksi, polihalogenC_{1-6}-alkoksi, C_{1-6}-alkoksiC_{1-6}-alkilo, karboksilo, C_{1-6}-alkilkarbonilo, C_{1-6}-alkoksikarbonilo, ciano, nitro, amino, mono- arba diC_{1-6}-alkilamino, aminokarbonilo, mono- arba diC_{1-6}-alkil-aminokarbonilo, C_{3-7}-cikloalkilo, fenilo, piridilo, tiazolilo, pirazolilo, pirolidinilo, piperidinilo, piperazinilo, 4-C_{1-6}-alkilpiperazinilo, 4-C_{1-6}-alkilkarbonil-piperazinilo ir morfolinilo; kur morfolinilo ir piperidinilo grupės nebūtinai gali turėti pakaitais vieną arba du C_{1-6}-alkilo radikalus; ir fenilo, piridilo, tiazolilo, pirazolilo grupės nebūtinai gali turėti 1, 2 arba 3 pakaitus, kurių kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš C_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkoksi, halogeno, amino, mono- arba diC_{1-6}-alkilamino.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur junginio formulė yra (I-a):

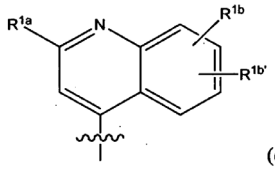


(I-a)

3. Junginys pagal bet kurį iš 1- 2 punktų, kur L yra -O-, -O-CO- arba tiesioji jungtis.

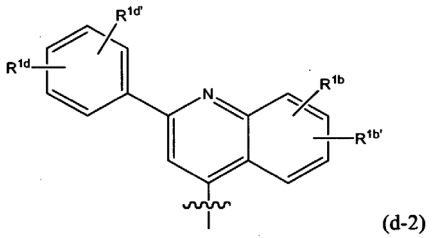
4. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-2 punktų, kur L yra -O- ir R^1 yra chinolinilas (ypač chinolin-4-ilas), izochinolinilas (ypač izochinolin-1-ilas), chinazolinilas (ypač chinazolin-4-ilas) arba pirimidinilas (ypač pirimidin-4-ilas), kurių bet kuris nepriklausomai ir nebūtinai yra turintis vieną, du arba tris C_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkoksi, nitro, hidroksi, halogeno, trifluormetilo, -$NR^{5a}R^{5b}$, -$C(=O)NR^{5a}R^{5b}$, C_{3-7}-cikloalkilo, arilo, Het, -C(=O)OH arba -$C(=O)OR^{6a}$ pakaitus; kur arilas arba Het kiekvienas nepriklausomai ir nebūtinai turi halogeno, C_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkoksi, amino, mono- arba diC_{1-6}-alkilamino, pirolidinilo, piperidinilo, piperazinilo, 4-C_{1-6}-alkilpiperazinilo (pavyzdžiui 4-metilpiperazinilo) arba morfolinilo pakaitų; ir kur morfolinilo ir piperidinilo grupės nebūtinai gali turėti pakaitais vieną arba du C_{1-6}-alkilo radikalus.

5. Junginys pagal 4 punktą, kur L yra -O- ir R^1 žymi (d-1) radikalą, kurio formulė:



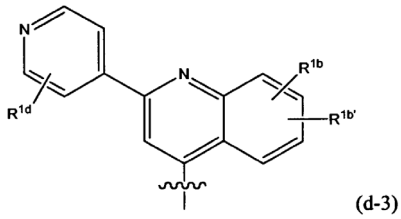
(d-1)

(d-2) radikalą, kurio formulė:



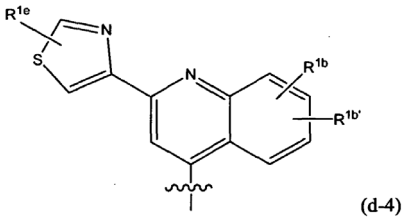
(d-2)

(d-3) radikalą, kurio formulė:



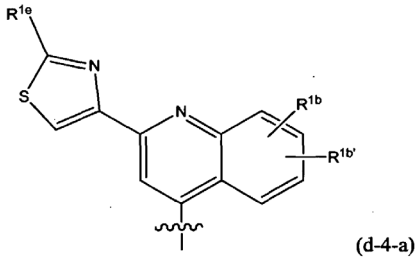
(d-3)

(d-4) radikalą, kurio formulė:



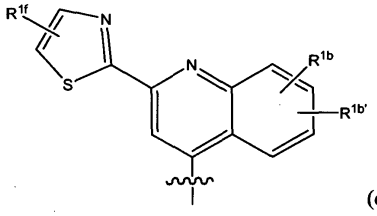
(d-4)

arba , ypatingai, (d-4-a) radikalą, kurio formulė:



(d-4-a)

(d-5) radikalą, kurio formulė:

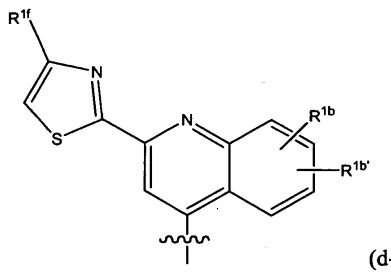


(d-5)

kur radikaluose nuo (d-1) iki (d-5), kaip ir radikaluose (d-4-a) ir (d-5-a):

kiekvienas R^{1a}, R^{1b}, $R^{1b'}$, R^{1d}, $R^{1d'}$, R^{1e}, R^{1f} nepriklausomai yra bet kuris iš pakaitų, pasirinktų iš tų minėtų kaip galimų R^1 monociklinio arba biciklinio žiedo sistemose pakaitų, kaip nurodyta 1 punkte.

6. Junginys pagal 4 punktą, kur L žymi -O- ir R^1 yra radikalas, kurio formulė:



(d-5-a)

kur R^{1f} yra vandenilis, C_{1-6}-alkilas, amino, mono- arba diC_{1-6}-alkilamino, pirolidinilas, piperidinilas, piperazinilas, 4-C_{1-6}-alkilpiperazinilas (ypač 4-metilpiperazinilas) arba morfolinilas.

7. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur

(f) R^2 yra -NHR^{5c}, kur R^{5c} yra C_{1-6}-alkilas, arilas, Het, C_{1-6}-alkoksi, -O-arilas arba -O-Het; arba

(g) R^2 yra -OR^6, kur R^6 yra vandenilis, metilas, etilas arba *tret*-butilas; arba

(h) R^2 yra -$NHS(=O)_2R^8$, kur R^8 yra metilas, ciklopropilas, metilciklopropilas arba fenilas; arba

(i) R^2 yra -$C(-O)OR^6$, -$C(=O)R^7$, -$C(=O)NR^{5a}R^{5b}$ arba -$C(=O)NHR^{5c}$, kur R^{5a}, R^{5b}, R^{5c}, R^6 arba R^7 yra kaip nurodyta 1 punkte, ir kur R^{5c} yra ciklopropilas; arba

(j) R^2 yra -$NHS(=O)_2NR^{5a}R^{5b}$, kur R^{5a} ir R^{5b} kiekvienas nepriklausomai yra vandenilis, C_{3-7}-cikloalkilas arba C_{1-6}-alkilas.

8. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur R^3 ir R^4 abu yra vandenilis.

9. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur n yra 4 arba 5.

10. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kuris yra kitoks nei N-oksidas arba druska.

11. Derinys, apimantis:

(a) junginį pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską; ir

(b) ritonavirą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską.

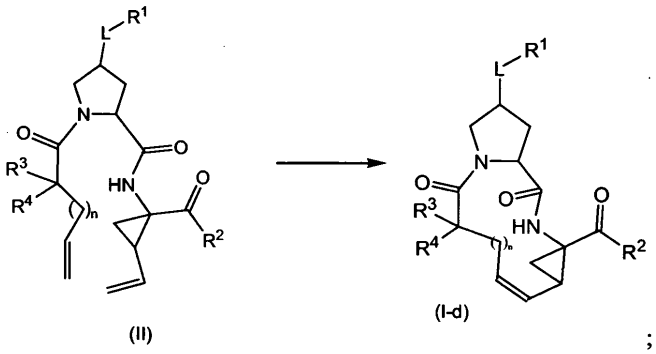
12. Farmacinė kompozicija, apimanti nešiklį ir kaip veikliųjį ingredientą junginio pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų priešvirusinį veiksmingą kiekį arba derinį pagal 11 punktą.

13. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų arba derinys pagal 11 punktą, skirti naudoti kaip vaistas.

14. Junginio pagal bet kurį iš 1-10 punktų arba derinio pagal 11 punktą panaudojimas gaminant vaistą, skirtą HCV replikacijos slopinimui.

15. Junginio pagal bet kurį iš 1-10 punktų gamybos būdas, kur minėtame būde:

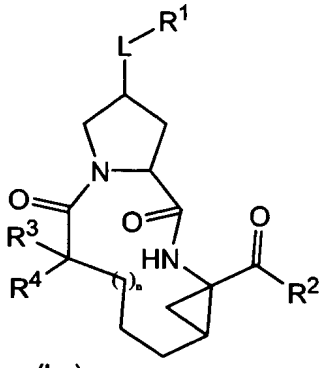
(a) paruošia junginį formulės (I), kur jungtis tarp C_7 ir C_8 yra dviguba jungtis, kuris yra junginys formulės (I-d), sudarant dvigubą jungtį tarp C_7 ir C_8, ypatingai su olefino mainų reakcija, tuo pat metu vykdant ciklizaciją iki makrociklo, kaip nurodyta tokioje reakcijos schemoje:



(II) (I-d)

;

(b) junginį formulės (I-d) paverčia junginiu formulės (I), kur jungtis tarp C^7 ir C^8 makrocikle yra vienguba jungtis, t. y. junginiais formulės (I-e):

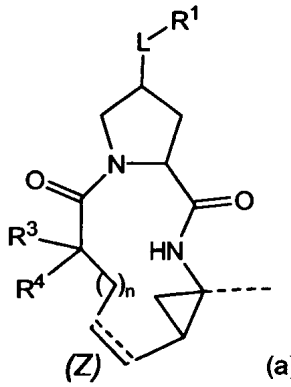


(I-e)

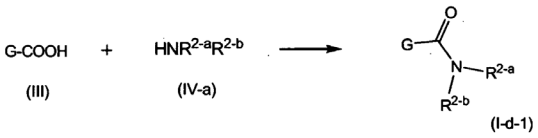
,

redukuojant C^7-C^8 dvigubą jungtį junginiuose formulės (I-d);

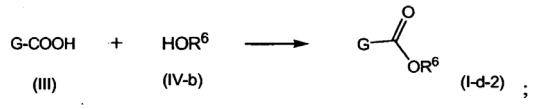
(c) paruošia junginį formulės (I), kur R^2 žymi -$NR^{5a}R^{5b}$, -NHR^{5c}, -$NHSO_pNR^{5a}R^{5b}$, -$NR^{5a}SO_pR^8$, šias grupes kartu pažymint $NR^{2-a}R^{2-b}$, minėtam junginiui esant formulės (I-d-1), sudarant amido jungtį tarp tarpinio junginio (III) ir H-$NR^{2-a}R^{2-b}$ (IV-a), arba paruošia junginį formulės (I), kur R^2 žymi -OR^6, t. y. junginį (I-d-2), sudarant esterio jungtį tarp tarpinio junginio (III) ir alkoholio (IV-b), kaip parodyta žemiau pateiktoje schemoje, kur G žymi grupę:



(Z) (a) ,

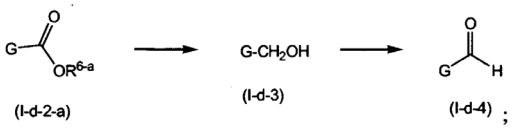


(III) (IV-a) (I-d-1)



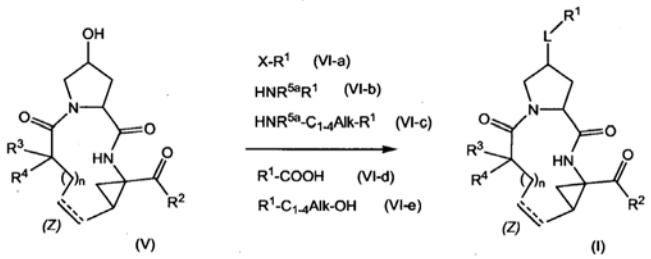
(III) (IV-b) (I-d-2) ;

(d) paruošia junginius formulės (I), kur R^2 žymi vandenilį, t. y. junginį (I-d-4), iš esterio (I-d-2-a), kuris yra tarpinis junginius formulės (I-d-2), kur R^6 žymi C_{1-4}-alkilą, redukuojant iki atitinkamo alkoholio (I-d-3), po to sekant oksidacijos reakcijai su švelniu oksidantu:



(I-d-2-a) (I-d-3) (I-d-4) ;

(e) tarpinį junginį (V) veikia tarpiniais junginiais (VI-a), (VI-b), (VI-c), (VI-d) arba (VI-e), kaip nurodyta žemiau patektoje reakcijos schemoje, kur įvairūs radikalai turi aukščiau nurodytas reikšmes, ir C_{1-4}-Alk žymi C_{1-4}-alkandiilą:



(Z) (V) (Z) (I)

ir kur X junginyje (VI-a) žymi hidroksi arba pasišalinančią grupę; kai reakcija ypatingai yra O-arilinimo reakcija, kur X žymi pasišalinančią grupę, arba Mitsunobu reakcija, kur X yra hidroksi grupė;

(f) paruošia junginį formulės (I), kur L yra uretano grupė (L yra -O-C(=O)-NR^{5a}-), tarpinį junginį (V) veikiant aminu (VI-b) arba (VI-c) esant karbonilo įvedimo agentui, ypač, kai pastarasis yra fosgenas arba fosgeno darinys;

(g) paruošia junginį formulės (I), kur L yra -O-C(=O)-, alkoholį (V) veikiant rūgštimi (VI-d) arba jos veikliuoju dariniu, tokiu kaip atitinkamas acilinimo agentas, ypatingai rūgšties anhidridas arba rūgšties halogenidas;

(h) paruošia junginį formulės (I), kur L yra -O-C_{1-4}-alkandiilas, eterio susidarymo reakcijoje tarp (V) ir (VI-e);

(i) junginius formulės (I) paverčia vienas kitu funkcinės grupės transformacijos reakcija; arba

(j) paruošia druskos formą, veikiant junginio formulės (I) laisvą formą rūgštimi arba baze.

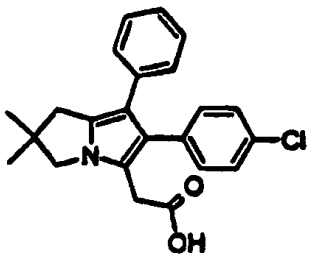
---

(51) Int.Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(11) **1861404**
(96) 06723557.2
(96) 2006 03 20
(97) 2007 12 05
(97) 2011 05 18
(86) PCT/EP2006/002539
(86) 2006 03 20
(87) WO 2006/100019
(87) 2006 09 28
(30) 102005012971, 2005 03 21, DE
(72) ALBRECHT, Wolfgang, DE
KAMMERMEIER, Thomas, DE
STRIEGEL, Hans-Günter, DE
MERCKLE, Philipp, DE
LAUFER, Stefan, DE
(73) MERCKLE GMBH, 89079 Ulm, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) 6-(4-chlorfenil)-2,2-dimetil-7-fenil-2,3-dihidro-1H-pirolizin-5-ilacto rūgšties polimorfinė forma

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 3.

(57) 1. 6-(4-chlorfenil)-2,2-dimetil-7-fenil-2,3-dihidro-1H-pirolizin-5-ilacto rūgšties polimorfinė forma B, kurios formulė:



su sekančiomis būdingomis smailėmis Rentgeno spinduliuotės difrakcijos diagramoje (2θ reikšmės): 8,2; 9,7; 12,8; 18,8 ir 19,3.

2. Polimorfinė forma pagal 1 punktą su smailėmis kietame būvyje ^{13}C-NMR spektre (su adamantinu kaip normatyviniu standartu; CH grupės δ = 29,45 ppm) intervale nuo 179,8 iki 180,2 ppm.

3. Polimorfinė forma pagal 1 arba 2 punktą su sekančiomis smailėmis (ppm) kietame būvyje ^{13}C-NMR spektre (su adamantinu kaip normatyviniu standartu; CH grupės δ = 29,45 ppm): 41,6; 44,1; 58,1; 117,6; 127,3; 136,4; 180,0.

4. Polimorfinė forma pagal bet kurį iš 1-3 punktų su sekančiomis smailėmis (ppm) kietame būvyje ^{13}C-NMR spektre (su adamantinu kaip normatyviniu standartu; CH grupės δ = 29,45 ppm): 25,1; 29,0; 30,5; 41,6; 44,1; 58,1; 115,2; 117,6; 123,4; 124,3; 127,3; 128,0; 129,5; 132,7; 133,9; 136,4; 137,3; 180,0.

5. Polimorfinė forma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurios kieto būvio ^{13}C-NMR spektras yra pavaizduotas 1 figūroje.

6. Polimorfinė forma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurios Rentgeno spinduliuotės difrakcijos diagrama yra pavaizduota 2 figūroje.

7. Farmacinė kompozicija tabletės, kapsulės, sausų miltelių, skirtų vandeninių arba aliejinių suspensijų pagaminimui, formos, apimanti polimorfinę formą pagal bet kurį iš 1-6 punktų kartu su farmaciškai aktyviais užpildais.

8. Polimorfinė forma B pagal bet kurį iš 1-6 punktų, skirta panaudoti reumatinių ligų gydymui.

---

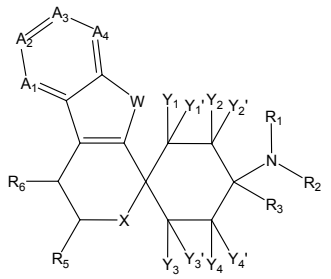
(51) Int.Cl. ***C07D 491/147*** (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 491/052 (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)
A61P 25/30 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(11) **2260042**
(96) 09724314.1
(96) 2009 03 25
(97) 2010 12 15
(97) 2011 09 21
(86) PCT/EP2009/002186
(86) 2009 03 25
(87) WO 2009/118173
(87) 2009 10 01
(30) 08005808, 2008 03 27, EP
(72) ZEMOLKA, Saskia, DE
NOLTE, Bert, DE
FRORMANN, Sven, DE
HINZE, Claudia, DE
LINZ, Klaus, DE
SCHRÖDER, Wolfgang, DE
ENGLBERGER, Werner, DE
SCHICK, Hans, DE
SONNENSCHEIN, Helmut, 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 spirocikliniai cikloheksano dariniai

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio bendroji formulė (1)



(1)

kur

A_1 žymi -N= arba -CR_7=,

A_2 žymi -N= arba -CR_8=,

A_3 žymi -N= arba -CR_9=,

A_4 žymi -N= arba -CR_{10}=;

su išlyga, kad daugiausia dvi iš liekanų A_1, A_2, A_3 ir A_4 žymi -N=;

W žymi -NR_4-, -O- arba -S-;

X žymi -NR_{17}-, -O-, -$S(=O)_{0-2}$- arba -$CR_{18}R_{19}$-;

Y_1, Y_1', Y_2, Y_2', Y_3, Y_3', Y_4 ir Y_4' yra atitinkamai pasirinkti nepriklausomai vienas nuo kito iš grupės, apimančios -H, -F, -Cl, -Br, -I, -CN, -NO_2, -CHO, -R_0, -C(=O)R_0, -C(=O)-H, -C(=O)-OH, -C(=O)OR_0, -C(=O)NH_2, -C(=O)NHR_0, -C(=O)N$(R_0)_2$, -OH, -OR_0, -OC(=O)-R_0, -OC(=O)NHR_0, -OC(=O)N$(R_0)_2$, -SH, -SR_0, -SO_3H, -S(=O)$_{1-2}$-R_0, -S(=O)$_{1-2}$$NH_2$, -$NH_2$, -$NHR_0$, -N$(R_0)_2$, -$N^+(R_0)_3$, -$N^+(R_0)_2O^-$, -NHC(=O)$R_0$, -NHC(=O)$OR_0$, -NHC(=O)$NH_2$, -NHC(=O)$NHR_0$ ir -NHC(=O)-N$(R_0)_2$; arba Y_1 ir Y_1', arba Y_2 ir Y_2', arba Y_3 ir Y_3', arba Y_4 ir Y_4' kartu žymi =O;

su išlyga, kad bent viena iš liekanų Y_1, Y_1', Y_2, Y_2', Y_3, Y_3', Y_4 ir Y_4' nežymi -H;

R_0 atitinkamai nepriklausomai žymi -C_{1-8}-alifatinį, -C_{3-12} -cikloalifatinį, -arilo, heteroarilo, -C_{1-8}-alifatinį-C_{3-12}-cikloalifatinį, -C_{1-8}-alifatinį-arilo, -C_{1-8}-alifatinį-heteroarilo, -C_{3-8}-cikloalifatinį-C_{1-8}-alifatinį, -C_{3-8}-cikloalifatinį-arilo arba -C_{3-8}-cikloalifatinį-heteroarilo radikalą;

R_1 ir R_2 nepriklausomai vienas nuo kito žymi -H arba -R_0; arba R_1 ir R_2 kartu žymi -$CH_2CH_2OCH_2CH_2$-, -$CH_2CH_2NR_{11}CH_2CH_2$- arba -$(CH_2)_{3-6}$-;

R_3 žymi -R_0;

R_4 žymi -H, -R_0, -COR_{12} arba -$S(=O)_2R_{12}$;

R_5, R_6, R_7, R_8, R_9, R_{10}, R_{18} ir R_{19}, atitinkamai, nepriklausomai vienas nuo kito žymi -H, -F, -Cl, -Br, -I, -NO_2, -CF_3, -OR_{13}, -SR_{13}, -SO_2R_{13}, -$S(=O)_2OR_{13}$, -CN, -$COOR_{13}$, -$CONR_{13}$, -$NR_{14}R_{15}$, =O arba -R_0; arba R_5 ir R_6 kartu sujungti žymi -$(CH_2)_{2-6}$-, kur atskiri vandenilio atomai taip pat gali būti pakeisti -F, -Cl, -Br, -I, -NO_2, -CF_3, -OR_{13}, -CN arba -C_{1-6}-alifatiniu radikalais;

R_{11} , atitinkamai, nepriklausomai žymi -H, -R_0 arba -C(=O)R_0;

R_{12} , atitinkamai, nepriklausomai žymi -H, -R_0, -OR_{13}, arba -$NR_{14}R_{15}$;

R_{13} , atitinkamai nepriklausomai žymi -H arba R_0;

R_{14} ir R_{15} , atitinkamai, nepriklausomai vienas nuo kito žymi -H arba R_0; arba R_{14} ir R_{15} kartu žymi -$CH_2CH_2OCH_2CH_2$-, -$CH_2CH_2NR_{16}CH_2CH_2$- arba -$(CH_2)_{3-6}$-;

R_{16} žymi -H arba -C_{1-6}-alifatinį radikalą;

R_{17} žymi -H, -R_0, -COR_{12} arba -$S(=O)_2R_{12}$;

kur

„alifatinis“ atitinkamai yra šakotosios arba linijinės grandinės, prisotinta arba mono- arba poli- neprisotinta, neturinti pakaitų arba turinti vieną arba daug pakaitų, alifatinio angliavandenilio liekana;

„cikloalifatinis“ atitinkamai yra prisotinta arba mono- arba poli- neprisotinta, neturinti pakaitų arba turinti vieną arba daug pakaitų, aliciklinio, mono- arba multiciklinio angliavandenilio liekana;

kur „alifatinis“ ir „cikloalifatinis“ atžvilgiu „turintis vieną arba daug pakaitų“ yra suprantamas kaip reiškiantis vieno arba kelių vandenilio atomų pakeitimą -F, -Cl, -Br, -I, -CN, -NO_2, -CHO, =O, -R_0, -C(=O)R_0, -C(=O)H, -C(=O)OH, -C(=O)OR_0, -C(=O)NH_2, -C(=O)NHR_0, -C(=O)$N(R_0)_2$, -OH, -OR_0, -OC(=O)H, -OC(=O)R_0, -OC(=O)-OR_0, -OC(=O)NHR_0, -OC(=O)$N(R_0)_2$, -SH, -SR_0, -SO_3H, -$S(=O)_{1-2}$-R_0, -$S(=O)_{1-2}NH_2$, -NH_2, -NHR_0, -$N(R_0)_2$, -$N^+(R_0)_3$, -$N^+(R_0)_2O^-$, -NHC(=O)R_0, -NHC(=O)OR_0, -NHC(=O)NH_2, -NHC(=O)NHR_0, -NHC(=O)-$N(R_0)_2$, -$Si(R_0)_3$ arba -$PO(OR_0)_2$ pakaitais;

„arilas“ atitinkamai nepriklausomai žymi karbociklinę žiedo sistemą su bent vienu aromatiniu žiedu, bet be heteroatomų žiede, kur, jei reikalinga, arilo liekanos gali būti kondensuotos su kitomis prisotintomis, (iš dalies) neprisotintomis arba aromatinėmis žiedo sistemomis, ir kiekviena arilo liekana gali būti neturinčioje pakaitų arba turinčioje vieną arba daug pakaitų formoje, kur arilo pakaitai gali būti vienodi arba skirtingi ir bet kokioje pageidaujamoje ir galimoje arilo padėtyje;

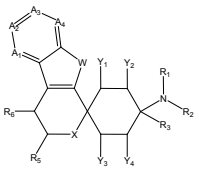
„heteroarilas“ žymi 5-, 6- arba 7-narių ciklinę aromatinę liekaną, turinčią 1, 2, 3, 4 arba 5 heteroatomus, kur heteroatomai, vienodi arba skirtingi, yra azotas, deguonis arba siera, ir heterociklas gali neturėti pakaitų arba turėti vieną arba daug pakaitų; kur esant pakaitams heterocikle, tie pakaitai gali būti vienodi arba skirtingi ir gali būti bet kurioje pageidaujamoje ir galimoje heteroarilo padėtyje; ir kur heterociklas taip pat gali būti bi- arba policiklinės sistemos dalis;

kur „arilas“ ir „heteroarilas“ atžvilgiu „turintis vieną arba daug pakaitų“ yra suprantamas kaip reiškiantis vieno arba kelių žiedo sistemos vandenilio atomų pakeitimą pakaitais, pasirinktais iš grupės, susidedančios iš -F, -Cl, -Br, -I, -CN, -NO_2, -CHO, =O, -R_0, -C(=O)R_0, -C(=O)H, -C(=O)OH, -C(=O)OR_0, -C(=O)NH_2, -C(=O)NHR_0, -C(=O)-$N(R_0)_2$, -OH, -$O(CH_2)_{1-2}O$-, -OR_0, -OC(=O)H, -OC(=O)R_0, -OC(=O)OR_0, -OC(=O)NHR_0, -OC(=O)$N(R_0)_2$, -SH, -SR_0, -SO_3H, -$S(=O)_{1-2}$-R_0, -$S(=O)_{1-2}NH_2$, -NH_2, -NHR_0, -$N(R_0)_2$, -$N^+(R_0)_3$, -$N^+(R_0)_2O^-$, -NHC(=O)R_0, -NHC(=O)OR_0, -NHC(=O)NH_2, -NHC(=O)NHR_0, -NHC(=O)-$N(R_0)_2$, -$Si(R_0)_3$ ir -$PO(OR_0)_2$; kur, jei reikalinga, esantys N-žiedo atomai gali būti atitinkamai oksiduoti;

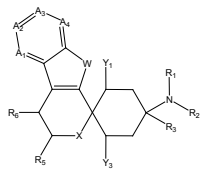
pavienio stereoizomero arba jų mišinio, laisvų junginių ir/arba jų fiziologiniu požiūriu suderinamų druskų formoje.

2. Junginys pagal 1 punktą, kurio bendroji formulė (1.1), (1.2), (1.3), (1.4), (1.5), (1.6) arba (1.7)

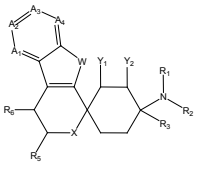
(1.1)



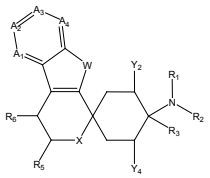
(1.2)



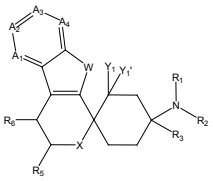
(1.3)



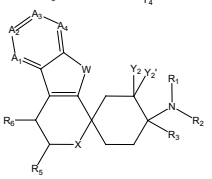
(1.4)



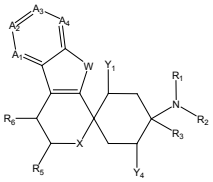
(1.5)



(1.6)

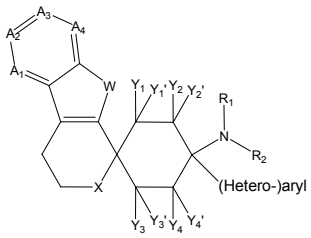


(1.7)



3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kurio bendroji formulė (2)

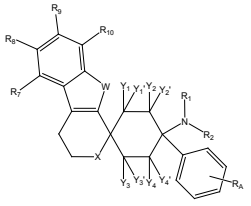
(2)



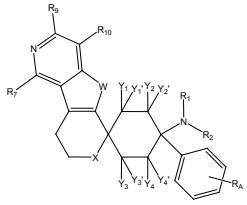
kur (hetero)arilas žymi -arilą arba -heteroarilą.

4. Junginys pagal 3 punktą, kurio bendroji formulė (2.1), (2.2), (2.3) arba (2.4)

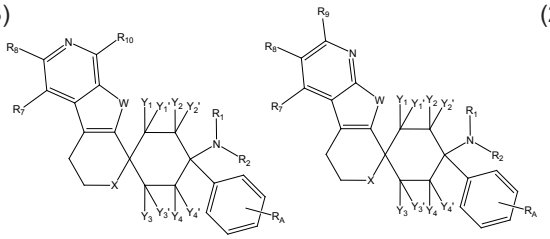
(2.1)



(2.2)



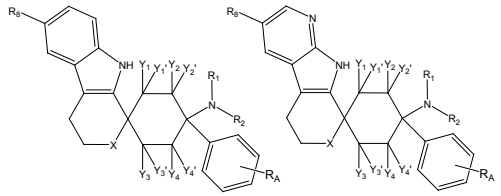
(2.3) (2.4)



kur R_A žymi -H, -F, -Cl, -CN arba $-CH_3$.

5. Junginys pagal 4 punktą, kurio bendroji formulė (2.1.1) arba (2.1.4)

(2.1.1) (2.4.1)



6. Junginys pagal 5 punktą, kur

X žymi -O- arba $-NR_{17}$-;

R_0 atitinkamai nepriklausomai žymi $-C_{1-8}$-alifatinį, $-C_{3-12}$-cikloalifatinį, -arilo, -heteroarilo, $-C_{1-8}$-alifatinį-C_{3-12}-cikloalifatinį, $-C_{1-8}$-alifatinį-arilo, $-C_{1-8}$-alifatinį-heteroarilo, $-C_{3-8}$-cikloalifatinį-C_{1-8}-alifatinį, $-C_{3-8}$-cikloalifatinį-arilo arba $-C_{3-8}$-cikloalifatinį-heteroarilo radikalą;

R_1 žymi $-CH_3$;

R_2 žymi -H arba $-CH_3$;

R_8 žymi -H arba -F;

R_{12} atitinkamai nepriklausomai žymi -H, $-R_0$, $-OR_{13}$, arba $-NR_{14}R_{15}$;

R_{13} atitinkamai nepriklausomai žymi -H arba R_0;

R_{14} ir R_{15} , atitinkamai, nepriklausomai vienas nuo kito žymi -H arba R_0; arba R_{14} ir R_{15} kartu žymi $-CH_2CH_2OCH_2CH_2$-, $-CH_2CH_2NR_{16}CH_2CH_2$- arba $-(CH_2)_{3-6}$-;

R_{16} žymi -H arba $-C_{1-6}$-alifatinį radikalą;

R_{17} žymi -H, $-R_0$, $-COR_{12}$ arba $-S(=O)_2R_{12}$; ir

Y_1, Y_1', Y_2, Y_2', Y_3, Y_3', Y_4 ir Y_4', atitinkamai, nepriklausomai vienas nuo kito yra pasirinkti iš grupės, apimančios -H, -F, -Cl, -CN, $-C_{1-8}$-alifatinį, $-C_{1-8}$-alifatinį-NHC_{1-8}-alifatinį, $-C_{1-8}$-alifatinį-$N(C_{1-8}$-alifatinį$)_2$, $-S-C_{1-8}$-alifatinį, -S-arilo, -arilo ir $-C_{1-8}$-alifatinį-arilo radikalą; su išlyga, kad bent viena iš liekanų Y_1, Y_1', Y_2, Y_2', Y_3, Y_3', Y_4 ir Y_4' skiriasi nuo -H; ir

R_A žymi -H, -F, -Cl, -CN arba $-CH_3$.

7. Junginys pagal 1 punktą, pasirinktas iš grupės, apimančios

(±)-N,N,2-trimetil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksan-1,1'-pirano[3,4-b]indol]-4-amino; 2-hidroksipropan-1,2,3-trikarboksilatą;

(±)-N,N,2-trimetil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksan-1,1'-pirano[3,4-b]indol]-4-amino; 2-hidroksipropan-1,2,3-trikarboksilatą;

(±)-2- metil-4-(dimetilamino)l-4-fenil-spiro[cikloheksan-1,8'-(5,6,8,9-tetrahidro-pirano[3,4-b]-7-aza**-**indolo)**];** 2-hidroksipropan-1,2,3-trikarboksilatą;

(±)-2-benzil-N,N-dimetil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksan-1,1'-pirano[3,4-b]indol]-4-aminą;

(±)-2-benzil-N,N-dimetil-4-fenil-2',3',4',9'-tetrahidrospiro[cikloheksan-1,1'-pirido[3,4-b]indol]-4-amino; 2-hidroksipropan-1,2,3-trikarboksilatą;

(±)-2-(3-fluorbenzil)-N,N-dimetil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksan-1,1'-pirano[3,4-b]indol]-4-aminą;

N,N,3,5-tetrametil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksan-1,1'-pirano[3,4-b]indol]-4-aminą;

N,N,2,6-tetrametil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksan-1,1'-pirano[3,4-b]indol]-4-aminą;

N,N,2,5-tetrametil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksan-1,1'-pirano[3,4-b]indol]-4-aminą;

2-benzil-N,N-dimetil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksan-1,1'-pirano[3,4-b]indol]-4-aminą;

2-(4-fluorbenzil)-N,N-dimetil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksan-1,1'-pirano[3,4-b]indol]-4-aminą;

N,N,2,3-tetrametil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksan-1,1'-pirano[3,4-b]indol]-4-aminą;

N,N-dimetil-3,4-difenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksan-1,1'-pirano[3,4-b]indol]-4-aminą;

2-(4-fluorfenil)-N,N-dimetil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksan-1,1'-pirano[3,4-b]indol]-4-aminą;

3-((dimetilamino)metil)-N,N-dimetil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksan-1,1'-pirano[3,4-b]indol]-4-aminą;

N,N,3-trimetil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksan-1,1'-pirano[3,4-b]indol]-4-aminą;

3-fluor-N,N-dimetil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksan-1,1'-pirano[3,4-b]indol]-4-aminą;

2-fluor-N,N-dimetil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksan-1,1'-pirano[3,4-b]indol]-4-aminą;

N,N-dimetil-2-(metiltio)-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksan-1,1'-pirano[3,4-b]indol]-4-aminą;

N,N-dimetil-4-fenil-2-(feniltio)-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksan-1,1'-pirano[3,4-b]indol]-4-aminą;

3,3-difluor-N,N-dimetil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksan-1,1'-pirano[3,4-b]indol]-4-aminą;

2,2-difluor-N,N-dimetil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksan-1,1'-pirano[3,4-b]indol]-4-aminą;

2-alil-N,N-dimetil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksan-1,1'-pirano[3,4-b]indol]-4-aminą;

N,N,3,5-tetrametil-4-fenil-2',3',4',9'-tetrahidrospiro[cikloheksan-1,1'-pirido[3,4-b]indol]-4-aminą;

N,N,2,6-tetrametil-4-fenil-2',3',4',9'-tetrahidrospiro[cikloheksan-1,1'-pirido[3,4-b]indol]-4-aminą;

N,N,2,5-tetrametil-4-fenil-2',3',4',9'-tetrahidrospiro[cikloheksan-1,1'-pirido[3,4-b]indol]-4-aminą;

2-benzil-N,N-dimetil-4-fenil-2',3',4',9'-tetrahidrospiro[cikloheksan-1,1'-pirido[3,4-b]indol]-4-aminą;

2-(4-fluorbenzil)-N,N-dimetil-4-fenil-2',3',4',9'-

tetrahidrospiro- [cikloheksan-1,1’-pirido[3,4-b]indol]-4-aminą;

N,N,2,3-tetrametil-4-fenil-2’,3’,4’,9’-tetrahidrospiro[cikloheksan-1,1’-pirido[3,4-b]indol]-4-aminą;

N,N-dimetil-3,4-difenil-2’,3’,4’,9’-tetrahidrospiro[cikloheksan-1,1’-pirido[3,4-b]indol]-4-aminą;

2-(4-fluorfenil)-N,N-dimetil-4-fenil-2’,3’,4’,9’-tetrahidrospiro-[cikloheksan-1,1’-pirido[3,4-b]indol]-4-aminą;

3-((dimetilamino)metil)-N,N-dimetil-4-fenil-2’,3’,4’,9’-tetrahidrospiro[cikloheksan-1,1’-pirido[3,4-b]indol]-4-aminą;

N,N,3-trimetil-4-fenil-2’,3’,4’,9’-tetrahidrospiro[cikloheksan-1,1’-pirido[3,4-b]indol]-4-aminą;

3-fluor-N,N-dimetil-4-fenil-2’,3’,4’,9’-tetrahidrospiro[cikloheksan-1,1’-pirido[3,4-b]indol]-4-aminą;

2-fluor-N,N-dimetil-4-fenil-2’,3’,4’,9’-tetrahidrospiro[cikloheksan-1,1’-pirido[3,4-b]indol]-4-aminą;

N,N-dimetil-2-(metiltio)-4-fenil-2’,3’,4’,9’-tetrahidrospiro[cikloheksan-1,1’-pirido[3,4-b]indol]-4-aminą;

N,N-dimetil-4-fenil-2-(feniltio)-2’,3’,4’,9’-tetrahidrospiro[cikloheksan-1,1’-pirido[3,4-b]indol]-4-aminą;

3,3-difluor-N,N-dimetil-4-fenil-2’,3’,4’,9’-tetrahidrospiro[cikloheksan-1,1’-pirido[3,4-b]indol]-4-aminą;

2,2-difluor-N,N-dimetil-4-fenil-2’,3’,4’,9’-tetrahidrospiro[cikloheksan-1,1’-pirido[3,4-b]indol]-4-aminą;

2-alil-N,N-dimetil-4-fenil-2’,3’,4’,9’-tetrahidrospiro[cikloheksan-1,1’-pirido[3,4-b]indol]-4-aminą;

2-benzil-6’-fluor-N,N-dimetil-4-fenil-4’,9’-dihidro-3’H-spiro- [cikloheksan-1,1’-pirano[3,4-b]indol]-4-aminą;

6’-fluor-2-(3-fluorbenzil)-N,N-dimetil-4-fenil-4’,9’-dihidro-3’H-spiro[cikloheksan-1,1’-pirano[3,4-b]indol]-4-aminą;

2-(3-fluorbenzil)-N,N-dimetil-4-fenil-2’,3’,4’,9’-tetrahidrospiro-[cikloheksan-1,1’-pirido[3,4-b]indol]-4-aminą;

3,6’-difluor-N,N-dimetil-4-fenil-4’,9’-dihidro-3’H-spiro[cikloheksan-1,1’-pirano[3,4-b]indol]-4-aminą;

2,6’-difluor-N,N-dimetil-4-fenil-4’,9’-dihidro-3’H-spiro[cikloheksan-1,1’-pirano[3,4-b]indol]-4-aminą;

3,3,6’-trifluor-N,N-dimetil-4-fenil-4’,9’-dihidro-3’H-spiro[cikloheksan-1,1’-pirano[3,4-b]indol]-4-aminą;

2,2,6’-trifluor-N,N-dimetil-4-fenil-4’,9’-dihidro-3’H-spiro[cikloheksan-1,1’-pirano[3,4-b]indol]-4-aminą;

2,6,6’-trifluor-N,N-dimetil-4-fenil-4’,9’-dihidro-3’H-spiro- [cikloheksan-1,1’-pirano[3,4-b]indol]-4-aminą;

2,2,6’-trifluor-N-metil-4-fenil-4’,9’-dihidro-3’H-spiro[cikloheksan-1,1’-pirano[3,4-b]indol]-4-aminą;

2,6’-difluor-N-metil-4-fenil-4’,9’-dihidro-3’H-spiro[cikloheksan-1,1’-pirano[3,4-b]indol]-4-aminą;

2,6,6’-trifluor-N-metil-4-fenil-4’,9’-dihidro-3’H-spiro[cikloheksan-1,1’-pirano[3,4-b]indol]-4-aminą;

3,3,6’-trifluor-N,N-dimetil-4-(tiofen-2-il)-4’,9’-dihidro-3’H-spiro[cikloheksan-1,1’-pirano[3,4-b]indol]-4-aminą;

4-butil-3,3,6’-trifluor-N,N-dimetil-4’,9’-dihidro-3’H-spiro[cikloheksan-1,1’-pirano[3,4-b]indol]-4-aminą;

2,2,6’-trifluor-N,N-dimetil-4-(tiofen-2-il)-4’,9’-dihidro-3’H-spiro[cikloheksan-1,1’-pirano[3,4-b]indol]-4-aminą;

4-butil-2,2,6’-trifluor-N,N-dimetil-4’,9’-dihidro-3’H-spiro[cikloheksan-1,1’-pirano[3,4-b]indol]-4-aminą;

2,6,6’-trifluor-N,N-dimetil-4-(tiofen-2-il)-4’,9’-dihidro-3’H-spiro- [cikloheksan-1,1’-pirano[3,4-b]indol]-4-aminą;

4-butil-2,6,6’-trifluor-N,N-dimetil-4’,9’-dihidro-3’H-spiro[cikloheksan-1,1’-pirano[3,4-b]indol]-4-aminą;

3,6’-difluor-N,N-dimetil-4-(tiofen-2-il)-4’,9’-dihidro-3’H-spiro-[cikloheksan-1,1’-pirano[3,4-b]indol]-4-aminą;

4-butil-3,6’-difluor-N,N-dimetil-4’,9’-dihidro-3’H-spiro[cikloheksan-1,1’-pirano[3,4-b]indol]-4-aminą;

2,6’-difluor-N,N-dimetil-4-(tiofen-2-il)-4’,9’-dihidro-3’H-spiro-[cikloheksan-1,1’-pirano[3,4-b]indol]-4-aminą;

4-butil-2,6’-difluor-N,N-dimetil-4’,9’-dihidro-3’H-spiro[cikloheksan-1,1’-pirano[3,4-b]indol]-4-aminą;

3,3,6’-trifluor-4-(3-fluorfenil)-N,N-dimetil-2’,3’,4’,9’-tetrahidrospiro-[cikloheksan-1,1’-pirido[3,4-b]indol]-4-aminą;

2,2,6’-trifluor-4-(3-fluorfenil)-N,N-dimetil-2’,3’,4’,9’-tetrahidrospiro-[cikloheksan-1,1’-pirido[3,4-b]indol]-4-aminą;

3,6’-difluor-4-(3-fluorfenil)-N,N-dimetil-2’,3’,4’,9’-tetrahidrospiro-[cikloheksan-1,1’-pirido[3,4-b]indol]-4-aminą;

2,6’-difluor-4-(3-fluorfenil)-N,N-dimetil-2’,3’,4’,9’-tetrahidrospiro-[cikloheksan-1,1’-pirido[3,4-b]indol]-4-aminą;

2,6,6’-trifluor-4-(3-fluorfenil)-N,N-dimetil-2’,3’,4’,9’-tetrahidrospiro-[cikloheksan-1,1’-pirido[3,4-b]indol]-4-aminą;

3,3-difluor-N,N-dimetil-4-fenil-2’,3’,4’,9’-tetrahidrospiro[cikloheksan-1,1’-pirido[3,4-b]indol]-4-aminą;

2,2-difluor-4-(3-fluorfenil)-N,N-dimetil-2’,3’,4’,9’-tetrahidrospiro-[cikloheksan-1,1’-pirido[3,4-b]indol]-4-aminą;

3-fluor-4-(3-fluorfenil)-N,N-dimetil-2’,3’,4’,9’-tetrahidrospiro-[cikloheksan-1,1’-pirido[3,4-b]indol]-4-aminą;

2-fluor-4-(3-fluorfenil)-N,N-dimetil-2’,3’,4’,9’-tetrahidrospiro-[cikloheksan-1,1’-pirido[3,4-b]indol]-4-aminą;

2,6-difluor-4-(3-fluorfenil)-N,N-dimetil-2’,3’,4’,9’-tetrahidrospiro-[cikloheksan-1,1’-pirido[3,4-b]indol]-4-aminą;

(E)-1-(4-(dimetilamino)-3-fluor-4-(3-fluorfenil)-3’,4’-dihidrospiro-[cikloheksan-1,1’-pirido[3,4-b]indol]-2’(9’H)-il)-3-fenilprop-2-en-1-oną;

(E)-1-(4-(dimetilamino)-2-fluor-4-(3-fluorfenil)-3',4'-dihidrospiro-[cikloheksan-1,1'-pirido[3,4-b]indol]-2'(9'H)-il)-3-fenilprop-2-en-1-oną;

(E)-1-(4-(dimetilamino)-3,3-difluor-4-(3-fluorfenil)-3',4'-dihidrospiro-[cikloheksan-1,1'-pirido[3,4-b]indol]-2'(9'H)-il)-3-fenilprop-2-en-1-oną;

(E)-1-(4-(dimetilamino)-2,2-difluor-4-(3-fluorfenil)-3',4'-dihidrospiro[cikloheksan-1,1'-pirido[3,4-b]indol]-2'(9'H)-il)-3-fenilprop-2-en-1-oną;

(E)-1-(4-(dimetilamino)-2,6-difluor-4-(3-fluorfenil)-3',4'-dihidrospiro[cikloheksan-1,1'-pirido[3,4-b]indol]-2'(9'H)-il)-3-fenilprop-2-en-1-oną;

(E)-1-(4-(dimetilamino)-3,6'-difluor-4-(3-fluorfenil)-3',4'-dihidrospiro[cikloheksan-1,1'-pirido[3,4-b]indol]-2'(9'H)-il)-3-fenilprop-2-en-1-oną;

(E)-1-(4-(dimetilamino)-2,6'-difluor-4-(3-fluorfenil)-3',4'-dihidrospiro-[cikloheksan-1,1'-pirido[3,4-b]indol]-2'(9'H)-il)-3-fenilprop-2-en-1-oną;

(E)-1-(4-(dimetilamino)-3,3,6'-trifluor-4-(3-fluorfenil)-3',4'-dihidrospiro[cikloheksan-1,1'-pirido[3,4-b]indol]-2'(9'H)-il)-3-fenilprop-2-en-1-oną;

(E)-1-(4-(dimetilamino)-2,2,6'-trifluor-4-(3-fluorfenil)-3',4'-dihidrospiro[cikloheksan-1,1'-pirido[3,4-b]indol]-2'(9'H)-il)-3-fenilprop-2-en-1-oną;

(E)-1-(4-(dimetilamino)-2,6,6'-trifluor-4-(3-fluorfenil)-3',4'-dihidrospiro[cikloheksan-1,1'-pirido[3,4-b]indol]-2'(9'H)-il)-3-fenilprop-2-en-1-oną;

2-metil-4-(dimetilamino)l-4-fenil-spiro[cikloheksan-1,8'-(5,6,7,8,9-pentahidro-pirido[3,4-b]-7-aza-indolą)]:

N,N,2-trimetil-4-fenil-2',3',4',9'-tetrahidrospiro[cikloheksan-1,1'-pirido[3,4-b]indol]-4-aminą;

2-benzil-N,N-dimetil-4-fenil-2',3',4',9'-tetrahidrospiro[cikloheksan-1,1'-pirido[3,4-b]indol]-4-aminą; ir

2-benzil-N,N-dimetil-4-fenil-2',3',4',9'-tetrahidrospiro[cikloheksan-1,1'-pirido[3,4-b]indol]-4-aminą;

6'-fluor-2-(3-fluorbenzil)-N,N-dimetil-4-fenil-4',9'-dihidrospiro-[cikloheksan-1,1'-pirano-[3,4-b]indol]-4-aminą;

2-(3-fluorbenzil)-N,N-dimetil-4-fenil-2',3',4',9'-tetrahidrospiro-[cikloheksan-1,1'-pirido[3,4-b]indol]-4-aminą;

N,N-dimetil-4-fenil-2-(feniltio)-4',9'-dihidro-3'H-spiro-[cikloheksan-1,1'-pirano[3,4-b]indol]-4-aminą;

N,N-dimetil-4-fenil-2-(feniltio)-2',3',4',9'-tetrahidrospiro[cikloheksan-1,1'-pirido[3,4-b]indol]-4-aminą;

2-(3-fluorbenzil)-N,N-dimetil-4-fenil-2',3',4',9'-tetrahidrospiro-[cikloheksan-1,1'-pirido[3,4-b]indol]-4-aminą;

2-(4-(dimetilamino)-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksan-1,1'-pirano[3,4-b]indol]-2-il) metilacetatą;

2-alil-N,N-dimetil-4-fenil-4',9'-dihidros-3'H-spiro[cikloheksan-1,1'-pirano[3,4-b]indol]-4-aminą;

2-fluor-N,N-dimetil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksan-1,1'-pirano[3,4-b]indol]-4-aminą;

2-alil-N,N-dimetil-4-fenil-4',9'-dihidros-3'H-spiro[cikloheksan-1,1'-pirano[3,4-b]indol]-4-aminą;

2,6'-difluor-N,N-dimetil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksan-1,1'-pirano[3,4-b]indol]-4-aminą;

4-(dimetilamino)-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksan-1,1'-pirano[3,4-b]indol]-2-il) metanolį;

2,6'-difluor-N,N-dimetil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksan-1,1'-pirano[3,4-b]indol]-4-aminą;

2-fluor-N,N-dimetil-4-fenil-2',3',4',9'-tetrahidrospiro[cikloheksan-1,1'-pirido[3,4-b]indol]-4-aminą;

2-fluor-N,N-dimetil-4-fenil-2',3',4',9'-tetrahidrospiro[cikloheksan-1,1'-pirido[3,4-b]indol]-4-aminą;

2-(4-(dimetilamino)-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksan-1,1'-pirano[3,4-b]indol]-2-il)etanolį;

2-(4-(dimetilamino)-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksan-1,1'-pirano[3,4-b]indol]-2-il)metil) izoindolin-1,3-dioną;

N-((4-(dimetilamino)-4-(3-fluorfenil)-4',9'-dihidro-3'H-spiro-[cikloheksan-1,1'-pirano[3,4-b]indol]-2-il)metil)-3-fenilcinamono rūgšties amidą;

tret-butilo 2-(2-(4-(dimetilamino)-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksan-1,1'-pirano[3,4-b]indol]-2-il) etoksi)acetatą;

2-(4-(dimetilamino)-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksan-1,1'-pirano[3,4-b]indol]-2-il) acetonitrilą

arba jų fiziologiniu požiūriu suderinamas druskas.

8. Vaistas, turintis bent vieną junginį pagal vieną iš 1-7 punktų pavienio stereoizomero arba jų mišinio formoje, laisvų junginių ir/arba jų fiziologiniu požiūriu suderinamų druskų formoje ir taip pat galimus tinkamus priedus ir/arba adjuvantus ir/arba galimas papildomas veikliąsias medžiagas.

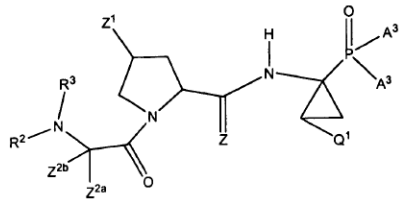
9. Junginio pagal vieną iš 1-7 punktų stereoizomero arba jų mišinio formoje, laisvų junginių ir/arba jų fiziologiniu požiūriu priimtinų druskų formoje panaudojimas gaminant vaistą, skirtą skausmo malšinimui.

10. Junginio pagal vieną iš 1-7 punktų pavienio stereoizomero arba jų mišinio formoje, laisvų junginių ir/arba jų fiziologiniu požiūriu suderinamų druskų formoje panaudojimas gaminant vaistą, skirtą nerimo būklių, streso ir ir su stresu susijusių sindromų, depresinių ligų, epilepsijos, Alzheimeio ligos, senatvinės demencijos, bendrų pažinimo disfunkcijų, mokymosi ir atminties negalių (kaip nootropinių, nevartojimo simptomų, piktnaudžiavimo ir/arba priklausomybės nuo alkoholio ir/arba narkotikų ir/arba vaistų, seksualinių sutrikimų, širdies ir kraujagyslių ligų, hipotenzijos, hipertenzijos, spengimo ausyse, niežulio, migrenos, klausos funkcijos sutrikimo, žarnyno motorikos nepakankamumo, maitinimosi sutrikimų, anoreksijos, bulimijos, judėjimo sutrikimų, diarėjos, kacheksijos, šlapimo nelaikymo gydymui, arba kaip raumenų relaksanto, prieškonvulsinio agento arba anestetiko, arba skyrimui kartu gydant opioidiniais analgetikais arba anestetikais, diurezei

arba anti-natriurezei, anksiolizei, judėjimo aktyvumo moduliavimui, neurotransmiterio atpalaidavimo moduliavimui ir neuro-degeneratyvinių ir su jomis susijusių ligų gydymui, nevartojimo simptomų gydymui ir /arba potencialios priklausomybės nuo opioidų sumažinimui.

---

(51) Int.Cl. ***C07F 9/141*** (2006.01)
C07D 207/08 (2006.01)
A61K 31/662 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
(11) **1778702**
(96) 05791144.8
(96) 2005 07 18
(97) 2007 05 02
(97) 2011 07 13
(86) PCT/US2005/025503
(86) 2005 07 18
(87) WO 2006/020276
(87) 2006 02 23
(30) 588633 P, 2004 07 16, US
591635 P, 2004 07 27, US
(72) CHAUDHARY, Kleem, US
FLEURY, Melissa, US
KIM, Choung, U., US
MCMURTRIE, Darren, J., US
SHENG, Xiaoning C., US
(73) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City CA 94404, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Antivirusiniai junginiai
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė I:



I

kurioje:

R^1 nepriklausomai yra parinkta iš H, alkilo, alkenilo, alkinilo, arilo, cikloalkilo, heterociklo, halogeno, helogenalkilo, alkilsulfonamido, arilsulfonamido, -C(O)$NHS(O)_2$- arba -$S(O)_2$-, pasirinktinai pakeisto viena arba daugiau A^3;

R^2 yra -$C(Y^1)(A^3)$;

R^3 yra H arba (C1-6)alkilas;

Y^1 nepriklausomai yra O, S, $N(A^3)$;

Z yra O;

Z^1 yra -Y^1-A^3;

Z^{2a} yra H, (C1-10)alkilas, (C2-10)alkenilas arba (C2-10)alkinilas, arba Z^{2a} pasirinktinai sudaro ciklą su Q^1;

Z^{2b} yra H, (C1-6)alkilas, (C2-8)alkenilas arba (C2-8) alkinilas;

Q^1 yra (C1-8)alkilas, (C2-8)alkenilas arba (C2-8) alkinilas;

A^3 nepriklausomai yra parinkta iš -OH, -C(O)OH, alkilo, alkenilo, alkinilo, amino, amido, imido, imino, halogeno, CF_3, CH_2CF_3, cikloalkilo, nitro, arilo, aralkilo, alkoksi, ariloksi, heterociklo, heteroarilo, -$C(A^2)_3$, -$C(A^2)_2$-C(O)A^2, -C(O)A^2, -C(O)OA^2, -O(A^2), -$N(A^2)_2$, -$S(A^2)$, -$(CH_2)_m$-heterociklo, -$(CH_2)_m$-C(O)O-alkilo, -O-$(CH_2)_m$-O-C(O)-O-alkilo, -O-$(CH_2)_m$-O-C(O)-$(CH_2)_m$-alkilo, -$(CH_2)_m$-O-C(O)-O-alkilo, -$(CH_2)_m$-O-C(O)-O-cikloalkilo, -N(H)-C(Me)-C(O)O-alkilo arba alkoksi-arilsulfonamido,

kur kiekviena A^3 pasirinktinai gali būti pakeista 1-4 R^1, halogenu, alkilu, alkenilu, alkinilu, arilu, karbociklu, heterociklu, aralkilu, aril-sulfonamidu, aril-alkilsulfonamidu, ariloksi-sulfonamidu, ariloksi-alkilsulfonamidu, ariloksi-arilsulfonamidu, alkil-sulfonamidu, alkiloksi-sulfonamidu, alkiloksi-alkilsulfonamidu, -$(CH_2)_m$-heterociklu, -$(CH_2)_m$-C(O)O-alkilu, -O-$(CH_2)_m$-O-C(O)-O-alkilu, -O-$(CH_2)_m$-O-C(O)-$(CH_2)_m$-alkilu, -$(CH_2)_m$-O-C(O)O-alkilu, -$(CH_2)_m$-O-C(O)-O-cikloalkilu, -N(H)-$C(CH_3)$-C(O)O-alkilu arba alkoksi-arilsulfonamidu, pasirinktinai pakeistu R^1;

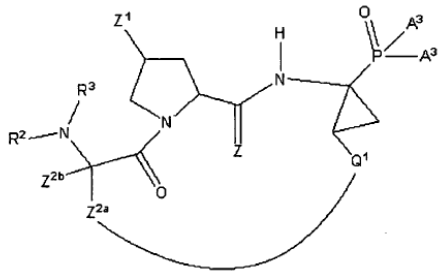
A^2 nepriklausomai yra parinkta iš H, alkilo, alkenilo, alkinilo, amino, aminorūgšties, alkoksi, ariloksi, ciano, halogenalkilo, cikloalkilo, arilo, heteroarilo, alkilsulfonamido arba arilsulfonamido; ir

m yra 0-6;

kurioje, jeigu nėra nurodyta kitaip, alkilas yra (C1-18) alkilas; alkenilas yra (C2-18)alkenilas; alkinilas yra (C2-18)alkinilas; cikloalkilas yra (C3-7)cikloalkilas; arilas yra (C6-20)arilas; aralkilas yra (C6-20)aralkilas; alkoksi yra (C1-18)alkoksi; karbociklas yra sotusis, nesotusis arba aromatinis (C3-7)monociklas, (C7-12)biciklas arba policiklas su iki 20 anglies atomų; heterociklas yra karbociklas, kaip apibūdinta aukščiau, kuriame 1, 2, 3 arba 4 anglies atomai yra pakeisti O, N arba S,

arba jo farmaciškai priimtina druska, enantiomeras arba solvatas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė XI:



XI

kurioje:

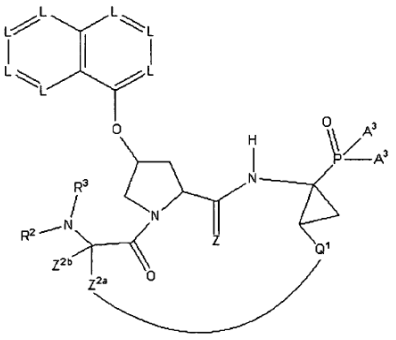
kiekviena R^1, R^2, R^3, Z, Z^1, Z^{2b}, m, A^3 ir A^2 yra tokie, kaip apibūdinta 1 punkte; ir

Z^{2a} su Q^1 sudaro ciklą,

arba jo farmaciškai priimtina druska, enantiomeras arba solvatas.

3. Junginys pagal 2 punktą, kuriame Z^1 yra O-A^3.

4. Junginys pagal 2 punktą, kurio formulė XXVI:



XXVI

kurioje:

kiekviena R^1, R^2, R^3, Z, Z^1, Z^{2b}, Q^1, m, A^3 ir A^2 yra tokie, kaip apibūdinta 2 punkte; ir

L nepriklausomai yra parinkta iš C arba N, su sąlyga, kad nėra daugiau negu trijų iš eilės einančių N, kur kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas viena arba daugiau A^3,

arba jo farmaciškai priimtina druska, enantiomeras arba solvatas.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-4 punktų ir mažiausiai vieną farmaciškai priimtiną nešiklį.

6. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, skirta panaudoti su HCV (C hepatito virusas) susijusių susirgimų gydymui.

7. Farmacinė kompozicija pagal 5 arba 6 punktą, papildomai turinti nukleozido analogo.

8. Farmacinė kompozicija pagal 5 arba 6 punktą, papildomai turinti interferono arba gelifikuoto interferono.

9. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, kurioje minėtas nukleozido analogas yra parinktas iš ribavirino, viramidino, levovirino, L-nukleozido ir isatoribino ir minėtas interferonas yra α-interferonas arba gelifikuotas interferonas.

10. Junginio pagal 1-4 punktus panaudojimas gamybai vaisto, skirto hepatito C arba su hepatitu C susijusio susirgimo gydymui.

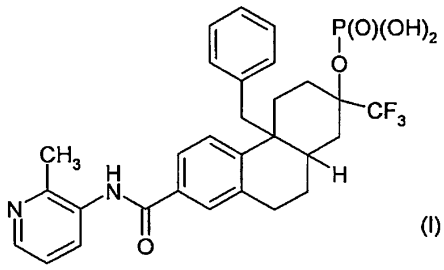
11. Junginys pagal 1-4 punktus, skirtas panaudoti hepatito C arba su hepatitu C susijusio susirgimo gydymo būdui.

(51) Int.Cl. ***C07F 9/58*** (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

(11) **2114970**
(96) 08702351.1
(96) 2008 01 25
(97) 2009 11 11
(97) 2020 08 03
(86) PCT/IB2008/000229
(86) 2008 01 25
(87) WO 2008/093227
(87) 2008 08 07
(30) 887981 P, 2007 02 02, US
(72) DEVRAJ, Rajesh, Venkateswaran, US
DE CRESCENZO, Gary, A., US
HU, Xiao, US
JEROME, Kevin, DeWayne, US
OBUKOWICZ, Mark, Gerard, US
OLSON, Lisa, US
RUCKER, Paul, Vincent, US
WEBBER, Ronald, Keith, US
(73) Pfizer Products Inc., Groton, CT 06340, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Tricikliniai junginiai ir jų, kaip gliukokortikoido receptorių moduliatorių, panaudojimas

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

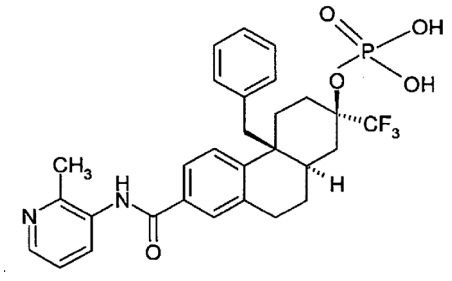
(57) 1. Junginys, turintis formulę



(I)

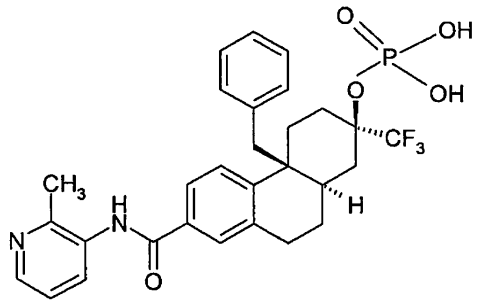
arba jo druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur tas junginys yra :



arba jo druska.

3. Junginys pagal 2 punktą, kur tas junginys yra

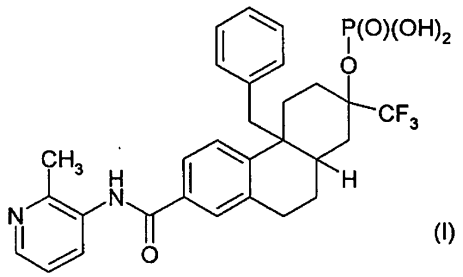


4. Junginio pagal 1arba 2 punktą kalcio druska.

5. Junginio pagal 1arba 2 punktą natrio druska.

6. Kompozicija, apimanti junginį pagal 1 punktą arba jo druską ir, pasirinktinai, dar vieną farmakologiniu požiūriu aktyvią medžiagą ir nešiklį.

7. Junginys, turintis formulę (I):



(I)

arba jo druska, skirti naudoti su uždegimu susijusiai būklei gydyti.

8. Junginys, turintis formulę (I) arba jo druska, skirti naudoti astmos, dermatito, uždegiminės žarnų ligos, Alchaimerio ligos, psichozinių didžiųjų depresijos epizodų, neuropatijos, transplantanto atmetimo, išsėtinės sklerozės, lėtinio uveito, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos arba reumatoidinio artrito gydymui.

---

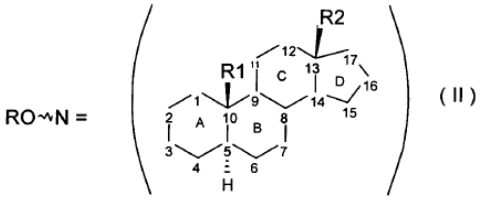
(51) Int.Cl. ***C07J 41/00*** (2006.01)
(11) **2121724**
(96) 07871830.1
(96) 2007 12 11
(97) 2009 11 25
(97) 2020 08 03
(86) PCT/FR2007/002035
(86) 2007 12 11
(87) WO 2008/090272
(87) 2008 07 31
(30) 0610853, 2006 12 13, FR

(72) BERNARD, Daniel, FR
BOUSQUET-FRANCES, Joėlle, FR
CAZENAVE, Gérard, FR
ODDON, Gilles, FR
SIMONNET, André, FR
(73) SANOFI, 75013 Paris, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

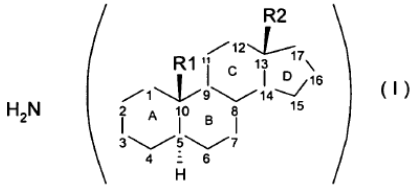
(54) Steroido chiralinio pirminio amino naujas diastereoselektyvusis gavimo būdas

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. α- arba β-konfigūracijos steroidų pirminių aminų 1, 2, 3, 4, 6, 7, 11, 12, 15, 16 arba 17 steroido struktūros padėtyje stereoselektyvusis gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad oksimas, kurio formulė (II):

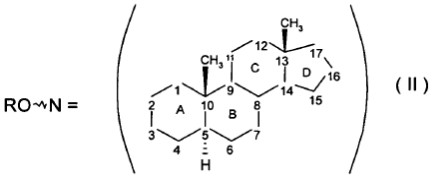


kurioje R reiškia vandenilio atomą, linijinį, šakotą arba ciklinį alkilo radikalą, turintį 1-12 anglies atomų, arba arilo arba aralkilo radikalą, turintį iki 12 anglies atomų, R1 reiškia vandenilio atomą arba žemesniojo alkilo radikalą, turintį 1-4 anglies atomus, R2 reiškia žemesniojo alkilo radikalą, turintį 1-4 anglies atomus, kur oksimo funkcija yra išsidėsčiusi 1, 2, 3, 4, 6, 7, 11, 12, 15, 16 arba 17 struktūros padėtyje, kuris kitais atžvilgiais gali būti pakeistas viena arba daugiau grupių, nejautrių žemiau nurodytoms reakcijos sąlygoms, yra veikiamas ličio metalu amoniako skystyje tarp -33°C ir -90°C temperatūroje alifatinių alkoholių eterio tipo tirpiklio mišinyje, ir yra gaunamas prognozuojamas junginys, kurio formulė (I):



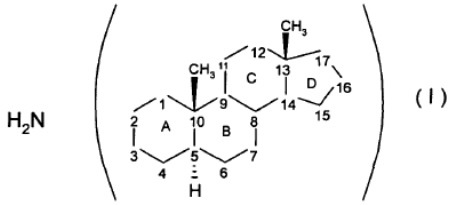
kurioje α- arba β-konfigūracijos aminas yra padėtyje, atitinkančioje (II) formulės junginio oksimo padėtį.

2. α- arba β-konfigūracijos steroidų pirminių aminų 1, 2, 3, 4, 6, 7, 11, 12, 15, 16 arba 17 steroido struktūros padėtyje stereoselektyvusis gavimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad oksimas, kurio formulė (II):



kurioje R reiškia vandenilio atomą, linijinį, šakotą

arba ciklinį alkilo radikalą, turintį 1-12 anglies atomų, arba arilo arba aralkilo radikalą, turintį iki 12 anglies atomų, kur oksimo funkcija yra išsidėsčiusi 1, 2, 3, 4, 6, 7, 11, 12, 15, 16 arba 17 struktūros padėtyje, kuris kitais atžvilgiais gali būti pakeistas viena arba daugiau grupių, nejautrių žemiau nurodytoms reakcijos sąlygoms, yra veikiamas ličio metalu amoniako skystyje tarp -33°C ir -90°C temperatūroje alifatinių alkoholių eterio tipo tirpiklio mišinyje, ir yra gaunamas prognozuojamas junginys, kurio formulė (I):



(I)

kurioje α- arba β-konfigūracijos aminas yra padėtyje, atitinkančioje (II) formulės junginio oksimo padėtį.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra vykdomas tarp -50°C ir -80°C temperatūroje.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad naudojamas alkoholis yra linijinis, šakotas arba ciklinis alkanolis, turintis 1-6 anglies atomus, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau fluoro atomų.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad naudojamas alkoholis yra linijinis arba šakotas alkanolis, turintis 1-4 anglies atomus, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau fluoro atomų.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad naudojamas eterio tipo tirpiklis yra tetrahidrofuranas arba metiltetrahidrofuranas.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad R reiškia metilo, etilo arba benzilo radikalą,

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad susijusi (II) formulės steroido struktūra yra pakeista vienu arba daugiau elementų, parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, laisvo arba blokuoto ketono, laisvos arba eterintos formos hidroksilo, amino, karboksilo, esterinto karboksilo, imido ir sočiosios arba nesočiosios, šakotos arba ciklinės, monovalentinės arba dvivalentės anglies grandinės, turinčios iki 15 anglies atomų, kur yra įmanoma, pertrauktos 1-3 deguonies, sieros arba azoto atomais ir pasirinktinai pakeistos hidroksilu arba ketonu, kuris gali būti laisvas arba blokuotas, halogenu, karboksilu arba esterintu karboksilu, ir apima, kur tinkama, vieną arba daugiau dvigubas jungtis A ir/arba B, ir/arba C, ir/arba D žieduose, kurie gali būti arba nekonjuguoti.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kai steroidas yra pakeistas alkileno grandine, pastarasis nėra metilenas 17 padėtyje.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad susijusi steroido struktūra yra pakeista vienu arba daugiau elementų, parinktų iš grupės, susidedančios iš fluoro, laisvo arba blokuoto ketono, laisvo arba blokuoto hidroksilo, amino, eterio, amido, imido ir alkilo, alkenilo, alkinilo ir alkileno grandinių, kaip apibūdinta aukščiau, ir apima, kur tinkama, vieną arba daugiau dvigubas jungtis A ir/arba B, ir/arba C, ir/arba D žieduose, kurie gali būti arba nekonjuguoti.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad susijusi steroido struktūra yra pakeista vienu arba daugiau elementų, parinktų iš grupės, susidedančios iš laisvo arba blokuoto ketono, laisvo arba blokuoto hidroksilo ir linijinės arba šakotos alkilo grandinės, turinčios iki 12 anglies atomų, ir apima, kur tinkama, vieną arba daugiau dvigubas jungtis A ir/arba B, ir/arba C, ir/arba D žieduose.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 14/65*** (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
A61K 38/29 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)

(11) **1833847**
(96) 06717668.5
(96) 2006 01 06
(97) 2007 09 19
(97) 2011 07 20
(86) PCT/US2006/000495
(86) 2006 01 06
(87) WO 2006/074390
(87) 2006 07 13
(30) 642229 P, 2005 01 07, US
656583 P, 2005 02 25, US
(72) GLASS, David, J., US
YANCOPOULOS, George, D., US
DALY, Thomas, J., US
PAPADOPOULOS, Nicholas, J., US
(73) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., Tarrytown, NY 10591, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) IGF-1 sulieti polipeptidai ir jų terapinis panaudojimas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 1.

(57) 1. Sulietas baltymas, apimantis:

(a) bent vieną IGF-1 varianto polipeptido komponentę; ir

(b) sulietą komponentę, apimančią žmogaus IgG Fc domeną;

kur IGF varianto komponentė yra žmogaus IGF-1 baltymas, turintis seką SEQ ID Nr. 1, apimančią aminorūgščių padėtyse 1-3 ir 37 deleciją (Δ1-3, Δ37).

2. Sulieto baltymo pagal 1 punktą dimeras.

3. Nukleorūgštis, koduojanti sulietą baltymą pagal 1 punktą.

4. Vektorius, apimantis nukleorūgštį pagal 3 punktą.

5. Šeimininko-vektoriaus sistema, apimanti vektorių pagal 4 punktą.

6. Šeimininko-vektoriaus sistema pagal 5 punktą, kur ląstelė šeimininkė yra parinkta iš bakterijų, mielių, vabzdžių ir žinduolių ląstelių.

7. Sulieto baltymo gavimo būdas, apimantis ląstelės-šeimininkės, transfekuotos vektoriumi pagal 4 punktą, auginimą sąlygose, tinkamose baltymo raiškai iš ląstelės, ir tokiu būdu gauto polipeptido išskyrimą.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti sulietą baltymą pagal 1 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

9. Sulietas baltymas pagal 1 punktą, skirtas naudoti terapiniame būde gydymui ligos arba būklės, parinktos iš raumenų atrofijos, žemaūgiškumo, miokardo infarkto, osteoporozės, su amžiumi susijusio silpnumo arba trapumo, sarkopenijos, ligos arba būklės, apimančios kūno masės mažėjimą, kacheksijos, širdies nepakankamumo dėl sąstovio reiškinių, talasemijos, diabeto, hiperglikemijos ir anemijos, arba gydymui subjekto, turinčio šios ligos arba būklės išsivystymo rizikos faktorių.

10. Sulietas baltymas pagal 9 punktą, skirtas naudoti terapiniame būde, kur minėta raumenų atrofija yra denervacijos, degeneracinės, metabolinės arba uždegiminės neuropatijos, vaikiškos ir jaunatvinės nugaros raumenų atrofijos, autoimuninės motorinės neuropatijos, lėtinių ligų, AIDS, badavimo arba rabdomiolizės, raumenų distrofijos sindromo, sarkopenijos, imobilizacijos, senėjimo pasekmė arba gydymo atrofiją sąlygojančiu agentu pasekmė.

11. Sulieto baltymo pagal 1 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto ligos arba būklės, parinktos iš raumenų atrofijos, žemaūgiškumo, miokardo infarkto, osteoporozės, su amžiumi susijusio silpnumo arba trapumo, sarkopenijos, ligos arba būklės, apimančios kūno masės mažėjimą, kacheksijos, širdies nepakankamumo dėl sąstovio reiškinių, talasemijos, diabeto, hiperglikemijos ir anemijos gydymui, arba gydymui subjekto, turinčio šios ligos arba būklės išsivystymo rizikos faktorių.

12. Panaudojimas pagal 11 punktą, kur minėta raumenų atrofija yra tokia, kaip apibrėžta 10 punkte.

13. Sulietas baltymas pagal 1 punktą, skirtas naudoti žmogaus arba gyvūno gydymo būde.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 14/715*** (2006.01)
C12P 21/02 (2006.01)

(11) **1885753**

(96) 06763472.5

(96) 2006 06 01

(97) 2008 02 13

(97) 2011 07 27

(86) PCT/EP2006/062851

(86) 2006 06 01

(87) WO 2006/128908

(87) 2006 12 07

(30) 05104878, 2005 06 03, EP
687631 P, 2005 06 03, US
05106429, 2005 07 13, EP

(72) WEBER, Urs, CH
ZIEGLER, Thierry, FR

(73) ARES TRADING S.A., 1170 Aubonne, CH

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

(54) Rekombinantinio Il-18 surišančio baltymo gavimas

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 10.

(57) 1. Rekombinantinio interleukiną 18A surišančio baltymo (IL-18BP) žinduolių ląstelėse perfuzinis gavimo būdas, bioreaktoriuje kultūros be serumo sąlygomis, apimantis:

a. ląstelių dauginimo fazę, esant maždaug 37,5˚C ir nustatytam perfuzijos greičiui (100%);

b. gamybos I fazę, esant 33-34˚C ir perfuzijos greičiui, kuris svyruoja maždaug nuo 85 iki maždaug 65% (a) stadijos perfuzijos greičio;

c. gamybos II fazę, esant 32-33˚C ir perfuzijos greičiui, kuris svyruoja maždaug nuo 85 iki maždaug 65% (a) stadijos perfuzijos greičio.

2. Perfuzinis būdas pagal apibrėžties 1 punktą, kur (b) stadijos arba (c) stadijos perfuzijos greitis svyruoja maždaug nuo 80 iki maždaug 70% (a) stadijos perfuzijos greičio.

3. Perfuzinis būdas pagal apibrėžties 1 punktą, kur (b) stadijos arba (c) stadijos perfuzijos greitis yra apie 75% (a) stadijos perfuzijos greičio.

4. Būdas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 3 punktų, kur (a) stadijos perfuzijos greitis turi skiedimo greitį, kuris yra intervale maždaug nuo 2 iki maždaug

3, skaičiuojant litrais terpės litrui visos sistemos dienos darbinio tūrio (vvd), geriausiai apie 2,5 vvd.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur ląstelės yra asocijuotos su nešikliais, o (b) stadijos gamybos I fazė pradedama nuo gliukozės sunaudojimo greičio, kuris yra maždaug nuo 250 iki 350 g gliukozės kilogramui nešiklio.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur žinduolių ląstelės yra kininio žiurkėno kiaušidžių (CHO) ląstelės.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, papildomai apimantis ląstelių kultūros supernatanto surinkimo stadiją.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, papildomai apimantis IL-18BP išgryninimo stadiją.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, papildomai apimantis IL-18BP sukomponavimo į farmacinę kompoziciją stadiją.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 14/81*** (2006.01)
(11) **1926749**
(96) 06791678.3
(96) 2006 08 26
(97) 2008 06 04
(97) 2011 07 27
(86) PCT/EP2006/008380
(86) 2006 08 26
(87) WO 2007/031187
(87) 2007 03 22
(30) 05077086, 2005 09 14, EP
(72) GEIPEL, Frank, DE
GLASER, Stephan, DE
HOH, Christoph, DE
KOPETZKI, Erhard, DE
MUELLER, Rainer, DE
ZOCHER, Frank, DE
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, DE
F.Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Insulino pirmtakų suskaldymas tripsino aberantu

Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 6.

(57) 1. Insulino, insulino analogo arba insulino darinio gavimo būdas, kuriame:

(a) pieš-pro-insulinas, prieš-pro-insulino analogas arba prieš-pro-insulino darinys yra suskaldomas SER172Ala kiaulių tripsinu, besiskiriančiu seka SEQ ID Nr. 3;

(b) gauti skilimo produktai yra atskiriami ir

(aa) jeigu vienas iš gautų skilimo produktų yra insulino analogas arba insulino darinys, yra išgaunamas šis insulino analogas arba insulino darinys;

(bb) minėti skilimo produktai, kurie yra insulino, insulino analogo arba insulino darinio pirmtakai, yra apdorojami ir insulinas, insulino analogas arba insulino darinys, gauti iš papildomo apdorojimo, yra atskiriami ir išgaunami.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame insulinas yra žmogaus insulinas.

3. Būdas pagal 1 punktą, kuriame insulino analogas yra parinktas iš grupės, apimančios $Lys^{B28}Pro^{B29}$ žmogaus insuliną, B28 Asp žmogaus insuliną, žmogaus insuliną, kuriame B28 padėtyje esantis prolinas yra pakeistas Asp, Lys, Leu, Val arba Ala ir kuriame B29 padėtyje esantis Lys gali būti pakeistas Pro; AlaB26 žmogaus insuliną; des(B28-B30) žmogaus insuliną; des(B27) žmogaus insuliną ir des(B30) žmogaus insuliną.

4. Būdas pagal 1 punktą, kuriame insulino analogas yra insulino glulizinas.

5. Būdas pagal 1 punktą, kuriame insulino analogas yra insulino glarginas.

6. Būdas pagal 1 punktą, kuriame insulino darinys yra parinktas iš grupės, apimančios B29-N-miristoil-des(B30) žmogaus insuliną, B29-N-palmitoil-des(B30) žmogaus insuliną, B29-N-miristoilo žmogaus insuliną, B29-N-palmitoilo žmogaus insuliną, B28-N-miristoil-$Lys^{B28}Pro^{B29}$ žmogaus insuliną, B28-N-palmitoil-$Lys^{B28}Pro^{B29}$ žmogaus insuliną, B30-N-miristoil-$Thr^{B29}Lys^{B30}$ žmogaus insuliną, B30-N-palmitoil-$Thr^{B29}Lys^{B30}$ žmogaus insuliną, B29-N-(N-palmitoil-Y-glutamil)-des(B30) žmogaus insuliną, B29-N-(N-litocholil-Y-glutamil)-des(B30) žmogaus insuliną, B29-N-(ω-karboksi-heptadekanoil)-des(B30) žmogaus insuliną ir B29-N-(ω-karboksi-heptadekanoil) žmogaus insuliną.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 ir 6 punktų, kuriame papildomas minėtų skilimo produktų, kurie yra insulino, insulino analogo ir insulino darinio pirmtakai, apdorojimas apima minėtų produktų suskaldymą karboksipeptidaze B.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kuriame suskaldymas su Ser172Ala kiaulių tripsinu yra atliekamas pH reikšmės 7,5-9,5 intervale; 1°C-30°C temperatūroje; ir fermentinė reakcija yra sustabdoma, rūgštinant mėginį.

