ISSN 2029-2309
(online)

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2016/07, 2016-04-11

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications - 2014 093 - 2015 086
Patentai / Patents - 6260 - 6261

7 2016 VILNIUS

dalis
part

TURINYS

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 2

Valstybinio patentų biuro pranešimas 3

Patentinių patikėtinių sąrašas 4

Valstybių kodai 7

IŠRADIMAI 9

BB1A* Paskelbtos paraiškos (A)** 10

FG1A Išduoti patentai (B) 18

PC9A Patento perleidimas 21

MM9A Panaikinti patentai 22

MK9A Baigę galioti patentai 23

Vardinė rodyklė 24

Sisteminė rodyklė 26

Numerinė išradimų rodyklė 27

Numerinė paraiškų rodyklė 28

Ketvirtinė išradimų rodyklė 29

EUROPOS PATENTAI 32

FG9D Paskelbti patentai 32

FG4D Paskelbti patentai 39

PC9D Patento perleidimas 146

PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 147

MM9D Išplėtimo panaikinimas 149

MG9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 150

MK9D Baigę galioti patentai 151

MM4D Panaikinti patentai 152

MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 153

ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 191

Sisteminė patentų rodyklė 192

Numerinė patentų rodyklė 196

Klasifikacijos skyriai 200

* *Pagal PINO standartą ST.17*

** *Pagal PINO standartą ST.16*

VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO PRANEŠIMAS

Nuo 2016 m. sausio 1 d. VPB oficialus biuletenis skelbiamas 2 kartus per mėnesį – 10 ir 25 dienomis. Jeigu kalendorinio mėnesio 10 ar 25 diena yra nedarbo diena, VPB biuletenis paskelbiamas kitą po šios datos einančią darbo dieną. Iš anksto apskaičiuota konkreti paskelbimo diena yra nurodoma VPB biuletenio abiejų dalių tituliniuose lapuose.

Kiekvieno mėnesio 10 dieną skelbiamame VPB biuletenio numeryje skelbiami Lietuvos Respublikos patentų, Dizaino, Prekių ženklų registrų duomenys už laikotarpį nuo ankstesnio mėnesio 16 dienos iki to mėnesio paskutinės dienos bei kita paskelbimo dieną aktuali oficiali informacija.

Kiekvieno mėnesio 25 dieną skelbiamame VPB biuletenio numeryje skelbiami Lietuvos Respublikos patentų, Dizaino, Prekių ženklų registrų duomenys už laikotarpį nuo einamojo mėnesio nuo 1 iki 15 dienos bei kita paskelbimo dieną aktuali oficiali informacija.

LIETUVOS RESPUBLIKOS PATENTINIŲ PATIKĖTINIŲ SĄRAŠAS

Duomenys iš Lietuvos Respublikos patentinių patikėtinių registro.
Numeracija - pagal patentinių patikėtinių registro duomenis.

1. Vytautas Dovydėnas	V.Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius tel. +370 5 231 28 11 faks. +370 5 261 76 93 litpa@email.lt
2. Angelė Gurklytė	J. Basanavičiaus g. 11, LT-03108 Vilnius tel. +370 5 212 35 58, +370 5 261 62 83 faks. +370 5 212 35 57 ppc@post.omnitel.net
3. Marius Jakulis - Jason	AAA Law, J. Jasinskio 16A, LT-03163 Vilnius tel. +370 5 252 66 76 faks. +370 5 252 66 70 info@AAALaw.EU
4. Leonas Antanas Kučinskas	Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius tel. +370 5 262 67 23, +370 698 80 624 faks. +370 5 260 96 65, +370 5 272 48 50 leopat@is.lt
6. Marija Lenkutienė	Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11, LT-03108 Vilnius tel. +370 5 212 35 58, +370 5 261 62 83 faks. +370 5 212 35 57 ppc@ppcpatent.lt
7. Reda Žabolienė	Advokatų profesinė bendrija „Reda Žabolienė ir partneriai 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 faks. +370 5 249 08 33 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, +370 614 13 670 faks. +370 5 248 97 37 draugeliene@tarpine.lt
9. Liudmila Gerasimovič	IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius tel. +370 5 231 08 27 faks. +370 5 231 05 93 info@gerasimovic.com
10. Vytautas Guobys	Ateities g. 3-9, LT-08306 Vilnius tel. +370 680 11 245 faks. +370 5 269 76 16 vgpatent.lt@gmail.com
11. dr. Nijolė Viktorija Mickevičienė	Panerių g. 79a, LT-48425 Kaunas tel. +370 37 26 02 23, +370 686 40 510 faks. +370 37 30 86 68 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, +370 614 13 671 faks. +370 5 248 97 37 sruogiene@tarpine.lt
16. Nijolė Aliukaitė	p.o.box 2860, LT-01008 Vilnius ACP tel. +370 5 275 04 54, +370 616 00266 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, +370 687 155 95 faks. +370 37 20 12 05 ninema2009@yahoo.com
20. Aldona Orlienė	Kęstučio g. 59-11, LT-44303 Kaunas tel. +370 37 22 76 57, +370 37 70 58 04, +370 686 3 34 50 faks. +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 faks. +370 37 40 78 03 apaceviciene@takas.lt
22. Petras Puzinas	P.Puzino įmonė „Kalnuočiai“, Aguonų g. 140, LT-37452 Panevėžys tel. +370 45 57 63 00, +370 687 267 14 faks. +370 45 57 63 00 kalnuociai@post.omnitel.net
23. Raimonda Algimanta Skutele	Architektų g. 45-69, LT-04221 Vilnius tel. +370 5 244 05 74 faks. +370 5 244 05 74 almonda@takas.lt
24. Irena Milda Srėbalienė	Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11, LT-03108 Vilnius tel. +370 5 212 35 58, +370 5 261 62 83 faks. +370 5 212 35 57 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, +370 698 787 25 faks. +370 37 22 14 42
aurelijosfirma@gmail.com

26. Lyra Tarnauskienė
UAB PATENTINĖ TEISINĖ APSAUGA,
Maironio g. 14 B-1, LT-44298 Kaunas
tel. +370 37 32 10 67, +370 687 160 17 faks. +370 37 32 10 90
lyrat@takas.lt

27. Milda Tumkevičienė
Patentinių paslaugų centras, UAB,
Jono Basanavičiaus g. 11, LT-03108 Vilnius
tel. +370 5 212 35 58, +370 5 261 62 83 faks. +370 5 212 35 57
ppc@ppcpatent.lt

29. Liucija Janickaitė
Inpatra UAB
Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius
tel. +370 5 246 45 38, +370 686 518 25 faks. +370 5 246 45 38
pat.janickaite@gmail.com

30. Ramunė Garšvienė
Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius
tel. +370 5 248 21 53 faks. +370 5 248 21 53
rgarsv@takas.lt

31. Stanislava Teleišienė
UAB „Brainera“,
Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius
tel. +370 5 264 80 88, +370 601 094 42 faks. +370 5 264 80 99
info@brainera.lt, stase@skynet.lt

32. Ona Vaičiulienė
V. Druskio g. 9-46, LT-04306 Vilnius
tel. +370 5 244 47 49, +370 611 37 406 faks. +370 5 244 47 49
ovaic@takas.lt

34. Liudmila Čebotariova
Patentinių paslaugų centras, UAB,
J. Basanavičiaus g. 11, LT-03108 Vilnius
tel. +370 5 212 35 58, +370 5 261 62 83 faks. +370 5 212 35 57
ppc@post.omnitel.net

35. Otilija Klimaitienė
AAA Law, J.Jasinskio 16 A, LT-03163 Vilnius
tel. +370 5 252 66 76 faks. +370 5 252 66 70
o.klimaitiene@AAALaw.EU

36. Zita Grigienė
Savanorių pr. 222a-46, LT-50196 Kaunas
tel. +370 37 31 40 50, +370 37 77 04 24, +370 686 550 16 faks. +370 37 31 40 50
zita.grigiene@gmail.com

37. Tatjana Sterlina
UAB „Intels“, Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius
tel. +370 5 233 54 77 faks. +370 5 216 22 88
info@intels.lt, sterlina@post.5ci.lt

38. Gražina Pečiulienė
Bajorų kel. 11-18, LT-08466 Vilnius
tel. +370 6 860 32 86
grazina.peciuliene38@gmail.com

36. Zita Grigienė
Savanorių pr. 222a-46, LT-50196 Kaunas
tel. +370 37 31 40 50, +370 37 77 04 24, +370 686 550 16 faks. +370 37 31 40 50
zita.grigiene@gmail.com

37. Tatjana Sterlina
UAB „Intels“, Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius
tel. +370 5 233 54 77 faks. +370 5 216 22 88
info@intels.lt, sterlina@post.5ci.lt

38. Gražina Pečiulienė
Bajorų kel. 11-18, LT-08466 Vilnius
tel. +370 6 860 32 86
grazina.peciuliene38@gmail.com

39. Sigitas Bartkus
Breslaujos g. 3, LT-44403 Kaunas
tel. +370 37 40 18 30,+370 687 990 81 faks. +370 37 35 12 71
bartkus@mail.lei.lt

40. Nelia Janiušina
UAB „Intels“, Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius
tel. +370 5 233 54 77 faks. +370 5 216 22 88
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 faks. +370 5 247 04 42
patent@takas.lt

44. Audronė Juodzevičienė
Medeinos g. 13-8, LT-06139 Vilnius
tel. +370 5 240 84 37
audrone.juodzeviciene@vilnius.lt

45. dr. Juozas Lapienis	UAB „MSP Europe“, Šeimyniškių g. 21-92, LT-09236 Vilnius tel. +370 5 271 26 45, +370 685 11 286 faks. +370 5 271 26 45 lt@mikhailyuk.com, juzalap@gmail.com
46. Telesforas Urbaitis	Advokatas Telesforas Urbaitis, Gedimino pr. 28/2-801, LT-01104 Vilnius tel. +370 673 30 429, +370 685 66 354 advokatas.Telesforas@gmail.com
47. Vaclovas Kiškis	Adomaičiai, Lavoriškių p-tas, LT-15032 Vilniaus raj. tel. +370 673 44 400 vaclovas@irii.lt, vaclovas@patentas.lt
48. Eglė Mickevičiūtė- Tiažkijienė	Advokatų kontora SORAINEN ir partneriai, Jogailos g. 4, Vilnius, LT-01116 tel. +370 5 272 39 24, +370 687 85880 faks. +370 5 272 39 24 emt@takas.lt
49. Vytautas Einoris	Gerbutavičiaus g. 1/42-155, LT-04318 Vilnius tel. +370 5 245 19 87 faks. +370 5 274 50 43 einavytas@hotmail.com
50. Aušra Pakėnienė	AAA Law, J.Jasinskio 16 A, LT-03163 Vilnius tel. +370 5 252 66 76 faks. +370 5 252 66 70 a.pakeniene@AAALaw.EU
51. Jurga Petniūnaitė	AAA Law, J.Jasinskio 16 A, LT-03163 Vilnius tel. +370 5 252 66 76 faks. +370 5 252 66 70 j.petniunaite@AAALaw.EU
52. Jelena Gerasimovič	IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius tel. +370 5 231 08 27 faks. +370 5 231 05 93 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 faks. +370 5 231 05 93 info@gerasimovic.com
54. Gediminas Pranevičius	Advokatų kontora VARUL, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius tel. +370 5 248 73 37 faks. +370 5 248 73 38 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, +370 699 02 023 faks. +370 5 248 97 37 banaitiene@tarpine.lt
56. Vilija Viešūnaitė	Advokatų profesinė bendrija „TRINITI LT“, L. Stuokos-Gucevičiaus g. 9, LT-01122 Vilnius tel. +370 5 231 22 11, +370 687 48 149 faks. +370 5 231 22 44 vilija.viesunaite@triniti.lt
57. Gvidas Urbonas	K. Donelaičio g. 33-101, LT-44240 Kaunas tel. +370 37 324 432, +370 698 83 666 faks. +370 37 208 930 gvidasu@one.lt
58. Birutė Dauderienė	Advokatų profesinė bendrija „Reda Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius tel. +370 5 249 08 30 faks. +370 5 249 08 33 birute.dauderiene@metida.lt
59. Inga Lukauskienė	Advokatų profesinė bendrija „Reda Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius tel. +370 5 249 08 30 faks. +370 5 249 08 33 inga.lukauskiene@metida.lt
60. Lina Meškauskienė	Advokatės Meškauskienės kontora, Pylimo g. 19, LT-01141 Vilnius tel. +370 5 272 17 17 faks. +370 5 272 19 84 lina.meskauskiene@akmp.lt, info@akmp.lt
61. Edita Ivanauskienė	Advokatės Editos Ivanauskienės kontora, Vokiečių g. 7-2, LT-01130 Vilnius, Lietuva tel. +370 5 277 77 04, +370 686 11 584 faks. +370 5 277 77 04 edita_ivanauskiene@yahoo.com, edita.ivanauskiene@eiip.lt
62. Tomas Jakubauskas	Advokatų kontora Eversheds Saladžius, Jasinskio g. 16B, LT-01112 Vilnius tel. +370 5 239 2391 faks. +370 5 239 2390 tomas.jakubauskas@eversheds.lt
63. Valters Gencs	A. Tumėno g. 4, LT-01109, Vilnius, Lietuva, Kr. Valdemara g. 21, LV-1010, Riga, Latvija tel. +370 5 261 1000, +371 6 724 0090 faks. +370 5 261 1100, +371 6 724 0091 gencs.valters@gencs.eu
64. Evaldas Pabrėža	UAB “IAM consultants”, Kalvarijų g. 125 B, LT-08221 Vilnius tel. +370 683 78384 info@iam.lt, evaldas@iam.lt

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	Bolivijos Daugiatautė Valstybė	BO	Bolivia, Plurinational State of
BQ	Boneras, Sint Eustatijus ir Saba	BQ	Bonaire, Sint 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	Vidaus rinkos harmonizavimo tarnyba (prekių ženklai ir dizainai) (OHIM)	EM	Office for Harmonization in the Internal Market (Trademarks and Designs) (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	Irano Islamo Respublika	IR	Iran (Islamic Republic of)
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	Korėjos Liaudies Demokratinė Respublika	KP	Democratic People's Republic of Korea
KR	Korėjos Respublika	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	Moldova	MD	Republic of Moldova
ME	Juodkalnija	ME	Montenegro
MG	Madagaskaras	MG	Madagascar
MK	Buvusioji Jugoslavijos Respublika 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 Sąjunga)	QZ	Community Plant Variety Office (European Union) (CPVO)
RO	Rumunija	RO	Romania
RS	Serbija	RS	Serbia
RU	Rusijos Federacija	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	Venesuelos Bolivaro Respublika	VE	Venezuela, Bolivarian Republic of
VG	Virdžinijos Salos (Britų)	VG	Virgin Islands (British)
VN	Vietnamas	VN	Viet Nam
VU	Vanuatu	VU	Vanuatu
WO	Pasaulinė intelektinės nuosavybės organizacija (WIPO Tarptautinis biuras)	WO	World Intellectual Property Organization (WIPO) (International Bureau of)
WS	Samoa	WS	Samoa
XN	Šiaurės patentų institutas (NPI)	XN	Nordic Patent Institute (NPI)
XU	Tarptautinė naujų augalų veislių apsaugos sąjunga	XU	International Union for the Protection of New Varieties of Plants (UPOV)
XV	Višegrado patentų institutas (VPI)	XV	Visegrad Patent Institute (VPI)
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*

Patento paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 26 straipsnį

(51) Int. Cl. (2016.01): **A23K 1/00**
C12N 1/00

(21) **2014 109**

(13) **A**

(22) 2014-09-24

(71) UAB “Baltijos biotechnologijos”, A. Tumėno g. 4-38, LT-01109 Vilnius, LT

(72) Elena BARTKIENĖ, LT
Gražina JUODEIKIENĖ, LT
Ramūnas GARBARAVIČIUS, LT

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

(54) Probiotiniai fermentuoti pašarų priedai

(57) Išradimas priklauso gyvulininkystei, būtent, koncentruotiems baltyminiams pašarams atrajotiems gyvuliams. Patentuojamas pašaras iš rapsų išspaudų, lubinų produktų (sėklų, miltų, išspaudų, rupinių), nebaltyminio azoto sintetinio reagento - ar karbamido CO(NH2)2; ar biureto CO(NH2)2-NH; ar karbamido fosfato CO(NH2)2 × H3PO4; ar diureidoizobutano (CH3)2-(CH)2-(NHCONH2)2; ar amonio sulfato (NH4)2SO4 ir pasirinktinai ar alaus, ar spirito gamybos atliekų, ar žirnių, ar pupų produktų arba be jų. Pašaras yra apdorotas vienu ar keliais fizikiniais būdais: ar kaitintas nuo 100 iki 160 oC temperatūroje, ar ekstruduotas, ar išpūstas, ar ekspanduotas, ar granuliuotas. Šie pašarai su didesniu žaliųjų baltymų kiekiu geriau įsisavinami, todėl padidina gyvulių produktyvumą.
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.

---

(51) Int. Cl. (2016.01): **A23K 1/00**
C12N 1/00

(21) **2014 110**

(13) **A**

(22) 2014-09-24

(71) UAB “Baltijos biotechnologijos”, A. Tumėno g. 4-38, LT-01109 Vilnius, LT

(72) Elena BARTKIENĖ, LT
Gražina JUODEIKIENĖ, LT
Ramūnas GARBARAVIČIUS, LT

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

(54) Augalinės kilmės fermentuoti pašarai

(57) Šis išradimas yra susijęs su biotechnologijomis, ir skirtas pašarų gamybos sričiai ir gali būti taikomas didelio antimikrobinio aktyvumo augalinės kilmės fermentuotus pašarų gamybai. Siūloma sausų fermentuotų pašarų gamybai naudoti iš Lietuvoje užaugintų grūdinių kultūrų raugų išskirtas pieno rūgšties bakterijų padermes Pediococcus acidilactici BaltBio01 MSCL P1480 ir/arba Pediococcus pentosaceus BaltBio02 MSCL P1481. Siūlomos substratų sudėtys ir gamybos technologijos ypatumai. Pasiūlyta optimali substrato sudėtis skirta atrajojančių gyvulių šėrimui. Pateiktos produktų fermentacijos, džiovinimo, formavimo ir saugojimo sąlygos, nurodytos gatavų produktų bioaktyviosios savybės, tokios kaip pieno rūgšties bakterijų kolonijas sudarančių vienetų skaičius (KVS). Nustatytos KVS reikšmės ir jų pokyčiai gamyboje ir saugojime.
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

---

(51) Int. Cl. (2016.01): **A61B 5/00**
G06T 7/00
G01N 33/00

(21) **2014 100**

(13) **A**

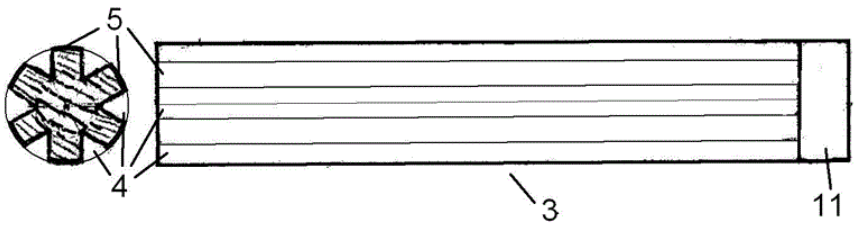
(22) 2014-09-09

(71) Nacionalinis vėžio institutas, Santariškių g. 1, LT-08406 Vilnius, LT

(72) Ingrida VAIŠNORIENĖ, LT
Janina DIDŽIAPETRIENĖ, LT
Ričardas ROTOMSKIS, LT
Narimantas Evaldas SAMALAVIČIUS, LT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Melanocitų vaizdinimas konfokalios atspindžio mikroskopijos būdu histologiniuose odos pjūviuose
(57) Išradimas susijęs su sistema, skirta odos melanocitų atspindžio odos histologiniuose pjūviuose nustatymui, naudojant konfokalios atspindžio mikroskopijos būdą, ir jų atspindžio savybių sveikoje žmogaus odoje ir melanocitiniuose odos navikuose, apgamuose ir melanomose, nustatymui bei šios sistemos panaudojimu.
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 2.

---

(51) Int. Cl. (2016.01): **B01D 29/00**
(21) **2015 077**
(13) **A**
(22) 2015-09-04
(71) UAB “Aukšto slėgio filtravimo sprendimai”, Genių g. 1A, Vėlybniškių k., Vilniaus r. sav., LT
(72) Dmitrij KRUM, LT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Didelio slėgio filtras skysčiui filtruoti turintis tvirtumo strypą ir to filtro panaudojimas kuro tiekimo sistemoje
(57) Šiuo aprašymu pateikiamas skysčio filtras, turintis: filtro korpusą, į kurį talpinamos visos filtrą sudarančios dalys; filtravimo elementą, kuris sulaiko filtruojamo skysčio nešvarumus; pilnavidurį tvirtumo elementą, kuris apsaugo filtravimo elemento formą; filtro korpuso dangtį ir kitas sudedamąsias dalis. Svarbiausiais šiuo aprašymu pateikiamas elementas - filtro tvirtumo strypas, kuris sudaro galimybes filtrą naudoti esant labai dideliems (iki 300MPa) filtruojamo skysčio slėgiams bei jų staigiems pokyčiams. Tvirtumo strypas užtikrina, kad filtravimo elemento forma nebus pakeista tiek, kad negalėtų atlikti savo funkcijos. Viena iš galimų aprašomo filtro pritaikymo sričių – didelio slėgio dyzelinio kuro, esančio tarp aukšto slėgio siurblio ir purkštukų, filtravimui. Svarbu, kad minėtas skysčio filtras nėra integruojamas į kitas, įprastas kuro tikimo sistemos dalis, o įterpiamas į kuro sistemą kaip atskiras elementas, kurį galima lengvai pakeisti nekeičiant kitų sistemos dalių. Siekiant padidinti skysčio filtro filtravimo elemento atsparumo laipsnį bei užtikrinti daugkartinį jo panaudojimą, minėtas filtravimo elementas gaminamas iš metalo arba kitos analogiškų charakteristikų medžiagos.



Pav. 1

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 3.

---

(51) Int. Cl. (2016.01): **B24B 51/00**
(21) **2014 114**
(13) **A**
(22) 2014-09-30
(71) UAB “NORVILSIS”, Vilkiškės g. 12, Vilnius, LT
(72) Algirdas NORVILAS, LT
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Automobilio kėbulo padengto užpildu apdirbimo įrenginys ir būdas

(57) Išradimas priklauso automobilių kėbulų remonto technikai ir yra susijęs su papildomos medžiagos sukietėjusio užpildo pertekliaus pašalinimu (šlifavimu) nuo defektuotų automobilio kėbulo detalių, naudojant kompiuterio valdomą robotizuotą įrenginį. Išradime pasiūlytas automobilio kėbulų remonto įrenginys ir būdas. Įrenginys susideda trijų pagrindinių dalių –vedančiosios ir vykdančiosios dalių ir kompiuterinio valdymo bloko, o jų darbo principas paremtas tuo, kad vedančioji dalis skanuoja nepažeistą to paties ar kito automobilio kėbulo vietą ir pagal ją vykdančioji dalis apdirba pažeistą kėbulo vietą. Išradimo esmė yra tai, kad yra įvertinta kėbulų (plonasieniai, sudėtingos konfigūracijos) ir jų remonto specifika ir pasiūlytas įrenginys ir būdas kaip tai įgyvendinti, nepažeidžiant kėbulo nešančios metalinės dalies (skardos). Tai pasiekiama specifiniu pažeisto paviršiaus richtavimo kontrolės ir apdirbimo metodu.

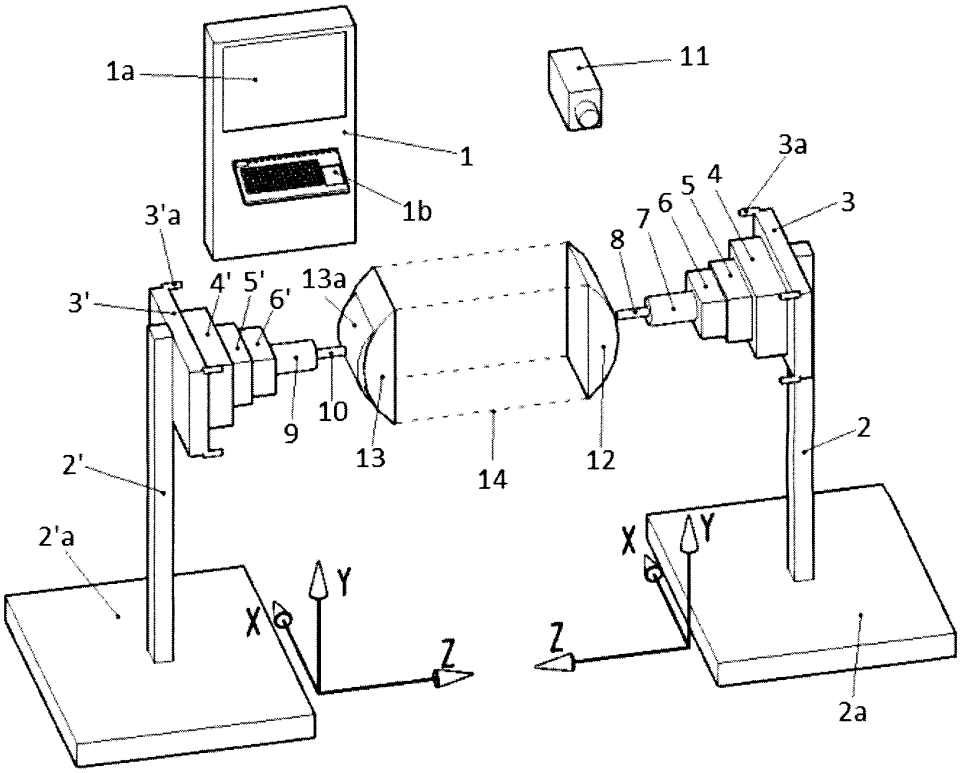


Fig. 1

Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 8.

---

(51) Int. Cl. (2016.01): **B62M 13/00**

(21) **2014 106**

(13) **A**

(22) 2014-09-16

(71) UAB “ELINTA”, Terminalo g. 3, Biruliškių k., Karmėlavos sen., 54469 Kauno r., LT

(72) Gediminas NEMANIS, LT

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

(54) Elektrinė frikcinė dviračio pavara

(57) Išradimas priklauso dviračių technikai ir priskiriamas papildomoms dviračio elektrinėms pavaroms, kai dviratį papildomai varo elektrinio varančiojo mechanizmo velenas, prispaustas prie dviračio rato padangos. Pavara susideda iš korpuso (1), tvirtinimo mazgo (2), varančiojo mechanizmo (4), prispaudimo mazgo (3) ir papildomai įmontuotų akumuliatoriaus (10) bei elektronikos bloko (9). Varantysis mechanizmas (4) tai elektros variklis (14), kurio statorius (15) įtvirtintas laikiklyje(6) ir išorinis rotorius (16), ant kurio sumontuotas cilindrinis gaubtas (17) ir varantysis velenas (20). Išorinis rotorius (16) įtvirtintas riedėjimo guoliuose (18,19), kurie apsaugoti žiedine ploštele (21) ir manžetu (22). Varančiojo veleno (20) įgaubto paviršiaus centre padarytas trapecinio profilio griovelis (20a). Tvirtinimo mazgas (2) susideda iš jungiamosios (23) ir prispaudimo (24) dalių, tarpusavyje sujungtų lankstu (25), fiksavimo mazgo (26) ir

turi pavaros padėties fiksavimo mechanizmą (28). Fiksavimo mechanizmas (28) – tai kaištis (33) su rankenėle (34) ir spyruoklė (35) sumontuoti įvorės 32) viduje. Prispaudimo mazgas (3) padarytas kaip dujinė spyruoklė (7), kurios galai šarnyrais pritvirtinti prie tvirtinimo mazgo (2) jungiamosios dalies (19) ir korpuso (1).

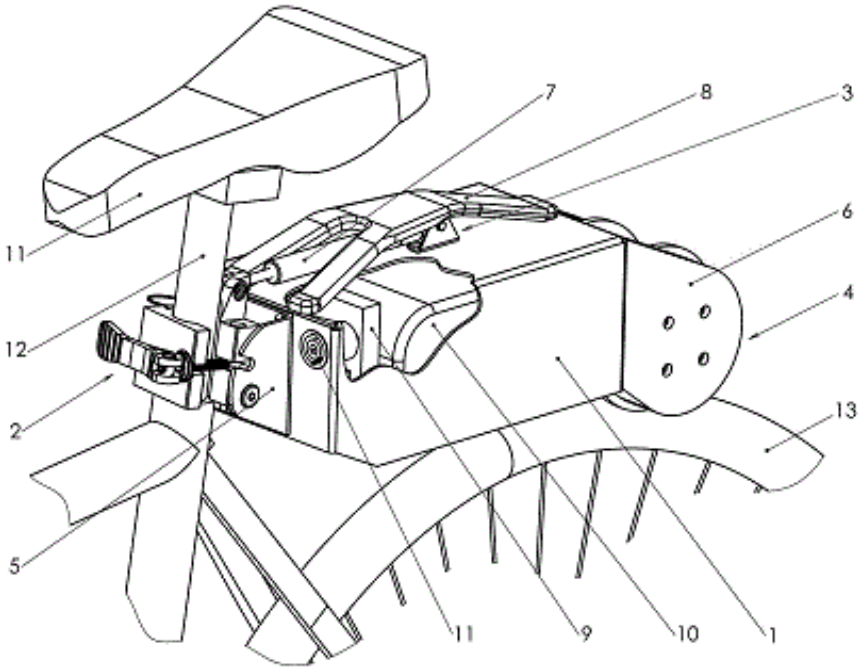


Fig. 1

Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 3.

---

(51) Int. Cl. (2016.01): **C09D 5/00**
C09D 133/00
C09D 183/00

(21) **2015 081**

(13) **A**

(22) 2015-09-25

(71) UAB “FIVE WAYS COMPANY”, Radvilėnų pl. 56A - 80, LT-50272 Kaunas, LT

(72) Aleksej Arsenjevich VANICKIJ, BY
Marijus STAČIOKAS, LT

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

(54) Termoizoliacinė kompozicija

(57) Išradimas priklauso dangoms, dažams, glaistams ir tinkui, skirtiems sumažinti šilumos ar šalčio sklaidą per betono, mūro, tinko, medžio, plastmasės, metalo paviršius. Termoizoliacinę kompoziciją sudaro rišiklis, mineralinis užpilas, funkciniaipriedai ir vanduo. Rišiklis tai – akrilo, ir/ar vinilacetato, uretano, stirolo, butadieno, stirolakrilo, vinilakrilo, butadienakrilo, butadienstirolo ar jų mišinio lateksai ir silpno ar elastinio silikono junginiai. Mineralinis užpildas tai – tuščiavidurių 20-250 μm diametro techninių aliumo-silikatinių, ir/ar stiklinių, ar keraminių mikrosferų mišinys su kalcio karbonatu, perlitu, kaolinu. Funkciniai priedai tai – tirštikis, dispergatorius, antiputokšlis, koalescentas, konservantas, korozijos inhibitorius. Drėgnos kompozicijos tankis 0,5-0,9, sausos tankis 0,3-0,6 g/cm3; nelakųjų medžiagų kiekis, 40-65 masės %. Termoizoliacinė kompozicija – pastos konsistencijos – klampi, nevarvanti, vienalytė, sedimentaciniai stabili masė. Kompoziciją galima naudoti kaip glaistą ar tinką, nes vienu kartu galima dengti iki 5 mm storio izoliacinį sluoksnį, kuris išdžiūna per 1-4 val. Termoizoliacinė kompozicija pagal savo šiluminės varžos rodiklius artima akmens vatai ir putų polistirolui.

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

---

(51) Int. Cl. (2016.01): **F23B 10/00**
(21) **2014 094**
(13) **A**
(22) 2014-08-25
(71) UAB “PELNESA”, Pulko g. 29A, LT-62133 Alytus, LT
(72) Edvinas PUŽAUSKAS, LT
(74) Lyra TARNAUSKIENĖ, 26, UAB PATENTINĖ TEISINĖ APSAUGA, Maironio g. 14 B-1, LT-44298 Kaunas, LT
(54) Dujų generacinis kietojo kuro katilas su universaliu dujų deginimo įrenginiu
(57) Išradimas priklauso šildymo technikai. Katilo pakuroje - pirmoje degimo kameroje (6) įrengta nerūdijančio plieno atspindžio sienelė (7), skirta kaitros sulaikymui. Virš pelenų surinkimo dėžės (8) pravestas oro pakaitinimo vamzdelis (11), sujungtas su degių dujų srauto greitintuvu (12). Antroje dvisienėje degimo kameroje (13) įtaisytas universalus dujų deginimo įrenginys (14), skirtas degaus dujų mišinio susidarymui ir sudeginimui aukštoje temperatūroje. Optimaliam degaus dujų mišinio susidarymui ir efektyviam sudeginimui universalaus dujų deginimo įrenginio kanale (20) paduodamo oro kiekio reguliavimui įrengtas priverstinės traukos ventiliatorius (5). Pilnam kaitros nuėmimui prie šilumokaičio (21) pritvirtintos metalinės plokštelės. Katilo darbas automatizuotas.

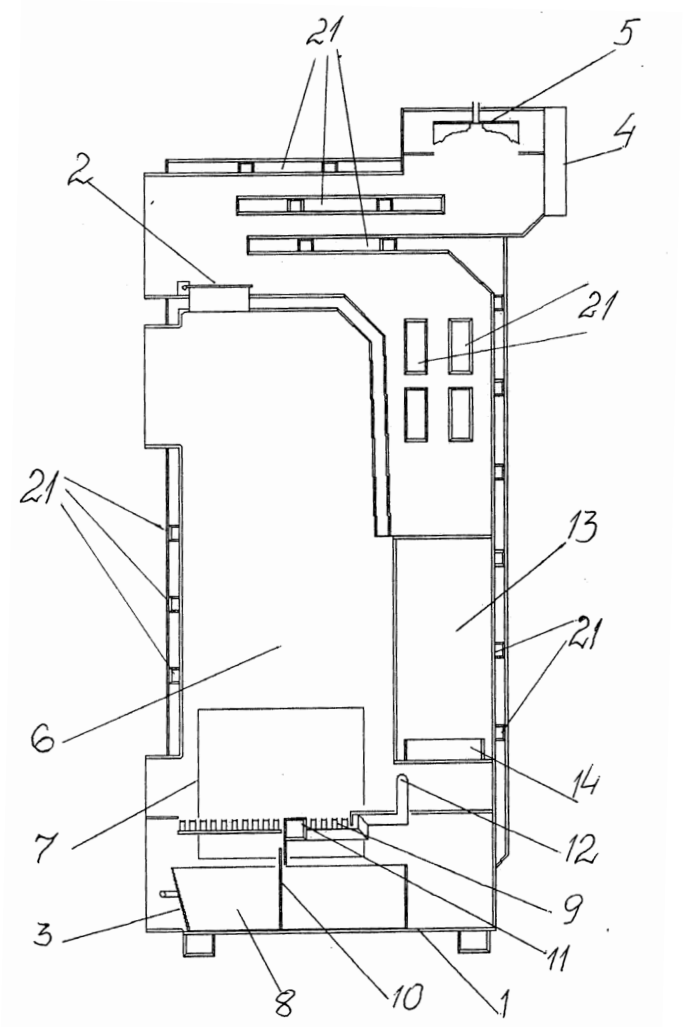


Fig. 1

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 2.

(51) Int. Cl. (2016.01): **F23D 14/00**
(21) **2014 093**
(13) **A**
(22) 2014-08-25
(71) UAB “PELNESA”, Pulko g. 29A, LT-62133 Alytus, LT
(72) Edvinas PUŽAUSKAS, LT
(74) Lyra TARNAUSKIENĖ, 26, UAB PATENTINĖ TEISINĖ APSAUGA, Maironio g. 14 B-1, LT-44298 Kaunas, LT
(54) Universalus dujų deginimo įrenginys
(57) Išradimas priklauso šildymo technikai. Išradimo tikslas - padidinti degaus dujų mišinio susidarymo intensyvumą, kokybę ir išskiriamą šilumos kiekį. Įrenginio korpusas (1) dvisienis, uždengiamas atverčiamu dangčiu 2, susidedančiu iš išgaubtų oropakaitinimo kanalų (3). Kanalai (3) sujungti su oro padavimo-pakaitinimo kanalu (5), kuris yra tarp korpuso (1) sienelių. Paduoti orą iš aplinkos į kanalą (5) yra oro padavimo vamzdelis (4), sujungtas su korpusu (1). Korpuso viduje įrengta dviguba šerdis su kiaurymėmis. Tarp korpuso (1) ir išorinės šerdies (7) įrengtas karšto oro paskirstymo-padavimo kanalas (8) paskirstyti ir paduoti karštą orą į degaus dujų mišinio susidarymo ir deginimo kanalą (9), kuris yra tarp išorinės šerdies(7) ir vidinės (6).

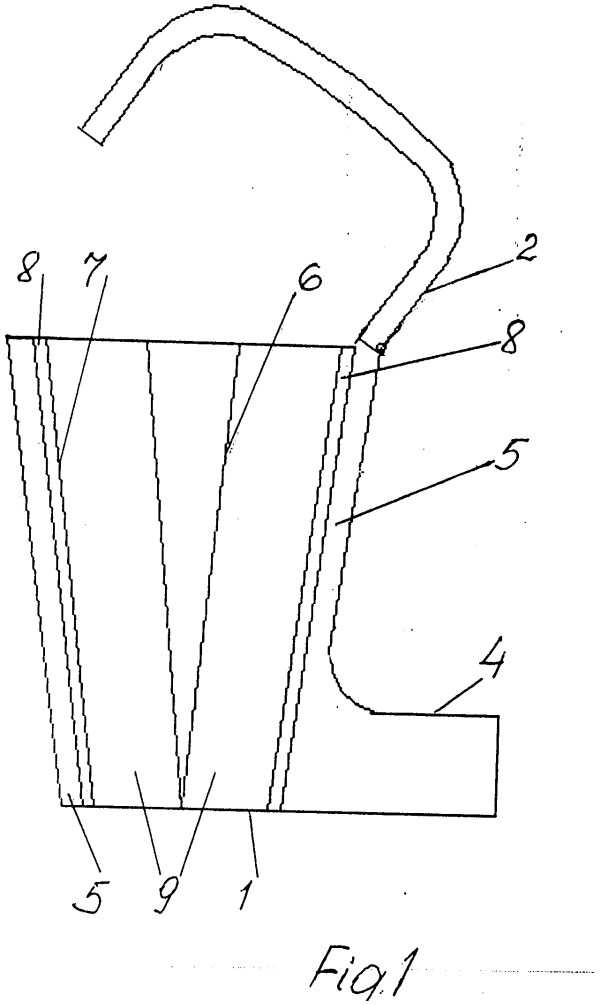


Fig.1

Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 2.

---

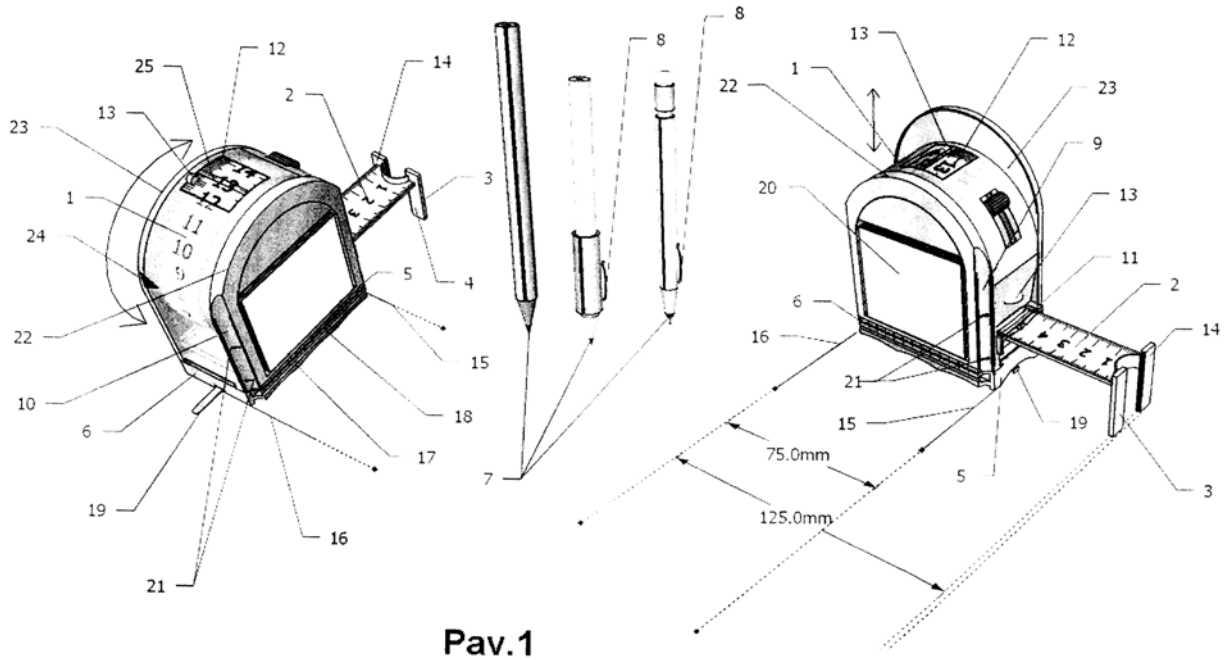
(51) Int. Cl. (2016.01): **G01B 3/00**
(21) **2014 108**
(13) **A**
(22) 2014-09-24
(71) Vitalijus TARASOVAS, Plechavičiaus g. 20-29, LT-49207 Kaunas, LT

(72) Vitalijus TARASOVAS, LT

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

(54) Matavimo ruletė

(57) Matavimo ruletė, kurią sudaro matavimo juosta ir matavimo paviršiai, turinti ekranus matavimo duomenims stebėti, keletas matavimo plokštumų yra skirtos matuoti išorinius ir vidinius paviršius. Ruletės korpusas turi specialius lizdus, skirtus pieštukui. Ruletės ekranai gali turėti diodą ar kitą šviesos šaltinį, kuris leistų naudotis matavimo instrumentu esant blogam matomumui. Ruletė turi keletą priedėlių, skirtų papildomoms funkcijoms. Šia matavimo rulete gali matuoti žmonės su silpnu regėjimu, esant blogam apšvietimui. Taip pat neturi įtakos rankų drebėjimas. Rulete galima labai greitai ir tiksliai nustatyti norimą matmenį, žymint pakartoti jį be vargo daugybę kartų. Matuojant atmatuotas ilgis matomas padidintas specialiame displėjuje labai aiškiai. O specialiame jam skirtame lizde įstatytas pieštukas eliminuoja bet kokią rankų drebėjimo įtaką žymėjimo tikslumui. Matavimas šia rulete yra labai paprastas, greitas ir tikslus. Ši ruletė leidžia labai greitai, tiksliai ir paprastai atlikti matavimą ir žymėjimą, nesvarbu ar tai būtų matuojamas horizontalus paviršius, vertikaliai ar įstrižai sienos paviršius, lubų paviršius.



Pav.1

Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 16.

---

(51) Int. Cl. (2016.01): **G06Q 99/00**

(21) **2015 086**

(13) **A**

(22) 2015-10-06

(71) UAB INOVATYVIŲ PROCESŲ SPRENDIMAI, Lauksargio g. 22, LT-10105 Vilnius, LT

(72) Jolanta DIDŽGALVIENĖ, LT

(74) Edita IVANAUSKIENĖ, 61, Advokatės Editos Ivanauskienės kontora, Vokiečių g. 7-2, LT-01130 Vilnius, LT

(54) Asmenų identifikavimo ir alkoholio kiekio kraujyje matavimo būdas ir įrenginys

(57) Išradimas priklauso administravimo ir valdymo sričiai. Išradimu siūlomas paprastesnis asmenų identifikavimo ir alkoholio kiekio kraujyje kontrolės būdas ir įrenginys, kurį galima naudoti kontrolės postuose. Kontrolės būdas pasižymi tuo, kad lustinėsasmens identifikavimo kortelės pagalba identifikuojamas asmuo, asmens pūtimo į alkoholio matuoklį metu veidas fotografuojamas bei atpažįstamas, taip sumažinant sukčiavimo tikimybę. Surinkti duomenys siunčiami į serverį ir esant padidintam alkoholio kiekiui kontroliuojamo asmens kraujyje siunčiama žinutė administratoriui. Neatpažintų veidų tikimybė mažinama nuolat atnaujinant identifikuoto vartotojo nuotraukas

ir taikant subalansuotą apšvietimą: vaizdo kamerą sumontuojant per nedidelį atstumą virš alkoholio matuoklio ir iš abiejų vaizdo kameros pusių sumontuojant šviestuvus.

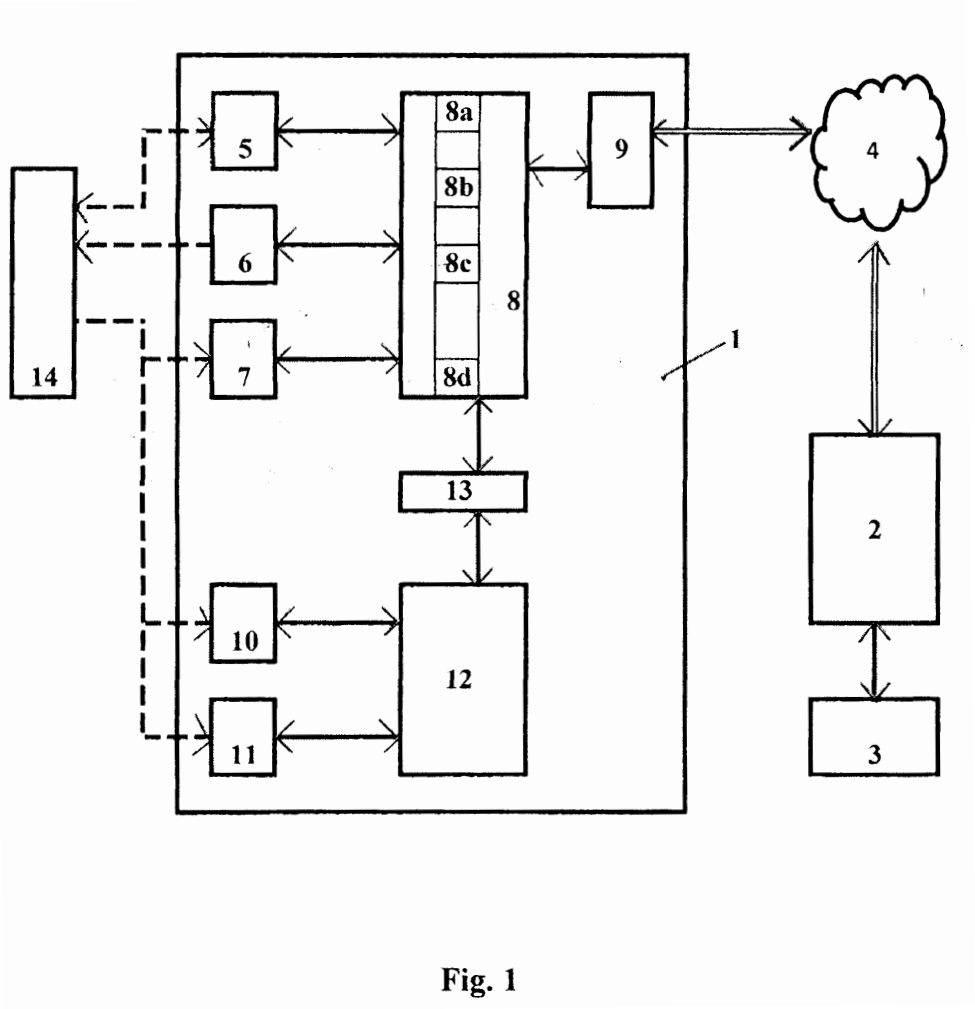


Fig. 1

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 3.

Patentai 6260 - 6261 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2015.01): **A01K 85/00**
(11) **6260**
(13) B
(21) 2014 054
(22) 2014-04-01
(41) 2015-10-26
(72) Linas SVILAINIS, LT
Vytautas DUMBRAVA, LT
Andrius CHAZIACHMETOVAS, LT
(73) KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, K. Donelaičio g. 73, 44029 Kaunas, LT
(74) Aurelija ŠIDLAUSKIENĖ, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(54) Elektroninė blyksinti avižėlė
(57) 1. Elektroninė blyksinti avižėlė sudaryta iš auselės ir kabliuko kontaktų, kurie naudojami valdyti elektroninę schemą, sudarytą iš valdymo signalų atskyrimo bloko, pagrindinio valdiklio, šviesos diodų ir šių diodų valdymo schemos, per auselės ir kabliuko kontaktus pakraunamo maitinimo šaltinio, užlietų vandeniui atspariu plastiku, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad avižėlės maitinimo šaltinis yra jonistorius, o esantis impulsinis keitiklis „įtampa-srovė“ skirtas automatiniam įtampos priderinimui prie šviesos diodų įsijungimo įtampos.

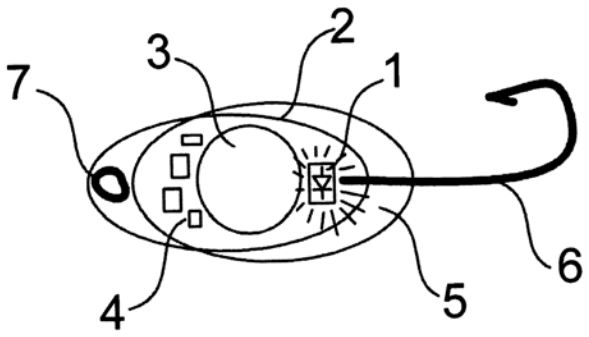


Fig.1

---

(51) Int. Cl. (2016.01): **H01S 3/00**
(11) **6261**
(13) B
(21) 2014 505
(22) 2014-08-06
(41) 2016-03-10
(72) Kęstutis REGELSKIS, LT
Gediminas RAČIUKAITIS, LT
(73) Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, Savanorių pr. 231, LT-02300 Vilnius, LT
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Ultratrumpųjų šviesos impulsų generavimo būdas ir generatorius
(57) 1.Ultra trumpųjų šviesos impulsų generavimo būdas, apimantis šviesos impulsų stiprinimą, šviesos impulsų spektro plėtimą dėl optinio Kerro efekto optiškai skaidrioje medžiagoje ir šviesos impulsų spektro filtravimą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ultratrumpų impulsų formavimo generatoriuje vienas ciklas apima šią operacijų seką:

šviesos impulsus sustiprina, sustiprintus šviesos impulsus spektriškai išplečia dėl optinio Kerro efekto optiškai skaidrioje medžiagoje, išplėstų šviesos impulsų spektrą filtruoja spektrą selektuojančio optinio elemento pagalba atskiriant iš anksto pasirinktų bangos ilgių šviesos impulsus, o kitų bangos ilgių šviesos impulsus išveda iš generatoriaus, atskirtų bangos ilgių šviesos impulsus jeigu reikia sustiprina ir antrą kartą spektriškai išplečia dėl optinio Kerro efekto kitoje optiškai skaidrioje medžiagoje arba minėtoje optiškai skaidrioje medžiagoje, antrą kartą spektriškai išplėstų impulsų spektrą vėl filtruoja kito spektro selektuojančio optinio elemento pagalba atskiriant iš anksto pasirinktų bangos ilgių šviesos impulsus, o kitų bangos ilgių šviesos impulsus išveda iš generatoriaus, kur minėtoje operacijų sekoje pirmą kartą spektriškai atskirtų šviesos impulsų bangos ilgiai skiriasi nuo antrą kartą atskirtų šviesos impulsų bangos ilgių, toliau

minėta ciklo operacijų seka kartojasi nuo pradžios sklindant šviesos impulsams uždara trajektorija, kuri sudaro generatoriaus kilpą, kurioje vyksta ultra trumpųjų šviesos impulsų generavimas.

2. Būdas pagal 1-ą punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtų operacijų sekos metu šviesos impulsai sklinda žiedine trajektorija bei sudaro ultra trumpųjų šviesos impulsų generatoriaus žiedinę kilpą (11)

3. Būdas pagal 1-ą punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtų operacijų sekos metu šviesos impulsai sklinda ta pačia persiklojančia trajektorija pirmyn ir atgal bei sudaro ultra trumpųjų šviesos impulsų generatoriaus tiesinę kilpą (11).

4. Ultra trumpųjų šviesos impulsų generatorius, apimantis bent vieną stiprintuvą, bent vieną optiškai skaidrią medžiagą, pasižyminčią optiniu Kerro efektu, bent vieną spektrą selektuojantį optinį elementą, bei bent vieną šviesos impulsų išvedimo iš generatoriaus šaką, b e s i s k i r i a n t i s *tuo*, kad generatorius apima nemažiau kaip du spektrą selektuojančius optinius elementus (1) ir (2), skirtus atskirti iš anksto nustatytų bangos ilgių šviesos impulsus, o kitų bangos ilgių šviesos impulsus išvesti iš generatoriaus per išvedimo šaką (7, 8), kur bent viena minėta optiškai skaidri medžiaga (3, 4), pasižyminti optiniu Kerro efektu, generatoriuje yra išdėstyta tarp spektrą selektuojančių optinių elementų (1) ir (2) sudarant generatoriaus kilpą (11), kurioje taip pat yra patalpintas bent vienas minėtas optinis stiprintuvas (5, 6), kur pirmasis ir antrasis spektrą selektuojantys optiniai elementai (1) ir (2), spektriškai atskiriantys skirtingų bangos ilgių šviesos impulsus, yra parinkti taip, kad jų spektrai nepersikloja iki kol šviesos impulsų spektras išplečiamas bent vienoje minėtoje optiškai skaidrioje mežiagoje (3, 4), arba jų spektrai persikloja tik tiek, kad dėl spektrų persiklojimo susidariusio lazerio rezonatoriaus nuostoliai būtų didesni nei stiprinimas, be to, generatoriuje yra numatyta bent viena užkrato impulso įvedimo šaka.

5. Generatorius pagal punktą 4, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta generatoriaus kilpa (11) yra žiedinė, kurioje ratu yra išdėstyti dvi minėtos optiškai skaidrios medžiagos (3) ir (4), pasižyminčios optiniu Kerro efektu, pakaitomis su atitinkamais spektrą selektuojančiais optiniais elementais (1) ir (2) bei patalpintas bent vienas stiprintuvas (5, 6).

6. Generatorius pagal punktą 4, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta generatoriaus kilpa (11) yra tiesinė, kurioje yra išdėstyti du spektrą selektuojantys optiniai elementai (1) ir (2) tarp kurių išdėstyta bent viena minėta optiškai skaidri medžiaga (3, 4), pasižyminti optiniu Kerro efektu bei minėtoje kilpoje 11 patalpintas bent vienas stiprintuvas (5), o tiesinės kilpos (11) galuose yra numatyti optiniai elementai, grąžinantys pasirinktų bangos ilgių šviesos impulsus atgal į generatoriaus kilpą 11.

7. Generatorius pagal bet kurį iš punktų 4-6, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užkrato impulso įvedimo į generatorių bent viena šaka (9, 10) yra optiškai sujungta su užkrato impulsų šaltiniu, geriau su atskiru šviesos impulsų lazeriniu šaltiniu.

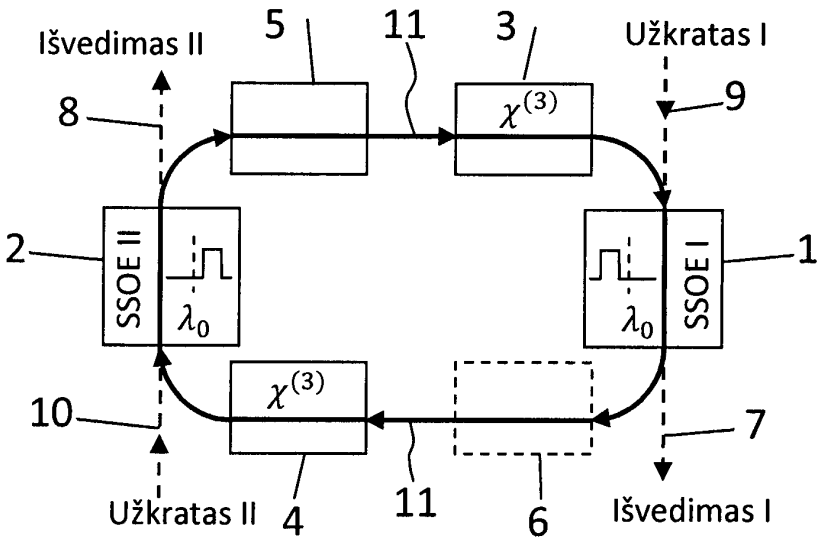
8. Generatorius pagal bet kurį iš punktų 4-6, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra numatyta optinė priemonė, skirta optiškai sujungti užkrato impulso įvedimo į generatorių bent vieną šaką (9) arba (10) su bent viena šviesos impulsų išvedimo iš generatoriaus šaka (7) arba (8), kur minėta optinė priemonė gali būti lazerio kokybės moduliatorius ar optinis perjungiklis.

9. Generatorius pagal bet kurį iš punktų 4-8, b e s i s k i r i a n t i s *tuo*, kad spektrą selektuojantis optinis elementas (1, 2) yra stiprintuvas (5, 6), o šviesos impulsų spektro selekcijos-filtravimo funkciją atlieka stiprintuvo (5, 6) stiprinimo juosta.

10. Generatorius pagal bet kurį iš punktų 4-9, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šviesos impulsai sustiprinami ir spektriškai išplečiami dėl optinio Kerro efekto toje pačioje optiškai skaidrioje-stiprinimo medžiagoje, pavyzdžiui stiprinimo skaiduloje arba lazerio stiprinimo terpėje.

11. Generatorius pagal bet kurį iš punktų 4-10, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra numatytas papildomas išorinis stiprintuvas, geriau skaidulinis stiprintuvas, skirtas į jį nukreipti šviesos impulsus iš bet kurios šviesos impulsų išvedimo iš generatoriaus šakos (7) arba (8).

12. Generatorius pagal bet kurį iš punktų 4-10, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad visas ultra trumpųjų šviesos impulsų generatorius yra iš skaidulinių elementų, būtent iš optinių skaidulų ir skaidulinių komponentų.



Teisės į patento paraišką ar patentą perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **5903**

(51) Int. Cl. (2011.01): **D04H 1/00**
D04H 5/00

(13) B

(54) Neaustinės medžiagos iš kapoko pluošto ir sintetinio pluošto gamybos būdas ir jos panaudojimas

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

(73) UAB „Frelaris“, Perkūnkiemio g. 13-91
2016-03-17

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento nr.	Panaikinimo data
5422	2015-09-08
5573	2015-09-10
5725	2015-09-22
5955	2015-09-20
6204	2015-09-16

Patentai, kurių galiojimas pasibaigęs pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento nr.	Galiojimo baigties data
4055	2016 03 19
4258	2016 03 21
4259	2016 03 21
4281	2016 03 15
4350	2016 03 22

VARDINĖ PAREIŠKĖJŲ, IŠRADĖJŲ IR PATENTŲ SAVININKŲ RODYKLĖ

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
BARTKIENĖ Elena, LT	I	A23K 1/00 C12N 1/00	2014 109	A
CHAZIACHMETOVAS Andrius, LT	I	A01K 85/00	6260	B
DIDŽGALVIENĖ Jolanta, LT	I	G06Q 99/00	2015 086	A
DIDŽIAPETRIENĖ Janina, LT	I	A61B 5/00 G01N 33/00 G06T 7/00	2014 100	A
DUMBRAVA Vytautas, LT	I	A01K 85/00	6260	B
GARBARAVIČIUS Ramūnas, LT	I	A23K 1/00 C12N 1/00	2014 109	A
JUODEIKIENĖ Gražina, LT	I	A23K 1/00 C12N 1/00	2014 109	A
KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, LT	S	A01K 85/00	6260	B
KRUM Dmitrij, LT	I	B01D 29/00	2015 077	A
NEMANIS Gediminas, LT	I	B62M 13/00	2014 106	A
NORVILAS Algirdas, LT	I	B24B 51/00	2014 114	A
Nacionalinis vėžio institutas, LT	P	A61B 5/00 G01N 33/00 G06T 7/00	2014 100	A
PUŽAUSKAS Edvinas, LT	I	F23D 14/00 F23B 10/00	2014 093	A
RAČIUKAITIS Gediminas, LT	I	H01S 3/00	6261	B
REGELSKIS Kęstutis, LT	I	H01S 3/00	6261	B
ROTOMSKIS Ričardas, LT	I	A61B 5/00 G01N 33/00 G06T 7/00	2014 100	A

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
SAMALAVIČIUS Narimantas Evaldas, LT	I	A61B 5/00 G01N 33/00 G06T 7/00	2014 100	A
STAČIOKAS Marijus, LT	I	C09D 5/00 C09D 133/00 C09D 183/00	2015 081	A
SVILAINIS Linas, LT	I	A01K 85/00	6260	B
TARASOVAS Vitalijus, LT	I,P	G01B 3/00	2014 108	A
UAB „Aukšto slėgio filtravimo sprendimai“, LT	P	B01D 29/00	2015 077	A
UAB „Baltijos biotechnologijos“, LT	P	A23K 1/00 C12N 1/00	2014 109	A
UAB „ELINTA“, LT	P	B62M 13/00	2014 106	A
UAB „FIVE WAYS COMPANY“, LT	P	C09D 5/00 C09D 133/00 C09D 183/00	2015 081	A
UAB „NORVILSIS“, LT	P	B24B 51/00	2014 114	A
UAB „PELNESA“, LT	P	F23D 14/00 F23B 10/00	2014 093	A
UAB INOVATYVIŲ PROCESŲ SPRENDIMAI, LT	P	G06Q 99/00	2015 086	A
VAIŠNORIENĖ Ingrida, LT	I	A61B 5/00 G01N 33/00 G06T 7/00	2014 100	A
VANICKIJ Aleksej Arsenjevich, BY	I	C09D 5/00 C09D 133/00 C09D 183/00	2015 081	A
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	S	H01S 3/00	6261	B

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A01K 85/00	6260	B
A23K 1/00	2014 109	A
A23K 1/00	2014 110	A
A61B 5/00	2014 100	A
B01D 29/00	2015 077	A
B24B 51/00	2014 114	A
B62M 13/00	2014 106	A
C09D 5/00	2015 081	A
C09D 133/00	2015 081	A
C09D 183/00	2015 081	A
C12N 1/00	2014 109	A
C12N 1/00	2014 110	A
F23B 10/00	2014 094	A
F23D 14/00	2014 093	A
G01B 3/00	2014 108	A
G01N 33/00	2014 100	A
G06Q 99/00	2015 086	A
G06T 7/00	2014 100	A
H01S 3/00	6261	B

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2014 054	6260
2014 505	6261

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2014 093	F23D 14/00
2014 094	F23B 10/00
2014 100	A61B 5/00
2014 100	G06T 7/00
2014 100	G01N 33/00
2014 106	B62M 13/00
2014 108	G01B 3/00
2014 109	A23K 1/00
2014 109	C12N 1/00
2014 110	A23K 1/00
2014 110	C12N 1/00
2014 114	B24B 51/00
2015 077	B01D 29/00
2015 081	C09D 5/00
2015 081	C09D 133/00
2015 081	C09D 183/00
2015 086	G06Q 99/00

KETVIRTINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
6239 B	2015 025	Pirolo bio-polimerizacija naudojant redokso tarpininką	Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	C08F 251/00	2016/1
6240 B	2014 504	Skaidrių terpių lazerinis pjovimo būdas ir įrenginys	UAB “ELAS”, LT	B23K 26/00 B23K 26/00	2016/2
6241 B	2014 075	Šaldytuvas	AB “SNAIGĖ”, LT	F25D 21/00	2016/2
6242 B	2014 065	Ugniai atsparus betonas su kalcio aliuminatiniu užpildu	Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	C04B 12/00 C04B 24/00	2016/2
6243 B	2015 015	Atramos sujungimo mazgas	Otkrytoye akcionernoye obshchestvo “Svetlogorskiy zavod zhelezobetonnyh izdeliy i konstrukciy”, BY	E04H 12/00	2016/2
6244 B	2015 024	Saulės jėgainė su dviejų ašių pozicionavimo sistema	Aleksandr FOKIN, LT	F24J 2/00 H01L 31/00	2016/2
6245 B	2014 052	Žalios (neskrudintos) ar lengvai paskrudintos kavos ir gėrimo iš jos gavimo būdas	Gražvydas VILČINSKAS, LT	A23F 5/00	2016/2
6246 B	2015 503	Dujų sklendės gradavimo, nustatant ekonomiško dujų naudojimo žymas, ir jos panaudojimo taupiam dujų vartojimui būdas	Jurgis MARCINAUSKAS, LT	G05D 7/00	2016/2
6247 B	2014 045	Vandens šalinimo iš sapropelio būdas	Andrejs MAKLAKOVS, LV	C02F 11/00 C02F 11/00	2016/3
6248 B	2014 055	Elektroninė nosis, skirta mėsos šviežumo nustatymui	KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, LT	G01N 27/00 G01N 33/00 G01N 27/00 G01N 33/00	2016/3
6249 B	2014 066	Distancinio valdymo blokatorius durų užrakto nulenkiamai rankenai	Audrius KLIMKEVIČIUS, LT	E05B 13/00	2016/3
6250 B	2014 090	Lazerinio pluošto skersinio profilio formuotuvas, išsaugantis bangos fronto kreivumą, ir jo panaudojimo būdas	UAB “Altechna R&D”, LT	G02B 5/00 G02B 27/00 G02F 1/00 G03F 7/00 G02B 5/00 G02B 27/00 G02F 1/00 G03F 7/00	2016/4

(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
6251 B	2015 047	Pakavimo įrenginys	KROONIPUU OÖ, EE	B65B 67/00	2016/5
6252 B	2013 127	Liestukas, skirtas akliesiems ar silpnaregiams dirbti su planšetiniais kompiuteriais ar išmaniaisiais telefonais	Kauno technologijos universitetas, LT	G06F 3/00	2016/5
6253 B	2015 042	Kabamieji pastoliai ir montavimo juos panaudojant būdas	Hitachi Plant Construction, LTD, JP	E04G 3/00	2016/5
6254 B	2014 063	Sukamojo judesio pjezoelektrinė pavara	Kauno Technologijos Universitetas, LT	G02B 27/00	2016/5
6255 B	2014 064	Elektromagnetinių bangų tiekimo į uždarą erdvę sistema ir būdas	VILNIAUS UNIVERSITETAS, LT	H04B 7/00	2016/5
6256 B	2014 074	Vieno laisvės laipsnio pjezoelektrinis lazerio spindulio krypties valdymo įrenginys	Kauno Technologijos Universitetas, LT	G02B 27/00	2016/5
6257 B	2015 068	Ilgalaikėms statinėms apkrovoms atsparus asfaltbetonio mišinys	VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS, LT	C08L 95/00	2016/5
6258 B	2015 069	Ilgalaikėms statinėms apkrovoms atsparus asfalto mišinys	VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS, LT	C08L 95/00	2016/5
6259 B	2014 091	Ugniai atsparaus betono sudėtinis rišiklis	VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS, LT	C04B 12/00 C04B 28/00	2016/5
A	2014 090	Lazerinio pluošto skersinio profilio formuotuvas, išsaugantis bangos fronto kreivumą, ir jo panaudojimo būdas	UAB “Altechna R&D”, LT	G02B 5/00 G02B 27/00 G02F 1/00 G03F 7/00 G02B 5/00 G02B 27/00 G02F 1/00 G03F 7/00	2016/1
A	2014 091	Ugniai atsparaus betono sudėtinis rišiklis	VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS, LT	C04B 12/00 C04B 28/00	2016/2
A	2014 096	Daugiafunkcinė medicininė ir slaugos lova su pavertimo ant šono funkcija	MB “Alovita”, LT	A61G 7/00	2016/5
A	2014 098	Pašaras	UAB “NAUJASIS NEVĖŽIS”, LT	A23K 1/00	2016/6
A	2014 107	Didelio tikslumo pozicionavimo sistema	VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS, LT	H05B 41/00	2016/6

(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
A	2014 505	Ultratrumpųjų šviesos impulsų generavimo būdas ir generatorius	Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	H01S 3/00	2016/5
A	2015 047	Pakavimo įrenginys	KROONIPUU OÖ, EE	B65B 67/00	2016/1
A	2015 068	Ilgalaikėms statinėms apkrovoms atsparus asfaltbetonio mišinys	VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS, LT	C08L 95/00	2016/3
A	2015 069	Ilgalaikėms statinėms apkrovoms atsparus asfalto mišinys	VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS, LT	C08L 95/00	2016/3
A	2015 070	Apvalaus vamzdžio pjaustymo pagalbinis įrenginys su įrankių spintele	Pujiang Jianfeng Environmental Science and Technology Co., Ltd, CN	B23D 35/00	2016/5
A	2015 071	Pasukamas LED šviestuvas	Pujiang Jianfeng Environmental Science and Technology Co., Ltd, CN	H01L 33/00	2016/5
A	2015 076	Lankstus rėmas skirtas nugaros raumenų įtampai sumažinti lenkimosi į priekį metu	Mantas PLAŠČINSKAS, LT	A61F 5/00	2016/5
A	2015 506	Dendritinių ląstelių (DL) gavimo iš periferinio kraujo, kaulų čiulpų arba aferezės produkto būdas ir jų panaudojimas	Adas DARINSKAS, LT	A61K 35/00 C12N 5/00	2016/6

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 straipsnį

(51) Int.Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
(11) **1539116**
(13) T
(96) 03788474.9
(96) 2003-08-14
(97) 2005-06-15
(97) 2016-02-17
(86) PCT/US2003/025448
(86) 2003-08-14
(87) WO 2004/016252
(87) 2004-02-26
(30) 222559, 2002-08-16, US
(72) CLEVERLY, Douglas, US
HAGENBUCH, Michelle, US
CHEN, Jun, US
AZAD, Abul, US
MUHITCH, James, US
(73) Merial, Inc., Duluth, GA 30096, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Veterinarinės kompozicijos, neturinčios gyvūninės kilmės produktų
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kramtoma veterinarinė kompozicija, tinkama naudoti šunų gydymui, kur kramtoma veterinarinė kompozicija neturi gyvūninės kilmės produktų ir kuri apima:

- bent vieno farmacinio agento veiksmingą kiekį;
- bent vieną užpildą;
- bent vieną paskirstytoją;
- bent vieną negyvūninės kilmės produktą, turintį skonį arba negyvūninio šaltinio skonį;
- bent vieną rišiklį;
- bent vieną drėkiklį;
- bent vieną granuliavimo tirpiklį; ir
- nebūtinai bent vieną antioksidantą, bent vieną pH modifikatorių, bent vieną paviršinio aktyvumo agentą, bent vieną konservantą, bent vieną slydimo agentą arba bent vieną dažiklį; ir kur
- užpildas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš sojų baltymo, kukurūzų burbuolės ir kukurūzų glitimo miltų;
- paskirstymo agentas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš natrio krakmolo glikoliato, krospovidono, natrio kroskarmeliozės, krakmolo, mikrokristalinės celiuliozės, algino rūgšties, vigumo, bentonito ir pregelatinizuoto krakmolo;
- rišiklis yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš polivinilo pirolidono, povidono, krakmolo, preželatinizuoto krakmolo, metilceliuliozės, hidroksipropilo celiuliozės, natrio karboksimetilo celiuliozės, etilceliuliozės, natrio alginato, tragakanto ir gumiarabiko;
- drėkiklis yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš propileno glikolio, glicerino, ir polietileno glikolio 400;
- granuliavimo tirpiklis yra vanduo arba vandeninis sorbitolio tirpalas; ir

kur farmacinis agentas yra junginys, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš antiparazitinio agento, nodulisporo rūgšties, estrogenų, progestinų, androgenų, imidakloprido, fenilpirazolų ir protonų siurblio slopiklių.

2. Kramtoma veterinarinė kompozicija pagal 1 punktą, kuri papildomai apima antioksidantą ir antioksidantas yra alfa tokoferolis, askorbo rūgštis, askorbilo palmitatas, natrio askorbatas, natrio metabisulfatas, n-propilo galatas, butilintas hidroksianizolas, butilintas hidroksitoluenas, monotioglicerolis arba bet kurių aukščiau minėtų mišinys.

3. Kramtoma veterinarinė kompozicija pagal 2 punktą, kuri papildomai apima dažiklį ir dažiklis yra dažai, aliuminio dažalai, karamelė, dažiklis geležies oksido pagrindu arba bet kurių aukščiau minėtų mišinys.

4. Kramtoma veterinarinė kompozicija pagal 3 punktą, kuri papildomai apima konservantą ir konservantas yra junginys, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš benzalkonio chlorido, benzetonio chlorido, benzoinės rūgšties, benzilo alkoholio, bronopolio, butilparabeno, centrimido, chlorheksidino, chlorbutanolio, chlorkrezolio, krezolio, etilparabeno, imidkarbamato, metilparabeno, propilparabeno, fenolio, fenoksietanolio, feniletilo alkoholio, fenilgyvsidabrio acetato, fenilgyvsidabrio borato, fenilgyvsidabrio nitrato, kalio sorbato, natrio benzoato, natrio propionato, sorbo rūgšties, timerozalio, miristilo gama-pikolinio chlorido, ketvirtinio amonio junginių ir bet kurių aukščiau minėtų mišinys.

5. Kramtoma veterinarinė kompozicija pagal 4 punktą, kur farmacinis agentas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš avermektinų, milbemicinų, nodulisporo rūgšties, estrogenų, progestinų, androgenų, imidakloprido, fenilpirazolų, prazikvantelio, 1,4,5,6-tetrahidro-2-[(2-pakeistojo)vinilo pirimidino, pirantelio ir protonų siurblio slopiklių.

6. Kramtoma veterinarinė kompozicija pagal 5 punktą, kuri papildomai apima paviršinio aktyvumo agentą, pasirinktą iš grupės susidedančios iš glicerilo monooleato, polioksietileno, sorbitano esterių, polivinilo alkoholio, natrio laurilo sulfato ir poloksamerų.

7. Kramtoma veterinarinė kompozicija pagal 5 punktą, kuri papildomai apima slydimo agentą ir slydimo agentas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš kukurūzų aliejaus, polietileno glikolio, mineralinio aliejaus, hidrinto augalinio aliejaus, žemės riešutų aliejaus arba ricinų aliejaus.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/15*** (2006.01)
C12N 7/00 (2006.01)
(11) **2272532**
(13) T
(96) 10176849.7
(96) 2004-08-31
(97) 2011-01-12
(97) 2016-02-10
(30) 499430 P, 2003-09-02, US
0414787, 2004-07-01, GB
(72) Colau, Brigitte Desiree Alberte, BE
De Vos, Beatrice Arsene Virginie, 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) Rotaviruso vakcina
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Susilpnintos žmogaus rotaviruso padermės iš G1 serotipo panaudojimas gamybai kompozicijos, skirtos imuninio atsako prieš rotaviruso infekciją iš G1 ir mažiausiai dviejų ne G1 rotaviruso serotipų, parinktų iš grupės, susidedančių iš: G2, G3, G4 ir G9 serotipų, sužadinimui, kur susilpninta rotaviruso padermė yra atskiras rotaviruso variantas arba iš esmės atskiras rotaviruso variantas, turintis VP4 geną, nukleotidų sekoje apimantį mažiausiai vieną iš šių: adeniną (A) 788 ir 802 padėtyse ir timiną (T) 501 padėtyje iš startinio kodono; ir/arba turintis VP7 geną, nukleotidų sekoje apimantį mažiausiai vieną iš šių: timiną (T) 605 padėtyje, adeniną (A) 897 padėtyje ir guaniną (G) 897 padėtyje iš startinio kodono.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur kompozicija gali sužadinti imuninį atsaką prieš rotaviruso infekciją iš G1 ir mažiausiai trijų iš ne G1 rotaviruso serotipų, parinktų iš grupės, susidedančių iš: G2, G3, G4 ir G9 serotipų.

3 Panaudojimas pagal 1 arba 2 punktą, kur kompozicija gali sužadinti imuninį atsaką prieš rotaviruso infekciją iš G1 serotipo ir iš G2, G3, G4 ir G9 serotipų.

4. Panaudojimas pagal 1 – 3 punktus, kur VP4 genas apima nukleotidų seką, apimančią adenino bazę (A) 788 ir 802 padėtyse ir timino bazę (T) 501 padėtyje iš startinio kodono.

5. Panaudojimas pagal 1 – 4 punktus, kur VP7 genas apima nukleotidų seką, apimančią timiną (T) 605 padėtyje ir adeniną (A) arba guaniną (G) 897 padėtyje iš startinio kodono.

6. Panaudojimas pagal 1 – 5 punktus, kur kompozicija yra mažiausiai 50 % apsauginė vakcinuotų individų populiacijoje prieš diarėją ir/arba gastroenteritą ir/arba sunkų gastroenteritą, sukeltą mažiausiai dviejų ne G1 serotipų rotaviruso infekcija.

7. Panaudojimas pagal 1 – 5 punktus, kur kompozicija yra mažiausiai 60 % apsauginė vakcinuotų individų populiacijoje prieš diarėją ir/arba gastroenteritą ir/arba sunkų gastroenteritą, sukeltą mažiausiai dviejų ne G1 serotipų rotaviruso infekcija.

8. Panaudojimas pagal 1 – 5 punktus, kur kompozicija yra iki 81 % apsauginė prieš gastro-enteritą, sukeltą mažiausiai dviejų ne G1 serotipų rotaviruso infekcija.

9. Panaudojimas pagal 1 – 5 punktus, kur kompozicija yra iki 83 % apsauginė vakcinuotų individų populiacijoje prieš sunkų gastro-enteritą, sukeltą mažiausiai dviejų ne G1 serotipų, parinktų iš grupės, susidedančios iš G2, G3, G4 ir G9, rotaviruso infekcija.

10. Panaudojimas pagal 6, 8 ir 9 punktus, kur gastro-enteritas yra sukeltas mažiausiai trijų ne G1 serotipų, parinktų iš grupės, susidedančios iš G2, G3, G4 ir G9, rotaviruso infekcija.

11. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur gastro-enteritas yra sukeltas infekcija su G2, G3, G4 and G9 serotipais.

12. Panaudojimas pagal 1 – 11 punktus, kur kompozicija yra skirta vartoti 2 dozių režimu.

13. Panaudojimas pagal 1 – 12 punktus, kur žmogaus susilpninta rotaviruso padermė yra paruošta su tinkamu farmaciniu nešikliu arba su antacido buferiu arba abiem.

---

(51) Int.Cl. ***A61M 15/00*** (2006.01)
(11) **1615689**
(13) T
(96) 04750009.5
(96) 2004-04-09
(97) 2006-01-18
(97) 2016-02-03
(86) PCT/US2004/011234
(86) 2004-04-09
(87) WO 2004/091707
(87) 2004-10-28
(30) 461748 P, 2003-04-09, US
(72) Dunkley, Michael John, GB
Tuckwell, Jonathan David, GB
Vernon-Harcourt, Edward William, GB
Glusker, Mark J., US
Paboojian, Steve, US
(73) Novartis AG, 4002 Basel, CH
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Aerozolinio purškimo aparatas su kapsulės pradūrimo kreipiamuoju mechanizmu
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 12.

(57) 1. Aerozolinio purškimo aparatas (100), apimantis: korpusą (105) su kamera (110), turinčią vieną ar daugiau oro įėjimo angų (115); kamera yra tokio dydžio, kad joje telpa kapsulė (125), užpildyta aerozolinių medikamentų mišiniu, pradūrimo mechanizmą (130) korpuso viduje; pradūrimo mechanizmas apima kreipiamąją (132) ir pradūrimo elementą (135), o kreipiamoji apima paviršių (133), pritaikytą kontaktuoti su kapsule (125), kol pradūrimo elementas (135) įeina į kapsulę (125), suformuodamas kapsulėje kiaurymę (160), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paviršius (133) apima kanalą (134), pradūrimo elementas (135) slysta kanale, paviršius apima vieną arba daugiau išsikišimų kontaktuoti su kapsule (125) ir bent dalis paviršiaus (133) yra su nuolydžiu tam tikru kampu išilginės kapsulės (125) ašies atžvilgiu; korpusas (105) apima pagrindinę korpuso detalę (205) ir antgalį (210), nuimamai prijungtą prie pagrindinės korpuso detalės (205); antgalis yra tokio dydžio ir formos, kad jį būtų galima įvesti į vartotojo burną arba nosį taip, kad vartotojas galėtų per antgalį (210) įkvėpti aerozolinių medikamentų mišinio, išėjusio iš

kapsulės (125) per suformuotą kiaurymę (160), ir kur antgalis (210) gali būti nuimamas nuo korpuso (105) ties korpuso dalimi (205), kad galima būtų prieiti prie kameros (110).

2. Aerozolinio purškimo aparatas (100) pagal 1 punktą, kur paviršius (133) yra nuožulnus mažesniu nei 55 laipsnių kampu išilginės ašies kapsulės (125) atžvilgiu.

3. Aerozolinio purškimo aparatas (100) pagal 2 punktą, kur paviršius (133) yra nuožulnus nuo 35 iki 55 laipsnių kampu išilginės ašies kapsulės (125) atžvilgiu.

4. Aerozolinio purškimo aparatas (100) pagal 1 punktą, kur paviršius (133) yra nuožulnus nuo 37 iki 50 laipsnių kampu išilginės ašies kapsulės (125) atžvilgiu.

5. Aerozolinio purškimo aparatas (100) pagal 1 punktą, kur paviršius (133) yra nuožulnus maždaug 45 laipsnių kampu išilginės ašies kapsulės (125) atžvilgiu.

6. Aerozolinio purškimo aparatas (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pradūrimo mechanizmas (130) yra bent iš dalies kameroje (110).

7. Aerozolinio purškimo aparatas (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur paviršius (133) yra nuožulnus mažesniu nei 55 laipsnių kampu pradūrimo elemento (135) atžvilgiu.

8. Aerozolinio purškimo aparatas (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur paviršius (133) yra nuožulnus mažesniu nei 55 laipsnių kampu kameros (110) atžvilgiu.

9. Aerozolinio purškimo aparatas (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur paviršius (133) yra nuožulnus mažesniu nei 55 laipsnių kampu inhaliacijos krypties atžvilgiu.

10. Aerozolinio purškimo aparatas (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur paviršius (133) gali judėti kameroje (133).

11. Aerozolinio purškimo aparatas (100) pagal 10 punktą, kur paviršius (133) yra nuožulnus mažesniu nei 55 laipsnių kampu paviršiaus judėjimo krypties atžvilgiu.

12. Aerozolinio purškimo aparatas (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pradūrimo mechanizmas (130) apima porą pradūrimo elementų (135).

13. Aerozolinio purškimo aparatas (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pradūrimo elementas (135) yra pritaikytas pradurti tik vieną kapsulės (125) galą.

14. Aerozolinio purškimo aparatas (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kamera (110) yra prailginta ir kur kapsulė (125) yra priimama išilgai pailgintoje kameroje.

15. Aerozolinio purškimo aparatas (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kameros (110) plotis yra mažesnis nei kapsulės (125) ilgis.

16. Aerozolinio purškimo aparatas (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur įleidžiamoji anga (115) yra tokios formos, kad sukurtų sukamąjį oro srautą kameroje (110).

17. Aerozolinio purškimo aparatas (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur iškyšos apima vieną arba daugiau juostelių (300).

18. Aerozolinio purškimo aparatas (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur iškyšos apima vieną arba daugiau gumbelių.

19. Aerozolinio purškimo aparatas (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur paviršius (133) apima mažos trinties medžiagą.

(51) Int.Cl. ***C12N 15/11*** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
(11) **2594640**
(13) T
(96) 12198465.2
(96) 2001-09-21
(97) 2013-05-22
(97) 2015-12-30
(30) 00203283, 2000-09-21, EP
(72) van Ommen, Garrit-Jan Boudewijn, NL
van Deutekom, Judith Christina Theodora, NL
Den Dunnen, Johannes Theodorus, NL
(73) Academisch Ziekenhuis Leiden, 2333 ZA Leiden, NL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Egzono praleidimo sužadinimas eukariotinėse ląstelėse
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Priešprasminis oligonukleotidas, nukreiptas prieš žmogaus distrofino pre-mRNR 44 egzono vidų, kuris pagerina minėto egzono maskavimą splaisingo aparate ir minėto egzono išskyrimą iš galutinės mRNR.

2. Priešprasminis oligonukleotidas pagal 1 punktą, kur oligonukleotidas gali prisirišti prie 44 egzono arba jo dalies.

3. Priešprasminis oligonukleotidas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas priešprasminis oligonukleotidas gali specifiškai sąveikauti su egzono atpažinimo seka 44 egzone.

4. Priešprasminis oligonukleotidas pagal 2 arba 3 punktą, kur prisirišimas prie 44 egzono vidaus yra nustatomas judrumo poslinkio gelyje analize arba nustatant ar minėto egzono nėra minėtoje mRNR.

5. Priešprasminis oligonukleotidas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur oligonukleotidas apima specifinį minėto 44 egzono praleidimą distrofino pre-mRNR, kur minėtas priešprasminis oligonukleotidas yra ląstelėje, turinčioje distrofino pre-mRNR, turinčioje minėtą egzoną.

6. Priešprasminis oligonukleotidas pagal 5 punktą, kur oligonukleotidas apima distrofino baltymo, apimančio mažiausiai Bekerio mutanto funkcionalumą, gamybą, kur minėtas priešprasminis oligonukleotidas yra ląstelėje, turinčioje distrofino pre-mRNR, kuri turi 44 egzoną.

7. Priešprasminis oligonukleotidas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur oligonukleotidas turi 14-40 nukleotidų ilgį.

8. Priešprasminis oligonukleotidas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur oligonukleotidas yra 2’-O-metilo oligoribonukleotidas arba peptido nukleorūgštis.

9. Priešprasminis oligonukleotidas pagal 8 punktą, kur 2’-O-metilo oligoribonukleotidas yra 2’-O-metilo fosforotiato oligoribonukleotidas.

10. Nukleorūgšties pristatymo nešiklis, galintis ekspresuoti priešprasminius oligonukleotidus pagal bet kurį iš 1-7 punktų, geriau kur minėtas nukleorūgšties pristatymo nešiklis apima vienos vijos virusą arba su adenovirusu susijusį virusą.

11. Priešprasminio oligonukleotido pagal bet kurį iš 1-9 punktų arba nukleorūgšties pristatymo nešiklio pagal 10 punktą panaudojimas gamybai vaisto, skirto paciento Diušeno raumenų distrofijos gydymui.

12. Panaudojimas pagal 11 punktą, kur gydomas pacientas turi mažiausiai tam tikrus distrofino pozityvius pluoštus.

(51) Int.Cl. ***C12N 15/11*** (2006.01)
A61K 48/00 (2016.01)
A61K 31/7088 (2016.01)
(11) **2594641**
(13) T
(96) 12198485.0
(96) 2001-09-21
(97) 2013-05-22
(97) 2015-12-30
(30) 00203283, 2000-09-21, EP
(72) van Ommen, Garrit-Jan Boudewijn, NL
van Deutekom, Judith Christina Theodora, NL
Den Dunnen, Johannes Theodorus, NL
(73) Academisch Ziekenhuis Leiden, 2333 ZA Leiden, NL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Egzono praleidimo sužadinimas eukariotinėse ląstelėse
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Priešprasminis oligonukleotidas, nukreiptas prieš žmogaus distrofino pre-mRNR 45 egzono vidų, kuris pagerina minėto egzono maskavimą splaisingo aparate ir minėto egzono išskyrimą iš galutinės mRNR.

2. Priešprasminis oligonukleotidas pagal 1 punktą, kur oligonukleotidas gali prisirišti prie 45 egzono arba jo dalies.

3. Priešprasminis oligonukleotidas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas priešprasminis oligonukleotidas gali specifiškai sąveikauti su egzono atpažinimo seka 45 egzone.

4. Priešprasminis oligonukleotidas pagal 2 arba 3 punktą, kur prisirišimas prie 45 egzono vidaus yra nustatomas judrumo poslinkio gelyje analize arba nustatant ar minėto egzono nėra minėtoje mRNR.

5. Priešprasminis oligonukleotidas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur oligonukleotidas apima specifinį minėto 45 egzono praleidimą distrofino pre-mRNR, kur minėtas priešprasminis oligonukleotidas yra ląstelėje, turinčioje distrofino pre-mRNR, turinčioje minėtą egzoną.

6. Priešprasminis oligonukleotidas pagal 5 punktą, kur oligonukleotidas apima distrofino baltymo, apimančio mažiausiai Bekerio mutanto funkcionalumą, gamybą, kur minėtas priešprasminis oligonukleotidas yra ląstelėje, turinčioje distrofino pre-mRNR, kuri turi 45 egzoną.

7. Priešprasminis oligonukleotidas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur oligonukleotidas turi 14-40 nukleotidų ilgį.

8. Priešprasminis oligonukleotidas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur oligonukleotidas yra 2’-O-metilo oligoribonukleotidas arba peptido nukleorūgštis.

9. Priešprasminis oligonukleotidas pagal 8 punktą, kur 2’-O-metilo oligoribonukleotidas yra 2’-O-metilo fosforotiato oligoribonukleotidas.

10. Nukleorūgšties pristatymo nešiklis, galintis ekspresuoti priešprasminius oligonukleotidus pagal bet kurį iš 1-7 punktų, geriau kur minėtas nukleorūgšties pristatymo nešiklis apima vienos vijos virusą arba su adenovirusu susijusį virusą.

11. Priešprasminio oligonukleotido pagal bet kurį iš 1-9 punktų arba nukleorūgšties pristatymo nešiklio pagal 10 punktą panaudojimas gamybai vaisto, skirto paciento Diušeno raumenų distrofijos gydymui.

12. Panaudojimas pagal 11 punktą, kur gydomas pacientas turi mažiausiai tam tikrus distrofino pozityvius pluoštus.

(51) Int.Cl. ***C12N 15/11*** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
(11) **2594642**
(13) T
(96) 12198497.5
(96) 2001-09-21
(97) 2013-05-22
(97) 2015-12-30
(30) 00203283, 2000-09-21, EP
(72) van Ommen, Garrit-Jan Boudewijn, NL
van Deutekom, Judith Christina Theodora, NL
Den Dunnen, Johannes Theodorus, NL
(73) Academisch Ziekenhuis Leiden, 2333 ZA Leiden, NL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Egzono praleidimo sužadinimas eukariotinėse ląstelėse
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Priešprasminis oligonukleotidas, nukreiptas prieš žmogaus distrofino pre-mRNR 52 egzono vidų, kuris pagerina minėto egzono maskavimą splaisingo aparate ir minėto egzono išskyrimą iš galutinės mRNR.

2. Priešprasminis oligonukleotidas pagal 1 punktą, kur oligonukleotidas gali prisirišti prie 52 egzono arba jo dalies.

3. Priešprasminis oligonukleotidas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas priešprasminis oligonukleotidas gali specifiškai sąveikauti su egzono atpažinimo seka 52 egzone.

4. Priešprasminis oligonukleotidas pagal 2 arba 3 punktą, kur prisirišimas prie 52 egzono vidaus yra nustatomas judrumo poslinkio gelyje analize arba nustatant ar minėto egzono nėra minėtoje mRNR.

5. Priešprasminis oligonukleotidas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur oligonukleotidas apima specifinį minėto 52 egzono praleidimą distrofino pre-mRNR, kur minėtas priešprasminis oligonukleotidas yra ląstelėje, turinčioje distrofino pre-mRNR, turinčioje minėtą egzoną.

6. Priešprasminis oligonukleotidas pagal 5 punktą, kur oligonukleotidas apima distrofino baltymo, apimančio mažiausiai Bekerio mutanto funkcionalumą, gamybą, kur minėtas priešprasminis oligonukleotidas yra ląstelėje, turinčioje distrofino pre-mRNR, kuri turi 52 egzoną.

7. Priešprasminis oligonukleotidas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur oligonukleotidas turi 14-40 nukleotidų ilgį.

8. Priešprasminis oligonukleotidas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur oligonukleotidas yra 2’-O-metilo oligoribonukleotidas arba peptido nukleorūgštis.

9. Priešprasminis oligonukleotidas pagal 8 punktą, kur 2’-O-metilo oligoribonukleotidas yra 2’-O-metilo fosforotiato oligoribonukleotidas.

10. Nukleorūgšties pristatymo nešiklis, galintis ekspresuoti priešprasminius oligonukleotidus pagal bet kurį iš 1-7 punktų, geriau kur minėtas nukleorūgšties pristatymo nešiklis apima vienos vijos virusą arba su adenovirusu susijusį virusą.

11. Priešprasminio oligonukleotido pagal bet kurį iš 1-9 punktų arba nukleorūgšties pristatymo nešiklio pagal 10 punktą panaudojimas gamybai vaisto, skirto paciento Diušeno raumenų distrofijos gydymui.

12. Panaudojimas pagal 11 punktą, kur gydomas pacientas turi mažiausiai tam tikrus distrofino pozityvius pluoštus.

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int.Cl. ***A01K 11/00*** (2006.01)
(11) **2770819**
(96) 12775042.0
(96) 2012-10-23
(97) 2014-09-03
(97) 2016-01-06
(86) PCT/EP2012/070989
(86) 2012-10-23
(87) WO 2013/060690
(87) 2013-05-02
(30) 2007671, 2011-10-28, NL
(72) Nehls, Reinhard, DE
(73) Nehls, Reinhard, 46399 Bocholt, DE
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Sistema ne žmonių biologiniam objektui ženklinti ir biologinio objekto mėginiui imti

Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 17.

(57) 1. Sistema ne žmonių biologiniams objektams ženklinti ir biologinių objektų mėginiams imti, kur konkretus objektas yra gyvūnas, apimanti:

- pirmą ženklinamąją dalį (1),
- antrą ženklinamąją dalį (2),
- smeigę (3), turinčią pirmąjį ir antrąjį galą, kuri pirmuoju galu yra sujungta su pirma ženklinamąja dalimi ir turi galvutę (4) antrajame gale,
- mėginio ėmimo stabdiklį (20), kuris prijungiant ženklinamąsias dalis prie biologinio objekto ir imant iš jo mėginį, uždedamas ant smeigės (3) galvutės (4),

kur stabdiklis priekyje turi žiedo, pageidautina – apskritimo pavidalo pjoviklį (21), pageidautina – su metaliniu pjaunamuoju žiedu, kur pjoviklis atriboja mėginio ėmimo ertmę (22), kuri yra atvira iš priekio,

kur antra ženklinamoji dalis turi kanalą stabdikliui (5) ir smeigės galvutei (4),

- mėginio indą (10) su įvedimo anga (11) stabdikliui ir pjovikliu atpjautam objekto mėginiu įvesti į mėginio, kur mėginio indas (10) yra prijungtas prie antros ženklinamosios dalies (2) atjungiamąja jungtimis taip, kad mėginio indo įvedimo anga (11) ir antros ženklinamosios dalies kanalas (5) būtų vienoje linijoje,

naudojamą sistemą, teikiančią galimybę įstumti smeigę per biologinio objekto dalį, konkrečiai – gyvūno ausį, pjovikliu atpjaunant objekto mėginį (8), kuris bent iš dalies patenka į mėginio ėmimo ertmę (22), o stabdiklis ir galvutė eina per kanalą (5) antroje ženklinamojoje dalyje (2) ir taip pirma bei antra ženklinamoji dalis yra sujungiamos tarpusavyje ir su biologiniu objektu per smeigę, stabdiklis ir mėginys įvedami į mėginio ėmimo indą, bei minėtas stabdiklis uždaro mėginio ėmimo indo įvedimo angą,

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad

antros ženklinamosios dalies (2) kanalo (5) srityje yra mėginio fiksavimo smaigo elementas (30), kurio smaigas yra nukreiptas į priešingą pusę nuo mėginio indo, mėginio fiksavimo smaigo elementas yra užfiksuotas savo pradinėje padėtyje ant antros ženklinamosios dalies (2) taip, kad spaudžiant pjoviklį (21) prie vienos objekto pusės, smaigas nukreipiamas į stabdiklio (20) mėginio ėmimo ertmę (22) bei užsikabina kitoje iš objekto imamo mėginio pusėje, taip užfiksuodamas minėtą imamą mėginį, ir mėginio fiksavimo smaigo elementas (30), veikiamas mėginio spaudimo, juda iš pradinės padėties į mėginio ėmimo indą (10), kai pjoviklis prispaudžiamas prie priešingos objekto pusės.

2. Sistema pagal 1 punktą, kur mėginio fiksavimo smaigo elementas (30) yra pritvirtintas savo pradinėje padėtyje prie antros ženklinamosios dalies laikina sulaikomąja jungtimi (32) taip, kad spaudžiant pjoviklį prie vienos objekto pusės ir mėginiui spaudžiant smaigo elementą, šis iš pradinės padėties įslysta į mėginio indą.

3. Sistema pagal 1 arba 2 punktą, kur mėginio indas turi atvirą, nesandarią įleidimo angą ir kur smaigo elementas (30) uždaro antros ženklinamosios dalies kanalą, kai smaigo elementas yra pradinėje padėtyje.

4. Sistema pagal vieną ar daugiau pirmesnių punktų, kur smaigo elementas yra sudarytas iš korpuso su pagrindu

(30a) ir smaigo su antgaliu (30b), kur, jam esant pradinėje padėtyje, pagrindas (30a) yra įleistas į kanalą (5) minėto kanalo (5) stabdiklio ir galvutės įvedimo angos atžvilgiu.

5. Sistema pagal 4 punktą, kur, smaigo elementui esant pradinėje padėtyje, jo antgalis (30b) yra įvedimo angos plokštumoje arba arti jos, pvz., per 2 milimetrus prieš minėtą plokštumą arba už jos, pageidautina – šiek tiek prieš minėtą plokštumą.

6. Sistema pagal vieną ar daugiau pirmesnių punktų, kur smaigo elemento (30a) pagrindas yra pritaikytas įslysti į mėginio indą.

7. Sistema pagal vieną ar daugiau pirmesnių punktų, kur smaigo elementas (30) yra atidaroma kapsulė su bent vienu sandariu skyriumi (31), pripildytu veikliojo mišinio, kur minėta kapsulė yra pritaikyta atsidaryti, kai mėginys ir stabdiklis įvedamas į mėginio indą, ir taip užtikrinti veikliojo mišinio susisiekimą su mėginiu (8).

8. Sistema pagal vieną ar daugiau pirmesnių punktų, kur smaigo elementui (30) esant pradinėje padėtyje, jis yra fiksuojamas viena ar daugiau trapių jungių (33), pvz., prie fiksuojamojo žiedo (32), įleisto į antrą ženklinamąją dalį, arba fiksuojamojo žiedo (32), sugnybto tarp antros ženklinamosios dalies ir mėginio indo, ir minėtos trapiosios jungės suyra, kad smeigės elementas galėtų pajudėti iš pradinės padėties.

9. Sistema pagal vieną ar daugiu punktų nuo 1 iki 7, kur smaigo elementui (30) esant pradinėje padėtyje jis yra užspaustas kanalo angoje ir (arba) mėginio inde.

10. Sistema pagal vieną ar daugiau pirmesnių punktų, kur smaigo elementui esant pradinėje padėtyje jis yra užfiksuotas vienu ar daugiau deformuojamų jungiamųjų elementų, pvz., deformuojama apskrita junge, sugnybta tarp antros ženklinamosios dalies ir mėginio indo, kur vienas ar daugiau deformuojamų jungiamųjų elementų deformuojasi, veikiant mėginio apkrovai, ir taip atlaisvina smaigo elementą.

11. Sistema pagal vieną ar daugiau pirmesnių punktų, kur bent dalis smaigo elemento (30) yra pagaminta iš skaidraus plastiko.

12. Sistema pagal vieną ar daugiau pirmesnių punktų, kur smaigo elementas (30) turi korpusą su pagrindu ir antgalį, kur smaigo elemento efektyvusis aukštis nuo pagrindo yra ne mažesnis kaip 3 milimetrai, pageidautina – nuo 4 iki 7 milimetrų.

13. Sistema pagal vieną ar daugiau pirmesnių punktų, kur smaigo elementas (30) turi kūginę dalį, kurios išorinis skersmuo mažėja link smaigo elemento antgalio.

14. Sistema pagal vieną ar daugiau pirmesnių punktų, kur smaigo elementas turi pagrindą ir kur mėginio indas turi atraminį paviršių minėtam pagrindui, smaigo elementas gali slinkti link minėto atraminio pagrindo, įvedant smaigo elementą, mėginį ir stabdiklį į mėginio indą taip, kad su juo susiliestų.

15. Sistema pagal 7 ir 14 punktą, kur minėta kapsulė yra pritaikyta atsidaryti, smaigo elementui susilietus su minėtu atraminiu pagrindu.

16.Sistema pagal bent 7 punktą, kur minėtas mėginio indas apima vieną ar daugiau duriamųjų elementų (16), pritaikytų minėtai kapsulei pradurti įvedus smaigo elementą, mėginį ir stabdiklį į mėginio indą.

17. Sistema pagal bent 7 punktą, kur kapsulė gali įslysti į mėginio indą, kapsulė yra pritaikyta atsidaryti priešingoje pusėje nuo smaigo elemento ir kur tarp kapsulės bei mėginio yra vienas ar daugiau susisiekimo kanalų, pvz., vienas ar daugiau griovelių mėginio indo sienelėje, kad būtų užtikrintas vienoje smaigo elemento pusėje esančio mėginio ir veikliojo mišinio susisiekimas.

18. Sistema pagal vieną ar daugiau pirmesnių punktų, kur smaigo elementas (30) yra pagamintas kaip trapus elementas, kuris subyra arba sutrupa, veikiant mėginio spaudžiamajai apkrovai, po pradinio priešinimosi minėtai apkrovai.

(51) Int.Cl. ***A23J 1/14*** (2006.01)
A23J 3/14 (2006.01)
A23J 3/16 (2006.01)
(11) **2736351**
(96) 12733111.4
(96) 2012-07-05
(97) 2014-06-04
(97) 2016-01-06
(86) PCT/EP2012/063134
(86) 2012-07-05
(87) WO 2013/013949
(87) 2013-01-31
(30) 11175743, 2011-07-28, EP
(72) WNUKOWSKI, Piotr, NL
SMOLDERS, Gerardus Johannes Franciscus, NL
VEERMAN, Cecile, NL
(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, NL
(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Baltymo išskyrimas iš aliejinių augalų sėklų
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Natyvaus baltymo iš aliejinių augalų sėklų miltų arba aliejinių augalų sėklų išspaudų išskyrimo būdas, apimantis tokias stadijas:

- ekstrahuoja miltus vandeniu, siekiant gauti vandeninį tirpalą;
- koncentruoja vandeninį ekstraktą iki vandeninio tirpalo, turinčio 5-30 masės procentų baltymo, geriau 10-30 masės procentų baltymo;
- prideda vandenyje tirpaus tirpiklio į koncentruotą vandeninį tirpalą, kad gautų baltymo nuosėdas, kur vandenyje tirpus tirpiklis yra etanolis ir kur etanolis yra pridedamas iki galutinio kiekio tarp 60 ir 80 masės procentų; ir
- atskiria baltymų nuosėdas nuo skystosios frakcijos.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuris apima baltymo nuosėdų plovimo papildomą stadiją.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kuris apima baltymo nuosėdų džiovinimo papildomą stadiją.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš punktų, kur po ekstrahavimo stadijos ir prieš vandenyje tirpaus tirpiklio pridėjimą, vandeninį tirpalą arba koncentruotą vandeninį tirpalą diafiltruoja, geriausiai naudojant UF (ultrafiltravimą).

5. Būdas pagal 4 punktą, kur tirpūs angliavandeniai, gliukozinolatai arba jų dariniai, fitatai arba polifenolio junginiai arba vieno arba kelių minėtų junginių kombinacija yra pašalinami iš vandeninio tirpalo arba koncentruoto vandeninio tirpalo.

6. Būdas pagal 4 arba 5 punktą, kur diafiltravimą atlieka prieš, per arba po vandeninio ekstrakto koncentravimo.

7. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur miltai (išspaudos) yra rapsų sėklų, sojos arba saulėgrąžų išspaudos.

8. Išskirtas natyvus aliejinių augalų sėklų baltymas arba išskirta natyvaus aliejinių augalų sėklų baltymo kompozicija, kurie apima:

- baltymo kiekį mažiausiai 80 masės procentų, geriau bent 85 masės procentų, dar geriau bent 90 masės procentų, ir geriausiai tarp 92 ir 99 masės procentų (sausos medžiagos atžvilgiu);
- etanolio kiekį, mažesnį negu 0,2 masės procentų, geriau mažesnį negu 0,1 masės procentų (sausos medžiagos atžvilgiu);
- etanolio kiekį, didesnį negu 0,001 masės procentų, geriau didesnį negu 0,01 masės procentų (sausos medžiagos atžvilgiu); ir
- fenolio kiekį, mažesnį negu 0,1 masės procentų, geriau mažesnį negu 0,05 masės procentų, dar geriau mažesnį negu 0,02 masės procentų (sausos medžiagos atžvilgiu), išreikštą sinapo rūgšties ekvivalentais.

9. Išskirtas baltymas arba išskirta baltymo kompozicija pagal 8 punktą, kur gliukozinoliato kiekis yra mažesnis negu 10 µmol/g, geriau mažesnis negu 1 µmol/g (sausos medžiagos atžvilgiu).

10. Išskirtas baltymas arba išskirta baltymo kompozicija pagal 8 arba 9 punktą, kur lipidų kiekis yra 2-15 masės procentų, geriau 2–10 masės procentų ir dar geriau 2–8 masės procentų (sausos medžiagos atžvilgiu) arba 2–20 masės procentų, geriau 2–15 masės procentų (sausos medžiagos atžvilgiu) sojos baltymo atveju.

11. Išskirtas baltymas arba išskirta baltymo kompozicija pagal bet kurį vieną iš 8-10 punktų, kur fitato kiekis (P x 3,5) yra mažesnis negu 0,5 masės procentų, geriau mažesnis negu 0,2 masės procentų (sausos medžiagos atžvilgiu).

12. Išskirtas baltymas arba išskirta baltymo kompozicija pagal bet kurį vieną iš 8-11 punktų, kur tirpumas yra bent 30 NS %, geriau bent 50 NS %, dar geriau bent 60 NS %, netgi dar geriau bent 70 NS % ir geriausiai bent 75 NS %.

13. Išskirtas baltymas arba išskirta baltymo kompozicija pagal bet kurį vieną iš 8-10 punktų, kur sausos medžiagos kiekis yra bent 70 masės procentų, geriau bent 80 masės procentų, dar geriau bent 85 masės procentų, netgi dar geriau bent 90 masės procentų, dar geriau bent 91 masės procentas, netgi dar geriau kai turi sausos medžiagos kiekį 92-99 masės procentų, ir, geriausiai 93-98 masės procentų.

14. Išskirtas baltymas arba išskirta baltymo kompozicija pagal bet kurį vieną iš 8-13 punktų, kurių sudėtyje yra rapsų sėklų, saulėgrąžų arba sojos baltymo.

15. Išskirtas baltymas arba išskirta baltymo kompozicija pagal bet kurį vieną iš 8-13 punktų, kurių sudėtyje yra rapsų sėklų ir kur 2S baltymas ir 12S baltymas yra santykiu nuo 1:6 iki 6:1, geriau santykiu nuo 1:2 iki 2:1 (masės procentų sausos medžiagos masės atžvilgiu).

---

(51) Int.Cl. ***A24F 47/00*** (2006.01)
A61M 15/06 (2006.01)
(11) **2787846**
(96) 12812186.0
(96) 2012-12-05
(97) 2014-10-15
(97) 2016-03-09
(86) PCT/EP2012/074510
(86) 2012-12-05
(87) WO 2013/083631
(87) 2013-06-13
(30) 11192696, 2011-12-08, EP
(72) DUBIEF, Flavien, CH
COCHAND, Olivier, CH
THORENS, Michel, CH
FLICK, Jean-Marc, CH
DEGOUMOIS, Yvan, CH
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchātel, CH
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Aerozolį generuojantis įrenginys, turintis vidaus šildytuvą
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 4.
(57) 1. Aerozolį generuojantis įrenginys, susidedantis iš:
laikymo dalies (101), skirtos aerozolį formuojančiam substratui laikyti, laikymo dalis turi išorinį korpusą ir vidaus tunelį (103), laikymo dalis sudaro aerozolį formuojančio substrato rezervuarą tarp išorinio korpuso ir vidaus tunelio;
‘garintuvo (105, 105‘), skirto aerozolį formuojančiam substratui šildyti, kad būtų formuojamas aerozolis, garintuvas bent iš dalies yra vidaus tunelyje laikymo dalyje; ir
akytosios sąsajos (107), bent iš dalies išklojančios vidaus tunelį, kad aerozolį formuojantis substratas būtų transportuojamas iš laikymo dalies link garintuvo.

2. Aerozolį generuojantis įrenginys pagal 1 punktą, kuriame akytoji sąsaja (107) apima tuščiaviduri vamzdelį iš

akytos medžiagos, tuščiavidurio vamzdelio išorinis matmuo iš esmės yra lygus laikymo dalies vidaus tunelio (103) skersmeniui.

3. Aerozolį generuojantis įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur aerozolį generuojantis įrenginys yra valdomas elektra ir aerozolį generuojančio įrenginio garintuvas (105, 105□) apima elektrinį šildytuvą aerozolį formuojančiam substratui šildyti.

4. Aerozolį generuojantis įrenginys pagal 3 punktą, kuriame elektrinis šildytuvas apima:
pirmąją elektros jungties dalį (301, 401);
antrąją elektros jungties dalį (305, 405) ir
šildymo gijas (309, 413) tarp pirmosios ir antrosios elektros jungties dalių.

5. Aerozolį generuojantis įrenginys pagal 4 punktą, kuriame šildymo gijos (309, 413) liečiasi su akytąja sąsaja (107).

6. Aerozolį generuojantis įrenginys pagal 4 arba 5 punktą, kurio pirmoji elektros jungties dalis (301, 401) yra ties vidaus tunelio (103) pirmuoju galu, antroji elektros jungties dalis (305, 405) – ties vidaus tunelio(103) antruoju galu ir kaitinimo gijų (309, 413) pirmas galas sujungtas su pirmąja elektros jungties dalimi, o antras galas – su antrąja elektros jungties dalimi.

7. Aerozolį generuojantis įrenginys pagal 4 punktą arba 5 punktą, kuriame elektrinis šildytuvas yra sudarytas iš elektriškai varžinės medžiagos lakšto tam, kad formuotų pirmąją elektros jungties dalį (401), antrąją elektros jungties dalį (405) ir šildymo gijas (413).

8. Aerozolį generuojantis įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, dar apimantis bent vieną oro įėjimo angą ir bent vieną oro išleidimo angą, oro įėjimo anga ir oro išleidimo anga yra išdėstytos taip, kad susidarytų oro srauto kelias iš oro įėjimo angos į oro išėjimo angą per laikymo dalies vidaus tunelį (103).

9. Kasetė, sudaryta iš:
laikymo dalies (101), skirtos aerozolį formuojančiam substratui laikyti, laikymo dalis turi išorinį korpusą ir vidinį tunelį (103), laikymo dalis sudaro aerozolį formuojančio substrato rezervuarą tarp išorinio korpuso ir vidaus tunelio;
‘garintuvo (105, 105‘), skirto aerozolį formuojančiam substratui šildyti, kad būtų formuojamas aerozolis, garintuvas bent iš dalies yra vidaus tunelyje laikymo dalyje; ir
akytosios sąsajos (107), bent iš dalies išklojančios vidaus tunelį, kad aerozolį formuojantis substratas būtų transportuojamas iš laikymo dalies link garintuvo.

10. Kasetė pagal 9 punktą, kurioje akytoji sąsaja (107) apima tuščiavidurį vamzdelį iš akytos medžiagos, tuščiavidurio vamzdelio išorinis matmuo iš esmės yra lygus laikymo dalies vidaus tunelio (103) skersmeniui.

11. Kasetė pagal 9 arba 10 punktą, kurioje garintuvas (105, 105‘) turi elektrinį šildytuvą aerozolį formuojančiam substratui šildyti, elektrinis šildytuvas gali būti sujungtas su elektros energijos šaltiniu aerozolį generuojančiame įrenginyje.

12. Kasetė pagal 11 punktą, kurioje elektros šildytuvas apima:
pirmąją elektros jungties dalį (301, 401);
antrąją elektros jungties dalį (305, 405) ir
šildymo gijas (309, 413) tarp pirmosios ir antrosios elektros jungties dalių.

13. Kasetė pagal 12 punktą, kurioje šildymo gijos (309, 413) liečiasi su akytąja sąsaja (107).

14. Kasetė pagal 12 arba 13 punktą, kurioje pirmoji elektros jungties dalis (301, 401) yra ties vidaus tunelio (103) pirmuoju galu, antroji elektros jungties dalis (305, 405) – ties vidaus tunelio (103) antruoju galu ir kaitinimo gijų (309, 413) pirmas galas sujungtas su pirmąja elektros jungties dalimi, antrasis galas – su antrąja elektros jungties dalimi.

15. Kasetė pagal 12 arba 13 punktą, kurioje elektrinis šildytuvas yra sudarytas iš elektriškai varžinės medžiagos lakšto tam, kad formuotų pirmąją elektros jungties dalį (301, 401), antrąją elektros jungties dalį (305, 405) ir šildymo gijas (309, 413).

16. Kasetė pagal bet kurį iš 9–15 punktų, kur kasetė apima bent vieną oro įėjimo angą ir bent vieną oro išleidimo angą, o oro įėjimo anga ir oro išleidimo anga yra išdėstytos taip, kad būtų sudaromas oro srauto kelias iš oro įėjimo angos į oro išleidimo angą per laikymo dalies vidaus tunelį (103).