9. Būdas pagal 8 punktą, kuriame suskaldymas yra atliekamas ties pH reikšme 8,3; 8°C-12°C temperatūroje; ir rūgštinimas yra atliekamas, pridedant 1N arba 2N HCl tirpalo.

10. Ser172Ala kiaulių tripsinas, b e s i s k i r i a n t i s seka SEQ ID Nr. 3.

11. DNR, koduojanti Ser172Ala kiaulių tripsiną, b e s i s k i r i a n t i seka SEQ ID Nr. 3.

12. DNR pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s seka SEQ ID Nr. 4.

13. DNR, koduojanti Ser196Ala kiaulių tripsinogeną, b e s i s k i r i a n t i seka SEQ ID Nr. 6.

14. Vektorius, apimantis DNR pagal bet kurį iš 11, 12 arba 13 punktą.

15. Būdas, skirtas Ser172Ala kiaulių tripsino, besiskiriančio seka SEQ ID Nr. 3, gavimui, apimantis pakopas:

(a) vektoriaus pagal 14 punktą pateikimą;

(b) mikrobinio šeimininko štamo transformavimą su vektoriumi;

(c) transformuoto mikrobinio šeimininko štamo auginimą auginimo terpėje, kuri turi maistinių medžiagų, kur tokiu būdu mikrobinis šeimininko štamas ekspresuoja Ser172Ala kiaulių tripsiną arba Ser196Ala kiaulių tripsinogeną,

(d) tuo atveju, kai (c) ekspresijos produktas yra Ser196Ala kiaulių tripsinogenas, konversiją į subrendusį Ser172Ala kiaulių tripsiną ir

(e) Ser172Ala kiaulių tripsino išgryninimą iš mikrobinio šeimininko štamo ir/arba auginimo terpės.

16. Būdas pagal 15 punktą, kuriame mikrobinis šeimininko štamas yra metilotropinis mielių štamas, parinktas iš grupės, apimančios *Hansenula, Candida* ir *Torulopsis* rūšis.

17. Būdas pagal 16 punktą, kuriame mikrobinis šeimininko štamas yra parinktas iš grupės, apimančios *Pichia pastoris, Hansenula polymorpha, Candida boidinii ir Torulopsis glabrata.*

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/24*** (2006.01)
(11) **1776142**
(96) 05770286.2
(96) 2005 08 04
(97) 2007 04 25
(97) 2011 07 27
(86) PCT/EP2005/008470
(86) 2005 08 04
(87) WO 2006/013107
(87) 2006 02 09
(30) 0417487, 2004 08 05, GB

(72) DI PADOVA, Franco, E., CH
GRAM, Hermann, DE
HOFSTETTER, Hans, CH
JESCHKE, Margit, CH
RONDEAU, Jean-Michel, FR
VAN DEN BERG, Wim, NL
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) IL-17 antagonistiniai antikūnai

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 2.

(57) 1. IL-17 surišantis antikūnas arba jo fragmentas, apimantis kaip sunkiosios grandinės (V_H) taip ir lengvosios grandinės (V_L) kintamus domenus, kur IL-17 surišanti molekulė apima bent vieną antigeno prisijungimo vietą, apimančią:

a) imunoglobulino sunkiosios grandinės kintamą domeną (V_H), kuris apima paeiliui hiperkintamas sritis CDR1, CDR2 ir CDR3, kur minėta CDR1 turi aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 1, minėta CDR2 turi aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 2 ir minėta CDR3 turi aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 3 arba jų tiesioginius CDR ekvivalentus; ir

b) imunoglobulino lengvosios grandinės kintamą domeną (V_L), kuris apima paeiliui hiperkintamas sritis CDR1‘, CDR2‘ ir CDR3‘, kur CDR1‘ turi aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 4, minėta CDR2‘ turi aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 5 ir minėta CDR3‘ turi aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 6 arba jų tiesioginius CDR ekvivalentus,

kur tiesioginiai ekvivalentai turi bent 95 % bendros sekos homologiją su apibūdintais V_H ir V_L domenais, ir tiesioginiai ekvivalentai geba 50 % inhibuoti 1 nM žmogaus IL-17, esant koncentracijai mažesnei negu 5 nM, kur minėtas inhibitorinis aktyvumas yra matuojamas pagal IL-6 gamybą, indukuotą hu-IL-17 žmogaus odos fibroblastuose ir kur CDR sekos atitinka Kabat apibrėžimui.

2. IL-17 surišantis antikūnas arba jo fragmentas, apimantis kaip sunkiosios grandinės (V_H) taip ir lengvosios grandinės (V_L) kintamus domenus, kur su IL-17 besirišanti molekulė apima bent vieną antigeno prisijungimo vietą, apimančią:

a) imunoglobulino sunkiosios grandinės kintamą domeną (V_H), kuris apima paeiliui hiperkintamas sritis CDR1-x, CDR2-x ir CDR3-x, kur minėta CDR1-x turi aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 11, minėta CDR2-x turi aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 12 ir minėta CDR3-x turi aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 31 arba jų tiesioginius CDR ekvivalentus; ir

c) imunoglobulino lengvosios grandinės kintamą domeną (V_L), kuris apima paeiliui hiperkintamas sritis CDR1‘, CDR2‘ ir CDR3‘, kur CDR1‘ turi aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 4, minėta CDR2‘ turi aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 5 ir minėta CDR3‘ turi aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 6 arba jų tiesioginius CDR ekvivalentus,

kur tiesioginiai ekvivalentai turi bent 95 % bendros sekos homologiją su apibūdintais V_H ir V_L domenais,

ir tiesioginiai ekvivalentai geba 50 % inhibuoti 1 nM žmogaus IL-17, esant koncentracijai mažesnei negu 5 nM, kur minėtas inhibitorinis aktyvumas yra matuojamas pagal IL-6 gamybą, indukuotą hu-IL-17 žmogaus odos fibroblastuose ir kur CDR sekos atitinka Chothia apibrėžimui.

3. IL-17 surišantis antikūnas arba jo fragmentas pagal 1 arba 2 punktą, kuris yra žmogaus antikūnas.

4. IL-17 surišantis antikūnas arba jo fragmentas, kuris apima bent vieną antigeno prisirišimo vietą, apimančią arba pirmąjį domeną, turintį aminorūgščių seką bent 95 % homologišką pavaizduotai SEQ ID Nr. 8, pradedant nuo aminorūgšties 1-oje padėtyje ir baigiant aminorūgštimi 127-oje padėtyje arba pirmąjį domeną, kaip aprašyta aukščiau ir antrąjį domeną, turintį aminorūgščių seką bent 95 % homologišką pavaizduotai SEQ ID Nr. 10, pradedant nuo aminorūgšties 1-oje padėtyje ir baigiant aminorūgštimi 109-oje padėtyje, ir gebantį žmogaus IL-17 aktyvumą nuo 1 nM, esant koncentracijai mažesnei negu 5 nM, inhibuoti 50 %, kur minėtas inhibitorinis aktyvumas yra matuojamas pagal IL-6 gamybą, indukuotą hu-IL-17 žmogaus odos fibroblastuose.

5. DNR konstruktas, koduojantis IL-17 surišantį antikūną arba jo fragmentą pagal bet kurį 1-4 punktą.

6. Raiškos vektorius, gebantis replikuotis prokariotinių arba eukariotinių ląstelių linijoje, kuris apima bent vieną konstruktą pagal 5 punktą.

7. Dviejų suderinamų raiškos vektorių, gebančių replikuotis prokariotinių arba eukariotinių ląstelių linijoje, rinkinys, kur kiekvienas apima DNR konstruktą pagal 5 punktą, vektorių, koduojantį IL-17 surišančios molekulės V_H domeną ir vektorių, koduojantį IL-17 surišančios molekulės V_L domeną.

8. IL-17 surišančios molekulės gavimo būdas, kuris apima (i) kultivavimą organizmo, kuris yra transformuotas raiškos vektoriumi pagal 6-7 punktą (ii) išgavimą iš kultūros IL-17 surišančios molekulės.

9. Panaudojimas IL-17 surišančio antikūno arba jo fragmento pagal 1-4 punktą gamyboje vaisto.

10. Panaudojimas IL-17 surišančio antikūno arba jo fragmento pagal 1-4 punktą gamyboje vaisto, skirto IL-17 medijuotos ligos arba sutrikimo gydymui.

11. Panaudojimas IL-17 surišančio antikūno arba jo fragmento pagal 1-4 punktą gydymui osteoartrito, reumatoidinio artrito, osteoporozės, uveito, ir kitų uždegiminių artritų.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną prieš IL-17 pagal 1-4 punktą derinyje su farmaciniu požiūriu priimtinu ekscipientu, skiedikliu arba nešikliu.

---

(51) Int.Cl. ***C08B 37/00*** (2006.01)
C07H 1/00 (2006.01)
C07F 15/02 (2006.01)
A61K 31/715 (2006.01)
A61K 31/70 (2006.01)

(11) **1858930**

(96) 06765408.7

(96) 2006 03 14

(97) 2007 11 28

(97) 2011 07 20

(86) PCT/IB2006/000560

(86) 2006 03 14

(87) WO 2006/111802

(87) 2006 10 26

(30) MO20050056, 2005 03 15, IT

(72) MARCHI, Egidio, IT
MONTORSI, Mauro, IT
SACCHI, Stefania, IT

(73) Biofer S.p.A., 41036 Medolla, IT

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

(54) Trivalentės geležies kompleksų su mono-, di- ir polisacharidų cukrumis gavimo būdas

Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 0.

(57) 1. Aktyvuoto cukraus gavimo būdas, apimantis cukraus, turinčio aldehido galinę grupė, reakcijos su bromu tirpale, kurio pH yra tarp 7 ir 9, pakopą, kurioje:

i) minėtas cukrus yra parinktas iš grupės, susidedančios iš gliukozės, sacharozės, maltozės, laktozės, maltodekstrinų, dekstrinų ir dekstranų ir kurioje

ii) minėtas bromas yra gautas *in situ*, pridedant hipochlorito ir šarminio arba žemės šarminio metalo bromido į minėtą tirpalą, kur minėtas hipochloritas yra pridedamas stoichiometriniais kiekiais aldehido galinių grupių atžvilgiu, kur minėtas hipochloritas yra pridedamas palaipsniui tokiu būdu, kad tirpale niekada nebūtų hipochlorito pertekliaus.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame hipochloritas yra šarminio arba žemės šarminio metalo hipochloritas.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame hipochloritas yra natrio hipochloritas ir bromidas arba natrio bromidas.

4. Būdas pagal vieną arba daugiau iš 1-3 punktų, kuriame bromido kiekis yra tarp 0,5 ir 5 masės %, skaičiuojant nuo bendros aktyvuojamo cukraus masės.

5. Būdas pagal vieną arba daugiau iš 1-4 punktų, kuriame pridedamas hipochloritas yra vandeninis tirpalas, turintis maždaug 12 masės % aktyvuoto chloro.

6. Būdas pagal vieną arba daugiau iš 1-5 punktų, kuriame tirpalas yra vandeninis tirpalas, įskaitant aktyvuojamą cukrų tarp 10 ir 50 masės % kiekio, skaičiuojant nuo tirpalo masės.

7. Būdas pagal vieną arba daugiau iš 1-6 punktų, kuriame sekančioje pakopoje yra pridedama Fe (III) reakcijai su minėtu aktyvuotu cukrumi, siekiant gauti Fe(III)-aktyvuoto cukraus kompleksą.

8. Būdas pagal 7 punktą, kuriame minėta druska yra geležies trichlorido heksahidratas.

9. Būdas pagal 7 arba 8 punktą, kuriame geležies (III) druska yra pridedama į tirpalą, turintį aktyvuoto cukraus geležies su cukrumi masių santykiu tarp 1:0,5 ir 1:5, geriau nuo 1:0,5 iki 1:4.

10. Būdas pagal vieną arba daugiau iš 7-9 punktų, kuriame pridėjus geležies druskos į tirpalą, turintį aktyvuoto cukraus, tirpalo pH kontroliuojama tarp 2 ir 3, geriau nuo 2,3 iki 2,7.

11. Būdas pagal 10 punktą, kuriame tirpalo pH yra kontroliuojama, pridedant hidrokarbonato tirpalo tarp 1 ir 6 valandų periodu, geriau kai tirpalas turi 15 w/v % natrio hidrokarbonato.

12. Būdas pagal 11 punktą, kuriame tirpalo pH po to sureguliuojama iki tarp 8 ir 12, geriau pridedant natrio hidroksido tirpalo, siekiant gauti tirpalą, turintį Fe (III)-aktyvuoto cukraus kompleksą.

13. Būdas pagal 12 punktą, kuriame Fe (III)-aktyvuotos anglies kompleksas yra gryninamas.

14. Būdas pagal 13 punktą, kuriame gryninimas yra vykdomas ultrafiltravimu.

15. Būdas pagal 14 punktą, kuriame ultrafiltravimas yra vykdomas su membrana, kuri praleidžia mono- ir disacharido cukrus, tokius kaip gliukozė, maltozė ir laktozė, tarp 3000 ir 5000 daltonų, ir praleidžia polisacharido cukrus, tokius kaip dekstrinai ir dekstranas.

16. Būdas pagal 15 punktą, kuriame minėtas kompleksas yra stabilizuojamas, kaitinant kompleksą turintį tirpalą tarp 60 °C ir 100 °C, geriau tarp 75 °C ir 95 °C temperatūroje tarp 1 ir 4 valandų periodu tarp 9,0 ir 12,0 pH.

17. Būdas pagal 16 punktą, kuriame cukrus yra maltozė ir geležies/cukraus santykis yra 1:1,7 w/w ir kuriame gryninimas yra vykdomas ultrafiltravimu su membrana, kuri praleidžia 3000 daltonų ir kur po to tirpalo pH yra sureguliuojama iki pH 11,5 ± 0,5 ir kaitinamas iki 75 ± 2 °C temperatūros 2 valandų periodu ir kuriame Fe (III)-aktyvuoto cukraus kompleksas yra atskiriamas šaldymu-džiovinimu.

18. Būdas pagal vieną arba daugiau iš 16-17 punktų, kuriame stabilizuotas kompleksas toliau yra stabilizuojamas, maišant su kitu cukrumi arba kitais cukrumis.

19. Būdas pagal 18 punktą, kuriame kitas cukrus yra skirtingas nuo komplekse esančio cukraus.

20. Būdas pagal vieną arba daugiau iš 7-19 punktų, kuriame minėtas kompleksas yra parinktas iš geležies gliukonato, geležies maltozės, geležies polimaltozės, geležies dekstrino, geležies maltodekstrino, geležies dekstrano, geležies sacharato, stabilizuoto su cukroze, geležies laktato arba geležies maltozės, stabilizuotos su cukroze.

21. Fe (III) ir aktyvuoto cukraus kompleksas, gaunamas gavimo būdu pagal vieną arba daugiau iš 7-20 punktų.

22. Fe (III) komplekso pagal 21 punktą panaudojimas gamybai vaisto, skirto būsenų, susijusių su geležies nepakankamumu, gydymui.

23. Panaudojimas pagal 22 punktą, kuriame gydymas yra skiriamas patologijoms, tokioms kaip funkcinis geležies nepakankamumas pacientams, kenčiantiems dėl inkstų lėtinio nepakankamumo, geležies bloga absorbcija dėl žarnyno ligų, lėtinis kraujo praradimas taip pat kartu su eritropoetinu ir organizmo anemija.

24. Vaistas, apimantis Fe (III) ir aktyvuoto cukraus kompleksą pagal 21 punktą.

---

(51) Int.Cl. ***C08G 63/12*** (2006.01)
C08L 31/04 (2006.01)
D04H 1/64 (2006.01)
(11) **1732968**
(96) 05725278.5
(96) 2005 03 10
(97) 2006 12 20
(97) 2011 06 08
(86) PCT/US2005/008018
(86) 2005 03 10
(87) WO 2005/087837
(87) 2005 09 22
(30) 552361 P, 2004 03 11, US
965359, 2004 10 13, US
(72) HELBING, Clarence, H. DI, US
HESSION, Mary LF, US
HELBING, James LF, US
(73) Knauf Insulation GmbH, Shelbyville, IN 46176-1496, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Rišiklių kompozicijos ir susiję būdai
Apibrėžties punktai: 32, brėžiniai: 0.

(57) 1. Termiškai sukietinama, vandeninė rišiklio kompozicija, skirta pluoštams, kai kompozicija apima:
a) polirūgšties komponentą, turintį rūgšties grupes, arba jų anhidrido arba druskos darinius; ir
b) polihidroksi-komponentą, turintį hidroksilo grupes; ir
c) silicį turintį junginį;
kur rišiklio kompozicijos pH yra didesnis negu apie 7.

2. Rišiklio kompozicija pagal 1 punktą, kuriame rišiklio kompozicijos pH yra nuo apie 7 iki apie 10 srityje.

3. Rišiklio kompozicija pagal 1 punktą, kuriame minėtų rūgšties grupių, arba jų anhidrido arba druskos darinių molinių ekvivalentų skaičiaus santykis su minėtų hidroksilo grupių molinių ekvivalentų skaičiumi yra nuo apie 0,6:1 iki apie 1,2:1 srityje.

4. Rišiklio kompozicija pagal 1 punktą, kuriame minėti pluoštai yra įjungti fiberglaso izoliacijos produkte.

5. Rišiklio kompozicija pagal 1 punktą, kuriame minėti pluoštai apima stiklo pluoštus.

6. Rišiklio kompozicija pagal 1 punktą, kuriame minėta termiškai kietinama, vandeninė rišiklio kompozicija yra termiškai kietinama iki praktiškai vandenyje netirpios termoreaktyvios poliesterio dervos.

7. Rišiklio kompozicija pagal 1 punktą, kuriame minėtas polirūgšties komponentas parinktas iš nesočiųjų alfatinių polikarboksirūgščių, sočiųjų alfatinių polikarboksirūgščių, aromatinių polikarboksirūgščių, nesočiųjų ciklinių polikarboksirūgščių, sočiųjų ciklinių polikarboksirūgščių, jų hidroksi-pakeistųjų darinių, ir jų druskų ir anhidridų, ir jų derinių.

8. Rišiklio kompozicija pagal 1 punktą, dar apimanti amoniaką arba jo druską.

9. Rišiklio kompozicija pagal 1 punktą, kuriame minėtas polirūgšties komponentas yra nesočiosios alfatinės polikarboksirūgšties amonio druska.

10. Rišiklio kompozicija pagal 1 punktą, kuriame minėtas polihidroksi-komponentas yra polimerinis poliolis.

11. Rišiklio kompozicija pagal 10 punktą, kuriame minėtas polimerinis poliolis yra polialkileno poliolis arba polialkenileno poliolis.

12. Rišiklio kompozicija pagal 10 punktą, kuriame minėtas polimerinis poliolis parinktas iš dalinai hidrolizuoto polivinilacetato, polivinilalkoholio, ir jų mišinių.

13. Rišiklio kompozicija pagal 12 punktą, kuriame minėtas dalinai hidrolizuotas polivinilacetatas yra 87-89 % hidrolizuotas polivinilacetatas.

14. Rišiklio kompozicija pagal 13 punktą, kuriame minėtų rūgšties grupių, arba jų anhidrido arba druskos darinių molinių ekvivalentų skaičiaus santykis su minėtų hidroksilo grupių molinių ekvivalentų skaičiumi yra nuo apie 0,6:1 iki apie 1,2:1 srityje.

15. Rišiklio kompozicija pagal 1 punktą, dar apimanti katalizatorių, kai minėtas katalizatorius gali padidinti esterio susidarymo greitį.

16. Rišiklio kompozicija pagal 15 punktą, kuriame minėtas katalizatorius yra sieros rūgštis arba sulfonio rūgštis, arba jos druska arba darinys.

17. Rišiklio kompozicija pagal 15 punktą, kuriame minėtas katalizatorius parinktas iš amonio para-toluensulfonato, amonio naftalendisulfonato, amonio sulfato, amonio chlorido, sieros rūgšties, švino acetato, natrio acetato, kalcio acetato, cinko acetato, organinių alavo junginių, titano esterių, stibio trioksido, germanio druskų, natrio hipofosfito, natrio fosfito, metansulfonrūgšties ir para-toluensulfonrūgšties, ir jų mišinių.

18. Rišiklio kompozicija pagal 1 punktą, kuriame minėtas silicį turintis junginys yra amino-pakeistas silicį turintis junginys.

19. Rišiklio kompozicija pagal 1 punktą, kuriame minėtas silicį turintis junginys yra silileteris.

20. Rišiklio kompozicija pagal 1 punktą, kuriame minėtas silicį turintis junginys parinktas iš gama-aminopropiltrietoksisilano, gama-glicidoksipropiltrimetoksisilano, ir jų mišinių.

21. Termiškai sukietinama, vandeninė rišiklio kompozicija, skirta pluoštams pagal 1 punktą, kuriame polirūgšties komponentas, turintis rūgšties grupes, arba jų anhidrido arba druskos darinius, yra dikarboksirūgšties amonio druska.

22. Kompozicija pagal 21 punktą, kuriame rišiklio kompozicijos pH yra nuo apie 7 iki apie 10 srityje.

23. Kompozicija pagal 21 punktą, kuriame dikarboksirūgštis yra maleino rūgštis.

24. Kompozicija pagal 21 punktą, kuriame polihidroksi-komponentas yra dalinai hidrolizuotas polivinilacetatas.

25. Kompozicija pagal 24 punktą, kuriame minėtas dalinai hidrolizuotas polivinilacetatas yra 87-89 % hidrolizuotas polivinilacetatas.

26. Rišiklio kompozicija pagal 21 punktą, kuriame minėtų rūgšties grupių, arba jos anhidrido arba druskos darinių molinių ekvivalentų skaičiaus santykis su minėtų hidroksilo grupių molinių ekvivalentų skaičiumi yra nuo apie 0,6:1 iki apie 1,2:1 srityje.

27. Pluoštų surišimo būdas, apimantis:

a) minėtų pluoštų kontaktavimą su termiškai sukietinama, vandenine rišiklio kompozicija pagal 1 punktą; ir

b) minėtos termiškai sukietinamos, vandeninės rišiklio kompozicijos šildymą temperatūroje, tinkamoje sukietinti vandeninę rišiklio kompoziciją.

28. Būdas pagal 27 punktą, kuriame minėti pluoštai yra neaustiniai pluoštai.

29. Būdas pagal 27 punktą, kuriame minėta termiškai sukietinama vandenine rišiklio kompozicija yra termiškai sukietinama iki termoreaktyvios poliesterio dervos.

30. Stiklo pluošto produktas, apimantis kompoziciją, gautą šildant pluoštus, apimančius stiklo pluoštus, dengtus termiškai sukietinama vandenine rišiklio kompozicija, apimančia polirūgšties komponentą, turintį rūgšties grupes, arba jų anhidrido arba druskos darinius, polihidroksi-komponentą, turintį hidroksilo grupes ir silicį turintį junginį, kuriame rišiklio kompozicijos pH yra didesnis negu apie 7.

31. Stiklo pluošto produktas pagal 30 punktą, kuriame pluoštai įjungti į neaustinių pluoštų matinius paviršius ir stiklo pluošto produktas yra fiberglaso izoliacijos produktas.

32. Stiklo pluošto produktas pagal 30 punktą, kuriame minėta termiškai sukietinama vandeninė rišiklio kompozicija yra termiškai sukietinama iki termoreaktyvios poliesterio dervos.

---

(51) Int.Cl. ***C09J 4/00*** (2006.01)
(11) **2229421**
(96) 09700799.1
(96) 2009 01 08
(97) 2010 09 22
(97) 2011 07 20
(86) PCT/EP2009/050173
(86) 2009 01 08
(87) WO 2009/087192
(87) 2009 07 16
(30) 102008004112, 2008 01 11, DE

(72) PALINSKY, Andreas, DE
ISCHTSCHUK, Lars, DE
ROTH, Ekkehard, DE
(73) SAERTEX GmbH & Co. KG, 48369 Saerbeck, DE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Pusiau apdorotas tekstilės gaminys su bent vienu klijų turinčiu paviršiumi

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Pusiau apdorotas tekstilės gaminys su bent vienu turinčiu klijų paviršiumi, kur bent viena klijų sudėtinė dalis yra iš dalies tinklinės struktūros ir dalinai tinklinės struktūros sudėtinė dalis yra bent vieno monomero, turinčio dvigubas jungtis, dalinai tinklinės struktūros produktas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad monomeras, turintis dvigubas jungtis, yra dalinis esteris, gautas epoksidinės dervos reakcija su neprisotinta karboksirūgštimi.

2. Tekstilės gaminio ruošinys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dalinis esteris yra epoksidinės dervos konversijos su akrilo rūgšties arba metakrilo rūgšties substechiometriniu kiekiu produktas.

3. Pusiau apdorotas tekstilės gaminys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dalinis esteris yra epoksidintas novolakas.

4. Pusiau apdorotas tekstilės gaminys pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad klijai papildomai turi bent tokias papildomas sudėtines dalis: bent vieną epoksidinę dervą, bent vieną kaučiuko komponentą ir bent vieną iniciatorių.

5. Pusiau apdorotas tekstilės gaminys pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iniciatorius yra fotoiniciatorius arba peroksidas.

6. Pusiau apdorotas tekstilės gaminys pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad klijų skersiniais ryšiais iš dalies sujungtų sudėtinių dalių dalinė tinklinė struktūra atsiranda ant pusiau apdoroto tekstilės gaminio paviršiaus apšvitinant pusiau apdorotą tekstilės gaminį UV spinduliais.

7. Pusiau apdorotas tekstilės gaminys pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad epoksidinė derva yra bisfenolinė A derva, bisfenolinė F derva, tetraglicidilmetileno dianilinas (TGMDA), triglicidilparaaminofenolis (TGPAP) ir/arba epoksidintas novolakas.

8. Pusiau apdorotas tekstilės gaminys pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaučiuko komponentas yra sintetinis arba gamtinis kaučiukas.

9. Pusiau apdorotas tekstilės gaminys pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad klijai yra išbrinkinti ir/arba dalinai ištirpinti reakcijos dervos mišiniuose, turinčiuose epoksidinių dervų.

10. Pusiau apdorotas tekstilės gaminys pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pusiau apdorotas tekstilės gaminys yra negofruotas, austas, megztas arba neaustinis audinys.

11. Pusiau apdorotas tekstilės gaminys pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tekstilė susideda iš stiklo pluošto, anglies pluošto, bazalto pluošto, gamtinio pluošto, tokio kaip lino, kanapių, sizalio ir/arba aramidinio pluošto.

12. Pusiau apdoroto tekstilės gaminio pagal bent vieną iš 1-11 punktų panaudojimas gaminant pluoštu sustiprintas plastikines medžiagas.

13. Pusiau apdoroto tekstilės gaminio panaudojimas pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagamintas pluoštu sustiprintas plastikas apima bent epoksidinę dervą.

14. Pusiau apdoroto tekstilės gaminio pagal bent vieną iš 1-11 punktų panaudojimas gaminant lengvas struktūras automobilių ir erdvėlaivių pramonėje, valčių ir laivų statyboje, sporto prekėms ir vėjo turbinų generatorių rotorių mentėms.

---

(51) Int.Cl. ***C10B 49/10*** (2006.01)
C10J 3/50 (2006.01)
B01J 8/24 (2006.01)
F26B 3/08 (2006.01)

(11) **2217682**

(96) 08870898.7

(96) 2008 10 17

(97) 2010 08 18

(97) 2011 08 31

(86) PCT/FR2008/001456

(86) 2008 10 17

(87) WO 2009/090335

(87) 2009 07 23

(30) 0708377, 2007 11 30, FR

(72) ROLLAND, Matthieu, FR
LOURET, Sylvain, FR

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

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

(54) Būdas ir priemonė, skirti verdančio sluoksnio kaitinimui ir biomasės smulkinimui, tolesnei gazifikacijai arba deginimui

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 4.

(57) 1. Elementas, skirtas verdančiojo sluoksnio kaitinimui ir biomasės dalelių, kurių didžiausias dydis yra nuo 2 cm iki 5 cm, smulkinimui, sudarytas iš apvalkalo, turinčio sektoriaus bendrą formą, kuris turi a) dvi iš esmės stačias sieneles (P1), (P2) ir sienelių (P1) ir (P2) kampą (β), ribojantį minėtą sektorių intervale nuo 30° iki 360°, geriau intervale nuo 45° iki 360°; ir b) mažiausiai vieną išlinkusią sienelę (P3), ribojančią tris sritis nuo apačios iki viršaus:

- apatinę sritį (1) su fluidizavimo priemonėmis, pritaikytomis dalelių, kurių dydis yra nuo 2 mm iki 5 mm fluidizavimui, ir su smulkintuvu, patalpintu minėtos srities apačioje;
- tarpinę sritį (2) su fluidizavimo priemonėmis, pritaikytomis dalelių, kurių dydis yra nuo 1 mm iki 2 mm, fluidizavimui;
- viršutinę sritį (3) su fluidizavimo priemonėmis, pritaikytomis dalelių, kurių dydis yra mažiau negu 1 mm, fluidizavimui;

vamzdelio (11), skirto apdorojamų dalelių įvedimui, įvesto į elementą iki tarpinės srities (2) lygio, ir išplinkusios sienelės (P3) kampas (α) statmens atžvilgiu yra intervale nuo 30° iki 60°.

2. Elementas, skirtas verdančiojo sluoksnio kaitinimui ir biomasės dalelių smulkinimui pagal 1 punktą, kuriame išlinkusios sienelės (P3) kampas (α) statmens atžvilgiu yra intervale nuo 35° iki 45°.

3. Elementas, skirtas verdančiojo sluoksnio kaitinimui ir biomasės dalelių smulkinimui pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kuriame smulkintuvo diametras yra toks, kad atstumas tarp minėto smulkintuvo galų ir apatinės srities (1) sienelės, kuri yra arčiausiai, yra intervale nuo 0,5 iki 2 kartų rupiausių dalelių, esančių elemento apatinėje srityje (1) diametro.

4. Elementas, skirtas verdančiojo sluoksnio kaitinimui ir biomasės dalelių smulkinimui pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame apatinės srities (1) fluidizacijos priemonės (3), tarpinės srities (2) fluidizacijos priemonės (4) ir viršutinės srities (3) fluidizacijos priemonės (5) sudaro slėgio nukritimą intervale nuo 0,2 iki 1,5 kartų sluoksnio dalelių masės nagrinėjamos srities skersai einančios dalies atžvilgiu ir geriau intervale nuo 0,3 iki 1,0 kartų sluoksnio dalelių masės nagrinėjamos srities skersai einančios dalies atžvilgiu.

5. Elementas, skirtas verdančiojo sluoksnio kaitinimui ir biomasės dalelių smulkinimui pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kuriame smulkintuvas ant statoriaus turi plokščius išsikišimus ir atitinkamus plokščius išsikišimus ant rotoriaus (10) tokiu būdu, kad tarpas tarp minėtų išsikišimų yra intervale nuo 1,0 iki 1,5 karto dalelių, gaunamų ties elemento išėjimo anga, dydžio.

6 Būdas, skirtas verdančiojo sluoksnio kaitinimui ir biomasės dalelių smulkinimui, naudojant elementą pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kuriame temperatūra minėto elemento viduje yra intervale nuo 230°C iki

300°C, geriau intervale nuo 250°C iki 280°C; ir:

- fluidizacijos greitis minėto elemento apatinėje srityje (1) yra intervale nuo 1,3 iki 2,5 kartų dalelių, kurių diametras yra intervale nuo 1 iki 2 mm, minimalaus fluidizacijos greičio; ir
- fluidizacijos greitis minėto elemento tarpinėje srityje (2) yra intervale nuo 1,3 iki 2,0 kartų dalelių, kurių diametras yra intervale nuo 1 iki 2 mm, minimalaus fluidizacijos greičio; ir
- fluidizacijos greitis minėto elemento viršutinėje srityje (3) yra intervale nuo 1,3 iki 1,5 kartų dalelių, kurių diametras yra mažesnis negu 1 mm, minimalaus fluidizacijos greičio.

7. Būdas, skirtas verdančiojo sluoksnio kaitinimui ir biomasės dalelių smulkinimui, naudojant elementą pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kuriame vidutinis rupiausių biomasės dalelių buvimo laikas minėtame elemente yra intervale nuo 10 iki 40 minučių, geriau nuo 15 iki 30 minučių.

---

(51) Int.Cl. ***C12M 1/02*** (2006.01)
C12M 1/10 (2006.01)
C12M 1/16 (2006.01)
C12P 19/14 (2006.01)
C12P 19/00 (2006.01)
C12P 7/10 (2006.01)
C12P 19/12 (2006.01)

(11) **1828373**

(96) 05818844.2

(96) 2005 11 07

(97) 2007 09 05

(97) 2011 08 17

(86) PCT/IB2005/003308

(86) 2005 11 07

(87) WO 2006/056838

(87) 2006 06 01

(30) 200401854, 2004 11 29, DK

(72) FELBY, Claus, DK
LARSEN, Jan, DK
JORGENSEN, Henning, DK
VIBE-PEDERSEN, Jakob, DK

(73) Inbicon A/S, 7000 Fredericia, DK

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

(54) Biomasių, ypač turinčių didelį sausos medžiagos (DM) kiekį, fermentinė hidrolizė

Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 4.

(57) 1. Polisacharido, turinčio biomases, apimančias lignoceliuliozės biomasę, suskystinimo ir sacharizavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s minėtos biomasės įvedimu į kombinuotą fermentinę hidrolizę, naudojant mažiausiai vieną celiulazę, ir mašant laisvo kritimo mikseriu, tokiu kaip būgninis mikseris arba vartantis mikseris, naudojant mechaninį apdorojimą ir/arba biomasės suskaidymą tokiu būdu, kad proceso metu biomasė yra suskystinama ir sacharizuojama į skystį, tinkamą tolesniam apdorojimui, tokiam kaip fermentacija, kur biomasė turi sausos medžiagos kiekį tarp 20% ir 40% maišymo/hidrolizės pradžioje.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame minėtas polisacharidas, turintis biomasę, yra lignoceliuliozės biomasė, gauta iš žemės ūkio pasėlių, susidedančių iš pvz., javų pašarų, cukrinių runkelių išspaudų, šiaudų, pvz. iš ryžių, kviečių, rugių, avižų, miežių, rapsų ir sorgo, medienos, susidedančios iš sausos medienos, pvz., *Pinus sylvestris, Pinus radiata*, kietos medienos, pvz. *Salix spp., Eucalyptus spp*. arba komunalinių kietųjų atliekų, popieriaus atliekų, pluošto frakcijos iš biodujų apdirbimo, trąšų ir panašių biomasių.

3. Būdas pagal 1 punktą, kuriame minėtas polisacharidas, turintis biomasę, yra krakmolo, pvz., skaidulų turinčio krakmolo arba rafinuoto krakmolo, ir lignoceliuliozės biomasės, gautos iš žemės ūkio pasėlių, susidedančių iš pvz., javų pašarų, cukrinių runkelių išspaudų, šiaudų, pvz. iš ryžių, kviečių, rugių, avižų, miežių, rapsų ir sorgo, medienos, susidedančios iš sausos medienos, pvz., *Pinus sylvestris, Pinus radiata,* kietos medienos, pvz. *Salix spp., Eucalyptus spp.,* komunalinių kietųjų atliekų, popieriaus atliekų ir panašių biomasių, mišinys.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame proceso metu gautas skystis yra tinkamas tolesniam apdorojimui, tokiam kaip fermentacija.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kuriame polisacharido, apimančio biomasę, sausos medžiagos kiekis yra 25-40%.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame mažiausiai 20 (w/w) % lignoceliuliozės biomasės skaidulų dydis yra 26 mm.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame lignoceliuliozės biomasė yra nukreipiama pirminiam apdorojimui 110-250°C.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kuriame fermentinė hidrolizė yra vykdoma su hidrolitinių fermentų deriniu, įskaitant karbohidrolitinį fermentą ir oksidacinį fermentą.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame krakmolo, apimančio skaidulas, fermentinė hidrolizė yra vykdoma su hidrolitinių fermentų ir proteolitinių fermentų deriniu.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kuriame fermentinė hidrolizė yra vykdoma 0-105°C.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kuriame fermentinės hidrolizės apdorojimo laikas yra 0-72 valandos.

12. Būdas pagal 11 punktą, kuriame apdorojimo laikas yra 3-24 valandos.

13. Būdas pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kuris yra vykdomas kaip periodinis, maitinamas vienkartinio užpildo, tęstinis arba panašus būdas.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kuris apima papildomą apdorojimo pakopą.

15. Būdas pagal 14 punktą, kuriame papildoma apdorojimo pakopa yra fermentacija, gazifikacija, hidrinimas, organinė sintezė arba biodujų ir pašarų gamyba.

16. Būdas pagal 1 punktą, kuriame maišymas yra atliekamas mikseriu su horizontaliai įtaisytu maišytuvo velenu, pakeliančiu biomasę.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 9/48*** (2006.01)
C12N 15/57 (2006.01)
(11) **1794294**
(96) 05789512.0
(96) 2005 09 26
(97) 2007 06 13
(97) 2011 07 20
(86) PCT/EP2005/054806
(86) 2005 09 26
(87) WO 2006/035008
(87) 2006 04 06
(30) 04104696, 2004 09 27, EP
(72) VAN DEN HEUVEL, Joop, DE
BARTUCH, Jörg, DE
CORDES, Arno, DE
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Leonas Antanas KUČINSKAS, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(54) Rekombinantinė karboksipeptidazė B
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. Nukleorūgštis, koduojanti pro-karboksipeptidazę B (Pro-CPB), apimančią tris segmentus A, B ir C, kur segmentas A turi seką SEQ ID Nr. 1, segmentas B turi seką SEQ ID Nr. 2 ir segmentas C turi seką SEQ ID Nr. 3.

2. Pro-karboksipeptidazė, gaunama nukleorūgšties pagal 1 punktą raiškos metu.

3. Karboksipeptidazė B, gaunama atskeliant pro seką nuo Pro-CPB pagal 2 punktą tripsino pagalba.

4. Karboksipeptidazė pagal 3 punktą, pasižyminti specifiniu fermentiniu aktyvumu bent 200 V/mg.

5. Raiškos vektorius, turintis nukleorūgštį pagal 1 punktą.

6. Transformuotas ne žmogaus organizmas, turintis raiškos vektorių pagal 5 punktą.

7. Pro-CPB pagal 2 punktą raiškos būdas, apimantis šias pakopas:
transformuoto organizmo pagal 6 punktą fermentavimas;
raiškos indukavimas;
Pro-CPB gryninimas.

8. Karboksipeptidazės B pagal 3 arba 4 punktą raiškos būdas, apimantis šias pakopas:
transformuoto organizmo pagal 6 punktą fermentavimas;
raiškos indukavimas;
Pro-CPB suskaidymo į CPB aktyvavimas;
CPB gryninimas.

9. Pro-karboksipeptidazė, turinti seką atitinkančią SEQ ID Nr. 7.

10. Baltymas, turintis aminorūgščių seką pagal SEQ ID Nr. 8, apimančią bent 5 mutacijas, parinktas iš grupės, susidedančios iš D22H, S24N, E25I, R33T, A63T, E69K, C94V, E115Q, K120E, D135E, D137R, N138T, Q168P, D177E, Y184R, A186I, F191L, N194K, N240D, T245S, V246I, V250R, N254D, I295M, D309N, S314A, G318A, A319T, Y327H, S330K, S337A, N353D, F370Y, A381P, Q384E, V390I, N395S, T397V.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 15/11*** (2006.01)
(11) **1766012**
(96) 05857499.7
(96) 2005 07 01
(97) 2007 03 28
(97) 2011 05 25
(86) PCT/US2005/023553
(86) 2005 07 01
(87) WO 2006/085973
(87) 2006 08 17
(30) 585112 P, 2004 07 02, US
(72) GELLER, Bruce, L., US
DEERE, Jesse D., US
IVERSEN, Patrick, L., US
(73) AVI BioPharma, Inc., Corvallis, OR 97333, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Priešprasminis antibakterinis junginys ir būdas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Iš esmės neįkrautas priešprasminis morfolino oligonukleotido junginys, skirtas patogeninių

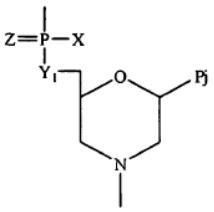
bakterijų ląstelių augimo slopinimui, sudarytas iš morfolino subvienetų ir fosforo turinčių subvienetus tarpusavyje jungiančių jungčių, sujungiančių vieno subvieneto morfolino azotą prie gretimo subvieneto 5' egzociklinės anglies, ir turintis:

(i) ne daugiau nei 12 nukleotido bazių,

(ii) taikinio nukleorūgščių seką iš ne mažiau nei 10 bazių, kurių ilgis nukreiptas prieš bakterinę mRNR, koduojančią acpP baltymą, kur minėta taikinio nukleorūgščių seka yra komplementari taikinio sekai, turinčiai minėtos bakterinės mRNR transliacijos pradžios kodoną, arba taikinio sekas, turinčias 20 bazių pasroviui nuo minėtos bakterinės mRNR transliacijos pradžios kodono; ir

(iii) Tm, kai hibridizuota su taikinio seka, tarp 50° ir 65 °C.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur morfolino subvienetai oligonukleotido junginyje yra sujungti fosforodiamidato jungtimis sutinkamai su struktūra:



kur Y_1=O, Z=O, Pj yra purino arba pirimidino porinės bazės fragmentas, galintis efektyviai prisirišti per bazei specifinę vandenilio jungtį, prie bazės polinukleotide, ir X yra alkilo, alkoksi, tioalkoksi, amino arba alkilamino, įskaitant dialkilamino, grupė.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur oligonukleotido junginys turi taikinio seką, kuri yra komplementari taikinio sekai, turinčiai bakterinės mRNR transliacijos pradžios kodoną.

4. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur oligonukleotido junginys turi taikinio seką, kuri yra komplementari taikinio sekai iki 10 bazių pasroviui nuo bakterinės mRNR transliacijos pradžios kodono.

5. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur oligonukleotido junginys turi tik 11 bazių, ir jo nukleorūgščių seka yra visiškai komplementari mRNR taikinio sekai.

6. Priešprasminio oligonukleotido junginio pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų terapiškai veiksmingas kiekis, skirtas naudoti bakterinės infekcijos žinduolių subjekte slopinimui.

7. Priešprasminio oligonukleotido junginys, skirtas naudoti pagal 6 punktą, kur subjektas yra papildomai gydytinas, skiriant ne-priešprasminį junginį, pasižymintį antibakteriniu aktyvumu.

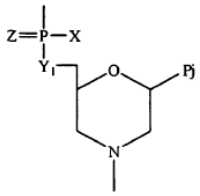
8. Junginys, skirtas naudoti kaip vaistas, apimantis iš esmės neįkrautą priešprasminį morfolino oligonukleotido junginį, sudarytą iš morfolino subvienetų ir fosforo turinčių subvienetus tarpusavyje jungiančių jungčių, sujungiančių vieno subvieneto morfolino azotą prie gretimo subvieneto 5' egzociklinės anglies, ir turintis:

(i) ne daugiau nei 12 nukleotidų bazių,

(ii) taikinio nkleorūgščių seką iš ne mažiau nei 10 bazių, kurių ilgis nukreiptas prieš bakterinę mRNR, koduojančią acpP baltymą, kur minėta taikinio nukleorūgščių seka yra komplementari taikinio sekai, turinčiai minėtos bakterinės mRNR transliacijos pradžios kodoną, arba taikinio sekai, turinčiai 20 bazių pasroviui nuo minėtos bakterinės mRNR transliacijos pradžios kodono; ir

(iii) Tm, kai hibridizuota su taikinio seka, tarp 50 ° ir 65 °C.

9. Junginys, skirtas naudoti pagal 8 punktą, kur morfolino subvienetai junginyje yra sujungti fosforodiamidato jungtimis sutinkamai su struktūra:



kur Y_1=O, Z=O, Pj yra purino arba pirimidino porinės bazės fragmentas, galintis efektyviai prisirišti per bazei specifinę vandenilio jungtį prie bazės polinukleotide, ir X yra alkilo, alkoksi, tioalkoksi, amino arba alkilamino, įskaitant dialkilamino, grupė.

10. Junginys, skirtas naudoti pagal 8 arba 9 punktą, kur junginio taikinio seka yra komplementari bent dešimčiai gretimų bazių sekoje, pasirinktoje iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr: 2, 5, 8, 11 ir 14.

11. Junginys, skirtas naudoti pagal 8 arba 9 punktą, kuris turi taikinio seką, kuri yra komplementari taikinio sekai, turinčiai bakterinės mRNR transliacijos pradžios kodoną.

12. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 8, 9 arba 11 punktų, kuris yra komplementarus taikinio sekai iki 10 bazių pasroviui nuo bakterinės mRNR transliacijos pradžios kodono.

13. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 8, 9, 11 arba 12 punktų, kur junginys turi tik 11 bazių, ir jo nukleorūgščių seka yra visiškai komplementari mRNR taikinio sekai.

14. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 8, 9, 11 arba 12 punktų, kur junginys turi tik 10 bazių, ir jo nukleorūgščių seka yra visiškai komplementari mRNR taikinio sekai.

(51) Int.Cl. ***C12N 15/54*** (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
(11) **1781789**
(96) 05766582.0
(96) 2005 06 17
(97) 2007 05 09
(97) 2011 08 17
(86) PCT/IB2005/002358
(86) 2005 06 17
(87) WO 2005/123912
(87) 2005 12 29
(30) 0413702, 2004 06 18, GB
(72) SALVATORI, Francesca, IT
MASSA, Stefania, IT
RADRIZZANI, Marina, IT
TOMA, Salvatore, IT
(73) Molmed SpA, 20132 Milan, IT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Timidinkinazė

Apibrėžties punktai: 28, brėžiniai: 12.

(57) 1. Polinukleotidas, apimantis nukleotidų seką, koduojančią timidinkinazę, kur bent vienas iš nukleotidų, atitinkančių laukinio tipo sekos figūroje 1 (Tk wt) donorinės splaisingo vietos nukleotidams 329 ir 330 padėtyse, yra pakeistas kitu nukleotidu ir kur nukleotidai akceptorinėje splaisingo vietoje nėra pakeisti.

2. Polinukleotidas pagal 1 punktą, kur abu nukleotidai, atitinkantys laukinio tipo sekos figūroje 1 (Tk wt) donorinės splaisingo vietos nukleotidams 329 ir 330 padėtyse yra pakeisti kitu nukleotidu.

3. Polinukleotidas pagal 2 punktą, kur nukleotidas, atitinkantis 330 padėčiai yra pakeistas iš T į C.

4. Polinukleotidas, apimantis nukleotidų seką, koduojančią timidinkinazę, kur bent vienas iš nukleotidų atitinkančių laukinio tipo sekos figūroje 1 (Tk wt) donorinės splaisingo vietos nukleotidams 329 ir 330 padėtyse,yra pakeistas kitu nukleotidu ir nukleotidai, atitinkantys laukinio tipo sekos figūroje 1 akceptorinės splaisingo vietos nukleotidams 662 ir 663 padėtyse yra nepakeisti.

5. Polinukleotidas pagal 4 punktą, kur abu nukleotidai, atitinkantys 329 ir 330 padėtims, yra pakeisti kitu nukleotidu.

6. Polinukleotidas pagal 4 arba 5 punktą, kur nukleotidas, atitinkantis 330 padėčiai yra pakeistas iš T į C.

7. Polinukleotidas, apimantis TkMut2 seką figūroje 1.

8. Polinukleotidas, apimantis nukleotidų seką, koduojančią timidinkinazę, kur bent vienas iš nukleotidų atitinkančių laukinio tipo sekos figūroje 1 (Tk wt) donorinės splaisingo vietos nukleotidams 329 ir 330 padėtyse yra pakeistas kitu nukleotidu ir kur bent vienas nukleotidas, atitinkantis laukinio tipo sekos figūroje 1 akceptorinės splaisingo vietos nukleotidams 541 ir 542 padėtyse yra pakeistas kitu nukleotidu.

9. Polinukleotidas pagal 8 punktą, kur abu nukleotidai, atitinkantys 541 ir 542 padėtims, yra pakeisti kitu nukleotidu.

10. Polinukleotidas pagal 8 arba 9 punktą, kur abu nukleotidai, atitinkantys 329 ir 330 padėtims, yra pakeisti kitu nukleotidu.

11. Polinukleotidas pagal bet kurį 8-10 punktą, kur nukleotidas, atitinkantis 330 padėčiai yra pakeistas iš T į C.

12. Polinukleotidas pagal bet kurį 8-11 punktą, kur nukleotidas, atitinkantis 541 padėčiai yra pakeistas iš A į T.

13. Polinukleotidas pagal bet kurį 8-12 punktą, kur nukleotidas, atitinkantis 542 padėčiai yra pakeistas iš G į C.

14. Polinukleotidas pagal bet kurį 8-13 punktą, kur bent vienas iš nukleotidų, atitinkančių laukinio tipo sekos figūroje 1 akceptorinės splaisingo vietos nukleotidams 554 ir 555 padėtyse yra taip pat pakeistas kitu nukleotidu taip, kad ten nėra splaisingo vietos.

15. Polinukleotidas pagal 14 punktą, kur nukleotidas, atitinkantis 555 padėčiai yra pakeistas iš G į A.

16. Polinukleotidas, apimantis TkMut23 seką figūroje 1.

17. Polinukleotidas, apimantis TkMut234 seką figūroje 1.

18. Polinukeotidas pagal bet kurį 1-17 punktą, kur pakeitimo nukleotidas nepakeičia polipeptido, koduojančio minėtą nukleotidų seką, sekos.

19. Vektorius, apimantis polinukleotidą kaip apibrėžta bet kuriame ankstesniame punkte.

20. Ląstelė šeimininkė, apimanti polinukleotidą kaip apibrėžta bet kuriame 1-18 punkte arba vektorius, kaip apibrėžta 19 punkte.

21. Farmacinė kompozicija, apimanti polinukleotidą kaip apibrėžta bet kuriame 1-18 punkte, vektorių, kaip apibrėžta 19 punkte arba ląstelę šeimininkę kaip apibrėžta 20 punkte ir farmaciniu požiūriu priimtinas nešiklis.

22. Rinkinys, apimantis

(i) polinukeotidą pagal bet kurį 1-18 punktą; arba vektorių, kaip apibrėžta 19 punkte arba ląstelę šeimininkę kaip apibrėžta 20 punkte, arba farmacinę kompoziciją, kaip apibrėžta 21 punkte; ir

(ii) iš esmės netoksinį agentą, kuris timidinkinaze yra konvertuojamas į toksinį agentą.

23. Polinukeotidas pagal bet kurį 1-18 punktą, vektorius, kaip apibrėžta 19 punkte, ląstelė šeimininkė kaip apibrėžta 20 punkte ir farmacinė kompozicija, kaip apibrėžta 21 punkte, skirti panaudoti medicinoje.

24. Polinukeotidas pagal bet kurį 1-18 punktą, vektorius, kaip apibrėžta 19 punkte, ląstelė šeimininkė kaip apibrėžta 20 punkte, skirti paciento ląstelių suardymui.

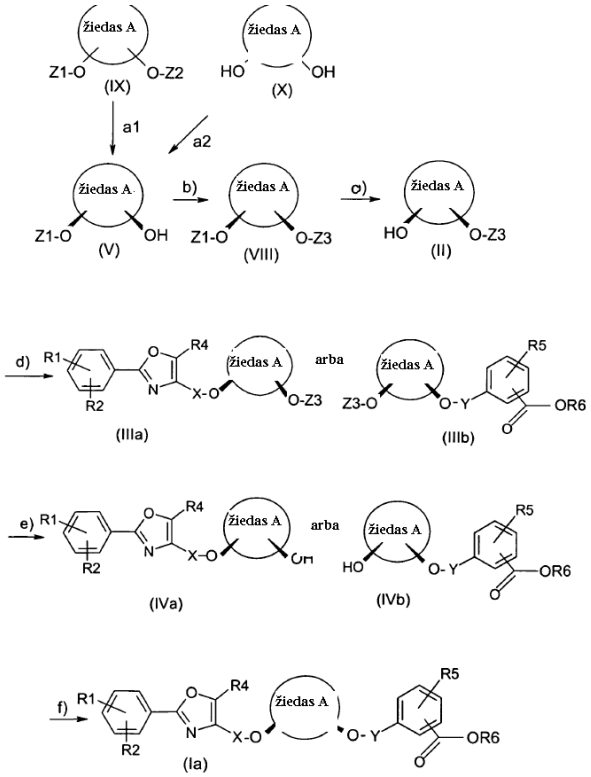
25. Polinukeotidas pagal bet kurį 1-18 punktą, vektorius, kaip apibrėžta 19 punkte, ląstelė šeimininkė kaip apibrėžta 20 punkte skirti panaudoti vėžio gydymui.

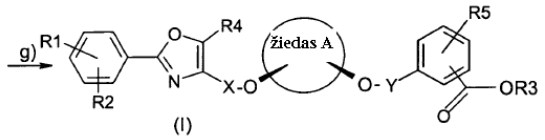
26. Polinukeotidas pagal bet kurį 1-18 punktą, vektorius, kaip apibrėžta 19 punkte, ląstelė šeimininkė kaip apibrėžta 20 punkte skirti panaudoti transplantanto prieš šeimininką ligos prevencijai.

27. Produktai, turintys polinukleotidą kaip apibrėžta bet kuriame 1-18 punkte, vektorių, kaip apibrėžta 19 punkte arba ląstelę šeimininkę kaip apibrėžta 20 punkte arba farmacinę kompoziciją, kaip apibrėžta 21 punkte ir iš esmės netoksinį agentą, skirtas panaudojimui vienu metu, atskirai arba nuosekliai pacientui, kurio ląstelėms reikalinga destrukcija, kur iš esmės netoksinis agentas timidinkinaze yra konvertuojamas į toksinį agentą.

28. Produktas pagal 27 punktą arba rinkinys pagal 22 punktą, kur iš esmės netoksinis agentas yra bet kuris iš ganciklovіro, acikloviro, trifluortimidino, 1-[2-deoksi, 2-fluor, β-D-arabino furanozil]-5-joduracilo, ara-A, ara-1,1-β-D-arabino furanoziltimino, 5-etil-2'deoksiuridino, 5-jod-5'-amino-2,5-dideoksiuridino, joduridino, AZT, AIV, dideoksicitidino, Ara C ir bromvinildeoksiuridino (BVDU).

(51) Int.Cl. ***C12P 7/62*** (2006.01)
(11) **1786913**
(96) 05782434.4
(96) 2005 08 23
(97) 2007 05 23
(97) 2011 08 17
(86) PCT/EP2005/009095
(86) 2005 08 23
(87) WO 2006/021420
(87) 2006 03 02
(30) 102004040736, 2004 08 23, DE
(72) SALAGNAD, Christophe, DE
ZOCHER, Frank, DE
BURGARD, Andreas, DE
JUNKER, Bernd, DE
HOERLEIN, Rolf, DE
STUEDEMANN, Thomas, DE
MAIER, Claus-Jürgen, DE
HACHTEL, Jochen, DE
HOLLA, Wolfgang, DE
TAPPERTZHOFEN, Christoph, DE
KULITZSCHER, Berndt, DE
MUTTI, Stéphane, FR
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Diarilcikloalkilo darinių gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. (I) bendros formulės junginio gavimo būdas, apimantis pakopas pagal sekančią schemą:





(I)

kur atskirose pakopose:

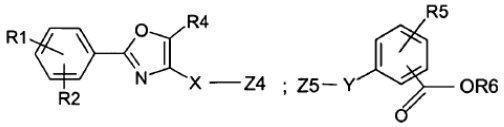
a1) (IX) formulės junginys reaguoja su vandeniu, siekiant gauti (V) formulės junginį, naudojant lipazę B iš *Candida antartica* arba

a2) (X) formulės junginys reaguoja su mažiausiai vienu acilo donoru, siekiant gauti (V) formulės junginį, naudojant lipazę B iš *Candida antartica*,

b) (V) formulės junginys reaguoja, naudojant rūgštinį katalizatorių, su junginiu, kuris gali sudaryti bazėje stabilią ir rūgščiai labilią acetalio arba ketalio apsauginę grupę Z3, siekiant gauti (VIII) formulės junginį ir

c) (VIII) junginys yra paverčiamas, naudojant nukleofilą, (II) formulės junginiu,

d) (II) junginys reaguoja, naudojant bazę B1, su (VI) formulės junginiu, siekiant gauti (IIIa) formulės junginį, arba su (VII) formulės junginiu, siekiant gauti (IIIb) formulės junginį,



(VI) (VII)

e) (IIIa) junginys yra paverčiamas (IVa) formulės junginiu arba (IIIb) junginys - su (IVb) formulės junginiu, kur konkrečiai reakcija yra vykdoma su alkoholiu, naudojant rūgštinį katalizatorių,

f) (IVa) junginys reaguoja su (VII) junginiu arba (IVb) junginys - su (VI) junginiu, siekiant gauti (Ia) formulės junginį, naudojant bazę B1 ir

g) jeigu tinkama, (Ia) junginys yra hidrolizuojamas arba hidrinamas, siekiant gauti (I) junginį, kai R3 yra H,

kur (IX) ir (X) junginiai kiekvienas yra kaip grynas *cis* izomeras arba kaip *cis/trans* mišiniai,

ir kur kintamieji ir pakaitai kiekvienas yra apibūdintas sekančiai:

žiedas A yra C_3-C_8-cikloalkilas arba C_3-C_8-cikloalkenilas, kur vienas arba daugiau anglies atomų cikloalkilo arba cikloalkenilo žieduose gali būti pakeisti deguonies atomais,

R1, R2, R4 ir R5 kiekviena nepriklausomai yra H, F, Cl, Br, OH, NO_2, CF_3, OCF_3, C_1-C_6-alkilas arba -O-(C_1-C_6-alkil),

R3 yra H, C_1-C_6-alkilas arba benzilas, kuris pasirinktinai gali būti pakeistas F, Cl, Br, OH, NO_2, CF_3, OCF_3, C_1-C_6-alkilu arba -O-(C_1-C_6-alkil),

R6 yra C_1-C_6-alkilas arba benzilas, kuris pasirinktinai gali būti pakeistas F, Cl, Br, OH, NO_2, CF_3, OCF_3, C_1-C_6-alkilu arba -O-(C_1-C_6-alkil),

X yra C_1-C_6-alkilas, kur vienas arba daugiau anglies atomų alkilo grupėje gali būti pakeisti deguonies atomais,

Y yra C_1-C_6-alkilas, kur vienas arba daugiau anglies atomų alkilo grupėje gali būti pakeisti deguonies atomais,

Z1 ir Z2 kiekviena nepriklausomai yra rūgštyje stabili apsauginė grupė iš grupės, susidedančios iš -C(O)-C_1-C_6-alkilo arba -C(O)-fenilo,

Z3 yra bazėje stabili ir rūgščiai labili acetalio arba ketalio apsauginė grupė,

Z4 ir Z5 kiekviena nepriklausomai yra paliekanti grupė,

B1 yra tretinis žemės šarminio metalo alkoksidas, tretinis šarminio metalo alkoksidas, žemės šarminio metalo amidas, šarminio metalo amidas, žemės šarminio metalo silazidas, šarminio metalo silazidas arba šarminio metalo hidridas.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame (IX) junginys yra gaunamas:

i) (X) junginį veikiant mažiausiai vienu acilo donoru, naudojant fermentą, kuris pagrinde duoda (IX) junginio *cis* izomerą ir (V) formulės junginių *trans* izomerus, kurie gali būti gauti, kai yra pašalinami šalutiniai produktai arba

ii) (X) junginį veikiant mažiausiai vienu acilo donoru.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame Z1 ir Z2 kiekviena yra -C(O)-CH_3 ir/arba Z3 yra tetrahidropiranilas arba metoksiizopropilas.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame:

žiedas A yra ciklopentilas, cikloheksilas arba cikloheptilas,

R1, R2, R4 ir R5 kiekviena nepriklausomai yra H, F, Cl, Br, OH, NO_2, CF_3, -OCF_3, C_1-C_6-alkilas arba O-C_1-C_6-alkilas,

R3 yra H arba C_1-C_6-alkilas arba benzilas,

X ir Y kiekviena nepriklausomai yra C_1-C_6-alkilas.

5. Būdas pagal 4 punktą, kuriame:

žiedas A yra cikloheksilas, kuriame X turintys ir Y turintys (I) formulės pakaitai yra cis-1,3-konfigūracijos, susijusios su cikloheksilo fragmentu,

X ir Y kiekviena yra metilas.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kuriame:

a) (X) formulės junginys reaguoja, naudojant lipazę B iš *Candida antartica*, su vandeniu, siekiant gauti (V) formulės junginį,

b) (V) formulės junginys reaguoja, naudojant rūgštinį katalizatorių, su junginiu, kuris gali sudaryti bazėje stabilią ir rūgščiai labilią acetalio arba ketalio apsauginę grupę Z3, siekiant gauti (VIII) formulės junginį ir

c) (VIII) junginys yra paverčiamas, naudojant nukleofilą, (II) formulės junginiu,

d) (II) junginys reaguoja, naudojant bazę B1, su (VI) formulės junginiu, siekiant gauti (IIIa) formulės junginį,

e) (IIIa) formulės junginys yra paverčiamas (IVa) formulės junginiu, kur reakcija yra vykdoma su alkoholiu, naudojant rūgštinį katalizatorių,

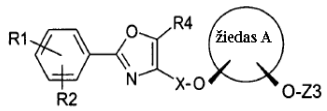
f) (IVa) junginys reaguoja su (VII), siekiant gauti (Ia) formulės junginį, naudojant bazę B1 ir

g) jeigu tinkama, (Ia) junginys yra hidrolizuojamas arba hidrinamas, siekiant gauti (I) junginį, kai R3 yra H ir

žiedas A yra cikloheksilas, kuriame X turintys ir Y turintys (I) formulės pakaitai yra cis-1,3-konfigūracijos, susijusios su cikloheksilo fragmentu, ir žiedo A anglies atomas, kuris yra pakeistas Y turinčiu pakaitu, turi R konfigūraciją.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kuriame (I) junginio enantiomerinis grynumas yra didesnis negu 99 %.

8. Junginys, kurio bendra formulė (IIIa):



(IIIa)

kurioje:

R1, R2, R4 kiekviena nepriklausomai yra H, F, Cl, Br, OH, NO_2, CF_3, OCF_3, C_1-C_6-alkilas arba -O-(C_1-C_6-alkil),

X yra C_1-C_6-alkilas, kur vienas arba daugiau anglies atomų alkilo grupėje gali būti pakeisti deguonies atomais,

žiedas A yra C_3-C_8-cikloalkilas arba C_3-C_8-cikloalkenilas, kur vienas arba daugiau anglies atomų cikloalkilo arba cikloalkenilo žieduose gali būti pakeisti deguonies atomais,

Z3 yra bazėje stabili arba rūgščiai labili acetalio arba ketalio apsauginė grupė.

9. Junginys pagal 8 punktą, kuriame formulėje (IIIA):

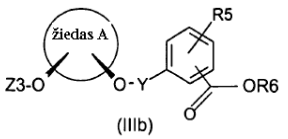
žiedas A yra cikloheksilas, kuriame X turintys ir Z3 turintys pakaitai yra cis-1,3-konfigūracijos, susijusios su cikloheksilo fragmentu,

R1, R2 ir R4 kiekviena nepriklausomai yra H, F, Cl, C_1-C_3-alkilas arba -O-(C_1-C_3-alkil),

Z3 yra tetrahidropiranilas,

X yra metilas.

10. Junginys, kurio bendra formulė (IIIb):



(IIIb)

kurioje:

R5 yra H, F, Cl, Br, OH, NO_2, CF_3, OCF_3, C_1-C_6-alkilas arba -O-(C_1-C_6-alkil),

R6 yra C_1-C_6-alkilas arba benzilas, kuris pasirinktinai gali būti pakeistas F, Cl, Br, OH, NO_2, CF_3, oCF_3, C_1-C_6-alkilu arba -O-(C_1-C_6-alkil),

Y yra C_1-C_6-alkilas, kur vienas arba daugiau anglies atomų alkilo grupėje gali būti pakeisti deguonies atomais,

žiedas A yra C_3-C_8-cikloalkilas arba C_3-C_8-cikloalkenilas, kur vienas arba daugiau anglies atomų cikloalkilo arba cikloalkenilo žieduose gali būti pakeisti deguonies atomais,

Z3 yra bazėje stabili arba rūgščiai labili acetalio arba ketalio apsauginė grupė.

11. Junginys, kurio bendra formulė (VIII):



(VIII)

kurioje:

žiedas A yra cikloheksilas, kuriame Z1 turintys ir Z3 turintys pakaitai yra cis-1,3-konfigūracijos, susijusios su cikloheksilo fragmentu,

Z1 yra -C(O)CH_3,

Z3 yra tetrahidropiranilas.

---

(51) Int.Cl. ***C12Q 1/68*** (2006.01)
(11) **1826279**
(96) 07004186.8
(96) 2007 02 28
(97) 2007 08 29
(97) 2011 05 04
(30) 777631 P, 2006 02 28, US
(72) Hühn, Jochen, DE
Flöss, Stefan, DE
Hamann, Alf, DE
Olek, Sven, DE
Baron, Udo, DE
(73) Charité - Universitätsmedizin Berlin, 10117 Berlin, DE
Epiontis GmbH, 12489 Berlin, DE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Reguliacinių T ląstelių aptikimas ir kokybės kontrolė FoxP3 geno DNR metilinimo analizės būdu

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 6.

(57) 1. Žinduolio FoxP3-teigiamų stabilių $CD25^+CD4^+$ reguliacinių T ląstelių aptikimo mėginyje, gautame iš minėto žinduolio, būdas, apimantis metilinimo būklės analizavimą bent vienoje CpG padėtyje geno foxp3 arba jo ortologinio arba paraloginio geno 5‘ srityje priešprasminiai nuo transkripcijos pradžios, 5‘ netransliuotoje srityje, pradmens srityje, intronų ir (arba) egzono/introno riboje, kur hipometilinimas nurodo FoxP3-teigiamų stabilių $CD25^+CD4^+$ reguliacinių T ląstelių buvimą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur minėta metilinimo būklės analizė apima pagausinimą bent viena iš pradmenų porų, parinktų iš SEQ ID Nr. 1 ir 2; SEQ ID Nr. 3 ir 4;

SEQ ID Nr. 5 ir 6; SEQ ID Nr. 7 ir 8, SEQ ID Nr. 9 ir 10; SEQ ID Nr. 11 ir 12; SEQ ID Nr. 13 ir 14; SEQ ID Nr. 15 ir 16; SEQ ID Nr. 17 ir 18; SEQ ID Nr. 19 ir 20; SEQ ID Nr. 21 ir 22; SEQ ID Nr. 23 ir 24; SEQ ID Nr. 25 ir 26; SEQ ID Nr. 27 ir 28; SEQ ID Nr. 29 ir 30, ir jų ortologinių arba paraloginių pradmenų porų.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur minėta metilinimo būklės analizė apima pagausinimą bent viena iš pradmenų porų, parinktų iš SEQ ID Nr. 1 ir 2; SEQ ID Nr. 3 ir 4; SEQ ID Nr. 15 ir 16; SEQ ID Nr. 17 ir 18, SEQ ID Nr. 19 ir 20; SEQ ID Nr. 21 ir 22; SEQ ID Nr. 23 ir 24; SEQ ID Nr. 29 ir 30, ir jų ortologinių arba paraloginių pradmenų porų, geriau, SEQ ID Nr. 17 ir 18 ir jų ortologinių arba paraloginių pradmenų porų.

4. Būdas pagal 2 arba 3 punktą, kur minėta metilinimo būklės analizė apima metilinimo būklės analizę bent vienoje CpG padėtyje, parinktoje iš grupės, susidedančios iš amplikono, pagausinto pradmenų poros SEQ ID Nr. 1 ir 2, padėčių 38, 74, 90, 124, 151, 156, 205, 224, 228, 236, 298, ir 368; amplikono, pagausinto pradmenų poros SEQ ID Nr. 3 ir 4 padėčių 158, 180, 308, 344, 360, 394, 421, ir 426; amplikono, pagausinto pradmenų poros SEQ ID Nr. 5 ir 6 padėčių 37, 69, 311, 315, 319, 338, ir 371; amplikono, pagausinto pradmenų poros SEQ ID Nr. 7 ir 8 padėčių 93, 170, 173, 176, ir 281; ir jų ortologinėse arba paraloginėse CpG padėtyse.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur minėta metilinimo būklės analizė apima metilinimo būklės analizę bent vienoje CpG padėtyje, parinktoje iš grupės, susidedančios iš amplikono, pagausinto pradmenų poros SEQ ID Nr. 1 ir 2, padėčių 38, 74, 90, 124, 156, 205, 224, 236, 298 ir 368; amplikono, pagausinto pradmenų poros SEQ ID Nr. 3 ir 4 padėčių 180, 308, 344 ir 394 ir jų ortologinėse arba paraloginėse CpG padėtyse.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kur minėta metilinimo būklės analizė apima būdą, parinktą iš suskaidymo metilinimui specifiniais fermentais, sekvenavimo bisulfitu, MSP, HeavyMethyl metodikos, MethyLight metodikos, Ms-SNuPE arba kitų metodų, kurie remiasi pagausintos DNR aptikimu.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kur minėtas žinduolis yra pelė, žiurkė, bezdžionė arba žmogus.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktą, dar apimantis indukavimą TGF-β.

9. Cheminių ir (arba) biologinių medžiagų, kurios moduliuoja foxp3 ekspresiją T ląstelėse, nustatymo *in vitro* metodas, apimantis vienos arba daugiau minėtų cheminių ir (arba) biologinių medžiagų kontaktavimą su T ląstelėmis, atliekant būdą pagal bet kurį iš 1-8 punktą ir nustatymą, pagal analizės duomenis, ar minėta cheminė ir (arba) biologinė medžiaga moduliuoja CpG padėčių metilinimą.

10. Cheminių ir (arba) biologinių medžiagų nustatymo metodas pagal 9 punktą, kur minėta medžiaga užtikrina CpG padėčių demetilinimą, pagal analizės duomenis, bent 80 %, geriau, 90 %, ir, dar geriau, 95 %.

11. Rinkinys reguliacinių T ląstelių nustatymui, pagrįstam geno foxp3 CpG padėčių metilinimo būklės analize, apimantis bisulfito reagentą, procedūros metodiką ir oligonukleotidų zondus metilinimo analizei CpG padėčių, parinktų iš amplikono, pagausinto pradmenų poros SEQ ID Nr. 1 ir 2, padėčių, susidedančių iš 38, 74, 90, 124, 156, 205, 224, 236, 298 ir 368; amplikono, pagausinto pradmenų poros SEQ ID Nr. 3 ir 4, padėčių 180, 308, 344 ir 394; ir jų ortologinių arba paraloginių CpG padėčių.

12. Rinkinio pagal 11 punktą panaudojimas FoxP3-teigiamų stabilių $CD25^+CD4^+$ reguliacinių T ląstelių aptikimui ir (arba) nustatymui.

---

(51) Int.Cl. ***C12Q 1/68*** (2006.01)
(11) **1991697**
(96) 07712741.3
(96) 2007 02 19
(97) 2008 11 19
(97) 2011 08 10
(86) PCT/GB2007/000564
(86) 2007 02 19
(87) WO 2007/093819
(87) 2007 08 23
(30) 0603251, 2006 02 17, GB
(72) AKOULITCHEV, Alexandre, GB
RAMADASS, Aroul, Selvam, GB
NIKITENKO, Leonid, Leonidovich, GB
(73) ISIS INNOVATION LIMITED, Summertown, Oxford OX2 7SG, GB
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) DNR konformacija (kilpos struktūros), esant normaliai ir nenormaliai geno raiškai
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 9.
(57) 1. Vėžio diagnozavimo būdas, aptinkant nenormalią geno raišką individe, apimantis nustatymą iš individo paimtame pavyzdyje buvimą nenormalios chromosomos konformacijos, kur minėta nenormali chromosomos konformacija b e s i s k i r i a n t i
(i) naujos juksta padėties buvimu, kurios nėra, esant normaliai raiškai, arba
(ii) nebuvimu bent vienos juksta padėties, kuri yra, esant normaliai raiškai
kur minėta juksta padėtis yra dviejose skirtingose geno srityse, tuo būdu diagnozuojant, kad individas turi vėžį.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur minėta chromosomos konformacija yra kilpa arba topologiškai uždara struktūra.

3. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur du arba daugiau genų, kurie yra įtraukti į vėžį, yra analizuojami, kad būtų įgalinta vėžio tipo diagnozė ir/arba bent vienas iš genų, kuris yra analizuojamas, yra audiniui specifinis genas, įgalinantis audinį, kuriame įvykusi nenormali raiška, būti identifikuotam.

4. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimantis aptikimą chromosomos konformacijos, nustatant ar sekos gene per ryšį su CC žymenimis gene yra įtrauktos į juksta padėtį, ir/arba kur juksta padėtis yra aptinkama:

- gaunant kryžminę DNR struktūrą juksta padėtyje, sekančią po
- kryžminės struktūros DNR aptikimo pasirinktinai seka paremtu aptikimo būdu,

kur minėtas CC žymuo yra nuo 5 iki 30 nukleotidų ilgio.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur gavus kryžminę DNR struktūrą,

- kryžminės struktūros DNR yra subjektas restrikciniam apdorojimui,
- apdorota struktūra yra subjektas ligavimui ir
- suliguota struktūra yra analizuojama/aptinkama.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur suliguotos struktūros analizė apima aptikimą DNR sekos, esančios suliguotoje struktūroje, kurios nėra gene.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur DNR seka, esanti suliguotoje struktūroje yra aptinkama sekvenavimo arba PGR metodu, kur pasirinktinai liguotos sekos buvimas yra aptinkamas panaudojant PGR reakciją, kurioje pradmenys sėkmingai sudaro PGR produktą, panaudojant liguotą seką kaip matricą, bet neamplifikuoja geno sekos, esant toms pačioms sąlygoms.

---

(51) Int.Cl. ***D03D 15/00*** (2006.01)
(11) **2010702**
(96) 07728533.6
(96) 2007 04 25
(97) 2009 01 07
(97) 2011 04 27
(86) PCT/EP2007/054078
(86) 2007 04 25
(87) WO 2007/122257
(87) 2007 11 01
(30) 0651464, 2006 04 25, FR
(72) DESCHAMPS, Georges-Paul, FR
(73) Ets A. Deschamps et Fils, 16400 La Couronne, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Pagerinta grindų danga

Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 8.

(57) 1. Laikina grindų danga, susidedanti iš austos struktūros, suformuotos iš metmenų siūlų (6), išdėstytų vienu sluoksniu, ir ataudų siūlų (7), taip pat išdėstytų vienu sluoksniu, minėta austa struktūra apima pirmuosius ataudų siūlus, patalpintus viršuje arba apačioje antrųjų ataudų siūlų, apibrėžiančių pagrindinę plokštumą, minėti pirmieji ataudų siūlai taip formuoja išsikišimus austoje struktūroje, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji susideda iš lygių siūlų (8), išdėstytų ant bent minėtos austos struktūros pločio vienos dalies ant bent vieno iš jos paviršių, kiekvienas iš minėtų lygių siūlų (8) yra pagriebiami reguliariai arba ne ataudų siūlais (7), išdėstytais minėtos austos struktūros paviršiaus išsikišimų galuose.

2. Danga pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekvienas iš minėtų lygių siūlų (8) yra sugriebiamas tik minėtos austos struktūros tolimiausiais ataudų siūlais (9).

3. Danga pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėti lygūs siūlai (8) yra lygiagretūs ir išdėstyti tarpais vieni nuo kitų.

4. Danga pagal bet kurį 1-3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekvienas iš minėtų lygių siūlų (8) yra bent iš dalies spaudžiami prieš minėtą austą struktūrą tarp dviejų sugriebimų.

5. Danga pagal bet kurį 1-4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėti lygūs siūlai (8) turi vientisą arba tuščiavidurį skerspjūvį.

6. Danga pagal bet kurį 1-5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėti lygūs siūlai (8) yra sugriebiami minėtos austos struktūros kiekvienu n ataudų siūlu (7), n yra ≥ 8.

7. Danga pagal bet kurį 1-6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekvienas lygus siūlas yra patalpintas tarp dviejų metmenų siūlų (6), tarnaujančių kreipiančiaisiais, minėti lygūs siūlai (8) turi aukštį mažesnį negu arba lygų minėtų metmenų siūlų (6) diametrui.

8. Danga pagal bet kurį 1-7 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ataudų siūlai (7) turi diametrą apytikriai nuo 30 iki 200 milimetro šimtųjų dalių ir metmenų siūlai (6) geriau turi diametrą mažesnį, negu tas ataudų siūlų (7).

9. Danga pagal bet kurį 1-8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėti lygūs siūlai (8) yra pagaminti iš medžiagos, pasirinktos iš grupės apimančios poliesterius, poliamidus, polipropilenus, polietilenus ir mikroorganizmų skaidomas arba deguonimi skaidomas plastines medžiagas.

10. Danga pagal bet kurį 1-9 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėti lygūs siūlai (8) apima bent vieną spausdintą paviršių, tarnaujantį kaip informacijos vieta.

11. Danga pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėti lygūs siūlai (8) apima bent vieną apsauginį sluoksnį, skirtą apsaugoti minėtą spausdintą paviršių nuo išorės poveikio.

12. Danga pagal bet kurį 1-9 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent keletas iš minėtų plokščių siūlų (8) apima didelio atspindžio dangą, skirtą reflektuoti šviesą, emituojamą įrengimų, judančių virš minėtos dangos, ir formuoti šviesos kreipimą.

13. Danga pagal bet kurį 1-12 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėti lygūs siūlai (8)yra padengti antimikrobine medžiaga.

14. Danga pagal bet kurį 1-13 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima pagalbinę austą struktūrą, susidedančią iš metmenų siūlų (6) sluoksnio ir ataudų siūlų (7) sluoksnio, minėta austa struktūra yra uždėta ant minėtos pagalbinės austos struktūros ir jungtis tarp dviejų austų struktūrų yra sukurta taip, kad susidarytų tarp dviejų struktūrų, iš vietos į vietą, vamzdines išėmas orientuojant pagal metmenų siūlus (6) arba ataudų siūlus (7), minėtos išėmos tarnauja kaip korpusai pritaikyti priimti elementus, pridėtus įvairiems tikslams.

15. Danga pagal bet kurį 1-14 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent kai kurie iš minėtų lygių siūlų (8) gali emituoti ir (arba) gauti signalus.

16. Minėtos dangos panaudojimas pagal 1 punktą kaip atramą bent vienam laikinam būstui ant smėlėto, pelkėto arba snieguoto pagrindo.

---

(51) Int.Cl. ***E02F 3/88*** (2006.01)
(11) **2090699**
(96) 09001208.9
(96) 2009 01 29
(97) 2009 08 19
(97) 2011 07 13
(30) 200800096, 2008 02 18, BE
(72) Van Rompay, Boudewijn Gabriel, US
(73) Van Rompay, Boudewijn Gabriel, Clearwater, FL 33756, US
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Sąnašinių nuosėdų iš vandeningo ploto dugno pašalinimo būdas
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 2.
(57) 1. Sąnašinių nuosėdų iš vandeningo ploto dugno pašalinimo būdas, pagal kurį sąnašų (6) sluoksnį, esantį dugne (13), perneša į iškrovimo vietą (16), ir pagal kurį sąnašų (6) pašalinimas vyksta po nardymo varpu (2), esančiu ant arba arti vandens dugno (13), ir kuriame oro slėgis, kuris yra praktiškai lygus arba didesnis, nei vandens stulpelio slėgis, pamatuotas nardymo varpo (2) išorėje nuo nardymo varpo (2) apatinio krašto (5) iki vandens linijos (17), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sąnašos (6) yra įsiurbiamos *in situ* siurblio (14) pagalba ir yra pernešamos į iškrovimo vietą (16) per vamzdį (15), kai minėta iškrovimo vieta (16) yra laive (8), ir tuo kad minėtas nardymo varpas (2) yra prijungtas prie laivo per šachtą (7) su slėginiu vamzdžiu (11), per kurį oras gali būti suslėgtas su žinoma priemone (12) taip, kad būtų pasiektas minėtas oro slėgis nardymo varpe (2).

2. Sąnašinių nuosėdų iš vandeningo ploto dugno pašalinimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas siurblys (14) yra įprastas plunžerinis siurblys.

3. Sąnašinių nuosėdų iš vandeningo ploto dugno pašalinimo įrenginys, pagal kurį įrenginys (1) yra sudarytas iš nardymo varpo (2), suformuoto iš kameros (3), kuri yra atvira apačioje, o visur aplinkui uždara su uždara siena (4) iki viršaus, todėl kamera (3) bent dalinai atskiria pašalinamą *in situ* purvo sluoksnį (6), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad siurblys (14) yra kameroje (3), kuri yra sujungta per vamzdį (15) su pašalinamo sąnašinių nuosėdų (6) iškrovimo vieta (16), tuo, kad įrenginyje (1) taip pat yra šachta (7), kuri jungia nardymo varpą (2) su laivu (8), ir minėtoje šachtoje (7) yra slėginis vamzdis (11), per kurį priemonės (12) pagalba oras gali būti suspaustas taip, kad susidarytų oro slėgis kameroje (3), kuris yra praktiškai lygus arba didesnis, nei vandens stulpo slėgis, turintis tokį aukštį, koks yra nuo nardymo varpo (2) žemesnio krašto (5) iki vandens linijos (17).

4. Sąnašinių nuosėdų iš vandeningo ploto dugno pašalinimo įrenginys pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kamera turi nusmailėjantį apatinį kraštą (5).

5. Sąnašinių nuosėdų iš vandeningo ploto dugno pašalinimo įrenginys pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nusmailėjantis apatinis kraštas (5) yra su angomis.

6. Sąnašinių nuosėdų iš vandeningo ploto dugno pašalinimo įrenginys pagal bet kurį iš 3-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vamzdis (15) yra nukreiptas per minėtos sienos (4) vandeniui nepralaidžią angą (18).

7. Sąnašinių nuosėdų iš vandeningo ploto dugno pašalinimo įrenginys pagal bet kurį iš 3-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nardymo varpe (2) yra nukreipėjas (19) vertikaliam ir/arba horizontaliam siurblio (14) išsidėstymui žinomų priemonių pagalba.

---

(51) Int.Cl. ***E04F 21/00*** (2006.01)
E04G 21/18 (2006.01)
(11) **1997978**
(96) 08009235.6
(96) 2008 05 19
(97) 2008 12 03
(97) 2011 06 22
(30) 202007006905 U, 2007 05 19, DE
202007014070 U, 2007 10 09, DE
(72) Kleinbylen, Lothar, DE
(73) Kleinbylen, Lothar, 47918 Tönisvorst, DE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Montavimo priemonė
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 3.

(57) 1. Montavimo priemonė, skirta struktūrinio elemento tvirtinimui, ypatingai lango arba durų, pastato (15) angoje, ypatingai sienos, arba numatyto išorėje sienos priekinėje pusėje izoliacinio sluoksnio plokštėje, kur montavimo priemonė apima strypą (1), apimantį pirmą strypo dalį (1a) ir antrą strypo dalį (1b), pirmą stabdos skląstį (3), kuris yra tvirtai įtaisytas arba užfiksuotas ant pirmos strypo dalies (1a) ir kuriuo struktūrinis elementas (14) gali būti palaikomas tam tikroje padėtyje, antrą stabdos skląstį (4), kuris yra įtaisytas ant antros strypo dalies (2) ir gali būti keičiamas jo padėties atžvilgiu ir kuris yra skirtas montavimo priemonės išdėstymui padėtyje priešais pastato (15) vidinę pusę, ir fiksatorių (8), sujungtą su strypu ir kuriuo montavimo priemonė gali būti užfiksuota ant struktūrinio elemento (14), kur fiksatorius (8) apima spaudimo elementą (13), kuris gali būti perkeliamas link pirmo stabdos skląsčio (3) ir yra numatytas būti išdėstytas ant struktūrinio elemento, kur struktūrinis elementas gali būti apsaugotas nuo nukreipimo apsaugančiu elementu (13a), kuris yra numatytas būti išdėstytas ant struktūrinio elemento, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apsaugantis elementas (13a) yra uždėtas ant spaudimo elemento (13).

2. Montavimo priemonė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmos strypo dalies (1a) skerspjūvis yra apvalus.

3. Montavimo priemonė pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad antros strypo dalies (1b) skerspjūvis nėra apvalus, optimaliai skerspjūvis yra kvadratinis.

4. Montavimo priemonė pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antra strypo dalis (1b) turi sriegtą įtaisą (9), kuris yra suformuotas išilgai antros strypo dalies (1b) išilginių briaunų.

5. Montavimo priemonė pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad antras stabdos skląstis (4) yra įtaisytas ant įvorės (5), kurios praėjimo anga atitinka antros strypo dalies skerspjūvį ir gali būti perkeliama ant minėtos antros strypo dalies (1b).

6. Montavimo priemonė pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įvorė (5) turi įrantytą veržlę (7).

7. Montavimo priemonė pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įrantyta veržlė (7) yra įrengta su greitai priderinamu įtaisu (6).

8. Montavimo priemonė pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad spaudimo elementas (13) yra įtaisytas ant spaudimo strypo (12) galo.

9. Montavimo priemonė pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apsaugantis elementas (13a) gali būti užmautas ant spaudimo elemento (13).

10. Montavimo priemonė pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apsaugančio elemento (13a) vidinis paviršius yra numatytas su vertikaliai įdėstytais grioveliais.

---

(51) Int.Cl. ***E05B 3/06*** (2006.01)
E05B 15/04 (2006.01)
(11) **1921231**
(96) 07119559.8
(96) 2007 10 30
(97) 2008 05 14
(97) 2011 08 31
(30) 20065704, 2006 11 09, FI
(72) Muurikainen, Petri, FI
(73) Abloy Oy, 80100 Joensuu, FI
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Durų rankenos grąžinamosios spyruoklės įrenginys
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 3.

(57) 1. Durų rankenos grąžinamosios spyruoklės įrenginys, spynos atžvilgiu išorinis, skirtas montuoti ant durų rankenos (9) veleno (10), minėtas išdėstymas apimantis elastingos medžiagos plokštelę (2) su skyle (5) ir įvorę (7) su skyle (8) velenui (10), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plokštelė (2) turi tvirtinimo elementams skirtas tvirtinimo skyles (3) ir plokštelė (2) turi žiedinę dalį (4), išdėstytą kryžmai plokštelės (2) paviršiaus atžvilgiu, kuri sudaro plokštelėje esančios skylės (5) pratesimą, plokštelės (2) plokštumos atžvilgiu išorinis minėto žiedo (4) perimetras apima praplatėjimo sritį (6), įvorė (7) yra įtaisyta į platėjimo sritį (6) taip, kad plokštelė (2) ir įvorė (7) sudaro neatskiriamą elementą,
minėtos plokštelės (2) elastinė medžiaga yra išdėstyta taip, kad būtų lanksti pasukimams pagrinde žiedinėje dalyje (4) ir ties plokštelėje (2), tarp skylių

kakliukų, esančia medžiaga, kuomet grąžinamosios spyruoklės įrenginys yra įmontuotas, o rankena (9) yra pasukta.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plokštelė (2) yra apvali.

3. Įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plokštelės (2) skylė (5) ir žiedas (4) yra plokštelės (2) viduryje.

4. Įrenginys pagal 1, 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žiedo (4) praplatėjimo dalis (6) yra išdėstyta į vidų, link žiedo (4) centrinės ašies.

5. Įrenginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plokštelė (2) yra išdėstyta montavimui po dengiančiaja plokštele taip, kad plokštelė (2) yra nejudamai išdėstyta tarp dengiančiosios plokštelės ir montavimo pagrindo, išlaikanti nejudamą būvį nepaisant montavimo pagrinde atsirandančių deformacijų.

6. Įrenginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plokštelė (2) yra guminė.

7. Įrenginys pagal bet kurį iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įvorė (7) yra metalinė.

---

(51) Int.Cl. ***E05B 47/06*** (2006.01)
E05B 65/12 (2006.01)
E05B 65/20 (2006.01)
(11) **2176477**
(96) 08782798.6
(96) 2008 07 25
(97) 2010 04 21
(97) 2011 07 13
(86) PCT/AT2008/000269
(86) 2008 07 25
(87) WO 2009/012512
(87) 2009 01 29
(30) 102007035218, 2007 07 25, DE
(72) WINTERSTEIGER, Hans-Peter, AT
(73) KEBA AG, 4041 Linz, AT
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Užraktas, kuris gali būti atrakintas elektriškai automatizuotu būdu, ypač sandėliavimo sistemoms, panašioms į rakinamas spinteles

Apibrėžties punktai: 30, brėžiniai: 3.

(57) 1. Užraktas (1), kuris gali būti atlaisvintas elektriškai automatizuotu pagrindu, ypač skirtas naudoti užrakinamų spintelių tipo sandėliavimo sistemose su daugybe užrakinamų spintelių su užrakinamomis durimis (2), kurios turi būti atidaromos individualiai užrakto elementu (9), kuris gali būti įterptas į užraktą (1), pavyzdžiui, užrakto kabliukas arba skląstis, užrakto elementas (9) gali būti blokuojamas užrakte (1) ir tokiu būdu laikyti rakinamos spintelės duris (2) fiksuotai sujungtas su užrakto elementu (9) užrakinimo padėtyje užrakto strekte (14), kuri gali būti sukant paslinkta ribotu laipsniu ir kuri, prisiimant užrakinimo padėtį, susikabina su užrakto elementu (9) arba tiesiogiai, arba netiesiogiai per bent vieną paslenkamai sumontuotą jungimo elementą (12), o jėgos, perduotos iš užrakto elemento (9) dėl atidarymo jėgos į užrakinamų spintelių duris (2), laikomas užrakintomis, veikia tiesiogiai arba pasirinktinai netiesiogiai per bent vieną jungimo elementą (12) jėgos perdavimo taške (33‘) į užrakto strektę (14) bent maždaug radialine kryptimi sukimo ašies (31) atžvilgiu ir perduodamos nuo užrakto strektės (14) sukimo ašies (31) į užrakto (1) korpusą (3), esant pavaros elementui (16) sujungtam su užrakto strekte (14) slinktimi, ypač elektromagnetui (17), skirtam reguliuojamu būdu paslinkti užrakto strektę (14) iš užrakintos padėties į atlaisvintą padėtį, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jėgos perdavimo taško (33‘) dalis, skirta užrakto jėgai, perduotai į užrakto strektę (14), suprojektuota taip, kad tikslingai sukeltos arba sandūra sukeltos jėgos ir impulsai būtų perduoti iš užrakto elemento (9) arba iš jungimo elemento (12), kuris gali būti pasirinktinai sumontuotas per vidurį, į užrakto strektę (14) ir nukreipti beveik išskirtinai radialiai jų sukimo ašies (31) atžvilgiu, o bet kokios atsirandančios tangentinės jėgos arba impulso komponentai galėtų būti perduoti beveik išskirtinai trinties jėgomis jėgos perdavimo taške (33‘).

2. Užraktas, kuris gali būti atlaisvintas elektriškai automatizuotu pagrindu, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užraktas (1) turi jungimo elementą (12), kuris gali būti pasukamai paslinktas ribotu laipsniu, ypač skląstį (13), kuriame užrakto elementas (9) standžiai susikabinamas pirmojoje išpjovoje (42), išdėstytoje jungimo elemento (12) pakraštyje, kai rakinamos spintelės durys (2) yra uždaromos, jungimo elementas (12) turi atraminį paviršių (29) taip pat ir ant pakraščio, kuriuo užrakto elemento (9) perduotos atidarymo jėgos perduodamos, kai užrakto strektė (14) yra užrakinimo padėtyje, užrakto strektei (14), tuo būdu blokuojant užrakto elementą (9) užrakte (1).

3. Užraktas, kuris gali būti atlaisvintas elektriškai automatizuotu pagrindu, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užrakto strektė (14) turi kabliuko galą (47), kuriuo ji tiesiogiai susikabina užrakto elemente (9) arba išsidėsto aplink užrakto elementą (9) užrakinimo padėtyje, surenka atsiradusias atidarymo jėgas, išsklaido jas po sukimo ašį (31) ir tokiu būdu blokuoja užrakto elementą (9) užrakte (1).

4. Užraktas, kuris gali būti atlaisvintas elektriškai automatizuotu pagrindu, pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, kai užrakto strektė (14) užima uždarymo padėtį, paliekamas

laisvas abipusis tarpas tarp užrakto strektės (14) ir užrakto elemento (9) arba tarp užrakto strektės (14) ir jungimo elemento (12), tarpas pasirinktinai gali būti pateiktas taip, kad pasyvus gebėjimas pasukti arba aktyvus užrakto strektės (14) sukimo judesys abiem sukimo kryptimis, t.y. jo atlaisvinimo padėties kryptimi ir taip pat užrakinimo kryptimi, nėra ribojamas arba jam nėra kliudoma pačiu užrakto elementu (9) arba jungimo elementu (12), kuris pasirinktinai gali būti sukonstruotas.

5. Užraktas, kuris gali būti atlaisvintas elektriškai automatizuotu pagrindu, pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ribojantis stabdiklis (34), kuris konstrukciškai atskiras nuo užrakto elemento (9) arba išdėstytas atskirai nuo jungimo elemento (12), sukonstruotas tam, kad apribotų užrakto strektės (14) galimybę suktis užrakto elemento (9) arba jungimo elemento (12) atžvilgiu.

6. Užraktas, kuris gali būti atlaisvintas elektriškai automatizuotu pagrindu, pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ribojantis stabdiklis (34), apibrėžiantis užrakto strektės (14) uždarymo padėtį, yra tampriai lankstus.

7. Užraktas, kuris gali būti atlaisvintas elektriškai automatizuotu pagrindu, pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užrakto strektė (14) yra dviejų atšakų svirties (21) formos, kurios pirmoji atšaka (22) veikia bendrai su jungimo elementu (12), atitinkamai su užrakto elementu (9), o antroji atšaka (23) sujungta, pageidautina, su elektriškai aktyvinamu pavaros elementu (16).

8. Užraktas, kuris gali būti atlaisvintas elektriškai automatizuotu pagrindu, pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pavaros elementas (16) turi elektromagneto (17) su tiesiškai paslenkamu inkaru (19) formą, kuris sujungtas per pirmąjį šarnyrinį ryšį (24) su jungimo strypo (25) pirmąja galine dalimi, o kita šio jungimo strypo (25) galinė dalis yra sujungta su užrakto strekte (14) per kitą šarnyrinį ryšį (26) taip, kad sudedamasis paslinkimas būtų sukurtas tarp tiesiškai paslenkamo elektromagneto (17) inkaro (19) ir pasukamai sumontuotos užrakto strektės (14).

9. Užraktas, kuris gali būti atlaisvintas elektriškai automatizuotu pagrindu, pagal vieną iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pavaros elementas (16) turi elektromagneto (17) su tiesiškai paslenkamu inkaru (19) formą, jis sujungtas su užrakto strekte (14) per kintamo ilgio šarnyrinį ryšį (24), ypač naudojant jungimo strypą (25) su išdroža (54) taip, kad, kai elektromagnetas (17) aktyvinamas, sudedamasis pasislinkimas tarp inkaro (19) ir pasukamai sumontuotos užrakto strektės (14) nesukuriamas tuojau pat, kai pradeda judėti inkaras, ir nesukuriamas tol, kol inkaras (19) nepasislenka nustatytą mažiausią atstumą.

10. Užraktas, kuris gali būti atlaisvintas elektriškai automatizuotu pagrindu, pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užrakto strektės (14) galas (27), atsuktas į jungimo elementą (12), turi atramos paviršių (28), kuris atremtas į jungimo elemento (12) atraminį paviršių (29), kai užrakto strektė (14) yra užrakinimo padėtyje.

11. Užraktas, kuris gali būti atlaisvintas elektriškai automatizuotu pagrindu, pagal vieną iš 1-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užrakto strektės (14) galas (27), atsuktas į jungimo elementą (12), turi iš dalies cilindrinį atramos paviršių (28), kurį sudaro linijiniai atramos paviršiai, besitęsiantys šio iš dalies cilindrinio paviršiaus ašine kryptimi iki, pageidautina, plokščio atraminio paviršiaus (29) ant jungimo elemento (12), kai užrakto strektė (14) yra užrakinimo padėtyje.

12. Užraktas, kuris gali būti atlaisvintas elektriškai automatizuotu pagrindu, pagal vieną iš 1-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užrakto strektės (14) galas, atsuktas į jungimo elementą (12) arba užrakto elementą (9), arba kitaip užrakto elementas (9) turi pasukamai sumontuotą jungimo velenėlį (50), kuris yra prieš jungimo elemento (12) atraminį paviršių (29) arba užrakto elementą (9) arba kitaip ant užrakto strektės (14), ypač ant jos atramos paviršiaus (28), kai užrakto strektė (14) yra užrakinimo padėtyje, o jungimo velenėlis (50) perduoda užrakinimo arba blokavimo jėgą tarp jėgos perdavimo (33‘) ir užrakto strektės (14).

13. Užraktas, kuris gali būti atlaisvintas elektriškai automatizuotu pagrindu, pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atraminis paviršius (29) užrakto strektei (14), išdėstytas ant užrakto elemento (9) arba jungimo elemento (12), yra orientuotas stačiu kampu arba bent maždaug stačiu kampu į tariamą ašį tarp jėgos perdavimo (33‘) taško ir užrakto strektės (14) sukimo ašies (31), kai užraktas (1) įgauna užrakinimo padėtį.

14. Užraktas, kuris gali būti atlaisvintas elektriškai automatizuotu pagrindu, pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad blokavimo jėga, naudojama užrakto strektės (14) į užrakto elementą (9), atitinkamai į jungimo elementą (12), absorbuojama arba naudojama rotacinio guolio (32) pasukimo ašimi (31) užrakto strektei (14).

15. Užraktas, kuris gali būti atlaisvintas elektriškai automatizuotu pagrindu, pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užrakto strektė (14) savo dviem svirties atšakomis (22, 23) proporcingai atremta apie sukimo ašį (31).

16. Užraktas, kuris gali būti atlaisvintas elektriškai automatizuotu pagrindu, pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užrakto strektė (14) savo dviem svirties atšakomis (22, 23) proporcingai

atremta taip, kad pirmosios svirties atšakos (22) svoris atitinka bent maždaug antrosios svirties atšakos (23) svorį su prie jos pridėto elektromagneto (17) inkaro (19) ir jungimo strypo (25), kuris, pageidautina, išdėstytas tarp elektromagneto (17) inkaro (19) ir antrosios svirties atšakos (23), svoriu.

17. Užraktas, kuris gali būti atlaisvintas elektriškai automatizuotu pagrindu, pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užrakto strektė (14) pastoviai stumiama į užrakinimo padėtį spyruoklinėmis priemonėmis (18), kurios, pageidautina, yra spiralinės spyruoklės (20) formos, kad pasuktų elektromagneto (17) inkarą (19) į nedarbinę padėtį.

18. Užraktas, kuris gali būti atlaisvintas elektriškai automatizuotu pagrindu, pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užrakto strektės (14) pirmoji svirties atšaka (22) tęsiasi tiesia linija ir yra veikiama tik jungimo elemento (12) kerpamosios arba tempimo jėgos išilgai išilginės savo ašies (30), ši kerpamoji arba tempimo jėga eina per užrakto strektės (14) rotacinio guolio (32) centrą, kai mėginama užrakto elementą (9) perstumti į atidarymo padėtį, kai užrakto strektė (14) yra veikianti.

19. Užraktas, kuris gali būti atlaisvintas elektriškai automatizuotu pagrindu, pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ribojantis stabdiklis (34) išdėstytas taip, kad jis apskritai gulėtų arčiau tolimojo galo (27, 45), nusukto nuo užrakto strektės (14) sukimo ašies (31), negu prie užrakto strektės (14) sukimo ašies (31) tam, kad nustatytų užrakto strektės (14) užrakinimo padėtį padėties arba posūkio kampo išraiška.

20. Užraktas, kuris gali būti atlaisvintas elektriškai automatizuotu pagrindu, pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ribojantis stabdiklis (34) išdėstytas per tarpą nuo sukimo ašies (31) atstumu, didesniu kaip 30 % pirmosios arba antrosios svirties atšakos (22, 23) ilgio.

21. Užraktas, kuris gali būti atlaisvintas elektriškai automatizuotu pagrindu, pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ribojantis stabdiklis (34) išdėstytas taip, kad užrakto strektė (14) gulėtų prieš ribojantį stabdiklį (34), kai ji priima užrakinimo padėtį.

22. Užraktas, kuris gali būti atlaisvintas elektriškai automatizuotu pagrindu, pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ribojantis stabdiklis (34) sąveikauja su užrakto strektės (14) antrąja svirties atšaka (23), nusukta nuo užrakto elemento (9), atitinkamai nuo jungimo elemento (12).

23. Užraktas, kuris gali būti atlaisvintas elektriškai automatizuotu pagrindu, pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ribojantis stabdiklis (34) sukonstruotas kaip amortizuojantis elementas (46), skirtas jėgoms, perduodamoms tarp užrakto korpuso (3), ypač jo plokštės tipo pagrindo dalies (5), ir užrakto strektės (14), amortizuoti.

24. Užraktas, kuris gali būti atlaisvintas elektriškai automatizuotu pagrindu, pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ribojantis stabdiklis (34) sąveikauja su pavaros elementu (16) arba išdėstomas pavaros elemente (16) arba ant jo.

25. Užraktas, kuris gali būti atlaisvintas elektriškai automatizuotu pagrindu, pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sukonstruotos pirmosios aptikimo priemonės (35), skirtos aptikti, ar skląstis arba užrakto elementas (9) įstumtas į užrakto korpusą (3), o antrosios aptikimo priemonės (36) sukonstruotos užrakto strektės (14) padėčiai, ypač elektromagneto (17) inkaro (19) padėčiai, aptikti.

26. Užraktas, kuris gali būti atlaisvintas elektriškai automatizuotu pagrindu, pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungimo elementas (12) turi skląsčio (13) formą ir sumontuotas taip, kad jis galėtų suktis ribotu kampu, skląstis turi išpjovą (42) arba įlinkį pirmojoje pakraščio dalyje (41), skirtą sukabinimui su užrakto elementu (9), turinčiu skląsčio arba užrakto kabliuko formą, ir kitoje pakraščio dalyje (43), pageidautina, esančioje diametraliai priešingoje pusėje, turi atraminį kumštelį (44) arba įlinkį, tarnaujantį kaip užrakto strektės (14) atramos paviršius (29) sąveikai su užrakto strekte (14).

27. Užraktas, kuris gali būti atlaisvintas elektriškai automatizuotu pagrindu, pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užrakto korpusas (3) turi plokštės tipo pagrindo dalį (5) ir dangčio tipo viršutinę dalį, užrakto elemento (9) montavimo plokštė (10), pritvirtinta prie rakinamos spintelės durų (2), yra atremta į užrakto korpusą (3) apkrovos perdavimo būdu su bent vienu blokuotės tipo tarpu ir tvirtinimo varžtais priemonėmis (11) montavimo plokštei (10), prijungtais tarpinėje padėtyje, kai rakinamos spintelės durys (4) yra uždarytos ir užrakintos.

28. Užraktas, kuris gali būti atlaisvintas elektriškai automatizuotu pagrindu, pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atrama (48) sumontuota užrakte (1) išilgai užrakto elemento (9) įstatymo takelio pusėje, nugręžtoje nuo užrakto stektės (14), atitinkamai nugręžtoje nuo jungimo elemento (12), kuris gali būti montuojamas pasirinktinai, atrama apsaugo užrakto elementą (9) nuo slydimo, kai veikiama padidinta jėga.

29. Užraktas, kuris gali būti atlaisvintas elektriškai automatizuotu pagrindu, pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užrakto strektės (14) rotacinis guolis (32) turi plastiko guolio įvorę (52), įstatytą į užrakto strektę (14).

30. Užraktas, kuris gali būti atlaisvintas elektriškai

automatizuotu pagrindu, pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena iš dalių, sudarančių atramos paviršių (28) arba atraminį paviršių (29), pagaminta iš elektriškai nelaidžios medžiagos, ypač iš plastiko, arba padengta tokia medžiaga jėgos perdavimo (33') taško zonoje, arba turi intarpą, pagamintą iš tokios medžiagos.

---

(51) Int.Cl. ***E05D 15/16*** (2006.01)
(11) **1795683**
(96) 06011684.5
(96) 2006 06 06
(97) 2007 06 13
(97) 2011 08 17
(30) 102005038693, 2005 08 16, DE
(72) Hörmann, Thomas J., DE
Brinkmann, Michael, DE
(73) Hörmann KG Brockhagen, 33803 Steinhagen, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Garažo durys ir jų korpusas
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 3.
(57) 1. Durys, ypatingai garažo durys, apimančios durų sąvarą (100), kuri gali judėti tarp atviros pozicijos ir uždaros pozicijos, kurioje ji yra sumontuota apytikriai vertikalioje plokštumoje, ir dvi krašto juostas, nejudamai pritvirtintas angos, kuri gali būti uždaryta durų sąvara (100), krašto šono srityje, ir nusidriekiančias iš esmės virš viso durų sąvaros aukščio durų sąvaros uždaroje pozicijoje nuo angos apačios, o bent viena krašto juosta, išdėstyta ties pagrindu, yra pagaminta iš plastiko, o išdėstytas virš pagrindo srities briaunos elementas (10) iš esmės yra pagamintas iš metalo, ypač iš cinkuoto plieno, briaunos elementas (10) yra kampinio profilio formos, apimantis atraminį petį (12), kuris gali būti patalpintas prieš sieną, turinčia angą, šoninis petys (14) eina apytikriai statmenai į pastarąjį horizontalioje sekcinėje plokštumoje, ir geriau, kai sandarinimo petys (16) nusidriekia apytikriai lygiagrečiai šoniniam pečiui (14) nuo atraminio peties (12) krašto, atsukto nuo šoninio peties (14), b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad pagrindo sritis turi plastikinį gaubtą (30), kuris gali būti uždėtas priešais briaunos elemento (10) briauną, atsuktas link pagrindo, kuris yra patalpintas ant pastarojo ir geriau kai iš dalies uždengia šią briauną, plastikinis gaubtas (30) turi iš esmės plokščią atraminę plokštę (31), kuri gali būti patalpinta prieš pagrindą, ir plastikinis gaubtas (30) turi bent vieną sieninį elementą (32, 34, 36), praeinantį nuo atraminės plokštės (31) briaunos, nusidriekiantį apytikriai statmenai į pastarąją, ir apdengiantį briaunos elemento (10) bent vieno peties apatinę briauną.

2. Durys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad plastikinis gaubtas (30) turi bent vieną atraminį paviršių briaunos elemento (10) atraminei briaunai, ir, kad vertikalus atstumas tarp ribinio paviršiaus, atsukto į plastikinio gaubto (30) pagrindą, ir atraminio paviršiaus yra 10 mm arba daugiau, geriau 15 mm arba daugiau, ypač 20 mm arba daugiau.

3. Durys pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad vertikalus atstumas tarp plastikinio gaubto (30) ribinio paviršiaus ir atraminio paviršiaus, atsukto į pagrindą, yra 100 mm arba mažiau, ypač 70 mm arba mažiau.

4. Durys pagal bet kurį 1 – 3 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad briaunos juosta turi sandarinimo juostą (18) uždaroje padėtyje gulinčią priešais durų sąvaros (100) išorinį ribinį paviršių ir pritvirtintą prie briaunos elemento (10), ypatingai prie sandarinimo peties (16) briaunos, atsuktos nuo atraminio peties (12), kurio apatinė galinė sritis išsikišanti virš briaunos elemento (10) apatinės briaunos, yra pritvirtinta tinkama forma prie plastikinio gaubto (30), o vertikalus tvirtinimo strypas (38), suformuotas ant plastikinio gaubto (30) geriau, kai yra patalpintas į griovelį, suformuotą sandarinimo juostoje (18).

5. Durys pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad yra pritaikytas prie durų sąvaros (100) apatinės briaunos uždaroje pozicijoje sandarinimo elementas (110), nusidriekiantis iš esmės virš viso durų sąvaros pločio, ir pagrindo srities aukštis, ypatingai plastikinio gaubto (30) sieninio elemento (36) aukštis, kuris gali būti matomas iš išorės, atitinka apytikriai sandarinimo elemento (110) aukštį.

6. Durys pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad atraminio peties (12) apatinė briauna yra patalpinta virš šoninio peties (14) apatinės briaunos.

---

(51) Int.Cl. ***E21D 21/00*** (2006.01)
(11) **2247827**
(96) 08716147.7
(96) 2008 02 29
(97) 2010 11 10
(97) 2011 08 31
(86) PCT/EP2008/001625
(86) 2008 02 29
(87) WO 2009/106099
(87) 2009 09 03
(72) MEIDL, Michael, AT
CHARETTE, François, CA
(73) Atlas Copco Mai GmbH, 9710 Feistritz/Drau, AT
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Pagerintas slydimo inkaras
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 9.

(57) 1. Slydimo varžtas (10), skirtas įstatyti į kanalą ir turintis inkaro strypą (12), ant kurio išdėstytas slydimą reguliuojantis elementas (14) su kiaurąja anga (18), per kurią praeina inkaro strypas (12), kur slydimą reguliuojantis elementas (14) turi slydimo dalies apkabą (16; 16´), turinčią bent vieną įpjovą (20) slydimo daliai (22) talpinti, kuri kontaktuoja su šoniniu inkaro strypo (12) paviršiumi, ir turinčią inkaro plokštelę (24), kurią numatyta laikyti prieš sritį, supančią kanalo žiotis, kai slydimo varžtas (10) įstatomas į kanalą, kur inkaro plokštelė (24) yra apkrovą perduodanti jungtis su slydimo dalies apkaba (16; 16´), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

- kiekviena įpjova (20) slydimo daliai (22) talpinti slydimo dalies apkaboje (16; 16´) išdėstyta tangentiškai šoniniam inkaro strypo (12) paviršiui,
- kiekvienos įpjovos (20) šoninis apgaubiantis paviršius išsikiša iš anksto nustatytu dydžiu į kiaurosios angos (18) laisvąjį skerspjūvį,
- ir kiekviena slydimo dalis (22) užpildo su ja susijusios įpjovos (20) skerspjūvį.

2. Slydimo varžtas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad slydimo dalies apkaba (16; 16´) yra dalis mazgo jungiklio (28), naudojamo inkaro plokštelei (24) tvirtinti prieš sritį, supančią kanalo žiotis.

3. Slydimo varžtas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad inkaro strypas (12) išsikiša per inkaro plokštelę (24) iš kanalo.

4. Slydimo varžtas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad inkaro strypo (12) dalis, išsikišanti iš kanalo, turi vieną arba daugiau žymų, kurios nurodo dar galimą slydimo ilgį.

5. Slydimo varžtas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šios žymos yra nuspalvintos žymos, kur inkaro strypo (12) sritis (42), greta inkaro plokštelės (24), nuspalvinta žaliai, ašine kryptimi greta jos esanti sritis (44) nuspalvinta geltonai, ir po jos einanti sritis (46), apimanti inkaro strypo laisvąjį galą, nuspalvinta raudonai.

6. Slydimo varžtas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apsauginis vamzdelis (26), kuris koncentriškai gaubia inkaro strypą (12), tęsiasi nuo inkaro plokštelės (24) inkaro strypo (12) kanalo kryptimi, kur vienas apsauginio vamzdelio (26) galas pritvirtintas prie slydimo dalies apkabos (16; 16´), o kitas galas pritvirtintas prie inkaro plokštelės (24).

7. Slydimo varžtas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apsauginis vamzdelis (26) pritvirtintas prie inkaro plokštelės (24) mazgo jungikliu (28), kuris įsriegtas į laisvą apsauginio vamzdelio (26) galą.

8. Slydimo varžtas pagal 6 arba 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mazgo jungiklis (28) turi kiaurąją įpjovą, išdėstytą bendraašiai inkaro strypui (12), ir kad ant laisvojo inkaro strypo (12) galo arba jo srityje sumontuotas stabdymo elementas (30), kurio skersmuo yra didesnis kaip kiaurosios angos (18) skersmuo ir kuris pradinėje slydimo varžto padėtyje išdėstytas kiaurojoje įpjovoje.

9. Slydimo varžtas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pradinėje slydimo varžto padėtyje stabdymo elemento (30) išorinis galinis paviršius (32) užbaigia galą mazgo jungiklio (28) išoriniu kraštu (34), kuris supa galinį paviršių (32).

10. Slydimo varžtas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad inkaro strypas (12) arba jo tęsinys išsikiša iš mazgo jungiklio (28) ir turi, pageidautina, vieną arba daugiau žymų, kurios nurodo dar galimą slydimo ilgį.

11. Slydimo varžtas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žymos yra nuspalvintos žymos, kur inkaro strypo (12) dalis arba jo tęsinys, greta inkaro plokštelės (24), nuspalvintas žaliai, ašine kryptimi greta jo esanti sritis nuspalvinta geltonai, ir po jos einanti sritis, apimanti inkaro strypo arba jo tęsinio laisvąjį galą, nuspalvinta raudonai.

12. Slydimo varžtas pagal vieną iš 6-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad slydimo takelį aptinkantis elementas, ypač juosta, viela, siūlas ar panašiai, pritvirtintas inkaro strypo (12) laisvojo galo srityje.

13. Slydimo varžtas pagal vieną iš 2-5 arba 7-12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad maišymo ir inkaravimo elementas (36) pritvirtintas prie inkaro strypo (12) kanalo šono galo, ir tuo, kad mazgo jungiklis (28) savo laisvajame gale skirtas sukabinti su mazgo įtaisu, kuris, įstatant slydimo varžtą į kanalą, suka mazgo jungiklį (28) ir, vadinasi, slydimo dalies apkabą (16; 16´), inkaro strypą (12) ir maišymo ir inkaravimo elementą (36).

14. Slydimo varžtas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad slydimo dalies apkaboje (16; 16´) įrengta daugybė įpjovų (20), išdėstytų ypač vienodai aplink inkaro strypo (12) perimetrą.

15. Slydimo varžtas pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad daugybė įpjovų (20) išdėstyta slydimo dalies apkabos (16) skerspjūvio plokštumoje.

16. Slydimo varžtas pagal 14 arba 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad daugybė įpjovų (20) išdėstyta grupėmis skirtingose slydimo dalies apkabos (16´) skerspjūvio plokštumose.

17. Slydimo varžtas pagal vieną iš ankstesnių punktų,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekviena slydimo dalis (22) yra kūgiška, ypač kūgiško ritinio formos, ir (arba) tuo, kad kiekvienos slydimo dalies (22) šoninis paviršius yra iškilus.

18. Slydimo varžtas pagal vieną iš 1-16 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekviena slydimo dalis (22) yra cilindrinė, ypač ritinio formos.

---

(51) Int.Cl. ***G06F 9/445*** (2006.01)
(11) **2229620**
(96) 09700229.9
(96) 2009 01 07
(97) 2010 09 22
(97) 2011 07 13
(86) PCT/EP2009/050107
(86) 2009 01 07
(87) WO 2009/087160
(87) 2009 07 16
(30) 972675, 2008 01 11, US
(72) GREINER, Dan, US
SLEGEL, Timothy, US
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Il „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Įranga podėlio atributo išrinkimui ir tam skirta instrukcija

Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 8.

(57) 1. Kompiuterio valdymo būdas, kuriame:

apdorojimo sistemos procesoriumi (106) atsiunčia (801) kompiuterio podėlio instrukciją, apibrėžiančią kompiuterio architektūrą, kur kompiuterio podėlio instrukcija apima operacijos kodą, operando identifikatorių, nustatantį operando adresą;

vykdo kompiuterio podėlio instrukciją, apimančią:

tikslinio podėlio nustatymą, remiantis podėlio lygio identifikatoriumi;

išrinktino podėlio atributo (804) nustatymą, remiantis podėlio atributo identifikatoriumi;

tikslinio podėlio, nustatyto podėlio atributu, išrinkimą (805); ir

išrinkto podėlio atributo, identifikuojančio operando adresu, išsaugojimą (806),

kur išrinktinas podėlio atributas apima bet kurį iš:

podėlio topologijos santrauką iš vieno arba kelių podėlių;

tikslinio podėlio eilutės dydį;

tikslinio podėlio bendrą dydį;

tikslinio podėlio grupinio asociatyvumo lygį.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur operando identifikatorius susideda iš pirmo registro lauko, identifikuojančio pirmą registrą, kur podėlio atributo identifikatoriaus nustatymas apima:

instrukcijos poslinkio lauko algebrinį pridėjimą prie vertės, susijusios su podėlio atributo identifikatoriaus nustatymo instrukcijos antru lauku.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur išrinkta podėlio topologijos santrauka apima vieną arba kelias santraukas, kur kiekviena santrauka, atitinka podėlį lygyje, specifikuotame podėlio lygio identifikatoriumi, kur santrauka, skirta atitinkamo podėlio lygio podėliui, susideda iš bet kurios nuorodos:

ar podėlis yra;

ar podėlis yra uždarai priskirtas vykdančiam instrukcijas procesoriui;

ar podėlis gali būti bendras su kitais apdorojimo sistemos procesoriais;

ar podėlis susideda iš atskiro instrukcijos podėlio ir atskiro duomenų podėlio;

ar podėlis yra tik instrukcijos podėlis;

ar podėlis yra tik duomenų podėlis; ir

ar podėlis yra bendras instrukcijos ir duomenų podėlis.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur kompiuterio podėlio instrukciją, apibrėžiančią kompiuterio architektūrą, atsisiunčia ir vykdo pakeičiančios kompiuterio architektūros centriniu apdorojimo bloku,

kur būdas papildomai apima kompiuterio podėlio instrukcijos traktavimą identifikuojant iš anksto nustatytos programinės įrangos standartinę programą, skirtą imituoti kompiuterio podėlio instrukcijos veikimą; ir

kur kompiuterio podėlio instrukcijos vykdymas apima vykdymą iš anksto nustatytos programinės įrangos standartinės programos, skirtos vykdyti kompiuterio podėlio instrukcijos vykdymo būdo stadijas.

5. Kompiuterinių programų produktas, kur kompiuterinių programų produktas apima materialią saugojimo terpę, skaitomą apdorojimo grandinėje ir saugančią apdorojimo grandinės vykdomas instrukcijas, skirtas būdo pagal bet kurį ankstesnį punktą vykdymui.

6. Kompiuterinė sistema, apimanti:

atmintį;

procesorių, turintį ryšį su atmintimi, kur procesorius apima instrukcijos atsisiuntimo elementą, skirtą instrukcijas atsisiųsti iš atminties, ir vieną arba kelis vykdymo elementus atsisiųstų instrukcijų vykdymui;

kur kompiuterio sistema yra konfigūruota būdo pagal bet kurį iš 1-4 punktų vykdymui.

---

(51) Int.Cl. ***H02H 3/33*** (2006.01)
(11) **2020069**
(96) 07715827.7
(96) 2007 03 26
(97) 2009 02 04
(97) 2011 07 27
(86) PCT/MY2007/000016
(86) 2007 03 26
(87) WO 2007/123389
(87) 2007 11 01
(30) 0601906, 2006 04 26, MY
(72) Fong, See Ni, MY
(73) Fong, See Ni, Kuala Lumpur, 52200, MY
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Įžeminimo saugos įrenginys su lauko signalo funkcija
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 6.

(57) 1. Įžeminimo saugos įrenginys (2) su įmontuota laiko signalo funkcija, apimantis įžeminimo saugos įrenginį, sukomplektuotą su testo jungikliu (66), kur įžeminimo saugos įrenginys yra numatytas su įmontuotu laiko signalo moduliu (1), testo detektavimo priemone (5), skirta vartotojui detektuoti integralumo testo charakteristiką, ir atjungimo detektavimo priemone (8), skirta detektuoti įžeminimo saugos įrenginio atjungimą, be to, laiko signalo modulis (1) apima:

mikroprocesorinę sistemą (10), turinčią CPU (21), atmintį (23), signalinį strektinį laikmatį (22) ir I/O sąsajos įtaisą (25), bent vieną pranešiklį (11) elektros būdu sujungtą su mikroprocesorinės sistemos I/O sąsajos įtaisu (25) ir energijos tiekimo mazgą (14), sujungtą su įžeminimo saugos įrenginio įėjimo terminalais, tiekiantį energiją į laiko signalo modulį (1);

be to, atjungimo detektavimo priemonė yra elektriniu būdu sujungta su įžeminimo saugos įrenginio (2) išėjimo terminalais su atjungimo detektavimo priemonės išėjimu, susietais su laiko signalo modulio (1) mikroprocesorine sistema (10) per I/O sąsajos įtaisą (25); ir

kur testo detektavimo priemonė (5) elektriniu būdu susieta su laiko signalo modulio (1) mikroprocesorine sistema (10) per I/O sąsajos sistemą (25) tam, kad įgalintų laiko signalo modulio mikroprocesorinę sistemą detektuoti vartotojui integralumo testo charakteristiką.

2. Įžeminimo saugos įrenginys su įmontuota laiko signalo funkcija pagal 1 punktą, kuriame laiko signalo modulio mikroprocesorinė sistema dar turi atjungimo laiko laikmatį.

3. Įžeminimo saugos įrenginys su įmontuota laiko signalo funkcija pagal 1 arba 2 punktą, kuriame signalizatorius yra paleidžiamas mikroprocesorinės sistemos CPU viršijus signalinio trigerio laikmačio laiką įspėti įžeminimo saugos įrenginio vartotoją atlikti vientisumo testą įžeminimo saugos įrenginyje, o signalizatorius paleidžiamas per nustatyto laiko intervalą, esantį laiko signalo modulio mikroprocesorinės sistemos atmintyje.

4. Įžeminimo saugos įrenginys su įmontuota laiko signalo funkcija pagal 1 arba 2 punktą, kuriame įmontuoto laiko signalo modulio signalizatorius yra girdimo garso įrenginys ir (arba) šviesos indikatorius.

5. Įžeminimo saugos įrenginys su įmontuota laiko signalo funkcija pagal 1 punktą, kuriame, kai vartotojas atlieka vientisumo testą įžeminimo saugos įrenginyje, signalo trigerio laikmatis atsistato tik jeigu atjungimo detektavimo priemonė detektuoja sėkmingą įžeminimo saugos įrenginio išjungimą.

6. Įžeminimo saugos įrenginys su įmontuota laiko signalo funkcija pagal 2 punktą, kuriame, kai vartotojas atlieka vientisumo testą įžeminimo saugos įrenginyje, signalo trigerio laikmatis atsistato tik jeigu atjungimo detektavimo priemonė detektuoja sėkmingą įžeminimo saugos įrenginio išjungimą ir jeigu tik įžeminimo saugos įrenginio atjungimo laikas, išmatuotas laiko signalo modulio atjungimo laiko laikmačiu, yra nustatyo išjungimo laiko ribose.

7. Įžeminimo saugos įrenginys su įmontuota laiko signalo funkcija pagal 1 arba 2 punktą, kuriame įžeminimo saugos įrenginys yra numatytas su pagalbiniu kontaktu prie išjungimo kontaktų ir kuriame atjungimo detektavimo priemonė yra papildomas kontaktas prie įžeminimo saugos įrenginio išjungimo kontaktų.

8. Įžeminimo saugos įrenginys su įmontuota laiko signalo funkcija pagal 1 arba 2 punktą, kuriame įžeminimo saugos įrenginys yra numatytas su papildomu poliumi ir kuriame išjungimo detektavimo priemonė yra įžeminimo saugos įrenginio papildomas polius.

9. Įžeminimo saugos įrenginys su įmontuota laiko signalo funkcija pagal 1 arba 2 punktą, kuriame išjungimo detektavimo priemonė yra įtampos jutiklis arba srovės jutiklis.

10. Įžeminimo saugos įrenginys su įmontuota laiko signalo funkcija pagal 1 arba 2 punktą, kuriame testo detektavimo priemonė yra testo detektavimo jungiklis, mechaniškai sujungtas su įžeminimo saugos įrenginio testo jungikliu ir su testo detektavimo jungiklio galais, susietais su laiko signalo modulio mikroprocesorine sistema per I/O sąsają.

11. Įžeminimo saugos įrenginys su įmontuota laiko signalo funkcija pagal 1 arba 2 punktą, kuriame testo detektavimo priemonė yra opto jungtis arba kietos būsenos relė, elektriniu būdu sujungta su įžeminimo saugos įrenginio testo jungikliu ir su opto jungties arba kietos būsenos relės išvestimis, susietomis su

laiko signalo modulio mikroprocesorine sistema per I/O sąsają.

12. Įžeminimo saugos įrenginys su įmontuota laiko signalo funkcija, apimanti įžeminimo saugos įrenginį su įmontuotu laiko signalo moduliu pagal 1 arba 2 punktą, kuriame laiko signalo modulis dar yra numatytas su pranešimų demonstravimo plokšte, kuri elektriniu būdu susieta su mikroprocesorine sistema per mikroprocesorinės sistemos I/O sąsają, kuri demonstruoja iš anksto apibrėžtą pranešimą, laikomą mikroprocesorinės sistemos atmintyje, su pranešimu, atskleidžiančiu priminimo priežastį ir veiksmą, kuris privalo būti įžeminimo saugos įrenginio vartotojo atliktas, kai signalizatorius yra paleistas mikroprocesorinės sistemos signalo trigerio laikmačio darbo pertraukos metu.

Patento perleidimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 54 straipsnį

(11) **1435910**
(51) Int.Cl. ***A61K 9/107*** (2006.01)
A61K 38/13 (2006.01)
(13) T
(54) Ciklosporino analogo naujų mikroemulsijų pirminiai koncentratai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) *Paladin Labs Inc.* , Montreal, Quebec, H4P 2T4, CA
2011 09 30

---

(11) **1435910**
(51) Int.Cl. ***A61K 9/107*** (2006.01)
A61K 38/13 (2006.01)
(13) T
(54) Ciklosporino analogo naujų mikroemulsijų pirminiai koncentratai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Isotechnika Pharma Inc., Edmonton, Alberta, T6E 6W2, CA
2011 09 30

---

(11) **1436321**
(51) Int.Cl. ***C07K 7/64*** (2006.01)
A61K 38/13 (2006.01)
(13) T
(54) Ciklosporino analogų sintezė
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Paladin Labs Inc., Montreal, Quebec, H4P 2T4, CA
2011 09 30

---

(11) **1436321**
(51) Int.Cl. ***C07K 7/64*** (2006.01)
A61K 38/13 (2006.01)
(13) T
(54) Ciklosporino analogų sintezė
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Isotechnika Pharma Inc., Edmonton, Alberta, T6E 6W2, CA
2011 09 30

---

(11) **1436322**
(51) Int.Cl. ***C07K 7/64*** (2006.01)
A61K 38/13 (2006.01)
(13) T
(54) Ciklosporino analogų mišiniai ir jų panaudojimas kaip imunomoduliuojančių agentų
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Isotechnika Pharma Inc., Edmonton, Alberta, T6E 6W2, CA
2011 09 30

---

(11) **1436322**
(51) Int.Cl. ***C07K 7/64*** (2006.01)
A61K 38/13 (2006.01)
(13) T
(54) Ciklosporino analogų mišiniai ir jų panaudojimas kaip imunomoduliuojančių agentų
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Isotechnika Pharma Inc., Edmonton, Alberta, T6E 6W2, CA
2011 09 30

---

(11) **1714977**
(51) Int.Cl. ***C07K 7/64*** (2006.01)
A61K 38/13 (2006.01)
(13) T
(54) Ciklosporino analogų sintezė
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Paladin Labs Inc., Montreal, Quebec, H4P 2T4, CA
2011 09 30

---

(11) **1714977**
(51) Int.Cl. ***C07K 7/64*** (2006.01)
A61K 38/13 (2006.01)
(13) T
(54) Ciklosporino analogų sintezė
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Isotechnika Pharma Inc., Edmonton, Alberta, T6E 6W2, CA
2011 09 30

---

(11) **1772197**
(51) Int.Cl. ***B05D 3/06*** (2006.01)
B05D 3/04 (2006.01)
B65G 49/04 (2006.01)
B65G 17/20 (2006.01)
(54) Apšvitinimo įrenginys, turintis perdavimo sistemą
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data

(73) Tikkurila Oyj, FI-01300 Vantaa, FI
2011 10 11

Patento pakeitimai pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 54 straipsnį

(11) **0918791**
(51) Int.Cl.7: ***C07J 53/00***
(13) T
(54) Drospirenono gamybos būdas ir tarpiniai produktai
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(46) 2002 11 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer Schering Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
2011 10 13

---

(11) **1149840**
(51) Int.Cl. ***C07J 53/00*** (2006.01)
(13) T
(54) Drospirenonas (6B, 7B, 15B, 16B-dimetilen-3-okso-17 alfa-pregn-4-en-21, 17-karbolaktonas, DRSP), turintis mažiau nei 0,2 % priemaišų
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(46) 2009 05 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer Schering Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
2011 10 13

---

(11) **1149841**
(51) Int.Cl. ***C07J 53/00*** (2006.01)
(13) T
(54) 6B,7B;15B,16B-dimetilen-5B-hidroksi-3-okso-17alfa-androstan-21,17-karbolaktono gamybos būdas
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(46) 2010 02 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer Schering Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
2011 10 13

---

(11) **1322960**
(51) Int.Cl.7: ***G01N 33/68***
(13) T
(54) Alergeno analizė mikrogardelių metodu
(73) Phadia Multiplexing Diagnostics GmbH, Rennweg 95B, 1030 Wien, AT
(46) 2005 05 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
VBC-Genomics Bioscience Research GmbH, Rennweg 95 b, 1030 Wien, AT
2011 10 24

---

(11) **1353700**
(51) Int.Cl.7: ***A61K 47/48***
A61K 31/565
(13) T
(54) Estrogeno-ciklodekstrino kompleksų kompozicijos
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(46) 2006 01 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer Schering Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
2011 10 13

---

(11) **1380301**
(51) Int.Cl. ***A61K 31/565*** (2006.01)
A61K 31/585 (2006.01)
A61P 15/00 (2006.01)
(13) T
(54) Etinilestradiolio ir drospirenono farmacinis derinys, skirtas naudoti kaip kontraceptikas
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(46) 2009 04 27
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer Schering Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
2011 10 13

---

(11) **1436321**
(51) Int.Cl. ***C07K 7/64*** (2006.01)
A61K 38/13 (2006.01)
(13) T
(54) Ciklosporino analogų sintezė
(73) Isotechnika Pharma Inc., 5120-75th Street, Edmonton, Alberta, T6E 6W2, CA
(46) 2006 11 27
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Isotechnika Inc., 2100 College Plaza, 8215 112th Street, Edmonton, Alberta T6G 2C8, CA
2011 09 30

---

(11) **1508333**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/7036*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(13) T

(54) 5-aminoimidazol-4-karboksamido ribozido (akadezino) naujas terapinis panaudojimas

(73) ADVANCED IN VITRO CELL TECHNOLOGIES, S.A., Baldiri i Reixach 10-12, 08028 Barcelona, ES

(46) 2006 10 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
ADVANCED IN VITRO CELL TECHNOLOGIES, S.A., Baldiri i Reixach 10-12, 08028 Barcelona, ES
2011 10 11

---

(11) **1508333**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/7036*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(13) T

(54) 5-aminoimidazol-4-karboksamido ribozido (akadezino) naujas terapinis panaudojimas

(73) ADVANCELL ADVANCED IN VITRO CELL TECHNOLOGIES, S.A., Baldiri i Reixach 10-12, 08028 Barcelona, ES

(46) 2006 10 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
ADVANCED IN VITRO CELL TECHNOLOGIES, S.A., Baldiri i Reixach 10-12, 08028 Barcelona, ES
2011 10 11

---

(11) **1598069**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/565*** (2006.01)
A61K 31/57 (2006.01)
A61P 15/18 (2006.01)
A61K 31/585 (2006.01)
A61P 15/00 (2006.01)

(13) T

(54) Etinilestradiolio ir drospirenono farmacinė kompozicija, skirta naudoti kaip kontraceptikas

(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE

(46) 2009 08 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer Schering Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
2011 10 13

---

(11) **1687209**

(51) Int.Cl. ***B65D 1/02*** (2006.01)
B29C 49/00 (2006.01)

(13) T

(54) Plastikinio indo, ypatingai skirto maisto produktams pakuoti, ruošinys

(73) Invento Sp. z o.o., ul. E.Plater 28, 00-688 Warszawa, PL

(46) 2009 07 27
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Invento Spolka Z O.O., ul. Wilcza 50/52 lok. 706, 00679 Warszawa, PL
2011 10 04

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 58 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
0874214	2011 04 17
0892852	2011 03 27
0975581	2011 04 08
0979378	2011 04 08
1069890	2011 04 09
1080348	2011 03 29
1173187	2011 04 04
1245674	2011 03 27
1253120	2011 04 13
1256583	2011 04 16
1274407	2011 04 17
1274685	2011 04 17
1348362	2011 03 27
1373263	2011 04 02
1384004	2011 03 27
1385518	2011 04 18
1468697	2011 04 06
1499316	2011 04 16
1501804	2011 04 14
1598339	2011 04 18
1751007	2011 04 14
1975164	2011 04 18

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje pripažinimas negaliojančiu pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 54 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
0934041	2011 06 15
1047458	2011 06 08
1069185	2011 06 08
1109827	2011 06 22
1164190	2011 06 29
1175400	2011 06 15
1204683	2011 06 22
1238371	2011 06 08
1259259	2011 06 08
1263674	2011 06 22
1278038	2011 06 08
1337190	2011 06 08
1359438	2011 06 22
1379225	2011 06 29
1428603	2011 06 22
1432576	2011 06 08
1434131	2011 06 08
1434579	2011 06 08
1434864	2011 06 08
1446035	2011 06 22
1453988	2011 06 08
1455809	2011 06 15
1461540	2011 06 15
1464773	2011 06 29
1481203	2011 06 29
1482930	2011 06 29
1485490	2011 06 01
1497321	2011 06 29
1504036	2011 06 29
1531800	2011 06 08
1545084	2011 06 01
1555038	2011 06 29
1558744	2011 06 15
1559093	2011 06 22
1568777	2011 06 22
1570144	2011 06 01
1572019	2011 06 29
1575384	2011 06 15
1578751	2011 06 15
1584101	2011 06 29
1590171	2011 06 08
1593050	2011 06 15
1613349	2011 06 22
1622616	2011 06 15
1622914	2011 06 01
1653824	2011 06 08
1660115	2011 06 22
1664022	2011 06 15
1664271	2011 06 08
1668021	2011 06 22
1670801	2011 06 08
1682456	2011 06 01
1694850	2011 06 29
1985334	2011 06 01

Europos patentų galiojimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas, pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 59[5] straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1586815	2011 04 08
1714895	2011 04 18
1717284	2011 04 12
1730454	2011 03 29
1733024	2011 04 01
1734959	2011 04 01
1737415	2011 04 14
1737753	2011 03 31
1740416	2011 04 15
1863718	2011 03 29
1868599	2011 03 29
1874762	2011 04 12
1877052	2011 04 07
1913211	2011 04 06
2000728	2011 03 29

Europos patentai, laikomi ab initio negaliojančiais Lietuvos Respublikoje pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 59³ straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1537968	2011 06 08
1538391	2011 06 22
1541798	2011 06 15
1541989	2011 06 29
1544739	2011 06 08
1553026	2011 06 15
1553410	2011 06 08
1555219	2011 06 29
1557495	2011 06 22
1557925	2011 06 22
1559825	2011 06 15
1564518	2011 06 15
1566093	2011 06 08
1566657	2011 06 29
1566972	2011 06 08
1574323	2011 06 08
1577241	2011 06 29
1577282	2011 06 15
1577634	2011 06 01
1580171	2011 06 29
1582985	2011 06 08
1583137	2011 06 29
1583403	2011 06 22
1584396	2011 06 15
1584474	2011 06 22
1586340	2011 06 08
1587040	2011 06 08
1587188	2011 06 01
1589072	2011 06 01
1593946	2011 06 22
1595629	2011 06 29
1595875	2011 06 22
1596482	2011 06 22
1596642	2011 06 29
1600366	2011 06 15
1601182	2011 06 15
1602633	2011 06 22
1602656	2011 06 29
1608157	2011 06 01
1609927	2011 06 15
1614554	2011 06 08
1617082	2011 06 22
1621863	2011 06 29
1623863	2011 06 15
1625895	2011 06 22
1627568	2011 06 29
1629934	2011 06 15
1629994	2011 06 08
1632199	2011 06 29
1632373	2011 06 15
1634839	2011 06 15
1635441	2011 06 29
1637393	2011 06 08
1637450	2011 06 08
1637683	2011 06 15
1637804	2011 06 29
1640281	2011 06 08
1640301	2011 06 01
1642682	2011 06 08
1650381	2011 06 15
1650961	2011 06 22
1652689	2011 06 29
1652876	2011 06 15
1653233	2011 06 01

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1654979	2011 06 22	1696369	2011 06 15
1657167	2011 06 01	1697451	2011 06 29
1657397	2011 06 01	1697720	2011 06 15
1659236	2011 06 29	1699059	2011 06 22
1661875	2011 06 29	1699864	2011 06 22
1666340	2011 06 15	1700110	2011 06 01
1667138	2011 06 01	1701424	2011 06 29
1669259	2011 06 15	1701479	2011 06 22
1671679	2011 06 22	1701809	2011 06 22
1672690	2011 06 15	1702163	2011 06 22
1674141	2011 06 22	1702781	2011 06 08
1674412	2011 06 22	1703135	2011 06 29
1679194	2011 06 22	1703533	2011 06 01
1681121	2011 06 22	1703945	2011 06 22
1683476	2011 06 08	1704037	2011 06 15
1683648	2011 06 08	1704891	2011 06 22
1683748	2011 06 29	1704906	2011 06 08
1684045	2011 06 15	1705463	2011 06 22
1685856	2011 06 08	1705834	2011 06 08
1685889	2011 06 08	1706140	2011 06 15
1686401	2011 06 29	1706275	2011 06 08
1688401	2011 06 15	1706558	2011 06 15
1688860	2011 06 01	1707629	2011 06 08
1690968	2011 06 15	1707941	2011 06 22
1691751	2011 06 08	1708787	2011 06 29
1692364	2011 06 29	1709833	2011 06 15
1692408	2011 06 08	1709972	2011 06 15
1692499	2011 06 15	1710228	2011 06 08
1692884	2011 06 01	1710306	2011 06 01
1693204	2011 06 22	1710359	2011 06 29
1693928	2011 06 29	1710546	2011 06 22
1694488	2011 06 22	1711103	2011 06 15
1695022	2011 06 29	1711117	2011 06 08
1695408	2011 06 08	1712332	2011 06 22
1695429	2011 06 08	1712691	2011 06 22
1695820	2011 06 29	1713034	2011 06 29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1713766	2011 06 29	1729569	2011 06 01
1714015	2011 06 29	1730142	2011 06 29
1714605	2011 06 08	1730299	2011 06 01
1715312	2011 06 22	1730383	2011 06 08
1716131	2011 06 29	1730883	2011 06 22
1716135	2011 06 01	1730897	2011 06 01
1716286	2011 06 08	1731976	2011 06 01
1716458	2011 06 01	1733335	2011 06 15
1717007	2011 06 08	1734043	2011 06 22
1717229	2011 06 15	1735090	2011 06 15
1717245	2011 06 08	1735437	2011 06 29
1717582	2011 06 15	1735482	2011 06 15
1717840	2011 06 08	1735541	2011 06 01
1717865	2011 06 08	1736080	2011 06 29
1718009	2011 06 08	1736081	2011 06 01
1718155	2011 06 22	1736397	2011 06 29
1718242	2011 06 08	1736786	2011 06 01
1718455	2011 06 08	1737371	2011 06 08
1719480	2011 06 29	1737493	2011 06 29
1719666	2011 06 22	1737947	2011 06 08
1720147	2011 06 15	1738567	2011 06 15
1721154	2011 06 22	1739509	2011 06 08
1722682	2011 06 29	1740328	2011 06 22
1723049	2011 06 15	1740719	2011 06 22
1723273	2011 06 15	1740906	2011 06 08
1724342	2011 06 22	1741183	2011 06 29
1724905	2011 06 29	1741305	2011 06 29
1724930	2011 06 22	1741642	2011 06 08
1725451	2011 06 22	1741712	2011 06 15
1725481	2011 06 29	1742599	2011 06 15
1725825	2011 06 29	1742723	2011 06 29
1726618	2011 06 08	1743423	2011 06 08
1727623	2011 06 22	1743995	2011 06 22
1727731	2011 06 22	1744330	2011 06 08
1728254	2011 06 01	1744345	2011 06 15
1729151	2011 06 29	1744402	2011 06 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1744681	2011 06 22	1759836	2011 06 08
1745551	2011 06 08	1760419	2011 06 29
1745604	2011 06 15	1760526	2011 06 15
1745875	2011 06 29	1760844	2011 06 08
1745980	2011 06 15	1761218	2011 06 29
1746029	2011 06 15	1761837	2011 06 01
1746925	2011 06 15	1762075	2011 06 29
1747140	2011 06 08	1762671	2011 06 22
1747282	2011 06 08	1764329	2011 06 15
1747328	2011 06 15	1764575	2011 06 08
1747438	2011 06 29	1764960	2011 06 15
1748889	2011 06 29	1766013	2011 06 08
1749642	2011 06 22	1766319	2011 06 08
1749756	2011 06 08	1766358	2011 06 22
1750535	2011 06 29	1767463	2011 06 08
1750989	2011 06 29	1767520	2011 06 08
1751189	2011 06 15	1767536	2011 06 29
1751714	2011 06 29	1768182	2011 06 22
1753346	2011 06 29	1768205	2011 06 08
1753996	2011 06 29	1768370	2011 06 22
1754657	2011 06 15	1769054	2011 06 22
1754808	2011 06 22	1769370	2011 06 29
1755248	2011 06 22	1770412	2011 06 29
1755278	2011 06 29	1770428	2011 06 22
1755310	2011 06 08	1770600	2011 06 15
1755499	2011 06 29	1770902	2011 06 22
1755742	2011 06 22	1771121	2011 06 22
1755974	2011 06 22	1771200	2011 06 08
1756305	2011 06 01	1771454	2011 06 15
1756388	2011 06 22	1771726	2011 06 15
1756567	2011 06 22	1772099	2011 06 22
1757130	2011 06 22	1772352	2011 06 01
1757610	2011 06 08	1773395	2011 06 22
1757831	2011 06 22	1773459	2011 06 22
1758979	2011 06 08	1773472	2011 06 15
1759172	2011 06 08	1773527	2011 06 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1774081	2011 06 22	1788091	2011 06 01
1774938	2011 06 29	1788276	2011 06 08
1775391	2011 06 29	1788731	2011 06 22
1776008	2011 06 22	1788907	2011 06 01
1776157	2011 06 29	1788948	2011 06 08
1776742	2011 06 22	1789815	2011 06 22
1777095	2011 06 08	1789942	2011 06 15
1777129	2011 06 01	1790804	2011 06 15
1777259	2011 06 29	1791238	2011 06 29
1778306	2011 06 29	1791482	2011 06 08
1778531	2011 06 15	1791814	2011 06 29
1779325	2011 06 08	1791861	2011 06 22
1779358	2011 06 08	1791933	2011 06 29
1779598	2011 06 08	1791961	2011 06 08
1779606	2011 06 15	1792188	2011 06 29
1779616	2011 06 29	1792281	2011 06 15
1779893	2011 06 15	1793259	2011 06 08
1779961	2011 06 15	1793305	2011 06 08
1780320	2011 06 22	1793487	2011 06 22
1780345	2011 06 22	1793936	2011 06 15
1781076	2011 06 29	1794018	2011 06 08
1781201	2011 06 29	1794203	2011 06 08
1781473	2011 06 29	1794231	2011 06 29
1781690	2011 06 29	1794491	2011 06 29
1781861	2011 06 01	1794811	2011 06 29
1782882	2011 06 22	1794818	2011 06 08
1783104	2011 06 15	1795026	2011 06 01
1783133	2011 06 29	1795288	2011 06 08
1784246	2011 06 29	1795463	2011 06 15
1784399	2011 06 15	1796227	2011 06 15
1786445	2011 06 08	1796248	2011 06 15
1786474	2011 06 01	1796510	2011 06 15
1786527	2011 06 08	1796979	2011 06 08
1786859	2011 06 08	1796983	2011 06 08
1787147	2011 06 08	1797111	2011 06 22
1787927	2011 06 29	1797236	2011 06 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1798814	2011 06 08	1809628	2011 06 08
1798826	2011 06 15	1809906	2011 06 08
1798844	2011 06 08	1810096	2011 06 15
1798998	2011 06 15	1810378	2011 06 08
1799369	2011 06 15	1810868	2011 06 22
1799411	2011 06 08	1811623	2011 06 08
1799546	2011 06 22	1811790	2011 06 22
1799566	2011 06 29	1811888	2011 06 22
1799825	2011 06 29	1811980	2011 06 01
1799896	2011 06 08	1812004	2011 06 22
1800156	2011 06 15	1812254	2011 06 29
1800656	2011 06 01	1812404	2011 06 15
1800712	2011 06 29	1812426	2011 06 08
1800921	2011 06 01	1812521	2011 06 15
1802043	2011 06 08	1812542	2011 06 08
1802172	2011 06 15	1812779	2011 06 29
1802227	2011 06 08	1813205	2011 06 08
1802248	2011 06 08	1813406	2011 06 22
1802492	2011 06 15	1814079	2011 06 08
1802748	2011 06 01	1814348	2011 06 22
1802780	2011 06 22	1814419	2011 06 22
1803774	2011 06 01	1815747	2011 06 08
1804626	2011 06 01	1816155	2011 06 29
1804967	2011 06 29	1816181	2011 06 22
1805715	2011 06 29	1816183	2011 06 22
1806101	2011 06 22	1816502	2011 06 22
1806468	2011 06 15	1817083	2011 06 01
1806740	2011 06 29	1817312	2011 06 08
1807280	2011 06 08	1817348	2011 06 22
1807311	2011 06 08	1817373	2011 06 29
1807345	2011 06 08	1817457	2011 06 29
1808156	2011 06 08	1817584	2011 06 08
1808476	2011 06 29	1817674	2011 06 08
1809204	2011 06 15	1818219	2011 06 29
1809494	2011 06 29	1818532	2011 06 29
1809539	2011 06 22	1818620	2011 06 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1819405	2011 06 29	1831065	2011 06 08
1819760	2011 06 15	1831381	2011 06 22
1819789	2011 06 15	1831428	2011 06 22
1819989	2011 06 15	1831558	2011 06 22
1820006	2011 06 29	1831767	2011 06 29
1820479	2011 06 29	1831905	2011 06 22
1820902	2011 06 08	1832153	2011 06 15
1821005	2011 06 08	1832428	2011 06 08
1821200	2011 06 08	1832756	2011 06 01
1821217	2011 06 08	1832809	2011 06 22
1824562	2011 06 22	1832889	2011 06 15
1824881	2011 06 15	1833527	2011 06 15
1825028	2011 06 15	1833575	2011 06 15
1825294	2011 06 08	1833625	2011 06 01
1825653	2011 06 08	1833677	2011 06 29
1825719	2011 06 01	1833726	2011 06 08
1826482	2011 06 08	1834515	2011 06 08
1826687	2011 06 15	1834519	2011 06 29
1826793	2011 06 29	1834904	2011 06 15
1827142	2011 06 22	1835224	2011 06 29
1827413	2011 06 15	1835822	2011 06 29
1827488	2011 06 22	1835862	2011 06 15
1827664	2011 06 08	1836084	2011 06 22
1827699	2011 06 15	1836226	2011 06 22
1827718	2011 06 29	1836232	2011 06 15
1827722	2011 06 01	1836343	2011 06 29
1828544	2011 06 22	1836412	2011 06 22
1828773	2011 06 22	1836477	2011 06 22
1828994	2011 06 01	1836699	2011 06 29
1829202	2011 06 29	1836954	2011 06 08
1829298	2011 06 22	1836989	2011 06 01
1829316	2011 06 22	1837054	2011 06 29
1829453	2011 06 29	1837399	2011 06 22
1830136	2011 06 15	1837446	2011 06 01
1830538	2011 06 22	1837477	2011 06 29
1830994	2011 06 01	1837691	2011 06 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1838257	2011 06 29	1847299	2011 06 22
1838463	2011 06 22	1847460	2011 06 01
1838593	2011 06 15	1848147	2011 06 29
1838808	2011 06 15	1848528	2011 06 22
1838961	2011 06 22	1848755	2011 06 15
1839080	2011 06 29	1848814	2011 06 29
1839279	2011 06 22	1848943	2011 06 15
1839817	2011 06 08	1849192	2011 06 22
1839903	2011 06 15	1849222	2011 06 22
1840242	2011 06 29	1849326	2011 06 22
1840344	2011 06 15	1849370	2011 06 08
1840379	2011 06 22	1849588	2011 06 01
1841395	2011 06 15	1849622	2011 06 15
1841476	2011 06 29	1849774	2011 06 29
1841802	2011 06 08	1849925	2011 06 01
1842381	2011 06 08	1850454	2011 06 22
1842419	2011 06 29	1851014	2011 06 29
1842714	2011 06 15	1851225	2011 06 15
1842921	2011 06 15	1851918	2011 06 15
1843306	2011 06 22	1852162	2011 06 08
1843523	2011 06 22	1852587	2011 06 29
1843838	2011 06 08	1853773	2011 06 01
1843930	2011 06 08	1853890	2011 06 15
1844526	2011 06 15	1853946	2011 06 15
1844899	2011 06 08	1854150	2011 06 15
1844923	2011 06 08	1854511	2011 06 29
1845269	2011 06 15	1854759	2011 06 29
1845522	2011 06 29	1855049	2011 06 29
1845861	2011 06 22	1855353	2011 06 01
1845863	2011 06 08	1855427	2011 06 29
1845899	2011 06 29	1855600	2011 06 29
1846158	2011 06 29	1855638	2011 06 22
1846407	2011 06 29	1855986	2011 06 22
1846570	2011 06 01	1856043	2011 06 08
1846905	2011 06 29	1856110	2011 06 22
1847072	2011 06 08	1856277	2011 06 22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1856288	2011 06 22	1867335	2011 06 29
1856451	2011 06 15	1867347	2011 06 22
1856458	2011 06 22	1868020	2011 06 22
1856921	2011 06 22	1868722	2011 06 08
1857379	2011 06 01	1868843	2011 06 08
1857983	2011 06 29	1868877	2011 06 22
1859029	2011 06 15	1869697	2011 06 29
1859441	2011 06 15	1869752	2011 06 29
1860270	2011 06 15	1869807	2011 06 08
1860450	2011 06 08	1869865	2011 06 08
1860916	2011 06 29	1870347	2011 06 15
1860982	2011 06 01	1870431	2011 06 01
1861419	2011 06 29	1871192	2011 06 15
1861633	2011 06 29	1871579	2011 06 15
1861727	2011 06 01	1871668	2011 06 22
1861863	2011 06 29	1871694	2011 06 15
1861963	2011 06 01	1871890	2011 06 15
1862212	2011 06 15	1871901	2011 06 29
1863325	2011 06 22	1871959	2011 06 29
1863720	2011 06 15	1872063	2011 06 15
1863721	2011 06 22	1874522	2011 06 22
1863881	2011 06 01	1874525	2011 06 01
1864305	2011 06 29	1874630	2011 06 08
1864322	2011 06 01	1874777	2011 06 08
1864694	2011 06 01	1874846	2011 06 08
1865573	2011 06 15	1874921	2011 06 22
1865935	2011 06 08	1875186	2011 06 15
1866248	2011 06 08	1875234	2011 06 22
1866318	2011 06 22	1875271	2011 06 22
1866380	2011 06 15	1875394	2011 06 08
1866566	2011 06 15	1875497	2011 06 22
1866634	2011 06 29	1875751	2011 06 15
1866944	2011 06 29	1876445	2011 06 01
1866962	2011 06 08	1876960	2011 06 08
1867034	2011 06 15	1877007	2011 06 08
1867268	2011 06 29	1877330	2011 06 22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1877484	2011 06 08	1885632	2011 06 22
1877620	2011 06 15	1885951	2011 06 15
1877691	2011 06 29	1885966	2011 06 08
1877993	2011 06 22	1886141	2011 06 01
1877995	2011 06 15	1886550	2011 06 29
1878032	2011 06 08	1886558	2011 06 29
1878192	2011 06 22	1886743	2011 06 15
1878403	2011 06 22	1886885	2011 06 15
1878677	2011 06 22	1886890	2011 06 22
1878906	2011 06 08	1886894	2011 06 29
1878920	2011 06 08	1887224	2011 06 08
1879205	2011 06 08	1887238	2011 06 22
1879344	2011 06 29	1887753	2011 06 15
1879534	2011 06 08	1887847	2011 06 15
1879780	2011 06 08	1887997	2011 06 08
1879895	2011 06 08	1888089	2011 06 08
1879925	2011 06 15	1888146	2011 06 15
1879964	2011 06 22	1888299	2011 06 08
1880001	2011 06 08	1888585	2011 06 29
1880009	2011 06 15	1888624	2011 06 22
1880350	2011 06 22	1888878	2011 06 29
1880653	2011 06 22	1889067	2011 06 01
1881008	2011 06 15	1889557	2011 06 29
1881120	2011 06 15	1889653	2011 06 22
1881322	2011 06 15	1890338	2011 06 22
1882177	2011 06 29	1890496	2011 06 15
1882513	2011 06 01	1890670	2011 06 29
1883590	2011 06 08	1890683	2011 06 08
1883645	2011 06 29	1890801	2011 06 08
1884158	2011 06 08	1890929	2011 06 29
1884214	2011 06 22	1891978	2011 06 29
1884279	2011 06 08	1892189	2011 06 15
1884765	2011 06 15	1892236	2011 06 22
1884817	2011 06 15	1892366	2011 06 29
1884827	2011 06 15	1892503	2011 06 22
1884980	2011 06 08	1892948	2011 06 01