17. Aerozolį generuojanti sistema, apimanti:

kasetę ir aerozolį generuojantį įrenginį, kasetė arba aerozolį generuojantis įrenginys susideda iš:

laikymo dalies (101), skirtos aerozolį formuojančiam substratui laikyti, laikymo dalis turi išorinį korpusą ir vidaus tunelį (103), laikymo dalis sudaro aerozolį formuojančio substrato rezervuarą tarp išorinio korpuso ir vidaus tunelio;

‘garintuvo (105, 105‘), skirto aerozolį formuojančiam substratui šildyti, kad būtų formuojamas aerozolis, garintuvas bent iš dalies yra vidaus tunelyje laikymo dalyje; ir

akytosios sąsajos (107), bent iš dalies išklojančios vidaus tunelį, kad aerozolį formuojantis substratas iš laikymo dalies būtų transportuojamas link garintuvo.

---

(51) Int.Cl. ***A24F 47/00*** (2006.01)
A24D 3/04 (2006.01)
A24D 3/10 (2006.01)

(11) **2814342**

(96) 12818792.9

(96) 2012-12-28

(97) 2014-12-24

(97) 2016-03-09

(86) PCT/EP2012/077086

(86) 2012-12-28

(87) WO 2013/120565

(87) 2013-08-22

(30) 12155248, 2012-02-13, EP

(72) ZUBER, Gérard, CH
MEYER, Cédric, CH
SANNA, Daniele, IT
LOUVET, Alexis, CH

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchātel, CH

(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Aerozolį generuojantis gaminys, turintis aerozolį vėsinantį elementą

Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 13.

(57) 1. Kaitinamasis aerozolį generuojantis gaminys (10), apimantis daugybę surinktų į strypo (11) formą elementų, kuriuose yra aerozolį formuojančio substrato (20), aerozolį vėsinantį elementą (40), įdėtą kryptimi žemyn nuo aerozolį formuojančio substrato (20) per strypą (11), ir filtrą, įdėtą kryptimi žemyn nuo aerozolį vėsinančio elemento (40) per strypą (11), aerozolį vėsinantis elementas (40) yra suformuotas iš raukšlėto lakšto, apimančio daugybę išilgai nusidriekusių kanalų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aerozolį vėsinantis elementas (40) yra suformuotas iš raukšlėto surinkto polimerinio lakšto taip, kad aerozolį vėsinantis elementas apimtų daugybę išilgai besidriekiančių kanalų, pasižyminčių išilginiu poringumu tarp 50 % ir 90 % išilgine kryptimi, išilginis poringumas gautas iš medžiagos, formuojančios aerozolį vėsinantį elementą, skerspjūvio ploto ir aerozolį generuojančio gaminio vidinio skerspjūvio ploto santykio prie dalies, kurioje yra aerozolio vėsinimo elementas.

2. Kaitinamasis aerozolį generuojantis gaminys (10) pagal ankstesnį punktą, kuriame aerozolį vėsinančio elemento (40) bendras paviršiaus plotas yra nuo 300 mm^2 vienam mm aerozolį vėsinančio elemento ilgio ir 1000 mm^2 vienam mm aerozolį vėsinančio elemento ilgio.

3. Kaitinamasis aerozolį generuojantis gaminys (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame aerozolį vėsinantis elementas (40) pagamintas iš polimerinio lakšto medžiagos, pasirinktos iš grupės, susidedančios iš polietileno, polipropileno, polivinilchlorido, polietileno tereftalato, polipieno rūgšties ir celiuliozės acetato.

4. Kaitinamasis aerozolį generuojantis gaminys (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame aerozolį vėsinantis elementas (40) yra tarp 7 mm ir 28 mm ilgio.

5. Kaitinamasis aerozolį generuojantis gaminys (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame aerozolį vėsinantis elementas (40) apima medžiagą, patiriančią fazės kaitą, kai aerozolis, sklindantis iš aerozolį formuojančio substrato (40), ištraukiamas per aerozolį vėsinantį elementą (40).

6. Kaitinamasis aerozolį generuojantis gaminys (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimantis tarpiklio elementą (30), įdėtą tarp aerozolį formuojančio substrato (20) ir aerozolį vėsinančio elemento (40) strype (11).

---

(51) Int.Cl. ***A61F 2/95*** (2013.01)
(11) **2802297**
(96) 13709059.3
(96) 2013-02-19
(97) 2014-11-19
(97) 2016-01-06
(86) PCT/EP2013/053227
(86) 2013-02-19
(87) WO 2013/135462
(87) 2013-09-19
(30) 202012002563 U, 2012-03-12, DE
(72) ROTH, Michael, DE
PREISER, Jürgen, DE
(73) Variomed AG, 9496 Balzers, LI
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Paleidimo įrenginys, skirtas tiekimo kateteriui aktyvuoti
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 17.

(57) 1. Paleidimo įrenginys, skirtas tiekimo kateteriui (12) aktyvuoti, apimantis išorinį apvalkalą (16) ir mandreną (14), judamai įtaisytą išorinio apvalkalo (16) viduje,
apimantis pailgintą rankeną (26); fiksuojantį priimantįjį elementą (46), įtaisytą prie rankenos (26), suformuotą taip, kad fiksuotų mandreno (14) proksimalinio galo dalį prie rankenos (26) nejudamai atžvilgiu rankenos (26) išilginės ašies; ir kreipiamąją (40), suformuotą prie rankenos (26), kuri yra pritaikyta priimti aktyvavimo elementą (18, 48), kuris gali būti perkeltas atžvilgiu rankenos (26) išilginės ašies ir atžvilgiu mandreno (14), minėtas aktyvavimo elementas yra įtaisytas prie išorinio apvalkalo (16) proksimalinio galo srities, kur rankena (26) turi pailgintą pagrindo dalį (28) ir pailgintą reguliavimo dalį (30), sujungtą su pagrindo dalimi (28) ir reguliuojamą išilgai pagrindo dalies (28) išilginės ašies, kur reguliavio dalis (30) gali būti perjungta tarp reguliavimo padėties, kurioje reguliavimo dalis (30) yra ašies atžvilgiu perkeliamai palaikoma prie pagrindo dalies (28) kreipiamosios (40) ilgiui keisti, ir užrakinimo padėties, kurioje reguliavimo dalis (30) yra bent ašies atžvilgiu užrakinta prie pagrindo dalies (28).

2. Paleidimo įrenginys pagal 1 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reguliavimo dalis (30) gali būti perjungiama tarp reguliavimo padėties ir užrakintos padėties pasukant apie jos išilginę ašį.

3. Paleidimo įrenginys pagal 1 punktą arba 2 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reguliavimo dalis (30) ir pagrindo dalis (28) pagal formą viena prie kitos prigludusiai susikabinusios reguliavimo dalies (30) užrakintoje padėtyje, bet ne reguliavimo dalies (30) reguliavimo padėtyje.

4. Paleidimo įrenginys pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reguliavimo dalis (30) gali būti perjungta tik iš reguliavimo padėtis į užrakintą padėtį, bet ne iš užrakintos padėties į reguliavimo padėtį.

5. Paleidimo įrenginys pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindo dalis (28) turi reguliavimo dalį priimantįjį elementą (38), besitęsiantį išilgai jo išilginės ašies, kuriame palaikoma reguliavimo dalis (30), kur reguliavimo dalį priimantysis elementas (38) ir reguliavimo dalis (30) iš esmės geriau yra cilindro formos.

6. Paleidimo įrenginys pagal 5 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reguliavimo dalies priimantysis elementas (38) turi daugybę ašies kryptimi viena nuo

kitos su tarpais išdėstytų tvirtinimo įdubų (60), ypač besitęsiančių skersai, ir tuo, kad reguliavimo dalis (30) savo išorinėje pusėje turi bent vieną tvirtinimo iškyšą (62), kur tvirtinimo iškyša (62) yra susikabinusi su viena iš tvirtinimo įdubų (60) reguliavimo dalies (30) užrakintoje padėtyje.

7. Paleidimo įrenginys pagal 5 punktą arba 6 punktą,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reguliavimo dalis (30) yra radialiai fiksuojama prie pagrindo dalies (28) užrakintoje padėtyje ir/arba reguliavimo padėtyje.

8. Paleidimo įrenginys pagal bet kurį iš 5-7 punktų,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reguliavimo dalį priimantysis elementas (38) turi bent vieną fiksavimo griovelį (66, 66a, 66b), besitęsiantį išilgai jo išilginės ašies; ir kad reguliavimo dalis (30) išorinėje pusėje turi liežuvėlį (64), kur liežuvėlis (64) susikabina su fiksavimo grioveliu (66, 66a, 66b) bent užrakinimo padėtyje tam, kad radialiai surakintų reguliavimo dalį (30) su pagrindo dalimi (28).

9. Paleidimo įrenginys pagal 8 punktą,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reguliavimo dalį priimantysis elementas (38) turi pirmąjį ir antrąjį fiksavimo griovelį (66, 66a, 66b), besitęsiančius išilgai jo išilginės ašies, kur liežuvėlis (64) yra susikabinęs su pirmuoju fiksavimo grioveliu (66, 66a) reguliavimo padėtyje ir yra susikabinęs su antruoju fiksavimo grioveliu (66b) užrakintoje padėtyje; ir

tuo, kad liežuvėlis (64) ir pirmasis fiksavimo griovelis (66, 66a) turi atitinkamą paleidimo nuožulną (68a, 68b) ir

tuo, kad liežuvėlis (64) ir fiksavimo grioveliai (66, 66a, 66b) sąveikauja taip, kad liežuvėlis (64) gali būti išvestas iš susikabinimo su pirmuoju fiksavimo grioveliu (66, 66a) perjungiant reguliavimo dalį (30) iš reguliavimo padėties į užrakintą padėtį dėl paleidimo nuožulnų (68a, 68b) sąveikavimo, bet negali būti išvestas iš susikabinimo su antruoju fiksavimo grioveliu (66b) perjungiant iš užrakintos padėties į reguliavimo padėtį.

10. Paleidimo įrenginys pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aktyvavimo elementas (18, 48) yra suformuotas iš sujungimo dalies (18), numatytos išorinio apvalkalo (16) proksimalinio galo srityje arba yra suformuotas kaip atskiras elementas (48), kuris gali būti prijungtas prie išorinio apvalkalo (16) proksimalinio galo srities.

11. Paleidimo įrenginys pagal bet kurį ankstesniųjų punktų,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aktyvavimo elementas (18, 48) yra pasukamai fiksuotai prijungtas arba gali būti prijungtas, ypač užsklęstas arba gali būti užsklęstas prie išorinio apvalkalo (16) proksimalinio galo srities, ypač prie prijungimo dalies (18), numatytos prie išorinio apvalkalo (16) proksimalinio galo srities, ir/arba aktyvavimo elementas (18, 48) yra fiksuotai sujungtas arba sujungiamas ypač užsklęstas arba gali būti užsklęstas ašies kryptimi prie išorinio apvalkalo (16) proksimalinio galo srities, ypač prie sujungimo dalies (18), numatytos prie išorinio apvalkalo (16) proksimalinio galo srities.

12. Paleidimo įrenginys pagal bet kurį ankstesniųjų punktų,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aktyvavimo elementas (18, 48) gali būti perkeltas ašies atžvilgiu bent į iš anksto numatytą padėtį pasukant rankeną (26) apie išilginę ašį tarp sustabdytos padėties, kurioje aktyvavimo elementas (18, 48) yra užrakintas ašinės krypties atžvilgiu, ir paleidimo padėties, kurioje aktyvavimo elementas (18, 48) yra gavęs galimybę judėti ašies kryptimi kreipiamojoje (40).

13. Paleidimo įrenginys pagal bet kurį ankstesniųjų punktų,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindo dalis (28) iš esmės yra plokštuminis atraminis paviršius (36).

14. Tiekimo kateterio konstrukcija, apimanti tiekimo kateterį (12), turintį išorinį apvalkalą (16) ir mandreną (14), įtaisytą su galimybe judėti išoriniame apvalkale (16) ir apimančiame paleidimo įrenginį (24), skirtą tiekimo kateteriui (12) aktyvuoti, pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų.

---

(51) Int.Cl. ***A61F 9/009*** (2006.01)
(11) **2680799**
(96) 12722017.6
(96) 2012-05-04
(97) 2014-01-08
(97) 2015-12-09

(86) PCT/US2012/036546
(86) 2012-05-04
(87) WO 2012/154568
(87) 2012-11-15
(30) 201113102208, 2011-05-06, US
(72) RAKSI, Ferenc, US
LUMMIS, Wesley William, US
(73) Alcon LenSx, Inc., Aliso Viejo, CA 92656, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Reguliuojama oftalmologinė sujungimo sistema
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 12.
(57) 1. Reguliuojama oftalmologinė sujungimo sistema (100), apimanti:

išlenktą kontaktinį elementą (130), suformuotą, kad būtų patalpintas akies procedūroje;
konformacinę platformą (115) ties optinės sistemos distaliniu galu, suformuotą

išlenkto kontaktinio elemento (130) reguliavimo paramai;
judriai kontaktuoti kontaktiniam elementui per bent vieną cilindrinį distalinį galą ir žiedinį sferinį segmentą; ir
paremti kontaktinio elemento rotacinį reguliavimą;

jungiklį (117), turintį lankstų elementą, suformuotą priderinti kontaktinio elemento (130) reguliavimą.

2. Reguliuojama oftalmologinė sujungimo sistema pagal 2 punktą, kurioje:
konformacinė platforma (115) yra suformuota paremti kontaktinio elemento slenkamąjį reguliavimą.

3. Reguliuojama oftalmologinė sujungimo sistema pagal 1 punktą, kurioje:
konformacinė platforma (115) ir jungiklis (117) yra sukonstruoti taip, kad optinė sistema, turinti reguliuojamą sujungimo sistemą, yra sugebanti formuoti ragenos pjūvį su radialiniu gyliu tarp 50 mikronų ir 200 mikronų, kai kontaktinis elementas yra prijungtas akies procedūroje 1 mm nuo akies limbo centro.

4. Reguliuojama oftalmologinė sujungimo sistema pagal 1 punktą, kurioje:
konformacinė platforma (115) ir jungiklis (117) yra sukonstruoti formuoti taip, kad optinė sistema, turinti reguliuojamą sujungimo sistemą, yra sugebanti formuoti ragenos pjūvį su kampu, mažesniu už 1 miliradianą, atitinkamo akies procedūros paviršiaus elemento atžvilgiu, kai kontaktinis elementas yra sujungtas 1 mm nuo akies limbo centro.

5. Reguliuojama oftalmologinė sujungimo sistema pagal 1 punktą, kurioje:
išlenktas kontaktinis elementas (130) yra dalis paciento sąsajos; ir paciento sąsaja (120) yra judriai prijungiama prie optinės sistemos.

6. Reguliuojama oftalmologinė sujungimo sistema pagal 5 punktą, kurioje: jungiklis (117) yra optinės sistemos dalis; ir jungiklis (117) yra galimas prijungti prie paciento sąsajos (120) arba kurioje: jungiklis (117) yra dalis paciento sąsajos, arba kurioje: paciento sąsaja (120) yra vienos detalės paciento sąsaja, kelių detalių paciento sąsaja ir šonu judri paciento sąsaja.

7. Reguliuojama oftalmologinė sujungimo sistema pagal 1 punktą, kontaktinis elementas (130) apima: menisko formos lęšį, turintį
proksimalinį paviršių su pirmuoju spinduliu; ir distalinį paviršių su antruoju spinduliu, kuriame antrasis spindulys yra mažesnis už pirmąjį spindulį.

8. Oftalmologinė sujungimo sistema pagal 7 punktą, kurioje: proksimalinis paviršius ir distalinis paviršius yra koncentriniai.

9. Reguliuojama oftalmologinė sujungimo sistema pagal 7 punktą, kurioje: antrasis spindulys yra mažesnis nei 20 mm.

10. Reguliuojama oftalmologinė sujungimo sistema pagal 1 punktą, kurioje: išlenktas kontaktinis elementas (130) apima: optiškai pralaidų lęšį, turintį lęšio refrakcijos indeksą, mažesnį nei 1,55.

11. Reguliuojama oftalmologinė sujungimo sistema pagal 1 punktą, kurioje: išlenktas kontaktinis elementas apima: optiškai pralaidų lęšį, turintį fluoro polimerą.

12. Reguliuojama oftalmologinė sujungimo sistema pagal 1 punktą, kurioje:
optinė sistema yra sukonstruota taip, kad optinės sistemos lazerio spindulio aberacijos matas kinta mažiau nei 10 procentų viduje 2 mm spindulio apskritimo, kai išlenktas kontaktinis elementas yra pritvirtintas prie optinės sistemos per 1 mm nuo centro.

13. Oftalmologinė sujungimo sistema pagal 7 arba 10 punktą, apimanti: užraktą, užrakinamą tam, kad laikytų išlenktą kontaktinį lęšį, pritvirtintą optinės sistemos distalinio galo atžvilgiu.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/08*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/18 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
(11) **2822587**
(96) 13707176.7
(96) 2013-03-05
(97) 2015-01-14
(97) 2016-02-03
(86) PCT/EP2013/054313
(86) 2013-03-05
(87) WO 2013/131866
(87) 2013-09-12
(30) 12158602, 2012-03-08, EP
(72) GOLDBACH, Pierre, FR
MAHLER, Hanns-Christian, CH
MUELLER, Robert, CH
(73) F.Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Abeta antikūno kompozicija
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 10.
(57) 1. Stabili skysta farmacinė antikūno kompozicija, apimanti:
- 50 – 200 mg/ml Abeta antikūno,
- 0,01 – 0,1 % poloksamero, geriau poloksamero 188,
- 5 – 50 mM buferio,
- 100 – 300 mM stabilizatoriaus,
esant pH 4,5-7,0,
kur Abeta antikūnas yra monokloninis antikūnas, apimantis sunkiąją grandinę ir lengvąją grandinę, kur sunkioji Abeta antikūno grandinė apima VH domeną, kuris apima:
- CDR1, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 4,
- CDR2, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 5,
- CDR3 seką, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 6 ir
lengvoji Abeta antikūno grandinė apima VL domeną, kuris apima:
- CDR1, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 7,
- CDR2, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 8,
- CDR3 seką, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 9.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur Abeta antikūno koncentracija yra 100 – 200 mg/ml, geriau 150 mg/ml.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur poloksamero koncentracija yra 0,02 – 0,06 %, geriau 0,04 %.

4. Farmacinė kompozicija pagal 1-3 punktus, kur buferis yra natrio acetato buferis arba histidino buferis, geriau histidino/histidino-HCl buferis.

5. Farmacinė kompozicija pagal 1-4 punktus, kur buferio koncentracija yra 10-30 mM, geriau 20 mM.

6. Farmacinė kompozicija pagal 1-5 punktus, kur kompozicijos pH yra 5-6, geriau 5,5.

7. Farmacinė kompozicija pagal 1-6 punktus, kur stabilizatorius yra parinktas iš cukraus rūšių ir aminorūgščių.

8. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, kur stabilizatorius yra parinktas iš trehalozės ir arginino.

9. Farmacinė kompozicija pagal 7 arba 8 punktą, kur stabilizatoriaus koncentracija yra 100 - 300 mM.

10. Farmacinė kompozicija pagal 8 arba 9 punktą, kur stabilizatorius yra trehalozė ir jo koncentracija yra 150 - 250 mM, geriau 200 mM.

11. Farmacinė kompozicija pagal 8 arba 9 punktą, kur stabilizatorius yra argininas ir jo koncentracija yra 100 - 150 mM, geriau 135 mM.

12. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 11 punktą, kur Abeta antikūno VH domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 2 ir Abeta antikūno VL domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 3.

13. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 12 punktą, kur Abeta antikūno sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 10.

14. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 13 punktą, kur Abeta antikūno lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 11.

15. Farmacinė kompozicija pagal 1-14 punktus, kur monokloninis Abeta antikūnas yra monoglikozilintų Abeta antikūnų ir du kartus glikozilintų Abeta antikūnų mišinys, kur monoglikozilintas Abeta antikūnas apima 52 padėtyje SEQ ID Nr. 2 glikozilintą asparaginą (Asn) VH domene antikūno prisijungimo vietoje ir kur du kartus glikozilintas antikūnas apima 52 padėtyje SEQ ID Nr. 2 glikozilintą asparaginą (Asn) VH domene abiejų antikūnų prisijungimo vietoje ir kur minėtas mišinys apima mažiau negu 5 % antikūno, kuris neglikozilintas 52 padėtyje SEQ ID Nr. 2 VH domene.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/216*** (2006.01)
A61K 31/282 (2006.01)
A61K 31/337 (2006.01)
A61K 31/41 (2006.01)
A61K 31/4192 (2006.01)
A61K 31/4196 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61K 31/428 (2006.01)
A61K 31/69 (2006.01)
A61P 25/02 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **2528598**
(96) 11705047.6
(96) 2011-01-26
(97) 2012-12-05
(97) 2016-01-13

(86) PCT/JP2011/052077
(86) 2011-01-26
(87) WO 2011/093512
(87) 2011-08-04
(30) 2010015935, 2010-01-27, JP
(72) KITAMOTO, Naomi, JP
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Junginiai, skirti slopinti periferinio nervo sutrikimą, iššauktą priešvėžinio agento
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, parinktas iš etil-(6R)-6-[N-(2-chlor-4-fluorfenil)sulfamoil]-1-cikloheksen-1-karboksilato ir etil-(3S)-3-[N-(2-chlor-4-fluorfenil)sulfamoil]-3,6-dihidro-2H-piran-4-karboksilato, arba jo druska, skirtas naudoti periferinio nervo sutrikimo, iššaukto priešvėžinio agento, slopinime.

2. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur junginys yra etil-(6R)-6-[N-(2-chlor-4-fluorfenil)sulfamoil]-1-cikloheksen-1-karboksilatas arba jo druska.

3. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur priešvėžinis agentas yra parinktas iš paklitakselio, docetakselio, vinkristino, vinblastino, cisplatinos, karboplatinos, oksaliplatinos ir bortezomibo.

4. Junginys, skirtas naudoti pagal 3 punktą, kur priešvėžinis agentas yra parinktas iš paklitakselio, docetakselio, vinkristino, cisplatinos, karboplatinos ir bortezomibo.

5. Junginys, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur priešvėžinis agentas yra paklitakselis.

6. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur priešvėžinis agentas yra parinktas iš taksano priešvėžinių agentų, žiemės (*vinca*) alkaloido priešvėžinių agentų, platinos preparatų ir molekulinių taikinių vaistų.

7. Junginys, skirtas naudoti pagal 6 punktą, kur taksano priešvėžinis agentas yra parinktas iš paklitakselio ir docetakselio.

8. Junginys, skirtas naudoti pagal 6 punktą, kur žiemės (*vinca*) alkaloido priešvėžinis agentas yra parinktas iš vinkristino ir vinblastino.

9. Junginys, skirtas naudoti pagal 6 punktą, kur platinos preparatas yra parinktas iš cisplatinos, karboplatinos ir oksaliplatinos.

10. Junginys, skirtas naudoti pagal 6 punktą, kur molekulinio taikinio vaistas yra bortezomibas.

11. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur junginys yra naudojamas derinyje su kitais vaistais, kurie slopina priešvėžinio agento pašalinį poveikį.

12. Junginys, skirtas naudoti pagal 11 punktą, kur kitas vaistas yra parinktas iš pregabalino.

13. Junginys, skirtas naudoti pagal 11 punktą, kur kitas vaistas yra parinktas iš gabapentino.

14. Junginys, skirtas naudoti pagal 11 punktą, kur kitas vaistas yra parinktas iš morfino.

15. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur periferinio nervo sutrikimas, iššauktas priešvėžinio agento, yra dizestezija dėl periferinio nervo sutrikimo, iššaukto priešvėžinio agento.

16. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį nuo 1 iki 14 punktų, kur periferinio nervo sutrikimas, iššauktas priešvėžinio agento, yra sustingimas arba skausmas dėl periferinio nervo sutrikimo, iššaukto priešvėžinio agento.

17. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį nuo 1 iki 14 punktų, kur periferinio nervo sutrikimas, iššauktas priešvėžinio agento, yra skausmas dėl periferinio nervo sutrikimo, iššaukto priešvėžinio agento.

18. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur junginys yra skiriamas nuosekliame arba vienalaikiame derinyje su priešvėžiniu agentu.

19. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur junginio dozė yra 0,1-10 mg/kg/dienai skaičiuojant laisvai junginio formai.

20. Junginys, skirtas naudoti pagal 19 punktą, kur junginio dozė yra 0,6-2,4 mg/kg/dienai skaičiuojant laisvai junginio formai.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/22*** (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61P 31/20 (2006.01)
(11) **2152261**
(96) 08733422.3
(96) 2008-04-30
(97) 2010-02-17
(97) 2015-12-09
(86) PCT/AU2008/000596
(86) 2008-04-30
(87) WO 2008/131491
(87) 2008-11-06
(30) 2007902266 P, 2007-04-30, AU
(72) OGBOURNE, Steven, Martin, AU
SUHRBIER, Andreas, AU
AYLWARD, James, Harrison, AU
(73) LEO LABORATORIES LIMITED, Dublin 2, IE
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Virusinės infekcijos sukeltų pokyčių gydymas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Ingenol-3-angelatas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti subjekto pažeistos odos gydymui, kur minėtą pažeidimą sukelia papilomos virusas.

2. Ingenol-3-angelatas arba jo druska skirti naudoti pagal 1 punktą, kur subjektas yra žmogus.

3. Ingenol-3-angelatas arba jo druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur virusas yra žmogaus papilomos virusas.

4. Ingenol-3-angelatas arba jo druska, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur virusas yra parinktas iš ŽPV 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 36, 37, 38, 41, 46, 47, 49, 50, 57, 63 ir 65.

5. Ingenol-3-angelatas arba jo druska, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur virusas yra parinktas iš ŽPV 6, 11, 30, 42, 43, 44, 45, 51, 52 ir 54.

6. Ingenol-3-angelatas arba druska, skirti naudoti pagal 3 arba 4 punktą, kur pažeidimas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš paprastųjų karpų, lygiųjų arba plokščiųjų karpų, myrmecia, padų karpų, mėsinių karpų, mozaikinių karpų ir siūlinių karpų.

7. Ingenol-3-angelatas arba jo druska, skirti naudoti pagal 3 arba 5 punktą, kur pažeidimas yra lyties organų karpa.

8. Ingenol-3-angelatas arba druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur virusas yra ne žmogaus papilomos virusas.

9. Ingenol-3-angelatas arba druska, skirti naudoti pagal 8 punktą, kur virusas yra galvijų, arklių, šunų, kačių, triušių, elnių arba paukščių papilomos virusas.

10. Ingenol-3-angelatas arba jo druska, skirti naudoti pagal 1, 8 arba 9 punktą, kur subjektas yra parinktas iš primatų, karvių, arklių, avių, kiaulių, ožkų, šunų, kačių, triušių, jūrų kiaulyčių ir nelaisvėje laikomų laukinių gyvūnų.

11. Ingenol-3-angelatas arba jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur minėtas ingenol-3-angelatas arba druska yra skiriami vietiniam vartojimui į pažeidimą.

12. Ingenol-3-angelatas arba jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur minėtas ingenol-3-angelatas arba druska yra skirta įvedimui kaip farmacinė kompozicija su vienu arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų.

13. Ingenol-3-angelatas arba jo druska, skirti naudoti pagal 12 punktą, kur minėtas ingenol-3-angelatas arba druska naudojama izopropilo alkoholio gelio arba macrocetilo eterio kremo sudėtyje.

14. Ingenol-3-angelatas arba jo druska, skirti naudoti pagal 2 punktą, kur pažeidimas yra ant veido, rankų, kojų, kelių arba alkūnių arba lytinių organų ar išangės.

15. Ingenol-3-angelato arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas subjekto pažeistos odos gydymui skirto medikamento gamyboje, minėtas pažeidimas sukeltas papilomos viruso, kur minėtas ingenol-3-angelatas arba druska, pažeidimas arba subjektas yra kaip apibrėžta bet kuriame iš 2-14 punktų.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/353*** (2006.01)
C07D 311/80 (2006.01)
A61P 1/08 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

(11) **2356987**

(96) 10179374.3

(96) 2005-11-18

(97) 2011-08-17

(97) 2016-01-06

(30) 630556 P, 2004-11-22, US

(72) Gutman, Arie L., IL
Nisnevich, Gennady A., IL
Rukhman, Igor, IL
Tishin, Boris, IL
Etinger, Marina M., IL
Fedotev, Irina M., IL
Pertsikov, Boris M., IL
Khanolkar, Ram, IN

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

(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Trans-(-)-delta9-tetrahidrokanabinolio ir trans-(+)-delta9-tetrahidrokanabinolio gryninimo būdai

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Trans-(-)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio ir trans-(+)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio kompozicijos gryninimo būdas prieš (±)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio kristalizaciją, apimantis:

(a) trans-(-)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio ir trans-(+)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio sujungimą su pirmuoju, su vandeniu nesimaišančiu organiniu tirpikliu, su vandeniu besimaišančiu alkoholiu ir šarminio metalo hidroksidu, tokiu būdu sudarant dvifazę kompoziciją, apimančią (i) pirmąją organinę fazę ir (ii) alkoholinę-kaustinę fazę, turinčią trans-(-)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio ir trans-(+)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio;

(b) alkoholio-kaustinės fazės, turinčios trans-(-)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio ir trans-(+)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio, atskyrimas nuo pirmosios organinės fazės;

(c) alkoholio-kaustinės fazės sujungimą su rūgštimi, siekiant gauti rūgštimi paveiktą alkoholinę fazę.

2. Trans-(-)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio arba trans-(+)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio kompozicijos gryninimo būdas prieš (±)-Δ^9- tetrahidrokanabinolio kristalizaciją, apimantis:

(a) trans-(-)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio arba trans-(+)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio sujungimą su pirmuoju, su vandeniu nesimaišančiu organiniu tirpikliu, su vandeniu besimaišančiu alkoholiu ir šarminio metalo hidroksidu, tokiu būdu sudarant dvifazę kompoziciją, apimančią (i) pirmąją organinę fazę ir (ii) alkoholinę-kaustinę fazę, turinčią trans-(-)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio arba trans-(+)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio;

(b) alkoholio-kaustinės fazės, turinčios trans-(-)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio arba trans-(+)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio, atskyrimas nuo pirmosios organinės fazės;

(c) alkoholio-kaustinės fazės sujungimą su rūgštimi, siekiant gauti rūgštimi paveiktą alkoholinę fazę.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur rūgštis yra citrinų rūgštis arba acto rūgštis.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur pridedamas rūgšties kiekis yra toks, kad pH būtų nuo 5 iki 9.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, apimantis papildomą stadiją:

(d) rūgšties paveiktos alkoholinės fazės sujungimas su antruoju su vandeniu nesimaišančiu organiniu tirpikliu, siekiant sudaryti (i) antrąją organinę fazę, apimančią Δ^9-tetrahidrokanabinolį ir (ii) rūgštimi paveiktą alkoholinę fazę.

6. Būdas pagal 5 punktą, apimantis papildomą stadiją:

(e) antrosios organinės fazės atskyrimas nuo rūgštimi paveiktos alkoholinės fazės.

7. Būdas kristalinio (+)-Δ^9- tetrahidrokanabinolio gamybai, apimantis:

trans-(-)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio ir trans-(+)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio kristalizaciją iš pirmosios kompozicijos, apimančios trans-(-)-Δ^9-tetrahidrokanabinolį, trans-(+)-Δ^9-tetrahidrokanabinolį ir nepolinį organinį tirpiklį, siekiant gauti kristalinį (±)-Δ^9-tetrahidrokanabinolį,

kai pirmoji kompozicija buvo gauta

(a) naudojant būdą pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų,

(b) atskiriant Δ^9-tetrahidrokanabinolį nuo gautos fazės, kurioje yra Δ^9-tetrahidrokanabinolio; ir

(c) sujungiant Δ^9-tetrahidrokanabinolį iš (b) stadijos su nepoliniu organiniu tirpikliu ir, pasirinktinai, jo enantiomeru, siekiant gauti pirmąją kompoziciją.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur nepolinis organinis tirpiklis yra linijinis arba šakotas (C_4-C_{10})alifatinis angliavandenilis, (C_4-C_{10})cikloalifatinis angliavandenilis arba bet kuris jų mišinys, kur tinkamiausias linijinis arba šakotas angliavandenilis yra pentanas, heksanas, heptanas, izooktanas arba bet kuris jų mišinys ir labiausiai tinkamas yra n-heptanas.

9. Gamybos būdas, kuriuo pagaminama

trans-(-)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio kompozicija, apimanti:

kompozicijos, apimančios (±)-Δ^9-tetrahidrokanabinolį, ir plaunančio tirpiklio atsiskyrimą chiralinėje nejudrioje fazėje siekiant gauti trans-(-)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio kompoziciją, arba

trans-(+)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio kompozicija, apimanti:

kompozicijos, apimančios (±)-Δ^9-tetrahidrokanabinolį ir plaunančio tirpiklio atsiskyrimą chiralinėje nejudrioje fazėje siekiant gauti trans-(+)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio kompoziciją,

kur (±)-Δ^9-tetrahidrokanabinolis gaunamas iš kristalinio (±)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio ir, kur

kristalinis (+)-Δ^9-tetrahidrokanabinolis yra gaunamas naudojant būdą pagal 7 arba 8 punktą.

10. Būdas pagal bet kurį 7 - 9 punktą, kur trans-(-)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio kiekis pirmoje kompozicijoje yra nuo 0,75 iki 1,25 molinių ekvivalentų, pageidautina nuo 0,9 iki 1,1 molinių ekvivalentų, dar geriau nuo 0,95 iki 1,05 molinių ekvivalentų, ir netgi dar geriau 1 molinis ekvivalentas moliui trans-(+)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio ekvivalento.

11. Būdas pagal bet kurį 7 - 10 punktą, kur (±)-Δ^9-tetrahidrokanabinolis apima bent 95 % masės, pageidautina bent 98 % masės ir dar geriau bent 99 % masės lyginant su trans-(-)-Δ^9-tetrahidrokanabinoliu ir trans-(+)-Δ^9-tetrahidrokanabinoliu, skaičiuojant nuo bendro kanabinoidų kiekio.

---

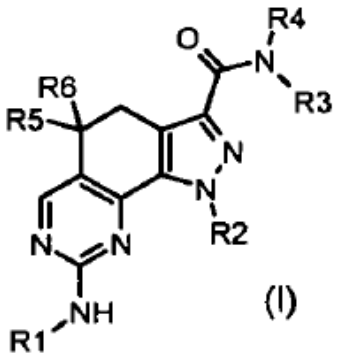
(51) Int.Cl. ***A61K 31/519*** (2006.01)
C07D 239/70 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)

(11) **2303891**

(96) 09769164.6

(96) 2009-06-17

(97) 2011-04-06
(97) 2016-02-17
(86) PCT/EP2009/057512
(86) 2009-06-17
(87) WO 2009/156315
(87) 2009-12-30
(30) 08159114, 2008-06-26, EP
(72) CALDARELLI, Marina, IT
ANGIOLINI, Mauro, IT
COLOMBO, Riccardo, IT
DISINGRINI, Teresa, IT
NUVOLONI, Stefano, IT
POSTERI, Helena, IT
SALSA, Matteo, IT
SILVAGNI, Marco, IT
(73) Les Laboratoires Servier, 50 rue Carnot 92284 Suresnes cedex, FR
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Pirazolo chinazolinai, kaip proteinkinazės aktyvumo moduliatoriai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



kur:

R1 yra orto-pakeista arilo grupė arba heterociklilo arba C_3-C_7 cikloalkilo grupė;

R2 yra vandenilio atomas arba linijinė arba šakota C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, C_3-C_7 cikloalkilo arba heterociklilo grupė;

R3 yra arilas;

R4 yra vandenilio atomas, hidroksilas arba C_1-C_6 alkilo grupė, kur grupė gali būti pasirinktinai ciklizuota kartu su vienu iš grupės, kuri gali reikšti R3, atomu taip, kad susidarytų kondensuota C_4-C_7 ciklinė grupė;

R5 ir R6: yra kiekvienas nepriklausomai vandenilio atomas, C_1-C_6 alkilas arba yra pasirinktinai ciklizuoti kartu su anglies atomu, su kuriuo jie yra sujungti, kad sudarytų C_3-C_7 cikloalkilo grupę;

kur „arilas“ yra aromatinės karbociklinės arba heteroarilo grupės, turinčios nuo 1 iki 2 žiedo fragmentų, arba kondensuotos arba sujungtos viena su kita viengubais ryšiais, kur bent vienas iš žiedų yra aromatinis; jeigu yra, bet koks aromatinis heteroarilo žiedas (taip pat žinoma kaip aromatinė heterociklilo grupė) apima 5-6-narį žiedą, turintį 1-3 heteroatomus, parinktus iš N, O arba S;

„orto-pakeistas arilas“, yra arilo grupė, kaip apibrėžta aukščiau, prijungta prie -NH- fragmento, kur minėtas arilas yra visada pakeistas orto padėtyje, kuri yra prie žiedo atomo, gretimo tam, kuris sujungtas su -NH- fragmentu, ir taip pat pakeistas kitose laisvose padėtyse;

„heterociklilas“ (taip pat žinomas kaip „heterocikloalkilas“) yra 3-7-naris, prisotintas arba dalinai neprisotintas karbociklinis žiedas, kur vienas arba daugiau anglies atomų yra pakeisti heteroatomais, tokiais kaip azotas, deguonis ir siera;

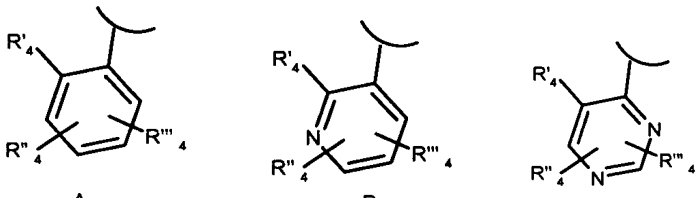
„C_3-C_7 cikloalkilas“, taigi apimantis C_4-C_7 cikloalkilą, yra 3-7-naris tik anglies monociklinis žiedas, kuris gali turėti vieną arba daugiau dvigubų ryšių, bet neturi pilnai konjuguotos π-elektronų sistemos;

„linijinis arba šakotas C_1-C_6 alkilas“, taigi apimantis C_1-C_4 alkilą, yra bet kokia iš grupių, tokių kaip, pavyzdžiui, metilas, etilas, n-propilas, izopropilas, n-butilas, izobutilas, tret-butilas, antr-butilas, n-pentil, n-heksilas; „linijinis arba šakotas

C_2-C_6 alkenilas“ yra bet kokia iš grupių, tokių kaip, pavyzdžiui, vinilas, alilas, 1-propenilas, izopropenilas, 1-butenilas, 2-butenilas, 3-butenilas, 2-pentenilas, 1-heksenilas; ir

„linijinis arba šakotas C_2-C_6 alkinilas“ yra bet kokia iš grupių, tokių kaip, pavyzdžiui, etinilas, 2-propinilas, 4-pentinilas; kur orto-pakeisto arilo, arilo, heterociklilo, C_3-C_7 cikloalkilo, C_4-C_7 cikloalkilo, C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo ir C_2-C_6 alkinilo grupės gali būti pasirinktinai (papildomai) pakeistos viena arba daugiau grupių, pavyzdžiui 1-6 grupėmis, nepriklausomai parinktomis iš: halogeno atomo, nitro, okso grupių (=O), ciano, C_1-C_6 alkilo, polifluorinto alkilo, polifluorinto alkoksi, alkenilo, alkinilo, hidroksialkilo, arilo, arilalkilo, heterociklilo, C_3-C_7 cikloalkilo, hidroksi, alkoksi, ariloksi, heterocikliloksi, metilendioksi, alkilkarboniloksi, arilkarboniloksi, cikloalkeniloksi, heterociklilkarboniloksi, alkilidenaminooksi, karboksi, alkoksikarbonilo, ariloksikarbonilo, cikloalkiloksikarbonilo, heterociklioksikarbonilo, amino, ureido, alkilamino, dialkilamino, arilamino, diarilamino, heterociklilamino, formilamino, alkilkarbonilamino, arilkarbonilamino, heterociklilkarbonilamino, aminokarbonilo, alkilaminokarbonilo, dialkilaminokarbonilo, arilaminokarbonilo, heterociklilaminokarbonilo, alkoksikarbonilamino, hidroksiaminokarbonilalkoksiimino, alkilsulfonilamino, arilsulfonilamino, heterociklilsulfonilamino, formilo, alkilkarbonilo, arilkarbonilo, cikloalkilkarbonilo, heterociklilkarbonilo, alkilsulfonilo, arilsulfonilo, aminosulfonilo, alkilaminosulfonilo, dialkilaminosulfonilo, arilaminosulfonilo, heterociklilaminosulfonilo, ariltio, alkiltio, fosfonato ir alkilfosfonato grupių; ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

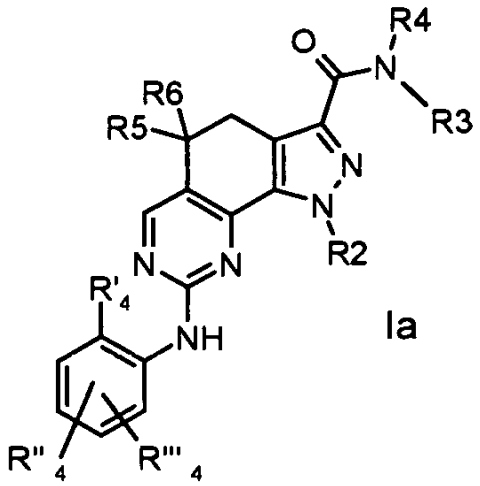
2. Junginys, kurio formulė (I), pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad R1 yra orto-pakeistas arilas, kurio formulė A, B arba C:



kur R'_4 yra halogeno atomas, nitro, ciano, C_1-C_6 alkilas, polifluorintas alkilas, polifluorintas alkoksi, alkenilas, alkinilas, hidroksialkilas, arilas, arilalkilas, heterociklilas, C_3-C_7 cikloalkilas, hidroksi, alkoksi, ariloksi, heterociklioksi, metilendioksi, alkilkarboniloksi, arilkarboniloksi, cikloalkeniloksi, heterociklilkarboniloksi, alkilideneaminooksi, karboksi, alkoksikarbonilas, ariloksikarbonilas, cikloalkiloksikarbonilas, heterociklioksikarbonilas, aminas, ureidas, alkilaminas, dialkilaminas, arilaminas, diarilaminas, heterociklilaminas, formilaminas, alkilkarbonilaminas, arilkarbonilaminas, heterociklilkarbonilaminas, aminokarbonilas, alkilaminokarbonilas, dialkilaminokarbonilas, arilaminokarbonilas, heterociklilaminokarbonilas, alkoksikarbonilaminas, hidroksiaminokarbonilas, alkoksiiminas, alkilsulfonilaminas, arilsulfonilaminas, heterociklilsulfonilaminas, formilas, alkilkarbonilas, arilkarbonilas, cikloalkilkarbonilas, heterociklilkarbonilas, alkilsulfonilas, arilsulfonilas, aminosulfonilas, alkilaminosulfonilas, dialkilaminosulfonilas, arilaminosulfonilas, heterociklilaminosulfonilas, ariltio, alkiltio, fosfonatas arba alkilfosfonatas; $R"_4$ ir $R"'_4$ yra nepriklausomai vandenilis arba viena iš R'_4 aukščiau minėtų reikšmių;

ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

3. Junginys, kurio formulė (I) pagal 1 punktą, turintis formulę (Ia):



kur R'_4, $R"_4$ ir $R"'_4$ yra kaip apibrėžta 2 punkte;

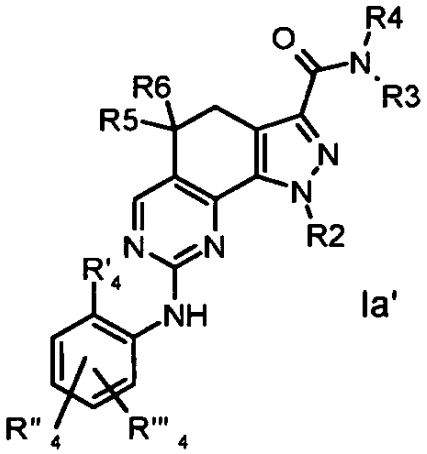
R2 yra pasirinktinai pakeista linijinio arba šakoto C_1-C_6 alkilo arba C_2-C_6 alkenilo grupė;

R3 yra pasirinktinai pakeista arilo grupė;

R4 yra vandenilio atomas arba C_1-C_6 alkilo grupė, kuri gali būti pasirinktinai ciklinta kartu su vienu iš grupės, kuri reiškia R3, atomų, kad susidarytų kondensuota C_4-C_7 ciklinę grupę ir

R5 ir R6 yra kaip apibrėžta 1 punkte, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

4. Junginys, kurio formulė (I) pagal 1 punktą, turintis formulę (Ia'):



Ia'

kur R'$_4$, R"$_4$ ir R"'$_4$ yra kaip apibrėžta 2 punkte;

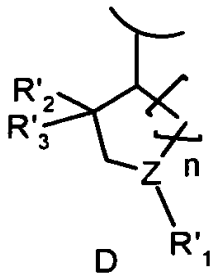
R2 yra pasirinktinai pakeista linijinio arba šakoto C_1-C_6 alkilo arba C_2-C_6 alkenilo grupė;

R3 yra kaip apibrėžta 1 punkte;

R4 yra vandenilio atomas arba C_1-C_6 alkilo grupė, kuri gali būti pasirinktinai cciklinta kartu su vienu iš grupės, kuri reiškia R3, atomu, kad sudarytų kondensuotą C_4-C_7 ciklinę grupę ir

R5 ir R6 yra vandenilio atomas arba metilo grupė, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

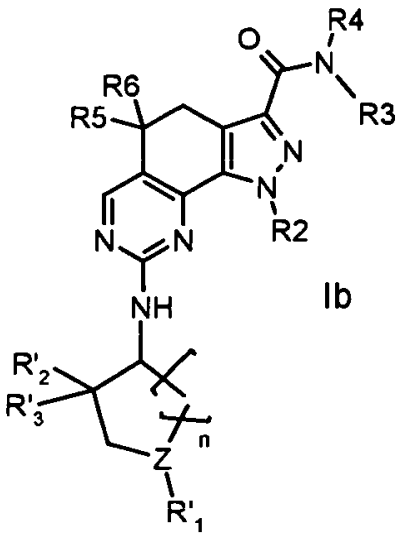
5. Junginys, kurio formulė (I) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad R1 yra heterociklilo arba C_5-C_7 cikloalkilo grupė, kurios formulė D:



D

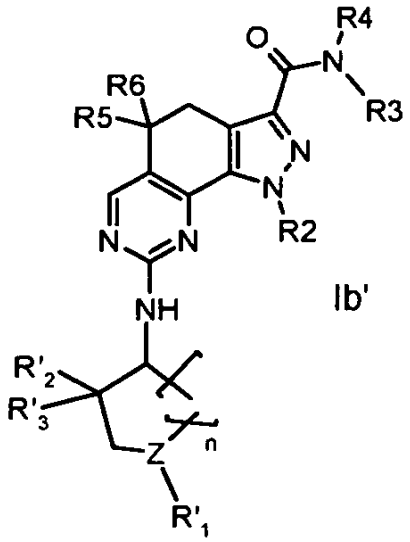
kur Z yra anglies arba azoto atomas, n yra 1, 2 arba 3; R'$_1$ yra vandenilio atomas, C_1-C_6 alkilas, polifluorintas alkilas, polifluorintas alkoksi, alkenilas, alkinilas, hidroksialkilas, arilas, arilalkilas, heterociklilas, C_3-C_7 cikloalkilas, hidroksi, alkoksi, ariloksi, heterocikliloksi, metilendioksi, alkilkarboniloksi, arilkarboniloksi, cikloalkeniloksi, heterociklilkarboniloksi, alkilidenaminooksi, karboksi, alkoksikarbonilas, ariloksikarbonilas, cikloalkiloksikarbonilas, heterocikliloksikarbonilas, aminas, ureidas, alkilaminas, dialkilaminas, arilaminas, diarilaminas, heterociklilaminas, formilaminas, alkilkarbonilaminas, arilkarbonilaminas, heterociklilkarbonilaminas, aminokarbonilas, alkilaminokarbonilas, dialkilaminokarbonilas, arilaminokarbonilas, heterociklilaminokarbonilas, alkoksikarbonilaminas, hidroksiaminokarbonilas, alkoksiiminas, alkilsulfonilaminas, arilsulfonilaminas, heterociklilsulfonilaminas, formilas, alkilkarbonilas, arilkarbonilas, cikloalkilkarbonilas, heterociklilkarbonilas, alkilsulfonilas, arilsulfonilas, aminosulfonilas, alkilaminosulfonilas, dialkilaminosulfonilas, arilaminosulfonilas, heterociklilaminosulfonilas, ariltio, alkiltio, fosfonatas ir alkilfosfonatas; ir R'$_2$ ir R'$_3$ yra kiekvienas nepriklausomai vandenilio atomas arba C_1-C_3 alkilas, pasirinktinai ciklintas kartu su anglies atomu, su kuriuo jie yra sujungti taip, kad susidarytų ciklopropilo grupėę.