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1893072	2011 06 15	1903669	2011 06 15
1893252	2011 06 08	1903723	2011 06 29
1893258	2011 06 08	1903812	2011 06 22
1893356	2011 06 22	1904060	2011 06 01
1893507	2011 06 08	1904166	2011 06 22
1893563	2011 06 08	1904209	2011 06 22
1893806	2011 06 22	1904288	2011 06 15
1894508	2011 06 01	1904391	2011 06 01
1894586	2011 06 08	1904821	2011 06 22
1894784	2011 06 01	1905034	2011 06 01
1894888	2011 06 29	1905537	2011 06 08
1895270	2011 06 01	1905694	2011 06 08
1896091	2011 06 22	1905886	2011 06 01
1896266	2011 06 15	1905916	2011 06 15
1896317	2011 06 22	1906027	2011 06 15
1896652	2011 06 08	1906081	2011 06 22
1896740	2011 06 15	1906516	2011 06 29
1897657	2011 06 15	1906889	2011 06 29
1897865	2011 06 08	1907064	2011 06 08
1898039	2011 06 01	1907163	2011 06 08
1898042	2011 06 15	1907186	2011 06 15
1898174	2011 06 01	1907273	2011 06 15
1898863	2011 06 22	1907394	2011 06 29
1898900	2011 06 08	1907397	2011 06 29
1899346	2011 06 15	1907482	2011 06 08
1899995	2011 06 15	1907838	2011 06 01
1899999	2011 06 15	1907854	2011 06 15
1900616	2011 06 29	1908703	2011 06 08
1900896	2011 06 29	1908877	2011 06 01
1901324	2011 06 22	1909253	2011 06 22
1901481	2011 06 22	1909455	2011 06 22
1902078	2011 06 22	1909608	2011 06 22
1902214	2011 06 01	1910022	2011 06 29
1902241	2011 06 22	1910319	2011 06 08
1902813	2011 06 15	1910789	2011 06 22
1902897	2011 06 15	1910841	2011 06 29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1911428	2011 06 15	1918410	2011 06 29
1911542	2011 06 22	1918479	2011 06 22
1911823	2011 06 29	1918853	2011 06 22
1912132	2011 06 08	1919048	2011 06 08
1912773	2011 06 22	1919302	2011 06 08
1912979	2011 06 22	1919429	2011 06 08
1912983	2011 06 08	1919536	2011 06 29
1913007	2011 06 22	1919965	2011 06 08
1913084	2011 06 08	1920008	2011 06 15
1913183	2011 06 15	1920156	2011 06 22
1913736	2011 06 01	1920195	2011 06 22
1913989	2011 06 22	1920211	2011 06 29
1914050	2011 06 08	1920965	2011 06 29
1914072	2011 06 08	1921019	2011 06 08
1914455	2011 06 15	1921939	2011 06 22
1914842	2011 06 22	1922199	2011 06 22
1915386	2011 06 08	1922493	2011 06 22
1915389	2011 06 08	1922763	2011 06 22
1915469	2011 06 22	1922910	2011 06 08
1915533	2011 06 15	1923181	2011 06 01
1915951	2011 06 29	1924138	2011 06 08
1916015	2011 06 08	1925097	2011 06 15
1916134	2011 06 15	1925223	2011 06 08
1916176	2011 06 01	1926110	2011 06 29
1916294	2011 06 15	1926567	2011 06 08
1916426	2011 06 01	1926831	2011 06 22
1916817	2011 06 15	1927157	2011 06 08
1917131	2011 06 22	1927183	2011 06 29
1917343	2011 06 01	1927392	2011 06 22
1917353	2011 06 08	1927558	2011 06 15
1917363	2011 06 22	1928120	2011 06 01
1917581	2011 06 22	1928280	2011 06 29
1918073	2011 06 22	1928499	2011 06 29
1918153	2011 06 29	1928901	2011 06 15
1918385	2011 06 29	1929053	2011 06 22
1918393	2011 06 22	1929347	2011 06 22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1929428	2011 06 01	1939222	2011 06 29
1929604	2011 06 29	1939638	2011 06 15
1929619	2011 06 29	1940024	2011 06 29
1929683	2011 06 22	1940383	2011 06 08
1930410	2011 06 22	1940894	2011 06 08
1931894	2011 06 08	1940913	2011 06 15
1932398	2011 06 08	1941025	2011 06 29
1932466	2011 06 08	1941228	2011 06 29
1932558	2011 06 29	1941251	2011 06 15
1932778	2011 06 01	1941327	2011 06 29
1933772	2011 06 01	1941590	2011 06 22
1934106	2011 06 08	1941744	2011 06 15
1935365	2011 06 08	1941975	2011 06 08
1935374	2011 06 29	1942085	2011 06 08
1935544	2011 06 29	1942832	2011 06 29
1935551	2011 06 29	1942971	2011 06 29
1935744	2011 06 08	1942976	2011 06 29
1935787	2011 06 29	1943125	2011 06 29
1936025	2011 06 01	1943165	2011 06 15
1936040	2011 06 01	1943168	2011 06 29
1936071	2011 06 15	1943359	2011 06 29
1936199	2011 06 08	1943420	2011 06 01
1936518	2011 06 22	1943519	2011 06 01
1937136	2011 06 22	1943827	2011 06 29
1937264	2011 06 08	1943977	2011 06 29
1937552	2011 06 15	1944037	2011 06 29
1937571	2011 06 08	1944284	2011 06 29
1937664	2011 06 15	1945333	2011 06 08
1937675	2011 06 22	1945471	2011 06 08
1937795	2011 06 01	1945532	2011 06 08
1938121	2011 06 22	1945648	2011 06 08
1938129	2011 06 15	1945661	2011 06 01
1938447	2011 06 22	1945847	2011 06 15
1938616	2011 06 29	1945876	2011 06 15
1938790	2011 06 29	1945985	2011 06 15
1938974	2011 06 15	1946011	2011 06 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1946290	2011 06 29	1955072	2011 06 22
1946675	2011 06 01	1955303	2011 06 22
1946719	2011 06 22	1955346	2011 06 08
1946740	2011 06 29	1955424	2011 06 01
1947050	2011 06 08	1956184	2011 06 08
1947379	2011 06 29	1956203	2011 06 08
1947741	2011 06 15	1956494	2011 06 22
1948339	2011 06 08	1956958	2011 06 22
1948361	2011 06 15	1957152	2011 06 08
1948393	2011 06 08	1957206	2011 06 08
1948491	2011 06 15	1957375	2011 06 22
1948578	2011 06 22	1957835	2011 06 15
1948664	2011 06 08	1958074	2011 06 29
1949551	2011 06 08	1958209	2011 06 29
1949625	2011 06 29	1958564	2011 06 08
1949865	2011 06 22	1958724	2011 06 22
1950093	2011 06 15	1958730	2011 06 29
1950219	2011 06 22	1958770	2011 06 29
1950578	2011 06 08	1958857	2011 06 22
1950715	2011 06 22	1959500	2011 06 15
1951490	2011 06 22	1959795	2011 06 29
1951583	2011 06 15	1960085	2011 06 01
1951584	2011 06 22	1960224	2011 06 29
1951733	2011 06 29	1960455	2011 06 08
1951980	2011 06 01	1960554	2011 06 08
1952104	2011 06 29	1960998	2011 06 22
1952213	2011 06 22	1961299	2011 06 22
1952344	2011 06 08	1961347	2011 06 08
1952475	2011 06 15	1961562	2011 06 15
1952548	2011 06 22	1962047	2011 06 29
1953425	2011 06 29	1962080	2011 06 01
1953570	2011 06 15	1962095	2011 06 15
1953872	2011 06 15	1962565	2011 06 08
1954639	2011 06 29	1963593	2011 06 01
1954811	2011 06 08	1963687	2011 06 15
1954871	2011 06 29	1964496	2011 06 22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1964498	2011 06 29	1974164	2011 06 01
1964618	2011 06 08	1974333	2011 06 29
1965012	2011 06 01	1974462	2011 06 29
1965124	2011 06 29	1974813	2011 06 15
1965130	2011 06 15	1975622	2011 06 01
1965497	2011 06 01	1975656	2011 06 08
1965691	2011 06 15	1975995	2011 06 15
1966061	2011 06 29	1976019	2011 06 15
1966254	2011 06 01	1976191	2011 06 15
1966256	2011 06 22	1976251	2011 06 08
1966285	2011 06 22	1976697	2011 06 29
1966624	2011 06 29	1976817	2011 06 15
1966880	2011 06 29	1976825	2011 06 08
1967882	2011 06 29	1976896	2011 06 15
1968858	2011 06 08	1977073	2011 06 22
1968951	2011 06 22	1977091	2011 06 29
1969112	2011 06 29	1977125	2011 06 01
1969576	2011 06 29	1977140	2011 06 08
1969671	2011 06 01	1977672	2011 06 29
1969891	2011 06 29	1978265	2011 06 08
1970182	2011 06 15	1978364	2011 06 01
1970233	2011 06 29	1978534	2011 06 01
1970382	2011 06 29	1978557	2011 06 08
1970589	2011 06 08	1978811	2011 06 01
1971442	2011 06 22	1978874	2011 06 29
1971722	2011 06 22	1979057	2011 06 29
1972222	2011 06 29	1979103	2011 06 22
1972637	2011 06 29	1979334	2011 06 22
1972753	2011 06 08	1979498	2011 06 29
1972894	2011 06 15	1979730	2011 06 01
1973631	2011 06 08	1979796	2011 06 29
1973635	2011 06 08	1979807	2011 06 08
1973721	2011 06 15	1980364	2011 06 08
1974020	2011 06 15	1980542	2011 06 15
1974045	2011 06 15	1980588	2011 06 29
1974084	2011 06 29	1980870	2011 06 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1981253	2011 06 22	1986550	2011 06 22
1981443	2011 06 15	1986727	2011 06 29
1981732	2011 06 29	1986862	2011 06 22
1981854	2011 06 01	1987062	2011 06 22
1981893	2011 06 08	1987137	2011 06 22
1982065	2011 06 01	1987150	2011 06 01
1982237	2011 06 15	1987165	2011 06 22
1982305	2011 06 15	1987256	2011 06 15
1982488	2011 06 15	1987535	2011 06 01
1982577	2011 06 29	1987792	2011 06 22
1982663	2011 06 15	1987859	2011 06 08
1982668	2011 06 22	1987931	2011 06 08
1982802	2011 06 29	1987997	2011 06 15
1982804	2011 06 22	1988184	2011 06 22
1982866	2011 06 15	1988196	2011 06 08
1982892	2011 06 29	1988208	2011 06 08
1983060	2011 06 15	1988235	2011 06 22
1983129	2011 06 29	1988614	2011 06 22
1983291	2011 06 08	1988795	2011 06 15
1983700	2011 06 22	1988998	2011 06 15
1983702	2011 06 15	1989193	2011 06 22
1984033	2011 06 29	1989350	2011 06 01
1984433	2011 06 15	1989369	2011 06 08
1984749	2011 06 29	1989502	2011 06 08
1984782	2011 06 08	1989544	2011 06 22
1985012	2011 06 29	1989566	2011 06 08
1985326	2011 06 15	1989715	2011 06 22
1985355	2011 06 08	1990151	2011 06 29
1985504	2011 06 22	1990265	2011 06 15
1985717	2011 06 29	1990330	2011 06 29
1985772	2011 06 08	1991480	2011 06 29
1985819	2011 06 29	1991675	2011 06 29
1985876	2011 06 08	1992250	2011 06 29
1985901	2011 06 08	1992514	2011 06 22
1986399	2011 06 08	1993395	2011 06 15
1986504	2011 06 08	1993636	2011 06 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1993667	2011 06 22	2002318	2011 06 29
1993733	2011 06 29	2002619	2011 06 15
1993856	2011 06 01	2002680	2011 06 29
1994786	2011 06 29	2003443	2011 06 01
1994852	2011 06 22	2003820	2011 06 22
1994917	2011 06 22	2003915	2011 06 08
1995474	2011 06 22	2004116	2011 06 15
1995494	2011 06 08	2004279	2011 06 08
1996300	2011 06 29	2004380	2011 06 29
1996340	2011 06 15	2004384	2011 06 22
1996427	2011 06 08	2004429	2011 06 15
1996429	2011 06 15	2004459	2011 06 29
1996450	2011 06 08	2004501	2011 06 08
1996481	2011 06 01	2004509	2011 06 08
1996795	2011 06 29	2004523	2011 06 15
1996905	2011 06 29	2004560	2011 06 15
1996983	2011 06 01	2004605	2011 06 29
1997043	2011 06 08	2004711	2011 06 08
1997188	2011 06 29	2004721	2011 06 08
1997623	2011 06 22	2004754	2011 06 29
1997986	2011 06 08	2005166	2011 06 01
1997988	2011 06 15	2005439	2011 06 29
1998350	2011 06 08	2005487	2011 06 22
1998397	2011 06 22	2005516	2011 06 29
1998886	2011 06 15	2005590	2011 06 15
1998938	2011 06 01	2005670	2011 06 29
1998955	2011 06 29	2005671	2011 06 08
1999141	2011 06 01	2006038	2011 06 15
1999257	2011 06 22	2006184	2011 06 29
1999775	2011 06 29	2006858	2011 06 22
1999901	2011 06 29	2007044	2011 06 08
2000384	2011 06 01	2007256	2011 06 08
2001264	2011 06 29	2007505	2011 06 15
2001602	2011 06 22	2007507	2011 06 15
2001734	2011 06 08	2007660	2011 06 08
2001770	2011 06 15	2007673	2011 06 22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2008088	2011 06 29	2016804	2011 06 29
2008133	2011 06 08	2016979	2011 06 08
2008242	2011 06 08	2017062	2011 06 08
2008269	2011 06 08	2017576	2011 06 15
2008377	2011 06 22	2017621	2011 06 22
2008866	2011 06 01	2017642	2011 06 15
2008950	2011 06 15	2017885	2011 06 22
2009044	2011 06 15	2018015	2011 06 15
2010389	2011 06 08	2018141	2011 06 22
2010500	2011 06 08	2018334	2011 06 22
2010815	2011 06 08	2018588	2011 06 08
2011206	2011 06 15	2018811	2011 06 22
2011231	2011 06 08	2019049	2011 06 08
2011798	2011 06 29	2019308	2011 06 29
2012179	2011 06 15	2019602	2011 06 29
2012380	2011 06 29	2019714	2011 06 15
2012593	2011 06 22	2020306	2011 06 29
2012701	2011 06 08	2020961	2011 06 08
2012717	2011 06 08	2021254	2011 06 08
2013033	2011 06 29	2021357	2011 06 08
2013098	2011 06 08	2021386	2011 06 29
2013443	2011 06 01	2021472	2011 06 29
2013503	2011 06 08	2021513	2011 06 29
2013506	2011 06 29	2021647	2011 06 29
2013657	2011 06 29	2021740	2011 06 08
2013670	2011 06 08	2021836	2011 06 29
2015048	2011 06 29	2022063	2011 06 15
2015105	2011 06 08	2022450	2011 06 15
2015775	2011 06 01	2023940	2011 06 22
2015860	2011 06 22	2024237	2011 06 15
2015901	2011 06 01	2024249	2011 06 22
2016106	2011 06 22	2024255	2011 06 29
2016183	2011 06 15	2024447	2011 06 29
2016425	2011 06 29	2024575	2011 06 29
2016457	2011 06 22	2024586	2011 06 29
2016597	2011 06 22	2024599	2011 06 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2024618	2011 06 22	2034054	2011 06 15
2024747	2011 06 15	2034148	2011 06 08
2024990	2011 06 29	2034258	2011 06 22
2025255	2011 06 15	2034301	2011 06 15
2025418	2011 06 08	2034840	2011 06 01
2025583	2011 06 22	2035477	2011 06 08
2026027	2011 06 29	2036616	2011 06 08
2026363	2011 06 01	2036705	2011 06 29
2026503	2011 06 08	2037288	2011 06 22
2026763	2011 06 29	2039354	2011 06 29
2026799	2011 06 22	2039389	2011 06 22
2027311	2011 06 15	2039631	2011 06 15
2027325	2011 06 01	2039821	2011 06 22
2027468	2011 06 22	2040568	2011 06 22
2027747	2011 06 15	2041094	2011 06 29
2027946	2011 06 08	2042036	2011 06 22
2028083	2011 06 15	2042252	2011 06 29
2028130	2011 06 15	2042448	2011 06 22
2028173	2011 06 29	2042683	2011 06 15
2028812	2011 06 08	2042814	2011 06 15
2030295	2011 06 08	2043274	2011 06 08
2030422	2011 06 15	2043774	2011 06 15
2030495	2011 06 22	2043923	2011 06 22
2030917	2011 06 01	2044054	2011 06 08
2031002	2011 06 29	2044172	2011 06 22
2031112	2011 06 22	2044256	2011 06 22
2031400	2011 06 29	2044595	2011 06 29
2031621	2011 06 22	2044836	2011 06 08
2031812	2011 06 22	2045968	2011 06 15
2032344	2011 06 22	2046092	2011 06 29
2032501	2011 06 15	2046132	2011 06 08
2032507	2011 06 29	2046220	2011 06 15
2032595	2011 06 22	2046398	2011 06 15
2033063	2011 06 15	2046580	2011 06 15
2033206	2011 06 08	2047066	2011 06 22
2033989	2011 06 29	2047123	2011 06 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2047169	2011 06 08	2052990	2011 06 22
2047232	2011 06 29	2052993	2011 06 22
2047275	2011 06 01	2053463	2011 06 08
2047655	2011 06 22	2053759	2011 06 29
2047962	2011 06 15	2053850	2011 06 29
2048322	2011 06 08	2053871	2011 06 29
2048375	2011 06 08	2053879	2011 06 08
2048999	2011 06 15	2054146	2011 06 22
2049000	2011 06 01	2054420	2011 06 22
2049217	2011 06 22	2054439	2011 06 01
2049297	2011 06 22	2054476	2011 06 29
2049403	2011 06 29	2054561	2011 06 01
2049835	2011 06 29	2054614	2011 06 01
2049944	2011 06 15	2054999	2011 06 08
2050100	2011 06 01	2055451	2011 06 15
2050176	2011 06 15	2055623	2011 06 15
2050481	2011 06 15	2055636	2011 06 22
2050487	2011 06 08	2055654	2011 06 22
2050761	2011 06 29	2055830	2011 06 08
2050899	2011 06 08	2055831	2011 06 08
2050906	2011 06 22	2056126	2011 06 29
2050937	2011 06 15	2056637	2011 06 01
2051092	2011 06 01	2056692	2011 06 22
2051151	2011 06 29	2057394	2011 06 01
2051437	2011 06 15	2057463	2011 06 01
2051593	2011 06 29	2057739	2011 06 22
2051652	2011 06 15	2057878	2011 06 29
2051835	2011 06 22	2057886	2011 06 29
2051854	2011 06 15	2057889	2011 06 08
2052032	2011 06 01	2058211	2011 06 29
2052119	2011 06 22	2058277	2011 06 22
2052145	2011 06 29	2058378	2011 06 01
2052338	2011 06 08	2059452	2011 06 22
2052706	2011 06 15	2060229	2011 06 15
2052820	2011 06 29	2060285	2011 06 08
2052845	2011 06 15	2060531	2011 06 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2061352	2011 06 08	2069132	2011 06 15
2061407	2011 06 15	2069257	2011 06 15
2061600	2011 06 22	2069662	2011 06 15
2061817	2011 06 29	2069915	2011 06 01
2062059	2011 06 15	2070012	2011 06 15
2062265	2011 06 01	2070256	2011 06 22
2062512	2011 06 22	2070425	2011 06 08
2062516	2011 06 08	2070648	2011 06 08
2062671	2011 06 15	2070782	2011 06 15
2062760	2011 06 15	2071109	2011 06 15
2063435	2011 06 29	2071762	2011 06 22
2064021	2011 06 15	2071875	2011 06 15
2064185	2011 06 08	2072102	2011 06 29
2065008	2011 06 22	2072203	2011 06 15
2065258	2011 06 01	2072220	2011 06 15
2065318	2011 06 01	2072416	2011 06 08
2065330	2011 06 08	2072423	2011 06 15
2065517	2011 06 15	2072543	2011 06 08
2065913	2011 06 22	2072742	2011 06 22
2066023	2011 06 29	2073186	2011 06 15
2066423	2011 06 08	2073349	2011 06 15
2066466	2011 06 29	2073451	2011 06 08
2066523	2011 06 22	2073954	2011 06 08
2066552	2011 06 15	2074086	2011 06 15
2066742	2011 06 01	2074332	2011 06 29
2066790	2011 06 22	2074843	2011 06 15
2067074	2011 06 08	2075475	2011 06 15
2067148	2011 06 29	2075655	2011 06 08
2067397	2011 06 22	2075960	2011 06 15
2067420	2011 06 29	2076123	2011 06 01
2067535	2011 06 08	2076437	2011 06 15
2067828	2011 06 15	2076662	2011 06 08
2068179	2011 06 01	2077041	2011 06 15
2068494	2011 06 15	2077064	2011 06 08
2068650	2011 06 08	2077083	2011 06 29
2068721	2011 06 29	2077406	2011 06 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2077727	2011 06 15	2086172	2011 06 15
2078554	2011 06 22	2086415	2011 06 08
2078659	2011 06 15	2086640	2011 06 29
2078687	2011 06 15	2086712	2011 06 22
2079612	2011 06 01	2086859	2011 06 29
2079656	2011 06 15	2086879	2011 06 29
2079674	2011 06 29	2087118	2011 06 08
2079853	2011 06 15	2087173	2011 06 29
2080123	2011 06 15	2087193	2011 06 15
2080221	2011 06 15	2087485	2011 06 08
2080341	2011 06 22	2087782	2011 06 15
2080480	2011 06 22	2087785	2011 06 22
2080495	2011 06 15	2087868	2011 06 29
2080516	2011 06 08	2087878	2011 06 15
2080620	2011 06 01	2087927	2011 06 29
2080642	2011 06 01	2087974	2011 06 15
2080817	2011 06 15	2088060	2011 06 22
2081254	2011 06 15	2088166	2011 06 29
2081825	2011 06 22	2088608	2011 06 22
2081847	2011 06 01	2088798	2011 06 08
2081939	2011 06 15	2088803	2011 06 15
2082057	2011 06 29	2088837	2011 06 01
2082282	2011 06 08	2088903	2011 06 01
2082611	2011 06 22	2089119	2011 06 29
2083051	2011 06 29	2089182	2011 06 22
2083208	2011 06 15	2089273	2011 06 08
2083682	2011 06 29	2089289	2011 06 22
2083775	2011 06 08	2089332	2011 06 29
2083957	2011 06 29	2089334	2011 06 01
2084089	2011 06 08	2089360	2011 06 08
2084195	2011 06 08	2089394	2011 06 29
2084326	2011 06 15	2089396	2011 06 22
2084690	2011 06 29	2089470	2011 06 01
2085189	2011 06 08	2089586	2011 06 01
2085409	2011 06 15	2089716	2011 06 22
2086158	2011 06 22	2089893	2011 06 22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2089894	2011 06 01	2093160	2011 06 22
2089941	2011 06 15	2093331	2011 06 08
2089980	2011 06 29	2093734	2011 06 29
2090206	2011 06 15	2094167	2011 06 29
2090242	2011 06 08	2094254	2011 06 22
2090243	2011 06 15	2094295	2011 06 22
2090261	2011 06 01	2094338	2011 06 15
2090422	2011 06 08	2094409	2011 06 29
2090429	2011 06 08	2094473	2011 06 08
2090475	2011 06 15	2094749	2011 06 22
2090515	2011 06 15	2094958	2011 06 08
2090535	2011 06 01	2094990	2011 06 15
2090626	2011 06 22	2094995	2011 06 15
2090667	2011 06 15	2095060	2011 06 08
2090793	2011 06 22	2095292	2011 06 29
2091293	2011 06 08	2095330	2011 06 22
2091337	2011 06 01	2095793	2011 06 15
2091688	2011 06 15	2095825	2011 06 22
2091805	2011 06 08	2096037	2011 06 15
2091814	2011 06 29	2097321	2011 06 01
2091820	2011 06 22	2097444	2011 06 22
2091882	2011 06 01	2097578	2011 06 22
2091884	2011 06 01	2097610	2011 06 15
2091924	2011 06 22	2097793	2011 06 29
2091990	2011 06 29	2097809	2011 06 15
2092215	2011 06 22	2097904	2011 06 15
2092226	2011 06 29	2098116	2011 06 29
2092344	2011 06 15	2098334	2011 06 08
2092379	2011 06 22	2098342	2011 06 08
2092512	2011 06 01	2098394	2011 06 08
2092557	2011 06 22	2098607	2011 06 22
2092673	2011 06 29	2099051	2011 06 08
2092984	2011 06 08	2099585	2011 06 29
2092995	2011 06 08	2099606	2011 06 29
2093084	2011 06 22	2099796	2011 06 01
2093147	2011 06 22	2100133	2011 06 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2100252	2011 06 08	2105047	2011 06 22
2100305	2011 06 29	2105163	2011 06 08
2100343	2011 06 15	2105254	2011 06 01
2100491	2011 06 22	2105279	2011 06 22
2100495	2011 06 29	2105324	2011 06 22
2100496	2011 06 15	2105898	2011 06 22
2100674	2011 06 22	2105979	2011 06 29
2100775	2011 06 15	2106177	2011 06 29
2100808	2011 06 15	2106313	2011 06 01
2100994	2011 06 01	2106667	2011 06 22
2101080	2011 06 15	2106884	2011 06 08
2101101	2011 06 22	2106910	2011 06 22
2101266	2011 06 15	2106924	2011 06 29
2101309	2011 06 29	2106937	2011 06 29
2101459	2011 06 08	2107007	2011 06 15
2101710	2011 06 15	2107018	2011 06 22
2101886	2011 06 01	2107097	2011 06 15
2102016	2011 06 15	2107186	2011 06 22
2102147	2011 06 22	2107432	2011 06 29
2102157	2011 06 22	2107583	2011 06 08
2102159	2011 06 22	2107637	2011 06 08
2102324	2011 06 15	2107662	2011 06 29
2102515	2011 06 29	2107716	2011 06 15
2102529	2011 06 22	2107844	2011 06 29
2102713	2011 06 29	2107863	2011 06 22
2102799	2011 06 01	2107867	2011 06 15
2102929	2011 06 08	2107916	2011 06 29
2103059	2011 06 22	2108009	2011 06 01
2103326	2011 06 15	2108237	2011 06 15
2103506	2011 06 29	2108285	2011 06 01
2103553	2011 06 29	2108409	2011 06 08
2103559	2011 06 15	2108537	2011 06 15
2103664	2011 06 22	2109211	2011 06 01
2103724	2011 06 08	2109595	2011 06 01
2104791	2011 06 29	2109725	2011 06 08
2104966	2011 06 15	2110011	2011 06 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2110052	2011 06 01	2112790	2011 06 15
2110202	2011 06 15	2113162	2011 06 15
2110219	2011 06 08	2113337	2011 06 29
2110222	2011 06 15	2113629	2011 06 22
2110242	2011 06 29	2113662	2011 06 15
2110249	2011 06 08	2113753	2011 06 29
2110319	2011 06 08	2113754	2011 06 15
2110529	2011 06 08	2113809	2011 06 29
2110686	2011 06 15	2114011	2011 06 08
2110716	2011 06 29	2114038	2011 06 08
2110877	2011 06 29	2114093	2011 06 29
2110961	2011 06 29	2114168	2011 06 15
2110987	2011 06 08	2114177	2011 06 08
2111354	2011 06 15	2114220	2011 06 15
2111367	2011 06 08	2114525	2011 06 15
2111511	2011 06 22	2114529	2011 06 08
2111693	2011 06 01	2114640	2011 06 22
2111739	2011 06 15	2114645	2011 06 08
2111740	2011 06 29	2114769	2011 06 15
2111743	2011 06 22	2114913	2011 06 01
2111851	2011 06 15	2114937	2011 06 29
2111948	2011 06 29	2115214	2011 06 08
2111973	2011 06 29	2115320	2011 06 15
2112009	2011 06 22	2115338	2011 06 22
2112010	2011 06 29	2115525	2011 06 22
2112040	2011 06 15	2115745	2011 06 29
2112041	2011 06 15	2115762	2011 06 08
2112044	2011 06 15	2115809	2011 06 08
2112103	2011 06 08	2116129	2011 06 15
2112205	2011 06 15	2116179	2011 06 15
2112257	2011 06 29	2116423	2011 06 15
2112260	2011 06 08	2116748	2011 06 15
2112294	2011 06 08	2117141	2011 06 22
2112538	2011 06 01	2117270	2011 06 15
2112760	2011 06 29	2117394	2011 06 01
2112773	2011 06 15	2117514	2011 06 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2117517	2011 06 01	2125278	2011 06 08
2117590	2011 06 22	2125429	2011 06 22
2117764	2011 06 01	2125484	2011 06 01
2117920	2011 06 01	2125496	2011 06 08
2117972	2011 06 22	2125503	2011 06 29
2118016	2011 06 15	2125557	2011 06 08
2118058	2011 06 08	2125643	2011 06 29
2118202	2011 06 22	2125714	2011 06 08
2118407	2011 06 08	2126154	2011 06 22
2118505	2011 06 22	2126378	2011 06 15
2118668	2011 06 01	2126408	2011 06 01
2118854	2011 06 15	2126813	2011 06 08
2118979	2011 06 29	2127007	2011 06 08
2120696	2011 06 22	2127012	2011 06 29
2120731	2011 06 29	2127071	2011 06 15
2121327	2011 06 22	2127446	2011 06 08
2121445	2011 06 01	2127487	2011 06 08
2121454	2011 06 08	2127504	2011 06 15
2121479	2011 06 29	2127908	2011 06 08
2121960	2011 06 01	2127941	2011 06 08
2122038	2011 06 01	2127991	2011 06 29
2122196	2011 06 15	2128036	2011 06 22
2122201	2011 06 29	2128383	2011 06 29
2122595	2011 06 08	2129002	2011 06 22
2123207	2011 06 29	2129255	2011 06 15
2123359	2011 06 08	2129256	2011 06 22
2123364	2011 06 15	2129378	2011 06 01
2123384	2011 06 08	2129474	2011 06 29
2123405	2011 06 22	2129488	2011 06 29
2123423	2011 06 08	2129564	2011 06 01
2123481	2011 06 29	2129734	2011 06 29
2123521	2011 06 15	2129739	2011 06 08
2123848	2011 06 15	2130205	2011 06 08
2124298	2011 06 22	2130248	2011 06 15
2124759	2011 06 29	2130262	2011 06 29
2125272	2011 06 29	2130268	2011 06 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2130413	2011 06 29	2137239	2011 06 08
2130967	2011 06 15	2137423	2011 06 15
2131147	2011 06 29	2137447	2011 06 29
2132122	2011 06 22	2137449	2011 06 15
2132162	2011 06 22	2137628	2011 06 29
2132391	2011 06 01	2137944	2011 06 15
2132547	2011 06 22	2138017	2011 06 15
2132604	2011 06 15	2138025	2011 06 15
2132750	2011 06 29	2138026	2011 06 15
2133301	2011 06 29	2138098	2011 06 29
2133437	2011 06 15	2138222	2011 06 08
2133518	2011 06 08	2138297	2011 06 29
2133991	2011 06 08	2138328	2011 06 22
2134425	2011 06 29	2138515	2011 06 29
2134508	2011 06 15	2139429	2011 06 08
2134528	2011 06 08	2139608	2011 06 15
2134581	2011 06 15	2139747	2011 06 08
2134597	2011 06 22	2139811	2011 06 22
2134889	2011 06 08	2139821	2011 06 15
2134892	2011 06 01	2140167	2011 06 29
2134931	2011 06 15	2140174	2011 06 29
2135105	2011 06 29	2140183	2011 06 22
2135501	2011 06 08	2140571	2011 06 01
2135639	2011 06 22	2140636	2011 06 29
2135660	2011 06 29	2140709	2011 06 29
2136041	2011 06 08	2140753	2011 06 29
2136070	2011 06 29	2141019	2011 06 08
2136133	2011 06 22	2141081	2011 06 08
2136367	2011 06 08	2141092	2011 06 01
2136483	2011 06 15	2141273	2011 06 01
2136535	2011 06 22	2141440	2011 06 15
2136619	2011 06 08	2142036	2011 06 29
2136892	2011 06 08	2142741	2011 06 22
2136932	2011 06 22	2142817	2011 06 15
2136977	2011 06 08	2143170	2011 06 22
2137234	2011 06 22	2143307	2011 06 22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2143318	2011 06 15	2147346	2011 06 29
2143388	2011 06 01	2147587	2011 06 15
2143546	2011 06 08	2147747	2011 06 08
2143642	2011 06 08	2147871	2011 06 08
2143953	2011 06 15	2148036	2011 06 08
2144040	2011 06 15	2148175	2011 06 08
2144085	2011 06 22	2148372	2011 06 22
2144209	2011 06 08	2148378	2011 06 01
2144252	2011 06 22	2148396	2011 06 15
2144420	2011 06 22	2148432	2011 06 29
2144637	2011 06 29	2148476	2011 06 08
2144707	2011 06 22	2149128	2011 06 22
2144709	2011 06 15	2149271	2011 06 08
2144759	2011 06 22	2149293	2011 06 29
2144798	2011 06 29	2149410	2011 06 15
2144906	2011 06 15	2149480	2011 06 15
2144969	2011 06 29	2149587	2011 06 29
2145064	2011 06 08	2149644	2011 06 15
2145076	2011 06 08	2149945	2011 06 29
2145088	2011 06 08	2150161	2011 06 15
2145110	2011 06 15	2150173	2011 06 22
2145511	2011 06 22	2150377	2011 06 15
2145584	2011 06 08	2150391	2011 06 08
2145784	2011 06 15	2150660	2011 06 08
2145814	2011 06 22	2150680	2011 06 22
2145837	2011 06 01	2150694	2011 06 22
2146109	2011 06 29	2150750	2011 06 22
2146152	2011 06 22	2151154	2011 06 29
2146428	2011 06 22	2151302	2011 06 08
2146569	2011 06 01	2151333	2011 06 15
2146785	2011 06 22	2151425	2011 06 08
2146840	2011 06 15	2151444	2011 06 22
2146897	2011 06 15	2151570	2011 06 29
2146986	2011 06 29	2151608	2011 06 29
2147035	2011 06 15	2151887	2011 06 08
2147242	2011 06 08	2151924	2011 06 22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2152371	2011 06 22	2159108	2011 06 22
2152459	2011 06 22	2159309	2011 06 08
2152565	2011 06 15	2159391	2011 06 15
2152636	2011 06 15	2159411	2011 06 15
2152791	2011 06 22	2159441	2011 06 29
2153085	2011 06 15	2159798	2011 06 15
2153193	2011 06 29	2160101	2011 06 08
2153914	2011 06 15	2160229	2011 06 08
2154050	2011 06 08	2161182	2011 06 15
2154190	2011 06 29	2161238	2011 06 08
2154340	2011 06 29	2161800	2011 06 29
2154422	2011 06 15	2161956	2011 06 15
2154525	2011 06 15	2162154	2011 06 15
2154787	2011 06 08	2162226	2011 06 22
2154995	2011 06 22	2162318	2011 06 01
2155094	2011 06 22	2162323	2011 06 15
2155365	2011 06 22	2162822	2011 06 22
2155543	2011 06 01	2162989	2011 06 15
2155896	2011 06 29	2163157	2011 06 15
2155974	2011 06 08	2163430	2011 06 22
2156056	2011 06 15	2163809	2011 06 22
2156464	2011 06 15	2164156	2011 06 15
2156477	2011 06 22	2165063	2011 06 15
2156875	2011 06 08	2165068	2011 06 29
2156980	2011 06 29	2165730	2011 06 01
2157122	2011 06 22	2165784	2011 06 15
2157360	2011 06 15	2165807	2011 06 29
2157361	2011 06 29	2165900	2011 06 08
2157732	2011 06 22	2166047	2011 06 08
2158020	2011 06 22	2166541	2011 06 29
2158132	2011 06 22	2166715	2011 06 29
2158133	2011 06 22	2166808	2011 06 01
2158196	2011 06 08	2166893	2011 06 08
2158273	2011 06 01	2166908	2011 06 01
2158477	2011 06 15	2167162	2011 06 15
2158870	2011 06 01	2167250	2011 06 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2167269	2011 06 08	2173053	2011 06 22
2167277	2011 06 29	2173461	2011 06 15
2167283	2011 06 22	2173519	2011 06 22
2167393	2011 06 22	2173598	2011 06 01
2167764	2011 06 29	2173618	2011 06 22
2167792	2011 06 01	2173651	2011 06 08
2167984	2011 06 22	2174143	2011 06 22
2168692	2011 06 08	2174149	2011 06 22
2168721	2011 06 01	2174426	2011 06 15
2168884	2011 06 08	2174465	2011 06 15
2169130	2011 06 22	2174511	2011 06 22
2169173	2011 06 01	2174549	2011 06 22
2169341	2011 06 22	2174880	2011 06 15
2169649	2011 06 01	2174941	2011 06 29
2169772	2011 06 15	2174943	2011 06 22
2169901	2011 06 29	2175018	2011 06 08
2170020	2011 06 08	2175049	2011 06 15
2170559	2011 06 22	2175453	2011 06 29
2170586	2011 06 29	2176042	2011 06 08
2170729	2011 06 08	2176101	2011 06 15
2170833	2011 06 01	2176176	2011 06 15
2170965	2011 06 29	2176311	2011 06 22
2170986	2011 06 22	2176319	2011 06 29
2171302	2011 06 15	2176332	2011 06 29
2171304	2011 06 22	2176865	2011 06 08
2171339	2011 06 29	2176908	2011 06 08
2171416	2011 06 15	2176930	2011 06 22
2171552	2011 06 29	2176955	2011 06 15
2171637	2011 06 08	2177179	2011 06 15
2171702	2011 06 08	2177252	2011 06 15
2171935	2011 06 29	2177367	2011 06 01
2172112	2011 06 22	2177411	2011 06 08
2172357	2011 06 08	2177412	2011 06 22
2172654	2011 06 01	2177443	2011 06 22
2172791	2011 06 15	2177693	2011 06 22
2172842	2011 06 08	2177701	2011 06 22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2177709	2011 06 01	2183153	2011 06 22
2177824	2011 06 22	2183260	2011 06 01
2178219	2011 06 08	2183548	2011 06 29
2178407	2011 06 01	2183583	2011 06 01
2178571	2011 06 08	2183713	2011 06 08
2178607	2011 06 29	2184170	2011 06 15
2178726	2011 06 15	2184397	2011 06 08
2178765	2011 06 08	2184419	2011 06 08
2178781	2011 06 15	2184497	2011 06 22
2179299	2011 06 15	2184580	2011 06 22
2179337	2011 06 29	2185250	2011 06 15
2179508	2011 06 22	2185265	2011 06 29
2179641	2011 06 29	2185513	2011 06 08
2179716	2011 06 15	2185602	2011 06 08
2179911	2011 06 22	2185677	2011 06 29
2179925	2011 06 08	2185815	2011 06 22
2179932	2011 06 29	2185937	2011 06 29
2180722	2011 06 15	2185986	2011 06 08
2180976	2011 06 15	2186217	2011 06 29
2180979	2011 06 08	2186304	2011 06 15
2181012	2011 06 29	2186379	2011 06 01
2181080	2011 06 08	2186714	2011 06 29
2181230	2011 06 22	2186957	2011 06 22
2181271	2011 06 15	2187184	2011 06 29
2181628	2011 06 15	2187258	2011 06 22
2181780	2011 06 15	2187273	2011 06 15
2181789	2011 06 15	2187309	2011 06 08
2182102	2011 06 08	2187467	2011 06 08
2182740	2011 06 29	2187571	2011 06 15
2182741	2011 06 29	2188064	2011 06 29
2182994	2011 06 15	2188069	2011 06 22
2183026	2011 06 08	2188082	2011 06 29
2183079	2011 06 01	2188143	2011 06 22
2183132	2011 06 29	2188191	2011 06 15
2183135	2011 06 15	2188215	2011 06 22
2183138	2011 06 15	2188290	2011 06 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2188407	2011 06 29	2191976	2011 06 15
2188656	2011 06 22	2192023	2011 06 15
2188674	2011 06 15	2192044	2011 06 15
2188829	2011 06 15	2192318	2011 06 22
2188946	2011 06 29	2192320	2011 06 29
2189006	2011 06 29	2192802	2011 06 22
2189180	2011 06 08	2192820	2011 06 29
2189182	2011 06 08	2192843	2011 06 01
2189252	2011 06 15	2193037	2011 06 29
2189262	2011 06 15	2193046	2011 06 08
2189292	2011 06 08	2193052	2011 06 29
2189378	2011 06 08	2193054	2011 06 01
2189564	2011 06 15	2193055	2011 06 08
2189611	2011 06 15	2193059	2011 06 15
2190230	2011 06 01	2193064	2011 06 08
2190313	2011 06 15	2193167	2011 06 15
2190372	2011 06 08	2193230	2011 06 29
2190646	2011 06 22	2193399	2011 06 15
2190656	2011 06 22	2193513	2011 06 29
2190706	2011 06 29	2193701	2011 06 08
2190709	2011 06 08	2193745	2011 06 22
2190755	2011 06 15	2193914	2011 06 08
2190795	2011 06 22	2194223	2011 06 22
2190809	2011 06 08	2194600	2011 06 08
2190885	2011 06 08	2194623	2011 06 22
2190918	2011 06 15	2195091	2011 06 22
2190922	2011 06 22	2195206	2011 06 29
2190944	2011 06 22	2195217	2011 06 29
2191115	2011 06 08	2195246	2011 06 08
2191165	2011 06 29	2195497	2011 06 08
2191200	2011 06 22	2195499	2011 06 15
2191233	2011 06 08	2195598	2011 06 15
2191327	2011 06 29	2196006	2011 06 15
2191467	2011 06 22	2196413	2011 06 22
2191508	2011 06 29	2196488	2011 06 08
2191611	2011 06 01	2196823	2011 06 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2197063	2011 06 22	2203318	2011 06 29
2197178	2011 06 01	2203400	2011 06 15
2197395	2011 06 08	2203422	2011 06 22
2197479	2011 06 15	2203448	2011 06 22
2197567	2011 06 15	2203521	2011 06 08
2197643	2011 06 01	2203526	2011 06 15
2197670	2011 06 15	2203642	2011 06 01
2198106	2011 06 15	2203659	2011 06 22
2198144	2011 06 22	2203687	2011 06 01
2198179	2011 06 08	2203726	2011 06 29
2198258	2011 06 29	2203744	2011 06 08
2198262	2011 06 29	2203869	2011 06 08
2198341	2011 06 22	2203988	2011 06 08
2198352	2011 06 08	2204291	2011 06 22
2198473	2011 06 08	2204342	2011 06 22
2198749	2011 06 01	2204600	2011 06 08
2199091	2011 06 22	2205016	2011 06 29
2200603	2011 06 29	2205037	2011 06 29
2200723	2011 06 22	2205133	2011 06 01
2200761	2011 06 22	2205156	2011 06 29
2200936	2011 06 29	2205359	2011 06 15
2200953	2011 06 29	2205374	2011 06 15
2201068	2011 06 29	2205468	2011 06 08
2201165	2011 06 01	2205475	2011 06 22
2201206	2011 06 08	2205489	2011 06 15
2201291	2011 06 15	2205500	2011 06 22
2201330	2011 06 29	2205671	2011 06 22
2201412	2011 06 08	2205673	2011 06 15
2201429	2011 06 15	2205855	2011 06 15
2201673	2011 06 15	2205886	2011 06 08
2201856	2011 06 29	2205941	2011 06 15
2202073	2011 06 29	2206154	2011 06 29
2202159	2011 06 15	2206330	2011 06 01
2202162	2011 06 15	2206365	2011 06 22
2202474	2011 06 29	2206397	2011 06 29
2202767	2011 06 08	2206569	2011 06 22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2206816	2011 06 01	2210239	2011 06 22
2206817	2011 06 22	2210463	2011 06 22
2207425	2011 06 08	2210676	2011 06 22
2207466	2011 06 15	2210763	2011 06 15
2207683	2011 06 22	2210954	2011 06 22
2207697	2011 06 01	2210986	2011 06 29
2207710	2011 06 22	2211030	2011 06 29
2207721	2011 06 01	2211180	2011 06 22
2207735	2011 06 15	2211314	2011 06 15
2207825	2011 06 29	2211323	2011 06 29
2208045	2011 06 15	2211583	2011 06 22
2208143	2011 06 08	2211613	2011 06 01
2208182	2011 06 08	2211670	2011 06 22
2208206	2011 06 15	2212052	2011 06 15
2208208	2011 06 08	2212117	2011 06 01
2208237	2011 06 22	2212127	2011 06 08
2208258	2011 06 08	2212136	2011 06 22
2208280	2011 06 22	2212153	2011 06 08
2208309	2011 06 08	2212558	2011 06 29
2208323	2011 06 15	2212565	2011 06 08
2208391	2011 06 22	2212688	2011 06 15
2208633	2011 06 22	2212862	2011 06 08
2208673	2011 06 08	2212977	2011 06 22
2208907	2011 06 08	2212995	2011 06 15
2208975	2011 06 22	2213060	2011 06 15
2209088	2011 06 22	2213109	2011 06 29
2209089	2011 06 29	2213132	2011 06 29
2209131	2011 06 08	2213560	2011 06 29
2209602	2011 06 15	2213584	2011 06 08
2209816	2011 06 15	2213629	2011 06 15
2209818	2011 06 08	2214197	2011 06 22
2209834	2011 06 08	2214446	2011 06 22
2209873	2011 06 22	2214519	2011 06 22
2209963	2011 06 01	2214658	2011 06 22
2210029	2011 06 29	2214865	2011 06 29
2210100	2011 06 01	2214905	2011 06 29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2214942	2011 06 29	2218802	2011 06 22
2215024	2011 06 29	2218901	2011 06 29
2215305	2011 06 08	2218928	2011 06 29
2215331	2011 06 29	2218946	2011 06 08
2215332	2011 06 22	2219331	2011 06 15
2215356	2011 06 29	2219431	2011 06 22
2215410	2011 06 01	2219437	2011 06 01
2215434	2011 06 01	2219521	2011 06 15
2215798	2011 06 22	2219568	2011 06 29
2215900	2011 06 22	2219801	2011 06 29
2216135	2011 06 01	2219905	2011 06 15
2216693	2011 06 15	2219932	2011 06 15
2217009	2011 06 15	2219967	2011 06 08
2217253	2011 06 29	2220143	2011 06 22
2217396	2011 06 01	2220345	2011 06 22
2217439	2011 06 29	2220346	2011 06 22
2217450	2011 06 15	2220487	2011 06 22
2217454	2011 06 08	2220528	2011 06 15
2217466	2011 06 29	2220550	2011 06 29
2217503	2011 06 15	2220749	2011 06 29
2217532	2011 06 08	2221150	2011 06 22
2217654	2011 06 08	2221492	2011 06 29
2217664	2011 06 29	2221998	2011 06 22
2217665	2011 06 29	2222164	2011 06 15
2217759	2011 06 29	2222218	2011 06 01
2217787	2011 06 01	2222259	2011 06 29
2217794	2011 06 08	2222398	2011 06 22
2217894	2011 06 22	2222435	2011 06 29
2218064	2011 06 01	2222455	2011 06 15
2218207	2011 06 22	2222482	2011 06 29
2218208	2011 06 15	2222484	2011 06 29
2218219	2011 06 15	2222496	2011 06 08
2218267	2011 06 08	2222518	2011 06 22
2218349	2011 06 22	2222579	2011 06 08
2218561	2011 06 01	2222609	2011 06 22
2218795	2011 06 29	2222655	2011 06 29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2222658	2011 06 15
2222791	2011 06 08
2222898	2011 06 08
2222984	2011 06 22
2223022	2011 06 01
2223123	2011 06 15
2223143	2011 06 22
2223224	2011 06 01
2223284	2011 06 08
2223325	2011 06 29
2223475	2011 06 22
2223508	2011 06 08
2223774	2011 06 08
2223854	2011 06 22
2223872	2011 06 22
2224137	2011 06 01
2224203	2011 06 22
2224653	2011 06 08
2224663	2011 06 08
2224685	2011 06 29
2225022	2011 06 08
2225074	2011 06 29
2225153	2011 06 01
2225308	2011 06 15
2225322	2011 06 15
2225325	2011 06 01
2225340	2011 06 08
2225455	2011 06 29
2225458	2011 06 22
2225568	2011 06 15
2225746	2011 06 08
2225762	2011 06 15
2225799	2011 06 22
2225806	2011 06 15
2225852	2011 06 08
2226170	2011 06 29
2226486	2011 06 29
2226823	2011 06 29
2227109	2011 06 29
2227130	2011 06 15
2227240	2011 06 22
2227324	2011 06 29
2227414	2011 06 29
2227585	2011 06 01
2227842	2011 06 22
2227852	2011 06 01
2228598	2011 06 22
2228616	2011 06 29
2228870	2011 06 29
2229096	2011 06 08
2229114	2011 06 08
2229262	2011 06 15
2229307	2011 06 22
2229506	2011 06 29
2229543	2011 06 29
2229629	2011 06 29
2229662	2011 06 29
2229771	2011 06 08
2229950	2011 06 22
2230053	2011 06 29
2230664	2011 06 29
2231120	2011 06 29
2231234	2011 06 01
2231411	2011 06 15
2231419	2011 06 29
2231582	2011 06 22
2231662	2011 06 22
2231725	2011 06 22
2231755	2011 06 15
2231762	2011 06 15
2231794	2011 06 15
2231811	2011 06 29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2231893	2011 06 01	2235824	2011 06 15
2231924	2011 06 01	2236366	2011 06 29
2232004	2011 06 08	2237299	2011 06 22
2232044	2011 06 08	2237325	2011 06 29
2232076	2011 06 22	2237644	2011 06 08
2232221	2011 06 29	2237870	2011 06 29
2232222	2011 06 22	2237970	2011 06 29
2232435	2011 06 01	2237973	2011 06 15
2232621	2011 06 08	2238029	2011 06 15
2232654	2011 06 29	2238030	2011 06 08
2232782	2011 06 29	2238345	2011 06 01
2233086	2011 06 01	2238425	2011 06 22
2233194	2011 06 08	2238508	2011 06 15
2233339	2011 06 01	2238554	2011 06 15
2233623	2011 06 01	2238701	2011 06 29
2233785	2011 06 01	2238817	2011 06 29
2233794	2011 06 22	2238896	2011 06 22
2233795	2011 06 29	2238921	2011 06 29
2233796	2011 06 22	2239014	2011 06 29
2233889	2011 06 01	2239016	2011 06 22
2233932	2011 06 22	2239285	2011 06 08
2234105	2011 06 08	2239298	2011 06 08
2234270	2011 06 01	2239356	2011 06 01
2234492	2011 06 15	2239357	2011 06 01
2234677	2011 06 01	2239919	2011 06 08
2234756	2011 06 15	2240076	2011 06 29
2234807	2011 06 15	2240288	2011 06 15
2234825	2011 06 15	2240335	2011 06 29
2234859	2011 06 15	2240357	2011 06 29
2234892	2011 06 15	2240542	2011 06 15
2235070	2011 06 15	2240787	2011 06 29
2235073	2011 06 08	2240928	2011 06 22
2235293	2011 06 22	2240940	2011 06 29
2235296	2011 06 22	2241225	2011 06 22
2235299	2011 06 22	2241253	2011 06 15
2235347	2011 06 29	2241466	2011 06 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2241766	2011 06 29	2252494	2011 06 15
2242636	2011 06 08	2252591	2011 06 22
2242665	2011 06 15	2252748	2011 06 22
2242697	2011 06 15	2252857	2011 06 22
2242781	2011 06 22	2253024	2011 06 15
2242935	2011 06 22	2253160	2011 06 29
2243034	2011 06 01	2254691	2011 06 15
2243086	2011 06 01	2254874	2011 06 01
2243378	2011 06 01	2255033	2011 06 29
2243380	2011 06 08	2255252	2011 06 29
2243515	2011 06 08	2255407	2011 06 08
2244491	2011 06 22	2256056	2011 06 22
2244502	2011 06 08	2257205	2011 06 29
2244584	2011 06 08	2259997	2011 06 01
2244926	2011 06 29	2260026	2011 06 22
2245006	2011 06 01	2260027	2011 06 29
2245286	2011 06 29	2261604	2011 06 22
2245594	2011 06 15	2261906	2011 06 29
2246211	2011 06 08	2262398	2011 06 22
2246516	2011 06 08	2262611	2011 06 08
2246520	2011 06 15	2262957	2011 06 01
2246688	2011 06 08	2263114	2011 06 08
2247474	2011 06 29	2263124	2011 06 15
2247564	2011 06 29	2264240	2011 06 15
2247920	2011 06 22	2264656	2011 06 29
2248134	2011 06 22	2265139	2011 06 29
2249656	2011 06 22	2265411	2011 06 29
2249687	2011 06 29	2268725	2011 06 29
2250026	2011 06 08	2271838	2011 06 08
2250311	2011 06 15	2271841	2011 06 22
2250644	2011 06 22	2272624	2011 06 01
2250671	2011 06 22	2274558	2011 06 08
2250763	2011 06 29	2275485	2011 06 08
2250775	2011 06 22	2276933	2011 06 08
2251267	2011 06 29	2277769	2011 06 29
2252202	2011 06 08	2279559	2011 06 22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2279970	2011 06 22
2280239	2011 06 22
2280887	2011 06 29
2281479	2011 06 08
2281485	2011 06 22
2284100	2011 06 08
2290397	2011 06 22
2296133	2011 06 22
2305740	2011 06 08
2308561	2011 06 15
2311524	2011 06 22

Paraiškos papildomos apsaugos liudijimui gauti, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 27[1] straipsnį

(68) **1372696**
(21) PA 2008 014
(22) 2008 11 04
(71) Bristol-Myers Squibb Company, P.O. Box 4000, Lawrenceville-Princeton Road, Princeton, NJ 08543, US
(54) Reumatinių ligų gydymo būdas, naudojant tirpią CTLA4 molekulę
(93) EU/1/07/389/001, 2007 05 21, EU/1/07/389/002, 2007 05 21, EU/1/07/389/003, 2007 05 21
(95) Abataceptum
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2011 09 08

---

(68) **1532149**
(21) PA 2011 013
(22) 2011 10 25
(71) Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, , 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(54) 8-[3-Amino-piperidin-1-IL]-ksantinai, jų gavimas ir jų panaudojimas, kaip vaistų
(93) EU/1/11/707/001, 2011 08 24 EU/1/11/707/002, 2011 08 24 EU/1/11/707/003, 2011 08 24 EU/1/11/707/004, 2011 08 24 EU/1/11/707/005, 2011 08 24 EU/1/11/707/006, 2011 08 24 EU/1/11/707/007, 2011 08 24 EU/1/11/707/008, 2011 08 24 EU/1/11/707/009, 2011 08 2
(95) Linagliptinum

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

(11) **C 1135391**
(94) 2024 12 03
(21) PA 2011 004
(22) 2011 05 25
(68) 1135391
(93) EU/1/10/655/001 2010 12 03 EU/1/10/655/002 2010 12 03 EU/1/10/655/003 2010 12 03 EU/1/10/655/004 2010 12 03 EU/1/10/655/005 2010 12 03 EU/1/10/655/006 2010 12 03
(95) Ticagrelorum
(24) 2019 12 03
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Į "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Nauji triazolo(4,5-D)pirimidino junginiai
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2011 07 25

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTINIŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A 61K 31/135	2388007
A 61K 31/415	2387998
A 61K 31/4152	2387998
A 61K 31/44	2388007
A 61K 31/495	2388006
A 61K 31/52	2388007
A 61K 31/56	2380898
A 61P 5/44	2380898
A 61P 9/10	2387998
A 61P 17/00	2388007
A 61P 17/10	2388007
A 61P 25/00	2388006
A 61P 25/28	2387998
A 61P 43/00	2387998
C 07D 239/20	2380898
C 07D 295/26	2388006
C 07J 3/00	2380898
C 07K 7/06	2383282
C 07K 14/025	2383282

NUMERINĖ EUROPOS PATENTINIŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2380898	A 61K 31/56
2380898	A 61P 5/44
2380898	C 07D 239/20
2380898	C 07J 3/00
2383282	C 07K 7/06
2383282	C 07K 14/025
2387998	A 61K 31/415
2387998	A 61K 31/4152
2387998	A 61P 9/10
2387998	A 61P 25/28
2387998	A 61P 43/00
2388006	A 61K 31/495
2388006	A 61P 25/00
2388006	C 07D 295/26
2388007	A 61K 31/135
2388007	A 61K 31/44
2388007	A 61K 31/52
2388007	A 61P 17/00
2388007	A 61P 17/10

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01B 15/06	2031953
A01B 69/00	1776851
A01N 1/02	2129216
A01N 25/02	1951049
A01N 25/04	1951049
A01N 43/40	1951049
A01N 43/56	1904475
A01N 43/707	2154976
A01N 47/24	1937071
A01N 47/36	1951049
A01N 47/38	1951049
A61K 8/30	2119435
A61K 8/92	2119435
A61K 9/16	1341527
A61K 9/20	1341527
A61K 9/20	2246321
A61K 9/48	1341527
A61K 31/00	2187878
A61K 31/01	2119435
A61K 31/047	2119435
A61K 31/122	2108366
A61K 31/135	1885684
A61K 31/135	2246321
A61K 31/138	2187878
A61K 31/16	1656139
A61K 31/166	1656139
A61K 31/167	1656139
A61K 31/18	2187878
A61K 31/192	2129216
A61K 31/216	2129216
A61K 31/222	2187878
A61K 31/36	2187878
A61K 31/395	2091919
A61K 31/40	1861404
A61K 31/40	1975158

(51)	(11)
A61K 31/404	1833791
A61K 31/404	2187878
A61K 31/404	2200980
A61K 31/404	2231598
A61K 31/4045	2187878
A61K 31/407	2260042
A61K 31/41	1963288
A61K 31/415	1641764
A61K 31/415	1885684
A61K 31/417	1725537
A61K 31/4192	2225231
A61K 31/4245	1809280
A61K 31/426	1656139
A61K 31/426	1709018
A61K 31/427	1709018
A61K 31/428	2117542
A61K 31/433	1951697
A61K 31/435	1963288
A61K 31/437	2094699
A61K 31/439	1761533
A61K 31/44	1341527
A61K 31/44	2114970
A61K 31/4412	2308491
A61K 31/47	1697326
A61K 31/47	1885684
A61K 31/47	1994005
A61K 31/4704	2187878
A61K 31/472	1912949
A61K 31/495	1963288
A61K 31/496	1948177
A61K 31/502	1904455
A61K 31/502	1994005
A61K 31/505	1419152
A61K 31/505	2117552
A61K 31/506	2132185

(51)	(11)
A61K 31/506	2203430
A61K 31/513	2203430
A61K 31/517	1994005
A61K 31/5377	2187878
A61K 31/54	1951697
A61K 31/541	1951697
A61K 31/555	2079472
A61K 31/662	1778702
A61K 31/70	1858930
A61K 31/7028	2129216
A61K 31/715	1858930
A61K 35/00	2129216
A61K 38/05	1912995
A61K 38/15	1718322
A61K 38/17	2211892
A61K 38/21	1691825
A61K 38/29	1833847
A61K 38/57	1965831
A61K 39/09	1962899
A61K 47/26	1691825
A61M 15/00	1684834
A61P 1/00	2114970
A61P 1/00	2129216
A61P 3/10	1656139
A61P 3/10	1833847
A61P 9/10	1965831
A61P 9/12	1912949
A61P 11/00	1885684
A61P 11/00	2108366
A61P 11/00	2308491
A61P 11/06	2114970
A61P 15/00	1948177
A61P 17/02	2119435
A61P 17/06	2119435
A61P 19/02	2114970

(51)	(11)
A61P 21/00	1833847
A61P 21/00	2108366
A61P 25/00	1761533
A61P 25/00	2132185
A61P 25/00	2211892
A61P 25/04	1725537
A61P 25/04	2260042
A61P 25/14	2200980
A61P 25/18	2200980
A61P 25/22	2200980
A61P 25/28	1709018
A61P 25/28	2114970
A61P 25/28	2200980
A61P 25/28	2260042
A61P 25/30	2260042
A61P 29/00	1641764
A61P 29/00	1861404
A61P 29/00	1963288
A61P 29/00	1994005
A61P 29/00	2114970
A61P 29/00	2117552
A61P 29/00	2225231
A61P 31/12	1778702
A61P 31/14	1912995
A61P 31/14	2203430
A61P 35/00	1718322
A61P 35/00	1951697
A61P 35/00	1975158
A61P 35/00	2091919
A61P 35/00	2094699
A61P 35/00	2187878
A61P 37/00	1833791
A61P 37/00	2211892
A61P 37/02	2129216
A61P 41/00	1965831

(51)	(11)
B01J 8/24	2217682
B27N 3/28	2184145
B29B 11/14	2152486
B29B 17/00	2094462
B29B 17/02	2094462
B29C 35/08	2152486
B29C 49/06	2152486
B29C 49/22	2152486
B42D 1/08	1934058
B42D 3/00	1934058
B42D 15/00	1871620
B44C 1/16	1871620
B44C 1/17	1871620
B61D 3/04	1757508
B61D 3/18	1757508
B61D 47/00	1757508
B62D 25/20	2184145
B65D 5/74	2214967
B65D 25/14	2152486
B65D 77/06	2152486
B65D 83/04	1940703
B65G 1/04	1957383
C07B 61/00	2089343
C07C 211/00	1419152
C07C 211/42	2246321
C07C 217/10	1885684
C07C 217/26	1885684
C07C 231/00	1656139
C07C 233/43	1885684
C07C 275/32	1885684
C07D 207/08	1778702
C07D 207/34	1975158
C07D 207/42	1975158
C07D 209/08	2200980
C07D 209/08	2231598
C07D 209/34	1994005
C07D 209/88	1833791
C07D 215/14	1697326
C07D 215/22	1994005
C07D 215/26	1885684
C07D 215/38	1994005
C07D 215/60	1994005
C07D 217/24	1912949
C07D 217/24	1994005
C07D 225/06	2091919
C07D 231/22	1937071
C07D 231/38	1641764
C07D 231/56	1994005
C07D 233/54	1725537
C07D 233/74	1885684
C07D 233/88	1641764
C07D 233/96	1419152
C07D 237/08	1904455
C07D 237/26	1904455
C07D 237/28	1904455
C07D 237/32	1994005
C07D 239/22	2203430
C07D 239/46	1419152
C07D 239/48	1419152
C07D 239/48	2132185
C07D 239/54	2203430
C07D 239/553	2203430
C07D 239/74	1994005
C07D 249/04	2225231
C07D 263/32	1699784
C07D 263/48	1963288
C07D 265/02	1994005
C07D 273/00	2070940
C07D 277/28	1656139
C07D 277/30	1656139
C07D 277/36	1709018
C07D 277/56	1709018
C07D 285/08	1951697
C07D 285/18	1951697
C07D 311/76	1994005
C07D 401/04	1904475
C07D 401/06	2225231
C07D 401/10	2203430
C07D 401/12	1419152
C07D 401/12	2091919
C07D 403/10	2203430
C07D 403/12	1419152
C07D 403/12	1982983
C07D 403/14	1419152
C07D 405/10	1641764
C07D 405/10	2203430
C07D 407/06	2225231
C07D 407/12	1419152
C07D 407/12	2091919
C07D 409/10	2203430
C07D 409/12	1419152
C07D 409/14	1720866
C07D 413/00	1809280
C07D 413/04	1963288
C07D 413/06	1963288
C07D 413/10	1699784
C07D 413/10	2203430
C07D 413/12	1419152
C07D 413/12	2070940
C07D 413/12	2225231
C07D 413/14	1699784
C07D 413/14	1963288
C07D 413/14	2225231
C07D 417/00	1809280
C07D 417/04	1709018
C07D 417/06	2225231
C07D 417/10	1699784
C07D 417/12	1419152
C07D 417/12	1709018
C07D 417/12	1951697
C07D 417/14	1699784
C07D 417/14	2225231
C07D 471/04	1761533
C07D 471/04	2094699
C07D 471/04	2260042
C07D 487/04	1861404
C07D 487/04	1912995
C07D 491/052	2260042
C07D 491/147	2260042
C07D 498/22	2079472
C07F 7/00	2079472
C07F 7/22	2079472
C07F 9/141	1778702
C07F 9/38	1699784
C07F 9/58	2114970
C07F 9/653	1699784
C07F 15/02	1858930
C07H 1/00	1858930
C07H 21/00	1975231
C07J 1/00	2070940
C07J 41/00	2121724
C07K 5/06	1912995
C07K 5/078	1912995
C07K 14/65	1833847
C07K 14/715	1885753
C07K 14/81	1926749
C07K 16/24	1776142
C07K 16/46	1523496
C07K 19/00	1833847
C08B 37/00	1858930
C08G 63/12	1732968
C08L 31/04	1732968
C09J 4/00	2229421
C10B 49/10	2217682
C10J 3/50	2217682
C12M 1/02	1828373
C12M 1/10	1828373
C12M 1/16	1828373

(51)	(11)
C12N 5/00	1975231
C12N 9/48	1794294
C12N 15/00	1975231
C12N 15/10	1781789
C12N 15/11	1766012
C12N 15/54	1781789
C12N 15/57	1794294
C12P 7/10	1828373
C12P 7/62	1786913
C12P 19/00	1828373
C12P 19/12	1828373
C12P 19/14	1828373
C12P 21/02	1885753
C12Q 1/68	1639139
C12Q 1/68	1826279
C12Q 1/68	1991697
D03D 15/00	2010702
D04H 1/64	1732968
E02F 3/88	2090699
E04F 21/00	1997978
E04G 21/18	1997978
E05B 3/06	1921231
E05B 15/04	1921231
E05B 47/06	2176477
E05B 65/12	2176477
E05B 65/20	2176477
E05D 15/16	1795683
E21D 21/00	2247827
F26B 3/08	2217682
G02B 27/00	1871620
G06F 9/445	2229620
H02H 3/33	2020069

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
1341527	A61K 9/20
1341527	A61K 9/16
1341527	A61K 31/44
1341527	A61K 9/48
1419152	C07D 403/12
1419152	C07D 401/12
1419152	C07D 407/12
1419152	C07D 409/12
1419152	C07D 413/12
1419152	C07D 417/12
1419152	C07D 403/14
1419152	C07D 233/96
1419152	A61K 31/505
1419152	C07D 239/46
1419152	C07D 239/48
1419152	C07C 211/00
1523496	C07K 16/46
1639139	C12Q 1/68
1641764	C07D 231/38
1641764	C07D 405/10
1641764	C07D 233/88
1641764	A61K 31/415
1641764	A61P 29/00
1656139	A61K 31/426
1656139	A61K 31/16
1656139	A61K 31/166
1656139	A61K 31/167
1656139	A61P 3/10
1656139	C07C 231/00
1656139	C07D 277/28
1656139	C07D 277/30
1684834	A61M 15/00
1691825	A61K 38/21
1691825	A61K 47/26
1697326	C07D 215/14
1697326	A61K 31/47
1699784	C07D 263/32
1699784	C07D 413/14
1699784	C07D 417/10
1699784	C07D 417/14
1699784	C07F 9/653
1699784	C07D 413/10
1699784	C07F 9/38
1709018	C07D 277/36
1709018	C07D 277/56
1709018	C07D 417/04
1709018	C07D 417/12
1709018	A61K 31/426
1709018	A61K 31/427
1709018	A61P 25/28
1718322	A61K 38/15
1718322	A61P 35/00
1720866	C07D 409/14
1725537	C07D 233/54
1725537	A61K 31/417
1725537	A61P 25/04
1732968	C08G 63/12
1732968	C08L 31/04
1732968	D04H 1/64
1757508	B61D 3/18
1757508	B61D 47/00
1757508	B61D 3/04
1761533	C07D 471/04
1761533	A61K 31/439
1761533	A61P 25/00
1766012	C12N 15/11
1776142	C07K 16/24
1776851	A01B 69/00
1778702	C07F 9/141
1778702	C07D 207/08
1778702	A61K 31/662
1778702	A61P 31/12
1781789	C12N 15/54
1781789	C12N 15/10
1786913	C12P 7/62
1794294	C12N 9/48
1794294	C12N 15/57
1795683	E05D 15/16
1809280	A61K 31/4245
1809280	C07D 417/00
1809280	C07D 413/00
1826279	C12Q 1/68
1828373	C12M 1/02
1828373	C12M 1/10
1828373	C12M 1/16
1828373	C12P 19/14
1828373	C12P 19/00
1828373	C12P 7/10
1828373	C12P 19/12
1833791	C07D 209/88
1833791	A61K 31/404
1833791	A61P 37/00
1833847	C07K 14/65
1833847	C07K 19/00
1833847	A61K 38/29
1833847	A61P 21/00
1833847	A61P 3/10
1858930	C08B 37/00
1858930	C07H 1/00
1858930	C07F 15/02
1858930	A61K 31/715
1858930	A61K 31/70
1861404	C07D 487/04
1861404	A61K 31/40
1861404	A61P 29/00
1871620	B44C 1/16
1871620	B44C 1/17
1871620	B42D 15/00
1871620	G02B 27/00
1885684	C07C 217/10
1885684	C07C 217/26
1885684	C07C 233/43
1885684	C07C 275/32
1885684	C07D 215/26
1885684	C07D 233/74
1885684	A61K 31/135
1885684	A61K 31/415
1885684	A61K 31/47
1885684	A61P 11/00
1885753	C07K 14/715
1885753	C12P 21/02
1904455	C07D 237/28
1904455	C07D 237/08
1904455	C07D 237/26
1904455	A61K 31/502
1904475	C07D 401/04
1904475	A01N 43/56
1912949	C07D 217/24
1912949	A61K 31/472
1912949	A61P 9/12
1912995	C07D 487/04
1912995	C07K 5/078
1912995	A61K 38/05
1912995	A61P 31/14
1912995	C07K 5/06
1921231	E05B 3/06
1921231	E05B 15/04
1926749	C07K 14/81
1934058	B42D 1/08
1934058	B42D 3/00

(11)	(51)
1937071	A01N 47/24
1937071	C07D 231/22
1940703	B65D 83/04
1948177	A61K 31/496
1948177	A61P 15/00
1951049	A01N 43/40
1951049	A01N 25/02
1951049	A01N 25/04
1951049	A01N 47/36
1951049	A01N 47/38
1951697	C07D 285/08
1951697	C07D 285/18
1951697	C07D 417/12
1951697	A61K 31/433
1951697	A61K 31/541
1951697	A61K 31/54
1951697	A61P 35/00
1957383	B65G 1/04
1962899	A61K 39/09
1963288	C07D 263/48
1963288	C07D 413/04
1963288	C07D 413/06
1963288	C07D 413/14
1963288	A61K 31/41
1963288	A61K 31/435
1963288	A61K 31/495
1963288	A61P 29/00
1965831	A61K 38/57
1965831	A61P 9/10
1965831	A61P 41/00
1975158	C07D 207/34
1975158	C07D 207/42
1975158	A61K 31/40
1975158	A61P 35/00
1975231	C12N 15/00
1975231	C12N 5/00
1975231	C07H 21/00
1982983	C07D 403/12
1991697	C12Q 1/68
1994005	C07D 215/38
1994005	C07D 239/74
1994005	C07D 215/22
1994005	C07D 237/32
1994005	C07D 311/76
1994005	C07D 217/24
1994005	A61K 31/47
1994005	A61K 31/502
1994005	A61K 31/517
1994005	A61P 29/00
1994005	C07D 209/34
1994005	C07D 215/60
1994005	C07D 231/56
1994005	C07D 265/02
1997978	E04F 21/00
1997978	E04G 21/18
2010702	D03D 15/00
2020069	H02H 3/33
2031953	A01B 15/06
2070940	C07J 1/00
2070940	C07D 413/12
2070940	C07D 273/00
2079472	A61K 31/555
2079472	C07D 498/22
2079472	C07F 7/00
2079472	C07F 7/22
2089343	C07B 61/00
2090699	E02F 3/88
2091919	C07D 225/06
2091919	C07D 401/12
2091919	C07D 407/12
2091919	A61K 31/395
2091919	A61P 35/00
2094462	B29B 17/00
2094462	B29B 17/02
2094699	C07D 471/04
2094699	A61K 31/437
2094699	A61P 35/00
2108366	A61K 31/122
2108366	A61P 11/00
2108366	A61P 21/00
2114970	C07F 9/58
2114970	A61K 31/44
2114970	A61P 1/00
2114970	A61P 11/06
2114970	A61P 19/02
2114970	A61P 25/28
2114970	A61P 29/00
2117542	A61K 31/428
2117552	A61K 31/505
2117552	A61P 29/00
2119435	A61K 31/01
2119435	A61K 31/047
2119435	A61P 17/02
2119435	A61P 17/06
2119435	A61K 8/30
2119435	A61K 8/92
2121724	C07J 41/00
2129216	A01N 1/02
2129216	A61K 31/192
2129216	A61K 31/216
2129216	A61K 31/7028
2129216	A61K 35/00
2129216	A61P 37/02
2129216	A61P 1/00
2132185	C07D 239/48
2132185	A61K 31/506
2132185	A61P 25/00
2152486	B29B 11/14
2152486	B29C 49/06
2152486	B65D 77/06
2152486	B65D 25/14
2152486	B29C 49/22
2152486	B29C 35/08
2154976	A01N 43/707
2176477	E05B 47/06
2176477	E05B 65/12
2176477	E05B 65/20
2184145	B27N 3/28
2184145	B62D 25/20
2187878	A61K 31/00
2187878	A61K 31/138
2187878	A61K 31/18
2187878	A61K 31/222
2187878	A61K 31/404
2187878	A61K 31/4045
2187878	A61K 31/4704
2187878	A61K 31/5377
2187878	A61K 31/36
2187878	A61P 35/00
2200980	C07D 209/08
2200980	A61K 31/404
2200980	A61P 25/14
2200980	A61P 25/18
2200980	A61P 25/22
2200980	A61P 25/28
2203430	C07D 239/22
2203430	C07D 239/54
2203430	C07D 401/10
2203430	C07D 403/10
2203430	C07D 405/10
2203430	C07D 409/10
2203430	C07D 413/10
2203430	C07D 239/553
2203430	A61K 31/513
2203430	A61K 31/506
2203430	A61P 31/14
2211892	A61K 38/17
2211892	A61P 37/00

(11)	(51)
2211892	A61P 25/00
2214967	B65D 5/74
2217682	C10B 49/10
2217682	C10J 3/50
2217682	B01J 8/24
2217682	F26B 3/08
2225231	C07D 407/06
2225231	C07D 413/14
2225231	C07D 249/04
2225231	A61K 31/4192
2225231	A61P 29/00
2225231	C07D 413/12
2225231	C07D 401/06
2225231	C07D 417/06
2225231	C07D 417/14
2229421	C09J 4/00
2229620	G06F 9/445
2231598	C07D 209/08
2231598	A61K 31/404
2246321	A61K 9/20
2246321	A61K 31/135
2246321	C07C 211/42
2247827	E21D 21/00
2260042	C07D 491/147
2260042	C07D 471/04
2260042	C07D 491/052
2260042	A61K 31/407
2260042	A61P 25/04
2260042	A61P 25/30
2260042	A61P 25/28
2308491	A61K 31/4412
2308491	A61P 11/00

TARPTAUTINĖS PATENTŲ KLASIFIKACIJOS SKYRIŲ SĄRAŠAS

A skyrius – Žmogaus poreikių tenkinimas.

B skyrius – Įvairūs technologiniai procesai, transportavimas.

C skyrius – Chemija, metalurgija.

D skyrius – Tekstilė, popierius.

E skyrius – Statyba, kalnakasyba.

F skyrius – Mechanika; apšvietimas; šildymas; ginklai; sprogdinimo darbai.

G skyrius – Fizika.

H skyrius – Elektra.

DIZAINAS

(11)* Registracijos numeris
Registration number

(15) Registracijos/Pratęsimo data
Registration/Renewal date

(18) Registracijos/Pratęsimo termino pabaigos data
Date of expiration of the registration/renewal

(21) Paraiškos numeris
Application number

(22) Paraiškos padavimo data
Date of filing the application

(23) Parodos prioriteto data, valstybės kodas**
Exhibition priority date, code of country

(28) Dizaino pavyzdžių skaičius
Number of designs included in the filing

(31,32, 33) Prioriteto paraiškos numeris, data, valstybės kodas
Priority application number, date, code of country

(45) Registracijos paskelbimo data
Date of publication of the registration

(51) Tarptautinės dizaino klasifikacijos indeksai
Indication of International Classification of Designs

(54) Dizaino pavadinimas
Title of the design

(55) Dizaino reprodukcija
Reproduction of the design

(57) Dizaino aprašymas įskaitant spalvas
Description of characteristic features of the industrial design including indication of colors

(58) Pakeitimo data
Date of change

(72) Dizainerio vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name and address of the creator, code of country

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

(74) Atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name and address of the representative, code of country

(78) Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name and address of the new owner, code of country

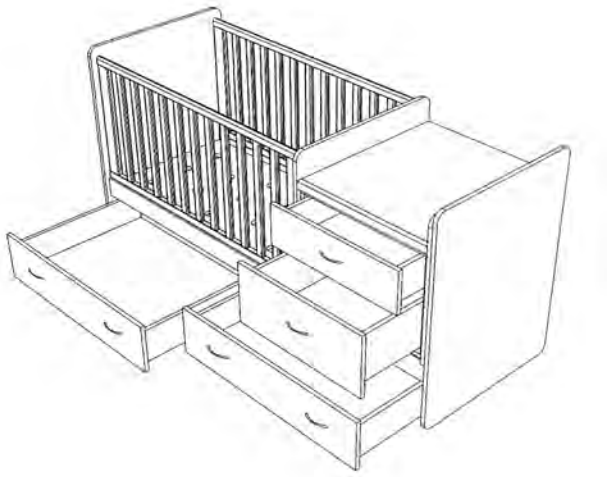
** Pagal PINO standartą ST.80*
*** Pagal PINO standartą ST.3*

Registracijos 1700 - 1702, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 21 straipsnį

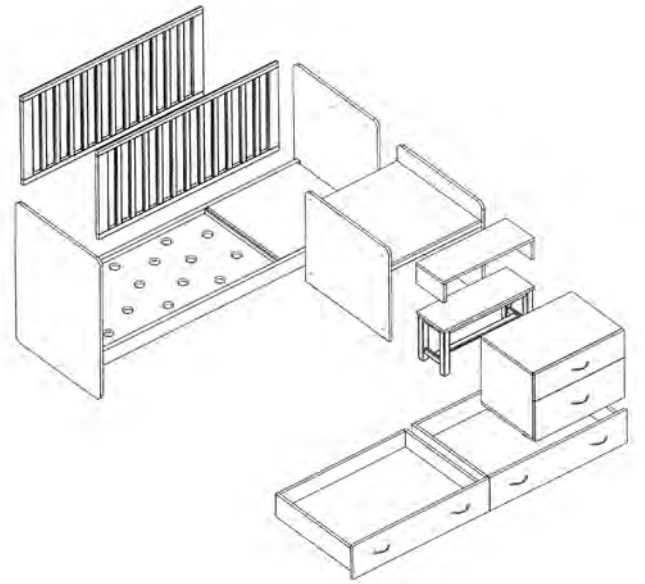
(11) **1700**
(15) 2011 10 20
(21) 2011 008
(22) 2011 01 24
(18) 2016 01 24
(28) 1
(72) Xavier Florent Claude Griffon, Kalvarijų g. 29B-4, LT-09313 Vilnius, LT
(73) Xavier Florent Claude GRIFFON, Kalvarijų g. 29B-4, LT-09313 Vilnius, LT
(74) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB J. Basanavičiaus g. 11 / 1, LT-03108 Vilnius, LT
(51) 06-02
(54) DAUGIAFUNKCINĖ TRANSFORMUOJAMA LOVA
(55)



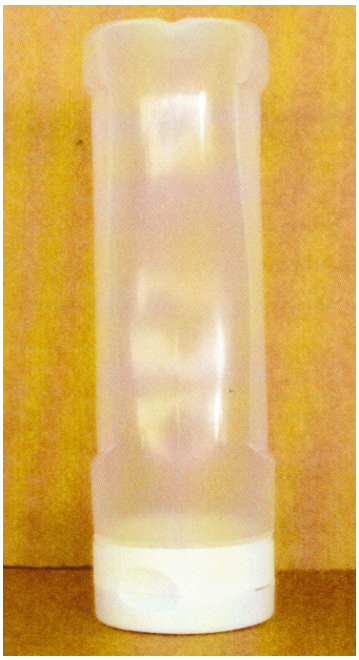
1.1



1.2



1.3



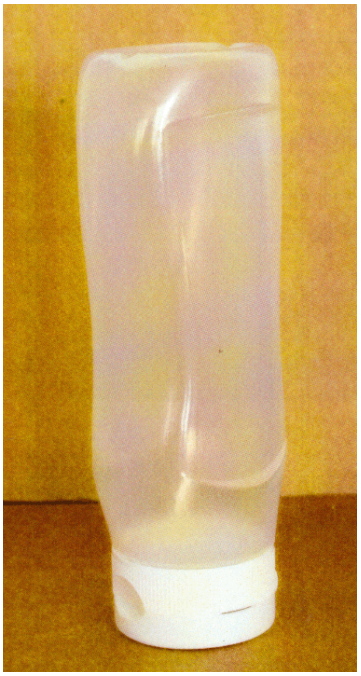
1.2

---

(11) **1701**
(15) 2011 10 20
(21) 2011 015
(22) 2011 03 15
(18) 2016 03 15
(28) 1
(72) Vidmantas Narkūnas, Gustonys, Panevėžio r., LT
(73) UAB „KĖDAINIŲ KONSERVŲ FABRIKAS“, Šingalių k., LT-58191 Kėdainių r., LT
(74) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(51) 09-01
(54) BUTELIS
(55)



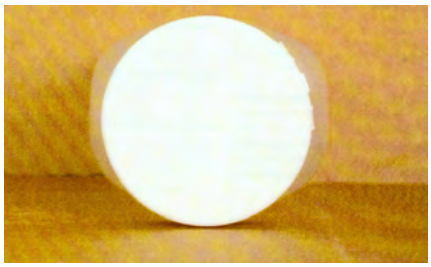
1.1



1.3

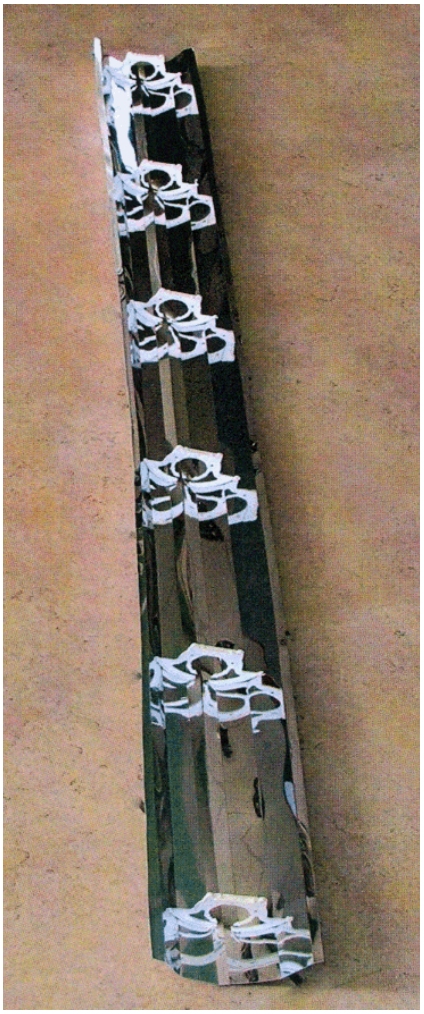


1.4

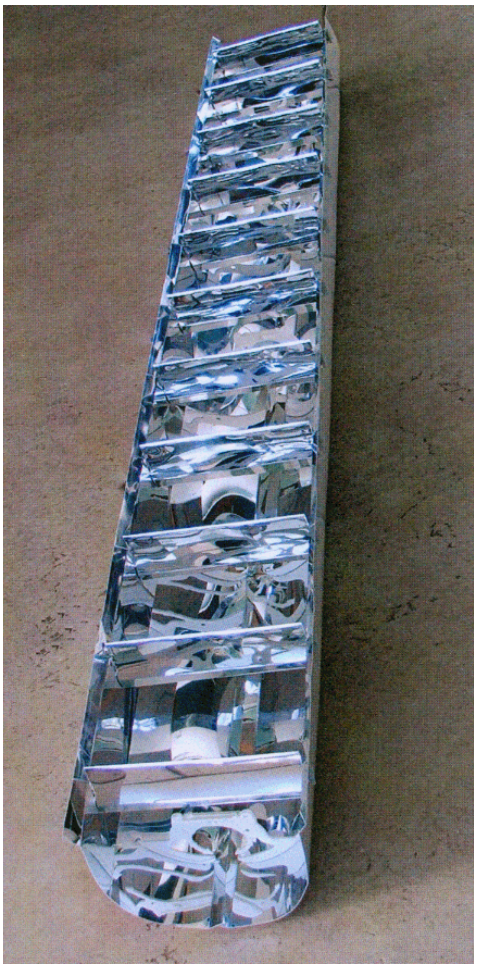


1.5

(11) **1702**
(15) 2011 10 20
(21) 2011 019
(22) 2011 04 11
(18) 2016 04 11
(28) 3
(72) Mindaugas Alekna, Kviečių g. 60-5, LT-78388 Šiauliai, LT
(73) UAB „SIMATIKA“, P. Cvirkos g. 65A-34, LT-77159 Šiauliai, LT
(51) 26-05
(54) ATŠVAITAS
(55)



1



2



3

Pakeitimai valstybiniame registre pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 29 straipsnį

(11) **1015**
(73) ONOFF SVERIGE AB, Box. 710, 19427 Upplands Vaesby, SE
(51) 25-03
(54) PARDUOTUVĖS FASADAS
(45) 1999 10 25
Buvusio savininko pavadinimas/vardas,pavardė,adresas, valstybės kodas
ONOFF AB, Box. 710, 19427 Upplands Vaesby, SE
(58) 2011 10 20

---

(11) **1015**
(73) TELECALL AB, Box. 710, 19427 Upplands Vaesby, SE
(51) 25-03
(54) PARDUOTUVĖS FASADAS
(45) 1999 10 25
Buvusio savininko pavadinimas/vardas,pavardė,adresas, valstybės kodas
ONOFF SVERIGE AB, Box. 710, 19427 Upplands Vaesby, SE
(58) 2011 10 20

---

(11) **1015**
(73) HOSSFA INVEST AB, Box. 710, 19427 Upplands Vaesby, SE
(51) 25-03
(54) PARDUOTUVĖS FASADAS
(45) 1999 10 25
Buvusio savininko pavadinimas/vardas,pavardė,adresas, valstybės kodas
TELECALL AB, Box. 710, 19427 Upplands Vaesby, SE
(58) 2011 10 20

---

(11) **1015**
(73) TELECALL AB, Box. 710, 19427 Upplands Vaesby, SE
(51) 25-03
(54) PARDUOTUVĖS FASADAS
(45) 1999 10 25
Buvusio savininko pavadinimas/vardas,pavardė,adresas, valstybės kodas
HOSSFA INVEST AB, Box. 710, 19427 Upplands Vaesby, SE
(58) 2011 10 20

---

(11) **1016**
(73) ONOFF SVERIGE AB, Box. 710, 19427 Upplands Vaesby, SE
(51) 20-03
(51) 25-02
(54) REKLAMINIS STULPAS
(45) 1999 10 25
Buvusio savininko pavadinimas/vardas,pavardė,adresas, valstybės kodas
ONOFF AB, Box. 710, 19427 Upplands Vaesby, SE
(58) 2011 10 20

---

(11) **1016**
(73) TELECALL AB, Box. 710, 19427 Upplands Vaesby, SE
(51) 20-03
(51) 25-02
(54) REKLAMINIS STULPAS
(45) 1999 10 25
Buvusio savininko pavadinimas/vardas,pavardė,adresas, valstybės kodas
ONOFF SVERIGE AB, Box. 710, 19427 Upplands Vaesby, SE
(58) 2011 10 20

---

(11) **1016**
(73) HOSSFA INVEST AB, Box. 710, 19427 Upplands Vaesby, SE
(51) 20-03
(51) 25-02
(54) REKLAMINIS STULPAS
(45) 1999 10 25
Buvusio savininko pavadinimas/vardas,pavardė,adresas, valstybės kodas
TELECALL AB, Box. 710, 19427 Upplands Vaesby, SE
(58) 2011 10 20

---

(11) **1016**
(73) TELECALL AB, Box. 710, 19427 Upplands Vaesby, SE
(51) 20-03
(51) 25-02
(54) REKLAMINIS STULPAS
(45) 1999 10 25
Buvusio savininko pavadinimas/vardas,pavardė,adresas, valstybės kodas
HOSSFA INVEST AB, Box. 710, 19427 Upplands Vaesby, SE
(58) 2011 10 20

---

(11) **1358**

(73) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT

(51) 11-04

(54) KALĖDINĖ EGLUTĖ

(45) 2003 05 26

Buvusio savininko pavadinimas/vardas,pavardė,adresas, valstybės kodas

MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT

(58) 2011 10 20

Registracijos, išregistruotos pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 30 straipsnį

(11) **1672**
(73) UAB „SKAUSMO UŽUOVĖJA“, Pulko g. 98, LT-62001 Alytus, LT
(58) Išregistravimo data 2011 10 12

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
Mindaugas Alekna, LT	A	26-05	1702
Xavier Florent Claude GRIFFON, LT	S	06-02	1700
Xavier Florent Claude GRIFFON, LT	A	06-02	1700
Vidmantas Narkūnas, LT	A	09-01	1701
UAB „KĖDAINIŲ KONSERVŲ FABRIKAS“, LT	S	09-01	1701
UAB „SIMATIKA“, LT	S	26-05	1702

SISTEMINĖ DIZAINO RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(11) Registracijos numeris
06-02	1700
09-01	1701
26-05	1702

NUMERINĖ DIZAINO RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Registracijos numeris
2011 008	1700
2011 015	1701
2011 019	1702

9 redakcija

TARPTAUTINĖS DIZAINO KLASIFIKACIJOS KLASIŲ SĄRAŠAS

1 klasė. Maisto produktai.

2 klasė. Drabužiai ir galanterijos gaminiai.

3 klasė. Kelionės reikmenys, dėklai, skėčiai nuo saulės ir asmeniniai reikmenys, nepriskirti prie kitų klasių.

4 klasė. Šepečiai.

5 klasė. Tekstilės gaminiai, dirbtinės ir natūralios lakštinės medžiagos.

6 klasė. Baldai.

7 klasė. Namų apyvokos reikmenys, nepriskirti prie kitų klasių.

8 klasė. Įrankiai ir metalo dirbiniai.

9 klasė. Pakuotės ir konteineriai prekių gabenimui ir laikymui.

10 klasė. Laikrodžiai bei kiti matavimo prietaisai, kontrolės ir signalizavimo prietaisai.

11 klasė. Papuošimui skirti gaminiai.

12 klasė. Transporto arba kėlimo priemonės.

13 klasė. Elektros energijos gamybos, paskirstymo arba transformavimo įranga.

14 klasė. Įrašymo, perdavimo arba informacijos paieškos aparatūra.

15 klasė. Mašinos, nepriskirtos prie kitų klasių.

16 klasė. Fotografijos, kinematografijos aparatūra ir optiniai prietaisai.

17 klasė. Muzikos instrumentai.

18 klasė. Spausdinimo mašinos ir biuro įranga.

19 klasė. Raštinės reikmenys ir biuro įranga, menininkų ir mokymo priemonės.

20 klasė. Prekybos ir reklamos įranga, ženklai.

21 klasė. Žaidimai, žaislai, palapinės ir sporto prekės.

22 klasė. Ginklai, pirotechnikos gaminiai, medžioklės ir žūklės reikmenys ir kenkėjų naikinimo priemonės.

23 klasė. Skysčių paskirstymo įranga, sanitarijos, šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo įranga, kietasis kuras.

24 klasė. Medicininė ir laboratorinė įranga.

25 klasė. Statybiniai ir konstrukciniai elementai.

26 klasė. Apšvietimo prietaisai.

27 klasė. Tabako gaminiai ir rūkymo reikmenys.

28 klasė. Farmacijos ir kosmetikos produktai, tualetiniai reikmenys ir aparatai.

29 klasė. Priešgaisrinės, saugos technikos ir gelbėjimo priemonės ir įranga.

30 klasė. Gyvūnų laikymo ir jų priežiūros reikmenys.

31 klasė. Maisto arba gėrimų gamybos mašinos ir prietaisai, nepriskirti prie kitų klasių.

32 klasė. Grafiniai simboliai ir logotipai (ženklai), paviršiaus raštai, ornamentika (dekoravimas).

PREKIŲ ŽENKLAI

*(111)** Registracijos numeris
Registration number

(141) Pripažinimo negaliojančia/panaikinimo/išregistravimo data
Date of Invalidation/Cancellation/Lapse

(151) Registracijos data
Registration date

(156) Pratęsimo data
Renewal date

(181) Registracijos termino pasibaigimo data
Expiration date of the registration

(186) Pratęstos registracijos galiojimo pasibaigimo data
Expiration date of the renewal

(210) Paraiškos numeris
Application number

(220) Paraiškos padavimo data
Date of filing the application

(230) Parodos prioriteto data, valstybės kodas**
Exhibition priority date, code of country

(310, 320, 330)
Konvencinio prioriteto paraiškos numeris, data, valstybės kodas
Convention priority application number, date, code of country

(450) Registracijos paskelbimo data
Date of publication of the registration

(511) Tarptautinės prekių ir paslaugų klasifikacijos indeksai, prekių ir/arba paslaugų sąrašas
Indication of International Classification of Goods and Services, list of goods and/or services

(523) Elementai, kuriems naudoti gautas sutikimas
Elements which are used under the consent

(526) Nesaugomi elementai
Disclaimer

(531) Tarptautinės ženklų vaizdinių elementų klasifikacijos indeksai
Indication of International Classification of the Figurative Elements of Marks

(540) Ženklo reprodukcija
Reproduction of the mark

(551) Nuoroda, kad ženklas yra kolektyvinis
Indication that the mark is a collective mark

(554) Nuoroda, kad ženklas yra erdvinis
Indication that the mark is three-dimensional mark

(561) Ženklo transliteracija
Transliteration of the mark

(566) Ženklo vertimas į lietuvių kalbą
Translation of the mark into Lithuanian language

(580) Pakeitimo data
Date of change

(591) Apsaugotų spalvų nuoroda
Indication concerning colors claimed

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

(646) Registracijos buvusioje TSRS/Tarptautinės registracijos duomenys (registracijos numeris SU/WO, paraiškos padavimo data/registracijos data, teritorinio išplėtimo data biuletenio numeris, metai)
Data relating to the registration of the mark in the former USSR/International Registration of the mark (registration number:SU/WO, date of filing the application/registration date, date ofextension, number of gazette, year)

(732) Ženklo savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name and address of the proprietor of the mark, code of country

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

(770) Buvusio ženklo savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas (ženklo perdavimas)
Name and address of the previous applicant or holder (in case of change in ownership)

(771) Buvusio ženklo savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas
Name and address of the previous applicant or holder (in case of no change in ownership)

(791) Licenciato pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name and address of licensee, code of country

(793) Licencijos termino pasibaigimo data, teisių apimtis
Date of expiration of the license, scope of rights

(800) Tarptautinės registracijos duomenys
International Registration data

Jeigu nurodytas tik klasės numeris ir antraštė (511), ženklas yra registruotas visoms Tarptautinės prekių ir paslaugų klasifikacijos klasės prekėms/paslaugoms.
Where there is only an indication of the class and the heading (511), the mark is registered for all goods/services within the class according to the International Classification of Goods and Services.

* *Pagal PINO standartą ST.60*
** *Pagal PINO standartą ST.3*

Registracijos 64057–64209 pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 16 straipsnį

(111) **64057**
(151) 2011 10 19
(210) 2010 1539
(220) 2010 09 06
(181) 2020 09 06
(732) UAB „INFOMEDIA“, Žirmūnų g.68A, LT-09124 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.1, 27.5, 27.7, 29.1
(591) juoda, geltona, balta.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
38 telekomunikacijos.

---

(111) **64058**
(151) 2011 10 19
(210) 2010 1544
(220) 2010 09 07
(181) 2020 09 07
(732) UAB „ARBĖJA“, Pilies g. 4-3, LT-01123 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) turkio žalia, pilka.
(511)
10 chirurgijos, medicinos, stomatologijos ir veterinarijos aparatai ir instrumentai; rankų ir kojų protezai, akių ir dantų protezai; ortopediniai gaminiai, žaizdų siuvimo medžiagos.

---

(111) **64059**
(151) 2011 10 19
(210) 2010 1567
(220) 2010 09 13
(181) 2020 09 13
(732) UAB „EAST EUROPE INVESTMENT GROUP“, A. Tumėno g. 4, LT-01109 Vilnius, LT
(740) Aldona Pacevičienė, 21, A.Mickevičiaus g. 29-6, LT-44245 Kaunas, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

---

(111) **64060**
(151) 2011 10 19
(210) 2010 1690
(220) 2010 10 04
(181) 2020 10 04
(732) UAB „TREVORS LT“, Kauno g. 63, LT-20118 Ukmergė, LT
(540)

APYNIO ALAUS RESPUBLIKA

(511)
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **64061**
(151) 2011 10 19
(210) 2010 1711
(220) 2010 10 06
(181) 2020 10 06
(732) UAB „DARBO APRANGA“, Taikos g. 104, LT-01001 Vilnius, LT

(540)



(531) 2.1, 4.5, 27.3
(511)
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

---

(111) **64062**
(151) 2011 10 19
(210) 2010 1714
(220) 2010 10 06
(181) 2020 10 06
(732) UAB „BATERA“, A. P. Kavoliuko g. 13-196, LT-04323 Vilnius, LT
(740) Leonas Antanas Kučinskas, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(540)



(531) 6.7, 7.1, 27.1
(511)
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

---

(111) **64063**
(151) 2011 10 19
(210) 2010 1719
(220) 2010 10 11
(181) 2020 10 11
(732) UAB „KEPAZAS“, Lazūnų g.19-1, LT-50140 Kaunas, LT
(740) Lyra Tarnauskienė, 26, UAB „Patentinė ir teisinė apsauga“, Maironio g.14B-1, LT-44298 Kaunas, LT

(540)



(531) 6.1, 27.5, 29.1
(591) ruda, žalia.
(511)
43 kavinės, kavos barai, restoranai, savitarnos restoranai.

---

(111) **64064**
(151) 2011 10 19
(210) 2010 1962
(220) 2010 11 12
(181) 2020 11 12
(732) ASOCIACIJA „EEPA“, Žemaitės g. 21, LT-03118 Vilnius, LT
(740) Liucija Janickaitė, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.1, 15.9, 26.1, 29.1
(591) balta, geltona, šviesiai žalia, šviesiai mėlyna, raudona.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **64065**
(151) 2011 10 19
(210) 2010 2035
(220) 2010 11 22
(181) 2020 11 22
(732) A. R. BAUMILŲ TŪB „KLASIKINĖ TEKSTILĖ“, Brastos g. 9, LT-47183 Kaunas, LT
(740) Nijolė Viktorija Mickevičienė, 11, Panerių g. 79A, LT-48425 Kaunas, LT

(540)



(531) 5.5, 29.1
(591) juoda, samaninė, balta.
(511)
21 namų apyvokos arba virtuvės reikmenys.
24 audiniai ir tekstilės gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; lovatiesės ir staltiesės.
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

---

(111) **64066**
(151) 2011 10 19
(210) 2010 2036
(220) 2010 11 22
(181) 2020 11 22
(732) A. R. BAUMILŲ TŪB „KLASIKINĖ TEKSTILĖ“, Brastos g. 9, LT-47183 Kaunas, LT
(740) Nijolė Viktorija Mickevičienė, 11, Panerių g. 79A, LT-48425 Kaunas, LT
(540)



(531) 26.2, 26.3, 26.3
(511)
21 namų apyvokos arba virtuvės reikmenys.
24 audiniai ir tekstilės gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; lovatiesės ir staltiesės.
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

---

(111) **64067**
(151) 2011 10 19
(210) 2010 2037
(220) 2010 11 22
(181) 2020 11 22
(732) UAB „ŠVIEŽIA KAVA“, P. Lukšio g. 32 / J. Kubiliaus g. 12, LT-08222 Vilnius, LT
(740) Nijolė Viktorija Mickevičienė, 11, Panerių g. 79A, LT-48425 Kaunas, LT
(540)

VYTUS

(511)
30 kava, arbata, kakava, cukrus, kavos pakaitalai; konditerijos gaminiai, ledai.

---

(111) **64068**
(151) 2011 10 19
(210) 2010 2041
(220) 2010 11 23
(181) 2020 11 23
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

MAMOS KEPYKLĖLĖ

(511)
30 miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai; kepiniai, kepinių tešla, valgomosios kepinių puošmenos, kepinių sausieji mišiniai.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių, būtent miltų ir grūdų produktų, duonos, pyrago ir konditerijos gaminių; kepinių, kepinių tešlos, valgomųjų kepinių puošmenų, kepinių sausųjų mišinių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **64069**
(151) 2011 10 19
(210) 2010 2042
(220) 2010 11 23
(181) 2020 11 23
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(540)



(531) 2.9, 9.1, 25.1, 27.1, 29.1
(591) ruda, šviesiai ruda, smėlio, geltona.
(511)
30 miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai; kepiniai, kepinių tešla, valgomosios kepinių puošmenos, kepinių sausieji mišiniai.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių, būtent miltų ir grūdų produktų, duonos, pyrago ir konditerijos gaminių; kepinių, kepinių tešlos, valgomųjų kepinių puošmenų, kepinių sausųjų mišinių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **64070**
(151) 2011 10 19
(210) 2010 2051
(220) 2010 11 24
(181) 2020 11 24
(732) UAB „JURIDICON“, Totorių g.5-7, LT-01121 Vilnius, LT
(740) Kristina Sangavičiūtė, Tuskulėnų g. 19-51, LT-09218, Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
45 juridinės paslaugos; asmenų ir nuosavybės apsaugos paslaugos; asmeninės ir visuomeninės kitų teikiamos paslaugos, susijusios su individų poreikių tenkinimu.

---

(111) **64071**
(151) 2011 10 19
(210) 2010 2052
(220) 2010 11 24
(181) 2020 11 24
(732) AUDRONĖ AMBRAZAITIENĖ, Maironio g. 21A, LT-00134 Palanga, LT
(740) Aušra Pakėnienė, 50, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

AMBRA

(511)
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **64072**
(151) 2011 10 19
(210) 2010 2056
(220) 2010 11 25
(181) 2020 11 25
(732) UAB „TELE-3“, Kalvarijų g. 143, LT-08221 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.7, 26.1, 29.1
(591) balta, šviesiai pilka, pilka, gelsva, geltona, aukso.
(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64073**
(151) 2011 10 19
(210) 2010 2057
(220) 2010 11 25
(181) 2020 11 25
(732) UAB „TELE-3“, Kalvarijų g. 143, LT-08221 Vilnius, LT
(540)

AISTRŲ PAKRANTĖ

(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64074**
(151) 2011 10 19
(210) 2010 2058
(220) 2010 11 25
(181) 2020 11 25
(732) UAB „TELE-3“, Kalvarijų g. 143, LT-08221 Vilnius, LT
(540)

CHORŲ KARAI

(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
38 telekomunikacijos.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64075**
(151) 2011 10 19
(210) 2010 2059
(220) 2010 11 25
(181) 2020 11 25
(732) UAB „TELE-3“, Kalvarijų g. 143, LT-08221 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.1, 26.1, 27.5, 29.1
(591) balta, šviesiai pilka, rausva, melsva, violetinė, raudona, tamsiai raudona.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
38 telekomunikacijos.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64076**
(151) 2011 10 19
(210) 2010 2060
(220) 2010 11 25
(181) 2020 11 25
(732) UAB „PALINK“, Lentvario g. 33, LT-02241 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.5, 25.1, 27.5, 29.1
(591) geltona.
(511)
30 šokoladas ir šokoladiniai saldainiai.

---

(111) **64077**
(151) 2011 10 19
(210) 2010 2061
(220) 2010 11 25
(181) 2020 11 25
(732) UAB „PALINK“, Lentvario g. 33, LT-02241 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

RATUTA

(511)
30 šokoladas ir šokoladiniai saldainiai.

---

(111) **64078**
(151) 2011 10 19
(210) 2010 2063
(220) 2010 11 25
(181) 2020 11 25
(732) UAB „BITĖ LIETUVA“, Žemaitės g. 15, LT-03504 Vilnius, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.1, 27.5, 29.1
(591) juoda, geltona.
(511)
38 telekomunikacijos.

---

(111) **64079**
(151) 2011 10 19
(210) 2010 2064
(220) 2010 11 25
(181) 2020 11 25
(732) AKROPOLIS GROUP, UAB, Ozo g. 25, LT-07150 Vilnius, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)

KALĖDINIŲ DOVANŲ SOSTINĖ

(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **64080**
(151) 2011 10 19
(210) 2010 2065
(220) 2010 11 25
(181) 2020 11 25
(732) UAB „BITĖ LIETUVA“, Žemaitės g. 15, LT-03504 Vilnius, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.9, 26.13, 29.1
(591) juoda, geltona.
(511)
38 telekomunikacijos.

---

(111) **64081**
(151) 2011 10 19
(210) 2010 2070
(220) 2010 11 25
(181) 2020 11 25
(732) „LINK KLINGŲ“, IĮ, Senamiesčio g. 115A, LT-35114 Panevėžys, LT
(540)



(531) 1.1, 18.1, 24.3, 27.1, 29.1
(591) juoda, balta, šviesiai pilka, tamsiai pilka, geltona.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **64082**
(151) 2011 10 19
(210) 2010 2221
(220) 2010 12 22
(181) 2020 12 22
(732) AB LESTO, Žvejų g. 14, LT-09310 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.11, 27.5, 29.1
(591) žalsva, 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.

2 dažai, politūros, lakai; antikorozinės medžiagos ir medieną nuo irimo saugančios medžiagos; dažymo medžiagos; beicai; neapdorotos gamtinės dervos; metalų folija ir milteliai dažytojams, dekoratoriams, spaustuvininkams ir dailininkams.

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.

4 techniniai aliejai, riebalai ir tepalai; dulkių sugeriamieji, drėkinamieji ir rišamieji mišiniai; degalai (tarp jų variklių benzinas) ir apšvietimo medžiagos; apšvietimo žvakės ir dagčiai.

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.

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.

7 mašinos ir staklės; varikliai (išskyrus antžeminių transporto priemonių); mašinų sankabų ir pavarų elementai (išskyrus antžeminių transporto priemonių); žemės ūkio padargai (išskyrus rankinius); perėtuvai.

8 įrankiai ir padargai (rankiniai); peiliai, šaltieji ginklai; skustuvai.

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.

10 chirurgijos, medicinos, stomatologijos ir veterinarijos aparatai ir instrumentai; rankų ir kojų protezai, akių ir dantų protezai; ortopediniai gaminiai, žaizdų siuvimo medžiagos.

11 apšvietimo, šildymo, garų gamybos, valgio virimo, šaldymo, džiovinimo, vėdinimo, vandens tiekimo ir sanitariniai įrenginiai.

12 transporto priemonės; sausumos, vandens ir oro susisiekimo priemonės.

13 šaunamieji ginklai; šaudmenys ir sviediniai; sprogstamosios medžiagos; fejerverkai.

14 brangieji metalai ir jų lydiniai, brangiųjų metalų arba jais padengti dirbiniai, nepriskirti prie kitų klasių; juvelyriniai dirbiniai, brangakmeniai; laikrodžiai ir kiti laikmačiai.

15 muzikos instrumentai.

16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai; įrišimo medžiagos; fotonuotraukos; raštinės reikmenys; raštinės ir buitinės lipniosios medžiagos; dailininkų reikmenys; teptukai; rašomosios mašinėlės ir biuro reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); šriftai; klišės.

17 kaučiukas, gutaperčia, guma, asbestas, žėrutis ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; plastikų pusgaminiai; užpildai, sandarinimo ir izoliacinės medžiagos; ne metaliniai lankstieji vamzdžiai.

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.

19 statybinės medžiagos (ne metalinės); statybiniai standieji ne metaliniai vamzdžiai; asfaltas, dervos ir bitumas; kilnojamieji ne metaliniai statiniai; ne metaliniai paminklai.

20 baldai, veidrodžiai, paveikslų rėmai; medžio, kamščio, meldų, nendrių, gluosnių, rago, kaulo, dramblio kaulo, banginio ūsų, vėžlio šarvo, kriauklių, gintaro, perlamutro, jūros putų dirbiniai, šių medžiagų pakaitalų arba plastikų gaminiai (nepriskirti prie kitų klasių).

21 namų apyvokos arba virtuvės reikmenys ir indai; 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 lynai, virvės, špagatai, tinklai, palapinės, stoginės, brezentas, burės, maišai (nepriskirti prie kitų klasių); kamšalai (išskyrus guminius ir plastikinius); pluoštinė tekstilės žaliava.

23 tekstilės verpalai ir siūlai.

24 audiniai ir tekstilės gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; lovatiesės ir staltiesės.

25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

26 nėriniai, siuvinėti gaminiai, kaspinai, juostos; sagos, kabliukai, kilputės, smeigtukai, adatos; dirbtinės gėlės.

27 kilimai, dembliai, patiesalai, linoleumas ir kitos grindų dangos; sienų apmušalai (ne tekstiliniai).

28 žaidimai ir žaislai; gimnastikos ir sporto reikmenys, nepriskirti prie kitų klasių; Kalėdų eglučių papuošalai.

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.

31 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 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji

gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).
34 tabakas; rūkymo reikmenys; degtukai.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.
38 telekomunikacijos.
39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.
40 medžiagų apdirbimas ir apdorojimas.
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.
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.
45 juridinės paslaugos; asmenų ir nuosavybės apsaugos paslaugos; asmeninės ir visuomeninės kitų teikiamos paslaugos, susijusios su individų poreikių tenkinimu.

---

(111) **64083**
(151) 2011 10 19
(210) 2010 2223
(220) 2010 12 22
(181) 2020 12 22
(732) UAB „AJ ŠOKOLADAS“, Jovariškių k., LT-22101 Trakų r., LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 9.1, 24.9, 26.1
(511)
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių, būtent kavos, arbatos, kakavos, cukraus, ryžių, tapijokos, sago kruopų, kavos pakaitalų; miltų ir grūdų produktų, duonos, pyrago ir konditerijos gaminių, ledų; medaus, sirupo; mielių, kepimo miltelių; druskos, garstyčių; acto, padažų; prieskonių; ledo sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **64084**
(151) 2011 10 19
(210) 2010 2225
(220) 2010 12 23
(181) 2020 12 23
(732) UAB „BLISS FASHION“, Laisvės pr. 115A-34, LT-01001 Vilnius, LT
(740) VETO LT advokatų profesinė bendrija, Kareivių g. 19-177, LT-09133, Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) rožinė, juoda.
(511)
44 grožio priežiūra; grožio salonai, manikiūras, masažas, aromaterapijos paslaugos, vizažistų paslaugos.

---

(111) **64085**
(151) 2011 10 19
(210) 2010 2226
(220) 2010 12 23
(181) 2020 12 23
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.1, 26.11, 26.11, 27.1

(511)

29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, šaldyti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.

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) **64086**

(151) 2011 10 19

(210) 2010 2228

(220) 2010 12 23

(181) 2020 12 23

(732) UAB „VIKEDA“, S.Dariaus ir S.Girėno g.1, LT-57151 Kėdainiai, LT

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

(540)

BLONDINĖS

(511)

29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, šaldyti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.

30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

---

(111) **64087**

(151) 2011 10 19

(210) 2010 2256

(220) 2010 12 30

(181) 2020 12 30

(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT

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

(540)



(531) 24.1, 24.5, 25.1, 25.7, 29.1

(591) juoda, ruda, raudona, geltona, balta.

(511)

32 alus.

---

(111) **64088**

(151) 2011 10 20

(210) 2010 1575

(220) 2010 09 15

(181) 2020 09 15

(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „BOSLITA“ IR KO, Europos pr. 40, LT-46386 Kauno m., Kauno m. sav., LT

(740) Aldona Pacevičienė, 21, A.Mickevičiaus g. 29-6, LT-44245 Kaunas, LT

(540)

MONTESCATO

(511)

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **64089**

(151) 2011 10 20

(210) 2010 1594

(220) 2010 09 17

(181) 2020 09 17

(732) VŠĮ MIJU PROJECTS, Paukščių tako g. 7, LT-01001 Vilnius, LT

(540)

manodrabužiai

(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64090**
(151) 2011 10 20
(210) 2010 1595
(220) 2010 09 17
(181) 2020 09 17
(732) VŠĮ MIJU PROJECTS, Paukščių tako g. 7, LT-01001 Vilnius, LT
(540)

myliuknygas

(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64091**
(151) 2011 10 20
(210) 2010 1597
(220) 2010 09 20
(181) 2020 09 20
(732) UAB „GRETVĖJA“, Dobilo g. 23, LT-76208 Šiauliai, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **64092**
(151) 2011 10 20
(210) 2010 1619
(220) 2010 09 22
(181) 2020 09 22
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „PICO LINE“, Kęstučio g. 56, LT-44001 Kaunas, LT
(740) Rasa Taškūnaitė, Kairaičio įmonė „Įvaizdis“, Mituvos g. 5, LT-50132, Kaunas, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) raudona, balta.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **64093**
(151) 2011 10 20
(210) 2010 1726
(220) 2010 10 12
(181) 2020 10 12
(732) UAB „AURELA“, Rodūnios kelias 32, LT-02187 Vilnius, LT
(540)

Aurela Airlines

(511)
39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

---

(111) **64094**
(151) 2011 10 20
(210) 2010 1727
(220) 2010 10 12
(181) 2020 10 12
(732) UAB „AURELA“, Rodūnios kelias 32, LT-02187 Vilnius, LT
(540)

Aurela Kelionių Fabrikas

(511)
39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

---

(111) **64095**
(151) 2011 10 20
(210) 2010 1728
(220) 2010 10 12
(181) 2020 10 12
(732) UAB „AURELA“, Rodūnios kelias 32, LT-02187 Vilnius, LT

(540)

Aurela Technics

(511)

39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

---

(111) **64096**
(151) 2011 10 20
(210) 2010 1729
(220) 2010 10 12
(181) 2020 10 12
(732) UAB „AURELA“, Rodūnios kelias 32, LT-02187 Vilnius, LT
(540)

Aurela Sky

(511)

39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

---

(111) **64097**
(151) 2011 10 20
(210) 2010 1730
(220) 2010 10 12
(181) 2020 10 12
(732) UAB „AURELA“, Rodūnios kelias 32, LT-02187 Vilnius, LT
(540)

Aurela Fly

(511)

39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

---

(111) **64098**
(151) 2011 10 20
(210) 2010 1731
(220) 2010 10 12
(181) 2020 10 12
(732) UAB „AURELA“, Rodūnios kelias 32, LT-02187 Vilnius, LT
(540)

Aurela FL Technics

(511)

39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

---

(111) **64099**
(151) 2011 10 20
(210) 2010 1732
(220) 2010 10 12
(181) 2020 10 12
(732) UAB „AURELA“, Rodūnios kelias 32, LT-02187 Vilnius, LT
(540)

Aurela Service

(511)

39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

---

(111) **64100**
(151) 2011 10 20
(210) 2010 1733
(220) 2010 10 12
(181) 2020 10 12
(732) UAB „AURELA“, Rodūnios kelias 32, LT-02187 Vilnius, LT
(540)

Aurela Logistics

(511)

39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

---

(111) **64101**
(151) 2011 10 20
(210) 2010 1734
(220) 2010 10 12
(181) 2020 10 12
(732) UAB „AURELA“, Rodūnios kelias 32, LT-02187 Vilnius, LT
(540)

Aurela Travel Group

(511)

39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

---

(111) **64102**
(151) 2011 10 20
(210) 2010 1735
(220) 2010 10 12
(181) 2020 10 12
(732) UAB „AURELA“, Rodūnios kelias 32, LT-02187 Vilnius, LT
(540)

Aurela Travel

(511)

39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

---

(111) **64103**
(151) 2011 10 20
(210) 2010 1769
(220) 2010 10 15
(181) 2020 10 15
(732) UAB „PLUNGĖS KOOPERATINĖ PREKYBA“, Birutės g. 50, LT-90112 Plungė, LT
(740) Telesforas Urbaitis, 46, Advokatas Telesforas Urbaitis, Gedimino pr. 28/2-801, LT-01104 Vilnius, LT
(540)

PIKNIK

(511)

29 alginatai (maistui); konservuotos alyvos; ančiuviai (žuvys); austrės (negyvos); bekoniena; buljonai; bulvių dribsniai; bulvių sklindžiai; bulvių traškučiai; cukruoti vaisiai; džiovintos daržovės; konservuotos daržovės ir vaisiai; virtos, keptos daržovės; daržovių ir vaisių salotos; daržovių sriubų preparatai; daržovių sultys (maistui ruošti); datulės; dešros; dešros tešloje; dygliuotieji omarai (negyvi); drebučiai; dumblių ekstraktai (maistui); fermentuotos daržovės (kimči); žuvų filė; gyvulių kaulų smegenys (maistui); konservuoti grybai; holoturijos (negyvos); ikrai; imbierinė uogienė; juodųjų žirnių pasta (hummus); skrudinti jūros augalai; jūrų moliuskai (negyvi); kepenys; kepenų paštetas ir pastos; kiauliena; kiaulienos gaminiai; sraigių kiaušinėliai (maistui); kiaušiniai; kiaušinių baltymai; kiaušinių milteliai; kiaušinių tryniai; sriubos ir sriubų koncentratai; sriubų ruošiniai; sultinių koncentratai; kornišonai (jauni agurkėliai); kraujinė dešra; krevetėlės ir krevetės (negyvos); kroketai; kumpiai; lašišos; laukinių paukščių bei žvėrių mėsa (laukiniena); konservuoti lęšiukai; marmeladas; mėsa; konservuota mėsa; mėsos drebučiai; mėsos ekstraktai; sūdyti mėsos produktai; midijos (negyvos); smulkinti migdolai; vaisių minkštimas; moliuskai (negyvi); naminiai paukščiai (mėsos produktai); obuolių tyrė; omarai (negyvi); jauniklių paukštiena; riebūs sumuštinių mišiniai; paruošti riešutai; sardinės; silkės; konservuotos sojų pupelės (maistui); spanguolių padažai (kompotai); konservuoti svogūnai; šaldyti vaisiai; džiovintų vaisių traškučiai; konservuoti trumai (grybai); tunai; uogienės; vaisiniai užkandžiai; vaisių kompotai; vaisių traškučiai; vaisių želė; vaisių žievelės; vėžiagyviai (negyvi); žarnokai; želatina (maistui); apdoroti žemės riešutai; konservuoti žirneliai; žuvies gaminiai; konservuota žuvis; žuvys (negyvos); sūdyta žuvis; maistiniai žuvų klijai; žuvų maisto produktai; žuvų miltai (žmonių maistui).

---

(111) **64104**
(151) 2011 10 20
(210) 2010 1770
(220) 2010 10 15
(181) 2020 10 15
(732) UAB „PLUNGĖS KOOPERATINĖ PREKYBA“, Birutės g. 50, LT-90112 Plungė, LT
(740) Telesforas Urbaitis, 46, Advokatas Telesforas Urbaitis, Gedimino pr. 28/2-801, LT-01104 Vilnius, LT
(540)

PICNIC

(511)

29 alginatai (maistui); konservuotos alyvos; ančiuviai (žuvys); austrės (negyvos); bekoniena; buljonai; bulvių dribsniai; bulvių sklindžiai; bulvių traškučiai; cukruoti vaisiai; džiovintos daržovės; konservuotos daržovės ir vaisiai; virtos, keptos daržovės; daržovių ir vaisių salotos; daržovių sriubų preparatai; daržovių sultys (maistui ruošti); datulės; dešros; dešros tešloje; dygliuotieji omarai (negyvi); drebučiai; dumblių ekstraktai (maistui); fermentuotos daržovės (kimči); žuvų filė; gyvulių kaulų smegenys (maistui); konservuoti grybai; holoturijos (negyvos); ikrai; imbierinė uogienė; juodųjų žirnių pasta (hummus); skrudinti jūros augalai; jūrų moliuskai (negyvi); kepenys; kepenų paštetas ir pastos; kiauliena; kiaulienos gaminiai; sraigių kiaušinėliai (maistui); kiaušiniai; kiaušinių baltymai; kiaušinių milteliai; kiaušinių tryniai; sriubos ir sriubų koncentratai; sriubų ruošiniai; sultinių koncentratai; kornišonai (jauni agurkėliai); kraujinė dešra; krevetėlės ir krevetės (negyvos); kroketai; kumpiai; lašišos; laukinių paukščių bei žvėrių mėsa (laukiniena); konservuoti lęšiukai; marmeladas; mėsa; konservuota mėsa; mėsos drebučiai; mėsos ekstraktai; sūdyti mėsos produktai; midijos (negyvos); smulkinti migdolai; vaisių minkštimas; moliuskai (negyvi); naminiai paukščiai (mėsos produktai); obuolių tyrė; omarai (negyvi); jauniklių paukštiena; riebūs sumuštinių mišiniai; paruošti riešutai; sardinės; silkės; konservuotos sojų pupelės (maistui); spanguolių padažai (kompotai); konservuoti svogūnai; šaldyti vaisiai; džiovintų vaisių traškučiai; konservuoti trumai (grybai); tunai; uogienės; vaisiniai užkandžiai; vaisių kompotai; vaisių traškučiai; vaisių želė; vaisių žievelės; vėžiagyviai (negyvi); žarnokai; želatina (maistui); apdoroti žemės riešutai; konservuoti žirneliai; žuvies gaminiai; konservuota žuvis; žuvys (negyvos); sūdyta žuvis; maistiniai žuvų klijai; žuvų maisto produktai; žuvų miltai (žmonių maistui).

---

(111) **64105**
(151) 2011 10 20
(210) 2010 1859
(220) 2010 10 29
(181) 2020 10 29
(732) UAB „SCT LUBRICANTS“, Šilutės pl. 119, LT-95112 Klaipėda, LT

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

(540)

CHEMPIOIL

(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.

2 dažai, politūros, lakai; antikorozinės medžiagos ir medieną nuo irimo saugančios medžiagos; dažymo medžiagos; beicai; neapdorotos gamtinės dervos; metalų folija ir milteliai dažytojams, dekoratoriams, spaustuvininkams ir dailininkams.

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.

4 techniniai aliejai, riebalai ir tepalai; dulkių sugeriamieji, drėkinamieji ir rišamieji mišiniai; degalai (tarp jų variklių benzinas) ir apšvietimo medžiagos; apšvietimo žvakės ir dagčiai.

39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

---

(111) **64106**
(151) 2011 10 20
(210) 2010 1867
(220) 2010 10 29
(181) 2020 10 29
(732) UAB „DOMLITA“, Kalvarijų g. 270-84, LT-08339 Vilnius, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.15, 1.15, 28.19, 29.1
(591) juoda, balta, raudona, pilka.
(511)

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64107**
(151) 2011 10 20
(210) 2010 1872
(220) 2006 07 05
(181) 2016 07 05
(732) THE GARDEN COMPANY LIMITED, 58, Castle Peak Road, Kowloon, HK
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.1, 27.5
(511)

30 biskvitai, kepiniai, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai, kakava, medus, sirupas.

---

(111) **64108**
(151) 2011 10 20
(210) 2010 1895
(220) 2010 11 04
(181) 2020 11 04
(732) UAB „INFORMACIJOS VADYBOS AGENTŪRA“, Algirdo g. 31, LT-03219 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.9, 26.13, 27.3, 29.1
(591) geltona, mėlyna, raudona, juoda, balta.
(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **64109**
(151) 2011 10 20
(210) 2010 1995
(220) 2010 11 17
(181) 2020 11 17
(732) UAB „AMARIVUS“, Galvės g. 2, LT-02241 Vilnius, LT
(740) Leonas Antanas Kučinskas, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.1, 26.4, 29.1
(591) rožinė, mėlyna.
(511)
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.
35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **64110**
(151) 2011 10 20
(210) 2010 1996
(220) 2010 11 17
(181) 2020 11 17
(732) UAB „AMARIVUS“, Galvės g. 2, LT-02241 Vilnius, LT
(740) Leonas Antanas Kučinskas, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(540)

BEL-BEL

(531) 27.5
(511)
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.
35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **64111**
(151) 2011 10 20
(210) 2010 2003
(220) 2010 11 17
(181) 2020 11 17
(732) UAB „GRIMEDA“, LT-75283 Džiaugėnų k., Šilalės r., LT
(540)

KAMARĖLĖS

(511)
29 mėsa, paukštiena ir žvėriena; mėsos gaminiai; mėsos drebučiai; mėsos produktai, tarp jų rūkyti ir sūdyti mėsos produktai; konservuota mėsa; mėsos padažai; mėsos ekstraktai; dešros, dešrelės, dešros tešloje; kepenys, kepenų paštetas, kepenų pastos; kumpiai; sultiniai, sultinių koncentratai; gyvuliniai riebalai (maistui); kraujinė dešra; kiauliena ir kiaulienos gaminiai; laukinių paukščių ir žvėrių mėsa (laukiniena); bekoniena; gyvulių kaulų smegenys (maistui); valgomieji kaulų taukai; lydyti kiauliniai taukai (maistui); naminiai paukščiai (mėsos produktai); jauniklių paukštiena; žarnokai.

---

(111) **64112**
(151) 2011 10 20
(210) 2010 2004
(220) 2010 11 17
(181) 2020 11 17
(732) UAB „GRIMEDA“, LT-75283 Džiaugėnų k., Šilalės r., LT
(540)

HANZOS

(511)
29 mėsa, paukštiena ir žvėriena; mėsos gaminiai; mėsos drebučiai; mėsos produktai, tarp jų rūkyti ir sūdyti mėsos produktai; konservuota mėsa; mėsos padažai; mėsos ekstraktai; dešros, dešrelės, dešros tešloje; kepenys, kepenų paštetas, kepenų pastos; kumpiai; sultiniai, sultinių koncentratai; gyvuliniai riebalai (maistui); kraujinė dešra; kiauliena ir kiaulienos gaminiai; laukinių paukščių ir žvėrių mėsa (laukiniena); bekoniena; gyvulių kaulų smegenys (maistui); valgomieji kaulų taukai; lydyti kiauliniai taukai (maistui); naminiai paukščiai (mėsos produktai); jauniklių paukštiena; žarnokai.

---

(111) **64113**
(151) 2011 10 20
(210) 2010 2006
(220) 2010 11 17
(181) 2020 11 17
(732) UAB „GRIMEDA“, LT-75283 Džiaugėnų k., Šilalės r., LT

(540)

RADVILŲ

(511)

29 mėsa, paukštiena ir žvėriena; mėsos gaminiai; mėsos drebučiai; mėsos produktai, tarp jų rūkyti ir sūdyti mėsos produktai; konservuota mėsa; mėsos padažai; mėsos ekstraktai; dešros, dešrelės, dešros tešloje; kepenys, kepenų paštetas, kepenų pastos; kumpiai; sultiniai, sultinių koncentratai; gyvuliniai riebalai (maistui); kraujinė dešra; kiauliena ir kiaulienos gaminiai; laukinių paukščių ir žvėrių mėsa (laukiniena); bekoniena; gyvulių kaulų smegenys (maistui); valgomieji kaulų taukai; lydyti kiauliniai taukai (maistui); naminiai paukščiai (mėsos produktai); jauniklių paukštiena; žarnokai.

---

(111) **64114**
(151) 2011 10 20
(210) 2010 2007
(220) 2010 11 17
(181) 2020 11 17
(732) UAB „GRIMEDA“, LT-75283 Džiaugėnų k., Šilalės r., LT
(540)

LIZDEIKOS

(511)

29 mėsa, paukštiena ir žvėriena; mėsos gaminiai; mėsos drebučiai; mėsos produktai, tarp jų rūkyti ir sūdyti mėsos produktai; konservuota mėsa; mėsos padažai; mėsos ekstraktai; dešros, dešrelės, dešros tešloje; kepenys, kepenų paštetas, kepenų pastos; kumpiai; sultiniai, sultinių koncentratai; gyvuliniai riebalai (maistui); kraujinė dešra; kiauliena ir kiaulienos gaminiai; laukinių paukščių ir žvėrių mėsa (laukiniena); bekoniena; gyvulių kaulų smegenys (maistui); valgomieji kaulų taukai; lydyti kiauliniai taukai (maistui); naminiai paukščiai (mėsos produktai); jauniklių paukštiena; žarnokai.

---

(111) **64115**
(151) 2011 10 20
(210) 2010 2008
(220) 2010 11 17
(181) 2020 11 17
(732) UAB „GRIMEDA“, LT-75283 Džiaugėnų k., Šilalės r., LT
(540)

TENŽĖS

(511)

29 mėsa, paukštiena ir žvėriena; mėsos gaminiai; mėsos drebučiai; mėsos produktai, tarp jų rūkyti ir sūdyti mėsos produktai; konservuota mėsa; mėsos padažai; mėsos ekstraktai; dešros, dešrelės, dešros tešloje; kepenys, kepenų paštetas, kepenų pastos; kumpiai; sultiniai, sultinių koncentratai; gyvuliniai riebalai (maistui); kraujinė dešra; kiauliena ir kiaulienos gaminiai; laukinių paukščių ir žvėrių mėsa (laukiniena); bekoniena; gyvulių kaulų smegenys (maistui); valgomieji kaulų taukai; lydyti kiauliniai taukai (maistui); naminiai paukščiai (mėsos produktai); jauniklių paukštiena; žarnokai.

---

(111) **64116**
(151) 2011 10 20
(210) 2010 2133
(220) 2010 12 06
(181) 2020 12 06
(732) I. W. S. NOMINEE COMPANY LIMITED, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
(740) Edita Ivanauskienė, Advokatų kontora Lideika, Petrauskas, Valiūnas ir partneriai LAWIN, Jogailos g. 9/1, LT-01116, Vilnius, LT
(540)



(531) 9.1, 24.17, 26.2, 26.11, 26.13
(511)

9 elektriniai lygintuvai.

---

(111) **64117**
(151) 2011 10 20
(210) 2010 2136
(220) 2010 12 06
(181) 2020 12 06
(732) UAB „GRIMEDA“, LT-75283 Džiaugėnų k., Šilalės r., LT
(540)

GURMANO TROFĖJUS

(511)

29 mėsa, paukštiena ir žvėriena; mėsos gaminiai; mėsos drebučiai; mėsos produktai, tarp jų rūkyti ir sūdyti mėsos produktai; konservuota mėsa; mėsos padažai; mėsos ekstraktai; dešros, dešrelės, dešros tešloje; kepenys, kepenų paštetas, kepenų pastos; kumpiai; sultiniai, sultinių koncentratai; gyvuliniai riebalai (maistui); kraujinė dešra; kiauliena ir kiaulienos gaminiai; laukinių paukščių ir žvėrių mėsa (laukiniena); bekoniena; gyvulių kaulų smegenys (maistui); valgomieji kaulų taukai; lydyti kiauliniai taukai (maistui); naminiai paukščiai (mėsos produktai); jauniklių paukštiena; žarnokai.

---

(111) **64118**
(151) 2011 10 20
(210) 2010 2149
(220) 2010 12 08
(181) 2020 12 08
(732) UAB „RETROFORMA“, Lukšio g. 32, LT-08222 Vilnius, LT
(540)

Dizaino pavasaris

(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64119**
(151) 2011 10 20
(210) 2010 2150
(220) 2010 12 08
(181) 2020 12 08
(732) UAB „RETROFORMA“, Lukšio g. 32, LT-08222 Vilnius, LT
(540)

Dizaino ruduo

(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64120**
(151) 2011 10 20
(210) 2010 2159
(220) 2010 12 10
(181) 2020 12 10
(732) UAB „BALTIJOS VERTIMAI“, Bernardinų g. 9-4, LT-01124 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.3, 26.11, 27.5, 29.1
(591) šviesiai mėlyna, juoda, oranžinė.
(511)
41 vertimai.

---

(111) **64121**
(151) 2011 10 20
(210) 2010 2160
(220) 2010 12 10
(181) 2020 12 10
(732) SAULIUS GARBAČAUSKAS, Lazdynėlių g. 8-8, LT-01001 Vilnius, LT
JOVITA MARGIENĖ, Pušynėlių g. 3, Gineitiškės, Vilniaus r., LT
(540)



(531) 27.1, 27.5, 29.1
(591) raudona, mėlyna.
(511)
16 spaudiniai, periodiniai leidiniai, laikraščiai ir žurnalai.

---

(111) **64122**
(151) 2011 10 20
(210) 2010 2163
(220) 2010 12 10
(181) 2020 12 10
(732) BENDRA LIETUVOS-JAV ĮMONĖ UAB „SANITEX“, Raudondvario pl. 131, LT-47501 Kaunas, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 27.1, 29.1
(591) mėlyna, šviesiai mėlyna, tamsiai mėlyna, žalia, raudona, violetinė, 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.
4 techniniai aliejai, riebalai ir tepalai; dulkių sugeriamieji, drėkinamieji ir rišamieji mišiniai; degalai (tarp jų variklių benzinas) ir apšvietimo medžiagos; apšvietimo žvakės ir dagčiai.
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.
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.
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) **64123**
(151) 2011 10 20
(210) 2010 2164
(220) 2010 12 10
(181) 2020 12 10
(732) UAB „PALINK“, Lentvario g. 33, LT-02241 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 29.1
(591) balta, šviesiai ruda, mėlyna, šviesiai mėlyna.
(511)
29 bekoniena; dešros; dešros tešloje; gyvuliniai riebalai (maistui); gyvulių kaulų smegenys (maistui); jauniklių paukštiena; kepenų paštetas; kepenų pastos; kepenys; kiauliena; kiaulienos gaminiai; konservuota mėsa; konservuota mėsa (skardinėse); kraujinė dešra; kumpiai; laukinių paukščių bei žvėrių mėsa (laukiniena); lydyti kiauliniai taukai (maistui); mėsa; mėsos drebučiai; mėsos ekstraktai; naminiai paukščiai (mėsos produktai); sūdyti mėsos produktai.

---

(111) **64124**
(151) 2011 10 20
(210) 2010 2167
(220) 2010 12 10
(181) 2020 12 10
(732) UAB ODONTOLOGIJOS CENTRAS DENTAMICUS, I. Šimulionio g. 5, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 27.5, 29.1
(591) juoda, geltonai žalia.
(511)
44 stomatologijos paslaugos.

---

(111) **64125**
(151) 2011 10 20
(210) 2010 2171
(220) 2010 12 13
(181) 2020 12 13
(732) UAB „NOVAMETA“, R. Kalantos g. 28, LT-52494 Kaunas, LT
(740) Nijolė Viktorija Mickevičienė, 11, Panerių g. 79A, LT-48425 Kaunas, LT
(540)



(531) 26.1, 26.2, 29.1
(591) raudona, balta, juoda.

(511)

6 smulkūs geležies dirbiniai ir smulkios metalinės detalės; metalinė baldų furnitūra; ne brangiųjų metalų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių.

10 baldai (medicinos reikmėms).

20 metaliniai baldai; baldų lentynos; sandėlių lentynos.

---

(111) **64126**

(151) 2011 10 20

(210) 2010 2172

(220) 2010 12 13

(181) 2020 12 13

(732) UAB „AGROVET“, Kretingalė, LT-96044 Klaipėdos r., LT

(540)



(531) 26.1, 27.5, 29.1

(591) tamsiai raudona, juoda, balta.

(511)

29 mėsa, paukštiena ir žvėriena; mėsos gaminiai; mėsos drebučiai; mėsos produktai, tarp jų rūkyti ir sūdyti mėsos produktai; konservuota mėsa; mėsos padažai; mėsos ekstraktai; dešros; dešrelės; dešros tešloje; kepenys; kepenų paštetas; kepenų pastos; kumpiai; sultiniai; sultinių koncentratai; gyvuliniai riebalai (maistui); kraujinė dešra; kiauliena ir kiaulienos gaminiai; laukinių paukščių bei žvėrių mėsa; bekoniena; gyvulių kaulų smegenys (maistui); valgomieji kaulų taukai; lydyti kiauliniai taukai (maistui); naminiai paukščiai (mėsos produktai); jauniklių paukštiena; žarnokai.

---

(111) **64127**

(151) 2011 10 20

(210) 2010 2180

(220) 2010 12 15

(181) 2020 12 15

(732) ŽIVILĖ GLAVECKAITĖ, Vingrių g. 6A-1, LT-01141 Vilnius, LT

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

(540)

bzn start

(511)

16 brošiūros; bukletai; grafinė spausdintinė medžiaga; grafinės reprodukcijos; grafiniai vaizdai; kalendoriai; katalogai; knygos; laikraščiai; periodiniai leidiniai; prospektai; spaudiniai; spausdintiniai leidiniai; žurnalai (periodiniai leidiniai).

---

(111) **64128**

(151) 2011 10 20

(210) 2010 2187

(220) 2010 12 16

(181) 2020 12 16

(732) OY KARL FAZER AB, P.O.Box 44, FI-00101 Helsinki, FI

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

(540)

TIP TOP

(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) **64129**

(151) 2011 10 20

(210) 2010 2193

(220) 2010 12 17

(181) 2020 12 17

(732) UAB „UNSEEN PICTURES“, Jogailos g. 4, LT-01001 Vilnius, LT

(540)



(531) 3.1, 26.3, 29.1

(591) rusvai ruda, mėlyna, juoda, šviesiai ruda, ruda, gelsva.

(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.

32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64130**
(151) 2011 10 20
(210) 2010 2194
(220) 2010 12 17
(181) 2020 12 17
(732) UAB „UNSEEN PICTURES“, Jogailos g. 4, LT-01001 Vilnius, LT
(540)

ŠUNIUKAS VINCAS

(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.

32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64131**
(151) 2011 10 20
(210) 2010 2203
(220) 2010 12 20
(181) 2020 12 20
(732) LIETUVOS IR PRANCŪZIJOS UAB „BELVEDERE BALTIC“, Panerių g. 47/ Smolensko g. 2, LT-03202 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

GAIVIOS
DEVYNERIOS

(531) 27.1, 27.5
(511)

33 spiritiniai gėrimai; trauktinės (karčiosios); balzamai.

---

(111) **64132**
(151) 2011 10 20
(210) 2010 2204
(220) 2010 12 20
(181) 2020 12 20
(732) LIETUVOS IR PRANCŪZIJOS UAB „BELVEDERE BALTIC“, Panerių g. 47/ Smolensko g. 2, LT-03202 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

NUO 1907
GAMTOS GALIA

(531) 1.15, 5.13, 27.5
(511)

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **64133**
(151) 2011 10 20
(210) 2010 2208
(220) 2010 12 20
(181) 2020 12 20
(732) HASBRO, INC, a Rhode Island Corporation, 1027 Newport Avenue, Pawtucket, Rhode Island 02862, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

GYVENIMO ŽAIDIMAS

(511)

28 žaidimai ir žaislai; žaisliukai, gimnastikos ir sporto reikmenys, nepriskirti prie kitų klasių; Kalėdų eglučių papuošalai.

---

(111) **64134**
(151) 2011 10 20
(210) 2010 2212
(220) 2010 12 21
(181) 2020 12 21
(732) GAMTOS TYRIMŲ CENTRAS, Akademijos g. 2, LT-08412 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.1, 26.4, 27.1, 29.1
(591) žalia, mėlyna, žaliai mėlyna.
(511)

42 biologiniai tyrimai; geologiniai tyrinėjimai; tyrimai aplinkosaugos srityje.

---

(111) **64135**
(151) 2011 10 20
(210) 2010 2218
(220) 2010 12 21
(181) 2020 12 21
(732) UAB „VISION EXPRESS“, Savanorių a. 13, LT-35201 Panevėžys, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) juoda, rožinė.
(511)

35 importo ir eksporto agentūros; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas); verslo specialistų konsultacijos; mugių rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; naujienų apžvalgų paslaugos; nuomonių tyrimas; prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms; parodų rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; pavyzdžių platinimas; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); reklama; reklaminių skelbimų platinimas; reklaminių tekstų skelbimas; rinkos nagrinėjimas; rinkotyra; prekių rodymas; verslo informacija; verslo organizavimo konsultacijos; verslo vadybos konsultacijos; viešas reklamavimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; visuomenės informavimas; optikos prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių mažmeninėse ir didmeninėse parduotuvėse, per užsakymams paštu skirtus katalogus ar elektroninėmis priemonėmis, būtent žiniatinklio svetainėse ar teleparduotuvėse.

---

(111) **64136**
(151) 2011 10 20
(210) 2010 2219
(220) 2010 12 21
(181) 2020 12 21
(732) UAB „VISION EXPRESS“, Savanorių a. 13, LT-35201 Panevėžys, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

PINK DAYS

(511)

35 importo ir eksporto agentūros; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas); verslo specialistų konsultacijos; mugių rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; naujienų apžvalgų paslaugos; nuomonių tyrimas; prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms; parodų rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; pavyzdžių platinimas; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); reklama; reklaminių skelbimų platinimas; reklaminių tekstų skelbimas; rinkos nagrinėjimas; rinkotyra; prekių rodymas; verslo informacija; verslo organizavimo konsultacijos; verslo vadybos konsultacijos; viešas reklamavimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; visuomenės informavimas; optikos prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių mažmeninėse ir didmeninėse parduotuvėse, per užsakymams paštu skirtus katalogus ar elektroninėmis priemonėmis, būtent žiniatinklio svetainėse ar teleparduotuvėse.

---

(111) **64137**
(151) 2011 10 20
(210) 2011 0015
(220) 2011 01 05
(181) 2021 01 05
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „BALTIC SHOPPING CENTERS“, V. Krėvės pr. 116, LT-50313 Kaunas, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.15, 15.1, 29.1
(591) balta, raudona, oranžinė, žalia, tamsiai rožinė.
(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių, būtent maisto produktų ir gėrimų, farmacijos ir higienos preparatų, skalbimo medžiagų ir valymo preparatų, kūno ir grožio priežiūros preparatų, elektronikos prietaisų ir aparatų, fotografijos, optinių, svėrimo, matavimo, mokymo prietaisų ir aparatų, garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūros, magnetinių duomenų laikmenų, įrašų diskų, duomenų dorojimo įrenginių ir kompiuterių, meistravimo, puošimo, raštinės ir mokyklinių reikmenų, namų apyvokos ir virtuvės reikmenų, virtuvės mašinų ir reikmenų, indų ir stalo įrankių, drabužių, avalynės, galvos apdangalų, tekstilės gaminių, kilimų, galanterijos prekių, odos gaminių, kelioninių reikmenų, muzikos instrumentų, sporto reikmenų, žaislų ir žaidimų, įrankių ir padargų, statybos, namų apyvokos ir sodininkystės reikmenų, pašarų ir gyvūnų reikmenų, augalų ir gėlių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių didmeninėse ir mažmeninėse parduotuvėse, užsakymams paštu skirtuose kataloguose, žiniatinklio svetainėse ir teleparduotuvėse; paslaugų sukaupimas, teikiantis pirkėjams galimybę užsisakyti siūlomas paslaugas; prekių ir paslaugų pardavimo skatinimas (kitiems).
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

(111) **64138**
(151) 2011 10 20
(210) 2011 0016
(220) 2011 01 05
(181) 2021 01 05
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „BALTIC SHOPPING CENTERS“, V. Krėvės pr. 116, LT-50313 Kaunas, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.15, 15.1
(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių, būtent maisto produktų ir gėrimų, farmacijos ir higienos preparatų, skalbimo medžiagų ir valymo preparatų, kūno ir grožio priežiūros preparatų, elektronikos prietaisų ir aparatų, fotografijos, optinių, svėrimo, matavimo, mokymo prietaisų ir aparatų, garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūros, magnetinių duomenų laikmenų, įrašų diskų, duomenų dorojimo įrenginių ir kompiuterių, meistravimo, puošimo, raštinės ir mokyklinių reikmenų, namų apyvokos ir virtuvės reikmenų, virtuvės mašinų ir reikmenų, indų ir stalo įrankių, drabužių, avalynės, galvos apdangalų, tekstilės gaminių, kilimų, galanterijos prekių, odos gaminių, kelioninių reikmenų, muzikos instrumentų, sporto reikmenų, žaislų ir žaidimų, įrankių ir padargų, statybos, namų apyvokos ir sodininkystės reikmenų, pašarų ir gyvūnų reikmenų, augalų ir gėlių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių didmeninėse ir mažmeninėse parduotuvėse, užsakymams paštu skirtuose kataloguose, žiniatinklio svetainėse ir teleparduotuvėse; paslaugų sukaupimas, teikiantis pirkėjams galimybę užsisakyti siūlomas paslaugas; prekių ir paslaugų pardavimo skatinimas (kitiems).
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

(111) **64139**
(151) 2011 10 20
(210) 2011 0018
(220) 2011 01 06
(181) 2021 01 06
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „BALTIC SHOPPING CENTERS“, V. Krėvės pr. 116, LT-50313 Kaunas, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.15, 15.1, 27.5
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių, būtent maisto produktų ir gėrimų, farmacijos ir higienos preparatų, skalbimo medžiagų ir valymo preparatų, kūno ir grožio priežiūros preparatų, elektronikos prietaisų ir aparatų, fotografijos, optinių, svėrimo, matavimo, mokymo prietaisų ir aparatų, garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūros, magnetinių duomenų laikmenų, įrašų diskų, duomenų dorojimo įrenginių ir kompiuterių, meistravimo, puošimo, raštinės ir mokyklinių reikmenų, namų apyvokos ir virtuvės reikmenų, virtuvės mašinų ir reikmenų, indų ir stalo įrankių, drabužių, avalynės, galvos apdangalų, tekstilės gaminių, kilimų, galanterijos prekių, odos gaminių, kelioninių reikmenų, muzikos instrumentų, sporto reikmenų, žaislų ir žaidimų, įrankių ir padargų, statybos, namų apyvokos ir sodininkystės reikmenų, pašarų ir gyvūnų reikmenų, augalų ir gėlių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių didmeninėse ir mažmeninėse parduotuvėse, užsakymams paštu skirtuose kataloguose, žiniatinklio svetainėse ir teleparduotuvėse; paslaugų sukaupimas, teikiantis pirkėjams galimybę užsisakyti siūlomas paslaugas; prekių ir paslaugų pardavimo skatinimas (kitiems).
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **64140**
(151) 2011 10 21
(210) 2010 0662
(220) 2010 04 26
(181) 2020 04 26
(732) UAB „NORFOS VAISTINĖ“, Verkių g. 29, LT-09108 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 26.11, 27.5, 29.1
(591) žalia, oranžinė, balta.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
44 medicinos paslaugos; žmonių ar gyvūnų higieninė ir grožio priežiūra; farmacininkų paslaugos.

---

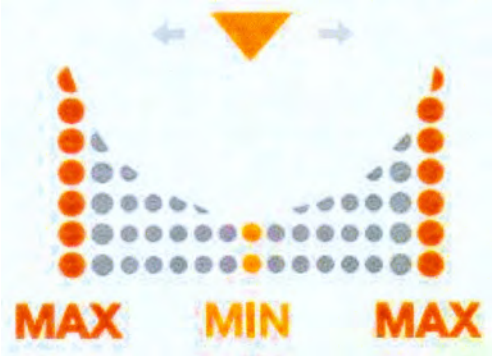
(111) **64141**
(151) 2011 10 24
(210) 2010 2010
(220) 2010 11 18
(181) 2020 11 18
(732) ALBINAS SAVICKIS, V. Maciulevičiaus g. 30-243, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 18.1, 26.13, 29.1
(591) juoda, mėlyna, balta.
(511)
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

---

(111) **64142**
(151) 2011 10 24
(210) 2010 2135
(220) 2010 12 06
(181) 2020 12 06
(732) PHILIP MORRIS PRODUCTS SA, a Swiss Corporation, Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchatel, CH
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 24.15, 25.7, 26.3, 26.4, 29.1
(591) pilka, oranžinė, balta, šviesiai oranžinė.
(511)
34 apdorotas ir neapdorotas tabakas; tabako gaminiai, tarp jų cigarai, cigaretės, cigariukai (cigarilės), tabakas, skirtas cigaretėms sukti, tabakas pypkėms, kramtomasis tabakas, uostomasis tabakas, cigaretės, kuriose naudojamas tabako ir gvazdikėlių mišinys (kretek), drėgni tabako milteliai (snus), tabako pakaitalai (ne medicinos reikmėms); rūkymo reikmenys, tarp jų cigaretinis popierius ir vamzdeliai, cigarečių filtrai, tabako dėžutės, cigarečių dėžutės ir peleninės, pypkės, cigarečių sukimo kišeniniai įtaisai, žiebtuvėliai (rūkytojų); degtukai.

---

(111) **64143**
(151) 2011 10 24
(210) 2010 1172
(220) 2004 05 01
(181) 2014 05 01
(732) JANSPORT APPAREL CORP, 3411 Silverside Road, Wilmington, Delaware 19810, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

BUILT TO RESIST

(511)
16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai; įrišimo medžiagos; popieriniai arba kartoniniai skelbimų skydai, albumai, popieriniai arba plastikiniai pakavimo maišai, kūginiai popieriniai krepšeliai, popieriniai seilinukai, knygos, kartoninės etiketės, siuvinėjamų piešinių pavyzdžiai, raižiniai, vokai, segtuvai, fotonuotraukos, paveikslai, portretai, raštinės reikmenys, adresų plokštelės, adresų antspaudai, lipniosios juostelės raštinės arba buities reikmėms, informacinės kortelės (raštinės reikmenys), knygų juostelės, bloknotai, plastikinės plėvelės (vyniojimui), 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, penalai, rašikliai, afišos, popierinės veliavėlės, asmeniniai kalendoriai, užrašų knygelės, lapų segtuvai; pelės padėkliukai.
18 odos ir odų pakaitalai, jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; gyvūnų odos, kailiai; lagaminai, kelioniniai krepšiai; visų paskirčių krepšiai ir sportiniai krepšiai; minkštieji lagaminai, bagažo lagaminai, kuprinės, kelioninės kuprinės, juosmens piniginės, turistinės kuprinės su rėmu, mokykliniai portfeliai, slidinėjimo kuprinės, knygų krepšiai, krovininiai krepšiai, medžiaginiai kelioniniai krepšiai, dviratininkų krepšiai, rankinės, kelioniniai drabužių maišai, diržinės piniginės, kelioniniai drabužių maišai, maži lagaminai, dideli kelioniniai lagaminai, portfeliai, piniginės; skėčiai ir saulės skėčiai; verslo vizitinių kortelių įdėklai ir laikikliai; piniginės banknotams ir pinigų sąvaržėlės; diržai, minkšti balneliai ir drabužių diržai; visos aukščių minėtų prekių dalys ir priedai nepriskirti prie kitų klasių.
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

---

(111) **64144**
(151) 2011 10 24
(210) 2010 1339
(220) 2010 07 30
(181) 2020 07 30
(732) AB „GUBERNIJA“, Dvaro g. 179, LT-76176 Šiauliai, LT
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(540)

TAUTINIS

(511)
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **64145**
(151) 2011 10 24
(210) 2010 1500
(220) 2010 08 30
(181) 2020 08 30
(732) UAB „PLUNGĖS KOOPERATINĖ PREKYBA“, Birutės g. 50, LT-90112 Plungė, LT

(740) Telesforas Urbaitis, 46, Advokatas Telesforas Urbaitis, Gedimino pr. 28/2-801, LT-01104 Vilnius, LT

(540)

SNOW CRAB

(511)

29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, šaldyti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.

---

(111) **64146**
(151) 2011 10 24
(210) 2010 1501
(220) 2010 08 30
(181) 2020 08 30
(732) UAB „PLUNGĖS KOOPERATINĖ PREKYBA“, Birutės g. 50, LT-90112 Plungė, LT
(740) Telesforas Urbaitis, 46, Advokatas Telesforas Urbaitis, Gedimino pr. 28/2-801, LT-01104 Vilnius, LT
(540)

RICH SNACK

(511)

29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, šaldyti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.

---

(111) **64147**
(151) 2011 10 24
(210) 2010 1654
(220) 2010 09 29
(181) 2020 09 29
(732) UAB „CITADELE FAKTORINGAS IR LIZINGAS“, Ozo g. 10A, LT-08200 Vilnius, LT
(540)



(531) 24.17, 26.11, 27.5, 29.1
(591) raudona, tamsiai raudona.
(511)

36 finansinės operacijos.

---

(111) **64148**
(151) 2011 10 24
(210) 2010 1665
(220) 2010 09 30
(181) 2020 09 30
(732) UAB „FASHION HOUSE JUOZAS STATKEVIČIUS“, Aušros vartų g. 13-12, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)

42 meninio dizaino paslaugos; drabužių modeliavimas.

---

(111) **64149**
(151) 2011 10 24
(210) 2010 1777
(220) 2010 10 15
(181) 2020 10 15
(732) AB KREKENAVOS AGROFIRMA, Krekenava, LT-38043 Panevėžio r., LT
(740) Aušra Pakėnienė, 50, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

VYTAUTO DIDŽIOJO

(511)

29 mėsa, paukštiena ir žvėriena; mėsos drebučiai, rūkyti ir sūdyti mėsos produktai, mėsos produktai, konservuota mėsa, mėsos padažai, dešros, dešrelės, kepenys, kepenų paštetas, kumpiai, sultiniai, sultinių koncentratai, gyvuliniai riebalai (maistui), kraujinė dešra.

---

(111) **64150**
(151) 2011 10 24
(210) 2010 1791
(220) 2010 10 19
(181) 2020 10 19
(732) VILMA GUDEIKAITĖ, Staškūniškio k., Zibalų sen., Širvintų r., LT
(540)



(531) 26.4, 27.5, 29.1
(591) raudona, tamsiai mėlyna, balta.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **64151**
(151) 2011 10 24
(210) 2010 1793
(220) 2010 10 19
(181) 2020 10 19
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „AUTOBROKERIS“, Panerių g. 51, LT-03202 Vilnius, LT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

PADANGŲ ROJUS

(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių; importo ir eksporto agentūros; pardavimas aukcione; pavyzdžių platinimas; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); prekių užsakymų administracinis tvarkymas; komercinės informacijos agentūros; komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas); prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms.
37 automobilių techninė priežiūra ir taisymas; padangų protektorių atnaujinimas; padangų vulkanizavimas (taisymas); transporto priemonių plovimas ir poliravimas; transporto priemonių techninė priežiūra; transporto priemonių techninės priežiūros stotys (papildymas degalais ir remontas).

---

(111) **64152**
(151) 2011 10 24
(210) 2010 1794
(220) 2010 10 19
(181) 2020 10 19
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „AUTOBROKERIS“, Panerių g. 51, LT-03202 Vilnius, LT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 18.1, 21.3, 26.1, 29.1
(591) juoda, balta, raudona.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių; importo ir eksporto agentūros; pardavimas aukcione; pavyzdžių platinimas; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); prekių užsakymų administracinis tvarkymas; komercinės informacijos agentūros; komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas); prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms.
36 draudimas; draudimo informacija ir konsultacijos; draudimo rizikos vertintojų (aktuarų) paslaugos; draudimo tarpininkavimas (draudimo makleriai); draudimas nuo nelaimingų atsitikimų; finansinis įvertinimas (draudimo, banko operacijų, automobilių, remonto įkainių, nekilnojamojo turto); palūkanavimas (lombardų veikla); vertybių saugojimas).
37 automobilių techninė priežiūra ir taisymas; padangų protektorių atnaujinimas; padangų vulkanizavimas (taisymas); transporto priemonių plovimas ir poliravimas; transporto priemonių techninė priežiūra; transporto priemonių techninės priežiūros stotys (papildymas degalais ir remontas).
39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

---

(111) **64153**
(151) 2011 10 24
(210) 2010 1796
(220) 2010 10 19
(181) 2020 10 19
(732) BALTIJOS „GYVENIMO MENO“ LABDAROS IR PARAMOS FONDAS, Kazliškių g. 19-27, LT-09204 Vilnius, LT
(740) Vytautas Guobys, 10, Ateities g. 3-9, LT-08306 Vilnius, LT
(540)

Kvėpavimo menas

(511)
41 švietimo paslaugos.

---

(111) **64154**
(151) 2011 10 24
(210) 2010 1797
(220) 2010 10 19
(181) 2020 10 19
(732) BALTIJOS „GYVENIMO MENO“ LABDAROS IR PARAMOS FONDAS, Kazliškių g. 19-27, LT-09204 Vilnius, LT
(740) Vytautas Guobys, 10, Ateities g. 3-9, LT-08306 Vilnius, LT
(540)

Meditacijos menas

(511)
41 švietimo paslaugos.

---

(111) **64155**
(151) 2011 10 24
(210) 2010 1798
(220) 2010 10 19
(181) 2020 10 19
(732) BALTIJOS „GYVENIMO MENO“ LABDAROS IR PARAMOS FONDAS, Kazliškių g. 19-27, LT-09204 Vilnius, LT
(740) Vytautas Guobys, 10, Ateities g. 3-9, LT-08306 Vilnius, LT
(540)

Tylos menas

(511)
41 švietimo paslaugos.

---

(111) **64156**
(151) 2011 10 24
(210) 2010 1799
(220) 2010 10 19
(181) 2020 10 19
(732) ARTŪRAS BUILOVAS, Kazliškių g.19-27, LT-09204 Vilnius, LT
(740) Vytautas Guobys, 10, Ateities g. 3-9, LT-08306 Vilnius, LT
(540)

Jogos menas

(511)
41 švietimo paslaugos.

---

(111) **64157**
(151) 2011 10 24
(210) 2010 1808
(220) 2010 10 21
(181) 2020 10 21
(732) UAB „INFOMEDIA“, Žirmūnų g.68A, LT-09124 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.1, 26.11, 27.7, 29.1
(591) juoda, geltona, balta.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
38 telekomunikacijos.

---

(111) **64158**
(151) 2011 10 24
(210) 2010 1809
(220) 2010 10 21
(181) 2020 10 21
(732) UAB „INFOMEDIA“, Žirmūnų g.68A, LT-09124 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.1, 26.11, 27.7, 29.1
(591) juoda, geltona, balta.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
38 telekomunikacijos.

---

(111) **64159**
(151) 2011 10 24
(210) 2010 1810
(220) 2010 10 21
(181) 2020 10 21
(732) UAB „INFOMEDIA“, Žirmūnų g.68A, LT-09124 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.1, 26.11, 27.7, 29.1
(591) juoda, geltona, balta.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
38 telekomunikacijos.

---

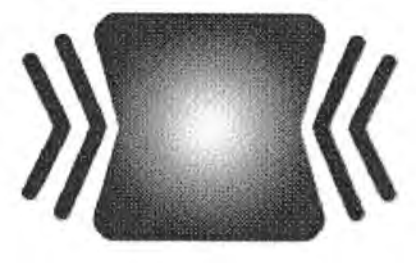
(111) **64160**
(151) 2011 10 24
(210) 2010 1811
(220) 2010 10 21
(181) 2020 10 21
(732) UAB „INFOMEDIA“, Žirmūnų g.68A, LT-09124 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.1, 26.11, 27.7, 29.1
(591) juoda, geltona, balta.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
38 telekomunikacijos.

---

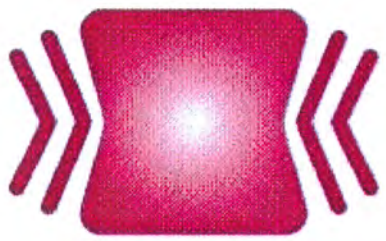
(111) **64161**
(151) 2011 10 24
(210) 2010 1813
(220) 2010 10 21
(181) 2020 10 21
(732) ASTELLAS DEUTSCHLAND GmbH, Georg Brauchle Ring 64-66, 80992 Muenchen, DE
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.15, 26.3, 26.4
(511)
5 farmacijos ir veterinarijos preparatai; higienos preparatai (medicinos reikmėms); receptiniai farmacijos preparatai, būtent citostatiniai (lastelių auginimo, vėžio slopinimo) preparatai medicinos reikmėms.
16 spaudiniai; raštinės reikmenys; mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą).
41 švietimas, mokymas.
42 mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas.
44 medicinos paslaugos; konsultacijos ir paieškų paslaugos farmacijos klausimais; medicininio gydymo paslaugos.

---

(111) **64162**
(151) 2011 10 24
(210) 2010 1814
(220) 2010 10 21
(181) 2020 10 21
(732) ASTELLAS DEUTSCHLAND GmbH, Georg Brauchle Ring 64-66, 80992 Muenchen, DE
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.15, 26.3, 26.4, 29.1
(591) raudona, balta.
(511)
5 farmacijos ir veterinarijos preparatai; higienos preparatai (medicinos reikmėms); receptiniai farmacijos preparatai, būtent citostatiniai (lastelių auginimo, vėžio slopinimo) preparatai medicinos reikmėms.
16 spaudiniai; raštinės reikmenys; mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą).
41 švietimas, mokymas.
42 mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas.
44 medicinos paslaugos; konsultacijos ir paieškų paslaugos farmacijos klausimais; medicininio gydymo paslaugos.

---

(111) **64163**
(151) 2011 10 24
(210) 2010 1816
(220) 2010 10 21
(181) 2020 10 21
(732) EDUARDAS RADZIVILOVAS, Įsruties g. 22-41, LT-06221 Vilnius, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) raudona.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **64164**
(151) 2011 10 24
(210) 2010 1817
(220) 2010 10 21
(181) 2020 10 21
(732) HANKA RADZIVILOVIENĖ, Įsrūties g. 22-41, LT-06221 Vilnius, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1, 27.5, 29.1
(591) juoda, balta, tamsai raudona, geltona, rusva.
(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) **64165**
(151) 2011 10 24
(210) 2010 1904
(220) 2010 11 05
(181) 2020 11 08
(732) UAB „LIT-INVEST“, Didžioji g. 19 / 2 - 2, LT-01128 Vilnius, LT
(740) Leonas Antanas Kučinskas, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) oranžinė, žalia.
(511)
4 techniniai aliejai, riebalai ir tepalai; dulkių sugeriamieji, drėkinamieji ir rišamieji mišiniai; degalai (tarp jų variklių benzinas) ir apšvietimo medžiagos; apšvietimo žvakės ir dagčiai.
35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **64166**
(151) 2011 10 24
(210) 2010 1919
(220) 2010 11 08
(181) 2020 11 08
(732) RYTIS EGIDIJUS SURGELIS, K. Škirpos g. 13-46, LT-49211 Kaunas, LT
(740) Lyra Tarnauskienė, 26, UAB „Patentinė ir teisinė apsauga“, Maironio g.14B-1, LT-44298 Kaunas, LT
(540)



(531) 26.1, 26.11, 27.1, 29.1
(591) raudona, balta.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

---

(111) **64167**
(151) 2011 10 24
(210) 2010 1920
(220) 2010 11 08
(181) 2020 11 08
(732) UAB „TAUGRA“, Prancūzų g. 167, LT-44001 Kaunas, LT
(540)

Printdeco

(511)
16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai; įrišimo medžiagos; fotonuotraukos; raštinės reikmenys; raštinės ir buitinės lipniosios medžiagos; dailininkų reikmenys; teptukai; rašomosios mašinėlės ir biuro reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); šriftai; klišės.

---

(111) **64168**
(151) 2011 10 24
(210) 2010 1960
(220) 2010 11 12
(181) 2020 11 12
(732) VIEŠOJI ĮSTAIGA LIETUVOS NACIONALINIS RADIJAS IR TELEVIZIJA, S. Konarskio g. 49, LT-03123 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) tamsiai ruda, rusva, juoda.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
38 telekomunikacijos.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64169**
(151) 2011 10 24
(210) 2010 2088
(220) 2010 11 30
(181) 2020 11 30
(732) AGNĖ RAMONAITĖ-BOČKIENĖ, Jonažolių g. 13-21, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.11, 27.5
(511)
14 brangieji metalai ir jų lydiniai, brangiųjų metalų arba jais padengti dirbiniai, nepriskirti prie kitų klasių; juvelyriniai dirbiniai, brangakmeniai; laikrodžiai ir kiti laikmačiai.

---

(111) **64170**
(151) 2011 10 24
(210) 2010 2089
(220) 2010 11 30
(181) 2020 11 30
(732) UAB „DISPLĖJAUS SISTEMOS“, Smolensko g. 6, LT-03201 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.5, 27.5
(591) juoda, geltona, raudona, rožinė, violetinė, mėlyna, žalia.
(511)
16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, tarp jų popierinės dekoracijos; afišos; albumai; atlasai; bloknotai; piešimo ir braižymo bloknotai; brošiūros; bukletai; gėlių vazonų popieriniai dangteliai; dėžutės (kartoninės arba popierinės); popierinės ar kartoninės iškabos; knygų juostelės; popierinės juostos; kalendoriai; kartono gaminiai; katalogai; kūginiai popieriniai krepšeliai; spausdintiniai leidiniai; lipniosios juostelės (raštinės arba buities reikmenys); modeliavimo medžiagos; mokymo medžiaga (išskyrus aparatūrą); muzikiniai atvirukai; popieriniai ar kartoniniai padėklai; popieriniai stalo padėklai; pakavimo popierius; pašto atvirukai; paveikslai (su rėmais ar be jų); periodiniai leidiniai; popieriniai lakštai (raštinės reikmenys); popierinės servetėlės; popierinės juostelės; popieriniai kaspinai; prespapje; prospektai, spaudiniai; sveikinimo atvirukai, užrašų knygutės; žurnalai (periodiniai leidiniai).

35 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, pavyzdžių platinimas; reklaminių skelbimų platinimas; reklama; rinkos nagrinėjimas; viešas reklamavimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; popieriaus, kartono ir jų gaminių 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) **64171**
(151) 2011 10 24
(210) 2010 2090
(220) 2010 11 30
(181) 2020 11 30
(732) UAB „SABINOS SANDĖLIAI“, Europos pr. 36, LT-46369 Kaunas, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.3, 27.3, 29.1
(591) žalia, šviesiai žalia, balta.
(511)

35 duomenų paieška kompiuterių rinkmenose (kitiems); informacijos rinkimas ir sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse; kainų palyginimo paslaugos; komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas); komercinės informacijos agentūros; kompiuterizuotas rinkmenų (bylų) tvarkymas; maketavimo paslaugos reklamos tikslams; mugių ir parodų rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); naujienų apžvalgų paslaugos; nuomonių tyrimas; pardavimas aukcione; parduotuvių vitrinų puošimas (tvarkymas); pavyzdžių platinimas; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms; prekių rodymas; prekių užsakymų administracinis tvarkymas; reklama; reklama paštu; reklaminės medžiagos nuoma; reklaminės medžiagos tobulinimas; reklaminių skelbimų platinimas; reklaminių skilčių rengimas; reklaminių tekstų rašymas ir skelbimas; reklamos laiko nuoma žiniasklaidoje; reklamos pristatymas paštu; reklamos vietų nuoma; rėmėjų paieška; rinkos nagrinėjimas; rinkotyra; tekstų dorojimas; viešas reklamavimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; visuomenės informavimas.

41 elektroninė darbalaukinė leidyba; elektroninių knygų ir žurnalų tiesioginis publikavimas; elektroninių publikacijų tiesioginis pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų); fotografavimas; fotoreportažų rengimas; garso įrašų montavimas; informacija apie poilsio ir pramogų renginius; klubų paslaugos (pramogos ir švietimas); knygų leidyba; kultūros ar mokomųjų parodų rengimas; loterijų rengimas; ne reklaminių tekstų rašymas; pramogų ar mokomųjų konkursų rengimas; pramogų ir švietimo informacija; seminarų rengimas ir vedimas; skaitmeninio vaizdavimo paslaugos; tekstų maketavimo paslaugos (ne reklaminių tekstų); tekstų skelbimas (išskyrus reklaminius); videofilmų gamyba; žaidimų paslaugos, teikiamos tiesiogiai per kompiuterių tinklą.

---

(111) **64172**
(151) 2011 10 24
(210) 2010 2091
(220) 2010 11 30
(181) 2020 11 30
(732) UAB „VERSLO ŽENKLAI“, Pilies g. 8-4 / Bernardinų g. 1-4, LT-01123 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.5, 26.5, 27.1
(591) juoda, balta, pilka.
(511)

20 baldai, biuro baldai, metaliniai baldai, mokykliniai baldai, plastikiniai baldų apvadai, baldų lentynos, medinės baldų pertvaros, ne metaliniai baldų reikmenys, ne metaliniai baldų ritinėliai, bibliotekų lentynos, darbastaliai, medinės arba plastikinės dėžės, medinės butelių dėžės, ne metalinės dėžės, žaislų dėžės, medinės arba plastikinės dėžutės, drabužių kabyklos, gėlių lentynos (baldai), indaujos (bufetai), kanapos, kanapos (nedidelės sofos su pakeltu galvūgaliu), kartotekinės spintos (baldai), komodos, krėslai, rašomųjų mašinėlių lentynėlės, lentynos (baldai), kartotekinių spintų lentynos, sandėlių lentynos, lopšiai, lovos, medinės lovos, ne metaliniai lovos reikmenys, viršutinių drabužių pakabos, prausyklės (baldai su praustuvėmis), prekystaliai, rakinamosios spintelės, dėžės, stalčiai, rankšluosčių spintos (baldai), rašomieji stalai, rėminės atramos (baldai), sofos, kartotekų spintelės (baldai), vaistų spintelės, spintos, dokumentų spintos, stalai, braižymo ir piešimo stalai, rašomųjų mašinėlių stalai, suolai (baldai), suoliukai kojoms, tualetiniai staliukai, vitrinos, vitrinos (baldai).

---

(111) **64173**
(151) 2011 10 24
(210) 2010 2093
(220) 2010 11 30
(181) 2020 11 30
(732) UAB „MAX COFFEE“, H. Manto g. 6A-19, LT-91001 Klaipėda, LT
(740) Justyna Polonska, Labdarių g. 8, LT-01001, Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 27.5, 29.1
(591) balta, ruda.
(511)
43 aprūpinimas maistu ir gėrimais; užkandinės, kavinės, restoranai, savitarnos restoranai.

---

(111) **64174**
(151) 2011 10 24
(210) 2010 2095
(220) 2010 12 01
(181) 2020 12 01
(732) SOLDEX LIMITED, P. O. Box 3321, Drake Chambers, Road Town, Tortola, VG
(740) Stanislava Teleišienė, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.3, 1.15, 24.15, 29.1
(591) balta, geltona, pilka, šviesiai ruda, tamsiai ruda.
(511)
29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, šaldyti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai; valgomosios sėklos; paruoštos maistui sėklos, apdorotos sėklos, tarp jų saulėgrąžų ir moliūgų sėklos; paruošti maistui sėklų branduoliai, tarp jų saulėgrąžų ir moliūgų sėklų branduoliai; apdoroti sėklų branduoliai su įvairiais aromatiniais ir skoniniais priedais; paruošti riešutai; skrudintos sėklos ir sėklų branduoliai; apdoroti riešutai, malti riešutai; skrudinti riešutai; cukruotos sėklos; cukruoti riešutai; sūdyti riešutai su skoniniais priedais; paruošti riešutų užkandžiai; paruošti sėklų užkandžiai; sėklų maisto produktai; riešutų maisto produktai; razinos; riešutų ir džiovintų vaisių mišiniai; riešutų ir razinų mišiniai; sėklų ir džiovintų vaisių mišiniai; sėklų ir razinų mišiniai; apdoroti kokoso riešutai; apdoroti migdolai, malti migdolai; apdoroti žemės riešutai; apdoroti lazdynų riešutai.
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; saulėgrąžų ir moliūgų sėklos; riešutai (vaisiai), tarp jų kokosų riešutai, žemės riešutai, migdolai, lazdynų riešutai.

---

(111) **64175**
(151) 2011 10 24
(210) 2010 2099
(220) 2010 12 01
(181) 2020 12 01
(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)

NATASPIN

(511)
5 vaistai (žmonėms).