6. Junginys, kurio formulė (I) pagal 1 punktą, turinti formulę (Ib):



kur Z yra anglies arba azoto atomas, n yra 1 arba 2; R'_1 yra kaip apibrėžta 5 punkte ir
R'_2 ir R'_3 are independently vandenilio atomas arba C_1-C_2 alkilo grupė;
R2 yra pasirinktinai pakeista linijinė arba šakota C_1-C_6 alkilo arba C_2-C_6 alkenilo grupė;
R3 yra pasirinktinai pakeista arilo grupė;
R4 yra vandenilio atomas arba C_1-C_6 alkilo grupė, kuri gali būti pasirinktinai ciklinta kartu su vienu iš arilo grupės, kuri yra R3, atomų, kad susidarytų kondensuota C_4-C_7 ciklinė grupė ir
R5 ir R6 yra kaip apibrėžta 1 punkte, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

7. Junginys, kurio formulė (I) pagal 1 punktą, turinti formulę (Ib'):



kur Z yra anglies arba azoto atomas, n yra 1 arba 2, R'_1 yra kaip apibrėžta 5 punkte, R'_2 ir R'_3 yra nepriklausomai vandenilio atomas arba C_1-C_2 alkilo grupė;
R2 yra pasirinktinai pakeista linijinė arba šakota C_1-C_6 alkilo arba C_2-C_6 alkenilo grupė;
R3 yra pasirinktinai pakeista arilo grupė;
R4 yra yra vandenilio atomas arba C_1-C_6 alkilo grupė, kuri gali būti pasirinktinai ciklinta kartu su vienu iš arilo grupės, kuri yra R3, atomų, kad susidarytų kondensuota C_4-C_7 ciklinė grupė ir
R5 ir R6 are vandenilio atom arba a metil grup, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

8. Junginys, kurio formulė (I), pagal 1punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuris yra vienas iš junginių, išvardintų žemiau:
1) N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-8-({4-[(1-metilpiperidin-4-il)karbamoil]-2-(trifluormetoksi)fenil}amino)-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

2) N-(2,6-dietilfenil)-8-({2-metoksi-4-[(1-metilpiperidin-4-il)karbamoil]fenil}amino)-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h] chinazolin-3-karboksamidas;

3) N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-8-{[4-(4-metilpiperazin-1-il)-2-(trifluormetoksi)fenil]amino}-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h] chinazolin-3-karboksamidas;

4) 8-[(4-karbamoil-2-metilfenil)amino]-N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

5) N-(2,6-dietilfenil)-8-{[2-metoksi-4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]amino}-1-metil-4,5-dihidro-1Hpirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

6) 8-[(4-brom-2-metoksifenil)amino]-N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

7) N-(2,6-dietilfenil)-8-[(4-{[3-(dimetilamino)propil](metil)amino}-2-metoksifenil)amino]-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

8) N-(2,6-dietilfenil)-8-({4-[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]-2-metoksifenil}amino)-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h] chinazolin-3-karboksamidas;

9) N-(2,6-dietilfenil)-8-{[2-metoksi-4-(4-metil-1,4-diazepan-1-il)fenil]amino}-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h] chinazolin-3-karboksamidas;

10) tret-butil 4-({3-[(2,6-dietilfenil)karbamoil]-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-8-il}amino)-3-metoksibenzoatas;

11) 4-({3-[(2,6-dietilfenil)karbamoil]-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-8-il}amino)-3-metoksibenzoinė rūgštis;

12) N-(2,6-dietilfenil)-8-[(4-{[2-(dimetilamino)etil](metil)amino}-2-metoksifenil)amino]-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

13) 8-[(4-karbamoil-2-metoksifenil)amino]-N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

14) N-(2,6-dietilfenil)-8-[(4-{[2-(dimetilamino)etil]karbamoil}-2-metoksifenil)amino]-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h] chinazolin-3-karboksamidas;

15) 1-metil-8-({4-[(1-metilpiperidin-4-il)karbamoil]-2-(trifluormetoksi)fenil}amino)-N-fenil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h] chinazolin-3-karboksamidas;

16) N-(2-etilfenil)-1-metil-8-({4-[(1-metilpiperidin-4-il)karbamoil]-2-(trifluormetoksi)fenil}amino)-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

17) N-(2,6-dietilfenil)-8-[(2-metoksi-4-nitrofenil)amino]-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

18) N-(2,6-dietilfenil)-8-({2-metoksi-4-[(2-metoksietil)karbamoil]fenil}amino)-18)-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h] chinazolin-3-karboksamidas;

19) N-(2,6-dietilfenil)-8-[(4-{[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]karbonil}-2-metoksifenil)amino]-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

20) N-(2,6-dietilfenil)-8-[(2-metoksi-4-{[(2S)-2-(pirolidin-1-ilmetil)pirolidin-1-il]karbonil}fenil)amino]-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

21) N-(2,6-dietilfenil)-8-[(2-metoksi-4-{[(2R)-2-(pirolidin-1-ilmetil)pirolidin-1-il]karbonil}fenil)amino]-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

22) N-(2-etilfenil)-8-{[2-metoksi-4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]amino}-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

23) N-(2,3-dihidro-1H-inden-5-il)-8-{[2-metoksi-4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]amino}-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h] chinazolin-3-karboksamidas;

24) 8-{[2-metoksi-4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]amino}-1-metil-N-(5,6,7,8-tetrahidronaftalen-1-il)-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

25) 3-(2,3-dihidro-1H-indol-1-ilkarbonil)-N-[2-metoksi-4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h] chinazolin-8-aminas;

26) N-(2,6-dimetilfenil)-8-{[2-metoksi-4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]amino}-1-metil-4,5-dihidro-1Hpirazol[4,3-h] chinazolin-3-karboksamidas;

27) N-(2-etil-6-metilfenil)-8-{[2-metoksi-4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]amino}-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h] chinazolin-3-karboksamidas;

28) 8-{[2-metoksi-4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]amino}-N-(2-metoksifenil)-1-metil-4,5-dihidro-1Hpirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

29) N-1,3-benzotiazol-5-il-8-{[2-metoksi-4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]amino}-1-metil-4,5-dihidro-1Hpirazol[4,3-h] chinazolin-3-karboksamidas;

30) N-(2-chlor-6-metilfenil)-8-{[2-metoksi-4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]amino}-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h] chinazolin-3-karboksamidas;

31) N-[2,6-bis(1-metiletil)fenil]-8-{[2-metoksi-4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]amino}-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]

chinazolin-3-karboksamidas;

32) N-(2,6-dietilfenil)-8-({4-[(2-hidroksietil)karbamoil]-2-metoksifenil}amino)-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h] chinazolin-3-karboksamidas;

33) 8-{[2-ciano-4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]amino}-N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

34) 8-{[2-ciano-4-(4-metil-1,4-diazepan-1-il)fenil]amino}-N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-4,5-dihidro-1Hpirazol[4,3-h] chinazolin-3-karboksamidas;

35) 8-[(2-chlorfenil)amino]-N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

36) 8-[(4-brom-2-cianofenil)amino]-N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

37) 8-[(2-bromfenil)amino]-N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

38) N-(2,6-dietilfenil)-8-[(2-metoksifenil)amino]-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

39) N-(2,6-dietilfenil)-8-({2-metoksi-4-[(3-pirolidin-1-ilazetidin-1-il)karbonil]fenil}amino)-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

40) N-(2,6-dietilfenil)-8-{[2-metoksi-4-(3-pirolidin-1-ilazetidin-1-il)fenil]amino}-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h] chinazolin-3-karboksamidas;

41) N-(2,6-dimetilfenil)-8-{[2-metoksi-4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]amino}-1,5,5-trimetil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h] chinazolin-3-karboksamidas;

42) N-(2,6-dietilfenil)-8-({2-metoksi-4-[(4-metil-1,4-diazepan-1-il)karbonil]fenil}amino)-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

43) N-(2,6-dietilfenil)-8-({2-metoksi-4-[(2-metoksietil)amino]fenil}amino)-1-metil-4,5-dihidro-1Hpirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

44) 8-[(4-brom-2-metoksifenil)amino]-N-(2,6-dimetilfenil)-1,5,5-trimetil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

45) N-(2,6-dietilfenil)-8-[(2-iodofenil)amino]-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

46) N-(2,6-dietilfenil)-8-({4-[(3S)-3-(dimetilamino)pirolidin-1-il]-2-metoksifenil}amino)-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

47) N-(2,6-dietilfenil)-8-({4-[(3R)-3-(dimetilamino)pirolidin-1-il]-2-metoksifenil}amino)-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

48) 8-[(5-brom-2-metoksifenil)amino]-N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

49) N-(2,6-dietilfenil)-8-{[2-metoksi-5-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]amino}-1-metil-4,5-dihidro-1Hpirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

50) N-(2,6-dietilfenil)-8-({4-[4-(2-hidroksietil)piperazin-1-il]-2-metoksifenil}amino)-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h] chinazolin-3-karboksamidas;

51) N-(2,6-dietilfenil)-8-[(4-{[2-(dimetilamino)etil]amino}-2-metoksifenil)amino]-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h] chinazolin-3-karboksamidas;

52) N-(2,6-dietilfenil)-8-({2-metoksi-4-[(4-metilpiperazin-1-il)karbonil]fenil}amino)-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h] chinazolin-3-karboksamidas;

53) tret-butil 4-({3-[(2,6-dietilfenil)karbamoil]-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-8-il}amino)piperidin-1-karboksilatas;

54) N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-8-(piperidin-4-ilamino)-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas, hidrochloridas;

55) N-(2,6-dietilfenil)-8-{[1-(etenilsulfonil)piperidin-4-il]amino}-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

56) N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-8-[(1-{[2-(metilamino)etil]sulfonil}piperidin-4-il)amino]-4,5-dihidro-1Hpirazol[4,3-h] chinazolin-3-karboksamidas;

57) N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-8-{[1-(metilsulfonil)piperidin-4-il]amino}-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

58) 8-[(1-acetilpiperidin-4-il)amino]-N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

59) N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-8-{[1-(fenilkarbonil)piperidin-4-il]amino}-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

60) N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-8-({1-[(1-metilpiperidin-4-il)karbonil]piperidin-4-il}amino)-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h] chinazolin-3-karboksamidas;

61) N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-8-({1-[(4-metilpiperazin-1-il)karbonil]piperidin-4-il}amino)-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h] chinazolin-3-karboksamidas;

62) N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-8-{[1-(fenilsulfonil)piperidin-4-il]amino}-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

63) 8-[(1-akriloilpiperidin-4-il)amino]-N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

64) 8-[(1-benzilpiperidin-4-il)amino]-N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

65) 8-({1-[(3-chlorpropil)sulfonil]piperidin-4-il}amino)-N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

66) N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-8-{[1-(N-metil-beta-alanil)piperidin-4-il]amino}-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

67) N-(2,6-dietilfenil)-8-{[1-(N,N-dimetil-beta-alanil)piperidin-4-il]amino}-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

68) N-(2,6-dietilfenil)-8-[(1-etilpiperidin-4-il)amino]-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

69) N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-8-[(1-{[3-(metilamino)propil]sulfonil}piperidin-4-il)amino]-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h] chinazolin-3-karboksamidas, hidrochloridas;

70) N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-8-[(1-{[2-(4-metilpiperazin-1-il)etil]sulfonil}piperidin-4-il)amino]-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

71) N-(2,6-dietilfenil)-8-[(1-{[2-(dimetilamino)etil]sulfonil}piperidin-4-il)amino]-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h] chinazolin-3-karboksamidas;

72) N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-8-({1-[(2-piperidin-1-iletil)sulfonil]piperidin-4-il}amino)-4,5-dihidro-1Hpirazol[4,3-h] chinazolin-3-karboksamidas;

73) N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-8-({1-[(2-morpholin-4-iletil)sulfonil]piperidin-4-il}amino)-4,5-dihidro-1Hpirazol[4,3-h] chinazolin-3-karboksamidas;

74) N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-8-({1-[(2-pirolidin-1-iletil)sulfonil]piperidin-4-il}amino)-4,5-dihidro-1Hpirazol[4,3-h] chinazolin-3-karboksamidas;

75) 8-({1-[(2-aminoetil)sulfonil]piperidin-4-il}amino)-N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

76) N-(2,6-dietilfenil)-8-{[2-metoksi-4(4-pirolidin-1-ilpiperidin-1-il)fenil]amino}-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h] chinazolin-3-karboksamidas;

77) N-(2,6-dietilfenil)-8-{[2-metoksi-4-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)fenil]amino}-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h] chinazolin-3-karboksamidas;

78) tret-butil 4-({3-[(2,6-dietilfenil)karbamoil]-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-8-il}amino)-3-metilbenzoatas;

79) N-(2,6-dietilfenil)-8-({2-metoksi-4-[(1-metilpiperidin-4-il)amino]fenil}amino)-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h] chinazolin-3-karboksamidas;

80) 8-({1-[(3-chlormetil)sulfonil]piperidin-4-il}amino)-N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

81) 8-[(4-amino-2-metoksifenil)amino]-N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

82) N-(2,6-dietilfenil)-8-[(2-metoksi-4-{[(1-metilpiperidin-4-il)karbonil]amino}fenil)amino]-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

83) 4-({3-[(2,6-dietilfenil)karbamoil]-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-8-il}amino)-3-metilbenzoinė rūgštis;

84) N-(2,6-dietilfenil)-8-[(4-{[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]karbonil}-2-metilfenil)amino]-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

85) N-(2,6-dietilfenil)-8-[(4-{[2-(dimetilamino)etil]karbamoil}-2-metilfenil)amino]-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h] chinazolin-3-karboksamidas;

86) N-(2,6-dietilfenil)-8-[(4-{[4-(dimetilamino)butanoil]amino}-2-metoksifenil)amino]-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas trifluoracetatas;

87) 8-[(4-brom-2-chlorfenil)amino]-N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

88) 8-{[2-chlor-4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]amino}-N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

89) N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-8-[(2-metil-4-{[(2R)-2-(pirolidin-1-ilmetil)pirolidin-1-il]karbonil}fenil)amino]-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

90) 8-[(2-chlor-4-{[3-(dimetilamino)propil](metil)amino}fenil)amino]-N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

91) N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-8-({2-metil-4-[(4-metil-1,4-diazepan-1-il)karbonil]fenil}amino)-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h] chinazolin-3-karboksamidas;

92) 8-({2-chlor-4-[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]fenil}amino)-N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h] chinazolin-3-karboksamidas;

93) N-(2,6-dietilfenil)-8-({4-[(4-hidroksicikloheksil)amino]-2-metoksifenil}amino)-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h] chinazolin-3-karboksamidas;

94) N-(2,6-dietilfenil)-8-({2-metoksi-4-[(3-piperidin-1-ilpropanoyl)amino]fenil}amino)-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

95) N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-8-({2-metil-4-[(4-pirolidin-1-ilpiperidin-1-il)karbonil]fenil}amino)-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

96) 8-{[4-(1-azabiciklo[2.2.2]okt-3-ilamino)-2-metoksifenil]amino}-N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

97) 8-{[4-({[tret-butil(dimetil)silil]oksi}metil)-2-metoksifenil]amino}-N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

98) N-(2,6-dietilfenil)-8-{[4-(hidroksimetil)-2-metoksifenil]amino}-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

99) N-(2,6-dietilfenil)-8-({2-metoksi-4-[(4-metilpiperazin-1-il)metil]fenil}amino)-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

100) tret-butil 4-({3-[(2,6-dietilfenil)karbamoil]-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-8-il}amino)-3,3-dimetilpiperidin-1-karboksilatas;

101) N-(2,6-dietilfenil)-8-[(3,3-dimetil-1-{[2-(metilamino)etil]sulfonil}piperidin-4-il)amino]-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

102) N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-8-({1-[(2,2,2-trifluoroetil)sulfonil]piperidin-4-il}amino)-4,5-dihidro-1Hpirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

103) N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-8-({1-[(trifluormetil)sulfonil]piperidin-4-il}amino)-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

104) N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-8-{[1-(1H-pirazol-4-ilsulfonil)piperidin-4-il]amino}-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

105) N-(2,6-dietilfenil)-8-{[1-(1H-imidazol-4-ilsulfonil)piperidin-4-il]amino}-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

106) N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-8-({1-[(4-metil-3,4-dihidro-2H-1,4-benzoksazin-7-il)sulfonil]piperidin-4-il}amino)-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

107) N-(2,6-dietilfenil)-8-{[1-(dimetilsulfamoil)piperidin-4-il]amino}-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

108) N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-8-({1-[(1-metil-1H-imidazol-4-il)sulfonil]piperidin-4-il}amino)-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

109) N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-8-{[1-(piridin-3-ilsulfonil)piperidin-4-il]amino}-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

110) 8-[(1-{[4-(acetilamino)fenil]sulfonil}piperidin-4-il)amino]-N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

111) 8-({1-[(4-aminofenil)sulfonil]piperidin-4-il}amino)-N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas hidrochloridas;

112) N-(2,6-dietilfenil)-8-({1-[(2-hidroksietil)sulfonil]piperidin-4-il}amino)-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

113) N-(2,6-dietilfenil)-8-({1-[(2-metoksietil)sulfonil]piperidin-4-il}amino)-1-metil-4,5-dihidro-1Hpirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

114) 8-[(trans-4-aminocikloheksil)amino]-N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

115) N-(2,6-dietilfenil)-8-[(1-{[2-(etilamino)etil]sulfonil}piperidin-4-il)amino]-1-metil-4,5-dihidro-1Hpirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

116) N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-8-({1-[(5-metilizoksazol-4-il)karbonil]piperidin-4-il}amino)-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

117) N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-8-({1-[(1-metil-1H-imidazol-4-il)karbonil]piperidin-4-il}amino)-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

118) N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-8-{[1-(pirimidin-4-ilkarbonil)piperidin-4-il]amino}-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

119) N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-8-{[1-(1H-pirol-2-ilkarbonil)piperidin-4-il]amino}-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

120) N-(2,6-dietilfenil)-8-{[1-(1H-imidazol-4-ilkarbonil)piperidin-4-il]amino}-1-metil-4,5-dihidro-1Hpirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

121) N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-8-{[1-(piridin-3-ilkarbonil)piperidin-4-il]amino}-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

122) N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-8-{[1-(piridin-2-ilkarbonil)piperidin-4-il]amino}-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

123) N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-8-{[1-(1H-pirazol-4-ilkarbonil)piperidin-4-il]amino}-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h] chinazolin-3-karboksamidas;

124) N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-8-{[1-(tiophen-3-ilkarbonil)piperidin-4-il]amino}-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

125) N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-8-{[1-(piridin-4-ilkarbonil)piperidin-4-il]amino}-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

126) N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-8-{[1-(1H-pirol-3-ilkarbonil)piperidin-4-il]amino}-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas;

127) N-(2,6-dietilfenil)-1-metil-8-{[trans-4-({[2-(metilamino)etil]sulfonil}amino)cikloheksil]amino}-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas ir

128) N-(2,6-dietilfenil)-8-[(4-formil-2-metoksifenil)amino]-1-metil-4,5-dihidro-1H-pirazol[4,3-h]chinazolin-3-karboksamidas.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti kaip aktyvų ingredientą junginį, kurio formulė (I) arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-8 punktų, mišinyje su priimtinu skiedikliu arba nešikliu.

10. Junginys, kurio formulė (I) arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kaip apibrėžta bet kuriame iš akstesnių punktų, skirtas terapiniam panaudojimui.

11. Junginys, kurio formulė (I) arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kaip apibrėžta bet kuriame iš akstesnių punktų, skirtas gydymui ligų, sukeltų ir/arba susijusių su pakeistu proteinkinazės aktyvumu.

12. Junginys, kurio formulė (I) pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pakeistas proteinkinazės aktyvumas yra MPS-1.

13. Junginys, kurio formulė (I) pagal 11 arba 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad liga sukelta ir/arba susijusi su pakeistu proteinkinazės aktyvumu yra vėžys arba ląstelių proliferacijos sutrikimas.

14. Junginys, kurio formulė (I) pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vėžys yra parinktas iš karcinomos, tokios kaip šlapimo pūslės, krūties, gaubtinės žarnos, inkstų, kepenų, plaučių, įskaitant smulkialąstelinį plaučių vėžį, stemplės, tulžies pūslės, kiaušidžių, kasos, skrandžio, gimdos kaklelio, skydliaukės, prostatos ir odos, įskaitant plokščiųjų ląstelių karcinomą; limfoidinės linijos kraujodaros navikų, įskaitant leukemiją, ūmią limfocitinę leukemiją, ūmią limfoblastinę leukemiją, B-ląstelių limfomą, T-ląstelių limfomą, Hodgkin'o limfomą, ne-Hodgkin'o limfomą, plaukuotųjų ląstelių limfomą ir Burkett'o limfomą; mieloidinės linijos kraujodaros navikų, įskaitant ūmią ir lėtinę mielogeninę leukemiją, mielodisplastinį sindromą ir promielocitinę leukemiją; mezenchiminės kilmės navikų, įskaitant fibrosarkomą ir rabdomiosarkomą; centrinės ir periferinės nervų sistemos navikų, įskaitant astrocitomą, neuroblastomą, gliomą ir švanomas; kitų navikų, įskaitant melanomą, seminomą, teratokarcinomą, osteosarkomą, pigmentinę kserodermą, keratoksantomą, folikulų skydliaukės vėžį ir Kaposi sarkomą mezoteliomą, aneuploidinius navikus ir navikus, kurie superekspresuoja mitotinio barjero komponentus, kaip MPS1, MAD2, MAD1, BUB1, BUBR1, BUB3 ir kitų.

15. Proteinkinazės aktvumo inhibavimo *in vitro* būdas, kuris apima minėtos kinazės kontaktavimą su efektyviu kiekiu junginio, kurio formulė (I), kaip apibrėžta 1 punkte.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/56*** (2006.01)
A61K 31/57 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
C07J 1/00 (2006.01)
C07J 41/00 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)

(11) **2203173**

(96) 08842559.0

(96) 2008-10-27

(97) 2010-07-07

(97) 2015-12-23
(86) PCT/NL2008/050673
(86) 2008-10-27
(87) WO 2009/054725
(87) 2009-04-30
(30) 07119351, 2007-10-26, EP
670 P, 2007-10-26, US
(72) DE KIMPE, Josephus, Johannes, NL
PLATENBURG, Gerardus Johannes, NL
VAN DEUTEKOM, Judith Christina Theodora, NL
AARTSMA-RUS, Annemieke, NL
VAN OMMEN, Garrit-Jan, Boudewijn, NL
(73) Academisch Ziekenhuis Leiden, 2333 ZA Leiden, NL
BioMarin Technologies B.V., 2333 CH Leiden, NL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Priemonės ir būdai, skirti kovai su raumenų susirgimais
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.
(57) 1. Derinys iš:
- antisensinio oligonukleotido, apimančio seką, kuri yra komplementari daliai žmogaus distrofino pre-mRNA egzono 51 ir minėtas oligonukleotidas yra pavaizduotas SEQ ID Nr. 204;
ir
- pagalbinio junginio, skirto uždegimo sumažinimui, kur šis junginys apima steroidą,
kur minėtas derinys yra skirtas panaudoti kaip vaistas, vieno arba daugiau Duchenne raumenų distrofijos simptomų palengvinimui minėtame individe.

2. Derinys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur minėto egzono iš mRNR, gautos ir minėtos distrofino pre-mRNR, nebuvimas generuoja funkcinio distrofino baltymo koduojančią sritį.

3. Derinys, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas oligonukleotidas apima RNR.

4. Derinys, skirtas panaudoti pagal 3 punktą, kur minėta RNR turi 2'-*O*-metilo modifikuotą ribozę (RNR).

5. Derinys, skirtas panaudoti pagal 3 arba 4 punktą, kur minėtas oligonukleotidas yra 2'-*O* metilo fosforotioato oligoribonukleotidas.

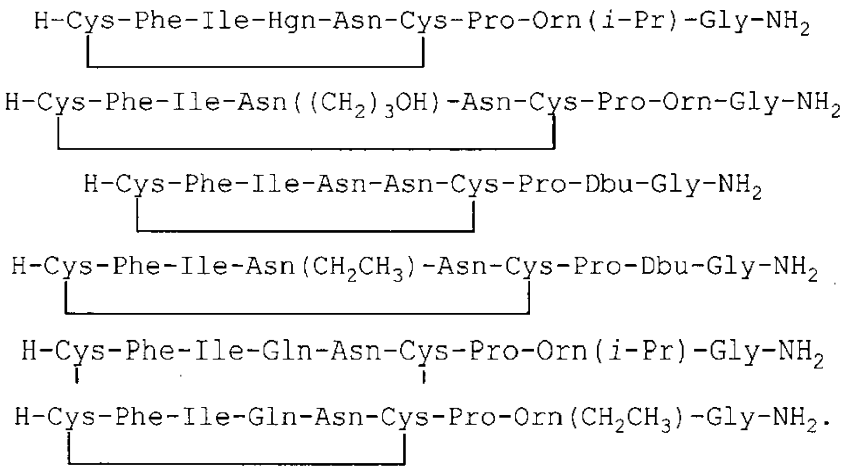
6. Derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, kur minėtas oligonukleotidas yra peptido nukleorūgštis, blokuota nukleorūgštis, morfolino fosforodiamidatas arba bet kuris jų derinys.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti:
- derinį, apibūdintą bet kuriame iš 1 – 6 punktų;
ir
- farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, adjuvantą, skiediklį ir/arba užpildą.

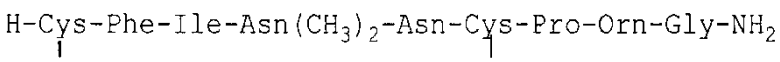
---

(51) Int.Cl. ***A61K 38/11*** (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/02 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
C07K 7/16 (2006.01)
(11) **1984012**
(96) 07804708.1
(96) 2007-02-12

(97) 2008-10-29
(97) 2015-12-30
(86) PCT/IB2007/002248
(86) 2007-02-12
(87) WO 2007/144768
(87) 2007-12-21
(30) 772528 P, 2006-02-13, US
(72) LAPORTE, Regent, US
RIVIERE, Pierre, J.-M., US
(73) Ferring B.V., 2132 JX Hoofddorp, NL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Peptidinių vasopresino receptorių agonistų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, parinktas iš grupės, susidedančios iš:



ir

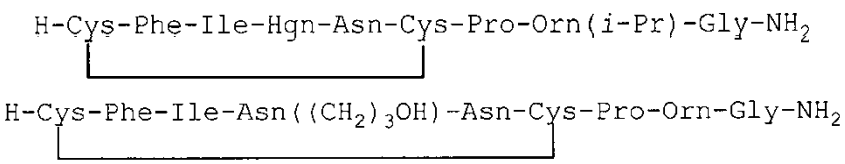


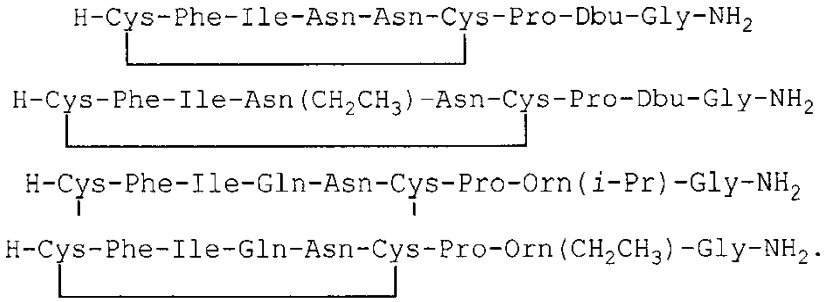
skirtas panaudoti hipertenzinės gastropatijos kraujavimo, sepsio, sunkaus sepsio, septinio šoko, besitęsiančios iš aštrios hipotenzijos, intradialitinės hipotenzijos, širdies sustojimo, traumos, susijusios su kraujo praradimu, širdies-plaučių šuntavimo sukelto vazodilatacinio šoko, milrinono sukelto vazodilatacinio šoko, esant širdies nepakankamumui, hepatorenalinio I tipo sindromo, anafilaktinio šoko, smegenų mirties sukelto kardiavaskulinio nestabilumo gydymui,

skirtas panaudoti hipotenzijos, esant stipriam sepsiui, ūmaus respiracinio distreso sindromo arba ūmaus plaučių pažeidimo gydymui arba

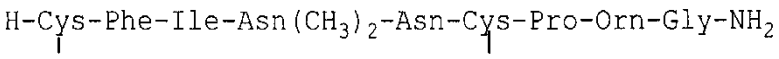
skirtas panaudoti neadekvataus audinių prisotinimo deguonimi, šoko, sukelto metformino intoksikacija, mitochondrinės ligos arba apsinuodijimo cianidu, kraujagyslių pralaidumo sindromo, sukelto interleukin-2 arba kitu, citokinais, denileukino diftitoksu arba kitais imunotoksinais, arba kiaušidžių hiperstimuliacinio sindromo, hipertenzijos, sukeltos paskutinės stadijos inkstų liga, sunkių nudegimų, terminio pažeidimo, reperfuzijos pažeidimo, ascitų, vazodepresinės sinkopės, įskaitant vazovagalinę sinkopę, posturalinės hipotenzijos su sinkope arba neurokardiogeninės sinkopės, toksinio šoko sindromo arba idiopatinio sisteminio kapiliarų pralaidumo sindromo (Klarksono liga) gydymui.

2. Junginys, parinktas iš grupės, susidedančios iš:





ir



skirtas panaudoti gamybai vaisto, skirto hipertenzinės gastropatijos kraujavimo, sepsio, sunkaus sepsio, septinio šoko, besitęsiančios iš aštrios hipotenzijos, intradialitinės hipotenzijos, širdies sustojimo, traumos, susijusios su kraujo praradimu, širdies-plaučių šuntavimo sukelto vazodilatacinio šoko, milrinono sukelto vazodilatacinio šoko, esant širdies nepakankamumui, hepatorenalinio I tipo sindromo, anafilaktinio šoko, smegenų mirties sukelto kardiavaskulinio nestabilumo gydymui, skirtas panaudoti gamybai vaisto, skirto hipotenzijos, esant stipriam sepsiui, ūmaus respiracinio distreso sindromo arba ūmaus plaučių pažeidimo gydymui arba skirtas panaudoti gamybai vaisto, skirto neadekvataus audinių prisotinimo deguonimi, šoko, sukelto metformino intoksikacija, mitochondrinės ligos arba apsinuodijimo cianidu, kraujagyslių pralaidumo sindromo, sukelto interleukin-2 arba kitu, citokinais, denileukino diftitoksu arba kitais imunotoksinais, arba kiaušidžių hiperstimuliacinio sindromo, hipertenzijos, sukeltos paskutinės stadijos inkstų liga, sunkių nudegimų, terminio pažeidimo, reperfuzijos pažeidimo, ascitų, vazodepresinės sinkopės, įskaitant vazovagalinę sinkopę, posturalinės hipotenzijos su sinkope arba neurokardiogeninės sinkopės, toksinio šoko sindromo arba idiopatinio sisteminio kapiliarų pralaidumo sindromo (Klarksono liga) gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 38/38*** (2006.01)
C07K 14/76 (2006.01)
C07K 14/765 (2006.01)

(11) **1729795**

(96) 05722848.8

(96) 2005-02-09

(97) 2006-12-13

(97) 2016-02-03

(86) PCT/US2005/004041

(86) 2005-02-09

(87) WO 2005/077042

(87) 2005-08-25

(30) 542274 P, 2004-02-09, US
549901 P, 2004-03-05, US
556906 P, 2004-03-29, US
636603 P, 2004-12-17, US

(72) ROSEN, Craig, A., US
HASELTINE, William, A., US
MOORE, Paul, A., US
BOCK, Jason, B., US
LAFLEUR, David, US
RUBEN, Steven M., US

(73) HUMAN GENOME SCIENCES, INC., Wilmington, DE 19808, US

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

(54) Albumino sulieti baltymai
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.

(57) 1. Albumino sulietas baltymas, apimantis du arba daugiau vienas paskui kitą orientuotų gliukagono tipo peptido 1 (GLP-1) polipeptidų, kur minėtas albumino sulietas baltymas apima aminorūgščių seką, parinktą iš:

(a) aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 387;

(b) (a) varianto, kuris yra mažiausiai 90 % identiškas SEQ ID Nr. 387 aminorūgščių sekai, kur minėtas variantas turi GLP-1 aktyvumą; arba

(c) (a) arba (b) fragmento, kur minėtas fragmentas turi GLP-1 aktyvumą;sulietą su:

(i) albuminu, apimančiu aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 1; arba

(ii) albumino variantą, kurio amino rūgščių seka yra mažiausiai 90 % identiška aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 1;

kur albumino sulietas baltymas apima modifikuotą HSA/kex2 lyderinę seką SEQ ID Nr. 112.

2. Albumino sulietas baltymas pagal 1 punktą, gautas iš ląstelės šeimininkės, apimančios konstruktą, kuris ekspresuoja minėtą sulietą baltymą, kur minėtas konstruktas yra konstruktas ID 3610.

3. Albumino sulietas baltymas pagal 1 punktą, apimantis aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 387.

4. Albumino sulietas baltymas pagal 1 punktą, apimantis aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 319.

5. Albumino sulietas baltymas pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, kur minėti mažiausiai du vienas paskui kitą orientuoti GLP-1 polipeptidai yra sulieti ties N-galu arba C-galu su minėtu albuminu, albumino fragmentu arba albumino variantu.

6. Albumino sulietas baltymas pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, kur minėtas albuminas yra žmogaus albuminas.

7. Albumino sulietas baltymas pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, apimantis SEQ ID Nr. 1.

8. Albumino sulietas baltymas pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų, kur minėti du arba daugiau vienas paskui kitą orientuotų GLP-1 polipeptidų yra genetiškai sulieti su minėtu albuminu, albumino fragmentu arba albumino variantu.

9. Polinukleotidas, koduojantis albumino sulietą baltymą pagal bet kurį iš 1 – 8 punktų.

10. Vektorius, apimantis promotorių, funkciškai susijusį su polinukleotidu pagal 9 punktą.

11. Vektorius pagal 10 punktą, kur promotorius yra parinktas iš:

(a) Met25 promotoriaus;

(b) cbh1 promotoriaus; ir

(c) cysD promotoriaus iš *Aspergillus nidulans*.

12. Išskirta ląstelė šeimininkė, apimanti vektorių pagal 10 arba 11 punktą.

13. Išskirta ląstelė šeimininkė pagal 12 punktą, kuri yra mielių ląstelė arba žinduolio ląstelė.

14. Išskirta ląstelė šeimininkė pagal 13 punktą, kur minėta ląstelė šeimininkė yra mielių ląstelė, parinkta iš S. *cerevisiae, K. lactis* arba *P. Pastoris.*

15. Išskirta ląstelė šeimininkė pagal 13 arba 14 punktą, kur minėta mielių ląstelė yra glikozilinimo defektas.

16. Išskirta ląstelė šeimininkė pagal bet kurį iš 13 – 15 punktų, kur minėta mielių ląstelė yra glikozilinimo ir proteazės defektas.

17. Išskirta ląstelė šeimininkė pagal 13 punktą, kur minėta žinduolio ląstelė yra CHO ląstelė, COS ląstelė arba NSO ląstelė.

18. Kompozicija, apimanti albumino sulietą baltymą pagal bet kurį iš 1 – 8 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

19. Albumino sulieto baltymo gavimo būdas, apimantis:

(a) ląstelės šeimininkės, apimančios mažiausiai vieną vektorių pagal 10 arba 11 punktą transformavimą;

(b) ląstelės šeimininkės auginimą tinkamomis albumino sulieto baltymo ekspresijai sąlygomis; ir
(c) albumino sulieto baltymo išskyrimą.

20. Būdas pagal 19 punktą, kur išskirtas albumino sulietas baltymas yra papildomai apdorojamas, siekiant pašalinti lyderinę seką.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/00*** (2006.01)
C12N 9/64 (2006.01)
A61K 39/385 (2006.01)
C07K 16/40 (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)

(11) **2570135**

(96) 11181090.9

(96) 2011-09-13

(97) 2013-03-20

(97) 2016-01-27

(72) Brunner, Sylvia, AT
Galabova, Gergana, AT
Wanko, Bettina, AT
Windwarder, Markus, AT
Winsauer, Gabriele, AT
Staffler, Günther, AT
Juno, Claudia, AT

(73) Affiris AG, 1030 Wien, AT

(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) PCSK9 vakcina
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Vakcina, apimanti mažiausiai du proproteino konvertazės subtilizino/keksino 9 tipo (PCSK9) fragmentus, kurioje mažiausiai vienas fragmentas iš minėtų mažiausiai dviejų fragmentų apima mažiausiai 8 einančias iš eilės PCSK9 aminorūgščių liekanas nuo 150 iki 170 pagal SEQ ID Nr. 9, ir kurioje mažiausiai vienas fragmentas iš minėtų mažiausiai dviejų fragmentų apima mažiausiai 8 einančias iš eilės PCSK9 aminorūgščių liekanas nuo 205 iki 225 pagal SEQ ID Nr. 9.

2. Vakcina pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mažiausiai du fragmentai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš peptidų, turinčių aminorūgščių seką SIPWNLERITPPR (SEQ ID Nr. 2), PEEDGTRFHRQASK (SEQ ID Nr. 3), PEEDGTRFHRQA (SEQ ID Nr. 4), EEDGTRFHRQASK (SEQ ID Nr. 5), EEDGTRFHRQAS (SEQ ID Nr. 6), SIPWNLERITP (SEQ ID Nr. 7) ir SIPWNLERIT (SEQ ID Nr. 8).

3. Vakcina pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mažiausiai vienas PCSK9 fragmentas turi aminorūgščių seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš SIPWNLERITPPR (SEQ ID Nr. 2), SIPWNLERITP (SEQ ID Nr. 7) ir SIPWNLERIT (SEQ ID Nr. 8) ir mažiausiai vienas PCSK9 fragmentas turi aminorūgščių seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš PEEDGTRFHRQASK (SEQ ID Nr. 3), PEEDGTRFHRQA (SEQ ID Nr. 4), EEDGTRFHRQASK (SEQ ID Nr. 5) ir EEDGTRFHRQAS (SEQ ID Nr. 6).

4. Vakcina pagal bet kurį iš 1-3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vakcina apima SIPWNLERITPPR (SEQ ID Nr. 2) ir PEEDGTRFHRQASK (SEQ ID Nr. 3), SIPWNLERITPPR (SEQ ID Nr. 2) ir PEEDGTRFHRQA (SEQ ID Nr. 4), SIPWNLERITPPR (SEQ ID Nr. 2) ir EEDGTRFHRQASK (SEQ ID Nr. 5), SIPWNLERITPPR (SEQ ID Nr. 2) ir EEDGTRFHRQAS (SEQ ID Nr. 6), PEEDGTRFHRQASK (SEQ ID Nr. 3) ir SIPWNLERITP (SEQ ID Nr. 7), PEEDGTRFHRQASK (SEQ ID Nr. 3) ir SIPWNLERIT (SEQ ID Nr. 8), PEEDGTRFHRQA (SEQ ID Nr. 4) ir SIPWNLERITP (SEQ ID Nr. 7), PEEDGTRFHRQA (SEQ ID Nr. 4) ir SIPWNLERIT (SEQ ID Nr. 8), EEDGTRFHRQASK (SEQ ID Nr. 5) ir SIPWNLERITP (SEQ ID Nr. 7), EEDGTRFHRQASK (SEQ ID Nr. 5) ir SIPWNLERIT (SEQ ID Nr. 8), EEDGTRFHRQAS (SEQ ID Nr. 6) ir SIPWNLERITP (SEQ ID Nr. 7) arba EEDGTRFHRQAS (SEQ ID Nr. 6) ir SIPWNLERIT (SEQ ID Nr. 8).

5. Vakcina pagal bet kurį iš 1-4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mažiausiai du PCSK9 fragmentai apima cisteino liekaną prie C- ir (arba) N-galo.

6. Vakcina pagal bet kurį iš 1-5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mažiausiai du PCSK9 fragmentai yra prikabinti prie farmaciniu požiūriu priimtino nešiklio, geriau, prie KLH (sraigės limfos hemocianino).

7. Vakcina pagal bet kurį iš 1-6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mažiausiai du PCSK9 fragmentai yra sukomponuoti įvedimui į odą, po oda arba į raumenis.

8. Vakcina pagal bet kurį iš 1-7 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vakcina apima mažiausiai vieną pagalbinę medžiagą, geriau, aliuminio hidroksidą.

9. Vakcina pagal bet kurį iš 1-8 punktą, skirta naudoti širdies ir kraujagyslių ligų, apopleksijos, periferinių kraujagyslių ligų, periferinės arterijos užsikimšimo ligos, širdies koronarinės ligos arba apopleksinių cerebrinių insultų gydyme ir(arba) prevencijoje.

10. Vakcina pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mažiausiai du PCSK9 fragmentai yra įvedami žmogui kiekiu nuo 0,1 ng iki 10 mg, geriau, nuo 1 mg iki 500 mg doze individui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/085*** (2006.01)
C07K 14/31 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

(11) **2510947**

(96) 12175868.4

(96) 2010-04-14

(97) 2012-10-17

(97) 2016-02-10

(30) 212705 P, 2009-04-14, US
234079 P, 2009-08-14, US

(72) Bagnoli, Fabio, IT
Biagini, Massimiliano, IT
Fiaschi, Luigi, IT
Grandi, Guido, IT
Mishra, Ravi, IT
Norais, Nathalie, IT
Scarselli, Maria, IT

(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, 1330 Rixensart, BE

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

(54) Kompozicijos, skirtos imuniteto sustiprinimui prieš Staphylococcus aureus

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 2.

(57) 1. Vakcina, apimanti sta006 antigeną, skirta panaudoti apsaugos būdui prieš S. *aureus* infekciją žinduolyje, kur sta006 antigenas apima amino rūgščių seką: (i) (a) turinčią 70 % arba daugiau identiškumo su SEQ ID Nr. 42; ir/arba (b) apimančią fragmentą iš mažiausiai ‘n’ SEQ ID Nr. 42 nuosekliai einančių amino rūgščių, kur ‘n’ yra 7 arba daugiau; ir (ii) kur sta006 antigenas gali sužadinti antikūną, kuris atpažįsta SEQ ID Nr. 42.

2. Vakcina, skirta panaudoti pagal 1 punktą, papildomai apimanti adjuvantą.

3. Vakcina, apimanti sta006 antigeną ir adjuvantą, kur sta006 antigenas apima amino rūgščių seką: (i) (a) arba daugiau identiškumo su SEQ ID Nr. 42; ir/arba (b) apimančią fragmentą iš mažiausiai ‘n’ SEQ ID Nr. 42 nuosekliai einančių amino rūgščių, kur ‘n’ yra 7 arba daugiau; ir (ii) kur sta006 antigenas gali sužadinti antikūną, kuris atpažįsta SEQ ID Nr. 42.

4. Vakcina, skirta panaudoti pagal 1 punktą ir jam priklausančius punktus arba pagal 3 punktą ir jam priklausančius punktus, kur sta006 antigenas apima amino rūgščių seką, turinčią 80 %, 9 % arba daugiau identiškumo su SEQ ID Nr. 42.

5. Vakcina, skirta panaudoti pagal 1 punktą ir jam priklausančius punktus arba pagal 3 punktą ir jam priklausančius punktus, kur sta006 antigenas apima amino rūgščių seką, turinčią 90 % arba daugiau identiškumo su SEQ ID Nr. 246.

6. Vakcina, skirta panaudoti pagal 1 punktą ir jam priklausančius punktus arba pagal 3 punktą ir jam priklausančius punktus, kur sta006 antigenas apima amino rūgščių seką, turinčią 99 % arba daugiau identiškumo su SEQ ID Nr. 248.

7. Vakcina, skirta panaudoti pagal 2 punktą ir jam priklausančius punktus arba pagal 3 punktą ir jam priklausančius punktus, kur adjuvantas yra aliuminio hidroksidas.

8. Vakcina, skirta panaudoti pagal 1 punktą ir jam priklausančius punktus arba pagal 3 punktą ir jam priklausančius punktus, kur vakcina apima histidino buferį arba fosfato buferį.

9. Vakcina, skirta panaudoti pagal 1 punktą ir jam priklausančius punktus arba pagal 3 punktą ir jam priklausančius punktus, papildomai apimanti vieną arba daugiau *S.aureus* egzopolisacharido konjugatų ir baltymą-nešiklį.

10. Vakcina, skirta panaudoti pagal 1,2,4-8 punktus arba pagal 3-8 punktus, papildomai apimanti vieną arba daugiau *S.aureus* kapsulinio polisacharido konjugatų ir baltymą-nešiklį.

11. Vakcina, skirta panaudoti pagal 1 punktą ir jam priklausančius punktus arba pagal 3 punktą ir jam priklausančius punktus, liofilizuotos formos.

12. Vakcina, skirta panaudoti pagal 1,2,4-10 punktus arba pagal 3-10 punktus, vandeninės formos.

13. Vakcinos pagal 12 punktą gavimo būdas, atskiedžiant vakciną pagal 11 vandenine medžiaga.

14. Vakcina, skirta panaudoti pagal 1 punktą ir jam priklausančius punktus arba pagal 3 punktą ir jam priklausančius punktus, papildomai apimanti farmacinį nešiklį ir/arba užpildą.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
(11) **2373335**
(96) 09760073.8
(96) 2009-12-01
(97) 2011-10-12
(97) 2016-02-24
(86) PCT/US2009/066187
(86) 2009-12-01
(87) WO 2010/065496
(87) 2010-06-10
(30) 120076 P, 2008-12-05, US
239818 P, 2009-09-04, US
(72) LEUNG, Donmienne, Doen, Mun, US
LUAN, Peng, US
MANETTA, Joseph, Vincent, US
TANG, Ying, US
WITCHER, Derrick, Ryan, US
(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Monokloniniai antikūnai prieš feroportiną 1 ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Monokloninis antikūnas, kuris apima LCDR1, LCDR2, LCDR3, HCDR1, HCDR2 ir HCDR3, kurie apima aminorūgščių sekas, parodytas:

a) sekose SEQ ID NO: 37, 125, 22, 23, 110 ir 19, atitinkamai, arba

b) sekose SEQ ID NO: 37, 122, 22, 23, 110, ir 19, atitinkamai, ir kuris suriša žmogaus feroportiną 1, susidedantį iš aminorūgščių sekos, parodytos SEQ ID NO: 1.

2. Monokloninis antikūnas pagal 1 punktą, apimantis lengvosios grandinės variabilią sritį ir sunkiosios grandinės variabilią sritį kaip parodyta sekoje SEQ ID NO: 136 ir sekoje SEQ ID NO: 134, atitinkamai.

3. Monokloninis antikūnas pagal 1 punktą, apimantis lengvosios grandinės variabilią sritį ir sunkiosios grandinės variabilią sritį kaip parodyta sekoje SEQ ID NO: 140 ir sekoje SEQ ID NO: 138, atitinkamai.

4. Monokloninis antikūnas pagal 2 punktą, apimantis lengvąją grandinę ir sunkiąją grandinę, kaip parodyta sekoje SEQ ID NO: 154 ir sekoje SEQ ID NO: 152, atitinkamai.

5. Monokloninis antikūnas pagal 3 punktą, apimantis lengvąją grandinę ir sunkiąją grandinę, kaip parodyta sekoje SEQ ID NO:158 ir sekoje SEQ ID NO: 156, atitinkamai.

6. Monokloninis antikūnas pagal 4 punktą, apimantis du lengvosios grandinės polipeptidus ir du sunkiosios grandinės polipeptidus, kur kiekvienas lengvosios grandinės polipeptidas turi aminorūgščių seką kaip parodyta sekoje SEQ ID NO: 154 ir kiekvienas sunkiosios grandinės polipeptidas turi aminorūgščių seką kaip parodyta sekoje SEQ ID NO: 152.

7. Monokloninis antikūnas pagal 5 punktą, apimantis du lengvosios grandinės polipeptidus ir du sunkiosios grandinės polipeptidus, kur kiekvienas lengvosios grandinės polipeptidas turi aminorūgščių seką kaip parodyta sekoje SEQ ID NO: 158 ir kiekvienas sunkiosios grandinės polipeptidas turi aminorūgščių seką kaip parodyta sekoje SEQ ID NO: 156.

8. Monokloninis antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kuris slopina hepcidino-25 sukeltą žmogaus ferroportino 1 internalizaciją ir/arba degradaciją.

9. Monokloninis antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, skirtas naudoti terapijoje.

10. Monokloninis antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, skirtas naudoti anemijos,
anemijos dėl vėžio, anemijos dėl vėžio, susijusios su padidėjusiais hepcidino lygiais, arba anemijos dėl lėtinės ligos, susijusios su subjekto padidėjusiais hepcidino lygiais.

11. Monokloninis antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, skirtas naudoti subjekto serumo geležies lygių, retikulocitų skaičiaus, raudonųjų kraujo kūnelių skaičiaus, hemoglobino ir/arba hematokrito padidinimui.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti monokloninį antikūną pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skiediklį arba ekscipientą.

13. Farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, papildomai apimanti eritropoezę stimuliuojantį agentą arba kitą terapinį agentą, įprastai naudojamą subjekto serumo geležies lygių, retikulocitų skaičiaus, raudonųjų kraujo kūnelių skaičiaus, hemoglobino ir/arba hematokrito padidinimui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 47/48*** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
B82Y 5/00 (2006.01)
C07K 14/775 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C07K 16/44 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

(11) **1853631**

(96) 06719706.1

(96) 2006-01-24

(97) 2007-11-14
(97) 2016-03-09
(86) PCT/US2006/002964
(86) 2006-01-24
(87) WO 2006/079120
(87) 2006-07-27
(30) 646333 P, 2005-01-24, US
(72) THORPE, Philip, E, US
LUSTER, Troy, A, US
KING, Steven W., US
(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, US
Peregrine Pharmaceuticals, Inc., Tustin, CA 92780-7017, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Fc-sulieti konstruktai, prisirišę prie fosfatidilserino, ir jų terapinis panaudojimas
Apibrėžties punktai: 54, brėžiniai: 0.
(57) 1. Konstruktas, kuris prisiriša prie fosfatidilserino, kur minėtas konstruktas apima antikūno Fc sritį, funkciškai prisijungusią prie β2-glikoproteino I (β2GPI) polipeptidų; kur minėti β2GPI polipeptidai kiekvienas apima mažiausiai β2GPI domeną V ir kur minėtas sveikas domenas V prisiriša prie fosfatidilserino, kai prisijungęs prie minėtos Fc srities.

2. Konstruktas pagal 1 punktą, kur minėti β2GPI polipeptidai kiekvienas apima mažiausiai β2GPI sveiką V domeną ir vieną arba daugiau iš kitų β2GPI keturių domenų.

3. Konstruktas pagal 2 punktą, kur minėti β2GPI polipeptidai kiekvienas apima mažiausiai β2GP1 sveiką domeną V ir β2GPI domeną I.

4. Konstruktas pagal 2 punktą, kur minėti β2GPI polipeptidai kiekvienas apima mažiausiai β2GPI domeną IV ir sveiką domeną V.

5. Konstruktas pagal 4 punktą, kur minėti β2GPI polipeptidai kiekvienas apima mažiausiai β2GPI domeną III, domeną IV ir sveiką domeną V.

6. Konstruktas pagal 5 punktą, kur minėti β2GPI polipeptidai kiekvienas apima mažiausiai β2GPI domeną II, domeną III, domeną IV ir sveiką domeną V.

7. Konstruktas pagal 6 punktą, kur minėti β2GPI polipeptidai kiekvienas apima β2GPI domeną I, domeną II, domeną III, domeną IV ir sveiką domeną V.

8. Konstruktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėti β2GPI polipeptidai kiekvienas yra žmogaus β2GPI polipeptidas.

9. Konstruktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėta antikūno Fc sritis apima antikūno lanksčiosios ir antikūno sunkiosios grandinės pastoviuosius domenus C_h2 ir C_h3.

10. Konstruktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėto antikūno Fc sritis apima antikūno lanksčiosios ir antikūno sunkiosios grandinės pastoviuosius domenus C_h2 ir C_h3 ir mažiausiai vieną antikūno sunkiosios grandinės pastovųjį domeną C_h1 arba C_h4.

11. Konstruktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėto antikūno Fc sritis yra žmogaus antikūno Fc sritis.

12. Konstruktas pagal 11 punktą, kur minėto antikūno Fc sritis yra Fc sritis iš žmogaus IgG1 (γ1) antikūno.

13. Konstruktas pagal 11 punktą, kur minėto antikūno Fc sritis yra Fc sritis iš žmogaus IgG3 (γ3) antikūno.

14. Konstruktas pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur minėto antikūno Fc sritis yra pelės antikūno Fc sritis.

15. Konstruktas pagal 14 punktą, kur minėto antikūno Fc sritis yra Fc sritis iš pelės IgG2a (γ2a) arba pelės IgG2b (γ2b) antikūno.

16. Konstruktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėto antikūno Fc sritis yra funkciškai prisijungusi prie minėtų β2GPI polipeptidų tiesiogine kovalentine jungtimi arba per peptidą arba cheminį skersinių jungčių linkerį.

17. Konstruktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėto antikūno Fc sritis yra funkciškai prisijungusi prie minėtų β2GPI polipeptidų rekombinantine ekspresija kaip sulietas baltymas.

18. Konstruktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas konstruktas papildomai funkciškai prisijungęs prie mažiausiai pirmojo biologinio agento.

19. Konstruktas pagal 18 punktą, kur minėtas konstruktas papildomai funkciškai prisijungęs prie mažiausiai pirmojo terapinio agento.

20. Konstruktas pagal 19 punktą, kur minėtas konstruktas papildomai funkciškai prisijungęs prie anticeliulinio arba citotoksinio agento.

21. Konstruktas pagal 20 punktą, kur minėtas konstruktas papildomai funkciškai prisijungęs prie ricino, gelonino, abrino, difterijos, pseudomono arba kokliušo toksino.

22. Konstruktas pagal 19 punktą, kur minėtas konstruktas papildomai funkciškai prisijungęs prie citokino arba chemokino.

23. Te construct of claim 22, kur minėtas konstruktas papildomai funkciškai prisijungęs prie IL-2, IL-12, TNF-α, interferono arba LEC.

24. Konstruktas pagal 19 punktą, kur minėtas konstruktas papildomai funkciškai prisijungęs prie V-tipo ATPazės inhibitoriaus.

25. Konstruktas pagal 24 punktą, kur minėtas konstruktas papildomai funkciškai prisijungęs prie salicilhalamido, konkanamicino arba bafilomicino.

26. Konstruktas pagal 19 punktą, kur minėtas konstruktas papildomai funkciškai prisijungęs prie baltymų sintezės proteino.

27. Konstruktas pagal 26 punktą, kur minėtas konstruktas papildomai funkciškai prisijungęs prie psimberino, pederino, irciniastatino A.

28. Konstruktas pagal 19 punktą, kur minėtas konstruktas papildomai funkciškai prisijungęs prie chemoterapinio agento, anti-angiogeninio agento, apoptozę sukeliančio agento, anti-tubulino vaisto, tubulino polimerizacijos inhibitoriaus, antibiotiko, radioizotopo arba koagulianto.

29. Konstruktas pagal 28 punktą, kur minėtas konstruktas papildomai funkciškai prisijungęs prie taksolio, docetakselio, paklitakselio, cisplatinos, gemcitabino, kombretastatino, dolastatino, auristatino PE, doksorubicino arba adriamicino.

30. Konstruktas pagal 28 punktą, kur minėtas konstruktas papildomai funkciškai prisijungęs prie arseno radioizotopo.

31. Konstruktas pagal 28 punktą, kur minėtas konstruktas papildomai funkciškai prisijungęs prie sutrumpinto audinių faktoriaus.

32. Konstruktas pagal 19 punktą, kur minėtas konstruktas papildomai funkciškai prisijungęs prie antivirusinio agento.

33. Konstruktas pagal 32 punktą, kur minėtas konstruktas papildomai funkciškai prisijungęs prie nukleozidinio atvirkštinės transkriptazės inhibitoriaus, nenukleozidinio atvirkštinės transkriptazės inhibitoriaus arba proteazės inhibitoriaus.

34. Konstruktas pagal 32 punktą, kur minėtas konstruktas papildomai funkciškai prisijungęs prie AZT, cidofoviro arba ribavirino.

35. Konstruktas pagal 18 punktą, kur minėtas konstruktas papildomai funkciškai prisijungęs prie mažiausiai pirmojo diagnostinio, vaizdinimo arba aptinkamo agento.

36. Konstruktas pagal 35 punktą, kur minėtas konstruktas papildomai funkciškai prisijungęs prie Rentgeno spinduliais aptinkamo junginio, radioaktyvaus jono, branduolinio magnetinio šviesos rezonanso izotopo, CEST arba paraCEST agento.

37. Konstruktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas konstruktas yra farmacinėje kompozicijoje.

38. Konstruktas pagal 37 punktą, kur minėta farmacinė kompozicija papildomai apima mažiausiai antrąjį terapinį agentą.

39. Konstruktas pagal 38 punktą, kur minėtas mažiausiai antrasis terapinis agentas yra priešvėžinis agentas, anti-angiogeninis agentas arba antivirusinis agentas.

40. Konstruktas pagal bet kurį iš 37-39 punktų, minėta farmacinė kompozicija yra nanodalelė, liposoma arba nematomų (stealthed) liposomų kompozicija.

41. Konstruktas pagal 40 punktą, kur minėta farmacinė kompozicija yra liposoma arba nematomų liposomų kompozicija, kur minėtas konstruktas yra funkciškai susijęs su minėtos liposomos išorine membrana ir kur mažiausiai antrasis terapinis agentas yra minėtos liposomos šerdyje.

42. Konstruktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirtas panaudoti terapijoje.

43. Konstruktas pagal bet kurį iš 1-41 punktų, skirtas panaudoti vėžio gydymui arba prevencijai.

44. Konstruktas pagal bet kurį iš 1-41 punktų, skirtas panaudoti virusinės infekcijos arba ligos gydymui arba prevencijai.

45. Konstrukto pagal bet kurį iš 1-41 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto vėžio gydymui arba prevencijai.

46. Konstrukto pagal bet kurį iš 1-41 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto virusinės infekcijos arba ligos gydymui arba prevencijai.

47. Konstruktas, skirtas panaudoti pagal 43 punktą, kur minėtas konstruktas prisiriša prie fosfatidilserino, esančio ant naviko kraujagyslių endotelio sienelių luminalinio paviršiaus.

48. Konstruktas, skirtas panaudoti pagal 43 punktą, kur minėtas konstruktas prisiriša prie fosfatidilserino, esančio ant naviko ląstelių paviršiaus.

49. Konstruktas, skirtas panaudoti pagal 43 punktą, kur konstruktas yra skirtas panaudoti vėžio gydymui arba prevencijai derinyje su mažiausiai antrojo terapinio arba priešvėžinio agento terapiniu požiūriu veiksmingu kiekiu arba skirtas panaudoto derinyje su radioterapija.

50. Konstruktas, skirtas panaudoti pagal 44 punktą, kur minėtas konstruktas prisiriša prie fosfatidilserino, esančio ant virusu infekuotų ląstelių paviršiaus.

51. Konstruktas, skirtas panaudoti pagal 44 punktą, kur minėtas konstruktas prisiriša prie fosfatidilserino esančio ant virusinių dalelių paviršiaus.

52. Konstruktas, skirtas panaudoti pagal 44 punktą, skirtas panaudoti virusinės infekcijos arba ligos gydymui arba prevencijai derinyje su mažiausiai antrojo terapinio arba antivirusinio agento terapiniu požiūriu priimtinu kiekiu.

53. Konstruktas, skirtas panaudoti pagal 44 punktą, kur minėta virusinė infekcija yra CMV, RSV, hepatitas, gripas, HIV, herpis, paramiksoviruso arba arenaviruso infekcija.

54. Konstruktas, skirtas panaudoti pagal 44 punktą, kur minėta virusinė infekcija arba liga yra virusinis hepatitas, gripas, AIDS, virusinė pneumonija arba kvėpavimo takų liga arba Lassa karštinė.

---

(51) Int.Cl. ***A61L 9/04*** (2006.01)
A61L 9/012 (2006.01)
(11) **2247318**
(96) 09700370.1
(96) 2009-01-02
(97) 2010-11-10
(97) 2015-12-16
(86) PCT/EP2009/050009
(86) 2009-01-02
(87) WO 2009/087118
(87) 2009-07-16
(30) 08300007, 2008-01-04, EP
(72) STALET, Gilles, FR
MANE, Jean, FR
(73) V. Mane Fils, 06620 Bar sur Loup, FR
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Skaidrus bevandenis gelis, apimantis kvepalus
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Skaidrus bevandenis gelis, pasižymintis santykiniu gelio stiprumu mažesniu nei 20 g/mm, apimantis lakią(as) medžiagą(as) ir nelakią(as) medžiagą(as), kur minėta(os) nelaki(ios) medžiaga(os) apima nuo 3,8 iki 100 masės % (skaičiuojant nuo nelakios(ių) medžiagos(ų) masės) siloksano, susiūto skersiniais ryšiais, ir nuo 0 iki 96,2 masės % (skaičiuojant nuo nelakios(ių) medžiagos(ų) masės) nelakaus tirpiklio, ir minėta laki(ios) medžiaga(os) apima nuo 20,6 iki 100 masės % (skaičiuojant nuo lakios(ių) medžiagos(ų) masės) kvepalų ir 0-80 masės % lakaus tirpiklio (skaičiuojant nuo lakios(ių) medžiagos(ų) masės), ir santykis laki medžiaga/siloksanas, susiūtas skersiniais ryšiais yra tarp 1 ir 32, ir minėtas skaidrus bevandenis gelis neapima užpildo arba armuojančio agento.

2. Skaidrus bevandenis gelis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lakus tirpiklis yra vienas arba keli tirpikliai, parinkti iš grupės, apimančios izoparafiną nuo C7 iki C12, lakų siloksaną heksametildisiloksaną, oktametiltrisiloksaną, dekametiltetrasiloksaną, oktametilciklo-tetrasiloksaną, dekametilciklopentasiloksaną, dodekametilcikloheksasiloksaną.

3. Skaidrus bevandenis gelis pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lakus tirpiklis yra izoparafinas C10-12.

4. Skaidrus bevandenis gelis pagal bet kurį iš 1-3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nelakus tirpiklis yra bent vienas tirpiklis, parinktas iš grupės, apimančios:
mineralinę alyvą, geriau, vazeliną;
riebalų rūgšties esterį, parinktą iš grupės, apimančios izobutiloleatą, izopropiloleatą, butilmiristatą, diizopropiladipatą (DIPA), izopropilmiristatą (IPM), geriau, DIPA arba IPM;
izoparafinus nuo C13 iki C40;
skystus parafinus;
vazelino alyvą;
ir jų mišinius.

5. Skaidrus bevandenis gelis pagal bet kurį iš 1-4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nelaki(ios) medžiaga(os) apima nuo 0 iki 2 masės % (skaičiuojant nuo nelakios(ių) medžiagos(ų) masės) ben jau junginio kuris yra nelakus, tirpus lakioje(iose) medžiagoje(ose) ir netirpus funkcionalizuotuose siloksano polimeruose, naudojamuose gelio

paruošimui, ir kurie susiuvami skersiniais ryšiais želatinuojančiu agentu, kad gautųsi minėti susiūti skersiniais ryšiais siloksano polime6. rai ir jų deriniai.

6. Skaidrus bevandenis gelis pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas junginys yra parinktas iš grupės, apimančios dipropilenglikolį, propilenglikolį, benzilbenzoatą, dietilftalatą, trietilcitratą, geriau, dipropilenglikolį arba trietilcitratą.

7. Skaidrus bevandenis gelis pagal bet kurį iš 1-6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gelio drumstumas yra mažesnis nei 20 NTU, geriau, mažesnis nei 12 NTU, geriausia, mažesnis nei 8 NTU.

8. Skaidrus bevandenis gelis pagal bet kurį iš 1-7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad santykinis gelio stiprumas yra mažesnis nei 10 g/mm.