---

(111) **64176**
(151) 2011 10 24
(210) 2010 2102
(220) 2010 12 01
(181) 2020 12 01
(732) UAB „FINANSITA“, P. Žadeikos g. 15-29, LT-06328 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(540)

FINANSITA
BUHALTERINĖ APSKAITA

(531) 26.1, 27.5, 29.1
(591) raudona, balta.
(511)

35 algalapių parengimas; buhalterinė apskaita; efektyvumo (veiksmingumo) specialistų paslaugos; kainų palyginimo paslaugos; ekonominis prognozavimas; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas); komercinės informacijos agentūros; laikraščių užsakymas (kitiems); mokesčių apskaičiavimas; paslaugų nuoma (verslo pagalba); rinkos nagrinėjimas; rinkotyra; sąskaitų būklės apyskaitų sudarymas; sąskaitų tikrinimas (revizija); sąskaitų-faktūrų išrašymas; savikainos analizė; trečiųjų asmenų prekių ir paslaugų licencijavimo komercinis administravimas; verslo informacija; verslo nagrinėjimas; verslo operacijų įvertinimas; verslo patikrinimai; verslo specialistų konsultacijos; verslo vadybos pagalba; verslo vadybos patarėjų paslaugos.

36 finansinės analizės; finansinė informacija; finansinės konsultacijos; finansinės veiklos vadyba; finansinis įvertinimas (draudimo, banko operacijų, nekilnojamojo turto); finansinis įvertinimas (ekspertizė).

---

(111) **64177**
(151) 2011 10 24
(210) 2010 2105
(220) 2010 12 01
(181) 2020 12 01
(732) IĮ „SSP GRUPĖ“, Žemaitės g. 50-1, LT-76342 Šiauliai, LT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

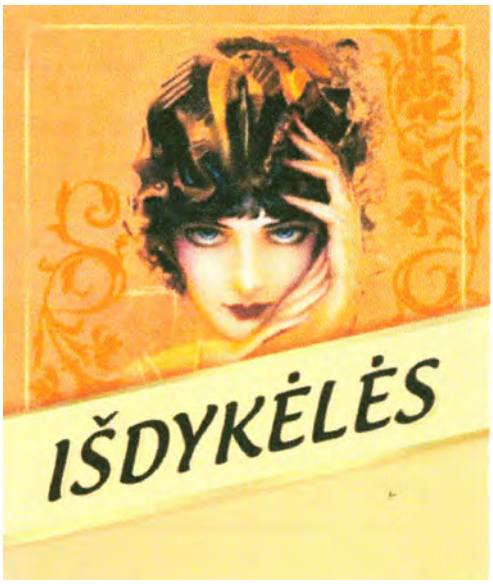
owexx

(531) 27.5
(511)

42 visuotinio kompiuterių tinklo svetainių kūrimas ir palaikymas kitiems.

---

(111) **64178**
(151) 2011 10 24
(210) 2010 2108
(220) 2010 12 01
(181) 2020 12 01
(732) UAB „TREVORS LT“, Kauno g. 63, LT-20118 Ukmergė, LT
(540)



(531) 2.3, 5.13, 25.1, 26.11, 29.1
(591) raudona, geltona, rausva, rusva, gelsva, juoda, pilka.
(511)

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **64179**
(151) 2011 10 24
(210) 2010 2113
(220) 2010 12 02
(181) 2020 12 02
(732) TOMAS BAGDANSKIS, Latvių g. 64A-1, LT-01001 Vilnius, LT
(540)

iLAW teisės firma / law firm

(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.

45 juridinės paslaugos; asmenų ir nuosavybės apsaugos paslaugos; asmeninės ir visuomeninės kitų teikiamos paslaugos, susijusios su individų poreikių tenkinimu.

---

(111) **64180**
(151) 2011 10 24
(210) 2010 2116
(220) 2010 12 02
(181) 2020 12 02
(732) COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, 300 Park Avenue, New York, New York 10022, US
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(540)

LADY SPEED STICK WATERPROOF

(511)
3 dezodorantai (asmeniniai) ir tualetiniai preparatai nuo prakaitavimo.

---

(111) **64181**
(151) 2011 10 24
(210) 2010 2117
(220) 2010 12 02
(181) 2020 12 02
(732) UAB „REON“, Pamėnkalnio g. 25, LT-01113 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 7.1, 26.11, 27.5, 29.1
(591) raudona, ruda, juoda.
(511)
36 būsto agentūros (butai); butų nuoma; daugiabučių namų valdymas; gyvenamųjų patalpų nuoma; kontorų nuoma (nekilnojamas turtas); nekilnojamojo turto agentūros; nekilnojamojo turto įvertinimas; nekilnojamojo turto nuoma; nekilnojamojo turto nuomos agentūros; nekilnojamojo turto tarpininkų veikla (nekilnojamojo turto makleriai); nekilnojamojo turto valdymas; nuompinigių rinkimas; rentos rinkimas; ūkių nuoma.

---

(111) **64182**
(151) 2011 10 24
(210) 2010 2118
(220) 2010 12 02
(181) 2020 12 02
(732) BENDRA LIETUVOS-JAV ĮMONĖ UAB „SANITEX“, Raudondvario pl. 131, LT-47501 Kaunas, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

RAGNOS

(511)
29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, šaldyti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.
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.

---

(111) **64183**
(151) 2011 10 24
(210) 2010 2119
(220) 2004 05 01
(181) 2014 05 01
(732) VAMIX, NAAMLOZE VENNOOTSCHAP, Moutstraat 64, 9000 Gent, BE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

DOONY’S DONUT

(511)
30 spurgos, tarp jų šaldytos spurgos; miltai ir grūdų produktai spurgų gamybai.

---

(111) **64184**
(151) 2011 10 24
(210) 2010 2126
(220) 2010 12 03
(181) 2020 12 03
(732) UAB „BIOK LABORATORIJA“, Žarijų g. 2A, LT-02300 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(540)



(531) 5.3, 26.11, 27.1, 27.3, 27.5
(511)
3 balinimo preparatai ir kitos skalbimo medžiagos; valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; muilas; parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos.

---

(111) **64185**
(151) 2011 10 24
(210) 2010 2127
(220) 2010 12 03
(181) 2020 12 03
(732) ELEKTROTAUPA, UAB, 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)

Krill-O-Xanthin

(531) 27.5, 29.1
(591) pilkai mėlyna, raudona, tamsiai raudona.
(511)
5 žuvų taukai, žuvų taukų kapsulės.

---

(111) **64186**
(151) 2011 10 24
(210) 2010 2125
(220) 2010 12 03
(181) 2020 12 03
(732) UAB „PC HELP“, Savanorių pr. 192, LT-44001 Kaunas, LT
(740) Gytis Šumskas, Savanorių pr. 192-320, LT-44001, Kaunas, LT
(540)



(531) 16.1, 24.17, 26.11, 27.1, 27.3, 29.1
(591) mėlyna, žalia.
(511)
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

---

(111) **64187**
(151) 2011 10 25
(210) 2010 2081
(220) 2010 11 29
(181) 2020 11 29
(732) UAB „FRINETA“, Neries krantinė 16, LT-48402 Kaunas, LT
(540)

TOP TV

(531) 26.4, 27.5, 29.1
(591) tamsiai mėlyna, raudona, šviesiai raudona, žalia, geltona, mėlyna.
(511)
9 mokslinia, jūriniai, geodeziniai, fotografijos, kinematografijos, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), gelbėjimo, mokymo prietaisai ir aparatai; elektros praleidimo, perjungimo, transformavimo, akumuliavimo, reguliavimo ir valdymo aparatai ir prietaisai; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai; kasos aparatai, skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai; gesintuvai.

---

(111) **64188**
(151) 2011 10 25
(210) 2010 2021
(220) 2010 11 18
(181) 2020 11 18
(732) UAB „MY STUDIO“, Pamėnkalnio g. 5-31, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.1, 27.5, 29.1
(591) tamsiai violetinė, balta.
(511)
3 parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai.
44 žmonių ar gyvūnų higieninė ir grožio priežiūra.

---

(111) **64189**
(151) 2011 10 25
(210) 2010 2217
(220) 2010 12 21
(181) 2020 12 21
(732) UAB „DOSEKA“, Gegužių g. 45-112, LT-78326 Šiauliai, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

DOSEKA

(511)
35 importo ir eksporto agentūros; kainų palyginimo paslaugos; komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas); maketavimo paslaugos reklamos tikslams; mugių ir parodų rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; pardavimas aukcione; parduotuvių vitrinų puošimas (tvarkymas); pavyzdžių platinimas; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms; prekių rodymas; prekių užsakymų administracinis tvarkymas; reklama; reklama paštu; reklaminės medžiagos tobulinimas; reklaminių skelbimų platinimas; reklaminių tekstų skelbimas; rinkos nagrinėjimas; rinkotyra; savikainos analizė; viešas reklamavimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; visuomenės informavimas; prekių, būtent drabužių, aprangos, avalynės, galvos apdangalų bei kosmetikos sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių mažmeninėse ir didmeninėse parduotuvėse, elektroninėmis priemonėmis, būtent žiniatinklio svetainėse ar teleparduotuvėse.

---

(111) **64190**
(151) 2011 10 25
(210) 2011 0002
(220) 2011 01 03
(181) 2021 01 03
(732) UAB „VLADINA“, Josvainių g. 45-37, LT-57001 Kėdainiai, LT
(540)



(531) 27.1, 27.5, 29.1
(591) balta, šviesiai mėlyna, tamsiai mėlyna.
(511)
44 optikų paslaugos.

---

(111) **64191**
(151) 2011 10 25
(210) 2011 0017
(220) 2011 01 05
(181) 2021 01 05
(732) UAB „VILNIAUS DUONA“, Perkūnkiemio g. 5, LT-12129 Vilnius, LT
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(540)

URTĖS

(511)
30 duona, batonas.

---

(111) **64192**
(151) 2011 10 25
(210) 2010 1716
(220) 2010 10 07
(181) 2020 10 07
(732) UAB „ZYPO“, Saldenės k., Avižienių sen., LT-14186 Vilniaus r., LT

(540)



(531) 3.1, 27.1
(511)
25 drabužiai, baltiniai (apranga), galvos apdangalai, avalynė.

---

(111) **64193**
(151) 2011 10 25
(210) 2010 2078
(220) 2010 11 26
(181) 2020 11 26
(732) VIEŠOJI ĮSTAIGA LIETUVOS NACIONALINIS RADIJAS IR TELEVIZIJA, S. Konarskio g. 49, LT-03123 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.3, 22.1, 26.11, 29.1
(591) raudona, oranžinė, juoda, balta.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
38 telekomunikacijos.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64194**
(151) 2011 10 25
(210) 2010 2079
(220) 2010 11 26
(181) 2020 11 26
(732) UAB „SALANDA“, Vilniaus g. 31 / Islandijos g. 1, LT-01001 Vilnius, LT
(740) Šarūnas Nakutis, Advokatų kontora „Foigt ir partneriai / Regia Borenius“, Jasinskio g. 16A, LT-01112, Vilnius, LT
(540)

Disko-311 Budha

(511)
41 estrados artistų paslaugos; informacija apie poilsio ir pramogų renginius; klubų paslaugos (pramogos ar švietimas); naktiniai klubai; pasilinksminimai; pobūvių rengimas; pramoginių renginių kūrimas; poilsio ir pramogų vietų paslaugos; pramogų ir mokomųjų konkursų rengimas; diskotekų paslaugos; šokių vakarų rengimas; tiesioginių laidų rengimas.
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; kavinės; kavos barai; restoranai; savitarnos restoranai; užkandinės; viešbučiai.

---

(111) **64195**
(151) 2011 10 25
(210) 2010 2241
(220) 2010 12 27
(181) 2020 12 27
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „SPECIALIZUOTA KOMPLEKTAVIMO VALDYBA“, Savanorių pr. 191A, LT-02300 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.9, 27.5, 29.1
(591) pilka.
(511)
8 įrankiai ir padargai (rankiniai); peiliai, šaltieji ginklai; skustuvai.

---

(111) **64196**
(151) 2011 10 25
(210) 2010 2242
(220) 2010 12 27
(181) 2020 12 27
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „SPECIALIZUOTA KOMPLEKTAVIMO VALDYBA“, Savanorių pr. 191A, LT-02300 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.15, 26.2, 26.11, 29.1
(591) mėlyna.
(511)
11 sanitariniai įrenginiai, tarp jų bidė, čiaupai, vamzdžių čiaupai (movos), dušai, dušų kabinos, gyvatukai (distiliavimo, šildymo įrenginių dalys), klozetų bakeliai, klozetų puodai, maišikliniai vandentiekio čiaupai, netaškūs čiaupų antgaliai, pirčių įrengimo reikmenys, pirčių įrenginiai, pisuarai (sanitariniai įtaisai), plautuvės (virtuvinės), rankų prausyklės (sanitarinių įrenginių dalys), vonių reikmenys, sanitariniai aparatai ir įrenginiai, saunų įrenginiai, sėdimosios vonios, sūkuriniai vandens čiurkšlių aparatai, kilnojamieji tualetai, tualetai (vandens klozetai), tualeto dubenys, kilnojamosios turkiškų vonių kabinos, vandens klozetai, vandens nuleidimo įtaisai (tualetų), vonios, gydomųjų kurortų vonios (talpyklos), vonių įrengimo reikmenys, vonių išklojos, vonių kambarių įrenginiai, vonių šildytuvai.

---

(111) **64197**
(151) 2011 10 25
(210) 2010 2248
(220) 2010 12 28
(181) 2020 12 28
(732) UAB „LONO MAŽMENA“, Ukmergės g. 18, LT-55101 Jonava, LT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

TYLA

(511)
20 čiužiniai; čiužiniai ir matracai; pripučiamieji čiužiniai (ne medicinos reikmėms).
35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **64198**
(151) 2011 10 25
(210) 2010 2254
(220) 2010 12 29
(181) 2020 12 29
(732) ČYGO-KALKIO TIKROJI ŪKINĖ BENDRIJA „RINKUŠKIAI“, Alyvų g. 8, Biržų k., Širvėnos sen., LT-41180 Biržų r., LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 9.1, 24.1, 27.5, 29.1
(591) tamsiai geltona, šviesiai geltona, ruda, juoda, balta.
(511)
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **64199**
(151) 2011 10 25
(210) 2010 2255
(220) 2010 12 29
(181) 2020 12 29
(732) LIETUVOS IR PRANCŪZIJOS UAB „BELVEDERE BALTIC“, Panerių g. 47/ Smolensko g. 2, LT-03202 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 9.1, 15.7, 18.3, 25.1, 26.1, 29.1
(591) raudona, mėlyna, pilka, šviesiai pilka, balta, ruda, šviesiai ruda.
(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų), būtent degtinė.

---

(111) **64200**
(151) 2011 10 25
(210) 2011 0039
(220) 2011 01 10
(181) 2021 01 10
(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)

GASTENZ

(511)
5 farmaciniai preparatai.

---

(111) **64201**
(151) 2011 10 26
(210) 2010 1829
(220) 2010 10 25
(181) 2020 10 25
(732) PERLIS VAISIETA, Visorių g. 44, LT-08336 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1, 27.5, 29.1
(591) raudona, juoda.
(511)
35 verslo informacija; ekonominis prognozavimas; verslo operacijų įvertinimas; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas); verslo specialistų konsultacijos; maketavimo paslaugos reklamos tikslams; verslo nagrinėjimas; parodų rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; paslaugų nuoma (verslo pagalba); verslo patikrinimai; personalo komplektavimas; personalo vadybos konsultacijos; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); psichologinis testavimas personalo parinkimo reikmėms; reklaminių tekstų rašymas; reklama; radijo reklama; reklaminės medžiagos tobulinimas; reklamos agentūros; rėmėjų paieška; mugių rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; rinkos nagrinėjimas; rinkotyra; verslo tyrimai; nuomonių tyrimas; verslo vadybos patarėjų paslaugos; verslo vadyba; verslo organizavimo konsultacijos; verslo vadybos ir organizavimo paslaugos.
41 egzaminavimas; garso įrašų montavimas; videofilmų gamyba; instruktavimas; įrašų studijų paslaugos; kolokviumų rengimas ir vedimas; koncertų rengimas ir vedimas; konferencijų rengimas ir vedimas; kongresų rengimas ir vedimas; konkursų rengimas; leidyba; mokymas; neakivaizdinis mokymas; poilsio ir pramogų renginiai; poilsio ir pramogų vietų paslaugos; pramogos; profesijos pasirinkimo konsultacijos; profesinis mokymas ir rengimas; radijo ir televizijos programų kūrimas; seminarų rengimas ir vedimas; simpoziumų rengimas ir vedimas; treniravimas.

---

(111) **64202**
(151) 2011 10 26
(210) 2010 1830
(220) 2010 10 25
(181) 2020 10 25
(732) PERLIS VAISIETA, Visorių g. 44, LT-08336 Vilnius, LT
(540)

CAGR Consulting Group

(511)
35 verslo informacija; ekonominis prognozavimas; verslo operacijų įvertinimas; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas); verslo specialistų konsultacijos; maketavimo paslaugos reklamos tikslams; verslo nagrinėjimas; parodų rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; paslaugų nuoma (verslo pagalba); verslo patikrinimai; personalo komplektavimas; personalo vadybos konsultacijos; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); psichologinis testavimas personalo parinkimo reikmėms; reklaminių tekstų rašymas; reklama; radijo reklama; reklaminės medžiagos tobulinimas; reklamos agentūros; rėmėjų paieška; mugių rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; rinkos nagrinėjimas; rinkotyra; verslo tyrimai; nuomonių tyrimas; verslo vadybos patarėjų paslaugos; verslo vadyba; verslo organizavimo konsultacijos; verslo vadybos ir organizavimo paslaugos.
41 egzaminavimas; garso įrašų montavimas; videofilmų gamyba; instruktavimas; įrašų studijų paslaugos; kolokviumų rengimas ir vedimas; koncertų rengimas ir vedimas; konferencijų rengimas ir vedimas; kongresų rengimas ir vedimas; konkursų rengimas; leidyba; mokymas; neakivaizdinis mokymas; poilsio ir pramogų renginiai; poilsio ir pramogų vietų paslaugos; pramogos; profesijos pasirinkimo konsultacijos; profesinis mokymas ir rengimas; radijo ir televizijos programų kūrimas; seminarų rengimas ir vedimas; simpoziumų rengimas ir vedimas; treniravimas.

---

(111) **64203**
(151) 2011 10 26
(210) 2010 1836
(220) 2010 10 26
(181) 2020 10 26
(732) UAB „DAMOS KAPRIZAS“, Gėlių g. 1, LT-53030 Garliava, Kauno r., LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 22.1, 26.1, 27.1, 29.1
(591) raudona, rožinė, mėlyna, juoda, geltona, žalia.
(511)
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **64204**
(151) 2011 10 26
(210) 2010 1841
(220) 2010 10 26
(181) 2020 10 26
(732) OY KRAFT FOODS FINLAND AB, Valimotie 5, 01510 Vantaa, FI
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

JYVÄSHYVÄ

(531) 28.19
(511)
30 kava, arbata, kakava, šokoladas ir šokoladiniai saldainiai, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai (maistui) ir grūdų produktai; javiniai užkandžiai; kukurūzų dribsniai, kukurūzų miltai, kukurūzų milteliai, smulkinti kukurūzai, spraginti kukurūzai; bulviniai miltai (maistui); ryžių kepiniai ir ryžių užkandžiai; duona, biskvitai, sausainiai, kepiniai, pyragas ir konditerijos gaminiai, valgomieji ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai, visi ledai, nepriskirti prie kitų klasių.

---

(111) **64205**
(151) 2011 10 26
(210) 2010 1843
(220) 2010 10 26
(181) 2020 10 26
(732) UAB „IVEGA“ IR KO, Vytauto g.18, LT-68001 Marijampolė, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

GRIAUČIAI

(531) 27.5
(511)
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64206**
(151) 2011 10 26
(210) 2010 1844
(220) 2010 10 26
(181) 2020 10 26
(732) UAB „VERSLO ŽINIOS“, J. Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.11, 29.1
(591) ruda, oranžinė.
(511)
16 brošiūros; bukletai; grafinė spausdintinė medžiaga; grafinės reprodukcijos; grafiniai vaizdai; kalendoriai;

katalogai; knygos; laikraščiai; periodiniai leidiniai; prospektai; spaudiniai; spausdintiniai leidiniai; žurnalai (periodiniai leidiniai).

41 egzaminavimas; elektroninė darbalaukinė leidyba; elektroninių knygų ir žurnalų tiesioginis publikavimas; elektroninių publikacijų tiesioginis pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų); informacija apie poilsio ir pramogų renginius; instruktavimas; klubų paslaugos (pramogos ar švietimas); knygų leidyba; kolokviumų, konferencijų, kongresų, seminarų, simpoziumų rengimas ir vedimas; kultūros ar mokomųjų parodų rengimas; mokymas; ne reklaminių tekstų rašymas; neakivaizdinis mokymas; pramoginių ar mokomųjų konkursų rengimas; pramogos; pramogų informacija; profesijos pasirinkimo konsultacijos; profesinis mokymas ir rengimas; radijo ir televizijos programų kūrimas; švietimo informacija; švietimo paslaugos; tekstų maketavimo paslaugos (ne reklaminių tekstų); tekstų skelbimas (išskyrus reklaminius); tiesioginių laidų rengimas; treniravimas.

---

(111) **64207**
(151) 2011 10 26
(210) 2010 1848
(220) 2010 10 27
(181) 2020 10 27
(732) UAB „IN LIFE“, Stiklių g. 10, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1, 26.1, 27.5
(511)

35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių didmeninėse ir mažmeninėse parduotuvėse, užsakymams paštu skirtuose kataloguose, žiniatinklio svetainėse ir teleparduotuvėse.

43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **64208**
(151) 2011 10 26
(210) 2011 0155
(220) 2011 01 28
(181) 2021 01 28
(732) ADVOKATAS GINTAUTAS ŠULIJA, Jogailos g. 4, LT-01116 Vilnius, LT
(540)

ŠULIJA & PARTNERS
LAW FIRM • VILNIUS

(531) 27.5, 29.1
(591) šviesiai ruda.
(511)

45 juridinės paslaugos; asmenų ir nuosavybės apsaugos paslaugos; asmeninės ir visuomeninės kitų teikiamos paslaugos, susijusios su individų poreikių tenkinimu.

---

(111) **64209**
(151) 2011 10 26
(210) 2011 1458
(220) 2011 08 02
(181) 2021 08 02
(732) UAB „DENTICIJA“, V. Grybo g. 32/10, LT-10318 Vilnius, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)

DENTICIJA

(511)

44 klinikos; medicinos paslaugos; stomatologijos paslaugos; žmonių higieninė ir grožio priežiūra.

Registracijos, pripažintos negaliojančiomis pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnį

(111) **61730**

(540) SPORTO ŽMONĖS fig

Pripažinta negaliojančia prekių ir /arba paslaugų sąrašo dalis, pripažinimo negaliojančia data

16 laikraščiai, leidiniai, spaudiniai.

35 reklama;

(580) 2011 09 22

Pakeitimai valstybiniame registre pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 23 straipsnį

(111) **6887**
(540) fig
(732) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(450) 1993 06 15
(771) PUMA AKTIENGESELLSCHAFT RUDOLF DASSLER SPORT, 13, Wuerzburger Strasse, D-91074 Herzogenaurach, DE
(580) 2011 10 21

---

(111) **6888**
(540) PUMA fig
(732) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(450) 1993 06 15
(771) PUMA AKTIENGESELLSCHAFT RUDOLF DASSLER SPORT, 13, Wuerzburger Strasse, D-91074 Herzogenaurach, DE
(580) 2011 10 21

---

(111) **7057**
(540) PUMA fig
(732) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(450) 1993 07 15
(771) PUMA AKTIENGESELLSCHAFT RUDOLF DASSLER SPORT, 13, Wuerzburger Strasse, D-91074 Herzogenaurach, DE
(580) 2011 10 21

---

(111) **7286**
(540) fig
(732) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(450) 1993 08 15
(771) PUMA AG RUDOLF DASSLER SPORT, 13, Wuerzburger Strasse,, D-91074 Herzogenaurach, DE
(580) 2011 10 21

---

(111) **8485**
(540) PANKREON
(732) ABBOTT PRODUCTS GmbH, Hans Boeckler-Allee 20, 30173 Hannover, DE
(450) 1993 12 15
(771) SOLVAY PHARMACEUTICALS GmbH, Hans-Boeckler-Allee 20, D-30173 Hannover, DE
(580) 2011 10 17

---

(111) **8487**
(540) PRESOMEN
(732) ABBOTT PRODUCTS GmbH, Hans Boeckler-Allee 20, 30173 Hannover, DE
(450) 1993 12 15
(771) SOLVAY PHARMACEUTICALS GmbH, Hans-Boeckler-Allee 20, D-30173 Hannover, DE
(580) 2011 10 17

---

(111) **8588**
(540) CREON
(732) ABBOTT PRODUCTS GmbH, Hans Boeckler-Allee 20, 30173 Hannover, DE
(450) 1993 12 15
(771) SOLVAY PHARMACEUTICALS GmbH, Hans-Boeckler-Allee 20, D-30173 Hannover, DE
(580) 2011 10 17

---

(111) **8789**
(540) PANKREON FORTE
(732) ABBOTT PRODUCTS GmbH, Hans Boeckler-Allee 20, 30173 Hannover, DE
(450) 1994 02 15
(771) SOLVAY PHARMACEUTICALS GmbH, Hans-Boeckler-Allee 20, D-30173 Hannover, DE
(580) 2011 10 17

---

(111) **8899**
(540) PANCRIN
(732) ABBOTT PRODUCTS GmbH, Hans Boeckler-Allee 20, 30173 Hannover, DE
(450) 1994 02 15
(771) SOLVAY PHARMACEUTICALS GmbH, Hans-Boeckler-Allee 20, D-30173 Hannover, DE
(580) 2011 10 17

---

(111) **9030**
(540) COLUMBIA
(732) SONY MUSIC ENTERTAINMENT, 550 Madison Avenue, New York, NY 10022, US
(450) 1994 02 15
(771) SONY BMG MUSIC ENTERTAINMENT, 550 Madison Avenue, New York, NY 10022, US
(580) 2011 10 12

---

(111) **9031**
(540) EPIC fig
(732) SONY MUSIC ENTERTAINMENT, 550 Madison Avenue, New York, NY 10022, US
(450) 1994 02 15
(771) SONY BMG MUSIC ENTERTAINMENT, 550 Madison Avenue, New York, NY 10022, US
(580) 2011 10 13

---

(111) **9032**
(540) fig
(732) SONY MUSIC ENTERTAINMENT, 550 Madison Avenue, New York, NY 10022, US
(450) 1994 02 15
(771) SONY BMG MUSIC ENTERTAINMENT, 550 Madison Avenue, New York, NY 10022, US
(580) 2011 10 13

---

(111) **9729**
(540) Olicard
(732) ABBOTT PRODUCTS GmbH, Hans Boeckler-Allee 20, 30173 Hannover, DE
(450) 1994 04 25
(771) SOLVAY PHARMACEUTICALS GmbH, Hans-Boeckler-Allee 20, D-30173 Hannover, DE
(580) 2011 10 17

---

(111) **14317**
(540) FRANKE fig
(732) FRANKE TECHNOLOGY AND TRADEMARK LTD, Sonnenbergstrasse 9, 6052 Hergiswil, CH
(450) 1995 05 25
(771) NIRO-PLAN AG, Dorfbachstrasse 2, 4663 Aarburg, CH
(580) 2011 10 05

---

(111) **21640**
(540) PROTHIL
(732) ABBOTT PRODUCTS GmbH, Hans Boeckler-Allee 20, 30173 Hannover, DE
(450) 1995 12 27
(771) SOLVAY PHARMACEUTICALS GmbH, Hans-Boeckler-Allee 20, D-30173 Hannover, DE
(580) 2011 10 17

---

(111) **21641**
(540) GUMBIX
(732) ABBOTT PRODUCTS GmbH, Hans Boeckler-Allee 20, 30173 Hannover, DE
(450) 1995 12 27
(771) SOLVAY PHARMACEUTICALS GmbH, Hans-Boeckler-Allee 20, D-30173 Hannover, DE
(580) 2011 10 17

---

(111) **21922**
(540) KREON
(732) ABBOTT PRODUCTS GmbH, Hans Boeckler-Allee 20, 30173 Hannover, DE
(450) 1996 01 25
(771) SOLVAY PHARMACEUTICALS GmbH, Hans-Boeckler-Allee 20, D-30173 Hannover, DE
(580) 2011 10 17

---

(111) **22013**
(540) PASPERTIN
(732) ABBOTT PRODUCTS GmbH, Hans Boeckler-Allee 20, 30173 Hannover, DE
(450) 1996 02 26
(771) SOLVAY PHARMACEUTICALS GmbH, Hans-Boeckler-Allee 20, D-30173 Hannover, DE
(580) 2011 10 17

---

(111) **23709**
(540) NBC fig
(732) NBC UNIVERSAL MEDIA, LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, New Castle County, Delaware 19801, US
(450) 1996 11 25
(771) NBC UNIVERSAL, INC, 30 Rockefeller Plaza, New York, New York, US
(580) 2011 10 20

---

(111) **23709**
(540) NBC fig
(732) NBCUNIVERSAL MEDIA, LLC, 30 Rockefeller Plaza, New York, New York 10112, US
(450) 1996 11 25
(771) NBC UNIVERSAL MEDIA, LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, New Castle County, Delaware 19801, US
(580) 2011 10 20

---

(111) **24569**
(540) IN SPE fig
(732) GUY (EVGENI) SHAPIRA, Ramunių g. 4, Zujūnų k., LT-14162 Vilniaus r., LT
(450) 1997 05 26
(771) IZAOKAS ŠAPIRO, Vytenio g.27-7, 2009 Vilnius, LT
(580) 2011 10 12

---

(111) **32226**
(540) FEVARIN
(732) ABBOTT HEALTHCARE PRODUCTS BV, C.J. van Houtenlaan 36, 1381 CP Weesp, NL
(450) 1999 05 25
(771) SOLVAY PHARMACEUTICALS BV, C.J. van Houtenlaan 36, 1381 CP Weesp, NL
(580) 2011 10 17

---

(111) **32388**
(540) ENLIVA
(732) ABBOTT HEALTHCARE PRODUCTS BV, C.J. van Houtenlaan 36, 1381 CP Weesp, NL
(450) 1999 05 25
(771) SOLVAY PHARMACEUTICALS BV, C.J. van Houtenlaan 36, 1381 CP Weesp, NL
(580) 2011 10 17

---

(111) **34321**
(540) VARPELIS
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 1999 09 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **34322**
(540) BURATINAS
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 1999 09 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **34323**
(540) ŠALTUKAS
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 1999 09 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **34324**
(540) DIUŠĖS
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 1999 09 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **34858**
(540) ONOFF
(732) ONOFF SVERIGE AB, P.O.Box 710, 194 27 Upplands Vaesby, SE
(450) 1999 10 25
(771) ONOFF AB, P.O.Box 710 (Slaentv 4), 19427 Upplands Vaesby, SE
(580) 2011 10 21

---

(111) **34858**
(540) ONOFF
(732) TELECALL AB, P.O.Box 710, 194 27 Upplands Vaesby, SE
(450) 1999 10 25
(771) ONOFF SVERIGE AB, P.O.Box 710, 194 27 Upplands Vaesby, SE
(580) 2011 10 21

---

(111) **34858**
(540) ONOFF
(732) HOSSFA INVEST AB, P.O.Box 710, 194 27 Upplands Vaesby, SE
(450) 1999 10 25
(771) TELECALL AB, P.O.Box 710, 194 27 Upplands Vaesby, SE
(580) 2011 10 21

---

(111) **34858**
(540) ONOFF
(732) TELECALL AB, P.O.Box 710, 194 27 Upplands Vaesby, SE
(450) 1999 10 25
(771) HOSSFA INVEST AB, P.O.Box 710, 194 27 Upplands Vaesby, SE
(580) 2011 10 21

---

(111) **35206**
(540) fig
(732) KAMIS SA, Ul. Malinowa 18/20, 05-552 Wolka Kosowska, Stefanowo, PL
(450) 1999 11 25
(771) KAMIS-PRZYPRAWY SA, 18/20, Malinowa St., 05-552 Wolka Kosowska, PL
(580) 2011 10 06

---

(111) **35949**
(540) KAMIS
(732) KAMIS SA, Ul. Malinowa 18/20, 05-552 Wolka Kosowska, Stefanowo, PL
(450) 1999 12 27
(771) KAMIS-PRZYPRAWY SA, 18/20, Malinowa St., 05-552 Wolka Kosowska, PL
(580) 2011 10 06

---

(111) **35950**
(540) KAMIS fig
(732) KAMIS SA, Ul. Malinowa 18/20, 05-552 Wolka Kosowska, Stefanowo, PL
(450) 1999 12 27
(771) KAMIS-PRZYPRAWY SA, 18/20, Malinowa St., 05-552 Wolka Kosowska, PL
(580) 2011 10 06

---

(111) **35951**
(540) KAMIS fig
(732) KAMIS SA, Ul. Malinowa 18/20, 05-552 Wolka Kosowska, Stefanowo, PL
(450) 1999 12 27
(771) KAMIS-PRZYPRAWY SA, 18/20, Malinowa St., 05-552 Wolka Kosowska, PL
(580) 2011 10 06

---

(111) **36624**
(540) fig
(732) ONOFF SVERIGE AB, P.O.Box 710, 194 27 Upplands Vaesby, SE
(450) 2000 02 25
(771) ONOFF AB, P.O.Box 710 (Slaentv 4), 19427 Upplands Vaesby, SE
(580) 2011 10 21

---

(111) **36624**
(540) fig
(732) TELECALL AB, P.O.Box 710, 194 27 Upplands Vaesby, SE
(450) 2000 02 25
(771) ONOFF SVERIGE AB, P.O.Box 710, 194 27 Upplands Vaesby, SE
(580) 2011 10 21

---

(111) **36624**
(540) fig
(732) HOSSFA INVEST AB, P.O.Box 710, 194 27 Upplands Vaesby, SE
(450) 2000 02 25
(771) TELECALL AB, P.O.Box 710, 194 27 Upplands Vaesby, SE
(580) 2011 10 21

---

(111) **36624**
(540) fig
(732) TELECALL AB, P.O.Box 710, 194 27 Upplands Vaesby, SE
(771) HOSSFA INVEST AB, P.O.Box 710, 194 27 Upplands Vaesby, SE
(450) 2000 02 25
(580) 2011 10 21

---

(111) **36764**
(540) TAUPA fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(771) HOSSFA INVEST AB, P.O.Box 710, 194 27 Upplands Vaesby, SE
(450) 2000 02 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **37235**
(540) MEDIA fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2000 03 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **37241**
(540) MINIMA fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2000 03 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **37242**
(540) MAXIMA fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2000 03 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **37243**
(540) MAXIMA fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2000 03 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **37244**
(540) MAXIMA fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2000 03 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **37245**
(540) MAXIMA fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2000 03 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **37346**
(540) MAXIMA
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2000 04 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **37347**
(540) MINIMA
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2000 04 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **39971**
(540) ALGESAL SURACTIVE
(732) ABBOTT PRODUCTS SAS, 42 Rue Rouget de Lisle, 92151 Suresnes, FR
(450) 2000 10 25
(771) SOLVAY PHARMA, 42, Rue Rouget de Lisle, 92150 Suresnes, FR
(580) 2011 10 17

---

(111) **39974**
(540) IMUDON
(732) ABBOTT PRODUCTS SAS, 42 Rue Rouget de Lisle, 92151 Suresnes, FR
(450) 2000 10 25
(771) SOLVAY PHARMA, 42, Rue Rouget de Lisle, 92150 Suresnes, FR
(580) 2011 10 17

---

(111) **40401**
(540) BIAFINE
(732) JOHNSON & JOHNSON CONSUMER HOLDINGS FRANCE, 1 Rue Camille Desmoullins - 92130, Issy-Les-Moulineaux, FR
(450) 2000 11 27
(771) JOHNSON & JOHNSON CONSUMER FRANCE SAS, 1 rue Camille Desmoullins, TSA 50008, 92787 Issy-Les-Moulineaux Cedex 9, FR
(580) 2011 10 05

---

(111) **41189**
(540) Mini, Medi, Maxi
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2001 01 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **41341**
(540) PIRK PIGIAU fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2001 02 26
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **41343**
(540) NUSIPELNĖME PIRKTI PIGIAU!
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2001 02 26
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **41659**
(540) MARIŲ
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2001 03 26
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 17

---

(111) **41662**
(540) TAUPA - KASDIEN VIS PIGIAU
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2001 03 26
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **41744**
(540) AUKSELIS
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2001 03 26
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **42138**
(540) SAULĖS PIENAS
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2001 04 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **43176**
(540) HIPER MAXIMA
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2001 08 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **43218**
(540) MEISTRO KOKYBĖ GERO SKONIO MĖGĖJAMS fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2001 08 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 17

---

(111) **43398**
(540) Saulės pienas fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2001 08 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **43594**
(540) MEISTRO KOKYBĖ
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2001 09 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 17

---

(111) **43973**
(540) MAXIMA BAZĖ fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2001 11 26
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **44412**
(540) MAXIPAKAS fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2002 01 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **44650**
(540) T-MARKET fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2002 02 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 17

---

(111) **44669**
(540) CLAUDE LARNAL
(732) LES GRANDS CHAIS DE FRANCE SAS, 1, Rue de la Division Leclerc, 67290 Petersbach, FR
(450) 2002 02 25
(771) LES GRANDS CHAIS DE FRANCE SA, 1, Rue de la Division Leclerc, 67290 Petersbach, FR
(580) 2011 10 05

---

(111) **44801**
(540) T-MARKET
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2002 03 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **44969**
(540) hyper MAXIMA fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2002 04 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **45249**
(540) STORM
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2002 05 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **45250**
(540) VULCANO
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2002 05 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **45264**
(540) XOOPS
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2002 05 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 17

---

(111) **45265**
(540) MAXIMANIA
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2002 05 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 17

---

(111) **45266**
(540) STRADA
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2002 05 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 17

---

(111) **45267**
(540) BOOM
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2002 05 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 17

---

(111) **45582**
(540) ALT
(732) UAB LIETUVOS PARODŲ IR KONGRESŲ CENTRAS „LITEXPO“, Laisvės pr. 5, LT-04215 Vilnius, LT
(450) 2002 07 25
(771) UAB LIETUVOS PARODŲ CENTRAS „LITEXPO“, Laisvės pr. 5, LT-04215 Vilnius, LT
(580) 2011 10 05

---

(111) **45612**
(540) BALTSHOP.BALTHOTEL.BALTGASTRO
(732) UAB LIETUVOS PARODŲ IR KONGRESŲ CENTRAS „LITEXPO“, Laisvės pr. 5, LT-04215 Vilnius, LT
(450) 2002 08 26
(771) UAB LIETUVOS PARODŲ CENTRAS „LITEXPO“, Laisvės pr. 5, LT-04215 Vilnius, LT
(580) 2011 10 05

---

(111) **45738**
(540) KLASIKA fig
(732) UAB „ITALIANA LT“, A. Juozapavičiaus pr. 82, LT-45214 Kaunas, LT
(450) 2002 09 25
(771) LIETUVOS IR JAV UAB „ITALIANA INTERNATIONAL“, A.Juozapavičiaus pr.82, 3002 Kaunas, LT
(580) 2011 10 04

---

(111) **45739**
(540) KLASIKA Silver fig
(732) UAB „ITALIANA LT“, A. Juozapavičiaus pr. 82, LT-45214 Kaunas, LT
(450) 2002 09 25
(771) LIETUVOS IR JAV UAB „ITALIANA INTERNATIONAL“, A.Juozapavičiaus pr.82, 3002 Kaunas, LT
(580) 2011 10 04

---

(111) **45740**
(540) ATLANT
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2002 09 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 17

---

(111) **45743**
(540) COLLEXION fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2002 09 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **45812**
(540) 21 AKIS ITALIANA Vynuoginis raudonasis stiprus fig
(732) UAB „ITALIANA LT“, A. Juozapavičiaus pr. 82, LT-45214 Kaunas, LT
(450) 2002 09 25
(771) LIETUVOS IR JAV UAB „ITALIANA INTERNATIONAL“, A.Juozapavičiaus pr.82, 3002 Kaunas, LT
(580) 2011 10 04

---

(111) **45813**
(540) 21 AKIS ITALIANA Vynuoginis baltasis stiprus fig
(732) UAB „ITALIANA LT“, A. Juozapavičiaus pr. 82, LT-45214 Kaunas, LT
(450) 2002 09 25
(771) LIETUVOS IR JAV UAB „ITALIANA INTERNATIONAL“, A.Juozapavičiaus pr.82, 3002 Kaunas, LT
(580) 2011 10 04

---

(111) **45892**
(540) Vilniaus knygų mugė Vilnius Book Fair fig
(732) UAB LIETUVOS PARODŲ IR KONGRESŲ CENTRAS „LITEXPO“, Laisvės pr. 5, LT-04215 Vilnius, LT
(450) 2002 10 25
(771) UAB LIETUVOS PARODŲ CENTRAS „LITEXPO“, Laisvės pr. 5, LT-04215 Vilnius, LT
(580) 2011 10 05

---

(111) **45912**
(540) SKYTEAM
(732) GUARDANT, INC, a Delaware Corporation, 1030 Delta Boulevard, Atlanta, Georgia, US
(450) 2002 10 25
(771) GUARDANT, INC, a Delaware Corporation, 1201 Peachtree Street, N.E., Atlanta, Georgia, US
(580) 2011 10 04

---

(111) **45937**
(540) BURGUS
(732) VINCOM AD, Bul. Bulgaria No. 83A, 1404 Sofia, BG
(450) 2002 10 25
(771) „VINCOM“ AD, 1, Janko Komitov Str., City of Burgas, BG
(580) 2011 10 20

---

(111) **46045**
(540) MITSUBISHI
(732) MITSUBISHI CORPORATION, 3-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8086, JP
(450) 2002 11 25
(771) MITSUBISHI CORPORATION, 6-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8086, JP
(580) 2011 10 25

---

(111) **46046**
(540) fig
(732) MITSUBISHI CORPORATION, 3-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8086, JP
(450) 2002 11 25
(771) MITSUBISHI CORPORATION, 6-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8086, JP
(580) 2011 10 25

---

(111) **46103**
(540) GREEN DECO
(732) UAB LIETUVOS PARODŲ IR KONGRESŲ CENTRAS „LITEXPO“, Laisvės pr. 5, LT-04215 Vilnius, LT
(450) 2002 11 25
(771) UAB LIETUVOS PARODŲ CENTRAS „LITEXPO“, Laisvės pr. 5, LT-04215 Vilnius, LT
(580) 2011 10 05

---

(111) **46104**
(540) GREEN DECO fig
(732) UAB LIETUVOS PARODŲ IR KONGRESŲ CENTRAS „LITEXPO“, Laisvės pr. 5, LT-04215 Vilnius, LT
(450) 2002 11 25
(771) UAB LIETUVOS PARODŲ CENTRAS „LITEXPO“, Laisvės pr. 5, LT-04215 Vilnius, LT
(580) 2011 10 05

---

(111) **46312**
(540) T MARKET fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2003 02 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 17

---

(111) **46313**
(540) T MARKET fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2003 02 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **46314**
(540) T MARKET fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2003 02 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 17

---

(111) **46499**
(540) T-MARKET CLASSIC
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2003 04 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 17

---

(111) **46500**
(540) AUKSELIS
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2003 04 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **46551**
(540) REKLAMA Šokoladinė fig
(732) GUY (EVGENI) SHAPIRA, Ramunių g. 4, Zujūnų k., LT-14162 Vilniaus r., LT
(450) 2003 05 26
(771) IZAOKAS ŠAPIRO, Vytenio g.27-7, 2009 Vilnius, LT
(580) 2011 10 12

---

(111) **46708**
(540) SOSTINĖ
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2003 08 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **46709**
(540) SOSTINĖS
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2003 08 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **46722**
(540) ŠVIEŽUMO ROJUS
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2003 08 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 17

---

(111) **46918**
(540) BAKER STREET
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2003 10 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **46920**
(540) CAPITAL
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2003 10 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **46923**
(540) REKOMENDUOJA PRAKTIŠKI ŽMONĖS fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2003 10 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 17

---

(111) **46924**
(540) Perki daugiau - perki pigiau! fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2003 10 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **46995**
(540) MAXIMA LAIKAS Laikas pirkti šviežiausia fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2003 11 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 17

---

(111) **47021**
(540) OPTIMA
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2003 11 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 17

---

(111) **47067**
(540) VĖJO fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2003 12 29
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 17

---

(111) **47072**
(540) EUROPA CITY fig
(732) UAB „EUROPA GROUP“, Aušros vartų g. 6, LT-01129 Vilnius, LT
(450) 2003 12 29
(771) UAB „SENAMIESČIO KOMFORTAS“, Aušros vartų g.6, 2001 Vilnius, LT
(580) 2011 10 14

---

(111) **47073**
(540) PRADAS
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2003 12 29
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 17

---

(111) **47159**
(540) NATURALIVE
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2003 12 29
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 17

---

(111) **47172**
(540) VILNIUS ORIGINAL AMERICAN BLEND fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2003 12 29
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 17

---

(111) **47350**
(540) MAXIMANIJA fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2004 02 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **47466**
(540) MAXIMA KOKYBĖ fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2004 03 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **47508**
(540) EXTRA KLASĖ fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2004 03 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 17

---

(111) **47556**
(540) MAXIMA
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2004 03 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 17

---

(111) **47557**
(540) MAXIMA fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2004 03 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **47605**
(540) VISADA ŠALIA
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2004 04 26
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 17

---

(111) **47885**
(540) PRADAS fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2004 06 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 17

---

(111) **48152**
(540) X point fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2004 08 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 17

---

(111) **48732**
(540) CUPRENIL
(732) TEVA KUTNO SA, ul. Sienkiewicza 25, 99-300 Kutno, PL
(450) 2005 01 25
(771) KUTNOWSKIE ZAKLADY FARMACEUTYCZNE „POLFA“ SPOLKA AKCYJNA, ul. Sienkiewicza 25, 99-300 Kutno, PL
(580) 2011 10 21

---

(111) **48732**
(540) CUPRENIL
(732) TEVA OPERATIONS POLAND SP. Z O.O., ul. Emilii Plater 53, 00-113 Warsaw, PL
(450) 2005 01 25
(771) TEVA KUTNO SA, ul. Sienkiewicza 25, 99-300 Kutno, PL
(580) 2011 10 21

---

(111) **49033**
(540) SAULUTĖ
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2005 03 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 17

---

(111) **49035**
(540) SOSTINĖS
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2005 03 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 17

---

(111) **49107**
(540) SAULUTĖ
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2005 05 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **49571**
(540) MAXIMA fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2005 08 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 17

---

(111) **49878**
(540) fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2005 10 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **49879**
(540) MAXIMUM fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2005 10 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 17

---

(111) **50112**
(540) OPTIMA LINIJA
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2005 11 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 17

---

(111) **50184**
(540) SUBRANDINTAS ŠVARIOS GAMTOS
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2005 12 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 17

---

(111) **50382**
(540) MAXIMA LOTO fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2006 01 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 17

---

(111) **50385**
(540) AŠTRI KAINA
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2006 01 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 17

---

(111) **50537**
(540) DOVANOK LAISVĘ RINKTIS!
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2006 01 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **50683**
(540) ORIGINALI LUX Vodka LUX ORIGINAL DEGTINĖ fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2006 02 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 17

---

(111) **51535**
(540) MAXIMA fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2006 05 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 17

---

(111) **51552**
(540) AMAZONIA PRODUCE Brandy Original Fine Taste fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2006 05 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 17

---

(111) **51553**
(540) MAGELANO
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2006 05 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 17

---

(111) **51623**
(540) TU GALI
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2006 06 26
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 17

---

(111) **51658**
(540) VILNIUS GOLD fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2006 06 26
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 17

---

(111) **52071**
(540) miniMAXIMA
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2006 07 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **52201**
(540) VILNIUS PILSNER fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2006 08 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 17

---

(111) **52226**
(540) SAULUTĖS PINIGĖLIAI
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2006 08 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **52878**
(540) LINEA VITALIS fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2006 10 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **52879**
(540) LINEA OECOLOGICA fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2006 10 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **52948**
(540) SSSR USSR VODKA fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2006 11 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **52990**
(540) ELDORADO
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2006 11 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **53116**
(540) X MAXIMA fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2006 12 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **53117**
(540) X fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2006 12 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **53118**
(540) X fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2006 12 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **53119**
(540) X fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2006 12 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **53120**
(540) XX fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2006 12 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **53121**
(540) XXX fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2006 12 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **53122**
(540) XXX fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2006 12 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **53123**
(540) XX fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2006 12 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **53174**
(540) MM
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2006 12 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **53175**
(540) MMM
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2006 12 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **53361**
(540) SAULUTĖ
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2007 01 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **53461**
(540) MAXIMA Pirkti geriausia
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2007 01 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **53615**
(540) MAXIMA fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2007 02 26
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **53616**
(540) MAXIMA fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2007 02 26
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **53766**
(540) TUNEX fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2007 03 26
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **53956**
(540) smile fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2007 04 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **54013**
(540) influvac APSAUGOS JĖGA fig
(732) ABBOTT BIOLOGICALS BV, C.J. van Houtenlaan 36, 1381 CP Weesp, NL
(450) 2007 04 25
(771) SOLVAY BIOLOGICALS BV, C.J. van Houtenlaan 36, 1381 CP Weesp, NL
(580) 2011 10 17

---

(111) **54090**
(540) Aurora fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2007 04 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **54313**
(540) tele X fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2007 05 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **54314**
(540) tele X fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2007 05 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **54414**
(540) Extremaliai mažos kainos! fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2007 05 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **54485**
(540) teleX fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2007 05 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **54486**
(540) tele MAXIMA fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2007 05 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **54487**
(540) tele MAXIMA fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2007 05 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **54488**
(540) tele MAXIMA fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2007 05 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **55590**
(540) OCEAN fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2007 10 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **55661**
(540) M fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2007 10 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **55682**
(540) M fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2007 10 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **55758**
(540) RATL
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2007 11 26
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **55795**
(540) MAXIMA Mažų kainų Kalėdos! fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2007 11 26
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **55796**
(540) MAXIMA Čia prasideda Kalėdos! fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2007 11 26
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **55894**
(540) MAXIMA Apie viską pagalvota fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2007 12 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **55895**
(540) BONTO fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2007 12 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **56142**
(540) MEISTRO KOKYBĖ
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2008 01 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **56211**
(540) APIE VISKĄ PAGALVOTA
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2008 01 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **56509**
(540) VP MARKET
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2008 03 26
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **56596**
(540) MAXIMA Vsio produmano fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2008 03 26
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **56771**
(540) POPURI
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2008 04 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **56985**
(540) EXPRESS fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2008 05 26
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **57058**
(540) popuri fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2008 06 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **57385**
(540) MAXIMA Everything thought through fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2008 07 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **57735**
(540) AČIŪ KORTELĖ
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2008 09 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **57736**
(540) THANK YOU CARD
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2008 09 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

---

(111) **57776**
(540) Apie mažą kainą pagalvota
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2008 10 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **57777**
(540) MAXIMA Apie mažą kainą pagalvota fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2008 10 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **57778**
(540) EXPRESS KASA fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2008 10 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **57902**
(540) Spasibo kartočka fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2008 10 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **58041**
(540) Ačiū. Už tai, kad esate kartu!
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2008 11 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **58042**
(540) Už tai kad esate kartu! ačiū fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2008 11 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **58043**
(540) ačiū fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2008 11 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **58044**
(540) Už tai, kad esate kartu!
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2008 11 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **58090**
(540) „Ačiū“ programa
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2008 11 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **58091**
(540) MAXIMOS „Ačiū“ programa
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2008 11 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **58508**
(540) MAXIMA FINANCE
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2009 01 26
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **58691**
(540) MAXIMA FAVORIT
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2009 02 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **58692**
(540) MAXIMA EKOLOGICA
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2009 02 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **58693**
(540) ekologica fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2009 02 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **58694**
(540) MAXIMA PREMIUM
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2009 02 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **58695**
(540) PREMIUM fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2009 02 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **58734**
(540) MAXIMA LOGISTIKA
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2009 02 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

(111) **58754**
(540) BASKETBALL MONSTERS
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2009 02 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

(111) **58755**
(540) BASKETBALL MONSTERS! fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2009 02 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

(111) **58810**
(540) Favorit fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2009 02 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

(111) **58846**
(540) IŠVIEN SU GAMTA
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2009 02 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

(111) **58887**
(540) MAXIMA FOOD
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2009 02 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

(111) **59109**
(540) MAXIMA GRUPĖ fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2009 03 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

(111) **59110**
(540) MAXIMA GRUPĖ
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2009 03 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

(111) **59818**
(540) Mylimai šeimai kasdien!
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2009 05 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

(111) **59846**
(540) pino fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2009 06 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

(111) **59847**
(540) MILK PINO
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2009 06 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

(111) **60055**
(540) maximalisto kortelė fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2009 06 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 18

(111) **60074**
(540) MAXIMA infolinija fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2009 06 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **60179**
(540) MAXIMA SUTARČIŲ PASLAUGOS
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2009 07 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **60180**
(540) MAXIMA PRAMOGOS
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2009 07 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **60181**
(540) MAXIMA TURAS
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2009 07 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **60182**
(540) MAXIMA FOTO
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2009 07 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **60183**
(540) MAXIMA DRAUDIMAS
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2009 07 27
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **60978**
(540) LIETUVIŠKA PREKĖ fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2009 10 26
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **61371**
(540) Šeimos mėnuo fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2010 01 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **63084**
(540) Dabar Tavo AČIŪ gali daugiau!
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2011 02 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **63085**
(540) AČIŪ partnerystės programa 4xdaugiau! fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2011 02 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **63189**
(540) ačiū MAXIMA fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2011 03 25
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **63293**
(540) Gusta fit fig
(732) MAXIMA GROUP, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2011 04 26
(771) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(580) 2011 10 19

---

(111) **7300**
(540) INTER*CONTINENTAL fig
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 1993 09 15
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2011 10 14

---

(111) **7301**
(540) I fig
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 1993 09 15
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2011 10 14

---

(111) **7302**
(540) FORUM
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 1993 09 15
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2011 10 14

---

(111) **8485**
(540) PANKREON
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1993 12 15
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marius Jakulis - Jason, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 10 27

---

(111) **8487**
(540) PRESOMEN
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1993 12 15
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marius Jakulis - Jason, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 10 27

---

(111) **8588**
(540) CREON
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1993 12 15
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marius Jakulis - Jason, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 10 26

---

(111) **8789**
(540) PANKREON FORTE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1994 02 15
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marius Jakulis - Jason, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 10 26

---

(111) **8899**
(540) PANCRIN
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1994 02 15
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marius Jakulis - Jason, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 10 26

---

(111) **9729**
(540) Olicard
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1994 04 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marius Jakulis - Jason, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 10 26

---

(111) **21640**
(540) PROTHIL
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT

(450) 1995 12 27
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marius Jakulis - Jason, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 10 26

---

(111) **21641**
(540) GUMBIX
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1995 12 27
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marius Jakulis - Jason, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 10 26

---

(111) **21922**
(540) KREON
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1996 01 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marius Jakulis - Jason, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 10 26

---

(111) **22013**
(540) PASPERTIN
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1996 02 26
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marius Jakulis - Jason, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 10 26

---

(111) **23709**
(540) NBC fig
(740) Jelena Gerasimovič, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius LT
(450) 1996 11 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marius Jakulis - Jason, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 10 20

---

(111) **32226**
(540) FEVARIN
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1999 05 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marius Jakulis - Jason, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 10 26

---

(111) **32388**
(540) ENLIVA
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1999 05 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marius Jakulis - Jason, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 10 26

---

(111) **39971**
(540) ALGESAL SURACTIVE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 2000 10 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2011 10 26

---

(111) **39974**
(540) IMUDON
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 2000 10 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marius Jakulis - Jason, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 10 26

---

(111) **54013**
(540) influvac APSAUGOS JĖGA fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT

(450) 2007 04 25

Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2011 10 26

---

(111) **62980**

(540) VIKINGŲ LOTO

(511)

9 moksliniai, jūriniai, geodeziniai, fotografijos, kinematografijos, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), gelbėjimo, mokymo prietaisai ir aparatai; elektros praleidimo, perjungimo, transformavimo, akumuliavimo, reguliavimo ir valdymo aparatai ir prietaisai; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai; kasos aparatai, skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai; gesintuvai.

16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai; įrišimo medžiagos; fotonuotraukos; raštinės reikmenys; raštinės ir buitinės lipniosios medžiagos; dailininkų reikmenys; teptukai; rašomosios mašinėlės ir biuro reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); šriftai; klišės.

28 žaidimai ir žaislai; gimnastikos ir sporto reikmenys, nepriskirti prie kitų klasių; Kalėdų eglučių papuošalai.

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

38 telekomunikacijos.

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

(450) 2011 01 25

Buvęs prekių ir paslaugų sąrašas

9 moksliniai, jūriniai, geodeziniai, fotografijos, kinematografijos, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), gelbėjimo, mokymo prietaisai ir aparatai; elektros praleidimo, perjungimo, transformavimo, akumuliavimo, reguliavimo ir valdymo aparatai ir prietaisai; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai; kasos aparatai, skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai; gesintuvai.

16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai; įrišimo medžiagos; fotonuotraukos; raštinės reikmenys; raštinės ir buitinės lipniosios medžiagos; dailininkų reikmenys; teptukai; rašomosios mašinėlės ir biuro reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); šriftai; klišės.

25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

28 žaidimai ir žaislai; gimnastikos ir sporto reikmenys, nepriskirti prie kitų klasių; Kalėdų eglučių papuošalai.

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

38 telekomunikacijos.

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

(580) 2011 10 12

---

(111) **63230**

(540) berg fig

(511)

35 prekių, būtent spynų, rankenų, lankstų ir kitos durų furnitūros bei seifų sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių mažmeninėse ir didmeninėse parduotuvėse.

(450) 2011 03 25

Buvęs prekių ir paslaugų sąrašas

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių, įskaitant pagal užsakymus žiniatinklio svetainėse ar teleparduotuvėse; prekių rodymas; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); pavyzdžių platinimas.

(580) 2011 10 26

---

(111) **63520**

(540) Steve Perryman Sport Travel fig

(511)

39 ekskursijos ir vietų užsakymas kelionėms; kelionių rengimas; žmonių transporto tarpininkavimas; turistų lydėjimas; žmonių vežimas; kelionių organizavimas; kelionių užsakymas; turistų vežiojimas; informacija apie ekskursijų organizavimą, keliones; informacija apie žmonių vežimą.

41 pramogų paslaugos; pramogos; sporto renginių rengimas; instruktavimas; pramogų informacija, švietimo informacija; informacija apie poilsio, sporto ir pramogų renginius; mokymai; švietimas; pasilinksminimai; sportinė ir kultūrinė veikla.

(450) 2011 06 27

Buvęs prekių ir paslaugų sąrašas

39 ekskursijos ir vietų užsakymas kelionėms; kelionių rengimas; transporto tarpininkavimas; turistų lydėjimas; vežimas; prekių pakavimas ir prekių sandėliavimas; kelionių organizavimas; kelionių užsakymas; turistų vežiojimas; informacija apie ekskursijų organizavimą, keliones; informacija apie vežimą.

41 pramogų paslaugos; pramogos; sporto renginių rengimas; instruktavimas; pramogų informacija, švietimo informacija; informacija apie poilsio, sporto ir pramogų renginius; mokymai; švietimas; pasilinksminimai; sportinė ir kultūrinė veikla.

(580) 2011 10 12

---

(111) **63761**
(540) NYLOSED
(511)
5 nejautros preparatai (anestetikai).
(450) 2011 08 25
Buvęs prekių ir paslaugų sąrašas
5 farmaciniai preparatai.
(580) 2011 10 12

Registracijos galiojimo termino pratęsimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 36 straipsnį

(111) **20240**
(156) 2002 04 11
(156) 2011 10 25
(210) ZP 1906
(220) 1992 08 20
(186) 2022 08 20
(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)

TREND

(511)
34 cigaretės, cigarai, tabakas, papirosai.

---

(111) **24569**
(156) 2001 10 11
(156) 2011 10 13
(210) ZP 14096
(220) 1991 09 16
(186) 2021 09 16
(732) GUY (EVGENI) SHAPIRA, Ramunių g. 4, Zujūnų k., LT-14162 Vilniaus r., LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 24.1
(511)
35 pagalba komercijos ar pramonės operacijų vadybai.
42 kompiuterių aprūpinimas programomis.

---

(111) **45199**
(156) 2011 10 11
(210) 2001 1869
(220) 2001 10 03
(186) 2021 10 03
(732) ICA NORGE AS, P.O. Box 6500, Rodeloekka, N-0501 Oslo, NO
(740) Virgina Adolfina Draugelienė, 8, UAB TARPINĖ, p. o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(540)

HYPER RIMI

(531) 1.15, 27.5, 29.1
(591) balta, mėlyna, raudona.
(511)
35 prekių rodymas; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **45200**
(156) 2011 10 11
(210) 2001 1870
(220) 2001 10 03
(186) 2021 10 03
(732) ICA NORGE AS, P.O. Box 6500, Rodeloekka, N-0501 Oslo, NO
(740) Virgina Adolfina Draugelienė, 8, UAB TARPINĖ, p. o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(540)

RIMI HYPERMARKET

(531) 1.15, 27.5, 29.1
(591) balta, mėlyna, raudona.
(511)
35 prekių rodymas; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **45376**
(156) 2011 10 25
(210) 2001 2327
(220) 2001 12 20
(186) 2021 12 20
(732) UAB „GINTARO PASAULIS“, Užnerio g.13, LT-47484 Kaunas, LT
(740) Nijolė Nemcevičienė, 19, Nijolės Nemcevičienės patentinių paslaugų firma, Laisvės al. 101A - 105, LT-44291 Kaunas, LT
(540)



(531) 1.15, 26.13, 27.5, 29.1
(591) geltona, ruda.
(511)
14 gintaro papuošalai, gintaro juvelyriniai dirbiniai.
42 cheminiai tyrimai, cheminė analizė, kokybės tikrinimas, medžiagų bandymai, techniniai tyrimai, meno kūrinių tikrumo nustatymas, kalibravimas (matavimams).

---

(111) **45415**
(156) 2011 10 13
(210) 2001 1913
(220) 2001 10 09
(186) 2021 10 09
(732) LIETUVOS IR VENGRIJOS UAB „BRAČA-SPORT“, Taikos pr. 159A, LT-52102 Kaunas, LT
(740) Lyra Tarnauskienė, 26, UAB „Patentinė ir teisinė apsauga“, Maironio g.14B-1, LT-44298 Kaunas, LT
(540)



(531) 25.7, 27.5
(511)
12 irklai, kanojų irklai, poriniai irklai, vairiniai irklai.

---

(111) **45509**
(156) 2011 10 11
(210) 2001 2067
(220) 2001 11 10
(186) 2021 11 10
(732) VĮ RADIOAKTYVIŲJŲ ATLIEKŲ TVARKYMO AGENTŪRA (RATA), Algirdo g. 31, 2006 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.13, 26.4, 29.1
(591) juoda, geltona.
(511)
39 atliekų išvežimas ir laikymas.

---

(111) **45568**
(156) 2011 10 04
(210) 2001 1877
(220) 2001 10 03
(186) 2021 10 03
(732) VALSTYBĖS ĮMONĖ „KAUNO METROLOGIJOS CENTRAS“, E.Ožeškienės g.25, LT-44254 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 9.1, 24.15, 27.5, 27.7, 29.1
(591) žalia, juoda, balta.
(511)
42 inžineriniai darbai (ekspertizė), matavimai (metrologija), techniniai tyrimai, specialistų konsultacijos (nesusijusios su verslu).

---

(111) **45571**
(156) 2011 10 25
(210) 2001 2002
(220) 2001 10 26
(186) 2021 10 26
(732) KIA MOTORS CORPORATION, 231, Yangjae-dong, Seocho-gu, Seoul 137-938, KR
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

SORENTO

(511)
12 keleiviniai automobiliai, sunkvežimiai, furgonai, mažieji furgonai, autobusai, mažalitražiniai autobusai.

---

(111) **45582**
(156) 2011 10 06
(210) 2001 2233
(220) 2001 12 06
(186) 2021 12 06
(732) UAB LIETUVOS PARODŲ IR KONGRESŲ CENTRAS „LITEXPO“, Laisvės pr. 5, LT-04215 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

ALT

(511)
35 biuro mašinų ir įrengimų nuoma, efektyvumo (veiksmingumo) specialistų paslaugos, ekonominis prognozavimas, importo ir eksporto agentūros, komercijos ar pramonės vadybos pagalba, komercinės informacijos agentūros, informacijos rinkimas ir sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse, mugių rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms), nuomonių tyrimas, pardavimas aukcione, parodų pardavimo skatinimas (kitiems), reklama, reklaminės medžiagos nuoma, reklaminės medžiagos tobulinimas, reklaminių skelbimų platinimas, reklaminių skilčių rengimas, reklaminių tekstų skelbimas, reklamos vietų nuoma, rinkos nagrinėjimas, rinkotyra, prekių rodymas, verslo vadybos patarėjų paslaugos, verslo informacija, verslo nagrinėjimas, verslo operacijų įvertinimas, verslo specialistų konsultacijos, verslo tyrimai, verslo vadybos ir organizavimo konsultacijos, verslo vadybos pagalba, viešas reklamavimas, visuomenės informavimas, viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle.

---

(111) **45592**
(156) 2011 10 19
(210) 2001 2036
(220) 2001 11 05
(186) 2021 11 05
(732) PROCTER & GAMBLE BUSINESS SERVICES CANADA COMPANY, Suite 800, 1959 Upper Water Street, P.O. Box 997, Halifax, Nova Scotia, B3J 2X2, CA
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

ESSENTIALFLOSS

(511)
21 dantų siūlai.

---

(111) **45593**
(156) 2011 10 19
(210) 2001 2037
(220) 2001 11 05
(186) 2021 11 05
(732) PROCTER & GAMBLE BUSINESS SERVICES CANADA COMPANY, Suite 800, 1959 Upper Water Street, P.O. Box 997, Halifax, Nova Scotia, B3J 2X2, CA
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

ULTRAFLOSS

(511)
21 dantų siūlai.

---

(111) **45594**
(156) 2011 10 19
(210) 2001 2038
(220) 2001 11 05
(186) 2021 11 05
(732) PROCTER & GAMBLE BUSINESS SERVICES CANADA COMPANY, Suite 800, 1959 Upper Water Street, P.O. Box 997, Halifax, Nova Scotia, B3J 2X2, CA
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

SATINTAPE

(511)
21 dantų siūlai.

---

(111) **45595**
(156) 2011 10 19
(210) 2001 2039
(220) 2001 11 05
(186) 2021 11 05
(732) PROCTER & GAMBLE BUSINESS SERVICES CANADA COMPANY, Suite 800, 1959 Upper Water Street, P.O. Box 997, Halifax, Nova Scotia, B3J 2X2, CA

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)

SATINFLOSS

(511)

21 dantų siūlai.

---

(111) **45612**
(156) 2011 10 06
(210) 2001 2189
(220) 2001 11 29
(186) 2021 11 29
(732) UAB LIETUVOS PARODŲ IR KONGRESŲ CENTRAS „LITEXPO“, Laisvės pr. 5, LT-04215 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

BALTSHOP.BALTHOTEL.BALTGASTRO

(511)

35 biuro mašinų ir įrenginių nuoma; efektyvumo (veiksmingumo) specialistų paslaugos; vadybos pagalba; komercinės informacijos agentūros; informacijos rinkimas ir sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse; mugių rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); nuomonių tyrimas; pardavimas aukcione; parodų rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; pavyzdžių platinimas; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); reklama; reklaminės medžiagos nuoma; reklaminės medžiagos tobulinimas; reklaminių skelbimų platinimas; reklaminių skilčių rengimas; reklaminių tekstų skelbimas; reklamos vietų nuoma; rinkos nagrinėjimas; rinkotyra; prekių rodymas; verslo vadybos patarėjų paslaugos; verslo informacija; verslo nagrinėjimas; verslo operacijų įvertinimas; verslo specialistų konsultacijos; verslo tyrimai; verslo vadybos ir organizavimo konsultacijos; verslo vadybos pagalba; viešas reklamavimas; visuomenės informavimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle.

---

(111) **45682**
(156) 2011 10 04
(210) 2001 1871
(220) 2001 10 03
(186) 2021 10 03
(732) UAB „BALTIJOS ARSENALAS“, Puodžių g.2-2, LT-44288 Kaunas, LT
(740) Aldona Orlienė, 20, Kęstučio g.59-11, LT-44303 Kaunas, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(526) ARMIJAI IR CIVILIAMS
(591) žalia, geltona.
(511)

35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **45712**
(156) 2011 10 04
(210) 2001 2243
(220) 2001 12 10
(186) 2021 12 10
(732) UAB „AUTOGA“, S.Stanevičiaus g.14B, LT-07127 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) raudona.
(511)

37 antikorozinis transporto priemonių apdorojimas, padangų protektorių atnaujinimas, sudilusių ar dalinai išardytų mašinų ir mechanizmų atnaujinimas, sudilusių ar dalinai išardytų variklių atnaujinimas, automobilių plovimas, automobilių techninė priežiūra ir taisymas, taisyklų informacija, oro kondicionavimo aparatų įtaisymas ir taisymas, padangų vulkanizavimas (taisymas), transporto priemonių poliravimas, apsauginių signalizacijų įrengimas ir taisymas, transporto priemonių techninė priežiūra, transporto priemonių techninės priežiūros stotys, transporto priemonių tepimas, valymas ir taisymas.

---

(111) **45714**
(156) 2011 10 18
(210) 2001 1980
(220) 2001 10 23
(186) 2021 10 23
(732) Z.GOŠTAUTO ĮMONĖ, Iždinės g.3-2, LT-87128 Telšiai, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT

(540)



(531) 26.4, 27.5
(591) juoda, pilka, balta.
(511)
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

---

(111) **45738**
(156) 2011 10 05
(210) 2001 1834
(220) 2001 09 27
(186) 2021 09 27
(732) UAB „ITALIANA LT“, 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) 5.7, 24.5, 25.1, 27.5, 29.1
(591) tamsiai mėlyna, aukso, sidabro, balta.
(511)
33 putojantis vyno gėrimas.

---

(111) **45739**
(156) 2011 10 05
(210) 2001 1835
(220) 2001 09 27
(186) 2021 09 27
(732) UAB „ITALIANA LT“, 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) 24.1, 25.1, 26.4, 27.5, 29.1
(591) tamsiai mėlyna, sidabro, balta, pilka.
(511)
33 putojantis vyno gėrimas.

---

(111) **45774**
(156) 2011 10 13
(210) 2001 1922
(220) 2001 10 10
(186) 2021 10 10
(732) ICA NORGE AS, P.O. Box 6500, Rodeloekka, N-0501 Oslo, NO
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

RIMI HYPERMARKED

(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.
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 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **45795**
(156) 2011 10 03
(210) 2001 2171
(220) 2001 11 27
(186) 2021 11 27
(732) BRIDGESTONE LICENSING SERVICES, INC, a Delaware State Corporation, 535 Marriott Drive, Nashville, Tennessee 37214, US

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)

SZ-80

(511)

12 transporto priemonių padangos.

---

(111) **45812**

(156) 2011 10 05

(210) 2001 2020

(220) 2001 10 30

(186) 2021 10 30

(732) UAB „ITALIANA LT“, 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) 5.7, 9.1, 21.1, 25.1, 27.7, 29.1

(591) bordinė, rausva, raudona, balta, juoda, violetinė, žalia.

(511)

33 vynas.

---

(111) **45813**

(156) 2011 10 05

(210) 2001 2021

(220) 2001 10 30

(186) 2021 10 30

(732) UAB „ITALIANA LT“, 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) 5.7, 9.1, 21.1, 25.1, 27.7, 29.1

(591) žalia, tamsiai žalia, balta, juoda, raudona, žalsva.

(511)

33 vynas.

---

(111) **45860**

(156) 2011 10 13

(210) 2001 1684

(220) 2001 09 05

(186) 2021 09 05

(732) VALSTYBĖS ĮMONĖ LIETUVOS ŽEMĖS ŪKIO IR MAISTO PRODUKTŲ RINKOS REGULIAVIMO AGENTŪRA, L.Stuokos-Gucevičiaus g.9, LT-01122 Vilnius, LT

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

(540)

VIRTUALI MUGĖ - FOOD FAIR

(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

38 telekomunikacijos.

---

(111) **45892**

(156) 2011 10 06

(210) 2002 0302

(220) 2002 02 18

(186) 2022 02 18

(732) UAB LIETUVOS PARODŲ IR KONGRESŲ CENTRAS „LITEXPO“, Laisvės pr. 5, LT-04215 Vilnius, LT

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

(540)



(531) 20.7, 29.1

(591) geltona, raudona, violetinė, juoda.

(511)

35 biuro mašinų ir įrengimų nuoma, dokumentų dauginimas, duomenų paieška kompiuterių rinkmenose (kitiems), efektyvumo (veiksmingumo) specialistų paslaugos, ekonominis prognozavimas, fotokopijavimas, importo ir eksporto agentūros, komercijos ir pramonės vadybos pagalba, komercinės informacijos agentūros, informacijos rinkimas ir sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse, mugių ir parodų rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms), naujienų apžvalgų paslaugos, fotokopijavimo mašinų nuoma, pardavimas aukcione, pavyzdžių platinimas, prekių pardavimo skatinimas (kitiems), reklama, reklaminės medžiagos nuoma, reklaminės medžiagos tobulinimas, reklaminių skelbimų platinimas, reklaminių skilčių rengimas, reklaminių tekstų skelbimas, reklamos vietų nuoma, rinkos nagrinėjimas, rinkotyra, prekių rodymas, statistinė informacija, tekstų dorojimas, tiekimo paslaugos kitiems (prekių ir paslaugų pirkimas kitiems verslams), verslo vadybos patarėjų paslaugos, verslo informacija, verslo nagrinėjimas, verslo operacijų įvertinimas, verslo organizavimo konsultacijos, verslo specialistų konsultacijos, verslo tyrimai, verslo vadybos konsultacijos, verslo vadybos pagalba, viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle, visuomenės informavimas, viešas reklamavimas.

---

(111) **45912**

(156) 2011 10 05

(210) 2001 1951

(220) 2001 10 16

(186) 2021 10 16

(732) GUARDANT, INC, a Delaware Corporation, 1030 Delta Boulevard, Atlanta, Georgia, US

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)

SKYTEAM

(511)

39 vežimas, kelionių rengimas; oro transportas (keleivių, pašto ir krovinių); turizmo paslaugos; kelionių užsakymai; kelionių agentūros; dažnų keleivių apdovanojimo programų teikimas; pašto ir krovinių sandėliavimas ir saugojimas; sausumos transportas; su kelionėmis susijusios paslaugos, priskirtos prie 39 klasės; vežimo paslaugos ir kelionių užsakymo paslaugos, teikiamos visuotiniame kompiuterių tinkle.

---

(111) **45937**

(156) 2011 10 25

(210) 2001 1790

(220) 2001 09 24

(186) 2021 09 24

(732) CHERNOMORSKO ZLATO AD, Promishlena zona, 8200 Pomorie, BG

(740) Jelena Gerasimovič, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(540)

BURGUS

(511)

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **46045**

(156) 2011 10 25

(210) 2001 1946

(220) 2001 10 15

(186) 2021 10 15

(732) MITSUBISHI CORPORATION, 3-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8086, JP

(540)

MITSUBISHI

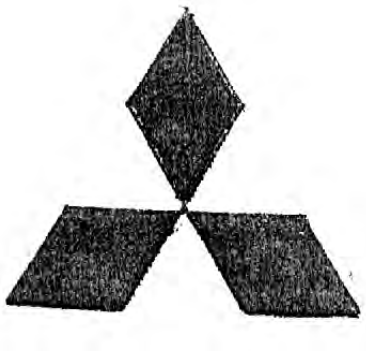
(511)

12 laivai, keleiviniai laivai, prekiniai (krovinių) laivai, tanklaiviai, vilkikai, transportiniai laivai, darbiniai kateriai ir valtys, laivų švartavimo įrenginiai; tarnybiniai lėktuvai, transportiniai lėktuvai, helikopteriai, sraigtasparniai, malūnsparniai, raketos-nešėjos, katapultavimosi įrenginiai, aviaciniai varikliai; keleiviniai automobiliai, sportiniai automobiliai; autobusai, sunkvežimiai, traktoriai, treileriai, priekabos; vagonai, furgonai, automobiliniai furgonai; motociklai, motociklų priekabos; elektrinės transporto priemonės; autokeltuvai, šakiniai krautuvai, automobiliai su pakeliamuoju kėbulu; sanitariniai automobiliai; transporto priemonių varikliai ir motorai; transporto priemonių važiuoklės; transporto priemonių kėbulai; transporto priemonių ratai ir padangos; transporto priemonių stabdžiai; transporto priemonių pakabos; transporto priemonių sėdynės; transporto priemonių sėdynių užvalkalai; transporto priemonių priekiniai stiklai; transporto priemonių veidrodžiai; transporto priemonių bamperiai; transporto priemonių durys; transporto priemonių vairo sistemos; transporto priemonių vairaračiai; transporto priemonių valytuvai; transporto priemonių kėbulų apdangalai; transporto priemonių oro pompos; transporto priemonių

amortizatoriai; transporto priemonių posūkių rodikliai; transporto priemonių lingės ir spyruoklės, transporto priemonių konverteriai, transformatoriai ir keitikliai; transporto priemonių sankabos; transporto priemonių uždegimo ritės; transporto priemonių variklių skirstytuvai; transporto priemonių transmisijos ir pavarų dėžės; transporto priemonių automatinės transmisijos ir pavarų dėžės su elektroniniu valdymu; transporto priemonių pakabos su elektroniniu valdymu; transporto priemonių sankabos su stiprintuvais; transporto priemonių trauklių varikliai ir krumplinės pavaros; golfo vežimėliai, automobilių valytuvai, transporto priemonių mechanizuoti stiklų kėlikliai; transporto priemonių elektriniai varikliai; transporto priemonių panaudotų dujų recirkuliacijos vožtuvai; transporto priemonių droseliniai įrenginiai; geležinkelio vagonų reguliatoriai; transporto priemonių įtaisai nuo slydimo, transporto priemonių kintamosios srovės generatoriai; transporto priemonių starteriai; transporto priemonių sergimieji įtaisai; transporto priemonių oro pagalvių įtaisai; transporto priemonių degalų siurbliai; transporto priemonių oro filtrai, transporto priemonių tepalų filtrai, transporto priemonių garsiniai signalai.

---

(111) **46046**
(156) 2011 10 25
(210) 2001 1947
(220) 2001 10 15
(186) 2021 10 15
(732) MITSUBISHI CORPORATION, 3-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8086, JP
(540)



(531) 1.1
(511)

12 laivai, keleiviniai laivai, prekiniai (krovinių) laivai, tanklaiviai, vilkikai, transportiniai laivai, darbiniai kateriai ir valtys, laivų švartavimo įrenginiai; tarnybiniai lėktuvai, transportiniai lėktuvai, helikopteriai, sraigtasparniai, malūnsparniai, raketos-nešėjos, katapultavimosi įrenginiai, aviaciniai varikliai; keleiviniai automobiliai, sportiniai automobiliai; autobusai, sunkvežimiai, traktoriai, treileriai, priekabos; vagonai, furgonai, automobiliniai furgonai; motociklai, motociklų priekabos; elektrinės transporto priemonės; autokeltuvai, šakiniai krautuvai, automobiliai su pakeliamuoju kėbulu; sanitariniai automobiliai; transporto priemonių varikliai ir motorai; transporto priemonių važiuoklės; transporto priemonių kėbulai; transporto priemonių ratai ir padangos; transporto priemonių stabdžiai; transporto priemonių pakabos; transporto priemonių sėdynės; transporto priemonių sėdynių užvalkalai; transporto priemonių priekiniai stiklai; transporto priemonių veidrodžiai; transporto priemonių bamperiai; transporto priemonių durys; transporto priemonių vairo sistemos; transporto priemonių vairaračiai; transporto priemonių valytuvai; transporto priemonių kėbulų apdangalai; transporto priemonių oro pompos; transporto priemonių amortizatoriai; transporto priemonių posūkių rodikliai; transporto priemonių lingės ir spyruoklės, transporto priemonių konverteriai, transformatoriai ir keitikliai; transporto priemonių sankabos; transporto priemonių uždegimo ritės; transporto priemonių variklių skirstytuvai; transporto priemonių transmisijos ir pavarų dėžės; transporto priemonių automatinės transmisijos ir pavarų dėžės su elektroniniu valdymu; transporto priemonių pakabos su elektroniniu valdymu; transporto priemonių sankabos su stiprintuvais; transporto priemonių trauklių varikliai ir krumplinės pavaros; golfo vežimėliai, automobilių valytuvai, transporto priemonių mechanizuoti stiklų kėlikliai; transporto priemonių elektriniai varikliai; transporto priemonių panaudotų dujų recirkuliacijos vožtuvai; transporto priemonių droseliniai įrenginiai; geležinkelio vagonų reguliatoriai; transporto priemonių įtaisai nuo slydimo, transporto priemonių kintamosios srovės generatoriai; transporto priemonių starteriai; transporto priemonių sergimieji įtaisai; transporto priemonių oro pagalvių įtaisai; transporto priemonių degalų siurbliai; transporto priemonių oro filtrai, transporto priemonių tepalų filtrai, transporto priemonių garsiniai signalai.