9. Produktas, apimantis skaidrų bevandenį gelį pagal bet kurį iš 1-8 punktą, esantį talpoje.

10. Skaidraus bevandenio gelio, pasižyminčio santykiniu gelio stiprumu mažesniu nei 20 g/mm, pagal bet kurį iš 1-8 punktą, gavimo būdas, apimantis šias pakopas:

(a) lakios(ių) medžiagos(ų) ir nelakios(ių) medžiagos(ų) sumaišymą, kur minėta nelaki(ios) medžiaga(os) apima nuo 3,77 % iki 100 masės % (skaičiuojant nuo nelakios(ių) medžiagos(ų) masės) funkcionalizuotų siloksano polimerų, ir nuo 0 iki 96,23 masės % (skaičiuojant nuo nelakios(ių) medžiagos(ų) masės) nelakaus tirpiklio, ir minėta(os) laki(ios) medžiaga(os) apima nuo 20,6 iki 100 masės % (skaičiuojant nuo lakios(ių) medžiagos(ų) masės) kvepalų, ir nuo 0 iki 80 masės % (skaičiuojant nuo lakios(ių) medžiagos(ų) masės) lakaus tirpiklio, ir santykis laki medžiaga/funkcionalizuoti siloksano polimerai yra tarp 1 ir 32;

(b) želatinuojančio agento pridėjimą į (a) pakopoje gautą mišinį; kur minėto želatinuojančio agento yra nuo 0,025 iki 3,5 masės %, skaičiuojant nuo (a) pakopoje gauto mišinio masės;

kai (a) arba (b) pakopoje nepridedama jokio užpildo arba armuojančio agento.

11. Būdas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtų funkcionalizuotų siloksano polimerų funkcija yra parinkta iš grupės, apimančios vinilo grupę, alilo grupę, akrilo grupę, hidroksilo grupę ir Si-H grupę.

12. Būdas pagal 10 arba 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėti funkcionalizuoti siloksano polimerai yra parinkti iš grupės, apimančios hidroksilu užsibaigiantį blokinį polidimetilsiloksaną, geriau, pasižymintį klampa, apimančia tarp 40 ir 3 000 000 mm^2/s.

13. Būdas pagal bet kurį iš 10-12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pakopos, konkrečiai, pakopa (b), realizuojamos kambario temperatūroje.

14. Būdas pagal bet kurį iš 11-13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nuo 0,025 iki 3,5 masės % nuo mišinio, gauto (a) pakopoje, želatinuojantis agentas susideda iš:

nuo 0,2 iki 2,5 masės % nuo mišinio, gauto (a) pakopoje, susiuvančio skersiniais ryšiais agento, geriau tetra-alkoksisilano arba silano;

nuo 0,05 iki 1 masės % nuo mišinio, gauto (a) pakopoje, katalizatoriaus, geriau, titano, platinos arba alavo, labiau pageidautina, alavo.

15. Rinkinys, skirtas skaidraus bevandenio gelio, pasižyminčio santykiniu gelio stiprumu mažesniu nei 20 g/mm, pagal bet kurį iš 1-8 punktą, gavimui, apimantis:

(i) lakią(as) medžiagą(as) ir nelakią(as) medžiagą(as), kur minėta(os) nelaki(ios) medžiaga(os) apima nuo 3,77 iki 100 masės % (skaičiuojant nuo nelakios(ių) medžiagos(ų) masės) funkcionalizuotų siloksano polimerų, ir nuo 0 iki 96,23 masės % (skaičiuojant nuo nelakios(ių) medžiagos(ų) masės) nelakaus tirpiklio, ir minėta(os) laki(ios) medžiaga(os) apima nuo 20,6 iki 100 masės % (skaičiuojant nuo lakios(ių) medžiagos(ų) masės) kvepalų ir 0-80 masės % (skaičiuojant nuo lakios(ių) medžiagos(ų) masės) lakaus tirpiklio, ir santykis laki medžiaga/funkcionalizuoti siloksano polimerai yra tarp 1 ir 32;

(ii) želatinuojantį agentą;

kur (ii) yra nuo 0,025 iki 3,5 masės %, skaičiuojant nuo (i) masės, (ii) pateikiamas atskirai nuo (i) mišinio, ir rinkinyje nėra užpildo arba armuojančio agento.

(51) Int.Cl. ***A61L 27/04*** (2006.01)
A61L 27/44 (2006.01)
A61L 27/60 (2006.01)
A61L 27/24 (2006.01)
A61K 47/48 (2006.01)

(11) **2575908**

(96) 11730136.6

(96) 2011-06-07

(97) 2013-04-10

(97) 2015-12-16

(86) PCT/US2011/039497

(86) 2011-06-07

(87) WO 2011/156410

(87) 2011-12-15

(30) 397100 P, 2010-06-07, US

(72) HARRIS, Anthony, US
THOMPSON, Jonathan, US
RONE, Rebecca, US
GRANT, Sheila, US
GRANT, David, US

(73) The Curators Of The University Of Missouri, Columbia, MO 65211, US

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

(54) Konjuguota polimerinė medžiaga ir jos panaudojimas

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Injekuojama arba implantuojama kompozicija, apimanti kolageną, kovalentiškai prisijungusį prie dalelių, kur kovalentinės amido jungtys yra sudarytos tarp kolageno laisvų karboksirūgšties grupių ir dalelių amino reakcinių grupių, ir kur dalelės turi vidutinį dalelių diametro dydį intervale nuo 60 iki 900 nanometrų.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur kolagenas yra skersinių jungčių, geriau kur skersinių jungčių kolagenas geriau yra porėtas ir turi vidutinį porų dydį intervale nuo 500 nanometrų iki 200 mikrometrų arba nuo 1 mikrometro iki 100 mikrometrų, ir kur kolagenas geriau sudaro skersines jungtis su dalelėmis, kur mažiausiai dvi kovalentinės amido jungtys yra sudarytos tarp kolageno laisvų karboksirūgšties grupių ir mažiausiai vienos dalelės mažiausiai dviejų amino reakcinių grupių.

3. Kompozicija pagal 2 punktą, kur kolagenas sudaro skersines jungtis su karbodiimido skersinių jungčių agentu, kur geriau yra naudojama 2 - 4 mg karbodiimido skersinių jungčių agento 30 mg kolageno, siekiant sudaryti kovalentines jungtis; arba kur geriau yra naudojama 0,5 – 0,2 mg karbodiimido skersinių jungčių agento 1×10^9 - 2×10^{10} dalelių, siekiant sudaryti kovalentines jungtis.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur dalelės apima metalo medžiagą, kur metalo medžiaga geriau yra parikta iš grupės, susidedančios iš aukso, sidabro, platinos, titano, nikelio ir vario.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur dalelės apima keraminę medžiagą arba biodegraduojamą medžiagą.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur reakcinė grupė yra merkapto etilaminas arba cistaminas arba abu.

7. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur dalelių santykis su kolagenu yra intervale nuo 1×10^9 dalelių mg kolageno iki 2×10^{10} dalelių mg kolageno.

8. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-7 punktų, papildomai apimanti embrionines kamienines ląsteles, suaugusiųjų kamienines ląsteles, indukuotas daugiapotencines kamienines ląsteles, epitelio ląsteles, egzokrinines arba endokrinines ląsteles, mioblastus, fibroblastus, osteoblastus, chondroblastus, griaučių ląsteles, hepatocitus, salelių ląsteles, neuroblastus, keratinocitus, osteoklastus, osteocitus, širdies ląsteles, chondrocitus, endotelio ląsteles arba raumenų ląsteles arba bet kurį jų derinį.

9. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur kompozicija yra gelis, tirpalas, pasta arba dehidratuota standi struktūra.

10. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur kompozicija yra patalpinta į švirkštą.

11. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur kompozicija yra odos arba epidermio odos ekvivalentas.

12. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur 15 - 20% kolageno laisvų karboksirūgščių grupių yra kovalentiškai prisijungusios prie dalelių per amido jungtį.

13. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-12 punktų, skirta panaudoti dirbtinių kremzlių tūrio padidinimo būdui padidinant asmens audinių tūrį, kur kompozicija yra paruošta skirti injekcija į sąnario kapsulę.

14. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 -12 punktų, skirta panaudoti asmens tuštumų, defektų užpildymo arba audinių tūrio padidinimo būdui, kur kompozicija yra paruošta skirti intradermine arba poodine injekcija.

15. Kolageno degradacijos sumažinimo *in vitro* būdas fermentų ardymu, apimantis kolageno konjugavimą su dalelėmis, turinčiomis reakcines amino grupes ir turinčiomis vidutinį dalelių diametrą intervale nuo 60-900 nanometrų, kur kovalentinės amido jungtys yra sudarytos tarp kolageno laisvų karboksirūgščių grupių ir dalelių reakcinių amino grupių, ir kur tokiu būdu sumažinama kolageno degradacija kolagenaze, kur minėtas kolagenas yra injektuojamas arba implantuojamas.

---

(51) Int.Cl. ***A61M 1/36*** (2006.01)
(11) **2403556**
(96) 10706243.2
(96) 2010-03-03
(97) 2012-01-11
(97) 2015-12-23
(86) PCT/EP2010/052659
(86) 2010-03-03
(87) WO 2010/100177
(87) 2010-09-10
(30) 09154485, 2009-03-06, EP
(72) REITER, Reinhold, IT
STABILINI, Paolo, IT
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(54) Apsauginė įvorė, skirta ekstrakorporaliniam kontūrui
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 16.
(57) 1. Apsauginė įvorė (20), skirta ekstrakorporaliniam kontūrui (22), kurią sudaro:

- pirmoji viršutinė plokštelė (24), apimanti pirmąjį vamzdinį jungiamąjį

elementą (26), apimantį lizdą (28), kuris iš esmės yra cilindro formos ir yra apibrėžtas aplink X ašį,

- antroji apatinė plokštelė (34), apimanti antrąjį vamzdinį jungiamąjį

elementą (36), skirtą prijungimui prie daviklio (21);

- hidrofobinė pusiau pralaidi membrana (38), apsupta pirmosios

viršutinės plokštelės (24) ir antrosios apatinės plokštelės (34),

kurioje lizdas (28) yra skirtas prijungti ekstrakorporalinio kontūro (22) atvamzdžio (40) galinę dalį (42), minėta galinė dalis (42), apibrėžianti priekinį iš esmės žiedo formos (44) paviršių, įmontuojamą į lizdą (28) ašine kryptimi išilgai X ašies, ir kurioje lizdas (28) apima:

- vieną arba daugiau atramos vietų (30), skirtų priekinio paviršiaus galinės dalies (42) įrėminimui, kad nustatyti ribojantį stabdiklį ašine kryptimi link galinės dalies (42); minėtos atramos vietos (30), apibrėžiančios dalinę atramą minėtam priekinio paviršiaus galinės dalies (42) žiedui (44) bent vienos radialinės išorinės ertmės (32) nustatymui, skirtos palikti bent vieną radialiai išorinę žiedo (44) sritį be atramos, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad lizdas (20) apima

daugybę atramos vietų (30), besitęsiančių iš esmės radialine kryptimi, o minėtos atramos vietos (30) yra tangentiškai išdėstytos viena nuo kitos.

2. Įvorė (20) pagal 1 punktą, kuriame ertmė (32) yra suformuota tarp kiekvienos tangentiškai viena paskui kitą einančios atramos vietos (30) poros.

3. Įvorė (20) pagal 1 arba 2 punktą, kurioje ertmė (32) tęsiasi radialiai tokiu būdu, kuris iš esmės yra panašus į atramos vietas (30).

4. Įvorė (20) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje ertmės (32) apibrėžia radialines vidines angas (52), kurios atsiveria į centrinę kiaurymę (50).

5. Įvorė (20) pagal 1 punktą, kuriame lizdas (28) apima bent vieną atramos vietą (30), besitęsiančią apskritimo kryptimi.

6. Įvorė (20) pagal 5 punktą, kurioje bent viena atramos vieta (30) apibrėžia bent vieną žiedinę ertmę (32), kuri yra įtaisyta radialiai daugiau išoriškai nei atramos vieta (30).

7. Įvorė (20) pagal 1 punktą, kurioje lizdas (28) taip pat apima griovelį (54), skirtą atlikti buferio funkciją.

8. Ekstrakorporalinis kontūras (22), apimantis bent vieną atvamzdį (40), bent vieną daviklį (21) ir ne mažiau kaip vieną apsauginę įvorę (20), pagal bet kurį iš ankstesnių punktų prijungtas prie atvamzdžio (40) ir daviklio (21).

---

(51) Int.Cl. ***A61P 27/02*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)

(11) **2200700**

(96) 08834260.5

(96) 2008-09-25

(97) 2010-06-30

(97) 2016-01-13

(86) PCT/US2008/077622

(86) 2008-09-25

(87) WO 2009/042746

(87) 2009-04-02

(30) 975471 P, 2007-09-26, US

(72) LIANG, Wei-Ching, US
PLOWMAN, Gregory D., US
WU, Yan, US
YE, Weilan, US

(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080, US

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Nauji antikūnai

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Humanizuotas anti-α5β1 integrino antikūnas, apimantis lengvosios grandinės kintamo domeno seką, apimančią (1) LHVR1, apimantį aminorūgščių seką KASQSVGSDVA, (2) LHVR2, apimantį aminorūgščių seką STSYRYS ir (3) LHVR3, apimantį aminorūgščių seką QQYSSYPFT, ir sunkiosios grandinės kintamo domeno seką, apimančią (1) HHVR1, apimantį aminorūgščių seką GYTFTDYYLY arba GYTFSDYYLY, (2) HHVR2, apimantį aminorūgščių seką GISPSSGGTTFADAFEG ir (3) HHVR3, apimantį aminorūgščių seką DAYGDWYFDV.

2. Anti-α5β1 integrino antikūnas, apimantis lengvosios grandinės kintamą domeną, turintį seką, pateiktą SEQ ID Nr. 2 ir sunkiosios grandinės kintamą domeną, turintį seką, pateiktą SEQ ID Nr. 6.

3. Antikūnas pagal 1 punktą, kur lengvosios grandinės kintamas domenas turi seką, pateiktą SEQ ID Nr. 3 ir sunkiosios grandinės kintamas domenas, turi seką, pateiktą SEQ ID Nr. 8.

4. Antikūnas pagal 1, 2 arba 3 punktą, kur antikūnas nesuriša alfaVbeta3 integrino arba alfaVbeta5 integrino, arba alfaVbeta-1 integrino.

5. Antikūnas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antikūnas apima žmogaus IgG Fc seką, kur žmogaus IgG yra pasirinktinai hIgG1 arba hIgG4.

6. Antikūnas pagal 5 punktą, kur antikūnas apima Fc seką, kuriai trūksta antikūnui priklausančio ląstelinio citotoksino (ADCC) efektoriaus funkcijos, kur Fc seka pasirinktinai apima D265A pakaitą.

7. Antikūnas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur antikūnas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš Fab, Fab', $F(ab)'_2$, viengrandžio Fv (scFv), Fv fragmento; diakūno ir linijinio antikūno.

8. Antikūnas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur antikūnas yra multi-specifinis antikūnas.

9. Antikūnas pagal bet kurį iš 1-5 punktų konjuguotas su terapiniu agentu, kur terapinis agentas yra pasirinktinai parinktas iš grupės, susidedančios iš citotoksinio agento, radioizotopo ir chemoterapinio agento.

10. Antikūnas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, konjuguotas su žymeniu, kur žymuo yra pasirinktinai parinktas iš grupės, susidedančios iš radioizotopo, fluorescencinio dažo ir fermento.

11. Kompozicija, apimanti antikūną pagal bet kurį ankstesnį punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

12. Anti-α5β1 integrino antikūnas pagal bet kurį iš 1-9 punktų, skirtas panaudoti subjekto ligos arba sutrikimo gydymo būde, kur liga arba sutrikimas turi nenormalią angiogenezę,
kur anti-α5β1 integrino antikūnas yra įvedamas derinyje su VEGF antagonistu arba kur subjektas yra gydomas VEGF antagonistu ir vėliau įvedamas anti-α5β1 integrino antikūnas,
kur liga yra pasirinktinai vėžys, akių liga arba autoimuninė liga, ir
kur VEGF antagonistas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš antikūno, imunoadhezino, peptidinio kūnelio ir nukleorūgšties, kuri hibridizuojasi su nukleorūgšties molekule, koduojama VEGF esant griežtoms sąlygoms.

13. Anti-α5β1 antikūnas, skirtas panaudoti pagal 12 punktą, kur VEGF antagonistas gali būti konkurencingai slopinamas nuo prisijungimo prie žmogaus VEGF bevacizumabu, kur VEGF antagonistas yra pasirinktinai bevacizumabas.

14. Kompozicija, apimanti VEGF antagonistą, antikūną pagal bet kurį iš 1-9 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį,
kur VEGF antagonistas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš antikūno, imunoadhezino, peptidinio kūnelio ir nukleorūgšties, kuri hibridizuojasi su nukleorūgšties molekule, koduojančia VEGF esant griežtoms sąlygoms.

15. Kompozicija pagal 14 punktą, skirtas panaudoti subjekto ligos arba sutrikimo gydymo būde, kur liga arba sutrikimas turi nenormalią angiogenezę, kur liga yra pasirinktinai vėžys, akių liga arba autoimuninė liga.

---

(51) Int.Cl. ***B29C 49/54*** (2006.01)
B29C 33/44 (2006.01)
B29C 33/48 (2006.01)
B29C 49/06 (2006.01)
B29K 67/00 (2006.01)
(11) **2391495**
(96) 10705568.3
(96) 2010-01-28
(97) 2011-12-07

(97) 2015-11-11
(86) PCT/EP2010/050995
(86) 2010-01-28
(87) WO 2010/086370
(87) 2010-08-05
(30) RM20090036, 2009-01-28, IT
(72) ZOPPAS, Matteo, IT
CAVALET, Andrea, IT
GALIMBERTI, Cristiano, IT
(73) S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A., 31029 Vittorio Veneto, IT
(74) Milda TUMKEVIČIENĖ, 27, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Termoplastinių konteinerių, gaunamų pūtimo būdu, forma
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 8.

(57) 1. Plastikinių konteinerių pūtimo forma (10) susidedanti iš vienos arba daugiau liejimo formų, iš kurių kiekviena susideda bent iš dviejų pusformių (11, 12), kur bent viena iš mažiausiai dviejų pusformių (11, 12) turi du judančius intarpus (16, 17) nuopjovoms daryti, kur šie du intarpai (16, 17) pritaikyti slankioti pirmyn ir atgal išilginėje padėtyje vienos ar daugiau liejimo formų viduje ir yra atitrauktoje padėtyje veikimo metu, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad turi du atskirus dviejų pavarų judinamus kontrolinius pirštelius, pritaikytus dviem intarpams (16, 17) judinti; ir tuo, kad minėti du kontroliniai piršteliai (3, 4) konfigūruojami kaip prailgintos juostos; ir tuo, kad turi įgaubtus griovelius (14, 15) vienoje prailgintų juostų pusėje; ir tuo, kad pirštelių slankikliai (8, 9) neatskiriamai su dviem intarpais (16, 17) įstatomi į įgaubtus griovelius (14, 15); ir tuo, kad įgaubti grioveliai (14, 15) konfigūruojami taip, kad sukurtų skirtingus dviejų intarpų (16, 17) įterpimo laikus arba skirtingus judėjimo į priekį kelius, arba skirtingus judėjimo į priekį greičius.

2. Pūtimo forma pagal apibrėžties 1 punktą, kur skiriasi dviejų formoje esančių intarpų (16, 17) judėjimo į priekį kelias.

3. Pūtimo forma pagal apibrėžties 2 punktą, kur skiriasi dviejų formoje esančių intarpų (16, 17) judėjimo į priekį greitis.

4. Pūtimo forma pagal apibrėžties 1 punktą, kur minėtos pavaros (1, 2) yra hidraulinės.

5. Pūtimo forma pagal bet kurį aukščiau minėtą apibrėžties punktą, kur minėti slankikliai yra kaiščiai (8, 9).

---

(51) Int.Cl. ***B29C 70/32*** (2006.01)
B29C 70/30 (2006.01)
B65D 88/06 (2006.01)
(11) **2762296**
(96) 13461503.8
(96) 2013-01-31
(97) 2014-08-06
(97) 2015-12-23
(72) Sumorowski, Pawel, PL
(73) Sumorowski, Pawel, 42-310 Zarki, PL
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Taros gamybos būdas, tara ir aparatas tarai gaminti
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 4.

(57) 1. Iš esmės horizontalią simetrijos ašį turinčio bei iš abiejų galų dugnais uždaryto cilindro pavidalo taros gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima etapus, kurių metu:
tuščiavidurio vamzdžio su banguotu vidiniu paviršiumi (6) formos korpuso (2) pagaminimą taip, kad
pirmojo rinkinio purkštukai (5), išdėstyti įvairiais kampais, yra įstatomi į aplink savo ašį besisukančią formą (7), po to formos (7) vidinis paviršius (8) apipurškiamas dervų ir pluošto mišiniu, tada
pagaminto korpuso (2) paviršiuje išpjaunama kontrolinio liuko anga (4), vėliau korpusas (2) uždaromas iš abiejų galų užleidžiamais dugnais (3A, 3B) taip, kad
dugno forma uždedama ant kiekvieno atviro korpuso (2) galo,
antrojo rinkinio purkštukai (5), išdėstyti įvairiais kampais, įstatomi per kontrolinio liuko angą (4) ir tada dugno formos

vidinis paviršius bei korpuso (2) vidinis paviršius apipurškiamas dervų bei pluošto mišiniu užleidžiamajam sujungimui sukurti.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieš apipurškiant formą (7), dervų ir pluošto mišiniu formos (7) vidinis paviršius (8) apipurškiamas dervų mišiniu.

3. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieš uždedant dugno formą ant korpuso 1, dugno formos vidinis paviršius apipurškiamas dervų mišiniu.

4. Būdas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 3, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dervų ir pluošto mišinyje yra nuo 40% iki 70% dervos ir nuo 30% iki 60% pluošto.

5. Būdas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 4, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dervos yra parinktos iš polimerinių dervų, poliesterio dervų, epoksidinių dervų, fenolio formaldehido dervų arba šlapalo formaldehido dervų grupės.

6. Būdas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 5, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pluoštas yra parinktas iš natūralaus pluošto, stiklo pluošto, sintetinio pluošto, polimerinio pluošto, poliesterio plušto, polipropileno pluošto, poliamido pluošto arba anglies pluošto grupės.

7. Būdas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 6, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad purškiamo dervų ir pluošto mišinio temperatūra yra nuo 0°C iki 40°C.

8. Būdas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 7, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mišinio sudėtyje papildomai yra glaistų ir pigmentų.

9. Iš esmės horizontalią simetrijos ašį turinčio bei iš abiejų galų dugnais uždaryto cilindro pavidalo tara, kur taros (1) korpusas (2) vamzdžio su banguota ištisine sienele, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dugnai ir taros korpusas yra sudaryti iš dervų bei pluošto mišinio, dugnai yra prijungti prie korpuso su užlaida purškiant dervų bei pluošto mišinį ant dugno formos vidinio paviršiaus ir ant banguotos ištisinės sienelės vidinio paviršiaus.

10. Iš esmės horizontalią simetrijos ašį turinčio bei iš abiejų galų dugnais uždaryto cilindro pavidalo taros gamybos aparatas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima

iš esmės horizontalią simetrijos ašį turinčio cilindro pavidalo formą (7), besisukančią aplink savo ašį;

pirmą judamąjį rinkinį purkštukų (5), išdėstytų įvairiais kampais ir prijungtų prie dervų bei pluošto mišinio bako;

angų pjovimo įtaisą;

antrą judamąjį rinkinį purkštukų (5), išdėstytų įvairiais kampais ir prijungtų prie dervų bei pluošto mišinio bako;

judamąsias dugnų formas.

11. Aparatas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad forma (7) sudaryta iš dviejų dalių, kurios yra tuščiavidurių puscilindrių su banguotu vidiniu paviršiumi (8) pavidalo.

12. Aparatas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad forma (7) yra sudaryta iš daugybės vamzdžio su banguotu paviršiumi (8) segmentų, sujungtų vienas su kitu.

---

(51) Int.Cl. ***B65B 3/17*** (2006.01)
B65B 39/08 (2006.01)
B65D 75/00 (2006.01)
(11) **1888408**
(96) 06747844.6
(96) 2006-06-02
(97) 2008-02-20
(97) 2016-03-09
(86) PCT/SE2006/000650
(86) 2006-06-02

(87) WO 2006/132578
(87) 2006-12-14
(30) 0501320, 2005-06-08, SE
(72) GUSTAFSSON, Per, SE
FRIBERG, Lennart, SE
FORSS, Stefan, SE
WIR N, Rikard, SE
(73) Ecolean AB, 251 08 Helsingborg, SE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Įrenginys sulankstomo tipo konteineriui užpildyti
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 7.
(57) 1. Įrenginys sulankstomo tipo konteineriui (12) užpildyti miltelių arba skysčio formos produktu, minėtas konteineris (12) turi sekciją, kuri yra apibrėžta lanksčiomis sienomis ir kurios tūris priklauso nuo sienų santykinės pozicijos ir kuri susisiekia su aplinka per konteinerio (12) užpildymo kanalą (13), apimantį užpildymo vamzdį (2) su galine dalimi (5), kuris gali būti įvedamas į konteinerio (12) užpildymo kanalą (13) tam, kad tiektų produktą į konteinerio (12) sekciją per minėtą užpildymo vamzdį (2),
įrenginys dar apima galinį elementą (4), kuris yra sukonstruotas galinės dalies (5) išėjime (6) ir kuris yra judrus tarp pirmosios dalies, kurioje galinis elementas (4) sandarinančiai jungiasi su minėtu išėjimu (6), ir antrosios dalies, kurioje galinis elementas (4) kartu su išėjimu (6) nustato užpildymo praėjimą (7), minėta užpildymo vamzdžio (2) galinė dalis (5) yra pagaminta iš standžios medžiagos, įrenginys yra b e s i s k i r i a n t i s slėgimo priemone (3), kuri yra pritaikyta suspausti galinę dalį (5) ir pildymo kanalą (13), kai minėta galinė dalis (5) yra įvesta į minėtą pildymo kanalą (13) tam, kad sukurtų sandarinimą tarp galinės dalies (5) ir pildymo kanalo (13).

2. Įrenginys pagal 1 punktą, kuriame minėtas užpildymo praėjimas (7) turi apskritiminio tarpo formą.

3. Įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, kuriame minėtas galinis elementas (4) yra paremtas stūmoklio kotu (9), sukonstruotu minėtame užpildymo vamzdyje (2).

4. Įrenginys pagal 3 punktą, kuriame minėtas galinis elementas (4) yra judrus tarp pirmosios ir antrosios pozicijų pagal minėto stūmoklio koto (9) ašinį judėjimą.

5. Įrenginys pagal 3 arba 4 punktą, kuriame nuožulnumas (17) yra sukonstruotas greta sujungimo tarp pagal minėto stūmoklio koto (9) ir minėto galinio elemento (4).

6. Įrenginys pagal bet kurį vieną punktą, kuriame minėtas galinis elementas (4) remia sandarinimą (8), kuris kai galinis elementas (4) yra sukonstruotas minėtoje pirmojoje pozicijoje atidaro išėjimą (6).

7. Įrenginys pagal bet kurį vieną punktą, kuriame minėtas galinis elementas (4) turi smailėjančią nuo užpildymo vamzdžio (2) formą.

8. Įrenginys pagal bet kurį vieną punktą, kuriame minėtas galinis elementas (4) turi pleišto formą.

9. Įrenginys pagal 8 punktą, kuriame galinis elementas (4) turi apskritą pagrindą.

10. Įrenginys pagal 8 punktą, kuriame galinis elementas (4) turi išgaubto lęšio formos pagrindą.

11. Įrenginys pagal 11 punktą, kuriame minėta medžiaga yra nerūdijantis plienas.

12. Įrenginys pagal bet kurį vieną punktą, kuriame minėta slėgimo priemonė (3) apima elastinius sujungimo paviršius (11), kurie yra sukonstruoti suspausti minėtą pildymo kanalą (13) ir minėtą galinę dalį (5).

13. Įrenginys pagal bet kurį vieną punktą, kuriame minėtas galinis elementas (4) turi skystį atstumiantį paviršių.

(51) Int.Cl. ***B65B 9/13*** (2006.01)
B65B 9/14 (2006.01)

(11) **2431280**

(96) 11181536.1

(96) 2011-09-16

(97) 2012-03-21

(97) 2015-12-30

(30) MI20101715, 2010-09-21, IT

(72) Ubertini, Massimiliano, IT

(73) Messersģ Packaging S.R.L., 60010 Barbara (AN), IT

(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT

(54) Mašina, skirta uždėti ant objekto pakrovimo dangą

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 8.

(57) 1. Uždengimo mašina (10), skirta objektui (14), apimanti montavimo mazgą (13), kuris gali uždėti nuo šilumos besitraukiančios plėvelės dangą su atviru galu ant objekto, patalpinto mašinos dengimo zonoje (15), dalyvaujant orą pučiantiems antgaliams, kurie pučia orą į dangą bent montavimo metu, kurioje montavimo mazgas apima griebtuvus (37) minėto dangos atvirojo galo krašto sugriebimui, pūtimo antgaliai (59) yra tiesiogiai sumontuoti ant šių griebtuvų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad oro srautas nukreiptas į pūtimo antgalius (59) taip pat įteka į griebtuvus jų aušinimui.

2. Mašina pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad montavimo mazgas apima perdavimo rėmą (33), kuris yra variklinė pavara, kad vertikaliai slystų aplink objektą, patalpintą dengimo zonoje, ir kuris palaiko minėtus griebtuvus (37) dangos perkėlimui ant objekto.

3. Mašina pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad griebtuvai turi žiotis *(57)*, kurios yra įtaisytos dangos viduje ir kurios turi laisvą galinę dalį, ant kurios yra įrašyti minėti pūtimo antgaliai (59).

4. Mašina pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtos žiotys *(57)* yra sukonstruotos tuščiavidurės ir atviros laisvoje galinėje dalyje taip, kad suformuotų pūtimo antgalį (59).

5. Mašina pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad padavimo rėmas (33) yra sukonstruotas kaip dėžės formos elementas oro perdavimui iš pūtimo ventiliatorius link minėtų griebtuvų.

6. Mašina pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad lankstus vamzdis (62) yra prijungtas tarp rėmo (33) vidaus ir pūtimo antgalio.

7. Mašina pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad griebtuvai yra palaikomi ant rėmo (33) tokiu būdu, kad jų padėtį būtų galima koreguoti taip, kad pritaikyti prie dangos skersinių matmenų.

8. Mašina pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad montavimo mazgas apima nuo šilumos besitraukiantį rėmą (34), kuris yra variklinė pavara taip, kad vertikaliai slystų aplink objektą, patalpintą dengimo zonoje; nuo šilumos besitraukiantis rėmas remia šildymo priemones, nukreiptas link išorinio dangos paviršiaus, sumontuotas montavimo mazgo (13) ant objekto, įtaisyto dengimo zonoje.

9. Mašina pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad virš dengimo zonos yra apsauginis rėmas (35), kuris apibrėžia dangos įėjimo angą į šią zoną, apsauginis rėmas, apibrėžiantis zoną išoriškai, skirtą priimti nuo šilumos besitraukiantį rėmą, kai jis nedarbinėje būsenoje taip, kad apsaugoti nuo kontakto tarp dangos ir nuo šilumos besitraukiančio rėmo šildymo priemonių.

10. Mašina pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad griebtuvai turi dar vienas žiotis (56), kurios yra įtaisytos už dangos ir viduje kurių eina oro srautas, nukreiptas į laisvąją žiočių *(57)*, numatytų su minėtais pūtimo antgaliais, galinę dalį.

11. Mašina pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad griebtuvai turi įjungimo pavarą (58), kuri yra įmontuota jų viduje taip, kad būtų aušinama oro srautu, kuris teka griebtuvų viduje.

(51) Int.Cl. ***B66B 11/02*** (2006.01)
(11) **2496509**
(96) 10771765.4
(96) 2010-11-03
(97) 2012-09-12
(97) 2016-01-27
(86) PCT/EP2010/066667
(86) 2010-11-03
(87) WO 2011/054833
(87) 2011-05-12
(30) 102009053249, 2009-11-06, DE
(72) MEYER, Hermann, DE
NEUNDLINGER, Ulrich, DE
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, DE
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Keltuvas
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 8.

(57) 1.Keltuvas, turintis keltuvo kabiną ir pavaros agregatą, b e s i s k i r i a n t i s spinta, kuri naudojama kaip lifto kabina ir laikančiaisiais elementais (30), kurie sumontuoti iš esmės horizontaliai lifto kabinos viršutinėje dalyje priešingose pusėse, ir pavaros agregato nešančiaisiais elementais (32), kurie sumontuoti taip, kad tęstųsi iš esmės vertikaliai, kur nešantieji elementai (32) atjungiamai prijungti prie laikančiųjų elementų (30) ir gali būti išdėstyti vertikaliai, ir pirma padėtimi, kurioje nešantieji elementai (32) gali būti prijungti prie laikančiųjų elementų (30) ir per išanksto numatytą matmenį vertikaliai nuo jos pasislinkusia antra padėtimi, kurioje nešantieji elementai (32) taip pat gali būti prijungti prie laikančiųjų elementų (30).

2. Keltuvas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s atjungiamu sujungimu tarp lifto kabinos ir pavaros agregato.

3. Keltuvas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s pavaros agregatu, turinčiu nepertraukiamą gervę.

4. Keltuvas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s bendros valdymo sistemos įrenginiu, esančiu pavaros agregate.

5. Keltuvas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s valdymo elementu, kuris yra sujungtas su valdymo sistema ir kuris tęsiasi keltuvo kabinoje.

6. Komutavimo spintos panaudojimas kaip keltuvo kabina keltuvo pagal 1 punktą ir/arba komutavimo spintos korpuso panaudojimas kaip keltuvo kabinos korpusas pagal 1 punktą.

7. Vėjo turbina turinti keltuvą pagal bet kurį 1-5 punktą.

---

(51) Int.Cl. ***C03B 37/029*** (2006.01)
B65B 7/00 (2006.01)
(11) **2664593**
(96) 13167209.9
(96) 2013-05-10
(97) 2013-11-20
(97) 2016-01-20
(30) 20125510, 2012-05-14, FI
(72) Nummela, Jukka, FI
Widerholm, Risto, FI
Kutvonen, Tatu, FI
(73) Rosendahl Nextrom Oy, 01510 Vantaa, FI
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Aparatas vamzdinio apdorojimo įrenginio galo sandarinimui

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 7.

(57) 1. Aparatas, kuris apima sandarinimą su daugybe sandarinimo elementų (2, 2', 2“, 2“', 2““), kurie yra sukonstruoti žiedine konfigūracija aplink centrinę angą, kiekvienas sandarinimo elementas apima sandarinimo paviršių (15, 15'), pasuktą į centrinę angą, bent vieną kamerą (13, 13“'), skirtą sandarinimo elementų (2, 2', 2“, 2“', 2““) sekcijoms (12) priimti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sandarinimas apima įleidimo angą (14, 14“) į skysčio šaltinį skysčio įvedimui į bent vieną kamerą (13, 13'“) tam, kad generuotų padidintą slėgį, veikiantį ant sandarinimo elementų sekcijų (12), gautą bent vienoje kameroje (13, 13“'), kuris stumia sandarinimo elementų sandarinimo paviršius link centrinės kiaurymės.

2. Aparatas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sandarinimo elementai (2, 2', 2“, 2“', 2““) turi išlenkto įgaubtumo sandarinimo paviršių (15,15').

3. Aparatas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sandarinimas turi gretimus sandarinimo elementus (2““) su briaunomis (19““) tokios formos, kad iš dalies sutaptų vienas su kitu.

4. Aparatas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sandarinimas apima bent du sandarinimo elementų (2“') sluoksnius, sukonstruotus vieną ant kito taip, kad viršutinio sluoksnio sandarinimo elementai (2“') yra sukonstruoti taip, kad iš dalies uždengtų bent du apatinio sluoksnio sandarinimo elementus.

5. Aparatas pagal 1 – 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sandarinimas apima:

bent du sandarinimo elementų (2, 2') sluoksnius ir vėsinimo elementą (20') sukonstruotą tarp bent sandarinimo elementų dviejų sluoksnių (2, 2'), vėsinimo elementas (20') apima vėsinimo kanalą (16) vėsinimo skysčiui tekėti per vėsinimo elementą.

6. Aparatas pagal 4 arba 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmojo sluoksnio sandarinimo elementų (2') sandarinimo paviršių (15') išlinkimas turi skirtingą spindulį negu sandarinimo elementų (2) sandarinimo paviršių (15) išlinkimas antrajame sluoksnyje.

7. Aparatas pagal 1 – 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aparatas apima krosnį (6), skirtą šildyti stiklo ruošinį (3) taip, kad stiklo ruošinys būtų įtraukiamas į optinį pluoštą (7), krosnis turi vertikalę centro angą (5) su supančiais kaitinimo elementais (4), ir sandarinimas yra sukonstruotas ant krosnies (6) tam, kad apsuptų krosnies vidų (5) iš supančios aplinkos.

8. Aparatas pagal vieną iš 1 – 7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent sandarinimo elementų (2, 2') sandarinimo paviršiai (15, 15') yra pagaminti iš grafito arba stiklo.

9. Aparatas pagal vieną iš 1 – 8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įleidimo anga (14) yra prijungta prie inertinių dujų šaltinio (11), skirto tam, kad suteiktų padidintą slėgį bent vienoje kameroje (13) su inertinėmis dujomis, ir bent viena kamera (13) ir sandarinimo elemento (2, 2') sekcija, gaunama per bent vieną kamerą (13) yra abipusiškai apskaičiuota pagal tokį dydį, kad leistų inertinėms dujoms (11) nutekėti iš bent vienos kameros išilgai sandarinimo kameros į centrinę angą.

10. Aparatas pagal vieną iš 1 – 9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aparatas apima įrenginį (22), skirtą spausti ir stumti sandarinimo elementus tolyn nuo centrinės angos.

---

(51) Int.Cl. ***C07C 273/14*** (2006.01)
B01D 61/44 (2006.01)
B01D 3/00 (2006.01)

(11) **1819666**

(96) 05807233.1

(96) 2005-11-11

(97) 2007-08-22

(97) 2015-12-30

(86) PCT/EP2005/012199

(86) 2005-11-11

(87) WO 2006/061082
(87) 2006-06-15
(30) 04078338, 2004-12-08, EP
05075478, 2005-02-28, EP
(72) MEESSEN, Jozef, Hubert, NL
ERBEN, Axel, DE
KRIJGSMAN, John, NL
LIEBIG, Winfried, DE
(73) Stamicarbon B.V., 6135 KW Sittard, NL
ThyssenKrupp Industrial Solutions AG, 45143 Essen, DE
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Amoniako pašalinimo būdas iš amoniako turinčių dujų
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 2.

(57) 1. Amoniako pašalinimo būdas iš amoniako turinčio dujų srauto, apdorojant amoniaką rūgštimi amoniako turinčių dujų sraute, apdorojimo metu susidaro vandeninis srautas, turintis amonio druskos, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vandeninį srautą, turintį amonio druskos, apdoroja elektros dialize, dėl to regeneruojama rūgštis ir suformuojamas vandeninis srautas, turintis amonio hidroksido druskos.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vandeninis srautas, turintis amonio hidroksido druskos, termiškai apdorojamas, todėl suformuojamas dujinis amoniako srautas.

3. Būdas pagal bet kurį iš 1-2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad amoniako turintis dujų srautas yra recirkuliacinis dujų srautas iš karbamido gamybos būdo smulkinimo arba granuliavimo skyrių.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dujinio amoniako srautas recirkuliuojamas į karbamido gamybos būdą.

5. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektrodializė atliekama elektrocheminėje ląstelėje, apimančioje anodą ir katodą, atskirtus anijonams laidžia membrana, katijonams laidžia membrana arba deriniu vienos ar daugiau iš šių membranų su ne mažiau kaip dviem dvipolėmis membranomis.

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektrodializė atliekama elektrocheminėje ląstelėje, apimančioje anodą ir katodą, atskirtus anijonams laidžia membrana.

7. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektrodializė atliekama elektrocheminėje ląstelėje, apimančioje anodą ir katodą, atskirtus anijonams laidžia membrana, katijonams laidžia membrana ir bipolinėmis membranomis.

8. Elektrodializės sekcijos panaudojimas, apimantis
• a skruberį, kuriame amoniako turintis dujų srautas kontaktuoja su rūgštimi,
• elektrodializės aparatą, kuriame generuojamas srautas, turintis rūgšties, ir srautas, turintis amonio hidroksido druskos, amoniako turinčio dujų srauto apdorojimui.

9. Panaudojimas pagal 8 punktą, kur elektrodializės sekcija taip pat apima desorberį, kuriame srautas, turintis amonio hidroksido druskos, yra kaitinamas ir suformuojamas dujinis amoniako srautas.

10. Panaudojimas pagal 8 arba 9 punktą, kur elektrodializės sekcija yra dalis karbamido įrangos.

11. Karbamido įranga, apimanti smulkinimo skyrių arba granuliavimo skyrių, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad karbamido įranga pasroviui nuo smulkinimo skyriaus arba granuliavimo skyriaus taip pat turi elektrodializės sekciją pagal 9 punktą amoniako turinčiam dujų srautui, išeinančiam iš smulkinimo arba granuliavimo skyriaus, apdoroti.

12. Karbamido gamybos įranga pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dujinio amoniako srautas, suformuotas elektrodializės sekcijoje, cirkuliuoja ratu karbamido įrangoje.

(51) Int.Cl. ***C07D 231/12*** (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(11) **1742922**
(96) 05708783.5
(96) 2005-03-21
(97) 2007-01-17
(97) 2016-02-03
(86) PCT/IB2005/000735
(86) 2005-03-21
(87) WO 2005/095349
(87) 2005-10-13
(30) 558469 P, 2004-04-01, US
(72) Sun, Changquan Calvin, US
O`Connor, Garry, GB
(73) Zoetis Services LLC, Florham Park, NJ 07932, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kristalinis pirazolo darinys
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kristalinė forma, forma I, 4-[5-(4-fluorfenil)-3-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il]-benzensulfonamido, turinčio miltelių Rentgeno spindulių difrakcijos spektrą, apimantį dviejų teta kampų smailes, išreikštas laipsniais (±0,1 laipsnis), 14,0, 18,9, 21,3, 21,9 ir 25,7, gautas panaudojant $CuK\alpha_1$ Rentgeno spindulius (bangos ilgis = 1,5406 Angstremų).

2. 4-[5-(4-fluorfenil)-3-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il]-benzensulfonamido kristalinės formos (formaII), kaip aprašyta Fig. 3, konvertavimo būdas į kristalinę formą pagal 1 punktą, apimantis:

(a) sumaišymą 4-[5-(4-fluorfenil)-3-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il]-benzensulfonamido formos II suspensijos atitinkamame tirpiklyje, kuriame veikliosios medžiagos tirpumas yra didesnis negu 1 mg/ml ir mažesnis negu 800 mg/ml, temperatūroje nuo 0 iki 60 °C;

(b) suspensijos maišymą temperatūroje nuo 0 iki 60 °C, nuo 24 iki 72 valandų; ir

(c) formos I kristalų surinkimą.

3. 4-[5-(4-fluorfenil)-3-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il]-benzensulfonamido kristalinės formos, formos II, konvertavimo būdas į kristalinę formą pagal 1 punktą, apimantis:

(a) ištirpinimą formos II su vandeniu besimaišančiame tirpiklyje, kuriame formos II tirpumas yra didesnis negu 2 mg/ml, temperatūroje nuo 10 iki 60 °C;

(b) junginio išsodinimą, pridedant vandens;

(c) maišymą ii) pakopos suspensijos 2-72 valandas 15-45 °C temperatūroje; ir

(d) formos I kristalų surinkimą.

4. Farmacinė kompozicija, kuri apima kristalinę formą pagal 1 punktą, kur minėta kompozicija yra sausa, kieta vienetinė vaisto forma.

5. Kompozicija pagal 4 punktą, kuri papildomai apima farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba pagalbinę medžiagą.

6. Junginys, turintis kristalinę formą pagal 1 punktą arba kompoziciją pagal 4 punktą, skirtas panaudoti gamyboje vaisto, skirto prevencijai arba gydymui uždegiminės būklės gyvūnuose.

7. Junginys, skirtas panaudoti pagal 6 punktą, kur minėtas gyvūnas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš galvijų, avių, ožkų, arklių, kiaulių, paukščių, kačių, šunų ir žmonių.

8. Kristalinės formos pagal 1 punktą gamybos būdas, apimantis pakopas:

(a) sumaišymą 1,0-1,6 molių alkiltrifluoracetato ekvivalentiškai kiekvienam moliui 4-fluoracetofenono, 1,0-1,5 molių metalo alkoksido ekvivalentiškai kiekvienam moliui 4-fluoracetofenono ir žinomą kiekį 4-fluoracetofenono, kad būtų gautas mišinys;

(b) (a) pakopos mišinio sujungimą su deriniu 415-1245 ml vandens ekvivalentiškai kiekvienam moliui 4-fluoracetofenono, 1,1-2,0 moliais koncentruotos druskos rūgšties ekvivalentiškai kiekvienam moliui

4-fluoracetofenono, 0,8-1,2 moliais 4-sulfonamidofenilhidrazino hidrochlorido ekvivalentiškai kiekvienam moliui 4-fluoracetofenono, ir su tokiu kiekiu tinkamo tirpiklio, kad bendras tirpiklio kiekis mišinyje yra 550-1660 ml ekvivalentiškai kiekvienam moliui 4-fluoracetofenono;

(c) pridėjimą į mišinį formos I 4-[5-(4-fluorfenil)-3-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il]-benzensulfonamido kristalų kristaliklio reikiamo kiekio, skaičiuojant pagal 4-fluoracetofenoną;

(d) formos I kristalų surinkimą.

9. Būdas pagal 8 punktą, dar apimantis (a) pakopoje pridėjimą į mišinį iki 1380 ml tinkamo tirpiklio ekvivalentiškai kiekvienam moliui 4-fluoracetofenono.

10. Kristalinės formos pagal 1 punktą gavimo būdas pagal 8 punktą, apimantis pakopas:

(a) sumaišymą 1,2-1,45 molių alkiltrifluoracetato ekvivalentiškai kiekvienam moliui 4-fluoracetofenono, 1,1-1,35 molių metalo alkoksido ekvivalentiškai kiekvienam moliui 4-fluoracetofenono ir žinomą kiekį 4-fluoracetofenono, kad būtų gautas mišinys;

(b) (a) pakopos mišinio sujungimą su deriniu 650-870 ml vandens ekvivalentiškai kiekvienam moliui 4-fluoracetofenono, 1,2-1,7 moliais koncentruotos druskos rūgšties ekvivalentiškai kiekvienam moliui 4-fluoracetofenono, 0,9-1,1 moliais 4-sulfonamidofenilhidrazino hidrochlorido ekvivalentiškai kiekvienam moliui 4-fluoracetofenono, ir su tokiu kiekiu tinkamo tirpiklio, kad bendras tirpiklio kiekis mišinyje yra 600-1000 ml ekvivalentiškai kiekvienam moliui 4-fluoracetofenono;

(c) pridėjimą į mišinį formos I 4-[5-(4-fluorfenil)-3-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il]-benzensulfonamido kristalų kristaliklio reikiamo kiekio, skaičiuojant pagal 4-fluoracetofenoną;

(d) formos I kristalų surinkimą.

11. Būdas pagal 8 arba 10 punktą, kur metalo alkoksidas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš natrio metoksido, natrio etoksido, natrio izopropoksido, natrio tretinio butoksido, ličio metoksido, ličio etoksido, ličio izopropoksido, ličio tretinio butoksido, kalio metoksido, kalio etoksido, kalio izopropoksido, kalio tretinio butoksido ir jų mišinių.

12. Būdas pagal 8 punktą, dar apimantis po pakopos (a) mišinio kaitinimo pakopą aukštesnėje negu aplinkos temperatūroje iki virimo temperatūros kol reakcija baigiasi.

13. Būdas pagal 12 punktą, dar apimantis po kaitinimo pakopos pakopą, apimančią mišinio šaldymą nuo -5 iki 30 °C.

14. Būdas pagal 8 arba 10 punktą, kur (b) pakopa apima mišinio pridėjimą prie vandens, druskos rūgšties ir 4-sulfonamidofenilhidrazino hidrochlorido derinio.

15. Būdas pagal 8 arba 10 punktą, kur (b) pakopos tirpiklis yra alkoholis.

16. Būdas pagal 8 punktą, dar apimantis po pakopos (b) mišinio kaitinimo pakopą aukštesnėje negu aplinkos temperatūroje iki virimo temperatūros kol reakcija baigiasi.

17. Būdas pagal 16 punktą, dar apimantis po kaitinimo pakopos, pakopą, apimančią mišinio stabilizavimą nuo aplinkos temperatūros iki 71,5 °C.

18. Būdas pagal 8 arba 10 punktą, kur kristaliklio kiekis yra nuo 0,0001 iki 50 % m/m.

19. Būdas pagal 8 punktą, dar apimantis po pakopos (c) pakopą, apimančią mišinio kaitinimą nuo 40 iki mažiau negu 71,5 °C temperatūroje nuo 1 iki 10 valandų.

20. Būdas pagal 19 punktą, dar apimantis po kaitinimo pakopos, pakopą, apimančią mišinio šaldymą nuo -5 iki 30 °C pakopą.

21. Būdas pagal 8 arba 10 punktą, dar apimantis po pakopos (c), pakopą, apimančią mišinio filtravimą ir formos I kristalų plovimą atitinkamu tirpikliu arba vandeniu arba jų mišiniu.

22. Būdas pagal 8 punktą, dar apimantis po pakopos (d) pakopą, apimančią formos I kristalų džiovinimą nuo 15 iki 80 °C temperatūroje.

(51) Int.Cl. ***C07D 241/24*** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 31/4965 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)
(11) **2623497**
(96) 11829249.9
(96) 2011-09-29
(97) 2013-08-07
(97) 2016-01-20
(86) PCT/JP2011/072329
(86) 2011-09-29
(87) WO 2012/043696
(87) 2012-04-05
(30) 2010221620, 2010-09-30, JP
(72) TAKAKURA, Keiko, JP
NAKAMATSU, Namika, JP
TAKESHIMA, Sakiko, JP
NAKASHIMA, Takayoshi, JP
(73) Toyama Chemical Co., Ltd., Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, JP
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) 6-Fluor-3-hidroksi-2-pirazinkarboksamido meglumino druska
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. 6-Fluor-3-hidroksi-2-pirazinkarboksamido meglumino druska arba jos hidratas.

2. Meglumino druska arba jos hidratas pagal 1 punktą, kur 6-fluor-3-hidroksi-2-pirazinkarboksamido meglumino druska arba jos hidratas yra kristalas.

3. Meglumino druska arba jos hidratas pagal 1 punktą, kur 6-fluor-3-hidroksi-2-pirazinkarboksamido meglumino druska arba jos hidratas yra amorfinė.

4. Injekuojamas preparatas, turintis 6-fluor-3-hidroksi-2-pirazinkarboksamido meglumino druskos arba jos hidrato.

5. Injekuojamas preparatas pagal 4 punktą, kur 6-fluor-3-hidroksi-2-pirazinkarboksamido meglumino druska arba jos hidratas yra kristalas.

6. Injekuojamas preparatas pagal 4 punktą, kur 6-fluor-3-hidroksi-2-pirazinkarboksamido meglumino druska arba jos hidratas yra amorfinis produktas.

7. Injekuojamas preparatas pagal 4 arba 5 punktą, papildomai turintis aminorūgšties ir sacharido arba aminorūgšties ir cukraus alkoholio.

8. Liofilizuotas preparatas, turintis 6-fluor-3-hidroksi-2-pirazinkarboksamido meglumino druskos.

9. Liofilizuotas preparatas pagal 8 punktą, kur 6-fluor-3-hidroksi-2-pirazinkarboksamido meglumino druska yra kristalas.

10. Liofilizuotas preparatas pagal 8 punktą, kur 6-fluor-3-hidroksi-2-pirazinkarboksamido meglumino druska yra amorfinis produktas.

11. Liofilizuotas preparatas pagal 8 arba 9 punktą, papildomai turintis aminorūgšties ir sacharido arba aminorūgšties ir cukraus alkoholio.

12. Liofilizuoto preparato, turinčio 6-fluor-3-hidroksi-2-pirazinkarboksamido meglumino druskos, gavimo būdas, apimantis šias pakopas:

(1) vandeninio tirpalo, turinčio 6-fluor-3-hidroksi-2-pirazinkarboksamido ir meglumino, atšaldymas, kad susidarytų 6-fluor-3-hidroksi-2-pirazinkarboksamido meglumino druskos šaldytas amorfinis produktas;

(2) šaldyto amorfinio produkto temperatūros padidinimas, kad susidarytų šaldytas kristalinis produktas;

(3) šaldyto kristalinio produkto pakartotinis atšaldymas; ir

(4) liofilizacijos vykdymas.

13 Būdas pagal 12 punktą, kur šaldyto amorfinio produkto temperatūros padidinimo pakopoje šaldyto amorfinio produkto temperatūra padidinama iki intervalo nuo -20 iki -5 °C.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 261/04*** (2006.01)
A01N 25/00 (2006.01)
(11) **2576523**
(96) 11727834.1
(96) 2011-05-19
(97) 2013-04-10
(97) 2016-01-13
(86) PCT/US2011/037083
(86) 2011-05-19
(87) WO 2011/149749
(87) 2011-12-01
(30) 348958 P, 2010-05-27, US
(72) CURRIE, Martin, James, US
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Wilmington, DE 19805, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) 4-[5-[3-Chlor-5-(trifluormetil)fenil]-4,5-dihidro-5-(trifluormetil)-3 - izoksazolil]-N-[2-okso-2-[(2,2,2-trifluormetil)amino]etil]-1-naftalenkarboksamido kristalinė forma

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

(57) 1. 4-[5-[3-Chlor-5-(trifluormetil)fenil]-4,5-dihidro-5-(trifluormetil)-3-izoksazolil]-*N*-[2-okso-2-[(2,2,2-trifluoretil)amino]etil]-1-naftalenkarboksamido kristalinis polimorfas, charakterizuojamas miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektru, turinčiu bent 2θ atspindžio padėtis:

2θ
17,433
18,586
20,207
20,791
21,41
22,112
23,182
24,567
27,844

2. Kompozicija, apimanti polimorfą pagal 1 punktą ir bent vieną papildomą komponentą, parinktą iš grupės, susidedančios iš paviršiuje aktyvių medžiagų, kietų skiediklių ir skystų skiediklių, kai minėta kompozicija pasirinktinai dar apima bent vieną biologiškai aktyvų junginį arba agentą.

3. Kompozicija, skirta gyvūnų apsaugai nuo bestuburių parazitų, apimanti paraziticidiniu požiūriu efektyvų kiekį polimorfo pagal 1 punktą ir bent vieną nešiklį.

4. Kompozicija pagal 3 punktą vaisto formos, skirtos peroraliniam įvedimui, pavidale.

5. Bestuburių parazitų naikinimo būdas, apimantis bestuburių parazitų arba jų aplinkos kontaktavimą su biologiškai efektyviu kiekiu polimorfo pagal 1 punktą, su sąlyga, kad būdas nėra žmogaus arba gyvūno terapinis gydymo būdas.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur aplinka yra augalas.

7. Polimorfas pagal 1 punktą, skirtas naudoti bestuburių parazitų naikinimui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 261/20*** (2006.01)
(11) **1728786**
(96) 05727095.1
(96) 2005-03-24
(97) 2006-12-06
(97) 2016-01-13
(86) PCT/JP2005/005349
(86) 2005-03-24
(87) WO 2005/092869
(87) 2005-10-06
(30) 556073 P, 2004-03-25, US
(72) UENO, Yoshikazu, JP
ISHIKURA, Tsutomu, JP
(73) Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 541-8524, JP
(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(54) 1,2-Benzizoksazol-3-metansulfonamido gavimo būdas, vykdant vienos pakopos reakciją
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.
(57) 1. 1,2-benzizoksazol-3-metansulfonamido gavimo būdas, kuris apima:

a) reagavimą 4-hidroksikumarino, hidroksilamino arba jų rūgšties adityvinės druskos ir bazės vandenyje pirmojo mišinio gavimui,

b) rūgštinimą pirmojo mišinio su rūgštimi, pridedant 1,2-dichloretano antrojo mišinio gavimui ir pašalinimą vandeninio sluoksnio iš antrojo mišinio trečiojo mišinio, turinčio 1,2-benzizoksazol-3-acto rūgštį ir 1,2- dichloretaną, gavimui,

c) pašalinimą vandens iš trečiojo mišinio distiliavimo būdu ketvirtojo mišinio gavimui, pridėjimą chlorsulfoninės rūgšties į ketvirtąjį mišinį ir mišinio reagavimą penktojo mišinio gavimui, ir bazės pridėjimą į penktąjį mišinį šeštojo mišinio, turinčio 1,2-benzizoksazol-3-metansulfoninės rūgšties šarminių metalų druskos, gavimui,

d) pridėjimą fosforilchlorido į šeštąjį mišinį ir mišinio reagavimą septintojo mišinio, turinčio 1,2-benzizoksazol-3-metansulfonilchlorido, gavimui,

e) pridėjimą amoniako į septintąjį mišinį ir gauto mišinio reagavimą aštuntojo mišinio, turinčio 1,2-benzizoksazol-3-metansulfonamido, gavimui, ir

f) 1,2-benzizoksazol-3-metansulfonamido izoliavimą, kuriame visos nuo (a) iki (e) pakopos yra vykdomos neizoliuojant tarpinių medžiagų kietoje formoje.

2. 1,2-benzizoksazol-3-metanosulfonamido gavimo būdas pagal 1 punktą, kuriame (a) pakopos reakcija yra vykdoma dalyvaujant chelantui pirmojo mišinio gavimui.

3. 1,2-benzizoksazol-3-metansulfonamido gavimo būdas pagal 2 punktą, kuris toliau apima pirmojo mišinio su 1,2-dichloretanu plovimą prieš (b) pakopos pirmojo mišinio rūgštinimą.

4. 1,2-benzisoksazol-3-metansulfonamido gavimo būdas, vykdant vienos pakopos reakciją, kuris apima:

i) reagavimą 1,2-benzizoksazol-3-acto rūgšties ir chlorsulfoninės rūgšties 1,2-dichloretane pirmojo mišinio gavimui, pridedant bazę antrojo mišinio, apimančio 1,2-benzizoksazol-3-metansulfoninės rūgšties šarminio metalo druską, gavimui,

ii) pridėjimą fosforilchlorido į antrąjį mišinį ir gauto mišinio reagavimą trečiojo mišinio, apimančio 1,2-benzizoksazol-3-metansulfonilchloridą, gavimui,

iii) pridėjimą amoniako į trečiąjį mišinį ir gauto mišinio reagavimą ketvirtojo mišinio, apimančio 1,2-benzizoksazol-3-metansulfonamidą, gavimui ir

iv) izoliavimą 1,2-benzisoksazol-3-metansulfonamido, kuriame visos pakopos nuo (i) iki (iii) yra vykdomos viename reaktoriuje, neizoliuojant tarpinių medžiagų kietoje formoje.

5. Būdas, vykdant vienos pakopos reakciją pagal 4 punktą, kuriame bazė yra natrio hidroksidas, 1,2-benzizoksazol-3-metansulfonrūgšties šarminio metalo druska yra natrio 1,2-benzizoksazol-3-metansulfonatas, o amoniakas yra amoniako dujos.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 401/04*** (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **2420497**

(96) 11174055.1

(96) 2007-09-25

(97) 2012-02-22

(97) 2015-12-16

(30) 847471 P, 2006-09-26, US

(72) Muller, George W., US
Man, Hon-Wah, US

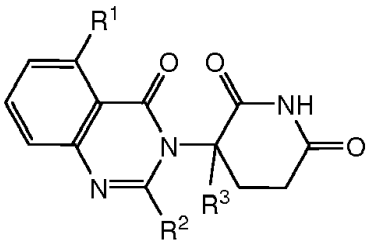
(73) CELGENE CORPORATION, Summit, NJ 07901, US

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

(54) 5-Pakeistieji chinazolinono dariniai kaip priešvėžiniai agentai

Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I),

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas arba stereoizomeras, skirtas panaudoti kraujo arba kaulų čiulpų vėžio gydymui, kontroliavimui arba prevencijai, kur:

R^1 yra : vandenilis; halo; $-(CH_2)_nOH$; $(C_1\text{-}C_6)$alkilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau halo; $(C_1\text{-}C_6)$alkoksi, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau halo; arba - $(CH_2)_nNHR^a$, kur R^a yra:

vandenilis;

$(C_1\text{-}C_6)$alkilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau halo;

$-(CH_2)_n$-(6 – 10-naris aril);

$-C(O)-(CH_2)_n$-(6 – 10-naris aril) arba $-C(O)-(CH_2)_n$-(6 – 10-naris heteroaril), kur arilas arba heteroarilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau iš: halo; $-SCF_3$; $(C_1\text{-}C_6)$alkilo, savo ruožtu pasirinktinai pakeisto vienu arba daugiau halo; arba $(C_1\text{-}C_6)$alkoksi, savo ruožtu pasirinktinai pakeistos vienu arba daugiau halo;

$-C(O)-(C_1\text{-}C_8)$alkilas, kur alkilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau halo;

$-C(O)-(CH_2)_n-(C_3\text{-}C_{10}$-cikloalkil);

$-C(O)-(CH_2)_n-NR^bR^c$, kur R^b ir R^c kiekviena nepriklausomai yra:

vandenilis;

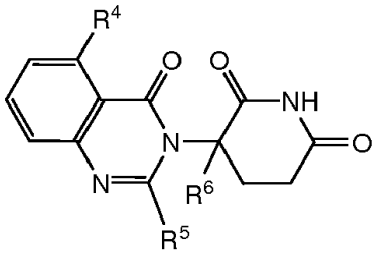
$(C_1\text{-}C_6)$alkilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau halo;

$(C_1\text{-}C_6)$alkoksi, pasirinktinai pakeista vienu arba daugiau halo; arba

6 – 10-naris arilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau iš: halo; $(C_1\text{-}C_6)$alkilo, savo ruožtu pasirinktinai pakeisto

vienu arba daugiau halo; arba (C_1-C_6)alkoksi, savo ruožtu pasirinktinai pakeistos vienu arba daugiau halo;
-C(O)-$(CH_2)_n$-O-(C_1-C_6)alkilas; arba
-C(O)-$(CH_2)_n$-O-$(CH_2)_n$-(6 - 10 naris aril);
R^2 yra: vandenilis; -$(CH_2)_n$OH; fenilas; -O-(C_1-C_6)alkilas; arba (C_1-C_6)alkilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau halo;
R^3 yra: vandenilis; arba (C_1-C_6)alkilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau halo; ir
n yra 0, 1 arba 2.

2. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, turintis struktūrą, kurios formulė (II):

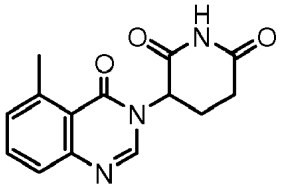
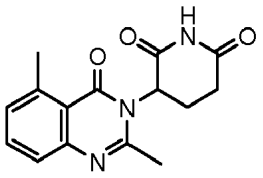
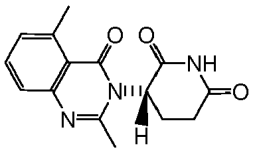
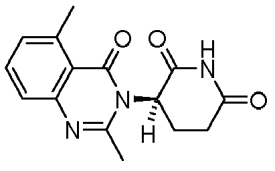
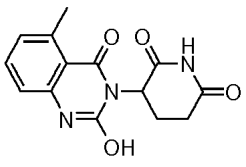
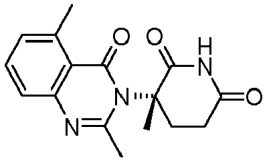
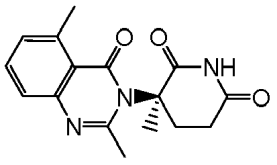
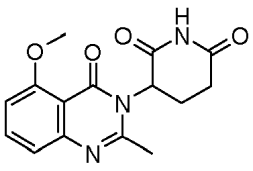
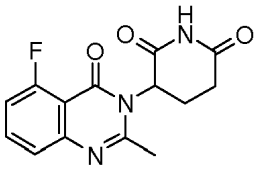


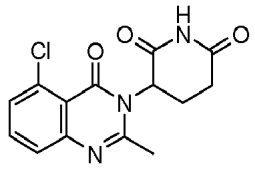
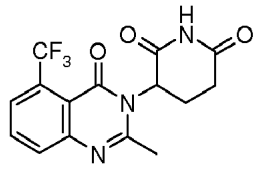
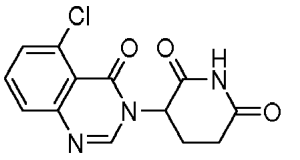
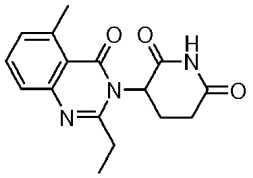
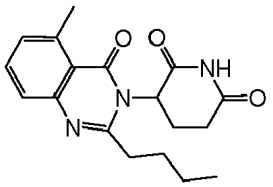
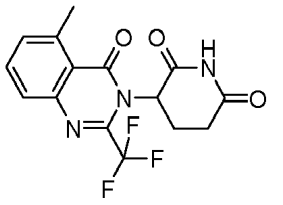
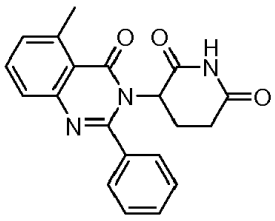
(II),

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas arba stereoizomeras, kur:
R^4 yra: vandenilis; halo; -$(CH_2)_n$OH; (C_1-C_6)alkilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau halo; arba (C_1-C_6)alkoksi, pasirinktinai pakeista vienu arba daugiau halo;
R^5 yra: vandenilis; -$(CH_2)_n$OH; fenilas; -O-(C_1-C_6)alkilas; arba (C_1-C_6)alkilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau halo;
R^6 yra: vandenilis; arba (C_1-C_6)alkilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau halo; ir
n yra 0, 1 arba 2.

3. Junginys, skirtas panaudoti pagal 2 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas arba stereoizomeras,
kur R^4 yra metilas arba metoksi; arba
kur R^4 yra F arba Cl; arba
kur R^4 yra -CF_3.

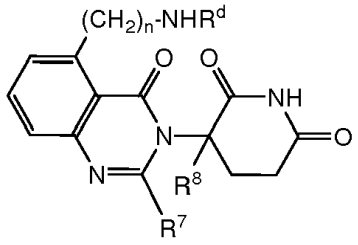
4. Junginys, skirtas panaudoti pagal 2 punktą, kuris yra:


,

,

,

,

,

,

,

,

,


,

,

,

,

,

,

,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas arba stereoizomeras.

5. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, turintis struktūrą, kurios formulė (III):

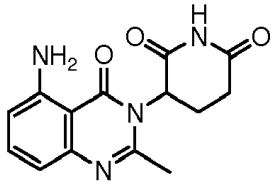
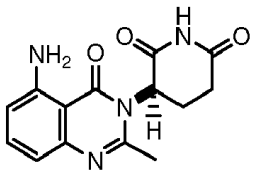
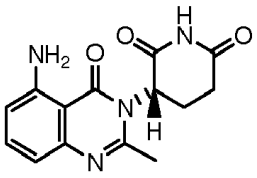
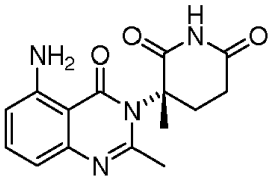
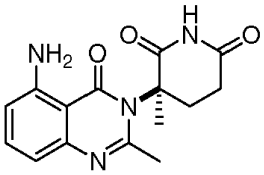
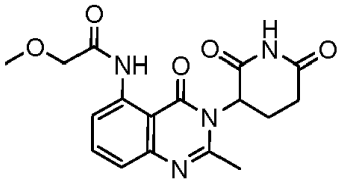
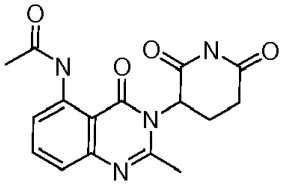
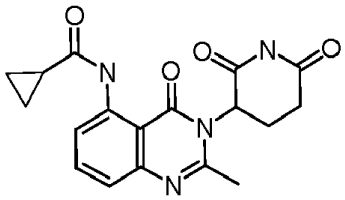
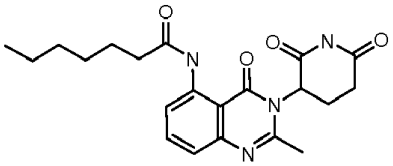
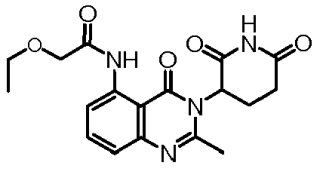
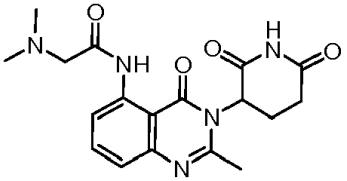
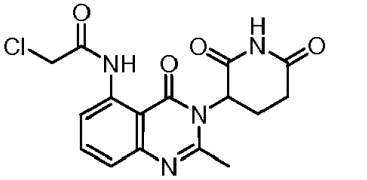
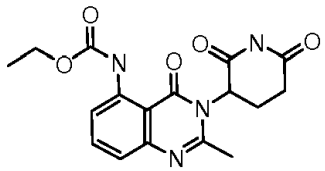
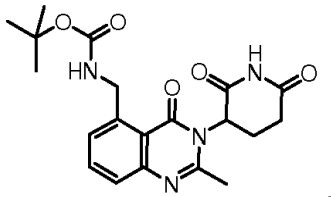
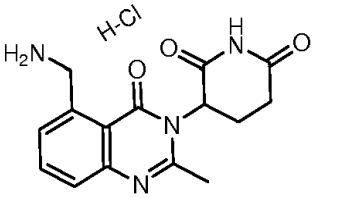
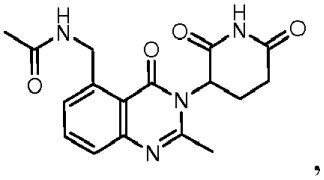
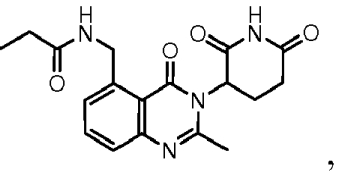
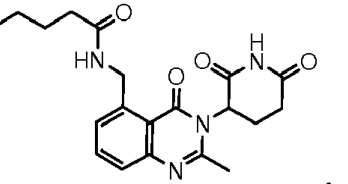
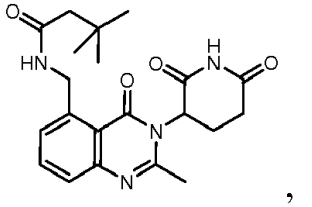
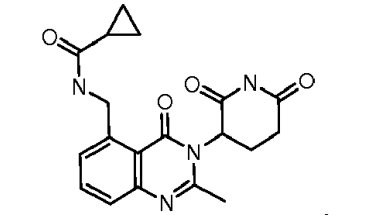
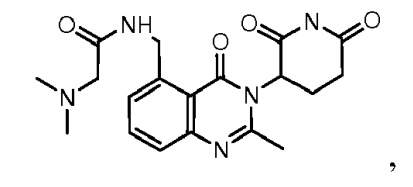
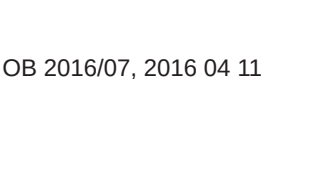

(III),

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas arba stereoizomeras, kur:
R^d yra:
vandenilis;
(C_1-C_6)alkilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau halo;
-C(O)-(C_1-C_8)alkilas, kur alkilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau halo;
-C(O)-$(CH_2)_n$-(C_3-C_{10}-cikloalkil);
-C(O)-$(CH_2)_n$-NR^eR^f, kur R^e ir R^f kiekviena nepriklausomai yra:
vandenilis;
(C_1-C_6)alkilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau halo; arba
(C_1-C_6)alkoksi, pasirinktinai pakeista vienu arba daugiau halo; arba
-C(O)-$(CH_2)_n$-O-(C_1-C_6)alkilas;
R^7 yra: vandenilis; -$(CH_2)_n$OH; fenilas; -O-(C_1-C_6)alkilas; arba (C_1-C_6)alkilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau halo;
R^8 yra: vandenilis; arba (C_1-C_6)alkilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau halo; ir
n yra 0, 1 arba 2.

6. Junginys, skirtas panaudoti pagal 5 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas arba stereoizomeras,
kur R^7 yra metilas; arba

kur R^d yra -C(O)-(C_1-C_6)alkilas; arba
kur R^d yra -C(O)-CH_2-O-(C_1-C_6)alkilas.

7. Junginys, skirtas panaudoti pagal 5 punktą, kuris yra:

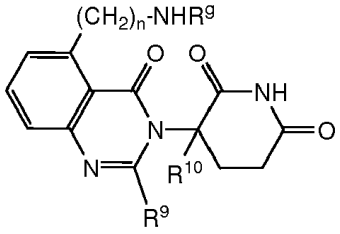

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas arba stereoizomeras.

8. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, turintis struktūrą, kurios formulė (IV):



(IV),

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas arba stereoizomeras, kur:

R^g yra:

- $(CH_2)_n$-(6 – 10-naris aril);
- C(O)-$(CH_2)_n$-(6 – 10-naris aril) arba -C(O)-$(CH_2)_n$-(6 – 10-naris heteroaril), kur arilas arba heteroarilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau iš: halo; -SCF_3; (C_1-C_6)alkilo, savo ruožtu pasirinktinai pakeisto vienu arba daugiau halo; arba (C_1-C_6)alkoksi, savo ruožtu pasirinktinai pakeistos vienu arba daugiau halo;
- C(O)-$(CH_2)_n$-NHR^h, kur R^h yra:

6 – 10-naris arilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau iš: halo; (C_1-C_6)alkilo, savo ruožtu pasirinktinai pakeisto vienu arba daugiau halo; arba (C_1-C_6)alkoksi, savo ruožtu pasirinktinai pakeistos vienu arba daugiau halo; arba

- C(O)-$(CH_2)_n$-O-$(CH_2)_n$-(6 - 10 naris aril);

R^9 yra: vandenilis; -$(CH_2)_n$OH; fenilas; -O-(C_1-C_6)alkilas; arba (C_1-C_6)alkilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau halo;

R^{10} yra: vandenilis; arba (C_1-C_6)alkilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau halo; ir

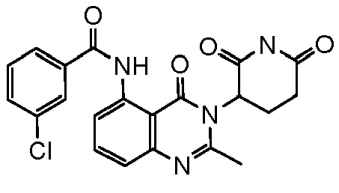
n yra 0, 1 arba 2.

9. Junginys, skirtas panaudoti pagal 8 punktą,

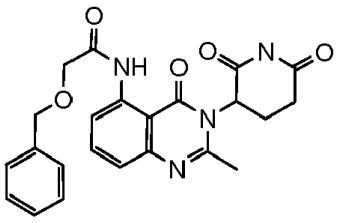
kur R^9 yra metilas; arba

kur R^9 yra -C(O)-fenilas, -C(O)-CH_2-fenilas arba -C(O)-NH-fenilas; pasirinktinai kur fenilas yra pakeistas vienu arba daugiau iš metilo, -CF_3 arba halogeno.

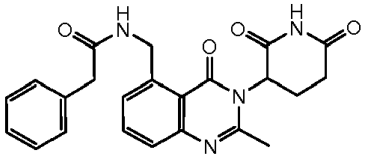
10. Junginys, skirtas panaudoti pagal 8 punktą, kuris yra:



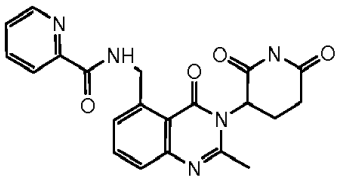
,



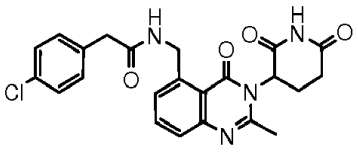
,



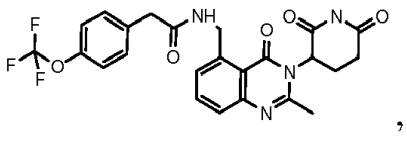
,



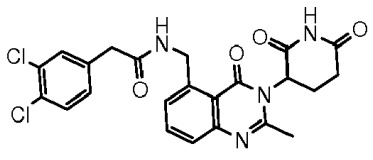
,



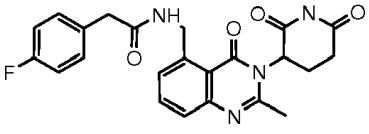
,



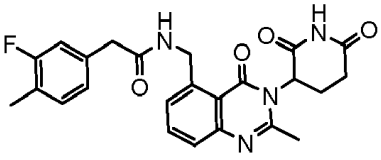
,



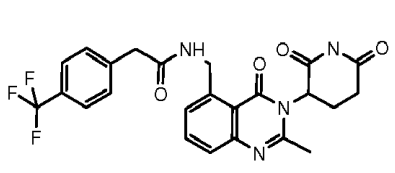
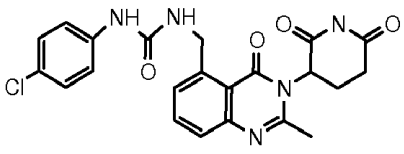
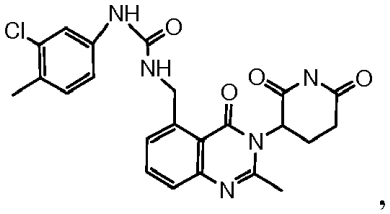
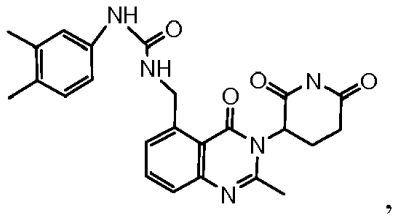
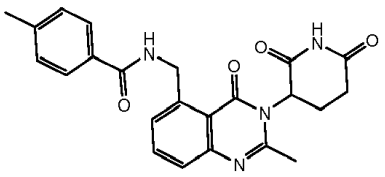
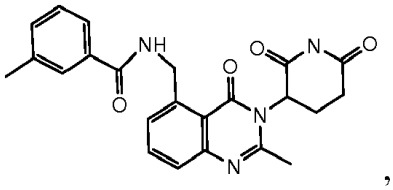
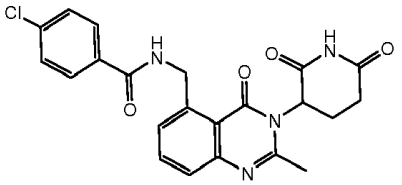
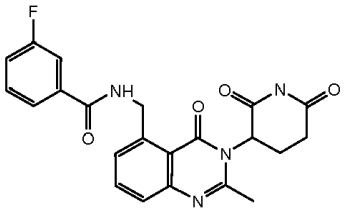
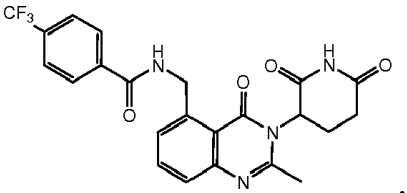
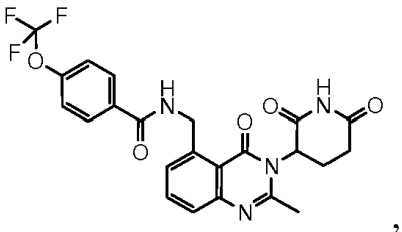
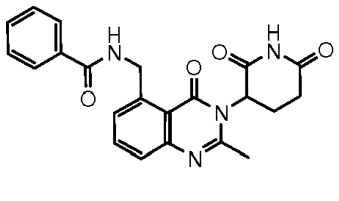
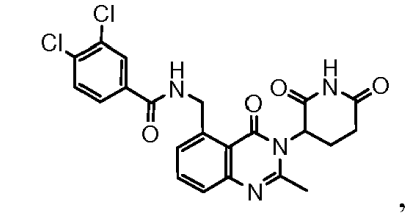
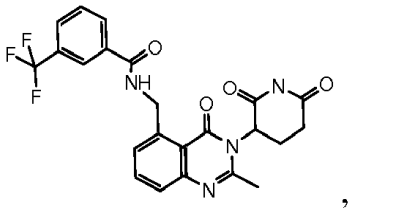
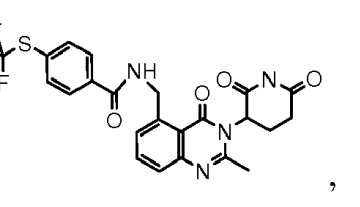
,



,



,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas arba stereoizomeras.

11. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur kraujo arba kaulų čiulpų vėžys yra leukemija arba limfoma.

12. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur kraujo arba kaulų čiulpų vėžys yra išsėtinė mieloma, rusenanti mieloma arba neskausminga mieloma.

13. Junginys, skirtas panaudoti pagal 11 punktą, kur limfoma yra Hodgkino limfoma.

14. Junginys, skirtas panaudoti pagal 11 punktą, kur limfoma yra neHodgkino limfoma.

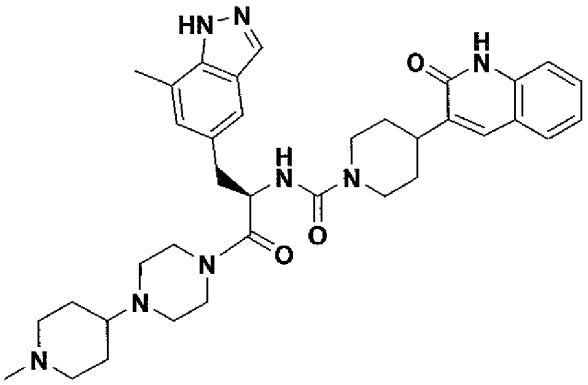
15. Junginys, skirtas panaudoti pagal 14 punktą, kur neHodgkino limfoma yra odos T ląstelių limfoma, odos B ląstelių limfoma, difuzinė didelių B ląstelių limfoma, Waldenstromo makroglobinemija, mantijos ląstelių limfoma arba folikulinė limfoma.

16. Junginys, skirtas panaudoti pagal 11 punktą, kur leukemija yra lėtinė limfocitinė leukemija, lėtinė mielocitinė leukemija, ūmi limfoblastinė leukemija, ūmi mielogeninė leukemija arba ūmi mieloblastinė leukemija.

17. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur kraujo arba kaulų čiulpų vėžys yra priešvėžinė būsena, parinkta i grupės, susidedančios iš mielodisplazinio sindromo ir mieloproliferacinės ligos.

(51) Int.Cl. ***C07D 401/14*** (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(11) **2552906**
(96) 11710087.5
(96) 2011-03-11
(97) 2013-02-06
(97) 2016-01-06
(86) PCT/US2011/028168
(86) 2011-03-11
(87) WO 2011/123232
(87) 2011-10-06
(30) 319015 P, 2010-03-30, US
(72) CHATURVEDULA, Prasad V., US
DUBOWCHIK, Gene M., US
MACOR, John E., US
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) CGRP receptoriaus antagonistas
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys (R)-N-(3-(7-metil-1H-indazol-5-il)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)-1-oksopropan-2-il)-4-(2-okso-1,2-dihidrochinolin-3-il)piperidin-1-karboksamidas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.



2. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiškai efektyvų (R)-N-(3-(7-metil-1H-indazol-5-il)-1-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)-1-oksopropan-2-il)-4-(2-okso-1,2-dihidrochinolin-3-il)piperidin-1-karboksamido kiekį mišinyje su farmaciniu požiūriu priimtinu adjuvantu, nešikliu arba skiedikliu.

3. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti uždegimo, skausmo, terminio pažeidimo, kraujotakos šoko, diabeto, Reynaud'o sindromo, periferinių arterijų nepakankamumo, subarachnoidinės/kranialinės hemoragijos, naviko augimo, su menopauze susijusių karščio bangų gydymo būde.

4. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti migrenos gydymo būde.

5. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti neuropatinio skausmo gydymo būde.

6. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti proliferacinės ligos gydymo būde.

7. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti pagal 6 punktą, kur proliferacinė liga yra krūties vėžys arba glioma.

(51) Int.Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(11) **2722334**

(96) 13192666.9

(96) 2010-08-06

(97) 2014-04-23

(97) 2016-01-13

(30) 0919433, 2009-11-05, GB
201010509, 2010-06-22, GB

(72) Gosmini, Romain Luc Marie, FR
Mirguet, Olivier, FR

(73) GlaxoSmithKline LLC, Wilmington, Delaware 19808, US

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

(54) Benzodiazepino bromo domeno inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 0.

(57) 1. 2-[(4*S*)-6-(4-chlorfenil)-1-metil-8-(metiloksi)-4*H*-[1,2,4]triazolo[4,3-*a*][1,4]benzodiazepin-4-il]-*N*-etilacetamido benzensulfonrūgšties druska.

2. Farmacinė kompozicija, kuri apima 2-[(4S)-6-(4-chlorfenil)-1-metil-8-(metiloksi)-4*H*-[1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4] benzodiazepin-4-il]-*N*-etilacetamido benzensulfonrūgšties druską ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių, skiediklių arba užpildų.

3. 2-[(4*S*)-6-(4-chlorfenil)-1-metil-8-(metiloksi)-4*H*-[1,2,4]triazolo[4,3-*a*][1,4]benzodiazepin-4-il]-*N*-etilacetamido benzensulfonrūgšties druska, skirta panaudoti terapijoje.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
C07D 491/10 (2006.01)

(11) **2753621**

(96) 12770334.6

(96) 2012-09-06

(97) 2014-07-16

(97) 2015-12-09

(86) PCT/US2012/053921

(86) 2012-09-06

(87) WO 2013/036611

(87) 2013-03-14

(30) 201161531896 P, 2011-09-07, US

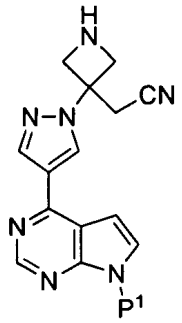
(72) ZHOU, Jiacheng, US
LIU, Pingli, US
CAO, Ganfeng, US
WU, Yongzhong, US

(73) Incyte Holdings Corporation, Wilmington, DE 19803, US

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

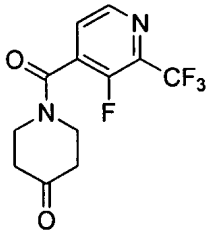
(54) JAK inhibitoriaus gamybos būdas ir tarpiniai junginiai
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.

(57) 1. Būdas, apimantis reagavimą junginio, kurio formulė III:



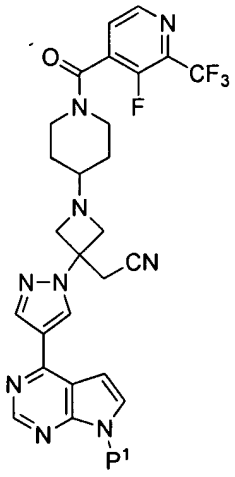
III

arba jo druskos, su junginiu, kurio formulė IV:



IV

dalyvaujant redukcijos agentui, kad būtų gautas formulės II junginys:



II

arba jo druska, su sąlyga, kad redukuojantis agentas nėra natrio cianoborodeuteridas; kur P^1 yra apsauganti grupė.

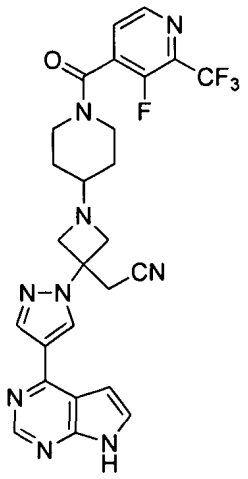
2. Būdas pagal 1 punktą, kur apsauganti grupė yra $-CH_2OCH_2CH_2Si(CH_3)_3$.

3. Būdas pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kur minėtas redukuojantis agentas yra parinktas iš natrio cianoborhidrido ir natrio triacetoksiborhidrido.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kur minėtas redukuojantis agentas yra natrio triacetoksiborhidridas.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur formulės II, III ir IV junginiai kiekvienas yra laisva bazė.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, dar apimantis formulės II junginio arba jo druskos apsaugos pašalinimą, siekiant gauti formulės I junginį:



I

arba jo druską.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur minėtas apsaugos pašalinimas apima apdorojimą boro trifluorido eteratu ir po to sekančiu apdorojimu vandeniniu amonio hidroksidu.

8. Būdas pagal bet kurį iš 6-7 punktų, kur minėtas būdas dar apima formulės I junginio reagavimą su adipo rūgštimi, kad susidarytų adipato druska.

9. Būdas pagal bet kurį iš 6-8 punktų, kur formulės I, II, III ir IV junginiai kiekvienas yra laisva bazė.

10. Būdas pagal bet kurį iš 6-7 punktų, kur minėtas būdas dar apima:

(a) formulės I junginio kaitinimą metanolyje su grįžtamu šaldytuvu, siekiant gauti mišinį;

(b) po (a) pridėjimą į mišinį metilizobutilo ketono;

(c) po (b) pašalinimą dalies tirpiklio, distiliuojant tarp 40 ir 50 °C vidinėje temperatūroje, siekiant gauti koncentruotą mišinį;

(d) po (c) į koncentruotą mišinį pridėjimą metanolio, siekiant gauti praskiestą mišinį;

(e) po (d) paskiesto mišinio kaitinimą su grįžtamu šaldytuvu, siekiant gauti mišinį;

(f) po (e) pridėjimą į mišinį metilizobutilo ketono;

(g) po (f) pašalinimą dalies tirpiklio, distiliuojant tarp 40 ir 50 °C vidinėje temperatūroje, siekiant gauti koncentruotą mišinį;

(h) po (g) į koncentruotą mišinį pridėjimą adipo rūgšties ir metanolio;

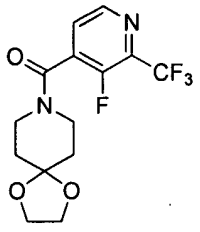
(i) po (h) mišinio kaitinimą su grįžtamu šaldytuvu;

(j) po (i) pašalinimą dalies tirpiklio, distiliuojant tarp 40 ir 50 °C vidinėje temperatūroje, siekiant gauti koncentruotą mišinį;

(k) po (j) pridėjimą į mišinį heptano; ir

(l) po (k) mišinio maišymą kambario temperatūroje, siekiant gauti formulės I junginio adipo rūgšties druską.

11. Būdas pagal bet kurį iš 6-10 punktų, kur formulės IV junginys arba jo druska yra gaminamas būdu, apimančiu formulės V junginio



V

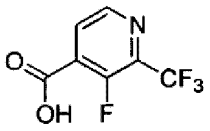
arba jo druskos apsaugos pašalinimą.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur minėtas apsaugos pašalinimas apima regavimą su vandenine rūgštimi.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur minėta rūgštis yra duskos rūgštis.

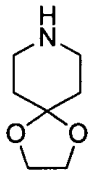
14. Būdas pagal bet kurį iš 11-13 punktų, kur formulės I, II, III, IV ir V junginiai kiekvienas yra laisva bazė.

15. Būdas pagal bet kurį iš 11-14 punktų, kur formulės V junginys arba jo druska yra pagamintas būdu, apimančiu reagavimą formulės VI junginio



VI

su formulės VII junginiu:

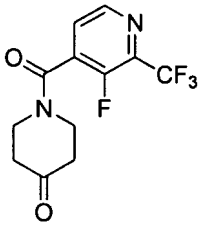


VII

dalyvaujant sujungiančiam agentui.

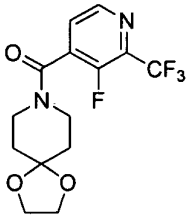
16. Būdas pagal 15 punktą, kur sujungiantis agentas yra benzotriazol-1-iloksi-tris(dimetilamino)-fosfonio heksafluorfosfatas (BOP).

17. Formulės IV junginio:



IV

arba jo druskos gamybos būdas, apimantis formulės V junginio arba jo druskos apsaugos pašalinimą:



V

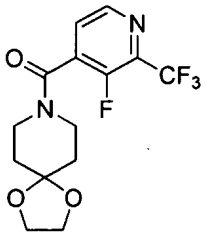
siekiant gauti formulės IV junginį arba jo druską.

18. Būdas pagal 17 punktą, kur minėtas apsaugos pašalinimas apima reagavimą su vandenine rūgštimi.

19. Būdas pagal 18 punktą, kur minėta rūgštis yra druskos rūgštis.

20. Būdas pagal bet kurį iš 17-19 punktų, kur formulės IV ir V junginiai kiekvienas yra laisva bazė.

21. Formulės V junginio:



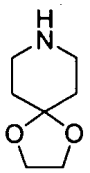
V

arba jo druskos gamybos būdas, apimantis reagavimą formulės VI junginio



VI

arba jo druskos su formulės VII junginiu:

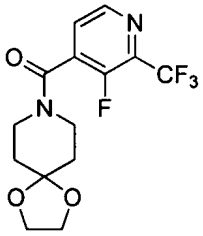


VII

arba jo druska, dalyvaujant sujungimo agentui, siekiant gauti formulės V junginį arba jo druską.

22. Būdas pagal 21 punktą, kur sujungiantis agentas yra benzotriazol-1-iloksi-tris(dimetilamino)-fosfonio heksafluorfosfatas (BOP).

23. Formulės V junginys:



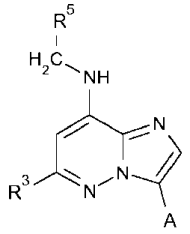
V

arba jo druska.

---

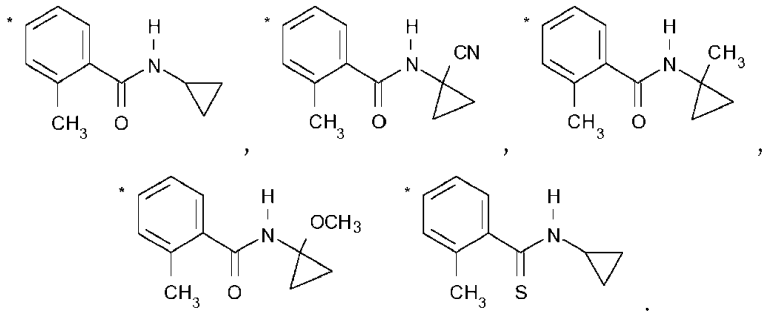
(51) Int.Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/5025 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **2614063**
(96) 11751910.8
(96) 2011-09-06
(97) 2013-07-17
(97) 2016-01-13
(86) PCT/EP2011/065368
(86) 2011-09-06
(87) WO 2012/032031

(87) 2012-03-15
(30) 11170775, 2011-06-21, EP
11170771, 2011-06-21, EP
11075022, 2011-02-04, EP
10176134, 2010-09-10, EP
(72) KLAR, Ulrich, DE
KOPPITZ, Marcus, DE
JAUTELAT, Rolf, DE
KOSEMUND, Dirk, DE
BOHLMANN, Rolf, DE
LIENAU, Philip, DE
SIEMEISTER, Gerhard, DE
WENGNER, Antje, Margret, DE
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, 40789 Monheim, DE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Pakeistieji imidazopiridinai
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio bendroji formulė I

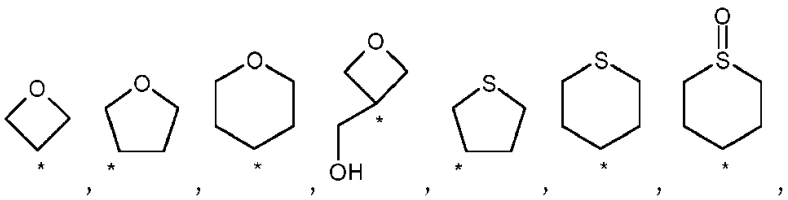


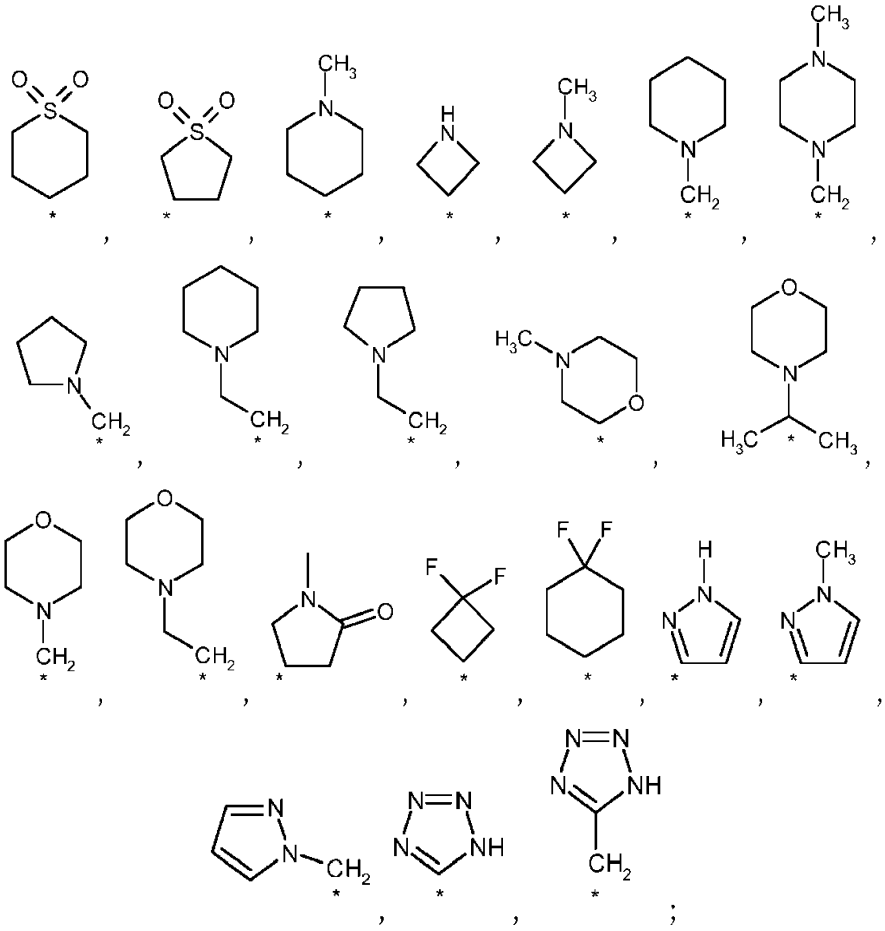
I

kur
A yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš



kur * žymi minėtų grupių prisijungimo vietą prie molekulės liekanos;
R^3 žymi fenil-X grupę;
kur minėta grupė nebūtinai turi 1, 2, 3, 4 arba 5 vienodus arba skirtingus R^7 pakaitus;
R^5 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:
H, $(CH_3)_2CH$-, CHF_2-, CF_3-, CF_3-CH_2-, $CF_3-CH_2-CH_2$-, CF_3-CH(OH)-, HO-CH_2-, HO-$C(CH_3)_2$-, HO-$C(CH_3)_2CH_2$-, HO-CH_2-CH(OH)-, H_3C-O-CH_2-, $H_2N-CH_2-CH_2$-, $H_2N-C(CH_3)_2$-, $(CH_3)_2N-CH_2$-, $(CH_3)_2N-CH_2-CH_2$-, $(CH_3)_2N-CH_2-CH_2-CH_2$-, $(CH_3)_2N-C(CH_3)_2$-, $H_3C-S(=O)_2-CH_2$-, $H_3C-S(=O)_2-CH_2-CH_2$-, HO-$S(=O)_2-CH_2$-, HO-$S(=O)_2-CH_2-CH_2$-, NC-CH_2-, H_3C-C(=O)-N(H)-CH_2, H_3C-C(=O)-N(H)-CH_2-CH_2-, H_2N-C(=O)-CH_2-, $(CH_3)_2N$-C(=O)-CH_2-, H_3C-N(H)-C(=O)-$N(CH_3)-CH_2-CH_2$-,





kur * žymi minėtų grupių prisijungimo vietą prie molekulės liekanos;

R^6, R^{6a} ir R^{6b} nepriklausomai vienas nuo kito žymi vandenilio atomą arba C_1-C_6-alkilo grupę;

R^7 žymi vandenilio arba halogeno atomą arba HO-, -CN, C_1-C_6-alkoksi, C_1-C_6-alkilo, halogen-C_1-C_6-alkilo, HO-C_1-C_6-alkilo, H_2N-C_1-C_6-alkilo, C_2-C_6-alkenilo, 3-7 narių heterocikloalkilo, -C(=O)N(H)R^{6a}, -N(R^{6a})R^{6b}, -N(H)C(=O)R^6 arba -SR^6 grupę;

X yra O;

arba jo stereoizomeras, tautomeras, N-oksidas, hidratas, solvatas arba druska arba jų mišinys.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R^5 žymi 1,1,1-trifluoretilo grupę.

3. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:

N-ciklopropil-4-{6-(3-fluorfenoksi)-8-[(2-hidroksi-2-metilpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-{8-[(2-hidroksi-2-metilpropil)amino]-6-fenoksiimidazo [1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-2-metil-4-{6-fenoksi-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}benzamido;

N-ciklopropil-4-{6-(3-fluorfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-{6-(2-fluor-5-metilfenoksi)-8-[(2-hidroksi-2-metilpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;

4-{6-(3-cianofenoksi)-8-[(2-hidroksi-2-metilpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-N-ciklopropil-2-metilbenzamido;

4-{6-(3-chlorfenoksi)-8-[(2-hidroksi-2-metilpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-N-ciklopropil-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-{8-[(2-hidroksi-2-metilpropil)amino]-6-(4-metoksifenoksi)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-{6-(3-fluor-5-metilfenoksi)-8-[(2-hidroksi-2-metilpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-{6-(3-fluor-5-metilfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;

4-{6-(4-chlorfenoksi)-8-[(2-hidroksi-2-metilpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-N-ciklopropil-2-metilbenzamido;

4-{6-(3-chlor-4-fluorfenoksi)-8-[(2-hidroksi-2-metilpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-N-ciklopropil-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-{6-(2,3-difluorfenoksi)-8-[(2-hidroksi-2-metilpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;
N-ciklopropil-4-{6-(2-fluorfenoksi)-8-[(2-hidroksi-2-metilpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;
N-ciklopropil-4-{8-[(2-hidroksi-2-metilpropil)amino]-6-(3-izopropilfenoksi)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;
4-{6-(4-chlor-3-fluorfenoksi)-8-[(2-hidroksi-2-metilpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-N-ciklopropil-2-metilbenzamido;
N-ciklopropil-4-{6-(3,5-dimetilfenoksi)-8-[(2-hidroksi-2-metilpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;
N-ciklopropil-4-{8-[(2-hidroksi-2-metilpropil)amino]-6-(3-metilfenoksi)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;
N-ciklopropil-4-{6-(2-metoksifenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;
N-ciklopropil-4-{6-(3-metoksifenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;
N-ciklopropil-4-{6-(4-fluorfenoksi)-8-[(2-hidroksi-2-metilpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;
N-ciklopropil-4-{6-(3,4-difluorfenoksi)-8-[(2-hidroksi-2-metilpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;
N-ciklopropil-4-{8-[(2-hidroksi-2-metilpropil)amino]-6-(4-izopropoksifenoksi)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;
N-ciklopropil-4-{6-(4-izopropoksifenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;
N-ciklopropil-4-{6-(2,3-difluorfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;
N-ciklopropil-4-{6-(2-fluor-5-metilfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;
N-ciklopropil-4-{6-(3,4-difluorfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;
N-ciklopropil-4-{6-(3,5-difluorfenoksi)-8-[(2-hidroksi-2-metilpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;
4-{6-(3-chlorfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-N-ciklopropil-2-metilbenzamido;
4-{6-(4-chlorfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-N-ciklopropil-2-metilbenzamido;
N-ciklopropil-4-{6-(3-fluorfenoksi)-8-[(2-hidroksietil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;
N-ciklopropil-4-{6-(2-hidroksifenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;
N-ciklopropil-4-{6-(3-fluorfenoksi)-8-[(tetrahidro-2H-tiopiran-4-ilmetil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;
N-ciklopropil-4-{6-(3-fluor-5-metilfenoksi)-8-[(tetrahidro-2H-tiopiran-4-ilmetil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;
N-ciklopropil-4-{6-(2-fluorfenoksi)-8-[(tetrahidro-2H-tiopiran-4-ilmetil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;
N-ciklopropil-4-{6-(4-fluorfenoksi)-8-[(tetrahidro-2H-tiopiran-4-ilmetil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;
4-{6-(4-chlor-3-fluorfenoksi)-8-[(tetrahidro-2H-tiopiran-4-ilmetil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-N-ciklopropil-2-metilbenzamido;
4-{6-(4-chlorfenoksi)-8-[(tetrahidro-2H-tiopiran-4-ilmetil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-N-ciklopropil-2-metilbenzamido;
N-ciklopropil-4-{6-(2,3-difluorfenoksi)-8-[(tetrahidro-2H-tiopiran-4-ilmetil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;
4-[6-(4-chlorfenoksi)-8-{[(1,1-dioksidotetrahidro-2H-tiopiran-4-il)metil]amino}imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-N-ciklopropil-2-metilbenzamido;
4-[6-(4-chlorfenoksi)-8-({[(cis/trans)-1-oksidotetrahidro-2H-tiopiran-4-il] metil}amino)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-N-ciklopropil-2-metilbenzamido;
N-ciklopropil-4-[8-{[(1,1-dioksidotetrahidro-2H-tiopiran-4-il)metil]amino}-6-(4-fluorfenoksi)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamido;
N-ciklopropil-4-[6-(4-fluorfenoksi)-8-({[(cis/trans)-1-oksidotetrahidro-2H-tiopiran-4-il]metil}amino)imidazo[1,2-b] piridazin-3-il]-2-metilbenzamido;
N-ciklopropil-4-[8-{[(1,1-dioksidotetrahidro-2H-tiopiran-4-il)metil]amino}-6-(2-fluorfenoksi)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamido;
N-ciklopropil-4-[8-{[(1,1-dioksidotetrahidro-2H-tiopiran-4-il)metil]amino}-6-(3-fluorfenoksi)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamido;
N-ciklopropil-4-[6-(3-fluorfenoksi)-8-({[(cis/trans)-1-oksidotetrahidro-2H-tiopiran-4-il]metil}amino)imidazo[1,2-b] piridazin-3-il]-2-metilbenzamido;
N-ciklopropil-4-[6-(3-fluorfenoksi)-8-{[(1-metilpiperidin-4-il)metil]amino}imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamido;
N-ciklopropil-4-[8-{[3-(dimetilamino)propil]amino}-6-(3-fluorfenoksi)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamido;
N-ciklopropil-4-[6-(3-fluorfenoksi)-8-{[2-(metilsulfonil)etil]amino}imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamido;
4-{8-[(2-amino-2-metilpropil)amino]-6-(3-fluorfenoksi)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-N-ciklopropil-2-metilbenzamido,;
4-{8-[(azetidin-3-ilmetil)amino]-6-fenoksiimidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-N-ciklopropil-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-{8-[(2-hidroksi-2-metilpropil)amino]-6-[4-(piperazin-1-il)fenoksi]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-{6-(3-fluorfenoksi)-8-[(3-hidroksi-3-metilbutil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-[8-{[(1,1-dioksidotetrahidrotiofen-3-il)metil]amino}-6-(3-fluorfenoksi)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-{6-(3-fluorfenoksi)-8-[(tetrahidrofuran-3-ilmetil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-[6-(3-fluorfenoksi)-8-{[(1-metil-5-oksopirolidin-3-il)metil]amino}imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-[8-{[(3,3-difluorciklobutil)metil]amino}-6-(3-fluorfenoksi)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamido;

4-{8-[(2-cianoetil)amino]-6-(3-fluorfenoksi)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-N-ciklopropil-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-{8-[(2-hidroksi-2-metilpropil)amino]-6-(3-izopropoksifenoksi)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-2-metil-4-{6-[3-(propan-2-iloksi)fenoksi]-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il} benzamido;

N-ciklopropil-2-metil-4-{6-[2-(metilamino)fenoksi]-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}benzamido;

N-ciklopropil-4-{6-(5-fluor-2-metilfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-{6-(5-fluor-2-metilfenoksi)-8-[(2-hidroksi-2-metilpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;

4-{6-(2-aminofenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-N-ciklopropil-2-metilbenzamido;

4-{6-(2-amino-4-fluorfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-N-ciklopropil-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-{6-[2-metoksi-3-(propan-2-il)fenoksi]-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-{6-(2-fluor-4-metoksifenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-{6-[2-hidroksi-3-(propan-2-il)fenoksi]-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-{6-(2-fluor-4-metoksifenoksi)-8-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-{6-(3-fluor-5-metilfenoksi)-8-[(4,4,4-trifluorbutil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-{6-[2-fluor-3-(metilsulfanil)fenoksi]-8-[(2-hidroksi-2-metilpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;

4-{6-(3-fluorfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metil-N-(1-metilciklopropil)benzamido;

4-{6-(3-fluorfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-N-(1-metoksiciklopropil)-2-metilbenzamido;

4-{6-(3-fluorfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metil-N-(1-metilciklopropil)benzamido;

4-{6-(2-amino-5-fluorfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-N-ciklopropil-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-2-metil-4-{6-(3-metilfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}benzamido;

N-ciklopropil-4-{6-(4-metoksifenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-{6-(4-fluorfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-{6-(2-fluorfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-2-metil-4-{6-(2-metilfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}benzamido;

N-ciklopropil-4-{6-(3-fluor-4-metoksifenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;

4-{6-(2-amino-3-fluorfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-N-ciklopropil-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-2-metil-4-{6-(4-metilfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}benzamido;

N-ciklopropil-4-{6-(3-fluorfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;

4-{8-[(3-amino-3-oksopropil)amino]-6-(3-fluorfenoksi)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-N-ciklopropil-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-[8-{[2-(dimetilamino)etil]amino}-6-(3-fluorfenoksi)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-[6-(3-fluorfenoksi)-8-{[(1-metil-1H-pirazol-3-il)metil]amino}imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-{6-(3-fluorfenoksi)-8-[(1H-pirazol-3-ilmetil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-[6-(3-fluorfenoksi)-8-({[3-(hidroksimetil)oksetan-3-il]metil}amino)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-{8-[(2,3-dihidroksipropil)amino]-6-(3-fluorfenoksi)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-{6-(3-fluorfenoksi)-8-[(2-metoksietil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-[8-{[3-(dimetilamino)-3-oksopropil]amino}-6-(3-fluorfenoksi)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-[8-{[(4,4-difluorcikloheksil)metil]amino}-6-(3-fluorfenoksi)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-{6-(3-fluorfenoksi)-8-[(oksetan-3-ilmetil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-{6-(3-fluorfenoksi)-8-[(1H-tetrazol-5-ilmetil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-[8-{[2-(dimetilamino)-2-metilpropil]amino}-6-(3-fluorfenoksi)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-[6-(3-fluorfenoksi)-8-{[2-metil-2-(morfolin-4-il)propil]amino}imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-[6-(3-fluorfenoksi)-8-{[2-(piperidin-1-il)etil]amino}imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-[6-(3-fluorfenoksi)-8-{[2-(morfolin-4-il)etil]amino}imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-[6-(3-fluorfenoksi)-8-{[2-(4-metilpiperazin-1-il)etil]amino}imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-[6-(3-fluorfenoksi)-8-{[2-(pirolidin-1-il)etil]amino}imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-[6-(3-fluorfenoksi)-8-({3-[metil(metilkarbamoil)amino]propil}amino)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamido;

4-[8-{[2-(acetilamino)etil]amino}-6-(3-fluorfenoksi)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-N-ciklopropil-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-[6-(3-fluorfenoksi)-8-{[3-(piperidin-1-il)propil]amino}imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-[6-(3-fluorfenoksi)-8-{[3-(morfolin-4-il)propil]amino}imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-[6-(3-fluorfenoksi)-8-{[3-(pirolidin-1-il)propil]amino}imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-[6-(3-fluorfenoksi)-8-{[3-(metilsulfonil)propil]amino}imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamido;

4-[8-{[3-(acetilamino)propil]amino}-6-(3-fluorfenoksi)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-N-ciklopropil-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-[6-(3-fluorfenoksi)-8-(metilamino)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-[6-(3-fluorfenoksi)-8-{[2-(1H-tetrazol-5-il)etil]amino}imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-{8-[(2,2-difluoretil)amino]-6-(3-fluorfenoksi)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-[8-{[4-(dimetilamino)butil]amino}-6-(3-fluorfenoksi)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-{6-(3-fluorfenoksi)-8-[(2,2,2-trifluoretil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-[6-(3-fluorfenoksi)-8-{[2-(1H-pirazol-1-il)etil]amino}imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-[6-(2,3-difluorfenoksi)-8-{[2-(metilsulfonil)etil]amino}imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-[6-(5-fluor-2-metilfenoksi)-8-{[2-(metilsulfonil)etil]amino}imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-[6-(3-fluor-4-metoksifenoksi)-8-{[2-(metilsulfonil)etil]amino}imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-[6-(2-fluor-4-metoksifenoksi)-8-{[2-(metilsulfonil)etil]amino}imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamido;

4-{8-[(2-amino-2-metilpropil)amino]-6-(3,4-difluorfenoksi)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-N-ciklopropil-2-metilbenzamido;

4-{8-[(2-amino-2-metilpropil)amino]-6-(4-chlorfenoksi)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-N-ciklopropil-2-metilbenzamido;

4-[6-(4-chlorfenoksi)-8-{[2-(dimetilamino)etil]amino}imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-N-ciklopropil-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-[6-(3,4-difluorfenoksi)-8-{[2-(dimetilamino)etil]amino}imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-[6-(2,3-difluorfenoksi)-8-{[(1-metilpiperidin-4-il)metil]amino}imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-[6-(2,3-difluorfenoksi)-8-(metilamino)imidazo[1,2-b] piridazin-3-il]-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-[6-(3,4-difluorfenoksi)-8-(metilamino)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-[6-(5-fluor-2-metilfenoksi)-8-(metilamino)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-2-metil-4-{8-(metilamino)-6-[2-(metilamino)fenoksi]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}benzamido;

N-ciklopropil-4-[6-(2-fluor-4-metoksifenoksi)-8-(metilamino)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-[6-(3-fluor-4-metoksifenoksi)-8-(metilamino)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-[6-(2,3-difluorfenoksi)-8-{[2-(morfolin-4-il)etil]amino}imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-[6-(5-fluor-2-metilfenoksi)-8-{[2-(morfolin-4-il)etil]amino}imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-2-metil-4-(6-[2-(metilamino)fenoksi]-8-{[2-(morfolin-4-il)etil]amino}imidazo[1,2-b]piridazin-3-il)benzamido;

N-ciklopropil-4-[6-(3,4-difluorfenoksi)-8-{[2-(morfolin-4-il)etil]amino}imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamido;

N-ciklopropil-4-[6-(2,3-difluorfenoksi)-8-{[(1-metilazetidin-3-il)metil]amino}imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-2-metilbenzamido;

4-{8-[(azetidin-3-ilmetil)amino]-6-(5-fluor-2-metilfenoksi)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-N-ciklopropil-2-metilbenzamido;

4-{8-[(3-aminopropil)amino]-6-(3-fluorfenoksi)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-N-ciklopropil-2-metilbenzamido;

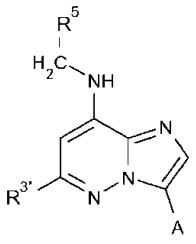
3-({3-[4-(ciklopropilkarbamoil)-3-metilfenil]-6-(3-fluorfenoksi)imidazo[1,2-b]piridazin-8-il}amino)propan-1-sulfonrūgšties;

2-({3-[4-(ciklopropilkarbamoil)-3-metilfenil]-6-(3-fluorfenoksi)imidazo[1,2-b]piridazin-8-il}amino)etansulfonrūgšties; ir

N-(1-cianociklopropil)-4-{6-(3-fluorfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido; arba jo stereoizomeras, tautomeras, N-oksidas, hidratas, solvatas arba druska arba jų mišinys.