---

(111) **46103**
(156) 2011 10 06
(210) 2002 0375
(220) 2002 02 28
(186) 2022 02 28
(732) UAB LIETUVOS PARODŲ IR KONGRESŲ CENTRAS „LITEXPO“, Laisvės pr. 5, LT-04215 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

GREEN DECO

(511)

35 biuro mašinų ir įrengimų nuoma, dokumentų dauginimas, duomenų paieška kompiuterių rinkmenose (kitiems), efektyvumo (veiksmingumo) specialistų paslaugos, ekonominis prognozavimas, fotokopijavimas, importo ir eksporto agentūros, komercijos ir pramonės vadybos pagalba, komercinės informacijos agentūros, informacijos rinkimas ir sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse, mugių ir parodų rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms), naujienų apžvalgų paslaugos, fotokopijavimo mašinų nuoma, pardavimas aukcione,

pavyzdžių platinimas, prekių pardavimo skatinimas (kitiems), reklama, reklaminės medžiagos nuoma, reklaminės medžiagos tobulinimas, reklaminių skelbimų platinimas, reklaminių skilčių rengimas, reklaminių tekstų skelbimas, reklamos vietų nuoma, rinkos nagrinėjimas, rinkotyra, prekių rodymas, statistinė informacija, tekstų dorojimas, tiekimo paslaugos kitiems (prekių ir paslaugų pirkimas kitiems verslams), verslo vadybos patarėjų paslaugos, verslo informacija, verslo nagrinėjimas, verslo operacijų įvertinimas, verslo organizavimo konsultacijos, verslo specialistų konsultacijos, verslo tyrimai, verslo vadybos konsultacijos, verslo vadybos pagalba, viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle, visuomenės informavimas, viešas reklamavimas.

---

(111) **46104**
(156) 2011 10 06
(210) 2002 0376
(220) 2002 02 28
(186) 2022 02 28
(732) UAB LIETUVOS PARODŲ IR KONGRESŲ CENTRAS „LITEXPO“, Laisvės pr. 5, LT-04215 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.7, 26.4, 27.5, 29.1
(591) tamsiai ir šviesiai žalia, mėlynai žalia, balta.
(511)

35 biuro mašinų ir įrengimų nuoma, dokumentų dauginimas, duomenų paieška kompiuterių rinkmenose (kitiems), efektyvumo (veiksmingumo) specialistų paslaugos, ekonominis prognozavimas, fotokopijavimas, importo ir eksporto agentūros, komercijos ir pramonės vadybos pagalba, komercinės informacijos agentūros, informacijos rinkimas ir sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse, mugių ir parodų rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms), naujienų apžvalgų paslaugos, fotokopijavimo mašinų nuoma, pardavimas aukcione, pavyzdžių platinimas, prekių pardavimo skatinimas (kitiems), reklama, reklaminės medžiagos nuoma, reklaminės medžiagos tobulinimas, reklaminių skelbimų platinimas, reklaminių skilčių rengimas, reklaminių tekstų skelbimas, reklamos vietų nuoma, rinkos nagrinėjimas, rinkotyra, prekių rodymas, statistinė informacija, tekstų dorojimas, tiekimo paslaugos kitiems (prekių ir paslaugų pirkimas kitiems verslams), verslo vadybos patarėjų paslaugos, verslo informacija, verslo nagrinėjimas, verslo operacijų įvertinimas, verslo organizavimo konsultacijos, verslo specialistų konsultacijos, verslo tyrimai, verslo vadybos konsultacijos, verslo vadybos pagalba, viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle, visuomenės informavimas, viešas reklamavimas.

---

(111) **46183**
(156) 2011 10 13
(210) 2002 0095
(220) 2002 01 21
(186) 2022 01 21
(732) TIMO VIITALA OY, Kalustekatu 7, 61300 Kurikka, FI
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, 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) **46232**
(156) 2011 10 25
(210) 2002 0479
(220) 2002 03 14
(186) 2022 03 14
(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) 24.1

(511)

34 apdorotas tabakas ir tabako žaliava, cigaretės, cigarai, cigariukai, cigarilės, tabakas cigaretėms vynioti, pypkių tabakas, kramtomasis tabakas, uostomasis tabakas, tabako pakaitalai (ne medicinos reikmėms), rūkymo reikmenys, tarp jų cigaretinis popierius ir vamzdeliai, cigarečių filtrai, tabako skardinės, cigarečių dėžutės ir peleninės (ne brangiųjų metalų, jų lydinių ar padengtų jais); pypkės, cigarečių sukimo kišeniniai įtaisai, žiebtuvėliai, degtukai.

---

(111) **46233**
(156) 2011 10 25
(210) 2002 0482
(220) 2002 03 14
(186) 2022 03 14
(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)

ROAD TO FLAVOR

(511)

34 apdorotas tabakas ir tabako žaliava, cigaretės, cigarai, cigariukai, cigarilės, tabakas cigaretėms vynioti, pypkių tabakas, kramtomasis tabakas, uostomasis tabakas, tabako pakaitalai (ne medicinos reikmėms), rūkymo reikmenys, tarp jų cigaretinis popierius ir vamzdeliai, cigarečių filtrai, tabako skardinės, cigarečių dėžutės ir peleninės (ne brangiųjų metalų, jų lydinių ar padengtų jais); pypkės, cigarečių sukimo kišeniniai įtaisai, žiebtuvėliai, degtukai.

---

(111) **46261**
(156) 2011 10 04
(210) 2002 0442
(220) 2002 03 08
(186) 2022 03 08
(732) UAB „VILNIKA“, Bažnyčios g.62, LT-15152 Nemenčinė, Vilniaus r., LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 29.1
(591) balta, juoda, geltona.
(511)

18 balnai, botagai; odinės arba odkartonio dėžutės; dirbtinė oda; odiniai diržai; drabužių kelioniniai krepšiai; išdirbtos odos; kailiai ir odos; kelioniniai komplektai; kelioniniai krepšiai; kelionmaišiai; kišeninės piniginės; krepšeliai (maišeliai) pirkiniams; paplūdimio krepšeliai; turistų krepšiai; kuprinės; mokyklinės kuprinės; lagaminai; plokšti lagaminai; neapdirbta ar iš dalies apdirbta oda; odiniai pavadėliai; pabalnės; pakinktai; portfeliai; odinės raktinės; rankinukai; kišeninės tualetinės reikmeninės; sakvojažai; skėčiai; saulės skėčiai; šunų antkakliai; vizitinių kortelių įdėklai; zomša.

20 čiužiniai; matracai; pagalvės; pagalvės (lovų).

24 audiniai ir tekstilės gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; lovatiesės ir staltiesės.

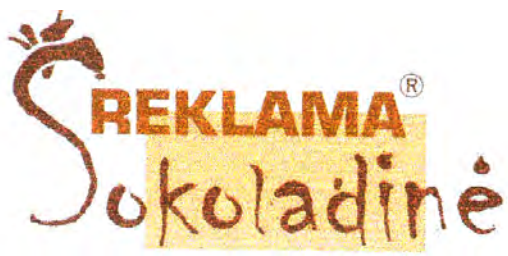
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

35 biuro mašinų ir įrengimų nuoma; importo ir eksporto operacijos; verslo operacijų įvertinimas; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; verslo specialistų konsultacijos; mugių rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; reklaminės medžiagos nuoma; reklamos vietų nuoma; nuomonių tyrimas; parodų rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; pavyzdžių platinimas; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); prekių rodymas; savikainos analizė; tiekimo paslaugos kitiems; verslo informacija; viešas reklamavimas; visuomenės informavimas; įvairių prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

40 audinių apdorojimas; tekstilės gaminių apretavimas; audeklų impregnavimas; audinių dažymas; drabužių siuvimas; kailių blizginimas; kailių dažymas; kailių dirbimas; užsakytinis kailių dirbimas; kailių švelninimas; informacija apie medžiagų apdorojimą; odos apdirbimas; odos dažymas; odų dirbimas (žalių).

---

(111) **46551**
(156) 2011 10 13
(210) 2001 1747
(220) 2001 09 14
(186) 2021 09 14
(732) GUY (EVGENI) SHAPIRA, Ramunių g. 4, Zujūnų k., LT-14162 Vilniaus r., LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 27.5, 29.1

(591) šviesiai ruda, ruda, tamsiai ruda.

(511)

16 afišos; albumai; almanachai; blankai (spausdinti); bloknotai; bloknotai (užrašų knygutės); bukletai, brošiūros; pakuotės (kartoninės arba popierinės); dėžutės (kartoninės arba popierinės); emblemos (popieriniai atspaudai); estampai; etiketės (ne tekstilinės); fotograviūros; fotonuotraukos; grafinė spausdintinė medžiaga; grafinės reprodukcijos; grafiniai vaizdai; popierinės ar kartoninės iškabos; lipniosios juostelės (raštinės arba buities reikmėms); popierinės juostos; kalendoriai; kartono gaminiai; katalogai; knygos; kūginiai popieriniai krepšeliai; laikraščiai; celofano lakštai (vyniojimui); spausdintiniai leidiniai; lipdukai (raštinės reikmenys); lipniosios juostos (raštinės arba buities reikmėms); popieriniai arba plastikiniai pakavimo maišeliai; architektūriniai modeliai; popieriniai ar kartoniniai padėklai; pakavimo popierius; pašto atvirukai; pašto ženklai; atspaudžiamieji paveikslėliai (dekalkomanija); popieriniai ar kartoniniai plakatai; planai; plastikinės plėvelės (vyniojimui); popieriaus servetėlės; popierinės juostelės; prospektai; rašymo reikmenys; rašomasis popierius; rodyklės; skelbimų skydai (popieriniai arba kartoniniai); spaudiniai; popierinės staltiesės; sveikinimo atvirukai; užrašų knygutės; vėliavėlės (popierinės); vyniojamasis popierius; vokai; žinynai; žurnalai; litografijos.

35 reklamos agentūros; reklaminės medžiagos nuoma; reklaminės medžiagos tobulinimas; tekstų dorojimas; nuomonių tyrimas; reklama paštu; reklaminių skelbimų platinimas; reklaminių skilčių rengimas; informacijos rinkimas kompiuterinėse duomenų bazėse; informacijos sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse; pavyzdžių platinimas; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); reklama; prekių rodymas; reklamos vietų nuoma; verslo informacija; visuomenės informavimas; viešas reklamavimas; reklamos tekstų skelbimas; prekių pardavimo skatinimas visuotiniame kompiuterių tinkle; susietasis reklamavimas visuotiniame kompiuterių tinkle; reklama visuotiniame kompiuterių tinkle; verslo informacija visuotiniame kompiuterių tinkle; reklamos laiko nuoma žiniasklaidoje; importo-eksporto operacijos; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; mugių rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); parduotuvių vitrinų puošimas (tvarkymas); parodų rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; radijo reklama; televizijos reklama; rinkos nagrinėjimas; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **47039**

(156) 2011 10 19

(210) 2002 1467

(220) 2002 08 01

(186) 2022 08 01

(732) BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY, a Delaware Corporation, 345 Park Avenue, New York, New York 10154, US

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

(540)

REYATAZ

(511)

5 farmacijos preparatai, skirti širdies ir kraujagyslių ligų, centrinės nervų sistemos ligų ir sutrikimų, apopleksijos, vėžio, uždegimų ir uždegiminių ligų, kvėpavimo takų ir infekcinių ligų, autoimuninių ligų gydymui bei prevencijai, antibiotikai.

(310)(320)(330) 78/131,406, 2002 05 28, US

---

(111) **47072**

(156) 2011 10 18

(210) 2002 1374

(220) 2002 07 15

(186) 2022 07 15

(732) UAB „EUROPA GROUP“, Aušros vartų g. 6, LT-01129 Vilnius, LT

(540)

EUROPA CITY

(531) 29.1

(526) EUROPA

(591) geltona.

(511)

43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **47096**

(156) 2011 10 19

(210) 2002 1421

(220) 2002 07 24

(186) 2022 07 24

(732) BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY, a Delaware Corporation, 345 Park Avenue, New York, New York 10154, US

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

(540)

BMS Virology

(531) 24.17, 27.5

(511)

5 farmaciniai preparatai nuo virusinių ligų.

16 spaudiniai, tarp jų spausdinti blankai ir brošiūros.

41 švietimo paslaugos virusologijos srityje.

---

(111) **63958**

(156) 2011 08 31

(210) 2010 1789

(220) 2001 04 06

(186) 2021 04 06

(732) ZINO DAVIDOFF SA, Rue Faucigny 5, 1700 Fribourg, CH

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)

COOL WATER

(511)

25 drabužiai, apranga, kaklaraiščiai, marškiniai, kostiumai, avalynė, galvos apdangalai.

Ženklai išregistruoti pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 24 ir 36 straipsnius

(111) **42984**
(540) MISS PHOTO BALTIC fig
(141) 2011 10 25

---

(111) **43933**
(540) SKYSTIS BBT fig
(141) 2011 10 25

---

(111) **43934**
(540) SULINKIAI fig
(141) 2011 10 25

---

(111) **43935**
(540) Atsipūsk! fig
(141) 2011 10 25

---

(111) **43975**
(540) inoa fig
(141) 2011 10 25

---

(111) **43976**
(540) 1588 INFORMACIJA fig
(141) 2011 10 25

---

(111) **43977**
(540) 1588 INFORMACIJA fig
(141) 2011 10 25

---

(111) **43983**
(540) voicecom fig
(141) 2011 10 25

---

(111) **43992**
(540) SERKENA UAB SERKENA fig
(141) 2011 10 25

---

(111) **43993**
(540) RUSSIAN TYRES fig
(141) 2011 10 25

---

(111) **43996**
(540) ITM fig
(141) 2011 10 25

---

(111) **43998**
(540) MONIKA
(141) 2011 10 25

---

(111) **43999**
(540) DUFI
(141) 2011 10 25

---

(111) **44000**
(540) VAT fig
(141) 2011 10 25

---

(111) **44001**
(540) VAT fig
(141) 2011 10 25

---

(111) **44081**
(540) reks fig
(141) 2011 10 25

---

(111) **44083**
(540) Lipton Sun Tea Lemon Tea fig
(141) 2011 10 25

---

(111) **44084**
(540) POTATO STICKS TAFFEL THE ORIGINAL SNACKS fig
(141) 2011 10 25

---

(111) **44085**
(540) OBELIŲ ALIEJUS fig
(141) 2011 10 25

---

(111) **44086**
(540) OBELIŲ ALIEJUS fig
(141) 2011 10 25

---

(111) **44087**
(540) fig
(141) 2011 10 25

(111) **44089**
(540) KRABAI fig
(141) 2011 10 25

(111) **44090**
(540) irisas TUZIKAS fig
(141) 2011 10 25

(111) **44091**
(540) NORLAP
(141) 2011 10 25

(111) **44101**
(540) EUROMADA fig
(141) 2011 10 25

(111) **44155**
(540) fig
(141) 2011 10 25

(111) **44157**
(540) onninen fig
(141) 2011 10 25

(111) **44159**
(540) reks Yesss!!! fig
(141) 2011 10 25

(111) **44186**
(540) Rispinos fig
(141) 2011 10 25

(111) **44210**
(540) ŠKOTIŠKAS STUMBRO VISKIS Scotch Whisky fig
(141) 2011 10 25

(111) **44211**
(540) fig
(141) 2011 10 25

(111) **44212**
(540) PJESĖ
(141) 2011 10 25

(111) **44213**
(540) Lipton YELLOW LABEL TEA fig
(141) 2011 10 25

(111) **44246**
(540) OMEGA EFFECT fig
(141) 2011 10 25

(111) **44247**
(540) AA fig
(141) 2011 10 25

(111) **44248**
(540) CITANEST
(141) 2011 10 25

(111) **44249**
(540) AIRA
(141) 2011 10 25

(111) **44250**
(540) O LIA LIA
(141) 2011 10 25

(111) **44251**
(540) O OKTOPUS fig
(141) 2011 10 25

(111) **44252**
(540) DRAUGĖ
(141) 2011 10 25

(111) **44254**
(540) fig
(141) 2011 10 25

(111) **44257**
(540) fig
(141) 2011 10 25

(111) **44258**
(540) fig
(141) 2011 10 25

(111) **44260**
(540) fig
(141) 2011 10 25

(111) **44262**
(540) BaRiKaDa fig
(141) 2011 10 25

(111) **44266**
(540) Binatone fig
(141) 2011 10 25

(111) **44267**
(540) Chupa Chups fig
(141) 2011 10 25

(111) **44270**
(540) aira fig
(141) 2011 10 25

(111) **44273**
(540) X fig
(141) 2011 10 25

(111) **44274**
(540) X fig
(141) 2011 10 25

(111) **44275**
(540) mark levinson fig
(141) 2011 10 25

(111) **44276**
(540) GUACARBEN
(141) 2011 10 25

(111) **44277**
(540) QUATERNIDIN
(141) 2011 10 25

(111) **44278**
(540) anuga fig
(141) 2011 10 25

(111) **44281**
(540) OLMARTAN
(141) 2011 10 25

(111) **44285**
(540) wilweb com fig
(141) 2011 10 25

(111) **44289**
(540) VIACOM OUTDOOR
(141) 2011 10 25

(111) **44290**
(540) LIETUVOS NACIONALINĖ VARTOTOJŲ FEDERACIJA PASIRINK GERIAUSIĄ PREKĘ fig
(141) 2011 10 25

(111) **44291**
(540) SENAMIESČIO REKLAMOS STUDIJA SRS fig
(141) 2011 10 25

(111) **44292**
(540) THIS IS MTV
(141) 2011 10 25

(111) **44293**
(540) MTV ZIP
(141) 2011 10 25

(111) **44314**
(540) tai bent! fig
(141) 2011 10 25

(111) **44315**
(540) LONAS fig
(141) 2011 10 25

(111) **44318**
(540) MESSENGER
(141) 2011 10 25

(111) **44386**
(540) mano fig
(141) 2011 10 25

(111) **44388**
(540) saulės uola fig
(141) 2011 10 25

(111) **44389**
(540) FINISH
(141) 2011 10 25

(111) **44391**
(540) FINEPOINT
(141) 2011 10 25

(111) **44395**
(540) LMAK fig
(141) 2011 10 25

(111) **44397**
(540) SMARTSCAN
(141) 2011 10 25

(111) **44399**
(540) REHYDRON
(141) 2011 10 25

(111) **44430**
(540) FANTASY
(141) 2011 10 25

(111) **44452**
(540) ABRIKOSAS fig
(141) 2011 10 25

(111) **44453**
(540) APELSINAS fig
(141) 2011 10 25

(111) **44456**
(540) PERSIKAS-APELSINAS fig
(141) 2011 10 25

(111) **44457**
(540) VECTRA
(141) 2011 10 25

(111) **44459**
(540) Pasaga fig
(141) 2011 10 25

(111) **44460**
(540) PASAGA PASAGĖLĖ
(141) 2011 10 25

(111) **44463**
(540) EXCLUSIVE Night striptease club fig
(141) 2011 10 25

(111) **44473**
(540) iB BALKAN INVEST fig
(141) 2011 10 25

(111) **44474**
(540) ARCOX
(141) 2011 10 25

(111) **44475**
(540) INGMAN fig
(141) 2011 10 25

(111) **44476**
(540) DISCO
(141) 2011 10 25

(111) **44477**
(540) SAVANA
(141) 2011 10 25

(111) **44478**
(540) MAMBO
(141) 2011 10 25

(111) **44483**
(540) LAISVOJI LINIJA
(141) 2011 10 25

(111) **44485**
(540) VISI NAMIE
(141) 2011 10 25

---

(111) **44497**
(540) EMC fig
(141) 2011 10 25

---

(111) **44498**
(540) PLOKSAI
(141) 2011 10 25

---

(111) **44499**
(540) PARABODY
(141) 2011 10 25

---

(111) **44500**
(540) Aukštaičių RINKA fig
(141) 2011 10 25

---

(111) **44502**
(540) MAR CEL fig
(141) 2011 10 25

---

(111) **44527**
(540) IT & T PRO klubas fig
(141) 2011 10 25

---

(111) **44529**
(540) fig
(141) 2011 10 25

---

(111) **44622**
(540) RUSSKOJE RADIO VILNIUS 105,6 fig
(141) 2011 10 25

---

(111) **44623**
(540) DELI TOP
(141) 2011 10 25

---

(111) **44624**
(540) CAROLINA HERRERA CHIC
(141) 2011 10 25

---

(111) **44633**
(540) P Portugalia Shoes fig
(141) 2011 10 25

---

(111) **44636**
(540) RUSSKOJE RADIO VILNIUS 105,6 fig
(141) 2011 10 25

---

(111) **44666**
(540) Vaasan fig
(141) 2011 10 25

---

(111) **44667**
(540) PELIUKO PAMOKĖLĖS fig
(141) 2011 10 25

---

(111) **44685**
(540) INFRATERM
(141) 2011 10 25

---

(111) **44686**
(540) FLAMENOR
(141) 2011 10 25

---

(111) **44687**
(540) SAPOT SYSTEM
(141) 2011 10 25

---

(111) **44716**
(540) Farmacijos Teisė fig
(141) 2011 10 25

---

(111) **44786**
(540) „SPECTOR“
(141) 2011 10 25

---

(111) **44787**
(540) DARBŠTUOLĖ
(141) 2011 10 25

---

(111) **44868**
(540) RICOH fig
(141) 2011 10 25

---

(111) **44869**
(540) INTEL GIGABLADE
(141) 2011 10 25

(111) **44871**
(540) FEELING GREAT!
(141) 2011 10 25

(111) **44879**
(540) RC RADIJO STOTIS fig
(141) 2011 10 25

(111) **44880**
(540) RADIOCENTRAS fig
(141) 2011 10 25

(111) **44923**
(540) hp invent fig
(141) 2011 10 25

(111) **45026**
(540) it sprendimai fig
(141) 2011 10 25

(111) **45027**
(540) CECCARELLI
(141) 2011 10 25

(111) **45160**
(540) European Flavour Group MC COMPLETE FLAVOUR SOLUTIONS fig
(141) 2011 10 25

(111) **45161**
(540) MC fig
(141) 2011 10 25

(111) **45254**
(540) NAMŲ SODAI
(141) 2011 10 25

(111) **45544**
(540) fig
(141) 2011 10 25

(111) **45545**
(540) T+E RECONCILER
(141) 2011 10 25

(111) **45643**
(540) NATURAL DEO fig
(141) 2011 10 25

(111) **45644**
(540) Linea fig
(141) 2011 10 25

(111) **45680**
(540) EKSTRA fig
(141) 2011 10 25

(111) **45750**
(540) NEREUS lattialaemmitys fig
(141) 2011 10 25

(111) **45931**
(540) AMERICAN BLEND KS fig
(141) 2011 10 25

(111) **46179**
(540) KRRRAUPIOJI ISTORIJA
(141) 2011 10 25

(111) **46234**
(540) DEWAR'S
(141) 2011 10 25

(111) **56359**
(540) Optipharm
(141) 2011 10 25

Ženklo perdavimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 43 straipsnį

(111) **6286**
(540) SILK CUT
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) JT INTERNATIONAL SA, 1, Rue de la Gabelle, 1211 Ženeva 26, CH
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(580) 2011 10 11

---

(111) **6287**
(540) GOLD BOND
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) JT INTERNATIONAL SA, 1, Rue de la Gabelle, 1211 Ženeva 26, CH
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(580) 2011 10 11

---

(111) **6288**
(540) SOVEREIGN
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) JT INTERNATIONAL SA, 1, Rue de la Gabelle, 1211 Ženeva 26, CH
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(580) 2011 10 11

---

(111) **6289**
(540) SOBRANIE
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) JT INTERNATIONAL SA, 1, Rue de la Gabelle, 1211 Ženeva 26, CH
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(580) 2011 10 11

---

(111) **6290**
(540) SOBRANIE BLACK RUSSIAN fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) JT INTERNATIONAL SA, 1, Rue de la Gabelle, 1211 Ženeva 26, CH
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(580) 2011 10 11

---

(111) **7950**
(540) HAMLET
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) JT INTERNATIONAL SA, 1, Rue de la Gabelle, 1211 Ženeva 26, CH
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(580) 2011 10 11

---

(111) **7951**
(540) OLD HOLBORN
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) JT INTERNATIONAL SA, 1, Rue de la Gabelle, 1211 Ženeva 26, CH
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(580) 2011 10 11

---

(111) **9030**
(540) COLUMBIA
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) USCO HOLDINGS INC, 550 Madison Avenue, New York, NY 10022, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2011 10 12

---

(111) **9030**
(540) COLUMBIA
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) SONY BMG MUSIC ENTERTAINMENT, 550 Madison Avenue, New York, NY 10022, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

---

(111) **9031**
(540) EPIC fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) USCO HOLDINGS INC, 550 Madison Avenue, New York, NY 10022, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2011 10 13

---

(111) **9031**
(540) EPIC fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) SONY BMG MUSIC ENTERTAINMENT, 550 Madison Avenue, New York, NY 10022, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2011 10 13

---

(111) **9032**
(540) fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) USCO HOLDINGS INC, 550 Madison Avenue, New York, NY 10022, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2011 10 13

---

(111) **9032**
(540) fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) SONY BMG MUSIC ENTERTAINMENT, 550 Madison Avenue, New York, NY 10022, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2011 10 13

---

(111) **9687**
(540) DICKENS & GRANT
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) JT INTERNATIONAL SA, 1, Rue de la Gabelle, 1211 Ženeva 26, CH
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(580) 2011 10 11

---

(111) **20085**
(540) CLASSIC TAFFEL CHIPS
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) ESTRELLA MAARUD BRANDS AB, Angereds Storaasvaeg, SE-424 80 Angered, SE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2011 10 11

---

(111) **20235**
(540) CLASSIC TAFFEL CHIPS fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) ESTRELLA MAARUD BRANDS AB, Angereds Storaasvaeg, SE-424 80 Angered, SE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2011 10 11

---

(111) **20691**
(540) STATE LINE
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) JT INTERNATIONAL SA, 1, Rue de la Gabelle, 1211 Ženeva 26, CH
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(580) 2011 10 11

---

(111) **20693**
(540) MELLOW VIRGINIA
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) JT INTERNATIONAL SA, 1, Rue de la Gabelle, 1211 Ženeva 26, CH
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(580) 2011 10 11

---

(111) **20694**
(540) COCKTAIL
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) JT INTERNATIONAL SA, 1, Rue de la Gabelle, 1211 Ženeva 26, CH
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(580) 2011 10 11

---

(111) **20695**
(540) CONDOR
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) JT INTERNATIONAL SA, 1, Rue de la Gabelle, 1211 Ženeva 26, CH
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(580) 2011 10 11

(111) **21986**
(540) MANIKIN
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) JT INTERNATIONAL SA, 1, Rue de la Gabelle, 1211 Ženeva 26, CH
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(580) 2011 10 11

(111) **26638**
(540) SILK ROAD
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) JT INTERNATIONAL SA, 1, Rue de la Gabelle, 1211 Ženeva 26, CH
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(580) 2011 10 11

(111) **26639**
(540) ŠILKINIS KELIAS
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) JT INTERNATIONAL SA, 1, Rue de la Gabelle, 1211 Ženeva 26, CH
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(580) 2011 10 11

(111) **26640**
(540) SHELKOVAJA DOROGA fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) JT INTERNATIONAL SA, 1, Rue de la Gabelle, 1211 Ženeva 26, CH
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(580) 2011 10 11

(111) **28191**
(540) DALLAS fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) DALLAS JEANS POLAND CO LTD SP. Z O.O., Ul. Jana z Kolna 12, 65-014 Zielona Gora, PL
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2011 10 20

(111) **29719**
(540) IMAVEROL
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) ELANCO ANIMAL HEALTH IRELAND LIMITED, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin, IE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2011 10 12

(111) **29720**
(540) TELMIN
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) ELANCO ANIMAL HEALTH IRELAND LIMITED, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin, IE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2011 10 12

(111) **29722**
(540) CLINAFARM
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) ELANCO ANIMAL HEALTH IRELAND LIMITED, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin, IE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2011 10 12

(111) **29723**
(540) SUROLAN
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) ELANCO ANIMAL HEALTH IRELAND LIMITED, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin, IE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2011 10 12

(111) **29724**
(540) CLINACOX
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) ELANCO ANIMAL HEALTH IRELAND LIMITED, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin, IE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2011 10 12

---

(111) **29725**
(540) FLUBENOL
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) ELANCO ANIMAL HEALTH IRELAND LIMITED, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin, IE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2011 10 12

---

(111) **34728**
(540) BALKAN SOBRANIE fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) JT INTERNATIONAL SA, 1, Rue de la Gabelle, 1211 Ženeva 26, CH
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(580) 2011 10 11

---

(111) **37465**
(540) SILK CUT fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) JT INTERNATIONAL SA, 1, Rue de la Gabelle, 1211 Ženeva 26, CH
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(580) 2011 10 11

---

(111) **39984**
(540) SOBRANIE PINKS
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) JT INTERNATIONAL SA, 1, Rue de la Gabelle, 1211 Ženeva 26, CH
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(580) 2011 10 11

---

(111) **39985**
(540) SOBRANIE MINTS
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) JT INTERNATIONAL SA, 1, Rue de la Gabelle, 1211 Ženeva 26, CH
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(580) 2011 10 11

---

(111) **41549**
(540) AMBER LEAF
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) JT INTERNATIONAL SA, 1, Rue de la Gabelle, 1211 Ženeva 26, CH
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(580) 2011 10 11

---

(111) **42157**
(540) GALLAHER
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) JT INTERNATIONAL SA, 1, Rue de la Gabelle, 1211 Ženeva 26, CH
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(580) 2011 10 11

---

(111) **42705**
(540) SOBRANIE CLASSIC
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) JT INTERNATIONAL SA, 1, Rue de la Gabelle, 1211 Ženeva 26, CH
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(580) 2011 10 11

---

(111) **44330**
(540) ELEMENTS
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) JT INTERNATIONAL SA, 1, Rue de la Gabelle, 1211 Ženeva 26, CH
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(580) 2011 10 11

---

(111) **44332**
(540) LIGGETT-DUCAT
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) JT INTERNATIONAL SA, 1, Rue de la Gabelle, 1211 Ženeva 26, CH
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(580) 2011 10 11

---

(111) **44333**
(540) LD
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) JT INTERNATIONAL SA, 1, Rue de la Gabelle, 1211 Ženeva 26, CH
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(580) 2011 10 11

---

(111) **44335**
(540) DUCAT
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) JT INTERNATIONAL SA, 1, Rue de la Gabelle, 1211 Ženeva 26, CH
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(580) 2011 10 11

---

(111) **44336**
(540) AVENUE
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) JT INTERNATIONAL SA, 1, Rue de la Gabelle, 1211 Ženeva 26, CH
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(580) 2011 10 11

---

(111) **44818**
(540) JAZZ
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) JT INTERNATIONAL SA, 1, Rue de la Gabelle, 1211 Ženeva 26, CH
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(580) 2011 10 11

---

(111) **44849**
(540) NOVOST
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) JT INTERNATIONAL SA, 1, Rue de la Gabelle, 1211 Ženeva 26, CH
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(580) 2011 10 11

---

(111) **45937**
(540) BURGUS
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) CHERNOMORSKO ZLATO AD, Promishlena zona, 8200 Pomorie, BG
(740) Jelena Gerasimovič, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(580) 2011 10 20

---

(111) **46142**
(540) SAINT GEORGE
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) JT INTERNATIONAL SA, 1, Rue de la Gabelle, 1211 Ženeva 26, CH
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(580) 2011 10 11

---

(111) **46673**
(540) SILK CUT fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) JT INTERNATIONAL SA, 1, Rue de la Gabelle, 1211 Ženeva 26, CH
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(580) 2011 10 11

---

(111) **47535**
(540) LD PLATINUM
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) JT INTERNATIONAL SA, 1, Rue de la Gabelle, 1211 Ženeva 26, CH
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(580) 2011 10 11

---

(111) **47536**
(540) LD LIGGETT-DUCAT Platinum fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) JT INTERNATIONAL SA, 1, Rue de la Gabelle, 1211 Ženeva 26, CH
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(580) 2011 10 11

---

(111) **47547**
(540) DORCHESTER
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) JT INTERNATIONAL SA, 1, Rue de la Gabelle, 1211 Ženeva 26, CH
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(580) 2011 10 11

---

(111) **53168**
(540) SILK CUT fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) JT INTERNATIONAL SA, 1, Rue de la Gabelle, 1211 Ženeva 26, CH
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(580) 2011 10 11

---

(111) **53707**
(540) SILK CUT fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) JT INTERNATIONAL SA, 1, Rue de la Gabelle, 1211 Ženeva 26, CH
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(580) 2011 10 11

---

(111) **54036**
(540) STEDIVAZE
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) FOREST LABORATORIES, INC, 909 Third Avenue, New York, N.Y.10022, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(580) 2011 10 13

---

(111) **55246**
(540) eurocom fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „EUROCOM“, Ozo g. 25, LT-07150 Vilnius, LT
(580) 2011 10 05

---

(111) **55669**
(540) Versus
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „VERSUS MEDIA“, P. Vileišio g. 10-29, LT-10307 Vilnius, LT
(580) 2011 10 05

---

(111) **56358**
(540) SILK CUT fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) JT INTERNATIONAL SA, 1, Rue de la Gabelle, 1211 Ženeva 26, CH
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(580) 2011 10 11

---

(111) **57557**
(540) TIKRAI TAVO
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „EX PROMPTO“, Partizanų g. 27G-44, LT-49456 Kaunas, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2011 10 06

---

(111) **57558**
(540) TIKRAI TAVO VERO CAFE
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „EX PROMPTO“, Partizanų g. 27G-44, LT-49456 Kaunas, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2011 10 06

---

(111) **57577**
(540) VERSUS fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „VERSUS MEDIA“, P. Vileišio g. 10-29, LT-10307 Vilnius, LT
(580) 2011 10 05

---

(111) **57998**
(540) fun2go
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) VIEŠOJI ĮSTAIGA „PROMO EVENTS“, Filaretų g. 113, LT-01215 Vilnius, LT
(580) 2011 10 05

---

(111) **57999**
(540) promoevents fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) VIEŠOJI ĮSTAIGA „PROMO EVENTS“, Filaretų g. 113, LT-01215 Vilnius, LT
(580) 2011 10 05

---

(111) **58000**
(540) promo SPORTAS fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) VIEŠOJI ĮSTAIGA „PROMO EVENTS“, Filaretų g. 113, LT-01215 Vilnius, LT
(580) 2011 10 05

---

(111) **58245**
(540) VERO CAFE TIKRAI TAVO fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „EX PROMPTO“, Partizanų g. 27G-44, LT-49456 Kaunas, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2011 10 06

---

(111) **58246**
(540) VERO CAFE TIKRAI TAVO fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „EX PROMPTO“, Partizanų g. 27G-44, LT-49456 Kaunas, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2011 10 06

---

(111) **58296**
(540) FUN 2 GO fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) VIEŠOJI ĮSTAIGA „PROMO EVENTS“, Filaretų g. 113, LT-01215 Vilnius, LT
(580) 2011 10 05

---

(111) **59430**
(540) VERO CAFE fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „EX PROMPTO“, Partizanų g. 27G-44, LT-49456 Kaunas, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2011 10 06

---

(111) **59764**
(540) LILAC
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) JT INTERNATIONAL SA, 1, Rue de la Gabelle, 1211 Ženeva 26, CH
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(580) 2011 10 11

---

(111) **59864**
(540) VERO CAFE fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „EX PROMPTO“, Partizanų g. 27G-44, LT-49456 Kaunas, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2011 10 06

---

(111) **60993**
(540) SUNSHINE AROMA
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) JT INTERNATIONAL SA, 1, Rue de la Gabelle, 1211 Ženeva 26, CH
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(580) 2011 10 11

---

(111) **62449**
(540) FENDOLITE
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) CAFCO INTERNATIONAL SA, 42, rue de l’Avenir, 1147 Luxembourg, LU
(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(580) 2011 10 12

Licencijos (sublicencijos) suteikimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 44 straipsnį

(111) **7300**
(540) INTER*CONTINENTAL fig
(791) IHG HOTELS LIMITED, Broadwater Park Denham, Buckinghamshire UB9 5HR, GB
(793) neterminuota
išimtinė
(580) 2011 10 14

---

(111) **7301**
(540) I fig
(791) IHG HOTELS LIMITED, Broadwater Park Denham, Buckinghamshire UB9 5HR, GB
(793) neterminuota
išimtinė
(580) 2011 10 14

---

(111) **7302**
(540) FORUM
(791) IHG HOTELS LIMITED, Broadwater Park Denham, Buckinghamshire UB9 5HR, GB
(793) neterminuota
išimtinė
(580) 2011 10 14

---

(111) **24379**
(540) Z fig
(791) ČESKA ZBROJOVKA AS, Svat. Čecha 1283 688 27, Uhersky Brod, CZ
(793) neterminuota
neišimtinė
(580) 2011 10 05

Ženklai išregistruoti pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 24 straipsnį

(111) **45312**
(540) ZAURIS
(580) 2011 10 04

---

(111) **63503**
(540) POPULIARIAUSIA PREKĖ MOST POPULIAR PRODUCT SAMYJ POPULYARNYJ TOVAR fig
(580) 2011 10 12

---

(111) **63679**
(540) BLINDOS
(580) 2011 10 14

---

(111) **63880**
(540) aidas fig
(580) 2011 10 12

Teisės į ženklą įkeitimo išregistravimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 45 straipsnį

(111) **23448**
(540) fig
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „VILNIAUS BALDAI“, Savanorių pr.178, 03154 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110016156
2011 09 30
(580) 2011 10 03

---

(111) **50933**
(540) IMPULS
(732) UAB „SBTF“, Vilniaus g. 167, LT-76352 Šiauliai, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110016233
2011 10 03
(580) 2011 10 21

---

(111) **50933**
(540) IMPULS
(732) UAB „SBTF“, Vilniaus g. 167, LT-76352 Šiauliai, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110016247
2011 10 03
(580) 2011 10 21

---

(111) **50933**
(540) IMPULS
(732) UAB „SBTF“, Vilniaus g. 167, LT-76352 Šiauliai, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110016308
2011 10 03
(580) 2011 10 21

---

(111) **51347**
(540) impuls fig
(732) UAB „SBTF“, Vilniaus g. 167, LT-76352 Šiauliai, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110016233
2011 10 03
(580) 2011 10 21

---

(111) **51347**
(540) impuls fig
(732) UAB „SBTF“, Vilniaus g. 167, LT-76352 Šiauliai, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110016247
2011 10 03
(580) 2011 10 21

---

(111) **51347**
(540) impuls fig
(732) UAB „SBTF“, Vilniaus g. 167, LT-76352 Šiauliai, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110016308
2011 10 03
(580) 2011 10 21

---

(111) **53105**
(540) IMPULS PLIUS
(732) UAB „SBTF“, Vilniaus g. 167, LT-76352 Šiauliai, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110016233
2011 10 03
(580) 2011 10 21

---

(111) **53105**
(540) IMPULS PLIUS
(732) UAB „SBTF“, Vilniaus g. 167, LT-76352 Šiauliai, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110016247
2011 10 03
(580) 2011 10 21

---

(111) **53105**
(540) IMPULS PLIUS
(732) UAB „SBTF“, Vilniaus g. 167, LT-76352 Šiauliai, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110016308
2011 10 03
(580) 2011 10 21

---

(111) **53596**
(540) impuls + fig
(732) UAB „SBTF“, Vilniaus g. 167, LT-76352 Šiauliai, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110016233
2011 10 03
(580) 2011 10 21

---

(111) **53596**
(540) impuls + fig
(732) UAB „SBTF“, Vilniaus g. 167, LT-76352 Šiauliai, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110016247
2011 10 03
(580) 2011 10 21

---

(111) **53596**
(540) impuls + fig
(732) UAB „SBTF“, Vilniaus g. 167, LT-76352 Šiauliai, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110016308
2011 10 03
(580) 2011 10 21

---

(111) **57026**
(540) N NESĖ CASINO fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „NESĖ“, Turgaus g. 1, LT-91247 Klaipėda, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
03220110007786
2011 10 18
(580) 2011 10 21

---

(111) **57027**
(540) N Nesė slots fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „NESĖ“, Turgaus g. 1, LT-91247 Klaipėda, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
03220110007786
2011 10 18
(580) 2011 10 21

---

(111) **57096**
(540) NESĖ CASINO
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „NESĖ“, Turgaus g. 1, LT-91247 Klaipėda, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
03220110007786
2011 10 18
(580) 2011 10 21

---

(111) **57097**
(540) NESĖ SLOTS
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „NESĖ“, Turgaus g. 1, LT-91247 Klaipėda, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
03220110007786
2011 10 18
(580) 2011 10 21

---

(111) **61061**
(540) PINIGAI ŽINUTĖS ATSTUMU
(732) UAB „SMSCREDIT.LT“, Jonavos g. 254A, LT-44001 Kaunas, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
02220110010307
2011 10 10
(580) 2011 10 12

---

(111) **61062**
(540) SMSCREDIT.LT pinigai žinutės atstumu fig
(732) UAB „SMSCREDIT.LT“, Jonavos g. 254A, LT-44001 Kaunas, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
02220110010307
2011 10 10
(580) 2011 10 12

Teisės į ženklą arešto išregistravimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 45 straipsnį

(111) **51834**
(540) MIS AISTRINGAI fig
(450) 2006 07 25
(732) UAB “ULTRAPRAMOGOS”, Verkių g.32, LT-08221 Vilnius, LT
Arešto dokumento numeris, išregistravimo data
1309000834
2011 10 25

---

(111) **51834**
(540) MIS AISTRINGAI fig
(450) 2006 07 25
(732) UAB “ULTRAPRAMOGOS”, Verkių g.32, LT-08221 Vilnius, LT
Arešto dokumento numeris, išregistravimo data
1409000633
2011 10 25

---

(111) **52893**
(540) BRAVARIA
(450) 2006 11 27
(732) UAB “ULTRAPRAMOGOS”, Verkių g.32, LT-08221 Vilnius, LT
Arešto dokumento numeris, išregistravimo data
1309000834
2011 10 25

---

(111) **52893**
(540) BRAVARIA
(450) 2006 11 27
(732) UAB “ULTRAPRAMOGOS”, Verkių g.32, LT-08221 Vilnius, LT
Arešto dokumento numeris, išregistravimo data
1409000633
2011 10 25

---

(111) **53576**
(540) BRAVARIA ALAUS DARYKLA fig
(450) 2007 02 26
(732) UAB “ULTRAPRAMOGOS”, Verkių g.32, LT-08221 Vilnius, LT
Arešto dokumento numeris, išregistravimo data
1309000834
2011 10 25

---

(111) **53576**
(540) BRAVARIA ALAUS DARYKLA fig
(450) 2007 02 26
(732) UAB “ULTRAPRAMOGOS”, Verkių g.32, LT-08221 Vilnius, LT
Arešto dokumento numeris, išregistravimo data
1409000633
2011 10 25

---

(111) **54022**
(540) Palepink save! fig
(450) 2007 04 25
(732) UAB “ULTRAPRAMOGOS”, Ozo g.25, LT-07150 Vilnius, LT
Arešto dokumento numeris, išregistravimo data
1309000834
2011 10 25

---

(111) **54022**
(540) Palepink save! fig
(450) 2007 04 25
(732) UAB “ULTRAPRAMOGOS”, Ozo g.25, LT-07150 Vilnius, LT
Arešto dokumento numeris, išregistravimo data
1409000633
2011 10 25

---

(111) **54141**
(540) LATINARIO
(450) 2007 04 25
(732) UAB “ULTRAPRAMOGOS”, Ozo g.25, Akropolio verslo centras, II aukštas, LT-01001 Vilnius, LT
Arešto dokumento numeris, išregistravimo data
1309000834
2011 10 25

---

(111) **54141**
(540) LATINARIO
(450) 2007 04 25
(732) UAB “ULTRAPRAMOGOS”, Ozo g.25, Akropolio verslo centras, II aukštas, LT-01001 Vilnius, LT
Arešto dokumento numeris, išregistravimo data
1409000633
2011 10 25

Tarptautinės ženklo registracijos, pripažintos negaliojančiomis Lietuvos Respublikoje pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 34 straipsnį

(800) **1 030 897**

(540) NATUR BRAVO

Pripažinta negaliojančia prekių ir (ar) paslaugų sąrašo dalis

(511)

29 konservuoti, šaldyti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.

32 klasė.

(141) *Sprendimo priėmimo data*

2011 09 22

---

(800) **1 043 666**

(540) ENNESY, fig

(141) *Sprendimo priėmimo data*

2011 09 27

---

(800) **1 045 583**

(540) Snowlife, fig

(141) *Sprendimo priėmimo data*

2011 09 27

---

(800) **1 050 906**

(540) RAFINI

Pripažinta negaliojančia prekių ir (ar) paslaugų sąrašo dalis

(511)

29 pienas ir pieno produktai; žemės riešutų sviestas, kakavos sviestas, sviestas.

30 kava, arbata, kakava, cukrus, kavos pakaitalai; pyragas ir konditerijos gaminiai, sirupas; valgomieji ledai.

32 mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

(141) *Sprendimo priėmimo data*

2011 09 27

VARDINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ SAVININKŲ RODYKLĖ

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
„LINK KLINGŲ“, IĮ, LT	35	64081
A. R. BAUMILŲ TŪB „KLASIKINĖ TEKSTILĖ“, LT	21, 24, 25	64065
	21, 24, 25	64066
AB „GUBERNIJA“, LT	32	64144
AB KREKENAVOS AGROFIRMA, LT	29	64149
AB LESTO, LT	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45	64082
ADVOKATAS GINTAUTAS ŠULIJA, LT	45	64208
AKCINĖ BENDROVĖ „BALTIC SHOPPING CENTERS“, LT	35, 41, 43	64137
	35, 41, 43	64138
	35, 41, 43	64139
AKCINĖ BENDROVĖ „SPECIALIZUOTA KOMPLEKTAVIMO VALDYBA“, LT	8	64195
	11	64196
AKROPOLIS GROUP, UAB, LT	35, 41, 43	64079
ASOCIACIJA „EEPA“, LT	35	64064
ASTELLAS DEUTSCHLAND GmbH, DE	5, 16, 41, 42, 44	64161
	5, 16, 41, 42, 44	64162
BALTIJOS „GYVENIMO MENO“ LABDAROS IR PARAMOS FONDAS, LT	41	64153
	41	64154
	41	64155

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
BENDRA LIETUVOS-JAV ĮMONĖ UAB „SANITEX“, LT	1, 4, 5, 16, 20	64122
	29, 30, 31	64182
COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, US	3	64180
ELEKTROTAUPA, UAB, LT	5	64185
GAMTOS TYRIMŲ CENTRAS, LT	42	64134
HASBRO, INC, a Rhode Island Corporation, US	28	64133
I. W. S. NOMINEE COMPANY LIMITED, GB	9	64116
IĮ „SSP GRUPĖ“, LT	42	64177
JANSPORT APPAREL CORP, US	16, 18, 25	64143
LIETUVOS IR PRANCŪZIJOS UAB „BELVEDERE BALTIC“, LT	33	64131
	33	64132
	33	64199
MAXIMA GROUP, UAB, LT	30, 35	64068
	30, 35	64069
	29, 30, 32	64085
NOVARTIS AG, CH	5	64200
OY KARL FAZER AB, FI	30	64128
OY KRAFT FOODS FINLAND AB, FI	30	64204
PHILIP MORRIS PRODUCTS SA, a Swiss Corporation, CH	34	64142
SOLDEX LIMITED, VG	29, 31	64174
THE GARDEN COMPANY LIMITED, HK	30	64107
UAB „AGROVET“, LT	29	64126
UAB „AJ ŠOKOLADAS“, LT	30, 35, 43	64083
UAB „AMARIVUS“, LT	25, 35	64109
	25, 35	64110
UAB „ARBĖJA“, LT	10	64058
UAB „AURELA“, LT	39	64093
	39	64094
	39	64095

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
	39	64096
	39	64097
	39	64098
	39	64099
	39	64100
	39	64101
	39	64102
UAB „BALTIJOS VERTIMAI“, LT	41	64120
UAB „BATERA“, LT	37	64062
UAB „BIOK LABORATORIJA“, LT	3	64184
UAB „BITĖ LIETUVA“, LT	38	64078
	38	64080
UAB „BLISS FASHION“, LT	44	64084
UAB „CITADELE FAKTORINGAS IR LIZINGAS“, LT	36	64147
UAB „DAMOS KAPRIZAS“, LT	43	64203
UAB „DARBO APRANGA“, LT	25	64061
UAB „DENTICIJA“, LT	44	64209
UAB „DISPLĖJAUS SISTEMOS“, LT	16, 35	64170
UAB „DOMLITA“, LT	41	64106
UAB „DOSEKA“, LT	35	64189
UAB „EAST EUROPE INVESTMENT GROUP“, LT	35, 36	64059
UAB „FASHION HOUSE JUOZAS STATKEVIČIUS“, LT	42	64148
UAB „FINANSITA“, LT	35, 36	64176
UAB „FRINETA“, LT	9	64187
UAB „GRETVĖJA“, LT	43	64091
UAB „GRIMEDA“, LT	29	64111
	29	64112
	29	64113
	29	64114
	29	64115
	29	64117
UAB „IN LIFE“, LT	35, 43	64207
UAB „INFOMEDIA“, LT	35, 38	64057
	35, 38	64157
	35, 38	64158
	35, 38	64159
	35, 38	64160
UAB „INFORMACIJOS VADYBOS AGENTŪRA“, LT	35	64108
UAB „IVEGA“ IR KO, LT	25, 35, 41	64205
UAB „JURIDICON“, LT	35, 45	64070
UAB „KEPAZAS“, LT	43	64063
UAB „LIT-INVEST“, LT	4, 35	64165
UAB „LONO MAŽMENA“, LT	20, 35	64197
UAB „MAX COFFEE“, LT	43	64173
UAB „MY STUDIO“, LT	3, 44	64188
UAB „NORFOS VAISTINĖ“, LT	35, 44	64140
UAB „NOVAMETA“, LT	6, 10, 20	64125
UAB „PALINK“, LT	30	64076
	30	64077
	29	64123
UAB „PC HELP“, LT	37	64186
UAB „PLUNGĖS KOOPERATINĖ PREKYBA“, LT	29	64103
	29	64104
	29	64145
	29	64146
UAB „REON“, LT	36	64181
UAB „RETROFORMA“, LT	35, 41	64118
	35, 41	64119
UAB „SABINOS SANDĖLIAI“, LT	35, 41	64171
UAB „SALANDA“, LT	41, 43	64194
UAB „SCT LUBRICANTS“, LT	1, 2, 3, 4, 39	64105
UAB „TAUGRA“, LT	16	64167
UAB „TELE-3“, LT	41	64072
	41	64073
	35, 38, 41	64074
	35, 38, 41	64075
UAB „TREVORS LT“, LT	32	64060
	33	64178
UAB „UNSEEN PICTURES“, LT	16, 25, 28, 32, 41	64129

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
	16, 25, 28, 32, 41	64130
UAB „VALENTIS“, LT	5	64175
UAB „VERSLO ŽENKLAI“, LT	20	64172
UAB „VERSLO ŽINIOS“, LT	16, 41	64206
UAB „VIKEDA“, LT	29, 30	64086
UAB „VILNIAUS DUONA“, LT	30	64191
UAB „VISION EXPRESS“, LT	35	64135
	35	64136
UAB „VLADINA“, LT	44	64190
UAB „ZYPO“, LT	25	64192
UAB „ŠVIEŽIA KAVA“, LT	30	64067
UAB ODONTOLOGIJOS CENTRAS DENTAMICUS, LT	44	64124
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „AUTOBROKERIS“, LT	35, 37	64151
	35, 36, 37, 39	64152
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „BOSLITA“ IR KO, LT	33	64088
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, LT	32	64087
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „PICO LINE“, LT	35	64092
VAMIX, NAAMLOZE VENNOOTSCHAP, BE	30	64183
VIEŠOJI ĮSTAIGA LIETUVOS NACIONALINIS RADIJAS IR TELEVIZIJA, LT	35, 38, 41	64168
	35, 38, 41	64193
VŠĮ MIJU PROJECTS, LT	35, 41	64089
	35, 41	64090
ČYGO-KALKIO TIKROJI ŪKINĖ BENDRIJA „RINKUŠKIAI“, LT	32, 43	64198
AGNĖ RAMONAITĖ-BOČKIENĖ, LT	14	64169
ALBINAS SAVICKIS, LT	37	64141
ARTŪRAS BUILOVAS, LT	41	64156
AUDRONĖ AMBRAZAITIENĖ, LT	43	64071
EDUARDAS RADZIVILOVAS, LT	35	64163
HANKA RADZIVILOVIENĖ, LT	30, 35	64164
JOVITA MARGIENĖ, LT	16	64121
PERLIS VAISIETA, LT	35, 41	64201
	35, 41	64202
RYTIS EGIDIJUS SURGELIS, LT	35, 37	64166
SAULIUS GARBAČAUSKAS, LT	16	64121
TOMAS BAGDANSKIS, LT	42, 45	64179
VILMA GUDEIKAITĖ, LT	35	64150
ŽIVILĖ GLAVECKAITĖ, LT	16	64127

SISTEMINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ RODYKLĖ

(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
1	64082, 64105, 64122
2	64082, 64105
3	64082, 64105, 64180, 64184, 64188
4	64082, 64105, 64122, 64165
5	64082, 64122, 64161, 64162, 64175, 64185, 64200
6	64082, 64125
7	64082
8	64082, 64195
9	64082, 64116, 64187
10	64058, 64082, 64125
11	64082, 64196
12	64082
13	64082
14	64082, 64169
15	64082
16	64082, 64121, 64122, 64127, 64129, 64130, 64143, 64161, 64162, 64167, 64170, 64206
17	64082
18	64082, 64143
19	64082
20	64082, 64122, 64125, 64172, 64197
21	64065, 64066, 64082
22	64082
23	64082
24	64065, 64066, 64082
25	64061, 64065, 64066, 64082, 64109, 64110, 64129, 64130, 64143, 64192, 64205
26	64082
27	64082
28	64082, 64129, 64130, 64133
29	64082, 64085, 64086, 64103, 64104, 64111, 64112, 64113, 64114, 64115, 64117, 64123, 64126, 64145, 64146, 64149, 64174, 64182
30	64067, 64068, 64069, 64076, 64077, 64082, 64083, 64085, 64086, 64107, 64128, 64164, 64182, 64183, 64191, 64204

(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
31	64082, 64174, 64182
32	64060, 64082, 64085, 64087, 64129, 64130, 64144, 64198
33	64082, 64088, 64131, 64132, 64178, 64199
34	64082, 64142
35	64057, 64059, 64064, 64068, 64069, 64070, 64074, 64075, 64079, 64081, 64082, 64083, 64089, 64090, 64092, 64108, 64109, 64110, 64118, 64119, 64135, 64136, 64137, 64138, 64139, 64140, 64150, 64151, 64152, 64157, 64158, 64159, 64160, 64163, 64164, 64165, 64166, 64168, 64170, 64171, 64176, 64189, 64193, 64197, 64201, 64202, 64205, 64207
36	64059, 64082, 64147, 64152, 64176, 64181
37	64062, 64082, 64141, 64151, 64152, 64166, 64186
38	64057, 64074, 64075, 64078, 64080, 64082, 64157, 64158, 64159, 64160, 64168, 64193
39	64082, 64093, 64094, 64095, 64096, 64097, 64098, 64099, 64100, 64101, 64102, 64105, 64152
40	64082
41	64072, 64073, 64074, 64075, 64079, 64082, 64089, 64090, 64106, 64118, 64119, 64120, 64129, 64130, 64137, 64138, 64139, 64153, 64154, 64155, 64156, 64161, 64162, 64168, 64171, 64193, 64194, 64201, 64202, 64205, 64206
42	64082, 64134, 64148, 64161, 64162, 64177, 64179
43	64063, 64071, 64079, 64082, 64083, 64091, 64137, 64138, 64139, 64173, 64194, 64198, 64203, 64207
44	64082, 64084, 64124, 64140, 64161, 64162, 64188, 64190, 64209
45	64070, 64082, 64179, 64208

NUMERINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ RODYKLĖ

(210) Paraiškos numeris	(111) Liudijimo numeris
2010 0662	64140
2010 1172	64143
2010 1339	64144
2010 1500	64145
2010 1501	64146
2010 1539	64057
2010 1544	64058
2010 1567	64059
2010 1575	64088
2010 1594	64089
2010 1595	64090
2010 1597	64091
2010 1619	64092
2010 1654	64147
2010 1665	64148
2010 1690	64060
2010 1711	64061
2010 1714	64062
2010 1716	64192
2010 1719	64063
2010 1726	64093
2010 1727	64094
2010 1728	64095
2010 1729	64096
2010 1730	64097
2010 1731	64098
2010 1732	64099
2010 1733	64100
2010 1734	64101
2010 1735	64102
2010 1769	64103
2010 1770	64104
2010 1777	64149
2010 1791	64150

(210) Paraiškos numeris	(111) Liudijimo numeris
2010 1793	64151
2010 1794	64152
2010 1796	64153
2010 1797	64154
2010 1798	64155
2010 1799	64156
2010 1808	64157
2010 1809	64158
2010 1810	64159
2010 1811	64160
2010 1813	64161
2010 1814	64162
2010 1816	64163
2010 1817	64164
2010 1829	64201
2010 1830	64202
2010 1836	64203
2010 1841	64204
2010 1843	64205
2010 1844	64206
2010 1848	64207
2010 1859	64105
2010 1867	64106
2010 1872	64107
2010 1895	64108
2010 1904	64165
2010 1919	64166
2010 1920	64167
2010 1960	64168
2010 1962	64064
2010 1995	64109
2010 1996	64110
2010 2003	64111
2010 2004	64112

(210) Paraiškos numeris	(111) Liudijimo numeris
2010 2006	64113
2010 2007	64114
2010 2008	64115
2010 2010	64141
2010 2021	64188
2010 2035	64065
2010 2036	64066
2010 2037	64067
2010 2041	64068
2010 2042	64069
2010 2051	64070
2010 2052	64071
2010 2056	64072
2010 2057	64073
2010 2058	64074
2010 2059	64075
2010 2060	64076
2010 2061	64077
2010 2063	64078
2010 2064	64079
2010 2065	64080
2010 2070	64081
2010 2078	64193
2010 2079	64194
2010 2081	64187
2010 2088	64169
2010 2089	64170
2010 2090	64171
2010 2091	64172
2010 2093	64173
2010 2095	64174
2010 2099	64175
2010 2102	64176
2010 2105	64177
2010 2108	64178
2010 2113	64179
2010 2116	64180
2010 2117	64181
2010 2118	64182
2010 2119	64183
2010 2125	64186
2010 2126	64184
2010 2127	64185
2010 2133	64116
2010 2135	64142
2010 2136	64117
2010 2149	64118
2010 2150	64119
2010 2159	64120
2010 2160	64121
2010 2163	64122
2010 2164	64123
2010 2167	64124
2010 2171	64125
2010 2172	64126
2010 2180	64127
2010 2187	64128
2010 2193	64129
2010 2194	64130
2010 2203	64131
2010 2204	64132
2010 2208	64133
2010 2212	64134
2010 2217	64189
2010 2218	64135
2010 2219	64136
2010 2221	64082
2010 2223	64083
2010 2225	64084
2010 2226	64085
2010 2228	64086
2010 2241	64195
2010 2242	64196
2010 2248	64197

(210) Paraiškos numeris	(111) Liudijimo numeris
2010 2254	64198
2010 2255	64199
2010 2256	64087
2011 0002	64190
2011 0015	64137
2011 0016	64138
2011 0017	64191
2011 0018	64139
2011 0039	64200
2011 0155	64208
2011 1458	64209

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.

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

2011 m. rugpjūčio 19 d. Nr. 2Ap-1380
Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) žodinio proceso tvarka išnagrinėjo pareiškėjo uždarosios akcinės bendrovės „ACME BALTIJA“ (Lietuva, LT) atstovaujamo advokatės, patentinės patikėtinės R. Žabolienės, apeliaciją Nr. ANZ-1 dėl prekių ženklo (oranžinė spalva) (paraiškos Nr.2010 0280).

I. APELIACIJOS TURINYS

2011-03-17 pareiškėjas uždaroji akcinė bendrovė „ACME BALTIJA“ Apeliaciniam skyriui padavė apeliaciją Nr. ANZ-1, prašydama peržiūrėti ekspertizės išvadas dėl prekių ženklo (oranžinė spalva) (paraiškos Nr. 2010 0280).

Pareiškėjas nurodė, kad nesutinka su VPB eksperto 2010-12-17 priimtu sprendimu neregistruoti prekių ženklo (oranžinė spalva) (paraiškos Nr. 2010 0280) 9 klasės prekėms žymėti kaip neatitinkančio Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio 1 dalies 2 punkto bei šio straipsnio 2 dalies reikalavimų. VPB eksperto sprendime nurodyta, kad žymuo neturi skiriamojo požymio, nes yra sudarytas tik iš vienos, ypač pagrindinės spalvos, pateiktos elementarioje geometrinėje figūroje. Taip pat neįrodytas žymens skiriamojo požymio įgijimas naudojimo pagrindu.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Prašomas įregistruoti ženklas (paraiškos Nr. 2010 0280) yra oranžinė spalva (spalvos kodas – PANTONE Orange 021 C), paraiška VPB paduota 2010- 02-22. Pakartotinai atlikus pareikšto registruoti ženklo ekspertizę, 2010-12-15 priimtas VPB eksperto sprendimas neregistruoti šio žymens, kadangi jis neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimams. 2011-03-17, nesutikdamas su eksperto priimtu sprendimu, pareiškėjas pateikė rašytinę apeliaciją su prašymu peržiūrėti ekspertizės metu priimtas išvadas. 2011-08-05 pareiškėjas patikslino, kad prašo minėtą žymenį įregistruoti ženklu šioms išvardintoms 9 klasės prekėms: specialieji fotografijos aparatų ir fotografijos reikmenų dėklai; diskai (kompaktiniai) [audio ir video]; diskai (kompaktiniai) [pastovioji atmintis]; magnetiniai diskai; optiniai diskai; magnetinės duomenų laikmenos; optinės duomenų laikmenos; garsiakalbiai; garsiakalbių korpusai; garsintuvai; magnetinių juostų renginiai (kompiuteriams); kompiuterių klaviatūros; laisvų rankų įrangos rinkiniai telefonams; lankstieji diskai; pelės (duomenų dorojimo įrenginiai); pelės padėkliukai; pramogų prietaisai, pritaikyti naudojimui su išoriniais ekranais ar vaizduokliais; radijo ausinės; vaizdajuostės.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 5 straipsnyje nustatyta, kad ženklai, kuriems taikoma šio įstatymo nustatyta teisinė apsauga, gali būti sudaryti iš [...] spalvos ar spalvų derinio, jų kompozicijos [...].

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio 1 dalies 2 punktas nustato, kad žymuo nepripažįstamas ženklu ir neregistruojamas arba įregistruoto ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis neturi jokio skiriamojo požymio.

Prekių ženklų registravimo taisyklės ZR/03/2004 (toliau – Taisyklės) detalizuoja sąlygas, kurioms esant pripažįstama, kad žymuo neturi skiriamojo požymio. Minėtų taisyklių 114. 2 punktas nurodo, kad skiriamojo požymio neturi žymenys, jeigu toks žymuo negali atskirti vieno asmens prekių ar paslaugų nuo kito asmens prekių arba paslaugų.

Prekių ženklo skiriamasis požymis turi būti vertinamas atsižvelgiant į prekes arba paslaugas, kurioms prašoma įregistruoti prekių ženklą, taip pat atsižvelgiant į tai, kaip atitinkama visuomenės dalis, kuri yra šių prekių vartotojas, suvokia žymenį.

Europos Teisingumo Teismas yra pasisakęs, kad „norint atsakyti į klausimą, ar pati spalva leidžia atskirti vienos įmonės prekes ir paslaugas nuo kitų įmonių prekių ar paslaugų, reikia įvertinti, ar pačios spalvos gali pateikti tikslią informaciją, ypač susijusią su prekės ar paslaugos kilme“ (2003 m. gegužės 6 d. Teisingumo Teismo sprendimas byloje C-104/01 Libertel Groep BV prieš Benelux Merkenbureau, 39 punktas (toliau – sprendimas *Libertel*)).

Minėto sprendimo *Libertel* 40 punkte pažymėta, kad nors spalvos gali kelti tam tikras idėjų asociacijas ir jausmus, jos sunkiai perteikia tikslią informaciją, ypač todėl, kad dėl savo patrauklumo nuolat ir plačiai naudojamos prekių ir paslaugų reklamoje bei prekyboje be jokios tikslios minties.

Atitinkamos visuomenės suvokimas iš spalvos sudaryto žymens atveju nebūtinai yra toks pats kaip žodinio arba vaizdinio prekių ženklo, kurį sudaro žymuo, nesusijęs su prekių ženklu žymimų prekių išvaizda, atveju. Nors visuomenė yra įpratusi tučtuojau suvokti žodinius ir vaizdinius prekių ženklus kaip pre-

kių kilmę nurodančius žymenis, taip nebūtinai atsitinka tuo atveju, kai žymuo painiojamas su prekės, kuriai jį prašoma įregistruoti kaip prekių ženklą, išvaizda (*Libertel* 65 punktas ir 2004 m. spalio 21 d. Teisingumo Teismo sprendimo *KWS Saat prieš VRDT*, C-447/02 P, 78 punktas).

Spalvos atveju skiriamojo požymio buvimas prieš naudojimą yra įmanomas tik išimtiniais atvejais, būtent kai prekių ar paslaugų, kurioms prašoma įregistruoti prekių ženklą, skaičius labai ribotas, o atitinkama rinka – specifinė (*Libertel* 66 punktas ir Sprendimo *KWS Saat prieš VRDT* 79 punktas).

Šiuo atžvilgiu ribotas realiai prieinamų spalvų skaičius reiškia, kad nedidelis skaičius įregistruotų prekių ženklų tam tikroms prekėms ar paslaugoms galėtų išsemti visą esamų spalvų spektrą. Toks platus monopolis būtų nesuderinamas su neiškreiptos konkurencijos sistema, pavyzdžiui, dėl to, kad jis galėtų sukurti nepateisinamą vieno ūkio subjekto konkurencinį pranašumą. Taigi reikia pripažinti, kad Bendrijos prekių ženklų teisėje egzistuoja bendrasis interesas nepagrįstai neriboti spalvų prieinamumo kitiems ūkio subjektams, siūlantiems prekes ar paslaugas, kurios yra tos pačios rūšies kaip ir tos, kurioms prašoma registracijos (*Libertel* 54, 55 punktai).

Vertinant atitinkamos visuomenės dalies, kuri yra prašomų įregistruoti 9 klasės prekių, vartotoju suvokimą, pirmiausia reikėtų pažymėti, kad šių prekių vartotoju gali būti bet kuris asmuo, nes išvardintos prekės yra plataus vartojimo, naudojamos kasdien, jos nėra skirtos siauram, specializuotam vartotojų ratui, todėl darytina išvada, kad šios prekės nėra specifinės, skirtos specifiniam vartotojui. 9 klasės išvardintos prekės gali būti realizuojamos ir prekybos tinkluose (pvz., pelės kompiuteriams, pelės padėkliukai, ausinės, kompaktiniai diskai, magnetinės duomenų laikmenos ir pan.), o taip pat ir specializuotose parduotuvėse. Kaip jau buvo minėta, vartotojai nėra įpratę spręsti apie prekių kilmę pagal jų ar pakuotės spalvą, nesant jokių grafinių ar žodinių elementų, nes dabartinėje komercinėje praktikoje pati spalva iš principo nenaudojama kaip identifikavimo priemonė. Spalvai paprastai nėra būdinga savybė išskirti tam tikros įmonės prekes (*Libertel* 65 p.).

Pareiškėjas neįrodė, kad 9 klasės prekių sektoriuje spalvos, kuriomis yra pateiktos pačios prekės ar jų įpakavimas, vartotojo būtų suvokiamos kaip nurodančios šių prekių komercinę kilmę. Aptariamame sektoriuje vartotojas gali susidurti su įvairių spalvų nagrinėjamomis prekėmis. Štai pavyzdžiui, tokia prekė kaip CD diskai būna įvairių spalvų: mėlynos, žalios, geltonos, oranžinės, raudonos (žr.http://bod.lt/colour-cd-gamyba), kelių spalvų grotuvai http://www.senukai.lt/buitine-vaizdo-ir-garso-technika/vaizdo-garso-technika/nesiojamieji-skaitmeniniai-grotuvai/200050969646_4.html), http://www.ideal.lt/index.php/pageid/666), pelės ir pelės padėkliukai, įvairūs dėklai taip pat gali būti įvairių spalvų. Apeliacinis skyrius pažymi, kad oranžinė spalva taip pat nėra neįprasta 9 klasės prekių sektoriuje, ji nėra naudojama kaip minėtų prekių ar jų įpakavimo spalva išimtinai tik pareiškėjo UAB „ACME BALTIJA“, todėl nėra pagrindo teigti, kad oranžinė spalva, prašomų įregistruoti 9 klasės prekių atžvilgiu, būtų suvokiama kaip nurodanti šių prekių komercinę kilmę. Kaip pavyzdžius galima pateikti kitų gamintojų oranžinės spalvos atitinkamos prekių grupės gaminius: oranžinės spalvos kompiuterį (žr.http://overclock.lt/it-naujienos/asus-pristate-sandy-bridge-pagrista-lamborghini-vx7-nesiojama-kompiuteri), pelės kompiuteriams http://www.kilobaitas.lt/Peles/Trust/Pele_Trust_Izzy_Lazerine_Oranz/17027/CatalogStoreDetail.aspx?CatID=PL_419&ID=387142), ausinės (žr. http://www.bms.lt/lt/catalog/view?id=52712), oranžinės spalvos apšviečiamos klaviatūros kompiuteriams (žr. http://www.vtv.lt/naujienos/kompiuteriai/logitech-pristate-delne-telpancia-klaviatura-foto.html), garso kolonėlės (žr. http://www.arkas.lt/Garso_koloneles/Media-tech/Koloneles_Media-Tech_FUNKY_PRO/MT-3130O/CatalogStoreDetail.aspx?CatID=PL_447&ID=369773 ir t.t). Taigi akivaizdu, kad kiti subjektai naudoja oranžinę spalvą 9 klasės prekėms žymėti, todėl šios spalvos įregistravimas prekių ženklu lemtų jos monopolizavimą ir suteiktų pareiškėjui konkurencinį pranašumą, kuris yra nesuderinamas su neiškreiptos konkurencijos sistema ir bendruoju interesu nepagrįstai neriboti spalvų prieinamumo kitiems ūkio subjektams.

Taip pat pažymėtina, kad pareikšta registruoti oranžinė spalva yra priskiriama prie pagrindinių spalvų, kurių skaičius yra ribotas. Taigi ir spalvų, realiai galinčių būti ženklais, leidžiančiais atskirti prekes arba paslaugas, skaičius turi būti laikomas ribotu. Atsižvelgiant į prekių ženklo savininkui suteikiamas išimtines teises, akivaizdu, kad tai leidžia jam monopolizuoti žymenį, kuris būtų įregistruotas ženklu, neribotam laikotarpiui. Todėl galimybė įregistruoti spalvą *per se* kaip prekių ženklą gali būti ribojama viešojo intereso sumetimais.

Prekių ženklo esminė funkcija yra garantuoti vartotojui prekių ženklu pažymėtos prekės ar paslaugos tapatybę, kad jis galėtų neklysdamas atskirti šią prekę ar paslaugą nuo kitokios kilmės prekių ar paslaugų. Spalvų prieinamumo imperatyvas neleidžia, išskyrus ypatingus atvejus, registruoti spalvą kaip prekių ženklą. Kaip jau buvo minėta, išimtiniai atvejai yra tokie: kai prekių ar paslaugų, kurioms prašoma įregistruoti prekių ženklą, skaičius labai ribotas arba atitinkama rinka yra specifinė. Apeliacinis skyriaus savo sprendime yra konstatavęs, kad prašomų įregistruoti prekių rinka nėra specifinė. Taip pat pažymėtina, kad nors pareiškėjas susiaurino prašomų įregistruoti 9 klasės prekių sąrašą, prekių diapazonas išliko pakankamai platus, apimantis įvairias prekių grupes, todėl negalima teigti, kad prekių, kurioms prašomas įregistruoti prekių ženklą, skaičius yra ribotas. Kaip yra konstatuota ETT sprendime *Libertel*, „prašymas įregistruoti spalvą per se kaip prekių ženklą dideliam skaičiui prekių ar paslaugų, konkrečiai prekei ar paslaugai arba konkrečiai prekių ar paslaugų

grupei turi reikšmės, kartu su kitomis konkretaus atvejo aplinkybėmis, tiek vertinant prašomos įregistruoti spalvos skiriamąjį požymį, tiek tai, ar jos registracija nepažeis bendrojo intereso pernelyg neriboti spalvų prieinamumo kitiems ūkio subjektams, siūlantiems prekes ir paslaugas, kurios yra tokios pačios rūšies kaip ir tos, kurioms prašoma registracijos“. Tokiu būdu apibendrinant darytina išvada, kad nėra pagrindo konstatuoti esant išimtinius atvejus, leidžiančius registruoti spalvą *per se* kaip prekių ženklą.

Pažymėtina, kad net jeigu spalva *per se* neturi *ab initio* skiriamojo požymio, ji gali šį požymį įgyti prekių ar paslaugų, kurioms prašoma ją įregistruoti atžvilgiu, ją naudojant. Todėl Apeliacinis skyrius turi visapusiškai įvertinti įrodymus, kad prekių ženklas tapo tinkamas identifikuoti atitinkamą prekę kaip pagamintą konkrečios įmonės bei atskirti šią prekę nuo kitų įmonių prekių (ETT 1999 metų gegužės sprendimas 4 d. *Windsurfing Chiemsee, bylose C-108/97 ir C-109/97, 49 punktas).* 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.

Pareiškėjas nurodė, kad prašomo įregistruoti ženklo (oranžinės spalvos) užimą rinkos dalį pagrindžia Apeliaciniam skyriui pateikti įrodymai Nr. 1, 5. Apeliacinis skyrius pažymi, kad priede Nr. 1 (ištrauka iš internetinio puslapio www. elektronika.lt) bei priede Nr. 5 (ištrauka iš internetinio puslapio www.acme.lt) teigiama, kad tai „viena lyderiaujančių“ arba „didžiausia“ informacijos laikmenų ir kompiuterinių aksesuarų tiekėja Baltijos rinkoje. Tačiau tai visiškai nepagrindžia, kokią rinkos dalį užima būtent oranžine spalva žymimos pareiškėjo 9 klasės prekės.

Kaip nurodė pareiškėjas, oranžinę spalvą pradėjo naudoti 2006 metais ir ji naudojama iki šiol, žymuo naudojamas visoje Lietuvoje, jis yra naudojamas kartu su kitais pareiškėjo prekių ženklais „acme“ kaip visų pareiškėjo prekių skiriamasis požymis. Lietuvos Aukščiausiojo Teismo 2010 m. spalio 19 d. nutartyje civilinėje byloje Nr. 3K-3-391/2010, kurioje buvo nagrinėti prekių ženklų naudojimo klausimai, pažymėta, kad „naudojamas prekių ženklas turi išlaikyti savo savarankiškumą bei individualumą”. Šiuo konkrečiu atveju akivaizdu, kad oranžinė spalva yra naudojama tik kartu su kitais pareiškėjo ženklais, kaip sudėtinė dalis, ir tik visuma šių žymenų suponuoja skiriamąjį požymį, todėl negalima teigti, kad pareikštas žymuo kaip toks (oranžinė spalva) yra naudojamas savarankiškai ir individualiai.

Dėl įmonės investicijų, skirtų šio ženklo reklamai, dydžio, pareiškėjas nurodė, kad dėl objektyvių priežasčių nėra galimybės tiksliai apskaičiuoti, kokia investicijų dalis skirta būtent oranžine spalva žymimų prekių reklamai, kadangi turimi duomenys apima visas pareiškėjo prekių reklamos išlaidas. Taigi Apeliaciniam skyriui nebuvo pateikta įrodymų, pagrindžiančių lėšas, skirtas pareikštam žymeniui reklamuoti. Taip pat pažymėtina, kad pateiktuose reklamos įrodymuose (pareiškėjo priedai Nr. 7-10) yra reklamuojamas ne tik prašomas įregistruoti žymuo atskirai, bet kartu su kitais pareiškėjo žymenimis „acme“, taigi negalima pagrįsti savarankiško ir individualaus pareikšto žymens reklamavimo.

Pareiškėjas, siekdamas pagrįsti suinteresuotų asmenų, kurie dėl prekių ženklo atskiria prekes ar paslaugas kaip konkrečios įmonės prekes ar paslaugas, skaičių, pateikė bendrovės „Spinter tyrimai“ 2011m. sausio 17-24 d. atliktą tyrimą „ACME oranžinės spalvos žinomumo ir priskyrimo ACME prekės ženklui“. Šio tyrimo duomenys pagrindžia, kad 51 procentai apklaustųjų nurodė, kad oranžine spalva pažymėtus diskus, garso įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūras, magnetinių duomenų laikmenas, duomenų dorojimo įrenginius ir kompiuterius bei panašias prekes gamina viena konkreti bendrovė. Apeliacinio skyriaus nuomone, tokį atsakymą pateikė statiškai tik nežymiai daugiau negu pusė apklaustųjų, net 28 procentai nežino/neatsakė, 19 procentų respondentų atsakė - kad gamina įvairios bendrovės. Į klausimą, kokia konkrečiai bendrovė gamina: 31 procentai atsakė – „Acme“, tačiau net 61 procentas - nežino/neatsakė. Apeliacinis skyrius pažymi, kad pateiktas įrodymas vertintinas kritiškai, nes jame nebuvo aiškiai išdėstyta tyrimo atlikimo metodologija. Visų pirma, sociologiniame tyrime visiškai nebuvo nurodyta, kaip ir kur konkrečiai buvo rodyti paveikslai su prekėmis, todėl galimai buvo rodomos nuotraukos prekės pakuotės kartu su kitais pareiškėjo ženklais, nes tyrime yra pateiktos nuotraukos prekių kaip tokių (tik CD diskų nuotraukose matyti žodinio užrašo užtušavimas), kas galėjo įtakoti respondentų atsakymus. Bendrovės „Spinter tyrimai“ patvirtinimas, kad apklausos metu gamintojo ACME pavadinimas buvo užtušuotas ir respondentams nebuvo rodomas buvo pateiktas tik po Apeliacinio skyriaus pastabos žodinio nagrinėjimo metu. Taip pat įrodyme neapibrėžta tyrimo atlikimo vieta, kuri taip pat galėtų būti reikšmingas veiksnys, įtakojantis respondento atsakymus. Pažymėtina, kad pats tyrimo pavadinimas „ACME oranžinės spalvos žinomumo ir priskyrimo ACME prekės ženklui“ informuoja apklausiamus asmenis, kad klausimai sietini su pareiškėju. Todėl apibendrinant išdėstytus trūkumus, įrodymas vertintinas kritiškai.

Pareiškėjas nepateikė prekybos ir pramonės rūmų ar kitų profesinių asociacijų pareiškimų kaip įrodymų, nes teigė, kad Lietuvoje nėra atitinkamos asociacijos, kuri vienytų 9 klasei priskiriamų prekių gamintojus. Apeliacinis skyrius pažymi, kad visapusiškai buvo vertinami visi pareiškėjo pateikti įrodymai. Šiuo konkrečiu atveju pažymėtina, kad nebuvo pagrįsta įrodymais didžioji dalis aplinkybių (Chiemsee sprendimo 49 p).,

kurias reikėtų įvertinti siekiant nustatyti ar žymuo gali identifikuoti prekę ar paslaugą kaip pagamintą ar suteiktą konkrečios įmonės bei atskirti šią prekę ar paslaugą nuo kitų įmonių prekių ar paslaugų, dalis pateiktų įrodymų vertintini kritiškai, todėl apeliacija atmesta kaip nepagrįsta bei paliktas galioti eksperto sprendimas neregistruoti pareikšto žymens (oranžinė spalva) (paraiškos Nr. 2010 0280).

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 prekių ženklo (oranžinė spalva) (paraiškos Nr. 2010 0280).

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

2011 m. rugpjūčio 23 d. Nr. 2Ap-1381 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) rašytinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens JUWÖ Engineering GmbH (Vokietija, DE), atstovaujamo advokato Ramūno Mikulsko, protestą Nr. 2648 dėl pareiškėjui UAB „TERMOBLOCK” (Lietuva, LT) priklausančios prekių ženklo ,,TERMOBLOCK“ registracijos Nr. 62685 pripažinimo negaliojančia.

I. PROTESTO TURINYS

2010-12-15 suinteresuotas asmuo JUWÖ Engineering GmbH Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2648, prašydamas pripažinti negaliojančia UAB „TERMOBLOCK” priklausančią prekių ženklo ,,TERMOBLOCK“ registraciją Nr. 62685.

Proteste suinteresuotas asmuo nurodė, kad užprotestuoto prekių ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (Žin., 2000, Nr. 92-2844) (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimų.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Suinteresuotas asmuo protestą grindė PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktu, kuris nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Tam, kad prekių ženklo registracija būtų pripažinta negaliojančia remiantis šia įstatymo nuostata, būtina žemiau išvardintų aplinkybių visuma:

- vėlesnė ginčijamo prekių ženklo registracija,
- ginčijamo prekių ženklo tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesnį prekių ženklą,
- prekių ir (ar) paslaugų, kurioms žymėti registruojamas ginčijamas prekių ženklas, tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesniu prekių ženklu žymimas prekes ir (ar) paslaugas, galimybė suklaidinti visuomenę dėl prekių ženklų savininko.