4. Junginys pagal 2 punktą, kuris yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:
N-ciklopropil-2-metil-4-{6-fenoksi-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo [1,2-b]piridazin-3-il}benzamido;
N-ciklopropil-4-{6-(3-fluorfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;
N-ciklopropil-4-{6-(3-fluor-5-metilfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;
N-ciklopropil-4-{6-(2-metoksifenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;
N-ciklopropil-4-{6-(3-metoksifenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;
N-ciklopropil-4-{6-(2,3-difluorfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;
N-ciklopropil-4-{6-(2-fluor-5-metilfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;
N-ciklopropil-4-{6-(3,4-difluorfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;
4-{6-(3-chlorfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-N-ciklopropil-2-metilbenzamido;
4-{6-(4-chlorfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-N-ciklopropil-2-metilbenzamido;
N-ciklopropil-4-{6-(2-hidroksifenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;
N-ciklopropil-2-metil-4-{6-[3-(propan-2-iloksi)fenoksi]-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il} benzamido;
N-ciklopropil-2-metil-4-{6-[2-(metilamino)fenoksi]-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}benzamido;
N-ciklopropil-4-{6-(5-fluor-2-metilfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;
4-{6-(2-aminofenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-N-ciklopropil-2-metilbenzamido;
4-{6-(2-amino-4-fluorfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-N-ciklopropil-2-metilbenzamido;
N-ciklopropil-4-{6-[2-metoksi-3-(propan-2-il)fenoksi]-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;
N-ciklopropil-4-{6-(2-fluor-4-metoksifenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;
N-ciklopropil-4-{6-[2-hidroksi-3-(propan-2-il)fenoksi]-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;
4-{6-(3-fluorfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metil-N-(1-metilciklopropil)benzamido;
4-{6-(3-fluorfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-N-(1-metoksiciklopropil)-2-metilbenzamido;
4-{6-(3-fluorfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metil-N-(1-metilciklopropil)benzamido;
4-{6-(2-amino-5-fluorfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-N-ciklopropil-2-metilbenzamido;
N-ciklopropil-2-metil-4-{6-(3-metilfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}benzamido;
N-ciklopropil-4-{6-(4-metoksifenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;
N-ciklopropil-4-{6-(4-fluorfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;
N-ciklopropil-4-{6-(2-fluorfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;
N-ciklopropil-2-metil-4-{6-(2-metilfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}benzamido;
N-ciklopropil-4-{6-(3-fluor-4-metoksifenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido;
4-{6-(2-amino-3-fluorfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-N-ciklopropil-2-metilbenzamido;
N-ciklopropil-2-metil-4-{6-(4-metilfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}benzamido; ir
N-(1-cianociklopropil)-4-{6-(3-fluorfenoksi)-8-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]imidazo[1,2-b]piridazin-3-il}-2-metilbenzamido, arba jo stereoizomeras, tautomeras, N-oksidas, hidratas, solvatas arba druska arba jų mišinys.

5. Junginio pagal bet kurį vieną iš 1-2 punktų gamybos būdas, apimantis stadiją, kur tarpinį junginį bendrosios formulės IV

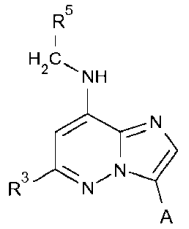


IV

kur A ir R^5 yra kaip nurodyta dėl bendrosios formulės I bet kuriame iš 1-2 punktų, ir $R^{3'}$ yra pasišalinanti grupė; veikia junginiu bendrosios formulės IVa:

R^3-Y IVa

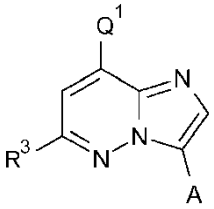
kur R^3 yra kaip nurodyta dėl bendrosios formulės I bet kuriame iš 1-2 punktų, ir Y yra pakaitas, kuris kopuliavimo reakcijoje keičia savo padėtį pavyzdžiui, vandenilio atomas arba borono rūgšties grupė arba borono rūgšties esterio grupė, tokiu būdu susidarant junginiui formulės I



I

kur A, R^3 ir R^5 yra kaip nurodyta dėl bendrosios formulės I bet kuriame iš 1-2 punktų.

6. Junginio pagal bet kurį vieną iš 1-2 punktų gamybos būdas, apimantis stadiją, kur tarpinį junginį bendrosios formulės VII:

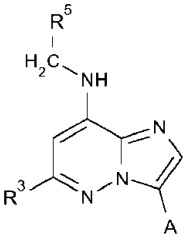


VII

kur R^3 ir A yra kaip nurodyta dėl bendrosios formulės I bet kuriame iš 1-2 punktų, ir Q^1 yra pasišalinanti grupė; veikia junginiu bendrosios formulės VIIa:

R^5-CH_2-NH_2 VIIa

kur R^5 yra kaip nurodyta dėl bendrosios formulės I bet kuriame iš 1-2 punktų, tokiu būdu susidarant, nebūtinai po apsauginės grupės pašalinimo, junginiui bendrosios formulės I:



I

kur R^3, R^5 ir A yra kaip nurodyta dėl bendrosios formulės I bet kuriame iš 1-2 punktų.

7. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų arba jo stereoizomeras, tautomeras, N-oksidas, hidratas, solvatas arba druska, ypatingai farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba jų mišinys, skirti naudoti ligos gydymui arba profilaktikai.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų arba jo stereoizomerą, tautomerą, N-oksidą, hidratą, solvatą arba druską, ypatingai farmaciniu požiūriu priimtiną druską, arba jų mišinį ir farmaciniu požiūriu priimtiną skiediklį arba nešiklį.

9. Farmacinis derinys, apimantis:

- vieną arba kelis junginius pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų arba jų stereoizomerą, tautomerą, N-oksidą, hidratą, solvatą arba druską, ypatingai farmaciniu požiūriu priimtiną druską, arba jų mišinį ir

- vieną ar kelis agentus, pasirinktus iš taksano, tokio kaip docetakselis, paklitakselis arba taksolis; epotilono, tokio, kaip iksabepilonas, patupilonas arba sagopilonas; mitoksantrono; predinizolono; deksametazono; estramustino; vinblastino; vinkristino; doksorubicino; adriamicino; idarubicino; daunorubicino; bleomicino; etopozido; ciklofosfamido; ifosfamido; prokarbazino; melfalano; 5-fluoruracilo; kapecitabino; fludarabino; citarabino; ara-C; 2-chlor-2'-deoksiadenozino; tioguanino; antiandrogeno, tokio, kaip flutamidas; ciproterono acetato arba bikalutamido; bortezomibo; platinos darinio, tokio, kaip cisplatinas arba karboplatinas; chlorambucilo; metotreksato ir rituksimabo.

10. Junginio pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų arba jo stereoizomero, tautomero, N-oksido, hidrato, solvato arba druskos, ypatingai farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, arba jų mišinio, panaudojimas gaminant vaistą ligos profilaktikai arba gydymui.

11. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur minėta liga yra nekontroliuojamas ląstelių augimas, proliferacija ir/arba išlikimo liga, netinkamas ląstelių imuninis atsakas arba netinkama ląstelių uždegiminė reakcija, ypatingai, kur nekontroliuojamas ląstelių augimas, proliferacija ir/arba išlikimas, netinkamas ląstelių imuninis atsakas arba netinkama ląstelių uždegiminė reakcija yra sąlygoti mitogenu aktyvuotos baltymo kinazės (MEK-ERK) keliu, ypatingai, kur nekontroliuojamo ląstelių augimo, proliferacijos ir/arba išlikimo liga, netinkamo ląstelių imuninio atsako liga arba netinkamos ląstelių uždegiminės reakcijos liga yra hemotologinis navikas, kietas navikas ir/arba jo metastazės, pavyzdžiui, leukemijos ir mielodisplastinis sindromas, piktybinės limfomos, galvos ir kaklo navikai, įskaitant smegenų navikus ir smegenų metastazes, krūtinės ląstos navikai, įskaitant ne smulkiųjų ląstelių ir smulkiųjų ląstelių plaučių navikus, skrandžio ir žarnų trakto navikai, endokrininės sistemos navikai, pieno liaukų ir kiti ginekologiniai navikai, urologiniai navikai, įskaitant inkstų, šlapimo pūslės ir prostatos navikus, odos navikai ir sarkomos ir/arba jų metastazės.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 489/08*** (2006.01)
(11) **2426132**
(96) 11186168.8
(96) 2005-03-30
(97) 2012-03-07
(97) 2016-01-13
(30) 557492 P, 2004-03-30, US
601534 P, 2004-08-13, US
620072 P, 2004-10-18, US
648625 P, 2005-01-31, US
651778 P, 2005-02-10, US
(72) Chapman, Robert, US
Rider, Lonn S., US
Hong, Qi, US
Kyle, Donald J., US
Kupper, Robert Joe, US
(73) Euro-Celtique S.A., 1653 Luxembourg, LU
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Oksikodono hidrochlorido kompozicijų, turinčių mažiau negu 25 PPM 14-hidroksikodeinono, gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.

(57) 1. Oksikodono hidrochlorido kompozicijos, turinčios mažesnį negu 25 ppm kiekis 14-hidroksikodeinono lygį, kaip nustatyta HPLC metodu 6-ame pavyzdyje, gamybos būdas, apimantis

reagavimą atitinkamame tirpiklyje oksikodono bazės kompozicijos, turinčios 8,14-dihidroksi-7,8-dihidrokodeinono, su druskos rūgštimi, kurios kiekis didesnis negu 1,0 molinis ekvivalentas, palyginus su oksikodono bazės kompozicija, kur 8,14-dihidroksi-7,8-dihidrokodeinonas yra dehidratuotas iki 14-hidroksikodeinono ir, esant redukuojančioms sąlygoms, paruoštoms katalizatoriaus ir vandenilio donoro, kur 14-hidroksikodeinonas yra konvertuojamas į oksikodoną,

kur tirpiklis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandens, alkoholio, eterio, amido, N-metilpirolidono, karboksirūgšties ir bet kurių dviejų arba daugiau aukščiau minėtų tirpiklių tinkamo mišinio.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur tirpiklis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandens, alkoholio, eterio, amido, N-metilpirolidono ir bet kurių dviejų arba daugiau aukščiau minėtų tirpiklių tinkamo mišinio.

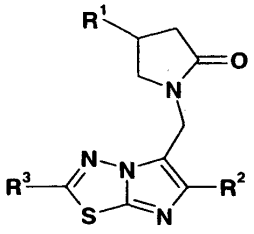
3. Būdas pagal 2 punktą, kur tirpiklis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandens, izopropanolio, metanolio, etanolio, tetrahidrofurano, dioksano, N-metilpirolidono ir bet kurių dviejų arba daugiau aukščiau minėtų tirpiklių tinkamo mišinio.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur tirpiklis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandens, izopropanolio, metanolio, etanolio ir bet kurių dviejų arba daugiau aukščiau minėtų tirpiklių tinkamo mišinio.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur tirpiklis yra izopropanolio ir vandens derinys.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur 8,14-dihidroksi-7,8-dihidrokodeinonas yra 8α,14-dihidroksi-7,8-dihidrokodeinonas.

(51) Int.Cl. ***C07D 513/04*** (2006.01)
A61K 31/433 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
(11) **2491045**
(96) 10781818.9
(96) 2010-10-21
(97) 2012-08-29
(97) 2015-12-23
(86) PCT/EP2010/006434
(86) 2010-10-21
(87) WO 2011/047860
(87) 2011-04-28
(30) 09173912, 2009-10-23, EP
(72) QUESNEL, Yannick, BE
TURET, Laurent, BE
MERCIER, Joėl, BE
(73) UCB Biopharma SPRL, 1070 Brussels, BE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) 2-Okso-1-pirolidinil-imidazotiadiazolo dariniai
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. 2-Okso-1-pirolidinil-imidazotiadiazolo dariniai, atitinkantys I formulę, jų geometriniai izomerai, enantiomerai, diastereomerai ir jų mišiniai, arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos



(I)

kur
R^1 yra C_{1-4} alkilas, turintis bent vieną halogeno pakaitą;
R^2 yra arba halogenas arba C_{1-4} alkilas, turintis bent vieną halogeno pakaitą;
R^3 yra C1-4 alkilas, turintis bent vieną hidroksi arba alkoksi pakaitą,
kur formulės (I) junginiai pasirinktinai yra deuterinti bet kurioje padėtyje.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 yra 2,2-difluorpropilo, 2-chlor-2,2-difluoretilo, 2,2-difluoretilo, 2,2,2-trifluoretilo, 3,3,3-trifluorpropilo arba 2-fluoretilo fragmentas.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur R^2 yra arba chloro, arba difluormetilo arba trifluormetilo fragmentas.

4. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur R^3 yra arba hidroksimetilo, arba metoksimetilo, arba [($^2H_3$)metiloksi] metilo, arba metoksi($^2H_2$)metilo, arba (2,2,2-trifluoretoksi)metilo arba 2-metoksietilo fragmentas.

5. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur R^1 yra 2,2-difluorpropilo, 2-chlor-2,2-difluoretilo, 2,2,2-trifluoretilo arba 3,3,3-trifluorpropilo fragmentas;

R^2 yra chloro, difluormetilo arba trifluormetilo fragmentas;

R^3 yra metoksimetilo fragmentas.

6. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, parinktas iš grupės, apimančios:

4-(2,2-difluorpropil)-1-{[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil}pirolidin-2-oną;

(+)-4-(2,2-difluorpropil)-1-{[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil}pirolidin-2-oną;

(-)-4-(2,2-difluorpropil)-1-{[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil}pirolidin-2-oną;

4-(2-chlor-2,2-difluoretil)-1-{[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil}pirolidin-2-ono trifluoracetatą;

(4S)-4-(2-chlor-2,2-difluoretil)-1-{[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil}pirolidin-2-oną;

(4R)-4-(2-chlor-2,2-difluoretil)-1-{[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil}pirolidin-2-oną;

4-(2-chlor-2,2-difluoretil)-1-{[2-(hidroksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil}pirolidin-2-oną;

(4R)-4-(2-chlor-2,2-difluoretil}-1-{[2-(hidroksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil}pirolidin-2-oną;

(4S)-4-(2-chlor-2,2-difluoretil)-1-{[2-(hidroksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil}pirolidin-2-oną;

1-{[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil}-4-(2,2,2-trifluoretil)pirolidin-2-oną;

(4R)-1-{[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil}-4-(2,2,2-trifluoretil)pirolidin-2-oną;

(4S)-1-{[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil}-4-(2,2,2-trifluoretil)pirolidin-2-oną;

1-{[2-(hidroksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil}-4-(2,2,2-trifluoretil)pirolidin-2-oną;

1-{[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil}-4-(3,3,3-trifluorpropil)pirolidin-2-oną;

(4S)-1-{[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil}-4-(3,3,3-trifluorpropil)pirolidin-2-oną;

(4R)-1-{[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil}-4-(3,3,3-trifluorpropil)pirolidin-2-oną;

(4S)-1-{[2-(hidroksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil}-4-(3,3,3-trifluorpropil)pirolidin-2-oną;

4-(2,2-difluoretil)-1-{[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil}pirolidin-2-oną;

(+)-4-(2,2-difluoretil)-1-{[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil}pirolidin-2-oną, izomerą A;

(-)-4-(2,2-difluoretil)-1-{[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil}pirolidin-2-oną, izomerą B;

4-(2-chlor-2,2-difluoretil)-1-{[6-(difluormetil)-2-(metoksimetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil}pirolidin-2-oną;

(-)-4-(2-chlor-2,2-difluoretil)-1-{[6-(difluormetil)-2-(metoksimetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil}pirolidin-2-oną;

(+)-4-(2-chlor-2,2-difluoretil)-1-{[6-(difluormetil)-2-(metoksimetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil}pirolidin-2-oną;

4-(2-chlor-2,2-difluoretil)-1-({6-chlor-2-[(2,2,2-trifluoretoksi)metil]imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il}metil)pirolidin-2-oną;

1-{[6-chlor-2-(metoksimetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil}-4-(3,3,3-trifluorpropil)pirolidin-2-oną;

(-)-1-{[6-chlor-2-(metoksimetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil}-4-(3,3,3-trifluorpropil)pirolidin-2-oną;

(+)-1-{[6-chlor-2-(metoksimetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil}-4-(3,3,3-trifluorpropil)pirolidin-2-oną;

1-{[6-chlor-2-(metoksimetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil}-4-(2-fluoretil)pirolidin-2-oną;

(4R)-1-{[2-(hidroksimetil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil}-4-(2,2,2-trifluoretil)pirolidin-2-oną;

(4R)-4-(2-chlor-2,2-difluoretil)-1-{[2-{[(2H3)metiloksi]metil}-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil} pirolidin-2-oną;

(4R)-4-(2-chlor-2,2-difluoretil)-1-({2-[metoksi($^2H_2$)metil]-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il}metil) pirolidin-2-oną;

(4R)-4-(2-chlor-2,2-difluoretil)-1-{[2-(metoksimetil)-6-(trifluormetil)-imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]($^2H_2$)metil} pirolidin-2-oną;

4-(2-chlor-2,2-difluoretil)-1-{[2-(2-metoksietil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil}pirolidin-2-oną;

1-{[2-(2-metoksietil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil}-4-(2,2,2-trifluoretil)pirolidin-2-oną; ir

1-{[2-(2-metoksietil)-6-(trifluormetil)imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil}-4-(3,3,3-trifluorpropil)pirolidin-2-oną.

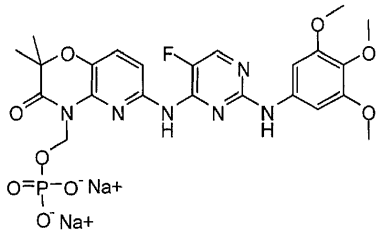
7. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktą, skirtas naudoti kaip vaistas.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti efektyvų kiekį junginio pagal 1-6 punktus, derinyje su farmaciniu požiūriu priimtinu skiedikliu arba nešikliu.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktą, skirtas naudoti refraktorine epilepsija sergančių pacientų gydyme.

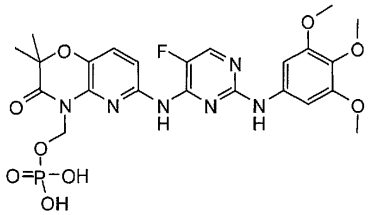
---

(51) Int.Cl. ***C07F 9/6561*** (2006.01)
(11) **2448950**
(96) 10730679.7
(96) 2010-07-01
(97) 2012-05-09
(97) 2016-01-13
(86) PCT/US2010/040792
(86) 2010-07-01
(87) WO 2011/002999
(87) 2011-01-06
(30) 270073 P, 2009-07-02, US
(72) FELFER, Ulfried, AT
GISELBRECHT, Karl-Heinz, AT
WOLBERG, Michael, DE
(73) Rigel Pharmaceuticals, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) N4-(2,2-dimetil-4-[(divandenilio fosfonoksi)metil] -3-okso-5-pirido[1,4]oksazin-6-il)-5-fluor-N2-(3,4,5-trimetoksifenil)-2,4-pirimidindiamino dinatrio druskos sintezė
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginio formulės I



I

gamybos būdas, kuriame:
a) junginio formulės II rūgštinį solvatą:



II

laiko kontakte su amidu sąlygomis, tinkamomis junginio formulės II amidinio solvato susidarymui; ir
b) amidinį solvatą laiko kontakte su vandenine baze, apimančia natrio jonus, sąlygomis, tinkamomis junginio formulės I susidarymui.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur junginio formulės II rūgštinio solvato rūgšties komponentas yra karboksirūgštis, geriau kur karboksirūgštis yra R^1COOH, kur R^1 yra -H arba C_1-C_4-alkilas, nebūtinai turintis iki trijų halogeno pakaitų.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur amidas yra antrinis amidas arba tretinis amidas.

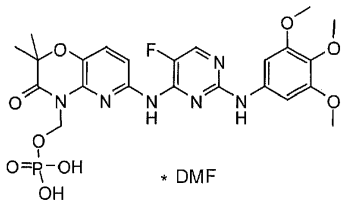
4. Būdas pagal 3 punktą, kur amidas yra $R^{30}CON(R^2)_2$, kur kiekvienas R^2 yra nepriklausomai -H arba $C_{1-}C_4$-alkilas arba abu R^2 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 4-6 narių alifatinį žiedą ir R^{30} yra -H arba $C_{1-}C_4$-alkilas; arba R^{30} ir vienas iš R^2 kartu su anglies atomu ir azoto atomu, prie kurių jis yra prijungtas, atitinkamai, yra sujungti, kad sudarytų 4-6 narių alifatinį žiedą, ir kitas R^2 yra nepriklausomai -H arba $C_{1-}C_4$-alkilas.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur amidas yra N,N-dialkilformamidas, N,N-dialkilacetamidas, N-alkilpirolidinonas arba N-alkilpiperidonas.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur amidas yra N,N-dialkilformamidas; ir sąlygos, tinkamos junginio formulės II amidinio solvato susidarymui, apima temperatūrą tarp apie 20 °C ir apie 70 °C; geriau kur amidas yra N,N-dimetilformamidas (DMF); ir sąlygos, tinkamos amidinio solvato susidarymui, apima rūgštinio solvato pakartotiną suspendavimą dimetilformamide (DMF) temperatūroje apie 50 °C.

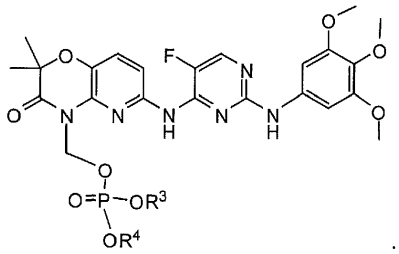
7. Būdas pagal 1 punktą, kur vandeninė bazė b) stadijoje apima natrio hidroksidą ir alkoholį, ir sąlygos, tinkamos junginio formulės I susidarymui, apima temperatūrą tarp apie 40 °C ir apie 80 °C ir pH nuo apie 8 iki apie 10,5; geriau kur vandeninė bazė b) stadijoje apima natrio hidroksidą (NaOH) ir izopropilo alkoholį (IPA) ir sąlygos, tinkamos junginio formulės I susidarymui, apima temperatūrą apie 80 °C ir pH apie 9.

8. Junginys, kurio formulė III:



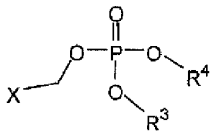
III

9. Junginio formulės VI



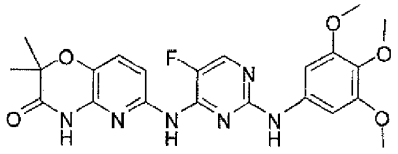
VI

gamybos būdas, kuriame paruošia junginio formulės V



V

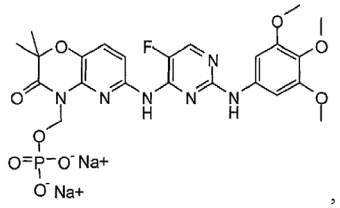
derinį, stabilzuotą su amidu, ir po to junginį formulės IV



IV

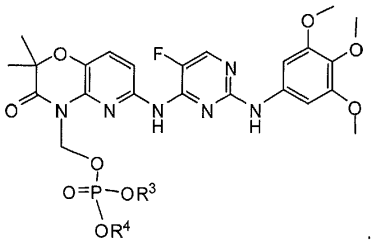
laiko kontakte su junginio formulės V deriniu esant amidui, kur
R^3 ir R^4 kiekvienas nepriklausomai yra $C_{1-}C_6$-alkilas; ir
X yra halogenas;
sąlygomis, tinkamomis junginio formulės VI susidarymui.

10. Junginio formulės I



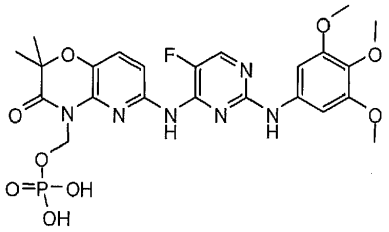
I

gamybos būdas, kuriame junginį formulės VI



VI

laiko kontakte su rūgštimi sąlygomis, tinkamomis junginio formulės II



II

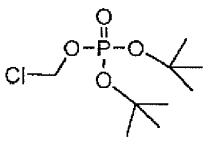
rūgštinio solvato susidarymui,

junginio formulės II rūgštinį solvatą laiko kontakte su amidu sąlygomis, tinkamomis junginio formulės II amido solvato susidarymui; ir

junginio formulės II amidinį solvatą laiko kontakte su vandenine baze, apimančia natrio jonus, sąlygomis tinkamomis junginio formulės I susidarymui.

11. Būdas pagal 9 punktą, kur:

(a) junginys formulės V yra di-*tret*-butilo chlormetilo fosfatas



arba

(b) sąlygos, pakankamos junginio formulės VI gavimui, apima:

(i) junginio formulės IV jungimąsi su junginiu formulės V su baze poliariniame tirpiklyje; ir

(ii) produktą, gautą (i) stadijoje, plauna vandeniniame bazės tirpale; geriau kur

(i) stadijos bazė apima bent vieną iš cezio karbonato (Cs_2CO_3) ir kalio karbonato (K_2CO_3);

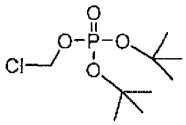
poliarinis tirpiklis apima bent vieną iš DMF ir N,N-dimetilacetamido (DMAc); ir

(ii) stadijos vandeninė bazė apima bent vieną iš natrio bikarbonato ($NaHCO_3$) ir natrio hidroksido (NaOH); arba

(c) junginys formulės VI nėra išskiriamas; arba

(d) amidas yra N,N-dimetilacetamidas (DMAc), N,N-dimetilformamidas (DMF) arba N-metilpirolidinonas (NMP).

12. Kompozicija, iš esmės susidedanti iš di-*tret*-butilo chlormetilo fosfato



ir amido, nebūtinai tirpiklyje.

13. Kompozicija pagal 12 punktą, kur amidas taip pat yra tirpiklis; geriau kur amidas yra tretinis amidas, dar geriau N,N-dimetilacetamidas (DMAc).

14. Būdas pagal 1 arba 10 punktą, kur junginys formulės I yra hidrato, geriau heksahidrato, formoje.

15. Amido panaudojimas junginio formulės V pagal 9 punktą stabilizavimui.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 7/08*** (2006.01)
A61K 47/48 (2006.01)
C07K 14/58 (2006.01)
C07K 14/63 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)
C12P 21/02 (2006.01)
(11) **2277890**
(96) 09750669.5
(96) 2009-05-22
(97) 2011-01-26
(97) 2016-01-06
(86) PCT/JP2009/059464
(86) 2009-05-22
(87) WO 2009/142307
(87) 2009-11-26
(30) 2008136106, 2008-05-23, JP
(72) WAKABAYASHI, Naomi, JP
SATO, Seiji, JP
(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, Chuo-ku, Tokyo, JP
(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(54) Peptidas, galintis pailginti dominančio peptido gyvavimo plazmoje puslaikį
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.

(57) 1. Chimerinis peptidas, apimantis aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID: 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 118, 119, 120, 121, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 139, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 154, 155, 156, 157 arba 158.

2. Chimerinis peptidas pagal 1 punktą, susidedantis iš aminorūgščių sekos, parodytos SEQ ID: 106, 107, 108,109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 118, 119, 120, 121, 124, 125 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 139, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 154, 155, 156, 157 arba 158.

3. Farmacinė kompozicija, kurioje chimerinis peptidas pagal 1 arba 2 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, yra veiksmingas ingredientas.

4. Farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, skirta naudoti gydymui ligos, kur:

a) chimerinis peptidas yra peptidas, susidedantis iš aminorūgščių sekos, parodytos SEQ ID:106, 107 arba 108, o liga yra liga, parinkta iš ūmios širdies nepakankamumo, lėtinio širdies nepakankamumo, obliteruojančios aterosklerozės, išeminės širdies ligos, hipertenzijos, edemos, miokardo ligos, retinito, diabetinės nefropatijos, nefrosklerozės ir miokardo infarkto,

b) chimerinis peptidas yra peptidas, susidedantis iš aminorūgščių sekos, parodytos SEQ ID:109, 110, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 157 arba 158, ir liga yra liga, parinkta iš atipinės chondrodisplazijos, restenozės po PTKA po vainikinių arterijų stenozės, plaučių hipertenzijos, obliteracinės periferinių arterijų ligos, osteoartrito, reumatoidinio artrito, plaučių fibrozės, kepenų fibrozės, inkstų fibrozės, miokardo infarkto ir miokardito arba

c) chimerinis peptidas yra peptidas, susidedantis iš aminorūgščių sekos, parodytos SEQ ID:111, 112, 113, 114, 115, 116, 118, 119, 120, 121, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 139, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 154, 155 arba 156, o liga yra liga, parinkta iš funkcinės dispepsijos, refliuksinio ezofagito, diabetinės gastroparezės, dėl vidurių užkietėjimo atsiradusio dirgliosios žarnos sindromo, ūminio paralitinio žarnų nepraeinamumo, pooperacinio žarnų nepraeinamumo, lėtinio gastrito ir atrofinio gastrito.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 14/315*** (2006.01)
C07K 16/12 (2006.01)
A61K 39/09 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)

(11) **2344523**

(96) 09786278.3

(96) 2009-09-17

(97) 2011-07-20

(97) 2016-02-10

(86) PCT/IB2009/006949

(86) 2009-09-17

(87) WO 2010/076618

(87) 2010-07-08

(30) 97551 P, 2008-09-17, US

(72) MANETTI, Andrea, IT
CAPO, Sabrina, IT
BENSI, Giuliano, IT
GRANDI, Guido, IT
MARGARIT Y ROS, Imma, IT

(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, 1330 Rixensart, BE

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

(54) Mišrios GAS vakcinos ir terapija

Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, apimanti trijų *S. pyogenes* (GAS) baltymo antigenų derinį, kur baltymo antigenai yra:

(1) Spy0167, kur Spy0167 baltymo antigenas turi amino rūgščių seką, kuri yra mažiausiai 90 % identiška SEQ ID Nr. 107;

(2) Spy0269, kur Spy0269 baltymo antigenas turi amino rūgščių seką, kuri yra mažiausiai 90 % identiška SEQ ID Nr. 50; ir

(3) Spy0416, kur Spy0416 baltymo antigenas turi amino rūgščių seką, kuri yra mažiausiai 90 % identiška SEQ ID Nr. 1.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur Spy0167 baltymo antigenas yra mutanto Spy0167 baltymas apimantis amino rūgščių pakitimą vienoje arba daugiau amino rūgščių padėtyse, parinktose iš grupės, susidedančios iš P427, W535, C530, A248 ir D482 amino rūgščių, kur amino rūgščių padėtys yra sunumeruotos pagal SEQ ID NR. 107 ir kur mutanto Spy0167 baltymo hemolizinis aktyvumas yra sumažinamas mažiausiai 50 % atitinkamai su laukinio tipo Spy0167.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur Spy0416 baltymo antigenas yra mutanto Spy0416 baltymas apimantis amino rūgščių pakitimą vienoje arba daugiau amino rūgščių padėtyse, parinktose iš grupės, susidedančios iš D151, H279 ir S617 amino rūgščių, kur amino rūgščių padėtys yra sunumeruotos pagal SEQ ID Nr.1 ir kur išgryninto mutanto Spy0416 antigeno proteolitinis aktyvumas prieš interleukiną 8 (IL-8) yra sumažinamas mažiausiai 50% atitinkamai su laukinio tipo Spy0416, kas nustatyta SDS-poliakrilamido gelio elektroforeze arba ELISA tyrimu.

4. Kompozicija pagal 2 arba 3 punktą, kur trys GAS baltymo antigenai yra:

1. Spy0167 mutantas P427L/W535F, Spy0269 ir Spy0416;

2. Spy0167, Spy0269 irSpy0416 mutantas D151A/S617A; arba

3. Spy0167 mutantas P427L/W535F, Spy0269 ir Spy0416 mutantas D151A/S617A.

5. Kompozicija pagal 3 punktą, kur mutanto Spy0416 antigenas apima mažiausiai vieną amino rūgšties substituciją, parinktą iš grupės, susidedančios iš D151A ir S617A.

6. Kompozicija pagal 5 punktą, kur mutanto Spy0416 antigenas apima SEQ ID Nr. 147, SEQ ID Nr. 148, SEQ ID Nr. 149 arba SEQ ID Nr. 198.

7. Kompozicija pagal 6 punktą, kur Spy0269 antigenas apima SEQ ID Nr. 177.

8. Kompozicija pagal 3 punktą, kur mutanto Spy0416 antigenas yra sulietas baltymas, apimantis GAS antigeną.

9. Kompozicija pagal 3 punktą, kur mutanto Spy0167 antigenas apima amino rūgščių seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 120, SEQ ID Nr. 121, SEQ ID Nr. 122, SEQ ID Nr. 123, SEQ ID Nr. 124, SEQ ID Nr. 125, SEQ ID Nr. 126 ir SEQ ID Nr. 127.

10. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur mažiausiai vienas iš GAS antigenų yra sujungtas su nešiklio baltymu, tokiu kaip nešiklio baltymas, parinktas iš grupės, susidedančios iš bakterinio toksino, bakterinio toksoido, *N. meningitidis* išorinės membranos baltymo, šiluminio šoko baltymo, kokliušo baltymo, *H. influenzae* baltymo D, citokino, limfokino, hormono, augimo faktoriaus, *C. difficile* toksino A, *C. difficile* toksino B ir geležį prijungiančio baltymo.

11. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kuri papildomai apima farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

12. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-11 punktų, papildomai apimanti aktyvų agentą, kuris yra tinkamas panaudoti pediatrinėje vakcinoje, tokį kaip aktyvų agentą, parinktą iš grupės, susidedančios iš:

(a) polipeptido antigeno, parinkto iš grupės, susidedančios iš *N. meningitidis, S. pneumoniae, Bordetella pertussis, Moraxella catarrhalis, Clostridium tetani, Chorinebacterim diphtheriae*, respiracinio sinticinio viruso, polio viruso, tymų viruso, kiaulytės virusu, raudonukės viruso ir rotaviruso polipeptido antigenų; ir

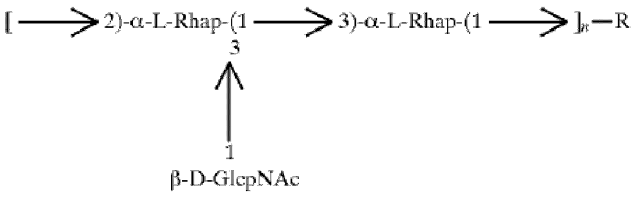
(b) nukleorūgšties molekulės, kuri koduoja polipeptido antigeną.

13. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-11 punktų, papildomai apimanti antrąjį aktyvų agentą, kuris yra tinkamas panaudoti senyvo amžiaus arba individų, kuriem susilpnėjusi imuninė sistema, vakcinoje, tokį kaip antrąjį aktyvų agentą, parinktą iš grupės, susidedančios iš:

(a) polipeptido antigeno, parinkto iš grupės, susidedančios iš *Enterococcus faecalis, Staphylococcus aureaus, Staphylococcus epidermis, Pseudomonas aeruginosa, Legionella pneumophila*, *Listeria monocytogenes*, gripo viruso ir paragripo viruso polipeptido antigenų; ir

(b) nukleorūgšties molekulės, kuri koduoja polipeptido antigeną.

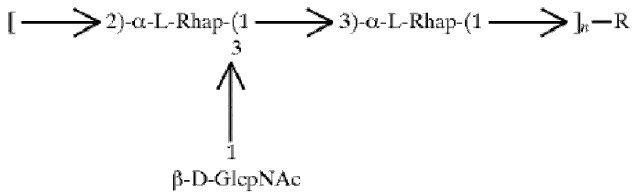
14. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-13 punktų, papildomai apimanti A grupės polisacharidą, kurio formulė:



(I),

kurioje R yra galą susilpninanti L-ramnozė arba D-GlcpNAc ir n yra skaičius nuo apie 3 iki apie 30.

15. Kompozicija pagal 14 punktą, kur minėta kompozicija apima Spy0167 mutantą P427L/W535F, Spy0269, Spy0416 mutantą D151A/S617A ir A grupės polisacharidą, kurio formulė:



(I),

kurioje R galą susilpninanti L-ramnozė arba D-GlcpNAc ir n yra skaičius nuo apie 3 iki apie 30, ir kur A grupės polisacharido antigenas yra konjuguotas su mutuotu difterijos toksinu CRM 197.

16. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-14 punktų, papildomai apimanti adjuvantą, tokį kaip alūnas.

17. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-16 punktų, skirta panaudoti kaip vakcina.

18. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-16 punktų, skirta panaudoti *Streptococcus pyogenes* infekcijos gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 14/47*** (2006.01)
(11) **2418217**
(96) 11003985.6
(96) 2006-09-12
(97) 2012-02-15
(97) 2016-01-27
(30) PCT/EP2005/009782, 2005-09-12, WO
(72) Bonny, Christophe, CH
(73) Xigen Inflammation Ltd., 3030 Limassol, CY
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Į ląsteles patenkantys peptidiniai JNK signalo perdavimo kelio inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Chimerinis peptidas, susidedantis iš pirmo domeno, antro domeno ir pasirinktinai jungiamosios sekos, kur pirmas domenas apima transportavimo seką, o antras domenas apima JNK inhibitorinę seką, kur pirmasis domenas apima visą D-retro-inversinę aminorūgščių seką pagal SEQ ID NO: 6, ir kur antrasis domenas apima visą D-retro-inversinę aminorūgščių seką pagal SEQ ID NO: 2, kur pirmasis domenas yra prijungtas prie antrojo domeno C-galinės dalies arba tiesiogiai arba per minėtą jungiamąją seką, apimančią nuo 1 iki 10 aminorūgščių.

2. Chimerinis peptidas pagal apibrėžties 1 punktą, kur jungiamoji seka apima nuo 1 iki 5 aminorūgščių.

3. Chimerinis peptidas pagal apibrėžties 1 arba 2 punktą, kur jungiamoji seka sudaryta iš L-aminorūgščių, D–aminorūgščių arba iš jų abiejų derinio.

4. Chimerinis peptidas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 3 punktų, kur transportavimo sekos padidina peptido paėmimą į ląstelę.

5. Chimerinis peptidas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 4 punktų, kur transportavimo seka sąlygoja peptido lokalizaciją branduolyje.

6. Chimerinis peptidas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 5 punktų, kur chimerinis peptidas turi modifikaciją C-galinėje dalyje.

7. Chimerinis peptidas pagal apibrėžties 6 punktą, kur C-galinė dalis yra modifikuota, modifikuojant amidą.

8. Farmacinė kompozicija apimanti chimerinį peptidą pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 7 punktų, ir farmaciniu požiūriu tinkamą nešiklį.

9. Chimerinio peptido pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 8 punktų panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos, skirtos gydyti patofiziologijos, parinktos iš plaučių, krūties, limfinės sistemos, skrandžio ir žarnyno, bei urogenitalinio trakto piktybinių ligų bei adenokarcinomų, įskaitant piktybines ligas, tokias, kaip gaubtinės žarnos vėžys, inkstų ląstelių karcinoma, prostatos vėžys, plaučių ne mažųjų ląstelių karcinoma, plonojo žarnyno vėžys ir stemplės vėžys, bei leukemija, vėžio tipai su Bcr-Abl onkogeninėmis transformacijomis, psoriazės, paprastosios pūslelinės, Becheto sindromo, ūmaus kvėpavimo sutrikimo sindromo (ARDS), išeminės širdies ligos, podializinio sindromo, reumatoidinio artrito, įgyto imunodeficito sindromo, vaskulito, sepsinio šoko, restenozės, klausos praradimo, ausų traumos, išemijos, insulto; reperfuzijos sutrikimų, hipoksijos, autoimuninių ligų, neurodegeneracinių ligų, širdies ir kraujagyslių ligų, osteoporozės, šalutinių poveikių, sukeltų gydant priešuždegiminiais citokinais, diabeto, širdies ir kardialinės hipertrofijos bei aterosklerozinių pažeidimų, patologinių būklių, sukeltų jonizuojančios radiacijos naudojant radioterapiją ir ultravioletinę šviesą (UV šviesas), patologinių būklių, sukeltų DNR pažeidžiančių agentų, įskaitant chemoterapinius vaistus, hipo- ir hipertermiją, uždegiminių, autouždegiminių, imuninių ir autoimuninių ligų, degeneracinių ligų, miopatijų, kardiomiopatijų ir persodinto audinio atmetimo.

10. Chimerinio peptido pagal apibrėžties 9 punktą panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos, skirtos gydyti insultą, galvos smegenų traumas, nugaros smegenų sužalojimus, amiotrofinę lateralinę sklerozę, Hantingtono ligą, Alzheimerio ligą ir Parkinsono ligą.

11. Panaudojimas pagal apibrėžties 9 punktą, kur farmacinė kompozicija turi būti skiriama vartoti būdu, parinktu iš grupės, susidedančios iš intraperitoninio vartojimo, vartojimo per nosį, intraveninio vartojimo, vartojimo per burną ir pleistro tvirtinimu.

12. Rinkinys, apimantis chimerinį peptidą pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 7 punktų.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 14/47*** (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
(11) **2406279**
(96) 10714094.9
(96) 2010-03-09
(97) 2012-01-18
(97) 2016-01-27
(86) PCT/IL2010/000193
(86) 2010-03-09
(87) WO 2010/103515
(87) 2010-09-16
(30) 202523 P, 2009-03-09, US
(72) SHALTIEL-KARYO, Ronit, IL
GAZIT, Ehud, IL
(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., 61392 Tel Aviv, IL
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Kompozicijos, skirtos neurodegeneracinių ligų prevencijai ir gydymui
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.
(57) 1. Išskirtas polipeptidas, kuris yra 10 aminorūgščių ilgio, turintis aminorūgščių seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 1-4 ir 55, kur peptidas geba slopinti alfa sinukleino agregaciją.

2. Peptidas pagal 1 punktą, turintis galinės kepurės modifikaciją.

3. Farmacinė kompozicija, apimanti kaip aktyvų ingredientą peptidą pagal 1 arba 2 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

4. Alfa sinukleino agregacijos slopinimo *in vitro* būdas, kur būdas apima alfa sinukleino kontaktavimą su peptidu pagal 1 arba 2 punktą, tuo slopinant alfa sinukleino agregaciją.

5. Peptidas pagal 1 arba 2 punktą, skirtas panaudoti gydymui arba prevencijai medicininės būklės, susijusios su alfa sinukleino agregacija.

6. Peptidas pagal 1 arba 2 punktą, skirtas panaudoti pagal 5 punktą, kur minėta medicininė būklė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš Parkinsono ligos (PD), Alzheimerio ligos (AD), difuzinės Lewy kūnelių ligos, mišrios AD-PD, daugybinės sistemos atrofijos ir Hallervorden-Spatz'o ligos.

7. Alfa sinukleino monomerų aptikimo būdas, kur būdas apima:
(a) biologinio pavyzdžio, kuris kaip įtariama apima minėtus sinukleino monomerus, kontaktavimą su peptidu pagal 1 punktą, esant sąlygoms, leidžiančioms susidaryti kompleksui tarp minėto monomero ir minėto peptido; ir
(b) aptikimą minėto komplekso buvimo arba lygio, tokiu būdu aptinkant alfa sinukleino monomerus.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/18*** (2006.01)
G01N 33/577 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(11) **2603523**
(96) 11745672.3
(96) 2011-08-09
(97) 2013-06-19
(97) 2016-01-27
(86) PCT/US2011/046994
(86) 2011-08-09
(87) WO 2012/021469
(87) 2012-02-16
(30) 373026 P, 2010-08-12, US
(72) LU, Jirong, US
TANG, Ying, US
DEMATTOS, Ronald Bradley, US
(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US
(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Anti-N3pGlu amiloido beta peptido antikūnai ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. Genoinžinerinis žmogaus sukurtas anti-N3pGlu Aß monokloninis antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, apimantis lengvosios grandinės variabilią sritį (LCVR) ir sunkiosios grandinės variabilią sritį (HCVR), kur minėta LCVR apima LCDR1, LCDR2, ir LCDR3 polipeptidus ir HCVR apima HCDR1, HCDR2, ir HCDR3 polipeptidus, kurie yra pasirinkti iš:

a) LCDR1 yra KSSQSLLYSRGKTYLN (SEQ ID NO: 3), LCDR2 yra AVSKLDS (SEQ ID NO: 4), LCDR3 yra VQGTHYPFT (SEQ ID NO:5), HCDR1 yra GYDFTRYYIN (SEQ ID NO: 6), HCDR2 yra WINPGSGNTKYNEKFKG (SEQ ID NO: 8) ir HCDR3 yra EGITVY (SEQ ID NO: 9);

b) LCDR1 yra KSSQSLLYSRGKTYLN (SEQ IS NO: 3), LCDR2 yra AVSKLDS (SEQ ID NO: 4), LCDR3 yra VQGTHYPFT (SEQ ID NO: 5), HCDR1 yra GYTFRYYIN (SEQ ID NO: 7), HCDR2 yra WINPGSGNTKYNEKFKG (SEQ ID NO: 8) ir HCDR3 yra EGTTVY (SEQ ID NO: 10);

c) LCDR1 yra KSSQSLLYSRGKTYLN (SEQ ID NO: 3), LCDR2 yra AVSKLDS (SEQ ID NO: 4), LCDR3 yra VQGTHYPFT (SEQ ID NO: 5), HCDR1 yra GYTFTDYYIN (SEQ ID NO: 40), HCDR2 yra WINPGSGNTKYNEKFKG (SEQ ID NO: 8) ir HCDR3 yra EGETVY (SEQ ID NO: 41);

d) LCDR1 yra KSSQSLLYSRGKTYLN (SEQ ID NO: 3), LCDR2 yra AVSKLGS (SEQ ID NO: 35), LCDR3 yra VQGTHYPFT (SEQ ID NO: 5), HCDR1 yra GYTFTRYYIN (SEQ ID NO: 7), HCDR2 yra WINPGSGNTKYNEKFKG (SEQ ID NO: 8) ir HCDR3 yra EGTTVY (SEQ ID NO: 10); ir

e) LCDR1 yra KSTRSLLYSRSKTYLN (SEQ ID NO: 45), LCDR2 yra AVSKLDS (SEQ ID NO: 4), LCDR3 yra VQGTHYPFT (SEQ ID NO: 5), HCDR1 yra GYTFTDYYIN (SEQ ID NO: 40), HCDR2 yra WINPGSGNTKYNEKFKG (SEQ ID NO: 8) ir HCDR3 yra EGVTVY (SEQ ID NO: 46).

2. Anti-N3pGlu Aß monokloninis antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, apimantis lengvosios grandinės variabilią srtitį (LCVR) ir sunkiosios grandinės variabilią sritį (HCVR), kur minėtos LCVR ir HCVR yra polipeptidai, pasirinkti iš:

a) LCVR sekos SEQ ID NO: 11 ir HCVR sekos SEQ ID NO: 12;

b) LCVR sekos SEQ ID NO: 11 ir HCVR sekos SEQ ID NO: 13;

c)LCVR sekos SEQ ID NO: 11 ir HCVR sekos SEQ ID NO: 42; ir
d) LCVR sekos SEQ ID NO: 47 ir HCVR sekos SEQ ID NO: 48.

3. Anti-N3pGlu Aß monokloninis antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal 2 punktą, apimantis lengvąją grandinę (LC) ir sunkiąją grandinę (HC), kur LC ir HC polipeptidai yra pasirinkti iš:
a) LC sekos SEQ ID NO: 14 ir HC sekos SEQ ID NO: 15;
b) LC sekos SEQ ID NO: 14 ir HC sekos SEQ ID NO: 16;
c) LC sekos SEQ ID NO: 14 ir HC sekos SEQ ID NO: 44; ir
d) LC sekos SEQ ID NO: 49 ir HC sekos SEQ ID NO: 50.

4. Anti-N3pGlu Aß monokloninis antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal 3 punktą, apimantis dvi lengvąsias grandines ir dvi sunkiąsias grandines, kur kiekviena lengvoji grandinė ir kiekviena sunkioji grandinė yra pasirinktos iš:
a) LC sekos SEQ ID NO: 14 ir HC sekos SEQ ID NO: 15;
b) LC sekos SEQ ID NO: 14 ir HC sekos SEQ ID NO: 16;
c) LC sekos SEQ ID NO: 14 ir HC sekos SEQ ID NO: 44; ir
d) LC sekos SEQ ID NO: 49 ir HC sekos SEQ ID NO: 50.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną arba antigeną surišantį jo fragmentą pagal bet kurį vieną 1-4 punktų, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skiediklį arba ekscipientą.

6. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną arba antigeną surišantį jo fragmentą pagal bet kurį vieną 1-4 punktų, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skiediklį arba ekscipientą, skirtą naudoti terapijoje.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną arba antigeną surišantį jo fragmentą pagal bet kurį vieną 1-4 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skiediklį arba ekscipientą, skirtą naudoti būklių, parinktų iš Alzheimerio ligos, klinikinės arba ikiklinikinės Alzheimerio ligos, prodrominės Alzheimerio ligos, Dauno sindromo arba klinikinės arba ikiklinikinės CAA gydymui.

8. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, skirti naudoti terapijoje.

9. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, skirti naudoti būklių, pasirinktų iš Alzheimerio ligos, klinikinės arba ikiklinikinės Alzheimerio ligos, prodrominės Alzheimerio ligos, Dauno sindromo arba klinikinės arba ikiklinikinės CAA gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
(11) **2321352**
(96) 09790582.2
(96) 2009-07-17
(97) 2011-05-18
(97) 2016-01-06
(86) PCT/US2009/050985
(86) 2009-07-17
(87) WO 2010/009391
(87) 2010-01-21
(30) 82078 P, 2008-07-18, US
162121 P, 2009-03-20, US
(72) MCKINNON, Murray, US
NADLER, Steven, G., US
SUCHARD, Suzanne, J., US
CLASSON, Brendan, US
HOLMES, Steve, GB
IGNATOVICH, Olga, GB
PLUMMER, Christopher, GB
GRANT, Steve, GB

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, US
Domantis Limited, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) CD28 surišti skirtos monovalentinės kompozicijos ir panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Viengubo imunoglobulino kintamo domeno antikūnas, kuris rišasi prie CD28 ir apima amino rūgštis, turinčias seką, pateiktą SEQ ID Nr. 543 (1h-239-891; D70C).

2. Viengubo imunoglobulino kintamo domeno antikūnas pagal 1 punktą, kuris yra suformatuotas taip, kad padidėtų jo pusperiodis *in vivo.*

3. Viengubo imunoglobulino kintamo domeno antikūnas pagal 2 punktą, kur formatavimas apima jungimąsi viengubo imunoglobulino kintamo domeno antikūno prie polietileno glikolio (PEG) pagal pegiliacijos reakciją.

4. Viengubo imunoglobulino kintamo domeno antikūnas pagal 3 punktą, kur PEG yra prijungtas per cisteino arba lizino liekaną; arba kur PEG yra apie nuo 10 iki apie 50 kD; arba kur viengubo imunoglobulino kintamo domeno antikūnas turi hidrodinaminį dydį ne mažesnį kaip apie 24 kD; arba kur viengubo imunoglobulino kintamo domeno antikūnas turi hidrodinaminį dydį ne mažesnį kaip apie 200 kD; arba kur viengubo imunoglobulino kintamo domeno antikūnas turi t α pusperiodį nuo apie 15 sekundžių iki apie 12 valandų; arba kur viengubo imunoglobulino kintamo domeno antikūnas turi t β pusperiodį nuo apie 12 valandų iki apie 744 valandų.

5. Viengubo imunoglobulino kintamo domeno antikūnas pagal 3 punktą, kur viengubo imunoglobulino kintamo domeno antikūnas yra prijungtas prie 40 kDa šakoto PEG.

6. Viengubo imunoglobulino kintamo domeno antikūnas pagal 3 punktą, kur viengubo imunoglobulino kintamo domeno antikūnas yra prijungtas prie 40 kDa linijinio PEG.

7. Dvigubas specifinis ligandas, apimantis viengubo imunoglobulino kintamo domeno antikūną pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų ir viengubą kintamą domeną, turintį surišimo aktyvumą į kitą, ne CD28, antigeną.

8. Dvigubas specifinis ligandas pagal 7 punktą, kur antras antigenas yra antigeną pateikiančios ląstelės paviršiaus antigenas arba T ląstelės paviršiaus antigenas; arba kur antrasis antigenas yra citokinas.

9. Nukleino rūgštis, koduojanti viengubo imunoglobulino kintamo domeno antikūną pagal bet kurį iš 1-2 punktų, arba dvigubą specifinį ligandą pagal 7 arba 8 punktą.

10. Viengubo imunoglobulino kintamo domeno antikūnas pagal bet kurį iš 1-6 punktų arba dvigubas specifinis ligandas pagal 7 arba 8 punktą skirtas naudoti paciento gydyme, kur pacientas turi arba yra rizikoje turėti imuninę ligą.

11. Viengubo imunoglobulino kintamo domeno antikūnas arba dvigubas specifinis ligandas skirtas naudoti pagal 10 punktą, kur imuninė liga yra autoimuninė liga arba su transplantatu susijusi liga.

12. Viengubo imunoglobulino kintamo domeno antikūnas arba dvigubas specifinis ligandas, skirtas naudoti pagal 11 punktą, kur minėta su transplantatu susijusi liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš alotransplantato atmetimo, svetimo transplantato atmetimo ir transplantato prieš šeimininką ligos; arba kur minėta autoimuninė liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš: sisteminės raudonosios vilkligės, išsėtinės sklerozės, reumatoidinio artrito, diabeto, psoriazės, sklerodermijos, Sjogren'o sindromo, aterosklerozės, uždegiminės žarnų ligos, Krono ligos ir opinio kolito.

13. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiniu požiūriu efektyvų kiekį viengubo imunoglobulino kintamo domeno antikūną pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų arba dvigubą specifinį ligandą pagal 7 arba 8 punktą, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

14. Farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, papildomai apimantis imunosupresinį/imunomoduliatorinį ir/arba priešuždegiminį agentą.

(51) Int.Cl. ***C08G 18/42*** (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/40 (2006.01)
C08K 5/5333 (2006.01)
C08K 5/521 (2006.01)
C08J 9/00 (2006.01)
C08G 101/00 (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)

(11) **2855551**

(96) 13725672.3

(96) 2013-05-29

(97) 2015-04-08

(97) 2016-03-09

(86) PCT/EP2013/061022

(86) 2013-05-29

(87) WO 2013/178657

(87) 2013-12-05

(30) 12169980, 2012-05-30, EP

(72) FABISIAK, Roland, DE
KAMPF, Gunnar, DE
SCHÖN, Lars, DE
JACOBMEIER, Olaf, 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) Standžių poliuretano putų gavimo būdas

Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. Standžių poliuretano putų gavimo būdas,

A) vieno arba daugiau organinių poliizocianatų,

B) vieno arba daugiau poliesterio poliolių,

C) pasirinktinai vieno arba daugiau polieterio poliolių,

D) liepsnai atsparaus mišinio,

E) kitų pagalbinių medžiagų arba papildomų agentų,

F) vieno arba daugiau putodaros agentų ir taip pat

G) katalizatorių,

reakcija, kur minėtas liepsnai atsparus mišinys D) apima:

d1) 10 - 90 masės %, liepsnai atsparaus mišinio kiekio pagrindu, liepsnai atsparaus agento, kurio virimo taškas yra ne daugiau negu 220°C ir

d2) 10 - 90 masės %, liepsnai atsparaus mišinio kiekio pagrindu, fosforo turinčio liepsnai atsparaus agento, kurio virimo taškas yra daugiau 220°C,

kur minėtų d1) ir d2) komponentų suma 100 masės % ir

minėtas poliesterio poliolis B) apima mažiausiai vieną polieteresterio poliolį, apimantį esterifikacijos produktą iš:

b1) 10 - 70 mol % dikarboksirūgšties kompozicijos, apimančios:

b11) 50 - 100 mol %, dikarboksirūgšties kompozicijos pagrindu, vieną arba daugiau aromatinių dikarboksirūgščių arba jų derinių,

b12) 0 - 50 mol %, minėtos dikarboksirūgšties kompozicijos b1) pagrindu, vieną arba daugiau alifatinių dikarboksirūgščių arba jų derinių,

b2) 2 - 30 mol % vienos arba daugiau riebalų rūgščių ir/arba riebalų rūgščių darinių,

b3) 10 - 70 mol % vieno arba daugiau alifatinių arba cikloalifatinių diolių, turinčių 2 - 18 anglies atomų arba jų alkoksilatų,

b4) 2 - 50 mol % polieterio poliolio, turinčio ne mažesnį negu 2 funkcionalumą, gautą poliolio, turinčio ne mažesnį negu 2 funkcionalumą, alkoksilinimu,

viskas b1) - b4) komponentų bendro kiekio pagrindu, kur minėtų b1) - b4) komponentų suma siekia 100 mol %.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtas liepsnai atsparus agentas d1), turintis ne didesnį negu 220°C virimo tašką, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš dietilo etilfosfonato (DEEP), trietilo fosfato (TEP), dimetilo propilfosfonato (DMPP) ir jų mišinių.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas liepsnai atsparus agentas d2), turintis virimo tašką virš 220°C, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš tri(2-chlorpropil) fosfato (TCPP), difenilkrezilo fosfato (DPC), trifenilfosfato (TPP) ir jų mišinių.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kur minėtas poliesterio poliolis B) išimtinai susideda iš vieno arba daugiau polieteresterio poliolių pagal 1 punktą.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, kur minėtas polieterio poliolis b4) turi > 2 funkcionalumą.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, kur minėtas polieterio poliolis b4) yra gautas poliolio, parinkto iš grupės, susidedančios iš sorbitolio, pentaeritritolio, trimetilolpropano, glicerolio, poliglicerolio ir jų mišinių, alkoksilinimu.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, kur minėtas polieterio poliolis b4) yra gautas alkoksilinimu su etileno oksidu.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų, kur minėtas komponentas b11) apima vieną arba daugiau junginių, parinktų iš grupės, susidedančios iš tereftalio rūgšties, dimetilo tereftalato, polietileno tereftalato, ftalio rūgšties, ftalio anhidrido ir izoftalio rūgšties.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 8 punktų, kur minėta dikarboksirūgšties kompozicija b1) neapima alifatinių dikarboksirūgščių b12).

10. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 9 punktų, kur minėta riebalų rūgštis arba riebalų rūgščių darinys b2) yra parinktas iš grupės, susidedančios iš ricinų aliejaus, polihidroksiriebalų rūgščių, ricinolio rūgšties, hidroksilo modifikuotų aliejų, vynuogių sėklų aliejaus, juodojo kumino aliejaus, moliūgo sėklų aliejaus, agurklės sėklų aliejaus, sojos pupelių aliejaus, kviečių gemalų aliejaus, rapsų sėklų aliejaus, saulėgrąžų aliejaus, žemės riešutų aliejaus, abrikosų kauliukų aliejaus, pistacijų aliejaus, migdolų aliejaus, alyvuogių aliejaus, makadamijos riešutų aliejaus, avokado aliejaus, šaltalankių aliejaus, sezamo aliejaus, kanapių aliejaus, riešutų aliejaus, primulių aliejaus, laukinių rožių aliejaus, dažinio dygmino aliejaus, graikinių riešutų aliejaus ir riebalų rūgščių, hidroksilo modifikuotų riebalų rūgščių ir riebalų rūgščių esterių miristo rūgšties pagrindu, palmitoleino rūgšties, oleino rūgšties, vakceno rūgšties, petroselino rūgšties, gadoleino rūgšties, eruko rūgšties, nervono rūgšties, linolo rūgšties, α- ir γ-linoleno rūgšties, stearidono rūgšties, arachidono rūgšties, timnodono rūgšties, klupanodono rūgšties ir cervono rūgšties.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur minėta riebalų rūgštis arba riebalų rūgščių darinys b2) yra parinktas iš grupės, susidedančios iš oleino rūgšties ir metilo oleato.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 11 punktų, kur minėti alifatiniai arba cikloalifatiniai dioliai b3) yra parinkti iš grupės, susidedančios iš etilenglikolio, dietilenglikolio, propilenglikolio, 1,3-propandiolio, 1,4-butandiolio, 1,5-pentandiolio, 1,6-heksandiolio, 2-metil-1,3-propandiolio ir 3-metil-1,5-pentandiolio ir jų alkoksilatų.

13. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 12 punktų, kur minėti polieterio polioliai C) yra parinkti iš grupės, susidedančios iš polioksipropilenpoliolių ir polioksietilenpoliolių.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 13 punktų, kur minėtas polieterio poliolis C) išimtinai naudoja polietilenglikolį.

15. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 14 punktų, kur komponento A) masių santykis su bendra B) - E) suma yra ne mažesnis negu 1,3.

16. Standžios poliuretano putos, gaunamos būdu pagal bet kurį iš 1 – 15 punktų.

17. Standžių poliuretano putų pagal 16 punktą panaudojimas gamybai daugiasluoksnių elementų, turinčių standžius arba lanksčius išorinius sluoksnius.

18. Poliolio komponentas, skirtas standžių poliuretano putų gavimui, apimantis minėtus komponentus B) - G) pagal 1 – 15 punktus, kur komponento B) masių santykis su komponentu C) mažiausiai yra 1.

(51) Int.Cl. ***C12P 21/06*** (2006.01)
C07H 21/04 (2006.01)
(11) **2462237**
(96) 10807224.0
(96) 2010-08-06
(97) 2012-06-13
(97) 2015-12-23
(86) PCT/US2010/044693
(86) 2010-08-06
(87) WO 2011/017606
(87) 2011-02-10
(30) 231906 P, 2009-08-06, US
(72) CLARKE, Howard, Robert, Grahame, US
(73) CMC ICOS Biologics, Inc., Bothell, WA 98021, US
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Rekombinantinio baltymo ekspresijos gerinimo būdai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Heterologinio baltymo ekspresijos ląstelėje šeimininkėje padidinimo būdas, apimantis etapus kultivavimą ląstelės šeimininkės, apimančios pirmąją heterologinio polinukleotido seką, koduojančią minėtą heterologinį baltymą tokiomis sąlygomis, kad sudaro sąlygas baltymo ekspresijai, minėta ląstelė šeimininkė, papildomai apimanti antrąją polinukleotidų seką, turinčią baltymų kodavimo seką pasirenkamam žymėtam baltymui, minėtas antrasis polinukleotidas, turintis sekos pasikeitimą, palyginti su laukinio tipo polinukleotidu, koduojančiu minėtą pasirenkamą žymėtą baltymą, minėtos sekos modifikacija sumažina transliacijos efektyvumą mRNA užkoduotą minėtu antruoju polinukleotidu, minėtas antrasis polinukleotidas, turintis minėtą sekos modifikaciją ir minėtą laukinio tipo polinukleotidą, koduojantis identiškas aminorūgščių sekas minėto pasirenkamo baltymo žymenį; minėtas pirmojo polinukleotidą ir minėtas antrasis polinukleotidas užkoduotas ant vieno kiniškojo žiurkėno pailgėjimo faktorius 1 (CHEF1) Ekspresijos vektorius, kur pirmasis polinukleotidas ir antrasis polinukleotidas yra kiekvienas pagal transkripcijos kontrolės skirtingas skatinančias medžiagas.

2. Būdas pagal 1 punktą kur modifikacija yra netransliacijos regione minėto antrojo polinukleotido, koduojančio minėtą pasirenkamą žymėtą baltymą.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur modifikacija yra 5’ netransliacijos regione ir arba 3’netransliacijos regione.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur modifikacija yra baltymo kodavimo geno regione, koduojančiame pasirenkamą žymėtą baltymą.

5. Būdas pagal 4 punktą kur modifikacija yra per 25, 20, 15, 10 arba 5 kodonų tyrimus dėl tam tikro kodono baltymo kodavimo regione dėl pasirenkamo žymėto geno.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur minėta baltymo kodavimo seka minėtoje antrojo polipeptido sekoje apima bent vieną modifikuotą kodoną, kuris yra ne laukinio tipo kodonas laukinio tipo polinukleotidas, koduojantis minėtą pasirenkamą žymėtąjį baltymą, minėtas modifikuotas kodonas būdamas kodonas, kuris yra ne pageidaujamas kodonas arba yra mažiau kaip pageidaujamas kodonas dėl koduojamos amino rūgšties dėl ląstelės-šeimininkės.

7. Būdas pagal 1 punktą, kur minėta baltymo kodavimo seką minėtoje antrojoje polipeptido sekoje apima bent vienas modifikuotas kodonas, kad yra ne laukinio tipo kodonas laukinio tipo polinukleotide, koduojančiame minėtą pasirinktą žymėtą baltymą ir minėtas pakeitimas įveda į antrinės struktūros kaita minėto mRNR, kuris mažina vertimo efektyvumą minėto mRNR, padidina kodoną porą minėtame mRNR, padidina G + C kiekis minėtuose mRNR, arba taip pakeičia A + T kiekis minėtuose mRNR.

8. Būdas pagal 6 punktą, kur ne mažiau kaip 1%, ne mažiau kaip 2%, ne mažiau kaip 3%, ne mažiau kaip 4%, ne mažiau kaip 5%, ne mažiau kaip 6%, ne mažiau kaip 7%, ne mažiau kaip 8%, ne mažiau kaip 9% metodas , ne mažiau kaip 10%, ne mažiau kaip 11%, ne mažiau kaip 12%, ne mažiau kaip 13%, ne mažiau kaip 14%, ne mažiau kaip 15%, ne mažiau kaip 16%, ne mažiau kaip 17%, ne mažiau kaip 18%, ne mažiau kaip 19% , ne mažiau kaip 20%, ne mažiau kaip 21%, ne mažiau kaip 22%, ne mažiau kaip 23%, ne mažiau kaip 24%, ne mažiau kaip 25%, ne mažiau kaip 26%, ne mažiau kaip 27%, ne mažiau kaip 28%, ne mažiau kaip 29% , ne mažiau kaip 30%, ne mažiau kaip 31%, ne mažiau kaip 32%, ne mažiau kaip 33%, ne mažiau kaip 34%, ne mažiau kaip 35%, ne mažiau kaip

36%, ne mažiau kaip 37%, ne mažiau kaip 38%, ne mažiau kaip 39% , ne mažiau kaip 40%, ne mažiau kaip 41%, ne mažiau kaip 42%, ne mažiau kaip 43%, ne mažiau kaip 44%, ne mažiau kaip 45%, ne mažiau kaip 46%, ne mažiau kaip 47%, ne mažiau kaip 48%, ne mažiau kaip 49% , ne mažiau kaip 50%, ne mažiau kaip 51%, ne mažiau kaip 52%, ne mažiau kaip 53%, ne mažiau kaip 54%, ne mažiau kaip 55%, ne mažiau kaip 56%, ne mažiau kaip 57%, ne mažiau kaip 58%, ne mažiau kaip 59% , ne mažiau kaip 60%, ne mažiau kaip 61%, ne mažiau kaip 62%, ne mažiau kaip 63%, ne mažiau kaip 64%, ne mažiau kaip 65%, ne mažiau kaip 66%, ne mažiau kaip 67%, ne mažiau kaip 68%, ne mažiau kaip 69% , ne mažiau kaip 70%, ne mažiau kaip 71%, ne mažiau kaip 72%, ne mažiau kaip 73%, ne mažiau kaip 74%, ne mažiau kaip 75%, ne mažiau kaip 76%, ne mažiau kaip 77%, ne mažiau kaip 78%, ne mažiau kaip 79% , ne mažiau kaip 80%, ne mažiau kaip 81%, ne mažiau kaip 82%, ne mažiau kaip 83%, ne mažiau kaip 84%, ne mažiau kaip 85%, ne mažiau kaip 86%, ne mažiau kaip 87%, ne mažiau kaip 88%, ne mažiau kaip 89% , ne mažiau kaip 90%, ne mažiau kaip 91%, ne mažiau kaip 92%, ne mažiau kaip 93%, ne mažiau kaip 94%, ne mažiau kaip 95%, ne mažiau kaip 96%, ne mažiau kaip 97%, ne mažiau kaip 98%, ne mažiau kaip 99% arba 100% kodonų minėtoje antrojoje polinukleotido baltymus koduojančioje sekoje yra modifikuoti kodonai.

9. Būdas pagal 1 punktą, kur ląstelė-šeimininkė yra parinkta iš eukariotinės ląstelės, prokariotinės ląstelės, iš *Escherichia coli.*ląstelės, mielių ląstelės, *Saccharomyces cerevisiae* ląstelės, *Pichia pastoris* ląstelės, vabzdžių ląstelės, *Spodoptera frugiperda* ląstelės, augalų ląstelės, pirmuonių ląstelės, žinduolio ląstelės, žmogaus ląstelės, kininio žiurkėno ląstelės ir kininio žiurkėno kiaušidžių ląstelės.

10. Būdas pagal 1 punktą, kur antrasis polinukleotidas apima polinukleotidą, išdėstytą 2 paveiksle.

11. Būdas pagal 1 punktą, kur pasirenkamas žymėtas baltymas yra dihidrofolato reduktazė.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur antrasis polinukleotidas apima nutrūkusią (cr) dihidrofolato reduktazės seką, išdėstytą 2 paveiksle.

13. Būdas pagal 11 punktą, kur antrasis polinukleotidas apima nerimo ženklo(wst) dihidrofoliato reduktazės seką, išdėstytą 2 paveiksle.

---

(51) Int.Cl. ***C12Q 1/68*** (2006.01)
(11) **2342360**
(96) 09821131.1
(96) 2009-10-13
(97) 2011-07-13
(97) 2016-01-06
(86) PCT/US2009/060526
(86) 2009-10-13
(87) WO 2010/045245
(87) 2010-04-22
(30) 106491 P, 2008-10-17, US
(72) HARLEY, Calvin, B., US
ELIAS, Laurence, US
SMITH, Jennifer, US
RATAIN, Mark, J., US
BENEDETTI, Fabio, US
(73) Geron Corporation, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Paciento jautrumo telomerazės slopinimo terapijai nustatymo būdas
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.
(57) 1. Paciento stebėjimo būdas dėl neigiamo poveikio susijusio su telomerazės slopinimo terapija, kur būdas apima iš paciento paimto biologinio mėginio telomerų ilgio arba ilgio pasiskirstymo testavimą ir kur pacientas yra gydomas telomerazės inhibitoriumi, siekiant gydyti vėžį.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur pacientas yra žmogus.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur neigiamas poveikis yra parinktas iš trombocitopenijos, anemijos, leukopenijos arba neutropenijos.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur neigiamas poveikis yra 3 arba 4 laipsnio trombocitopenija.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur biologinis mėginys yra iš paciento gautos kraujo ląstelės.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur kraujo ląstelės yra baltosios kraujo ląstelės.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur baltosios kraujo ląstelės yra granuliocitai.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur granuliocitas yra neutrofilai, bazofilai arba eozinofilai.

9. Būdas pagal 5 punktą, kur kraujo ląstelės yra limfocitai, monocitai arba makrofagai.

10. Būdas pagal 1 punktą, kur telomerazės inhibitorius yra oligonukleotidas.

11. Būdas pagal 1 punktą, kur telomerazės inhibitorius yra GRN163L.

12. Būdas pagal 1 punktą, kur vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš krūtie vėžio, gaubtinės žarnos vėžio, plaučių vėžio, prostatos vėžio, sėklidžių vėžio, hepatocelliulinio vėžio, skrandžio vėžio, skrandžio-žarnyno vėžio, ryklės vėžio, tiesiosios žarnos vėžio, kasos vėžio, gimdos kaklelio vėžio, kiaušidžių vėžio, kepenų vėžio, šlapimo pūslės vėžio, šlapimo trakto vėžio, skydliaukės vėžio, inkstų vėžio, odos vėžio, smegenų vėžio, karcinomos, melanomos, leukemijos ir limfomos.

13. GRN163L, skirtas panaudoti vėžio gydymui, kur minėtas gydymas susideda iš mažiausiai nuo apie 1,6 mg/kg iki apie 20 mg/kg GRN163L skyrimo 1 dieną ir maždaug 8 dieną iš 21 dienos ciklo.

14. GRN163L, skirtas panaudoti vėžio gydymui, kur minėtas gydymas susideda iš mažiausiai nuo apie 1,6 mg/kg iki apie 20 mg/kg GRN163L skyrimo 1 dieną ir maždaug 15 dieną iš 28 dienų ciklo.

15. GRN163L, skirtas panaudoti vėžio gydymui pagal 13 arba 14 punktą, kur minėtas gydymas susideda iš mažiausiai apie 7,2 mg/kg GRN163L skyrimo.

16. GRN163L, skirtas panaudoti vėžio gydymui pagal 13 arba 14 punktą, kur minėtas gydymas susideda iš mažiausiai apie 9 mg/kg GRN163L skyrimo.

17. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtas pacientas yra kontroliuojamas:

(a) nustatant vidutinišką arba medialinį telomero ilgį biologiniame mėginyje, apimančiame ląsteles, gautas iš žinduolio subjekto prieš arba gydymo telomerazės slopinimo terapija metu ir padauginant vidutinišką arba medialinį telomero ilgį iš koeficiento, siekiant gauti telomero ilgio komponentę;

(b) padauginant numatytą gydymo dozę iš koeficiento, siekiant gauti dozės komponentę; ir

(c) suskaičiuojant telomero komponentės, dozės komponentės ir konstantos sumą; ir

(d) nustatant neigiamos reakcijos žinduolio subjekte tikėtiną galimybę dėl gydymo telomerazės slopinimo terapija.

18. Būdas pagal 3 punktą, kur minėtas pacientas yra kontroliuojamas:

(a) nustatant vidutinišką arba medialinį telomero ilgį biologiniame mėginyje, apimančiame ląsteles, gautas iš žinduolio subjekto prieš arba gydymo telomerazės slopinimo terapija metu ir padauginant vidutinišką arba medialinį telomero ilgį iš koeficiento, siekiant gauti telomero ilgio komponentę;

(b) padauginant numatytą gydymo dozę iš koeficiento, siekiant gauti dozės komponentę; ir

(c) suskaičiuojant telomero komponentės, dozės komponentės ir subjekto pradinio trombocitų skaičiaus logaritmą, siekiant nustatyti numatytą trombocitų žemiausią tašką pirmųjų gydymo savaičių metu; ir

(d) nustatant paciento trombocitopenijos tikėtiną galimybę dėl gydymo telomerazės slopinimo terapija.

(51) Int.Cl. ***E01B 7/24*** (2006.01)
(11) **2147159**
(96) 08779291.7
(96) 2008-04-29
(97) 2010-01-27
(97) 2015-11-18
(86) PCT/SE2008/050490
(86) 2008-04-29
(87) WO 2008/136743
(87) 2008-11-13
(30) 0701077, 2007-05-04, SE
(72) OHLSSON, Lars, SE
NORDQVIST, Bo, SE
(73) Swedesafe Marketing Ab, 523 23 Ulricehamn, SE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Šildymo sistema
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 32.

(57) 1. Šildymo sistema (190) bėgių kelio (3) strėlei (4), apimanti elektrinius šildymo elementus (2, 100, 103, 300) ir tinklo atsišakojimą (191), suformuotą iš elektros jungčių (105, 106, 107), prijungtų prie tiekiančios energiją šynos (110), ir elektra veikiantys minėti šildymo elementai (2, 100, 103, 300) apimantys šildytuvus (2), skirtus bėgių kelio bėgio pagrindui (23), frikcinės plokštės šildytuvus (100, 300) taip pat ir atraminio pleišto šildytuvus (103), kur minėti šildymo elementai (2, 100, 103, 300) gali būti pasirinktinai prijungiami prie minėtos tinklo atsišakojimo (191) srovę tiekiančios šynos (110), nusitęsusios išilgai minėtos strėlės ilgio (L), šildytuvai (2) yra sukonstruoti kaitinimo daliai (7), sumontuotai tiekti tiesioginį šildymą link šildytuvo (2) paviršiaus tam, kad sumažintų sniego ir ledo formavimąsi tarp strėlės aštriosios dalies (13, 14) ir gretimo bėgių kelio bėgio (15), kiekvienas šildytuvas (2) yra suformuotas iš elektriškai veikiančio šildymo elemento (16), įstatyto kompozitinės medžiagos (183) apsuptyje ir turinčio prie jo prijungtą terminę izoliaciją (9) išilgai pusės, kuri atsukta žemyn nuo minėto šildytuvo į vidų pasuktų kaitinimo dalių kaitinimo zonos, ir iš keteros formos dalies, sukonstruotos tam, kad būtų pritvirtinta prie bėgių kelio bėgio (15), panaudojant daugelį tvirtinimo smailių (151, 152), gautinų pagal bėgių kelio bėgį (15) ir atitinkamą išdėstytą šildymo dalį (7), ir sukabinta su bėgių kelio bėgio pagrindu (15A) ir šildymo briaunos (2A), atitinkamai, frikcinės plokštės šildytuvas (300) yra suformuotas per vamzdinį šildymo elementą, pritvirtintą prie metalinės plokštės (379) ant elastingų kojų (380), atraminiai pleištiniai šildytuvai (103) yra suformuoti iš elektros kaitinimo plokštės, pritvirtintos ant atitinkamo atraminio pleišto (104) viršutinės pusės (103B) arba apatinės pusės (103A) ir ten yra prijungtas daviklis prie horizontalios šildymo dalies (7), sukonstruotos registruoti šildytuvo (2) paviršiaus temperatūrą ir per prijungtą valdymo sistemą, reikiamos energijos tiekimui į minėtąjį siekiant, kad būtų suteiktas pageidaujamas sniego (ledo) tirpimo laipsnis, taip išlaikant strėlę laisvą nuo sniego ir ledo dangos, o taip pat, kad valdymo sistema geriau, kad būtų nuotolinio valdymo ir stebima per pavyzdžiui GSM tinklą arba kitą vidaus tinklą, kurioje valdymo sistema yra sumontuota veikti prie labai žemos įtampos, geriau 48 V, sumažintos iš šildytuvo įtampos elemento, ir kad transformatorius yra įrengtas tiekti energijos konversiją.

2. Šildymo sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad šildytuvų (2, 100, 300; 2, 100, 103, 300; 100, 103, 300) grupės (I; II; III) atitinkamoms strėlės pusėms yra sujungtos su bendra valdymo kabina (111).

3. Šildymo sistema pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tiekiančios srovę šynos (110) atitinkamai yra sujungtos individualiai prie minėtos valdymo kabinos (111).

4. Šildymo sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad patalpintinas šildytuvas (2) turi griovelius (8) montavimui prie apžergimu apsuptų frikcinių blokų (22), kad strėlės aštrioji dalis (13, 14) atitinkamai būtų atremta taip, kad pasislinktų tarp skirtingų manevravimo pozicijų, kurioje ji sumontuota jungtis arti prie bėgių kelio bėgių tinklo ir būtų per tarpą nuo minėtojo, atitinkamai.

5. Šildymo sistema pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad šildytuvas (2) yra suformuotas iš plastiko kompozito, tokio kaip stiklo pluoštas ir poliesteris ir turi joje esančios anglies pagrindu ar kitos tinkamos varžinės medžiagos taip, kad viduje skleidžiantis šilumą šildytuvas yra sukonstruotas izoliuotai kryptimi nuo šildytuvo tiekti į vidų nukreiptą šildymą link pasuktos į vidų šildytuvo dalies.

6. Šildymo sistema pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tiekianti srovę šyna (110) yra suformuota iš sekcijos, kuri yra įspaustina į bėgių kelio bėgį ir turi uždarą elektros laidą.

7. Šildymo sistema pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ryšiai tarp tiekimo šynos ir šildytuvų yra suformuoti iš jungiamųjų elementų.

---

(51) Int.Cl. ***F04C 2/08*** (2006.01)
F04C 2/16 (2006.01)
F04C 11/00 (2006.01)

(11) **2606234**

(96) 11748632.4

(96) 2011-08-18

(97) 2013-06-26

(97) 2016-01-20

(86) PCT/EP2011/064229

(86) 2011-08-18

(87) WO 2012/022784

(87) 2012-02-23

(30) 202010011626 U, 2010-08-20, DE

(72) KRAMPE, Paul, DE

(73) Hugo Vogelsang Maschinenbau GmbH, 49632 Essen, DE

(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Rotacinis krumpliaratinis siurblis

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 16.

(57) 1. Rotacinis krumpliaratinis siurblys (100), skirtas perduoti takią terpę, turinčią kietas daleles, apimantis

- įleidimo angą (111) ir išleidimo angą (112), skirtas terpei perduoti,
- du rotorius (121, 122), turinčius tarpusavyje susikabinančius rotoriaus krumplius, išdėstytus siurblio korpuse (140), ir kiekvienas iš dviejų rotorių yra sumontuotas ant atitinkamo veleno (131) taip, kad suktųsi kartu su juo ir galėtų būti varomi atitinkamo veleno, ir du velenai yra tarpusavyje sujungti pavaros mechanizmu, patalpintu pavaros korpuse (152),

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

- įleidimo anga ir išleidimo anga yra išdėstytos ant jungiančiojo korpuso(151), ir
- pavaros korpusas (152) ir jungiantysis korpusas (151) yra sukonstruoti kaip pavaros mazgas (150).

2. Rotacinis krumpliaratinis siurblys (100), kaip pareikšta ankstesniame punkte, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad siurblio korpusas (140) ir pavaros mazgas (150) yra išardomai sujungti vienas su kitu.

3. Rotacinis krumpliaratinis siurblys (100), kaip pareikšta bet kuriame iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad du rotoriai (121, 122) yra išardomai sumontuoti ant atitinkamo veleno (131).

4. Rotacinis krumpliaratinis siurblys (100), kaip pareikšta bet kuriame iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s susidėvinčia plokšte (160), išdėstyta tarp siurblio korpuso (140) ir pavaros mazgo (150), kur susidėvinti plokštė geriau yra nuimamai sumontuota ant pavaros mazgo.

5. Rotacinis krumpliaratinis siurblys (100), kaip pareikšta bet kuriame iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rotacinis krumpliaratinis siurblys turi tik vieną susidėvinčią plokštę (160).

6. Rotacinis krumpliaratinis siurblys (100), kaip pareikšta bet kuriame iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad siurblio korpusas (140) neturi atraminių mazgų, skirtų dviems velenams (131).

7. Rotacinis krumpliaratinis siurblys (100), kaip pareikšta bet kuriame iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad siurblio korpusas (140) yra vientisos konstrukcijos.

8. Rotacinis krumpliaratinis siurblys (100), kaip pareikšta bet kuriame iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įleidimo anga (111) per pirmąjį srauto kanalą (113) ir išleidimo anga (112) per antrąjį srauto kanalą (114) yra sujungtos su siurblio kamera (141), esančia siurblio korpuso viduje, ir bent dalis pirmojo ir antrojo srauto kanalų tęsiasi iš esmės ašies kryptimi, išsidėsčiusia lygiagrečiai velenams (131).

9. Rotacinis krumpliaratinis siurblys (100), kaip pareikšta bet kuriame iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įleidimo anga (111) ir išleidimo anga (112) yra išdėstytos jungiančiojo korpuso (151) viršutinėje dalyje, kuomet rotacinis krumpliaratinis siurblys dirba.

10. Rotacinis krumpliaratinis siurblys (100), kaip pareikšta bet kuriame iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įleidimo anga (111) ir išleidimo anga (112) yra išdėstytos jungiančiajame korpuse (151) taip, kad, kuomet rotacinis krumpliaratinis siurblys dirba, pirmoji ašis yra išdėstyta stačiu kampu plokštumai, turinčiai įleidimo angą, ir antroji ašis yra išdėstyta stačiu kampu plokštumai, turinčiai išleidimo angą, yra atitinkamai palinkusios 45° kampu atžvilgiu vertikalės.

11. Rotacinis krumpliaratinis siurblys (100), kaip pareikšta bet kuriame iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s įleidžiamuoju atvamzdžiu (115), turinčiu įleidžiamąjį flanšą (117), prijungtą prie įleidimo angos (111), ir išleidžiamuoju atvamzdžiu (116), turinčiu išleidžiamąjį flanšą (118), prijungtą prie išleidimo angos (112), kurio įleidžiamasis flanšas ir išleidžiamasis flanšas yra skirti ir gali būti sumontuoti ant jungiančiojo korpuso (151) pirmoje fiksuotoje padėtyje taip, kad įleidžiamasis arba/ir išleidžiamasis flanšas yra išdėstytas(i) horizontaliai, kuomet rotacinis krumpliaratinis siurblys dirba ir/arba antroje fiksuotoje padėtyje taip, kad įleidžiamasis arba/ir išleidžiamasis flanšas yra išdėstytas(i) vertikaliai, kuomet rotacinis krumpliaratinis siurblys dirba.

12. Rotacinis krumpliaratinis siurblys (100), kaip pareikšta bet kuriame iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungiantysis korpusas (151) turi bent vieną atlaisvinamai uždaromą išleidimo angą, per kurią transportuojama terpė gali būti nuleista.

13. Rotacinio krumpliaratinio siurblio komplektas, skirtas aprūpinti skirtingų dydžių ir/arba talpų rotacinius krumpliaratinius siurblius (100), apimantis rotacinį krumpliaratinį siurblį kaip pareikštas bet kuriame iš ankstesniųjų punktų ir papildomai b e s i s k i r i a n t i s bent dviem kitais skirtingo dydžio rotoriais, turinčiais tarpusavyje susikabinančius rotoriaus krumplius, ir dviem velenais (131) ir bent dviem kitais skirtingo dydžio rotoriais, sukonstruotais taip, kad bent du kiti skirtingo dydžio rotoriai gali būti pakeičiamai sumontuoti ant atitinkamo vieno iš dviejų velenų.

14. Rotacinio krumpliaratinio siurblio komplektas kaip pareikšta prieš tai esančiame punkte, b e s i s k i r i a n t i s bent vienu kitu skirtingo dydžio siurblio korpusu, o pavaros mazgas (150) ir bent vienas kito skirtingo dydžio siurblio korpusas yra sukonstruoti taip, kad bent vienas kitas skirtingo dydžio siurblio korpusas gali būti nuimamai sumontuotas ant pavaros mazgo.

---

(51) Int.Cl. ***F24F 12/00*** (2006.01)
F24F 11/00 (2006.01)
A01G 9/24 (2006.01)
(11) **2734791**
(96) 11748999.7
(96) 2011-07-18
(97) 2014-05-28
(97) 2015-12-16
(86) PCT/IB2011/053188
(86) 2011-07-18
(87) WO 2013/011351
(87) 2013-01-24
(72) PINCHUK, Omer, IL
(73) Phaza Energy Ltd., 64284 Tel Aviv, IL

(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(54) Šiltnamio klimato kontrolės prietaisas ir būdas

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 3.

(57) 1. Šiltnamio klimato kontrolės prietaisas, kurį sudaro:

pirmasis šilumokaitis (350), sudarytas iš pirmojo radiatoriaus (352) ir pirmosios ventiliatorių sistemos (354), varinėjančios orą per pirmąjį radiatorių, ir antrasis šilumokaitis (370), sudarytas iš antrojo radiatoriaus (372) ir antrosios ventiliatorių sistemos (374), varinėjančios orą per antrąjį radiatorių;

pirmoji aušalo srauto cirkuliacijos sistema (360), kur aušalas cirkuliuoja tarp ir per pirmąjį bei antrąjį radiatorius;

šildytuvas (41), reguliuojamas taip, kad pašildytų aušalą;

reguliatorius (342), kuris kontroliuoja, kad prietaisas veiktų selektyviai atnaujinimo režimu arba srautiniu režimu, kai atnaujinimo režime šildytuvas pašildo aušalą, pirmoji ir antroji ventiliatorių sistemos varinėja orą iš išorės į šiltnamio vidų per pirmąjį ir antrąjį radiatorius, kad oras įšiltų nuo aušalo srauto, o dirbant srautiniu režimu, pirmoji ventiliatorių sistema varo orą iš šiltnamio vidaus į išorę per pirmąjį radiatorių, kad įšiltų aušalo srautas, antroji ventiliatoriaus sistema varo orą iš išorės į šiltnamio vidų per antrąjį radiatorių, kad oras įšiltų nuo pašildyto aušalo srauto.

2. Pritaisas pagal apibrėžties 1 punktą, sudarytas iš trečiojo šilumokaičio, kurį reguliuojant galima pašildyti orą šiltnamio viduje, kur trečiasis šilumokaitis sudarytas iš radiatoriaus, antrojo aušalo srauto sistemos, kuri varinėja aušalo srautą tarp radiatorių, šildytuvo, kuris pašildo antrojoje aušalo srauto sistemoje esantį aušalą, ir ventiliatorių sistemos, kuri varinėja orą į šiltnamio vidų per radiatorių taip, kad oras įšiltų nuo aušalo srauto ir liktų šiltnamyje.

3. Prietaisas pagal apibrėžties 2 punktą, sudarytas iš skysčio tekėjimo reguliavimo vožtuvo (366), kurį reguliuojant galima sujungti pirmąją ir antrąją aušalų srauto sistemas taip, kad įkaitintas aušalo srautas iš antrosios aušalo srauto sistemos galėtų pereiti į pirmąją aušalo srauto sistemą, kur dirbant atnaujinimo režimu reguliatorius reguliuoja skysčio reguliavimo vožtuvą, sujungiantį pirmąją ir antrąją aušalų srauto sistemas.

4. Prietaisas pagal bet kurį iš apibrėžties 2 arba 3 punktą, kur dirbant atnaujinimo režimu reguliatorius reguliuoja trečiąjį šilumokaitį, neleisdamas jam pašildyti oro šiltnamio viduje.

5. Prietaisas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 2 iki 4 punktų, kur reguliatorius reguliuoja trečiąjį šilumokaitį, pašildydamas orą šiltnamio viduje, kai vidaus oro temperatūra nukrenta žemiau iš anksto nustatytos mažiausios temperatūros.

6. Prietaisas pagal bet kurį ankstesnį apibrėžties punktą, kur atnaujinimo režime reguliatorius reguliuoja pirmojo ir antrojo šilumokaičio ventiliatorių sistemas, traukdamas orą iš išorės į šiltnamio vidų vidutiniu srauto greičiu, kuris yra iš esmės proporcingas šiltnamio tūriui.

7. Prietaisas pagal apibrėžties 6 punktą, kur srauto greitis yra apytiksliai tarp 2 500 m^3/val. (kubinių metrų per valandą) ir 3 500 m^3/val. kiekvieniems 3 000 m^3 šiltnamio tūrio.

8. Prietaisas pagal bet kurį ankstesnį apibrėžties punktą, kur reguliatorius perjungia prietaisą į srautinį režimą, jei šiltnamio santykinis drėgnumas yra didesnis už iš anksto nustatytą mažiausią santykinį drėgnumą.

9. Prietaisas pagal bet kurį ankstesnį apibrėžties punktą, kur reguliatorius pastoviais intervalais perjungia prietaisą iš srautinio į atnaujinimo režimą ir atvirkščiai, o darbo srautiniu režimu periodo trukmė vienas po kito einančiuose darbo srautiniu režimu perioduose yra vienoda.

10. Prietaisas pagal apibrėžties 9 punktą, kur srautinio režimo periodų pasikartojimo dažnis yra didesnis nei 0,8 per valandą ir mažesnis nei 1,2 per valandą.

11. Prietaisas pagal bet kurį ankstesnį apibrėžties punktą, kur darbo srautiniu režimu periodai trunka nuo maždaug 5 minučių iki maždaug 10 minučių.

12. Prietaisas pagal bet kurį ankstesnį apibrėžties punktą, kur reguliatorius įjungia atnaujinimo režimų periodus tuomet, kai baigiasi darbo srautiniu režimu periodai.

(51) Int.Cl. ***F28F 3/04*** (2006.01)
F28D 1/03 (2006.01)
F28D 9/00 (2006.01)

(11) **2084481**

(96) 07835422.2

(96) 2007-11-13

(97) 2009-08-05

(97) 2016-01-06

(86) PCT/SE2007/050839

(86) 2007-11-13

(87) WO 2008/063121

(87) 2008-05-29

(30) 0602464, 2006-11-20, SE

(72) BERMHULT, Rolf, SE

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, SE

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

(54) Plokštelinis šilumokaitis

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 6.

(57) 1. Plokštelinis šilumokaitis, apimantis daugybę šilumokaičio plokščių (1, 2), kurios kiekviena driekiasi lygiagrečiai pagrindinei plėtimosi plokštumai (p) ir kurios yra numatytos šalia viena kitos taip, kad jos formuotų plokščių paketą (3), turintį briaunos pusę (4) ir pirmos plokštumos tarpus (5) pirmajai terpei ir antrosios plokštės tarpus (6) antrajai terpei,

kuriame kiekviena antroji šilumokaičio plokštė yra suformuota pirmąja šilumokaičio plokšte (1) ir likusios šilumokaičio plokštės yra suformuotos antrąja šilumokaičio plokšte (2) tokiu būdu, kad tokia pirmoji šilumokaičio plokštė (1) kartu su tokia antrąja šilumokaičio plokšte (2) formuotų porą šilumokaičio plokščių (1, 2), kuri uždengia tokį pirmosios plokštės tarpą (5), ir kad plokščių paketas (3) apima daugybę tokių šilumokaičio plokščių (1, 2) porų,

kuriame kiekviena iš šilumokaičio plokščių turi bent du kanalus (8, 9), kurie formuoja praėjimus, nusidriekiančius per plokščių paketą (3) ir komunikuoja su pirmos plokštės tarpais (5),

kuriame šilumokaičio plokštės (1, 2) yra suformuotos tokiu būdu, kad antrosios plokštės tarpai (6) yra atviri per apgaubiančią briaunos pusę (4), ir

kuriame tokios pirmosios šilumokaičio plokštės (1) kiekvienas iš kanalų (8, 9) yra suformuotas tokiu būdu kad jis sąveikauja su tokios antrosios šilumokaičio plokštės (2) priešingu kanalu (8, 9) tam, kad užtikrintų, kad kiekviena šilumokaičio plokščių (1, 2) pora užimtų apibrėžtą poziciją santykyje su gretimomis šilumokaičio plokščių (1, 2) poromis,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekviena tokia pirmoji šilumokaičio plokštė (1) apima bent pirmąją sulenktą dalį (21), ir kiekviena antroji tokio šilumokaičio plokštė (2) apima bent antrąją sulenktą dalį (22), kur kiekvienoje šilumokaičio plokščių (1, 2) poroje pirmoji sulenkta dalis (21) yra sukonstruota sąveikauti su antrąja sulenkta dalimi (22) tam, kad užtikrintų, kad dvi šilumokaičio plokštės (1, 2) kiekvienoje poroje užimtų apibrėžtą poziciją santykyje viena su kita,

kad kiekviena pirmoji ir antroji šilumokaičio plokštė (1, 2) turi spaudimu lietą modelį, apimantį šilumokaičio modelį su gofruotumais ir kanalo zonos modelį, kurio spaudimu lietas modelis tęsiasi spaudimo kryptimi atsižvelgiant į plėtimosi plokštumą (p),

kad pirmoji sulenkta dalis (21) nusidriekia pirmąja kryptimi, atsižvelgiant į pirmosios šilumokaičio plokštės (1) plėtimosi plokštumą (p), ir

kad antroji sulenkta dalis (22) driekias antrąja kryptimi, atsižvelgiant į antrojo šilumokaičio plokštės (2) plėtimosi plokštumą (p), kur antroji kryptis driekiasi ta pačia kryptimi, kaip ir spaudimo kryptis, bet yra priešinga pirmajai krypčiai.

2. Plokštelinis šilumokaitis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmoji kryptis ir antroji kryptis nusidriekia skersai plėtimosi plokštumai (p).

3. Plokštelinis šilumokaitis pagal bet kurį vieną 1 ir 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekviena antroji šilumokaičio plokštė (2) yra pasukama 180° pirmosios šilumokaičio plokštės (1) atžvilgiu išbaigtame plokščių pakete (3).

4. Plokštelinis šilumokaitis pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmoji sulenkta dalis (21) ir antroji sulenkta dalis (22) nusidriekia ta pačia kryptimi išbaigtame plokščių pakete (3).

5. Plokštelinis šilumokaitis pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekviena šilumokaičio plokštė (1, 2) driekiasi išilgai išilginės centrinės linijos (x), kuri tęsiasi per sulenktą dalį (21, 22).

6. Plokštelinis šilumokaitis pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekviena antroji šilumokaičio plokštė (2) plokščių pakete (3) yra pasukama 180° aplink šilumokaičio plokštės centro liniją (x).

7. Plokštelinis šilumokaitis pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmoji ir antroji šilumokaičio plokštės yra nuolat sujungtos viena su kita plokščių pakete.

8. Plokštelinis šilumokaitis pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekviena šilumokaičio plokštė (1) apima dvi pirmąsias lenktas dalis (21) ir kiekviena antroji šilumokaičio plokštė (2) dvi antrąsias sulenktas dalis (22).

9. Plokštelinis šilumokaitis pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dvi pirmosios sulenktos dalys (21) yra numatytos priešais viena kitą išilgai pirmosios šilumokaičio plokštės (1) atitinkamos briaunos ir tuo, kad dvi antrosios sulenktos dalys (22) yra numatytos priešais viena kitą išilgai antrosios šilumokaičio plokštės (2) atitinkamos briaunos.

10. Plokštelinis šilumokaitis pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienas kanalas (8, 9) formuoja supančią praėjimo zoną (10, 11), kuriame praėjimo zona (10) aplink kiekvienos šilumokaičio plokštės (1, 2) pirmąjį kanalą (8) yra patalpinta pirmajame lygyje (p') plėtimosi plokštumos (p) atžvilgiu ir praėjimo zona (11) aplink kiekvienos šilumokaičio plokštės (1, 2) antrąjį kanalą (9) yra patalpinta antrajame lygyje (p") plėtimosi plokštumos (p) atžvilgiu.

11. Plokštelinis šilumokaitis pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad praėjimo zona (10) aplink pirmosios poros šilumokaičio plokščių (1, 2) pirmąjį kanalą (8) yra suformuota tokiu būdu, kad ji būtų sąveikoje su praėjimo zona (11) aplinkui gretimos šilumokaičio plokščių (1, 2) antrosios poros antrąjį kanalą (9).

12. Plokštelinis šilumokaitis pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad praėjimo zona (11) aplink pirmosios poros šilumokaičio plokščių (1, 2) antrąjį kanalą (9) yra suformuota tokiu būdu, kad ji būtų sąveikoje su praėjimo zona (10) aplinkui gretimos šilumokaičio plokščių (1, 2) antrosios gretimos poros pirmąjį kanalą (8).

---

(51) Int.Cl. ***G06Q 50/24*** (2012.01)
A61B 5/107 (2006.01)
G06F 19/00 (2011.01)
G01G 19/50 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)

(11) **1993443**

(96) 07712783.5

(96) 2007-02-27

(97) 2008-11-26

(97) 2015-11-11

(86) PCT/GB2007/000660

(86) 2007-02-27

(87) WO 2007/096652

(87) 2007-08-30

(30) 0603864, 2006-02-27, GB
782147 P, 2006-03-14, US

(72) BARNES, RICHARD, GB

(73) Select Research Ltd., Suckley Worcestershire WR6 5EE, GB

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

(54) Sveikatos indikatorius
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 5.

(57) 1. Sveikatos indikatoriaus įrenginys, apimantis:
kūno nuskaitymo prietaisą (2);
kūno apimties kalkuliatorių (11);
duomenų bazės priemonę (51); ir
sveikatos būseną kalkuliuojantį įrenginį (19),
kuriame kūno nuskaitymo prietaisas (2) yra sukonstruotas gauti trijų dimensijų asmens modelį;
kūno masės kalkuliatorius (11) yra sukonstruotas kalkuliuoti pirmąją apimtį, apimančią pirmąją asmens kūno dalį ir antrąją apimtį, apimančią antrąją asmens kūno dalį iš trijų dimensijų modelio; ir kur sveikatos būseną kalkuliuojantis įrenginys (19) yra b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra sukonstruotas apskaičiuoti asmens sveikatos indikacijas, besiremiančias asmens kūno struktūra išrenkant kūno struktūros duomenis iš duomenų bazės priemonės (51) ir naudojant išrinktus kūno struktūros duomenis derinyje su santykiu tarp pirmosios ir antrosios apimties.

2. Sveikatos indikatoriaus įrenginys pagal 1 punktą, kuriame kūno apimties kalkuliatorius (11) yra sukonstruotas apskaičiuoti dar iš anksto nustatytų asmens kūno dalių apimtį, kurios yra naudojamos sveikatos būseną kalkuliuojančiame įrenginyje (19) tam, kad apskaičiuotų asmens sveikatos indikacijas.

3. Sveikatos indikatoriaus įrenginys pagal 2 punktą, kuriame įrenginys (1) yra sukonstruotas sujungti pirmąją, antrąją ir bet kurią dar iš anksto numatytą dalį su svarbiu faktoriumi, kuris yra naudojamas suteikti daugiau svarbumo svarbioms kūno dalims kalkuliuojant asmens sveikatos būseną.

4. Sveikatos indikatoriaus įrenginys pagal 3 punktą, kuriame įrenginys (1) yra sukonstruotas suteikti pilvo apimčiai didesnio svarbumo faktorių nei kitoms kūno dalims.

5. Sveikatos indikatoriaus įrenginys pagal 3 punktą, kuriame įrenginys (1) yra sukonstruotas suteikti apimčiai tarp juosmens viršaus ir apačios didesnio svarbumo faktorių nei kitoms kūno dalims.

6. Sveikatos indikatoriaus įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuris yra sukonstruotas pagal mastelį matuoti asmens sveikatos indikacijas taip, kad jos atitiktų žinomą BMI (kūno masės indekso) skalę.

7. Sveikatos indikatoriaus įrenginys pagal 6 punktą, kuriame indikacijos yra apskaičiuojamos naudojant mastelį atitinkančią funkciją,

8. Sveikatos indikatoriaus įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame sveikatos indikatoriaus įrenginys (1) yra sukonstruotas laikyti 3-D modelį ir asmens sveikatos indikacijas.

9. Sveikatos indikatoriaus įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame įrenginys (1) yra pritaikytas pademonstruoti lyginimo informaciją su vidurkiu arba visais skenavimais žmonių su panašiais matavimais.

10. Būdas asmens sveikatos stoviui apskaičiuoti, apimantis šiuos žingsnius:
asmens kūno nuskaitymą, panaudojant kūno nuskaitymo prietaisą;
asmens kūno trijų dimensijų modelio generavimą;
pirmosios apimties, apimančios asmens kūno pirmąją dalį, kalkuliavimą iš trijų dimensijų modelio;
antrosios apimties, apimančios asmens kūno antrąją dalį, kalkuliavimą iš trijų dimensijų modelio; ir kur būdas yra b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kalkuliuoja asmens sveikatos indikaciją, panaudojant kūno struktūros duomenis, išrinktus iš duomenų bazės priemonės (51) derinyje su santykiu tarp pirmosios ir antrosios apimčių.

11. Mašininio nuskaitymo laikmena, apimanti instrukcijas, kuri kai skaitoma įrenginiu, veikia kaip sveikatos būsenos indikatoriaus įrenginys pagal bet kurį 1 – 9 punktą.

12. Mašininio nuskaitymo laikmena, turinti instrukcijas, kuri kai skaitoma įrenginiu, įtakoja įrenginį įgyvendinti būdą pagal 10 punktą.

---

(51) Int.Cl. ***G21B 1/05*** (2006.01)
(11) **2396792**
(96) 10741837.8
(96) 2010-02-12

(97) 2011-12-21
(97) 2015-11-25
(86) PCT/US2010/024172
(86) 2010-02-12
(87) WO 2010/093981
(87) 2010-08-19
(30) 152221 P, 2009-02-12, US
(72) SLOUGH, John, T., US
(73) MSNW, LLC, Redmond, Washington 98052, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Būdas ir aparatas plazmoidų generavimui, kaitinimui ir (arba) kompresijai ir (arba) energijos iš jų išgavimui

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 11.

(57) 1. Būdas plazmoidams kaitinti, minėtas būdas, apimantis:

bent vieno iš bent dviejų plazmoidų, pradžioje atskirtų vienas nuo kito per atstumą greitinant bent vieną iš plazmoidų santykinai link bent vieno iš kitų plazmoidų, kinetinės energijos didinimą, kiekvienas iš plazmoidų turi atitinkamą pradinę terminę energiją;

bent vieno iš plazmoidų, kai jis spartinamas, takinimą; ir

bent laikiną plazmoidų sąveikos apribojimą sąveikos kameroje (10) didesnio energijos tankio būsenoje prie terminės energijos, didesnės už plazmoidų pradinės terminės energijos sumą.

2. Būdas pagal 1 punktą, dar apimantis:

dviejų plazmoidų įtakojimą kurti rezultatinį plazmoidą sąveikos kameroje (10) tam, kad konvertuotų bent vieno iš plazmoidų kinetinę energiją į terminę energiją.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, dar apimantis:

kiekvieno iš bent dviejų lauko atstatymo konfigūracijos (FRC) plazmoidų formavimą sąveikos kameros (10) išorėje.

4. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, dar apimantis:

kiekvieno iš bent dviejų lauko atstatymo konfigūracijos (FRC) plazmoidų formavimą sąveikos kameros (10) išorėje, kuriame kiekvieno iš bent dviejų FRC plazmoidų formavimas sąveikos kameros išorėje apima tuo pačiu metu bent vieno iš plazmoidų formavimą ir spartinimą.

5. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, dar apimantis:

kiekvieno iš bent dviejų lauko atstatymo konfigūracijos (FRC) plazmoidų formavimą sąveikos kameros (10) išorėje, kuriame kiekvieno iš bent dviejų FRC plazmoidų formavimas sąveikos kameros (10) išorėje apima tuo pačiu metu bent vieno iš plazmoidų formavimą, spartinimą ir spaudimą.

6. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, dar apimantis:

daugybės vijų reversavimą į dinaminį plazmoidų formavimą.

7. Būdas pagal 1 punktą, kuriame bent vieno iš plazmoidų kinetinės energijos didinimas apima magnetinių vijų serijų sekose aktyvinimą tam, kad paspartintų kiekvieną iš plazmoidų, o atstojamojo plazmoido terminė energija, apima atitinkamos kinetinės energijos konversijos komponentus iš kiekvieno iš plazmoidų paspartinimo.

8. Būdas pagal 1 punktą, kuriame bent vieno iš plazmoidų kinetinės energijos didinimas apima tuo pačiu metu kiekvieno iš plazmoidų sutankinimą ir spartinimą aktyvuojant magnetinių vijų serijas sekose.

9. Būdas pagal 8 punktą, kuriame kiekvienas iš plazmoidų, tuo pačiu metu tankinamas ir greitinamas aktyvinant magnetinių vijų serijas sekose, apima kiekvieną iš magnetinių vijų, turinčių mažesnį spindulį už ankstesnę vieną iš magnetinių vijų serijose.

10. Būdas pagal 1 punktą, dar apimantis:

plazmoidų kaitinimą ir tankinimą per savaiminį tankėjimą į magnetinio lauko radialinę konvergenciją.

11. Būdas pagal 1 punktą, dar apimantis:
surinkimą bent vieno šilumos, tričio, helio 3, branduolinio kuro, medicininių izotopų arba kitų produktų, įtakojamų iš sąveikos neutronų, sukurtų per plazmoidų su medžiagos danga reakciją bent arčiausiai sąveikos kameros.

12. Aparatas plazmoidų kaitinimui pagal 1 – 11 punktų būdą, apimantis:
sąveikos kamerą (10), turinčią paprastai cilindrinę formą su pirmuoju galu ir antruoju galu;
pirmą spartinimo sekciją (36), kuri suteikia pirmąjį plazmoidų jungimo taką į sąveikos kamerą;
antrą spartinimo sekciją (36), kuri suteikia antrąjį plazmoidų jungimo taką į sąveikos kamerą;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
pirmoji dauguma magnetinių vijų (22) yra viena paskui kitą išdėstytos išilgai bent pirmosios spartinimo sekcijos (36) dalies ilgio, kiekviena iš magnetinių vijų turi mažesnį spindulį už vieną ankstesnę iš magnetinių vijų, magnetinių vijų pirmoji dauguma suformuota tuo pačiu metu tankina ir spartina pirmąjį pirminį plazmoidą link sąveikos kameros su didėjančia kinetine energija; ir
antroji dauguma magnetinių vijų (22) yra viena paskui kitą išdėstytos išilgai bent antrosios spartinimo sekcijos dalies ilgio, kiekviena iš magnetinių vijų turi mažesnį spindulį už vieną ankstesnę iš magnetinių vijų, magnetinių vijų antroji dauguma suformuota tuo pačiu metu spaudžia ir spartina antrąjį pirminį plazmoidą link sąveikos kameros su didėjančia kinetine energija.

13. Apartas pagal 12 punktą, dar apimantis:
pirmąją formavimo sekciją (34) laikinam pirmojo pirminio plazmoido išlaikymui, pirmąją spartinimo sekciją, patalpintą tarp pirmosios formavimo sekcijos ir sąveikos kameros, o pirmasis plazmoidinis jungimo takas yra linijinis; ir
antrąją formavimo sekciją (34) laikinam antrojo pirminio plazmoido išlaikymui, antrąją spartinimo sekciją, patalpintą tarp antrosios formavimo sekcijos ir sąveikos kameros, o antrasis plazmoidinis jungimo takas yra linijinis.

14. Apartas pagal 12 punktą, dar apimantis:
dangą (12) bent iš dalies gaubiančią sąveikos kamerą;
medžiagos kiekį bent laikinai patalpintą arti sąveikos kameros per dangą (12); ir ekstrakcijos sistemą, skirtą ekstrahuoti bent vieną iš šilumos, tričio, helio 3, branduolinio kuro arba medicininių izotopų, įtakojamų iš sąveikos neutronų, sukurtų per plazmoidų su medžiagomis dangoje (12) reakciją.

---

(51) Int.Cl. ***G21F 5/008*** (2006.01)
G21F 5/10 (2006.01)
G21F 5/005 (2006.01)
(11) **2798644**
(96) 12808832.5
(96) 2012-12-26
(97) 2014-11-05
(97) 2016-02-24
(86) PCT/EP2012/076896
(86) 2012-12-26
(87) WO 2013/098287
(87) 2013-07-04
(30) 1162546, 2011-12-29, FR
(72) VUILLERMOZ, Didier, FR
ISSARD, Hervé, FR
LAHILLE, Roger, FR
(73) TN International, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Konteineris radioaktyvioms medžiagoms transportuoti ir/arba saugoti
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 11.
(57) 1. Pakuotė (2) radioaktyvioms medžiagoms transportuoti ir (arba) saugoti, apimanti lateralinį korpusą, turintį vidinę sienelę (20) ir išorinę sienelę (22), apibrėžiančias tarp jų tarpsienio erdvę (14), kur yra sukonstruotas bent vienas šilumos laidininkas (16), vidinė sienelė (20) apibrėžia talpinimo ertmę (6) radioaktyvių medžiagų talpinimui, minėtas

šilumos laidininkas (16) apima bent vieną praėjimo elementą (30) skirtą praeiti per tarpsienio erdvę (14) ir ties šio praėjimo elemento vienu iš galų, pirmąjį atraminį jungimo elementą (32), skirtą paremti ir prisijungti prie vienos iš minėtų pakuotės lateralinio korpuso vidinės ir išorinės sienelių, vadinamų pirmąja sienele, minėtas pirmasis atraminis jungimo elementas (32) turi daugybę iš pirmųjų tvirtinimo taškų (36), esančių ant pakuotės lateralinio korpuso pirmosios sienelės, minėti pirmieji tvirtinimo taškai yra išdėstyti vienas nuo kito išilgai šilumos laidininko išilginės krypties, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas atraminis jungimo elementas (32) yra segmentuotas išilgai minėtos išilginės krypties taip, kad apibrėžtų