Nustačius, kad egzistuoja visų šių aplinkybių visuma, prekių ženklo registracija gali būti pripažįsta-

ma negaliojančia visoms ar daliai prekių ir (ar) paslaugų (PŽĮ 18 straipsnio 5 dalies 1 punktas).

Suinteresuotas asmuo proteste rėmėsi jam priklausančia Europos Bendrijos prekių ženklo „ThermoBlock“ registracija Nr. 004836524, paraiškos padavimo data – 2006-01-02. Ženklas registruotas 19 klasės prekėms „plytos; statybinės medžiagos (ne metalinės -), išskyrus sienų ir stogų statybinių sistemų komponentus namų statybai, ypač žemos energijos ir pasyviems namams, ypač sudarytus iš izoliuojančių gaminių, griovelių ir plyšių sistemų ir/ ar sijų sąsajų, jungiančių izoliuojančius gaminius prie mūro, sienų ir stogo statybų sistemų pagalbiniai gaminiai namų statybai, ypač langų apvadai su ar be langų užkimšimų, komponentai, sudaryti iš izoliuojančių gaminių, padengtų standartiniais statybiniais gaminiais, kaip kad keramika/ natūralia akmens plokšte ar tinku; visos aukščiau paminėtos prekės, įtrauktos į 19 klasę“.

Užprotestuotas prekių ženklas – „TERMOBLOCK“, registracijos Nr. 62685, paraiška Nr**.** 2010 0331 šiam ženklui registruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2010-03-03**.** Ženklas registruotas **1**9 klasės prekėms „statybinės medžiagos (ne metalinės); betono statybiniai gaminiai; cemento plokštės, atramos, stovai; ne metaliniai grindinio blokeliai ir plokštės; ne metalinės statybinės plokštės, betono plokštės, plytos; ne metaliniai statybiniai profiliai; ne metaliniai klojiniai (betonavimo darbams)“.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 2 dalies 4 punkte nurodyta, kad ankstesnis ženklas yra Bendrijos prekių ženklas, kurio paraiškos padavimo data pagal Reglamentą dėl Bendrijos prekių ženklo yra ankstesnė už šio straipsnio 1 dalyje nurodyto ženklo paraiškos padavimo datą, prireikus atsižvelgiant į prašomą suteikti ar suteiktą prioritetą. Remiantis šia įstatymo nuostata, suinteresuoto asmens prekių ženklas yra ankstesnis ženklas negu protestuojamas ženklas.

Nustatant suklaidinimo galimybės egzistavimą, prekių ženklai turi būti palyginti atliekant bendrą ženklų vizualaus, fonetinio ir semantinio panašumo įvertinimą. Palyginimas turi būti paremtas bendru ženklų sukuriamu įspūdžiu, turint omenyje jų skiriamuosius ir dominuojančius elementus (*Europos Teisingumo Teismo 1997 m. lapkričio 11 d. sprendimas byloje Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport, bylos Nr. C-251/95, 23 p.*). Metodinių nurodymų dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo, patvirtintų Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28 (toliau – Metodiniai nurodymai), 2.2 punkte nustatyta, kad ženklų panašumą lemia juose esančių elementų bendrumas. Panašumui turi įtakos sutampančių ir nesutampančių elementų santykis, taip pat jų svarba ženklų kompozicijoje. Bendriausias ženklų panašumo kriterijus yra bendras suvokimo įspūdis, kurį sukelia ženklas ir jo vaizdo prasmė, dėl ko vartotojai ūkinėje veikloje gali ženklus supainioti, nepaisant tam tikrų juos sudarančių elementų skirtumų.

Suinteresuoto asmens prekių ženklas „ThermoBlock“ (reg. Nr. 004836524) yra žodinis, užrašytas standartiniu šriftu, lotyniškos abėcėlės raidėmis, pirmoji raidė „T“ bei žodžio viduryje esanti „B“ yra didžiosios, o kitos raidės - mažosios.

Užprotestuotas prekių ženklas „TERMOBLOCK“ (reg. Nr. 62685) yra žodinis-vaizdinis, sudarytas iš žodžio „TERMOBLOCK“, užrašyto panašiu į standartinį šriftu, lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis, iš kurių pirma raidė „T“ yra didesnė už kitas raides. Ši raidė įstrižu brūkšniu padalinta į dvi dalis ir išpildyta dviem spalvomis – mėlyna ir raudona. Raidės „ERMO“ išpildytos raudona spalva, o raidės „BLOCK“ – mėlyna. Virš šio žodinio elemento įkomponuotas vaizdinis elementas – namo siluetą primenanti kraštinių ir blokelių kompozicija, išpildyta raudona ir mėlyna spalvomis.

Vertinant lyginamų prekių ženklų bendrą sukuriamą suvokimo įspūdį konstatuojama, kad pagrindiniu (dominuojančiu) elementu suinteresuoto asmens ženkle laikytinas žodis „ThermoBlock“, nes jis sudarytas tik iš šio žodžio. Pagrindinis ir dominuojantis elementas protestuojamame ženkle yra žodis „TERMOBLOCK“, nes užima svarbiausią vietą ženklo kompozicijoje. Lietuvos Aukščiausiasis Teismas yra pažymėjęs, kad „prekių ženklų teisėje pripažįstama, kad paprastai žodinis elementas yra stiprusis bei lemiantis bendrą suvokimo įspūdį elementas žodiniame-vaizdiniame prekių ženkle“ (LAT 2003-04-23 nutartis civ. byloje Nr. 3K-3-465). Taip yra dėl to, kad visuomenė nėra linkusi analizuoti ženklų ir greičiausiai nurodo ženklą pagal žodinį elementą. Iš to seka, kad ženklų panašumas yra tikėtinas bylose, kai ženkluose yra identiški ar labai panašūs žodiniai elementai, bet skirtingi vaizdiniai elementai (*OHIM Vadovas, susijęs su protestais, 2 dalis, 2 skyrius, C. Ženklų panašumas, http://oami.europa.eu, 27 psl.).* Be to, nagrinėjamu atveju protestuojamo ženklo vaizdinis elementas paaiškina ir sustiprina ženklo žodinės dalies „TERMOBLOCK“ prasmę perteikdamas šio žodinio elemento reikšmę grafiniu būdu – „TERMOBLOCK“ sudarytas iš pirmosios sudurtinių žodžių dalies TERMO-, rodančios sąsają su *šiluma, su aukšta temperatūra* (Tarptautinių žodžių žodynas, Alma littera, Vilnius, 2001, 737 psl.), BLOCK – *stat. blokas ir kt.* (B. Piesarskas. Dabartinės anglų kalbos žodynas, Vilnius 2001, 676, 69 psl.); ženklo grafiniame elemente pavaizduoti statybiniai blokeliai, kurių išpildymas mėlyna ir raudona spalvomis lemia asociaciją su šiluma/šalčiu. Įvertinus tai, manytina, kad ženkle panaudoti vaizdiniai elementai tik paaiškina pagrindinį žodinį elementą, todėl jie neatitrauks vartotojo dėmesio nuo pagrindinio ženklo elemento, lemiančio bendrą suvokimo įspūdį – žodžio „TERMOBLOCK“.

Lyginamų prekių ženklų dominuojantys elementai „ThermoBlock“ ir „TERMOBLOCK“ yra panašaus ilgio – 11 ir 10 raidžių, išpildyti lotyniškos abėcėlės raidėmis, juose sutampa 10 iš 11 raidžių ir ženklai skiriasi tik tuo, kad protestuojamame ženkle nėra antrosios suinteresuoto asmens ženklą sudarančios rai-

dės „h“. Pagrindiniai ženklų elementai yra sudaryti tuo pačiu principu – suinteresuoto asmens ženkle žodžio dalis „Block“ atskirta nuo dalies „Thermo“ dėl didžiosios raidės „B“ panaudojimo, o protestuojamame ženkle dalis „BLOCK“ išpildyta kita spalva nei dalis „TERMO“. Kaip jau minėta, grafiniai elementai protestuojamame nesukuria skirtingo įspūdžio vartotojams nei žodinis elementas, todėl visos išvardintos aplinkybės lemia vizualų ženklų panašumą.

Fonetiškai lyginami ženklai labai panašūs – sutampa garsų ir skiemenų skaičius, kirčio vieta, ženklai skirtųsi tik pirmųjų garsų – „Th“ ir „T“ tarimu, tačiau pažymėtina, kad „Th“ pagal anglų kalbos taisykles tariama dusliai, o užprotestuotame ženkle esantis priebalsis T taip pat yra duslusis priebalsis.

Suinteresuoto asmens ženklą sudarantis žodis „ThermoBlock“ yra sudurtinis žodis, sudarytas iš anglų kalboje vartojamos žodžio dalies Thermo-, reiškiančios *termo-, šiluminis, šilumos,* bei žodžio Block – *stat. blokas ir kt.* (B. Piesarskas. Dabartinės anglų kalbos žodynas, Vilnius 2001, 676, 69 psl.). Protestuojamo ženklo dominuojančio elemento „TERMOBLOCK“ prasmė, kaip aptarta anksčiau, yra tapati suinteresuoto asmens ženklui, todėl lyginami ženklai yra semantiškai tapatūs. Be to, Vidaus rinkos derinimo tarnybos (OHIM) praktikoje pripažįstama, kad semantinis panašumas egzistuoja tarp žodžio ir vaizdo, perteikiančio žodžio reikšmę vaizdu (*OHIM Vadovas, susijęs su protestais, 2 dalis, 2 skyrius, C. Ženklų panašumas, http://oami.europa.eu, 18 psl.*), todėl protestuojamo ženklo vaizdinio elemento prasmė, kaip nurodyta anksčiau, taip pat yra tapati suinteresuoto asmens ženklui.

Įvertinus tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas ,,TERMOBLOCK“ (reg. Nr. 62685) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens prekių ženklą „ThermoBlock“ (reg. Nr. 004836524).

Nustačius, kad ženklai panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. Prekių, kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - prekių rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas. Vertinant prekių panašumą, turi būti atsižvelgta į visas reikšmingas aplinkybes, susijusias su tomis prekėmis. Šios aplinkybės *inter alia* apima prekių rūšį, paskirtį ir vartojimo būdą, bei tai, ar tos prekės yra konkuruojančios, ar papildančios viena kitą (*1998 m. rugsėjo 29 d. Teisingumo Teismo sprendimo byloje Canon Kabushiki Kaisha v. Metro-Goldwyn-Mayer Inc., C-39/97, 23 p.*).

Lyginamų ženklų prekių sąrašuose visiškai sutampa 19 klasės prekės „plytos“. Protestuojamas ženklas registruojamas prekėms „statybinės medžiagos (ne metalinės)“ be išimčių, todėl į šių prekių apimtį patenka visos suinteresuoto asmens ženklu žymimos prekės, taip pat ir prekės, atitinkančios ankstesnio ženklo prekių sąraše nurodytas išimtis, todėl konstatuojama, kad protestuojamas ženklas registruojamas tapačioms bei panašioms prekėms, kurių rūšis (statybinės medžiagos, statybos prekės), paskirtis (statybos reikmėms), vartotojai, gamintojai ir realizavimo sąlygos sutampa. Protestuojamo ženklo prekių sąraše nurodytos prekės „betono statybiniai gaminiai; cemento plokštės; ne metaliniai grindinio blokeliai ir plokštės; ne metalinės statybinės plokštės, betono plokštės“ taip pat yra tapačios ir panašios į suinteresuoto asmens prekes, nes gali patekti į suinteresuoto asmens prekių „statybinės medžiagos (ne metalinės -), išskyrus sienų ir stogų statybinių sistemų komponentus namų statybai, ypač žemos energijos ir pasyviems namams, ypač sudarytus iš izoliuojančių gaminių, griovelių ir plyšių sistemų ir/ ar sijų sąsajų, jungiančių izoliuojančius gaminius prie mūro, sienų ir stogo statybų sistemų pagalbiniai gaminiai namų statybai, ypač langų apvadai su ar be langų užkimšimų, komponentai, sudaryti iš izoliuojančių gaminių, padengtų standartiniais statybiniais gaminiais, kaip kad keramika/ natūralia akmens plokšte ar tinku; visos aukščiau paminėtos prekės, įtrauktos į 19 klasę“ apimtį, o nepatenkančios į šių prekių apimtį yra panašios į šias prekes pagal prekių rūšį (statybinės medžiagos, statybos prekės), paskirtį (statybos reikmėms), vartotojus, gamintojus, realizavimo sąlygas. Kitos protestuojamu ženklu žymimos prekės „atramos, stovai; ne metaliniai statybiniai profiliai; ne metaliniai klojiniai (betonavimo darbams)“ yra panašios į suinteresuoto asmens prekes pagal paskirtį (statybos reikmėms), sutampančius vartotojus ir pardavimo vietas, be to, lyginamos prekės yra papildančios vienos kitas.

Pagal tai, kas išdėstyta, konstatuojama, 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 ir yra registruotas tapačioms ir panašioms 19 klasės prekėms.

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 „TERMOBLOCK“ registraciją Nr. 62685 pripažinti negaliojančia.

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A S

2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. 2Ap-1382 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) rašytinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens Deutsche Lufthansa AG (Vokietija, DE), atstovaujamo patentinės patikėtinės Aušros Pakėnienės, protestą Nr. PNZ-1 dėl pareiškėjui UAB „STAR 1 AIRLINES" (Lietuva, LT) priklausančios prekių ženklo ,,star1 airlines" registracijos Nr. 62674 pripažinimo negaliojančia.

I. PROTESTO TURINYS

2011-01-11 suinteresuotas asmuo Deutsche Lufthansa AG Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. PNZ-1, prašydamas pripažinti negaliojančia UAB „STAR 1 AIRLINES" priklausančią prekių ženklo ,,star1 airlines" registraciją Nr. 62674.

Proteste suinteresuotas asmuo nurodė, kad užprotestuoto prekių ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (Žin., 2000, Nr. 92-2844) (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimų.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Suinteresuotas asmuo protestą grindė PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktu, kuris nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Tam, kad prekių ženklo registracija būtų pripažinta negaliojančia remiantis šia įstatymo nuostata, būtina žemiau išvardintų aplinkybių visuma:

- vėlesnė ginčijamo prekių ženklo registracija,
- ginčijamo prekių ženklo tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesnį prekių ženklą,
- prekių ir (ar) paslaugų, kurioms žymėti registruojamas ginčijamas prekių ženklas, tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesniu prekių ženklu žymimas prekes ir (ar) paslaugas, galimybė suklaidinti visuomenę dėl prekių ženklų savininko.

Nustačius, kad egzistuoja visų šių aplinkybių visuma, prekių ženklo registracija gali būti pripažįstama negaliojančia visoms ar daliai prekių ir (ar) paslaugų (PŽĮ 18 straipsnio 5 dalies 1 punktas).

Suinteresuotas asmuo proteste rėmėsi jam priklausančia Europos Bendrijos prekių ženklo „STAR ALLIANCE" registracija Nr. 000419887, paraiškos padavimo data – 1996-12-04, teisinė apsauga Lietuvos Respublikoje šio ženklo registracijai galioja nuo įstojimo į Europos Sąjungą datos – 2004-05-01. Be 9 ir 16 klasių prekių, ženklas registruotas 39 klasės paslaugoms „vežimas ir laikymas, išskyrus gamtinių ar pramoninių dujų vežimą ir laikymą" ir 42 klasės paslaugoms „maisto ir gėrimų tiekimas; laikinas apgyvendinimas; moksliniai ir pramoniniai tyrimai; kompiuterių programų rengimas; techniniai tyrimai; inžineriniai darbai (ekspertizė); techninių projektų tyrimai; vertimai; prieigos laiko prie kompiuterių duomenų bazės nuoma; kompiuterių programinės įrangos ir duomenų apdorojimo aparatūros nuoma; orų prognozavimas; patalpų išankstinis užsakymas; viešbučio paslaugos; apsauga".

Užprotestuotas prekių ženklas – „star1 airlines", registracijos Nr. 62674, paraiška Nr. 2010 0202 šiam ženklui registruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2010-02-08. Ženklas registruotas 39 klasės paslaugoms „vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas".

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 2 dalies 4 punkte nurodyta, kad ankstesnis ženklas yra Bendrijos prekių ženklas, kurio paraiškos padavimo data pagal Reglamentą dėl Bendrijos prekių ženklo yra ankstesnė už šio straipsnio 1 dalyje nurodyto ženklo paraiškos padavimo datą, prireikus atsižvelgiant į prašomą suteikti ar suteiktą prioritetą. Remiantis šia įstatymo nuostata, suinteresuoto asmens prekių ženklas yra ankstesnis negu protestuojamas ženklas.

Nustatant suklaidinimo galimybės egzistavimą, prekių ženklai turi būti palyginti atliekant bendrą ženklų vizualaus, fonetinio ir semantinio panašumo įvertinimą. Palyginimas turi būti paremtas bendru ženklų sukuriamu įspūdžiu, turint omenyje jų skiriamuosius ir dominuojančius elementus (*Europos Teisingumo Teismo 1997 m. lapkričio 11 d. sprendimas byloje Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport, bylos Nr. C-251/95, 23 p.*). Metodinių nurodymų dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo, patvirtintų Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28 (toliau – Metodiniai nurodymai), 2.2 punkte nustatyta, kad ženklų panašumą lemia juose esančių elementų bendrumas. Panašumui turi įtakos sutampančių ir nesutampančių elementų santykis, taip pat jų svarba ženklų kompozicijoje. Bendriausias ženklų panašumo kriterijus yra bendras suvokimo įspūdis, kurį sukelia ženklas ir jo vaizdo prasmė, dėl ko vartotojai ūkinėje veikloje gali ženklus supainioti, nepaisant tam tikrų juos sudarančių elementų skirtumų.

Suinteresuoto asmens prekių ženklas „STAR ALLIANCE" (reg. Nr. 000419887) yra žodinis-vaizdinis, nespalvotas, sudarytas iš žodžių STAR ALLIANCE, užrašytų panašiu į standartinį šriftu, lotyniškos abėcėlės

didžiosiomis raidėmis. Virš šio žodinio elemento įkomponuota penkių trikampių, išdėstytų ratu, kompozicija, primenanti stilizuotą žvaigždę.

Užprotestuotas prekių ženklas „star1 airlines“ (reg. Nr. 62674) yra žodinis-vaizdinis, sudarytas iš raudona spalva, lotyniškomis mažosiomis raidėmis išpildyto žodžio „star“ ir skaičiaus „1“, po šiuo elementu mažesnėmis lotyniškomis raidėmis, pilka spalva užrašytas žodis „airlines“. Ženklo kairėje įkomponuota raudonos spalvos penkių grafinių elementų, išdėstytų ratu, kompozicija, primenanti stilizuotą gėlės žiedą ar žvaigždę.

Metodinių nurodymų 3.1 p. numatyta, kad žodiniuose ženkluose (tarp jų ir kombinuotų ženklų kompozicijoje) gali būti panašūs: grafinis atlikimas (vizualus panašumas), tarimas (fonetinis panašumas); prasmė (semantinis panašumas). Metodinių nurodymų 3.2.3 p. detalizuota, jog kadangi kombinuotas ženklas yra įvairių skirtingų elementų (žodinių, vaizdinių, erdvinių) derinys, tikrinant kombinuotų ženklų panašumą šie vieno ženklo elementai lyginami su tokiais pat kito ženklo elementais.

Įvertinus lyginamųjų prekių ženklų bendrą sukuriamą suvokimo įspūdį konstatuojama, kad pagrindiniais (dominuojančiais) šių ženklų elementais laikytini žodiniai elementai „STAR“ ir “star1” ir jie beveik sutampa. Svarbu tai, kad sutampantis žodis „star“ yra lyginamų ženklų žodinių elementų pradžioje, kuri laikoma labiau vartotojų pastebima (*Europos Bendrijų Pirmos instancijos teismo 2005 m. birželio 22 d. sprendimas Byloje Plus / OHMI - Bälz ir Hiller (Turkish Power), bylos Nr. T-34/04, 56 p.).* Skaičius „1“ yra protestuojamo ženklo žodinio elemento „star“ pabaigoje, neišsiskiria ir menkai įtakoja bendrą suvokimo įspūdį. Žodis „ALLIANCE“ suinteresuoto asmens ženkle reiškia *sąjunga, susivienijimas* (B. Piesarskas. Dabartinės anglų kalbos žodynas, Vilnius 2001, 30 psl.) ir yra aprašomasis registruotų paslaugų atžvilgiu, taip pat ir žodis „airlines“ - *avialinijos, oro linijos* (B. Piesarskas. Dabartinės anglų kalbos žodynas, Vilnius 2001, 28 psl.) protestuojamame ženkle yra aprašomasis 39 klasės paslaugų atžvilgiu, todėl šie elementai yra silpni, nelemiantys ženklų skiriamojo požymio. Grafiniai ženklų elementai – trikampių formų kompozicijos, dėl padėties lyginamuose ženkluose įtakoja bendrą ženklų suvokimo įspūdį, kuris yra panašus dėl šių elementų panašumo – abiejuose ženkluose naudojamos penkios trikampės figūros, išdėstytos ratu.

Ženklai panašūs fonetiškai dėl žodžio „star“ pasikartojimo. Fonetinį panašumą sustiprina ženklų silpnųjų elementų „ALLIANCE“ ir „airlines“ tarimas – panašus šių žodžių ilgis, juose pasikartoja ir tapačia seka išdėstytos raidės A, L, I, N, E.

Suinteresuoto asmens ir protestuojamą ženklą sudarantis žodis „star“, išvertus iš anglų kalbos, reiškia *žvaigždė* (B. Piesarskas. Dabartinės anglų kalbos žodynas, Vilnius 2001, 629 psl.). Taigi dėl šio dominuojančio elemento pasikartojimo lyginami ženklai sukelia panašias semantines asociacijas (kaip paminėta anksčiau, žodžiai „ALLIANCE“ ir „airlines“ yra aprašomieji registruotų paslaugų atžvilgiu). Semantines asociacijas su žvaigždėmis sustiprina ženklų grafiniai elementai, primenantys stilizuotas žvaigždes.

Įvertinus tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas ,,star1 airlines“ (reg. Nr. 62674) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens Bendrijos prekių ženklą „STAR ALLIANCE“ (reg. Nr. 000419887).

Suinteresuoto asmens argumentai dėl prekių ženklo „STAR ALLIANCE“ stipresnio nei vidutinis skiriamojo požymio įgijimo yra atmestini, kadangi pateikti įrodymai nepagrindžia intensyvios reklamos ir plataus ankstesniu ženklu žymimų prekių ar paslaugų vartojimo Lietuvoje, nepateikta įrodymų dėl šio ženklo žinomumo Lietuvos vartotojų tarpe.

Nustačius, kad ženklai yra panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. Paslaugų, kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - paslaugų rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas (4.1 p.). Prie tokių reikšmingų aplinkybių taip pat priskiriama tai, ar tos paslaugos yra konkuruojančios, ar papildančios viena kitą, įprastinė paslaugų kilmė bei vartotojai (*OHIM Vadovas, susijęs su protestais, 2 dalis, 2 skyrius, B. Prekių ir paslaugų panašumas, http://oami.europa.eu, 38-39 psl.*).

Protestuojamas ženklas yra registruojamas visoms 39 klasės paslaugoms nurodant klasės antraštę, ši klasė daugiausia apima žmonių ir keleivių vežimo iš vienos vietos į kitą (geležinkeliai, keliais, vandeniu, oru arba vamzdynais) paslaugas, su tokiu vežimu susijusias paslaugas, taip pat paslaugas, susijusias su prekių laikymu (kad jos geriau išsilaikytų) ir saugojimu sandėliuose ir kituose pastatuose (*Nicos klasifikacijos devintojo leidimo 39 klasės aiškinamosios pastabos*), taigi į šių paslaugų apimtį patenka visos suinteresuoto asmens ženklu žymimos 39 klasės paslaugos „vežimas ir laikymas, išskyrus gamtinių ar pramoninių dujų vežimą ir laikymą“, o taip pat ir paslaugos, atitinkančios ankstesnio ženklo prekių sąraše nurodytas išimtis, todėl konstatuojama, kad protestuojamas ženklas registruojamas tapačioms bei panašioms paslaugoms. Protestuojamo ženklo prekių sąraše nurodytos paslaugos „kelionių rengimas“ yra glaudžiai susijusios su suinteresuoto asmens 39 klasės paslaugomis „vežimas“, yra papildančios suinteresuoto asmens 42 klasės paslaugas „maisto ir gėrimų tiekimas; laikinas apgyvendinimas; patalpų išankstinis užsakymas; viešbučio paslaugos“, šios paslaugos dažnai teikiamos ar jų teikimas organizuojamas per tuos pačius teikėjus, jos gali būti siūlomos kartu per kelionių agentūras kaip kelionių paketas, todėl lyginamos paslaugos laikomos panašiomis (*pvz., Vidaus rinkos derinimo tarnybos 2010-03-22 sprendimas proteste Nr. B 1 458 571; 2010-06-01 sprendimas proteste Nr. 1 247 156*).

Pagal tai, kas išdėstyta, konstatuojama, 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 ir yra registruotas tapačioms ir panašioms 39 klasės paslaugoms.

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 „star1 airlines“ registraciją Nr. 62674 pripažinti negaliojančia.

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A S

2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. 2Ap-1383 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) žodinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens Rockwool International A/S (Danija, DK), atstovaujamo patentinio patikėtinio Leono Antano Kučinsko, protestą Nr. 2538 dėl UAB „AGROKONCERNAS“ (Lietuva, LT), atstovaujamai patentinės patikėtinės Stanislavos Teleišienės, priklausančio prekių ženklo ,,AGROtop“ registracijos Nr. 61415 pripažinimo negaliojančia.

I. PROTESTO TURINYS

2010-04-23 suinteresuotas asmuo Rockwool International A/S Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2538, prašydamas pripažinti negaliojančia UAB „AGROKONCERNAS“ priklausančią prekių ženklo ,,AGROtop“ registraciją Nr. 61415.

Proteste suinteresuotas asmuo nurodė, kad užprotestuoto prekių ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (Žin., 2000, Nr. 92-2844) (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimų.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Suinteresuotas asmuo protestą grindė PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktu, kuris nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Tam, kad prekių ženklo registracija būtų pripažinta negaliojančia remiantis šia įstatymo nuostata, būtina žemiau išvardintų aplinkybių visuma:

- vėlesnė ginčijamo prekių ženklo registracija,
- ginčijamo prekių ženklo tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesnį prekių ženklą,
- prekių ir (ar) paslaugų, kurioms žymėti registruojamas ginčijamas prekių ženklas, tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesniu prekių ženklu žymimas prekes ir (ar) paslaugas, galimybė suklaidinti visuomenę dėl prekių ženklų savininko.

Nustačius, kad egzistuoja visų šių aplinkybių visuma, prekių ženklo registracija gali būti pripažįsta-

ma negaliojančia visoms ar daliai prekių ir (ar) paslaugų (PŽĮ 18 straipsnio 5 dalies 1 punktas).

Suinteresuotas asmuo proteste rėmėsi jam priklausančia prekių ženklo „GROTOP“ tarptautine registracija Nr. 797953, registracijos data – 2003-01-13, konvencinis prioritetas pagal Paryžiaus konvenciją – nuo 2002-07-16. Be kitų klasių ženklas registruotas žymėti 1 klasės prekes ,,daiginimo terpė sėkloms ir augalams, pilnai ar iš dalies susidedanti iš mineralinių pluoštų; auginimo terpė sėkloms ir augalams, pilnai ar iš dalies susidedanti iš mineralinių pluoštų“.

Užprotestuotas prekių ženklas – „AGROtop“, registracijos Nr. 61415, paraiška Nr. 2009 0955 šiam ženklui registruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2009-06-17. Ženklas pareikštas registruoti 1 klasės prekėms „trąšos“.

PŽĮ 7 straipsnio 2 dalies 2 punktas numato, kad ankstesnis ženklas yra ženklas, kurio įregistravimo data Lietuvos Respublikai pagal Madrido protokolą yra ankstesnė už šio straipsnio 1 dalyje nurodyto ženklo paraiškos padavimo datą, prireikus atsižvelgiant į prašomą suteikti ar suteiktą prioritetą.

Remiantis šia įstatymo nuostata, suinteresuoto asmens prekių ženklas yra ankstesnis ženklas negu protestuojamas ženklas.

Nustatant suklaidinimo galimybės egzistavimą, prekių ženklai turi būti palyginti atliekant bendrą ženklų vizualaus, fonetinio ir semantinio panašumo įvertinimą. Palyginimas turi būti paremtas bendru ženklų sukuriamu įspūdžiu, turint omenyje jų skiriamuosius ir dominuojančius elementus (Europos Teisingumo Teismo 1997 m. lapkričio 11 d. sprendimas byloje Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport, bylos Nr. C-251/95, 23 p.). Metodinių nurodymų dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo, patvirtintų Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28, 2.2 punkte nustatyta, kad ženklų panašumą lemia juose esančių elementų bendrumas. Panašumui turi įtakos sutampančių ir nesutampančių elementų santykis, taip pat jų svarba ženklų kompozicijoje. Bendriausias ženklų panašumo kriterijus yra bendras suvokimo įspūdis, kurį sukelia ženklas ir jo vaizdo prasmė, dėl ko vartotojai ūkinėje veikloje gali ženklus supainioti, nepaisant tam tikrų juos sudarančių elementų skirtumų.

Suinteresuoto asmens prekių ženklas ,,GROTOP“ (tarpt. reg. Nr. 797953) yra žodinis, užrašytas standartiniu šriftu, lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis. Jokių papildomų elementų ženklas neturi.

Protestuojamas prekių ženklas „AGROtop“ (reg. Nr. 61415) yra žodinis-vaizdinis, kurį sudaro lotyniškomis raidėmis užrašytas žodinis elementas „AGROtop“, kuriame dalis „AGRO“ išpildyta juoda spalva, didžiosiomis raidėmis, stilizuotu šriftu; kita dalis „top“ išpildyta žalia spalva, mažosiomis raidėmis, stilizuotu šriftu.

Vertinant lyginamų ženklų bendrą sukuriamą suvokimo įspūdį konstatuojama, kad pagrindiniu (dominuojančiu) elementu suinteresuoto asmens ženkle yra žodis „GROTOP“, nes jis sudarytas tik iš šio žodžio. Ginčijamame ženkle dėl žodinių dalių „AGRO“ ir „top“ išpildymo skirtingais stilizuotais šriftais ir spalvomis sudaromas įspūdis, kad tai dviejų atskirų žodinių elementų derinys. Dėl panaudotų grafinių elementų (spalvų, šriftų) ir jų įtakos ženklo sukuriamam įspūdžiui bei suvokimui, visi protestuojamo ženklo elementai – žodiniai ir vaizdiniai savo prasme ir vizualiai yra lygiaverčiai. Nurodyti ginčijamo ženklo grafiniai elementai išryškina lyginamų ženklų vizualius skirtumus – būtent tai, kad suinteresuoto asmens ženklas yra tik žodinis „GROTOP“, o ginčijamas ženklas greičiausiai bus suvokiamas ne kaip vientisas žodis, o kaip atskirų elementų „AGRO“ ir „top“ derinys. Aptarti skirtumai lemia vizualų ženklų nepanašumą.

Fonetiškai lyginant ankstesnį ir protestuojamą ženklą nustatyta, kad nors ir esama panašumų abiejų ženklų tarime, tačiau yra ir nemažai skirtumų: ženklų tarimas skiriasi pirmąja raide „A“, kurios nėra suinteresuoto asmens ženkle; skiriasi ženklus sudarančių garsų skaičius (6 ir 7) bei skiemenų skaičius (2 ir 3); kirčio vieta gali sutapti arba nesutapti (protestuojamas ženklas turėtų būti kirčiuojamas paskutiniame skiemenyje, o suinteresuoto asmens ženklas – pirmame arba antrame skiemenyje).

Suinteresuoto asmens ženklas „GROTOP“ yra dirbtinis žodis, neturintis prasmės lietuvių kalboje (taip pat nebuvo pateikta įrodymų dėl galimybės išskirti prasmines dalis šiame ženkle). Tuo tarpu protestuojamas ženklas „AGROtop“ dėl jį sudarančių žodinių elementų prasmės sukelia konkrečias semantines asociacijas: dalis „AGRO-“ – pirmoji sudurtinių žodžių dalis, rodanti sąsają su dirbamąja žeme, žemdirbyste arba agronomija (Tarptautinių žodžių žodynas, Alma littera, Vilnius, 2001, 23 psl.), žodžiai su šia dalimi yra suprantami ir įprasti lietuvių kalboje, pvz., agronomija, agrotechnika, agrochemija, agrobiologija. Kita protestuojamo ženklo dalis „top“ taip pat turi prasmę – iš anglų kalbos verčiama kaip *viršūnė, aukščiausias laipsnis* (B. Piesarskas. Dabartinės anglų kalbos žodynas, Vilnius 2001, 688 psl.). Atsižvelgiant į ginčijamo ženklo sukeliamas semantines asociacijas ir įvertinus tai, kad suinteresuoto asmens ženklas analogiškų asociacijų nesukelia, manytina, kad lyginami ženklai yra ypač skirtingi semantiškai.

Pažymėtina, kad ženklų panašumas neturi būti nagrinėjamas mechaniškai, vien tik formaliai nagrinėjant ženklus sudarančias dalis pagal kiekvieną ženklų panašumo kriterijų atskirai, tačiau būtina įvertinti kiekvieno kriterijaus reikšmę ženklo bendram suvokimo įspūdžiui bei suvokiant ženklą kaip visumą. Pagal tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad lyginamų prekių ženklų skirtumai, ypač vizualūs ir semantiniai, yra tokio pobūdžio, kad nėra pagrindo konstatuoti protestuojamo ženklo „AGROtop“ (reg. Nr. 61415) klaidinamo panašumo į suinteresuoto asmens prekių ženklą ,,GROTOP“ (tarpt. reg. Nr. 797953).

Nustačius, kad ženklai yra tapatūs ar panašūs, toliau jie tikrinami prekių (paslaugų) panašumo kon-

tekste. Prekių, kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus – prekių (paslaugų) rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas. Kadangi nebuvo konstatuotas lyginamų ženklų panašumas, todėl prekių, kurioms ženklai registruoti, tapatumo ar panašumo nustatymas neturi teisinės reikšmės. Tačiau pažymėtina, kad Apeliacinis skyrius nesutinka su suinteresuoto asmens pozicija, kad ženklai skirti panašioms prekėms. Suinteresuoto asmens ženklo 1 klasės prekių sąraše nurodytos prekės „daiginimo terpė sėkloms ir augalams, pilnai ar iš dalies susidedanti iš mineralinių pluoštų; auginimo terpė sėkloms ir augalams, pilnai ar iš dalies susidedanti iš mineralinių pluoštų“, šių prekių pagrindą sudaro akmens vata, kurios gamybos procesas skiriasi nuo protestuojamu ženklu žymimų prekių – „trąšos“ gamybos. Akmens vata yra kieta medžiaga, gaminama dideliais kiekiais, laikoma rulonuose ar plokštėse, tam reikia daug erdvės, tuo tarpu trąšų forma ir išvaizda yra visiškai kitokia: skystos, tabletės ir strypeliai, tirpūs milteliai, granulės. Nesutampa lyginamų prekių paskirtis – suinteresuoto asmens prekės naudojamos kaip žemės fizinės struktūros pakaitalas, o protestuojamu ženklu žymimos „trąšos“ skirtos augalų maitinimui. Mineralinis pluoštas taip pat naudojamas statybų srityje; iš tikrųjų ši medžiaga iš pradžių buvo naudojama izoliacijos tikslais, todėl šios prekės nėra gaminamos tradicinės žemdirbystės srityje. Profesionalūs vartotojai, kurie žino apie šio metodo egzistavimą, žino, kad lyginamų prekių kilmė yra skirtinga. Suinteresuoto asmens prekės paprastai skirtos profesionaliems vartotojams pramoniniam augalų auginimui ir platinamos specialiais kanalais per distributorius. Įvertinus tai, darytina išvada, kad lyginamos prekės yra nevienarūšės. Šios prekės laikomos nepanašiomis ir Vidaus rinkos derinimo tarnybos (OHIM) praktikoje, pvz., 2005-03-17 sprendime proteste Nr. B 575 185 lyginant analogiškas prekes, buvo konstatuotas šių prekių nepanašumas.

Atsižvelgiant į tai, kas išdėstyta, konstatuotina, kad nagrinėjamu atveju nebuvo nustatytos visos aplinkybės pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto nuostatas, todėl šiuo pagrindu protestas yra atmestinas.

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 „AGROtop“ registraciją Nr. 61415 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

2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. 2Ap-1384 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) žodinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens Rockwool International A/S (Danija, DK), atstovaujamo patentinio patikėtinio Leono Antano Kučinsko, protestą Nr. 2539 dėl UAB „AGROKONCERNAS“ (Lietuva, LT), atstovaujamai patentinės patikėtinės Stanislavos Teleišienės, priklausančio prekių ženklo ,,AGROTOP“ registracijos Nr. 61350 pripažinimo negaliojančia.

I. PROTESTO TURINYS

2010-04-23 suinteresuotas asmuo Rockwool International A/S Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2539, prašydamas pripažinti negaliojančia UAB „AGROKONCERNAS“ priklausančią prekių ženklo ,,AGROtop“ registraciją Nr. 61415.

Proteste suinteresuotas asmuo nurodė, kad užprotestuoto prekių ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (Žin., 2000, Nr. 92-2844) (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimų.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Suinteresuotas asmuo protestą grindė PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktu, kuris nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Tam, kad prekių ženklo registracija būtų pripažinta negaliojančia remiantis šia įstatymo nuostata, būtina žemiau išvardintų aplinkybių visuma:

- vėlesnė ginčijamo prekių ženklo registracija,
- ginčijamo prekių ženklo tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesnį prekių ženklą,
- prekių ir (ar) paslaugų, kurioms žymėti registruojamas ginčijamas prekių ženklas, tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesniu prekių ženklu žymimas prekes ir (ar) paslaugas, galimybė suklaidinti visuomenę dėl prekių ženklų savininko.

Nustačius, kad egzistuoja visų šių aplinkybių visuma, prekių ženklo registracija gali būti pripažįsta-

ma negaliojančia visoms ar daliai prekių ir (ar) paslaugų (PŽĮ 18 straipsnio 5 dalies 1 punktas).

Suinteresuotas asmuo proteste rėmėsi jam priklausančia prekių ženklo „GROTOP“ tarptautine registracija Nr. 797953, registracijos data – 2003-01-13, konvencinis prioritetas pagal Paryžiaus konvenciją – nuo 2002-07-16. Be kitų klasių ženklas registruotas žymėti 1 klasės prekes ,,daiginimo terpė sėkloms ir augalams, pilnai ar iš dalies susidedanti iš mineralinių pluoštų; auginimo terpė sėkloms ir augalams, pilnai ar iš dalies susidedanti iš mineralinių pluoštų“.

Užprotestuotas prekių ženklas – „AGROTOP“, registracijos Nr. 61350, paraiška Nr. 2009 0852 šiam ženklui registruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2009-05-27. Ženklas pareikštas registruoti 1 klasės prekėms „trąšos“.

PŽĮ 7 straipsnio 2 dalies 2 punktas numato, kad ankstesnis ženklas yra ženklas, kurio įregistravimo data Lietuvos Respublikai pagal Madrido protokolą yra ankstesnė už šio straipsnio 1 dalyje nurodyto ženklo paraiškos padavimo datą, prireikus atsižvelgiant į prašomą suteikti ar suteiktą prioritetą.

Remiantis šia įstatymo nuostata, suinteresuoto asmens prekių ženklas yra ankstesnis ženklas negu protestuojamas ženklas.

Nustatant suklaidinimo galimybės egzistavimą, prekių ženklai turi būti palyginti atliekant bendrą ženklų vizualaus, fonetinio ir semantinio panašumo įvertinimą. Palyginimas turi būti paremtas bendru ženklų sukuriamu įspūdžiu, turint omenyje jų skiriamuosius ir dominuojančius elementus (Europos Teisingumo Teismo 1997 m. lapkričio 11 d. sprendimas byloje Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport, bylos Nr. C-251/95, 23 p.). Metodinių nurodymų dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo, patvirtintų Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28, 2.2 punkte nustatyta, kad ženklų panašumą lemia juose esančių elementų bendrumas. Panašumui turi įtakos sutampančių ir nesutampančių elementų santykis, taip pat jų svarba ženklų kompozicijoje. Bendriausias ženklų panašumo kriterijus yra bendras suvokimo įspūdis, kurį sukelia ženklas ir jo vaizdo prasmė, dėl ko vartotojai ūkinėje veikloje gali ženklus supainioti, nepaisant tam tikrų juos sudarančių elementų skirtumų.

Suinteresuoto asmens prekių ženklas ,,GROTOP“ (tarpt. reg. Nr. 797953) yra žodinis, užrašytas standartiniu šriftu, lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis. Jokių papildomų elementų ženklas neturi.

Protestuojamas prekių ženklas „AGROTOP“ (reg. Nr. 61350) yra žodinis, užrašytas standartiniu šriftu, lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis. Jokių papildomų elementų ženklas neturi.

Kadangi lyginami ženklai sudaryti tik iš žodžių, dominuojantys elementai lyginamuose ženkluose yra žodžiai „GROTOP“ ir „AGROTOP“. Kadangi ženklus sudaro panašus raidžių skaičius (6 ir 7), ženklai išpildyti didžiosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis, standartiniu šriftu ir skiriasi tik pirmąja raide „A“, kurios nėra suinteresuoto asmens ženkle, pripažintina, kad egzistuoja vizualus ženklų panašumas.

Fonetiškai lyginant ankstesnį ir protestuojamą ženklą nustatyta, kad nors ir esama panašumų abiejų ženklų tarime, tačiau yra ir nemažai skirtumų: ženklų tarimas skiriasi pirmąja raide „A“, kurios nėra suinteresuoto asmens ženkle; skiriasi ženklus sudarančių garsų skaičius (6 ir 7) bei skiemenų skaičius (2 ir 3); kirčio vieta gali sutapti arba nesutapti (protestuojamas ženklas turėtų būti kirčiuojamas paskutiniame skiemenyje, o suinteresuoto asmens ženklas – pirmame arba antrame skiemenyje).

Suinteresuoto asmens ženklas „GROTOP“ yra dirbtinis žodis, neturintis prasmės lietuvių kalboje (taip pat nebuvo pateikta įrodymų dėl galimybės išskirti prasmines dalis šiame ženkle). Tuo tarpu protestuojamas ženklas „AGROTOP“, ypač dėl pirmosios dalies AGRO, sukelia konkrečias semantines asociacijas: dalis „AGRO-“ – pirmoji sudurtinių žodžių dalis, rodanti sąsają su dirbamąja žeme, žemdirbyste arba agronomija (Tarptautinių žodžių žodynas, Alma littera, Vilnius, 2001, 23 psl.), žodžiai su šia dalimi yra suprantami ir įprasti lietuvių kalboje, pvz., agronomija, agrotechnika, agrochemija, agrobiologija ir kt. Kita protestuojamo ženklo dalis „TOP“ taip pat turi prasmę – iš anglų kalbos verčiama kaip *viršūnė, aukščiausias laipsnis* (B. Piesarskas. Dabartinės anglų kalbos žodynas, Vilnius 2001, 688 psl.). Atsižvelgiant į ginčijamo ženklo sukeliamas semantines asociacijas ir įvertinus tai, kad suinteresuoto asmens ženklas analogiškų asociacijų nesukelia, manytina, kad ženklai yra ypač skirtingi pagal semantinį kriterijų.

Pažymėtina, kad ženklų panašumas neturi būti nagrinėjamas mechaniškai, vien tik formaliai nagrinėjant ženklus sudarančias dalis pagal kiekvieną ženklų panašumo kriterijų atskirai, tačiau būtina įvertinti kiekvieno kriterijaus reikšmę ženklo bendram suvokimo įspūdžiui bei suvokiant ženklą kaip visumą. Vadovaujantis Metodinių nurodymų 3.1.3 punktu, prasminis panašumas gali būti savarankiškas prekių ženklų panašumo kriterijus. Todėl pagal tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad lyginamų prekių ženklų skirtumai, ypač semantiniai, yra tokio pobūdžio, kad nėra pagrindo konstatuoti protestuojamo ženklo „AGROTOP“ (reg. Nr. 61350) klaidinamo panašumo į suinteresuoto asmens prekių ženklą ,,GROTOP“ (tarpt. reg. Nr. 797953).

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. Tačiau pažymėtina, kad Apeliacinis skyrius nesutinka su suinteresuoto asmens pozicija, kad ženklai skirti žymėti panašioms prekėms. Suinteresuoto asmens ženklo 1 klasės prekių sąraše

nurodytos prekės „daiginimo terpė sėkloms ir augalams, pilnai ar iš dalies susidedanti iš mineralinių pluoštų; auginimo terpė sėkloms ir augalams, pilnai ar iš dalies susidedanti iš mineralinių pluoštų“, šių prekių pagrindą sudaro akmens vata, kurios gamybos procesas skiriasi nuo protestuojamu ženklu žymimų prekių – „trąšos“ gamybos. Akmens vata yra kieta medžiaga, gaminama dideliais kiekiais, laikoma rulonuose ar plokštėse, tam reikia daug erdvės, tuo tarpu trąšų forma ir išvaizda yra visiškai kitokia: skystos, tabletės ir strypeliai, tirpūs milteliai, granulės ir kt. Nesutampa lyginamų prekių paskirtis – suinteresuoto asmens prekės naudojamos kaip žemės fizinės struktūros pakaitalas, o protestuojamu ženklu žymimos „trąšos“ skirtos augalų maitinimui. Mineralinis pluoštas taip pat naudojamas statybų srityje; iš tikrųjų ši medžiaga iš pradžių buvo naudojama izoliacijos tikslais, todėl šios prekės nėra gaminamos tradicinės žemdirbystės srityje. Profesionalūs vartotojai, kurie žino apie šio metodo egzistavimą, žino, kad lyginamų prekių kilmė yra skirtinga. Suinteresuoto asmens prekės paprastai skirtos profesionaliems vartotojams pramoniniam augalų auginimui ir platinamos specialiais kanalais per distributorius. Įvertinus tai, darytina išvada, kad lyginamos prekės yra nevienarūšės. Šios prekės laikomos nepanašiomis ir Vidaus rinkos derinimo tarnybos (OHIM) praktikoje, pvz., 2005-03-17 sprendime proteste Nr. B 575 185 lyginant analogiškas prekes, buvo konstatuotas šių prekių nepanašumas.

Atsižvelgiant į tai, kas išdėstyta, konstatuotina, kad nagrinėjamu atveju nebuvo nustatytos visos aplinkybės pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto nuostatas, todėl šiuo pagrindu protestas yra atmestinas.

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 „AGROTOP“ registraciją Nr. 61350 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

2011 m. rugsėjo 6 d. Nr. 2Ap-1385 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) žodinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens uždarosios akcinės bendrovės „Švyturys – Utenos alus“ (Lietuva, LT), atstovaujamo advokatės, patentinės patikėtinės R. Žabolienės, protestą Nr. 2634 dėl uždarajai akcinei bendrovei „Kalnapilio – Tauro grupė“ (Lietuva, LT), atstovaujamos patentinės patikėtinės A. Pakėnienės priklausančio prekių ženklo ,,JUODASIS GINTARAS“ registracijos Nr. 62586 pripažinimo negaliojančia.

I. PROTESTO TURINYS

2010-11-22 suinteresuotas asmuo uždaroji akcinė bendrovė „Švyturys – Utenos alus“ Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2634, prašydamas pripažinti negaliojančia uždarajai akcinei bendrovei „Kalnapilio – Tauro grupė“ priklausančią prekių ženklo ,,JUODASIS GINTARAS“ registraciją Nr. 62586.

Proteste suinteresuotas asmuo nurodė, kad užprotestuoto prekių ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimų.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Suinteresuotas asmuo protestą grindė PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktu, kuris nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Tam, kad prekių ženklo registracija būtų pripažinta negaliojančia remiantis šia įstatymo nuostata, būtina žemiau išvardintų aplinkybių visuma:

- vėlesnė ginčijamo prekių ženklo registracija,
- ginčijamo prekių ženklo tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesnį prekių ženklą,
- prekių ir (ar) paslaugų, kurioms žymėti registruojamas ginčijamas prekių ženklas, tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesniu prekių ženklu žymimas prekes ir (ar) paslaugas, galimybė suklaidinti visuomenę dėl prekių ženklų savininko.

Nustačius, kad egzistuoja visų šių aplinkybių

visuma, prekių ženklo registracija gali būti pripažįstama negaliojančia visoms ar daliai prekių ir (ar) paslaugų (PŽĮ 18 straipsnio 5 dalies 1 punktas).

Suinteresuotas asmuo proteste rėmėsi šiais prekių ženklais:

Prekių ženklu „BALTIJOS GINTARINIS“ (reg. Nr. 27853), paraiška šiam ženklui registruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 1995-06-23, registracijos galiojimas pratęstas 2004-10-26. Ženklas yra registruotas 32 klasės prekei „alus“;

Prekių ženklu „GINTARINIS“ (reg.Nr. 36269), paraiška šiam ženklui registruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 1998-04-16, registracijos galiojimas pratęstas 2007-08-01. Ženklas yra registruotas 32 klasės prekei „alus“;

Užprotestuotas prekių ženklas – „JUODASIS GINTARAS“ (reg. Nr. 62586), paraiška Nr. 2009 2109 šiam ženklui registruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2009-12-24**.** Ženklas yra registruotas 32 klasės prekei „alus“;

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 proteste nurodyti ženklai yra ankstesni negu protestuojamas ženklas.

Nustatant suklaidinimo galimybės egzistavimą, prekių ženklai turi būti palyginti atliekant bendrą ženklų vizualaus, fonetinio ir semantinio panašumo įvertinimą. Palyginimas turi būti paremtas bendru ženklų sukuriamu įspūdžiu, turint omenyje jų skiriamuosius ir dominuojančius elementus (Europos Teisingumo Teismo 1997 m. lapkričio 11 d. sprendimas byloje Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport, bylos Nr. C-251/95, 23 p.). Metodinių nurodymų dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo, patvirtintų Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28, 2.2 punkte nustatyta, kad ženklų panašumą lemia juose esančių elementų bendrumas. Panašumui turi įtakos sutampančių ir nesutampančių elementų santykis, taip pat jų svarba ženklų kompozicijoje. Bendriausias ženklų panašumo kriterijus yra bendras suvokimo įspūdis, kurį sukelia ženklas ir jo vaizdo prasmė, dėl ko vartotojai ūkinėje veikloje gali ženklus supainioti, nepaisant tam tikrų juos sudarančių elementų skirtumų.

Suinteresuoto asmens ženklas „BALTIJOS GINTARINIS“ (reg. Nr. 27853) yra žodinis, sudarytas iš žodžių junginio „BALTIJOS GINTARINIS“, užrašyto standartiniu šriftu, didžiosiomis raidėmis. Suinteresuoto asmens ženklas (reg.Nr. 36269) taip pat yra žodinis, jį sudaro vieninteli elementas žodis „GINTARINIS“, užrašytas standartiniu šriftu, didžiosiomis raidėmis.

Užprotestuotas prekių ženklas „JUODASIS GINTARAS“ (reg. Nr. 62586) taip pat yra žodinis ženklas, sudarytas iš žodžių junginio „JUODASIS GINTARAS“, užrašyto standartiniu šriftu, didžiosiomis raidėmis.

Kaip jau buvo minėta, ženklų palyginimas turi būti paremtas bendru ženklų sukuriamu įspūdžiu, turint omenyje jų skiriamuosius ir dominuojančius elementus. Suinteresuoto asmens ženkle (reg.Nr. 27853) pagrindiniu elementu yra žodis „GINTARINIS“, nes pirmasis žodis „BALTIJOS“ nurodo geografinę vietovę. Antrasis suinteresuoto asmens ženklas (reg.Nr. 36269) sudarytas iš vienintelio elemento „GINTARINIS“, taigi šis žodis ir yra ženklo pagrindiniu elementu. Apeliacinis skyrius pažymi, kad žodis „Gintarinis“, registruojamų prekių atžvilgiu, nėra aprašomojo pobūdžio. Nors pagal Apeliaciniam skyriui pateiktus įrodymus matyti, kad šis žodis yra vartojamas apibūdinant spalvą, tačiau tiesiogiai nenurodo prekės spalvos. Vartotojas tik asociatyviai gali įsivaizduoti ir suvokti, kokia tai spalva ar jos atspalvis, turėdamas omenyje gintarą, kuris dažniausiai yra geltonos ar šviesiai gelsvos spalvos. Taigi žodis „gintarinis“ tiesiogiai nenurodo prekės spalvos, o tik asociatyviai gali ją apibūdinti.

Užprotestuotas ženklas yra sudarytas iš dviejų žodžių „JUODASIS“ ir „GINTARAS“. Vertinant juos atskirai pažymėtina, kad pirmasis nurodo spalvą ir apibūdina antrąjį žodį - daiktavardį „gintaras“. Tačiau šių žodžių junginys turi aiškią ir konkrečią prasmę, nes apibūdina konkrečios rūšies gintarą, taigi sukuria vieningą prasminį vienetą ir negali būti skaidomas į atskirus elementus. Taigi atsižvelgiant į ženklų dominuojančius ir skiriamuosius elementus, ženklų bendras sukuriamas įspūdis nėra vienodas.

Lyginant vizualiai pažymėtina, kad ženklų pradžia yra skirtinga, nes suinteresuoto asmens ženklų pirmieji elementai yra žodžiai „BALTIJOS“ (reg.Nr. 27853) arba „GINTARINIS“ (reg.Nr. 36269), tuo tarpu užprotestuoto ženklo pradžia yra žodis „JUODASIS“. Pirmieji žodžiai bei juose esantys skirtumai yra itin reikšmingi, nes ženklų pradžia laikoma labiau vartotojų pastebima (*Europos Bendrijų Pirmos instancijos teismo 2005 m. birželio 22 d. sprendimas Byloje Plus / OHMI - Bälz ir Hiller (Turkish Power), bylos Nr. T-34/04, 56 p.).* Antrasis užprotestuoto ženklo elementas žodis „GINTARAS“ ir suinteresuoto asmens ženklų pagrindinis elementas „GINTARINIS“ turi panašumų, nes būdvardis „gintarinis“ yra kildinamas iš daiktavardžio „gintaras“. Tačiau vien ši aplinkybė negali būti vertinama kaip pakankamas pagrindas pripažinti ženklus panašiais, atsižvelgiant į skirtingus ženklų skiriamuosius ir dominuojančius elementus bei ženklų pradžios nesutapimą.

Skirtingi pirmieji žodiniai ženklų elementai įtakoja ir fonetinį ženklų nepanašumą: žodžiai „BALTIJOS“, „GINTARINIS“ - suinteresuoto asmens ženkluose, ir žodis „JUODASIS“ - užprotestuotame ženkle tariami ir kirčiuojami skirtingai, be to kaip minėta jie yra lyginamųjų ženklų pradžioje, į kurią paprastai koncentruojasi vartotojų dėmesys.

Semantiškai lyginant ženklus pažymėtina, kad ženklų prasminis turinys yra pakankamai skirtingas. Gintaras – suakmenėję sakai, išplaunami jūros arba iškasami iš žemės (Dabartinės lietuvių kalbos žodynas, Vilnius 2000, psl. 175), gintaro spalva priklauso nuo įvairių priemaišų ir jis gali būti įvairių rūšių (žr. www.ambergallery.lt). Taigi užprotestuotas ženklas „JUODASIS

GINTARAS“ suvokiamas kaip konkreti gintaro rūšis. Suinteresuoto asmens ženklas „BALTIJOS GINTARINIS“ nurodo geografinę vietovę (Baltijos jūros regioną), o žodis „GINTARINIS“ – įvardija daikto savybę, taigi suinteresuoto asmens ženklai pasižymi kitokiu semantiniu turiniu nei užprotestuotas ženklas.

Atsižvelgiant į tai, kas išdėstyta bei įvertinus sutampančius bei nesutampančius elementus, jų vietą bei svarbą ženkluose, darytina išvada, kad užprotestuotas ženklas „JUODASIS GINTARAS“ (reg.Nr. 62586) nėra klaidinančiai panašus į ankstesnius suinteresuoto asmens prekių ženklus „GINTARINIS“ (reg. Nr. 36269), „BALTIJOS GINTARINIS“ (reg.Nr. 27853).

Nustačius, kad ženklai yra panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. Paslaugų, kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - paslaugų rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas (4.1 p.). Kadangi nebuvo konstatuotas lyginamųjų ženklų panašumas, todėl prekių, kurioms ženklai registruoti, tapatumo ar panašumo nustatymas neturi teisinės reikšmės. Nesant ženklų panašumo, neegzistuoja ir visuomenės suklaidinimo galimybė.

Pagal susiformavusią praktiką, vertinant suklaidinimo tikimybę atsižvelgiama į numanomą protingai atidaus bei apdairaus paprasto vartotojo suvokimą (*1997 m. lapkričio 11 d. Teisingumo Teismo sprendimo SABEL, C-251/95, 23 p.; 1998 m. liepos 16 d. Sprendimas Gut Springenheide ir Tusky, sprendimo C-210/96, 31 p., 1999 m. birželio 22 d. Sprendimo Lloyd Schuhfabrik Meyer, C-342/97, 25 ir 26 p.*). Paprasto vartotojo atidumo lygis gali skirtis, atsižvelgiant į aptariamų prekių ar paslaugų kategorijas (minėto sprendimo *Lloyd Schuhfabrik Meyer 26 p.*).

Protestuojamo ženklo savininko pateiktas įrodymas (2011 metų vasario mėn. „Baltijos tyrimų“ atlikta Lietuvos gyventojų apklausa) nėra vertinama šiame proteste, nes minėtoje apklausoje ženklų panašumo palyginimui buvo pateiktas ne ginčo ženklas (reg.Nr. 62586).

Apibendrinant tai, kas išdėstyta, protestas yra atmetamas PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindu konstatuojant, kad užprotestuotas prekių ženklas „JUODASIS GINTARAS“, (reg. Nr. 62586) nėra klaidinančiai panašus į ankstesnius suinteresuoto asmens prekių ženklus „GINTARINIS“ (reg. Nr. 36269), „BALTIJOS GINTARINIS“ (reg.Nr. 27853), todėl neegzistuoja vartotojų suklaidinimo galimybė.

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 „JUODASIS GINTARAS“ registraciją Nr. 62586 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

2011 m. rugsėjo 15 d. Nr. 2Ap-1386 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo suinteresuoto asmens Olympic Casino Group AS (vėliau – Olympic Casino Eesti AS)(Estija, EE), atstovaujamo patentinio patikėtinio L. A. Kučinsko, protestą Nr. 1666 dėl uždarajai akcinei bendrovei „Post-Nevada Vilnius“ (vėliau – UAB „Casino City“) (Lietuva, LT), priklausančio prekių ženklo ,,CITYCASINO“ registracijos Nr. 49779 pripažinimo negaliojančia.

I. PROTESTO TURINYS

2005-12-22 suinteresuotas asmuo Olympic Casino Group AS (vėliau – Olympic Casino Eesti AS) Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 1666, prašydamas pripažinti negaliojančia uždarajai akcinei bendrovei „Post-Nevada Vilnius“ (vėliau – UAB „Casino City“) priklausančią prekių ženklo ,,CITY CASINO“ registraciją Nr. 49779.

Proteste suinteresuotas asmuo nurodė, kad užprotestuoto prekių ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimų.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Suinteresuotas asmuo protestą grindė Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punktu, kuris nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Tam, kad prekių ženklo registracija būtų pripažinta negaliojančia remiantis šia įstatymo nuostata, būtina žemiau išvardintų aplinkybių visuma:

- vėlesnė ginčijamo prekių ženklo registracija,
- ginčijamo prekių ženklo tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesnį prekių ženklą,
- prekių ir (ar) paslaugų, kurioms žymėti registruojamas ginčijamas prekių ženklas, tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesniu prekių ženklu žymimas prekes ir (ar) paslaugas, galimybė suklaidinti visuomenę dėl prekių ženklų savininko.

Nustačius, kad egzistuoja visų šių aplinkybių visuma, prekių ženklo registracija gali būti pripažįstama negaliojančia visoms ar daliai prekių ir (ar) paslaugų (PŽĮ 18 straipsnio 5 dalies 1 punktas).

Suinteresuotas asmuo proteste rėmėsi prekių ženklo „CasinoCity“ registracija Nr. 50134, paraiška Nr. 2004 0054 šiam ženklui įregistruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2004-01-09, ženklas skirtas 41 klasės paslaugoms „pasilinksminimai, lošimai“, 43 klasės paslaugoms „aprūpinimas maistu ir gėrimai“.

Užprotestuotas prekių ženklas – „CITYCASINO“, registracijos Nr. 49779, paraiška Nr. 2003 2361 šiam ženklui registruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2003-11-10**.** Ženklas registruotas 41 klasės paslaugoms „lošimai, lošimų namų (kazino) paslaugos, loterijų rengimas“.

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.

Apeliacinis skyrius pažymi, kad pagal tuo metu galiojusių Apeliacijų ir protestų nagrinėjimo taisyklių AP/01/2005 73 punktą, Apeliacinio skyriaus vedėjos nutarimu 2006-04-03 protesto Nr. 1666 nagrinėjimas Apeliaciniame skyriuje buvo sustabdytas iki bus išnagrinėtas su šiuo protestu tiesiogiai susijęs protestas Nr. 1678.

2007-09-11 protesto Nr. 1666 nagrinėjimas Apeliaciniame skyriuje buvo atnaujintas. 2008-01-29 protesto Nr. 1666 nagrinėjimas buvo sustabdytas kitu pagrindu – iki bus išnagrinėta civilinė byla, tiesiogiai susijusi su protestu Nr. 1666. 2008-04-18 priimtas nutarimas atnaujinti protesto Nr. 1666 nagrinėjimą. 2009-05-21 protesto Nr. 1666 nagrinėjimas buvo sustabdytas pakartotinai tuo pačiu pagrindu – iki bus išnagrinėta civilinė byla, tiesiogiai susijusi su protestu Nr. 1666.

2011-05-04 protesto Nr. 1666 nagrinėjimas atnaujintas, esant pagrindo manyti, kad išnykusios protesto sustabdymo aplinkybės. Nagrinėjant protestą Nr. 1666, Apeliacinis skyrius nustatė, kad suinteresuotas asmuo ir užprotestuoto ženklo savininkas civilinę bylą, dėl kurios buvo sustabdytas protestas Nr. 1666, baigė taikos sutartimi, kurią 2009-09-22 patvirtino Vilniaus apygardos teismas, priimdamas nutartį. Pagal šią taikos sutartį, suinteresuotas asmuo (byloje atsakovas) įsipareigojo išregistruoti jam priklausantį ženklą „CasinoCity“ (reg.Nr. 50134). Vykdydamas taikos sutarties įsipareigojimus, suinteresuotas asmuo 2009-10-28 Valstybiniam patentų biurui pateikė prašymą išregistruoti prekių ženklą „CasinoCity“ (reg.Nr. 50134). Valstybinis patentų biuras prekių ženklą „CasinoCity“ (reg.Nr. 50134) išregistravo iš Prekių ženklų registro ir 2009-12-28 apie tai paskelbė 2009 metų VPB oficialiame biuletenyje Nr. 12. Tokiu būdu nesant ankstesnio ženklo, protestas suinteresuoto asmens nurodytu Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindu yra atmetamas kaip nepagrįstas.

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 „CITYCASINO“ registraciją Nr. 49779 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

2011 m. rugsėjo 20 d. Nr. 2Ap-1387 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) rašytinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens uždarosios akcinės bendrovės „Gera dovana“ (Lietuva, LT), atstovaujamo advokatės, patentinės patikėtinės V. Viešūnaitės, protestą Nr. 2646 dėl užprotestuoto ženklo savininko uždarosios akcinės bendrovės „AAH“ (Lietuva, LT), atstovaujamo advokato, patentinio patikėtinio G. Pranevičiaus, prekių ženklo „LAISVALAIKIO DOVANOS“ registracijos Nr. 62619 pripažinimo negaliojančia.

I. PROTESTO TURINYS

2010-12-02 suinteresuotas asmuo uždaroji akcinė bendrovė „Gera dovana“ Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr.2646, kuriame prašė pripažinti negaliojančia uždarosios akcinės bendrovės „AAH“ prekių ženklo „LAISVALAIKIO DOVANOS“ registraciją Nr.62619.

Protesto pagrindai – Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (toliau – PŽĮ) 6 straipsnio 1 dalies 2, 3, 4 punktai.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Protestuojamas ženklas - „LAISVALAIKIO DOVANOS“ (reg. Nr.62619), paraiška Nr. 2010 0169 šiam ženklui įregistruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2010-02-03. Ženklas skirtas 38 klasės paslaugoms „kompiuterizuotas pranešimų ir vaizdų perdavimas; naudotojų kreipties į visuotinį kompiuterių tinklą parūpinimas; telekomunikacinio prijungimo prie visuotinio kompiuterių tinklo parūpinimas; prieigos prie duomenų bazių parūpinimas; visuotinio kompiuterių tinklo pokalbių svetainių parūpinimas; ryšiai per kompiuterių terminalus“.

Suinteresuotas asmuo proteste nurodė, kad ženklas „LAISVALAIKIO DOVANOS“ neatitinka PŽĮ 6 straipsnio 1 dalies 2, 3, 4 punktų reikalavimų.

PŽĮ 6 straipsnio 1 dalies 2 punktas nustato, kad žymuo nepripažįstamas ženklu ir neregistruojamas arba įregistruoto ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis neturi jokio skiriamojo požymio.

Prekių ženklų registravimo taisyklės ZR/03/2004 (toliau – Taisyklės) detalizuoja sąlygas, kurioms esant pripažįstama, kad žymuo neturi skiriamojo požymio. Minėtų taisyklių 114. 2 punktas nurodo, kad skiriamojo požymio neturi žymenys, jeigu toks žymuo negali atskirti vieno asmens prekių ar paslaugų nuo kito asmens prekių arba paslaugų.

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.

Užprotestuotas ženklas (reg.Nr. 62619) sudarytas iš dviejų lietuvių bendrinės kalbos žodžių „LAISVALAIKIO“ ir „DOVANOS“ junginio, išpildyto standartiniu šriftu, didžiosiomis raidėmis. Laisvalaikis – laisvas nuo darbo laikas (Dabartinės lietuvių kalbos žodynas, Mokslo ir enciklopedijų leidybos institutas, Vilnius 2000, psl. 351), dovana (dgs. dovanos) – dovanotas daiktas (ten pat, psl. 128). Ta aplinkybė, kad užprotestuotas ženklas sudarytas iš lietuvių kalbos bendrinių žodžių savaime dar nereiškia, kad žymuo neturi skiriamojo požymio. Kaip jau buvo minėta, reikia vertinti prekių bei paslaugų, kurioms ženklas registruojamas bei atitinkamo vartotojo suvokimo atžvilgiu. Pažymėtina, kad pagal savo semantinį turinį užprotestuotas ženklas „LAISVALAIKIO DOVANOS“ neaprašo žodžiu 38 klasės paslaugų, kurioms ženklas yra registruojamas, taip pat nėra sudarytas tik iš aprašomojo pobūdžio žodžių bei žinių apie šias paslaugas. Todėl nėra pagrindo daryti išvadą, kad užprotestuotas ženklas „LAISVALAIKIO DOVANOS“ (reg.Nr. 62619) neturi skiriamojo požymio.

PŽĮ 6 str. 1 d. 3 p. nustato, kad žymuo nepripažįstamas ženklu ir neregistruojamas arba įregistruoto ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis dabartinėje kalboje ar sąžiningoje ir nusistovėjusioje veikloje arba prekybos praktikoje yra tapęs bendriniu.

Suinteresuotas asmuo teigė, kad žymuo „LAISVALAIKIO DOVANOS“ dabartinėje ar sąžiningoje ir nusistovėjusioje veikloje yra tapęs bendriniu, nes sudarytas iš žodžių, tiesiogiai nusakančių veiklos rūšį. Žymens bendrinis pobūdis turi būti vertinamas atsižvelgiant į numanomus paprasto, pakankamai informuoto ir protingai pastabaus bei nuovokaus vartotojo lūkesčius. Pagal nusistovėjusią teismų praktiką, bendriniu laikytinas žymuo, kurios įprastai naudojamas tame sektoriuje, kuriame cirkuliuoja tos prekės arba teikiamos paslaugos, kurioms prašoma įregistruoti atitinkamą žymenį.

Pažymėtina, kad ginčijamo ženklo pirmasis žodinis elementas „laisvalaikis“ apima daugybę socialinio gyvenimo, veiklos bei pramogų sričių ir pan., todėl pats savaime tiesiogiai nenusako kokios nors konkrečios veiklos rūšies. Apeliaciniam skyriui suinteresuotas asmuo nepateikė jokių įrodymų, kad žodinis junginys „LAISVALAIKIO DOVANOS“ būtų įprastai naudojamas 38 klasės paslaugų, kurioms užprotestuotas ženklas registruojamas, sektoriuje, ar kad būtų tapęs bendriniu terminu šioms paslaugoms apibūdinti. Todėl darytina išvada, kad protestas šiuo pagrindu - PŽĮ 6 straipsnio 1 dalies 3 punktu - nėra pagrįstas.

Protestas taip pat buvo grindžiamas Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio

1 dalies 4 punktu, kuris nustato, kad žymuo nepripažįstamas ženklu ir neregistruojamas arba įregistruoto ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis žymi arba nurodo tik prekių rūšį, kiekį, kokybę, paskirtį, vertę, geografinę kilmę, prekių pagaminimo ar paslaugų teikimo laiką, pagaminimo būdą arba kitas prekių ir (ar) paslaugų charakteristikas. Pagal šias nuostatas negali būti registruojami žymenys, kurie tiesiogiai žymi prekę ar paslaugą, kurioms jie yra registruojami, ar nurodo kurią nors iš pagrindinių jų savybių. Nagrinėjamu atveju reikalinga įvertinti žodinio žymens reikšmę registruojamų prekių bei paslaugų atžvilgiu. Pagal šį punktą neregistruotini žymenys, kurie realiai naudojami apibūdinti prekę ar paslaugą, taip pat gali būti naudojami tokiems tikslams.

Kaip jau buvo minėta žodis „laisvalaikis“ turi pakankamai plačią prasmę, apima daugybę sričių, todėl tiesiogiai ir vienareikšmiškai nenusako kokios nors paslaugos ar jos charakteristikos, tame tarpe ir 38 klasės paslaugų, kurioms registruojamas ginčijamas ženklas. Tokiu būdu negalima teigti, kad užprotestuotas ženklas tik tiesiogiai nurodo paslaugą ar jos charakteristiką. Pagal tai, kas išdėstyta, protestas yra atmestinas PŽĮ 6 straipsnio 1 dalies 4 punkto pagrindu.

Apibendrinant visas išdėstytas aplinkybes, konstatuotina, kad protestas yra nepagrįstas PŽĮ 6 straipsnio 1 dalies 2, 3, 4 punktų pagrindais, todėl yra atmestinas ir užprotestuoto ženklo „LAISVALAIKIO DOVANOS“ registracija Nr. 62619 paliekama galioti.

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 ,,LAISVALAIKIO DOVANOS“ registraciją Nr.62619 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

2011 m. rugsėjo 22 d. Nr. 2Ap-1388 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) rašytinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens UAB „Žurnalų leidybos grupė”(Lietuva, LT), atstovaujamo advokato Stasio Drazausko, protestą Nr. 2568 dėl pareiškėjui UAB „Respublikos” leidiniai (Lietuva, LT) priklausančios prekių ženklo ,,SPORTO ŽMONĖS“ registracijos Nr. 61730 pripažinimo negaliojančia.

I. PROTESTO TURINYS

2010-06-14 suinteresuotas asmuo UAB „Žurnalų leidybos grupė” Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2568, prašydamas pripažinti negaliojančia UAB „Respublikos” leidiniai priklausančią prekių ženklo ,,SPORTO ŽMONĖS “ registraciją Nr. 61730.

Proteste suinteresuotas asmuo nurodė, kad užprotestuoto prekių ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (Žin., 2000, Nr. 92-2844) (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimų.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Suinteresuotas asmuo protestą grindė PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktu, kuris nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Tam, kad prekių ženklo registracija būtų pripažinta negaliojančia remiantis šia įstatymo nuostata, būtina žemiau išvardintų aplinkybių visuma:

- vėlesnė ginčijamo prekių ženklo registracija,
- ginčijamo prekių ženklo tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesnį prekių ženklą,
- prekių ir (ar) paslaugų, kurioms žymėti registruojamas ginčijamas prekių ženklas, tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesniu prekių ženklu žymimas prekes ir (ar) paslaugas, galimybė suklaidinti visuomenę dėl prekių ženklų savininko.

Nustačius, kad egzistuoja visų šių aplinkybių visuma, prekių ženklo registracija gali būti pripažįsta-

ma negaliojančia visoms ar daliai prekių ir (ar) paslaugų (PŽĮ 18 straipsnio 5 dalies 1 punktas).

Suinteresuotas asmuo proteste rėmėsi jam priklausančia prekių ženklo „ŽMONĖS“ registracija Nr. 38906, paraiška Nr. 98-2939 šiam ženklui registruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 1998-09-01. Ženklas registruotas 16 klasės prekėms „spaudiniai, periodiniai leidiniai, žurnalai, laikraščiai“.

Užprotestuotas prekių ženklas – „SPORTO ŽMONĖS“, registracijos Nr. 61730, paraiška Nr. 2009 0906 šiam ženklui registruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2009-06-09. Ženklas registruotas 16 klasės prekėms „laikraščiai, leidiniai, spaudiniai“ ir 35 klasės paslaugoms „reklama; verslo vadyba; įstaigų veikla”.

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. Vadovaujantis šia įstatymo nuostata, suinteresuoto asmens prekių ženklas „ŽMONĖS“ (reg. Nr. 38906) yra ankstesnis ženklas.

Nustatant suklaidinimo galimybės egzistavimą, prekių ženklai turi būti palyginti atliekant bendrą ženklų vizualaus, fonetinio ir semantinio panašumo įvertinimą. Palyginimas turi būti paremtas bendru ženklų sukuriamu įspūdžiu, turint omenyje jų skiriamuosius ir dominuojančius elementus (Europos Teisingumo Teismo 1997 m. lapkričio 11 d. sprendimas byloje Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport, bylos Nr. C-251/95, 23 p.). Metodinių nurodymų dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo, patvirtintų Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28 (toliau – Metodiniai nurodymai), 2.2 punkte nustatyta, kad ženklų panašumą lemia juose esančių elementų bendrumas. Panašumui turi įtakos sutampančių ir nesutampančių elementų santykis, taip pat jų svarba ženklų kompozicijoje. Bendriausias ženklų panašumo kriterijus yra bendras suvokimo įspūdis, kurį sukelia ženklas ir jo vaizdo prasmė, dėl ko vartotojai ūkinėje veikloje gali ženklus supainioti, nepaisant tam tikrų juos sudarančių elementų skirtumų.

Suinteresuoto asmens prekių ženklas „ŽMONĖS“ (reg. Nr. 38906) yra žodinis, užrašytas standartiniu šriftu, lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis.

Užprotestuotas prekių ženklas „SPORTO ŽMONĖS“ (reg. Nr. 61730) yra žodinis-vaizdinis, nespalvotas, kuriame žodis „SPORTO” užrašytas stilizuotu, tačiau panašiu į standartinį, šriftu, didžiosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis, po juo dešinėje mažesnėmis raidėmis, tokiu pačiu šriftu užrašytas žodis „ŽMONĖS”.

Įvertinus lyginamųjų prekių ženklų bendrą sukuriamą suvokimo įspūdį konstatuojama, kad pagrindiniais (dominuojančiais) šių ženklų elementais laikytini abiejuose ženkluose sutampantys žodžiai ,,ŽMONĖS“. Kitas užprotestuotame prekių ženkle esantis žodis ,,SPORTO“ apibūdina žodį ,,ŽMONĖS“, nurodydamas pagrindinio elemento ypatybę. Panaudotas šriftas protestuojamame ženkle primena standartinį, ženklo kompozicija sudaryta tik iš vienas po kitu išdėstytų žodžių, todėl laikytina, kad panaudoti grafiniai elementai nelemia ženklo suvokimo įspūdžio. Taigi dėl sutampančio lyginamųjų ženklų žodinio elemento ,,ŽMONĖS“ ženklai yra panašūs vizualiai, fonetiškai ir semantiškai. Vizualų ženklų panašumą sustiprina ir tai, kad ženklai išpildyti panašiu šriftu.

Vadovaujantis Europos Bendrijų Pirmos instancijos teismo praktika (*byla T-286/02 Oriental Kitchen SARL/ VRDT – KIAP MOU; byla T-169/02 Cervecería Modelo, SA de CV/ VRDT –NEGRA MODELO ir kt.)* ir atsižvelgiant į Vidaus rinkos derinimo tarnybos (OHIM) formuojamą praktiką bei rekomendacijas, yra laikomasi nuomonės, jog tais atvejais, kai vienas ženklas sudarytas iš 2 žodžių, o kitas tik iš vieno iš tų žodžių (t.y. kai vienas ženklas yra visiškai inkorporuotas į kitą), konstatuotinas ženklų panašumas. Ženklų panašumo konstatavimui neturi reikšmės, ar vėlesniame sudėtiniame ženkle ankstesnis ženklas yra inkorporuotas kaip pirmasis ar antrasis elementas. (OHIM Vadovas, susijęs su protestais, 2 dalis, 2 skyrius, C. Ženklų panašumas, psl. 28-30, *http://oami.europa.eu*).

Nustačius, kad ženklai panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. Prekių (paslaugų), kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - prekių (paslaugų) rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas. Vertinant prekių panašumą, turi būti atsižvelgta į visas reikšmingas aplinkybes, susijusias su tomis prekėmis. Šios aplinkybės *inter alia* apima prekių rūšį, paskirtį ir vartojimo būdą bei tai, ar tos prekės yra konkuruojančios, ar papildančios viena kitą (*1998 m. rugsėjo 29 d. Teisingumo Teismo sprendimo byloje Canon Kabushiki Kaisha v. Metro-Goldwyn-Mayer Inc., C-39/97, 23 p.*). Paslaugų palyginime prie tokių reikšmingų aplinkybių taip pat priskiriama tai, ar tos paslaugos yra konkuruojančios, ar papildančios viena kitą, įprastinė paslaugų kilmė bei vartotojai (OHIM Vadovas, susijęs su protestais, 2 dalis, 2 skyrius, B. Prekių ir paslaugų panašumas, http://oami.europa.eu, 38-39 psl.).

Lyginant prekių, kurioms registruoti ženklai, sąrašus, konstatuojama, kad protestuojamas ženklas yra registruojamas tapačioms 16 klasės prekėms „laikraščiai, spaudiniai“ bei tapačioms ir panašioms prekėms „leidiniai”, į kurių apimtį patenka suinteresuoto asmens prekės bei kitos į suinteresuoto asmens prekes panašios prekės, pvz., neperiodiniai leidiniai. Įvertinus tai, jog yra įprasta, kad laikraščiuose, žurnaluose ir kituose periodiniuose leidiniuose yra talpinama reklama, laikytina, kad protestuojamu ženklu žymimos 35 klasės paslaugos „reklama” yra glaudžiai susijusios su suinteresuoto asmens 16 klasės prekėmis, yra papildančios vienos kitas, skirtos tiems patiems vartotojams, todėl yra panašios į suinteresuoto asmens prekes. Pažymė-

tina, kad Apeliacinis skyrius nelaiko kitų protestuojamu ženklu žymimų 35 klasės paslaugų „verslo vadyba; įstaigų veikla" panašiomis į suinteresuoto asmens 16 klasės prekes, nes šių paslaugų prigimtis yra visiškai skirtinga nuo prekių gamybos. Paprastai įmonė gamintoja tik gamina prekes ir neteikia verslo konsultavimo, informacijos rinkimo ir pan. paslaugų kitiems subjektams. Paslauga, kuri apimtų prekių pardavimą, patenkanti į 35 klasę, konkrečiu atveju taip pat nėra apribota tik 16 klasės prekėmis, priešingai, gali apimti absoliučiai visas prekes. Vidaus rinkos derinimo tarnyba yra pažymėjus (Communication No 3/01 of the President of the Office Of 12 March 2001), kad negalima abstrakčiai nuneigti prekių ar prekybos paslaugų „panašumo", tačiau vargu ar įmanoma suklaidinimo tikimybė tarp prekybos paslaugų ir konkrečių prekių, išskyrus labai ypatingas aplinkybes, kuomet ženklai yra tapatūs arba gerai žinomi rinkoje. Nagrinėjamu atveju nebuvo nustatyta tokių išskirtinių aplinkybių (pateikta UAB „RAIT" apklausa patvirtina vaizdinio, o ne žodinio prekių ženklo žinomumą vartotojų tarpe, t.y. ne tokio, koks yra įregistruotas ir kurio registracija remiamasi šiame proteste), todėl nėra pagrindo konstatuoti, kad egzistuotų klaidinimo tikimybė dėl 35 klasės paslaugų „verslo vadyba; įstaigų veikla".

Apibendrinant tai, kas išdėstyta, protestas yra iš dalies tenkinamas PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindu konstatuojant, kad užprotestuotas prekių ženklas „SPORTO ŽMONĖS" (reg. Nr. 61730) yra klaidinamai panašus į ankstesnį suinteresuoto asmens prekių ženklą „ŽMONĖS" (reg. Nr. 38906) ir yra pareikštas registruoti tapačioms ir panašioms 16 klasės prekėms bei 35 klasės paslaugoms „reklama", todėl egzistuoja vartotojų suklaidinimo galimybė.

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 pripažinti negaliojančia prekių ženklo „SPORTO ŽMONĖS" registraciją Nr. 61730 16 klasės prekėms bei 35 klasės paslaugoms „reklama".

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

Oficialus biuletenis
“LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO
OFICIALUS BIULETENIS”, 11, 2011
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius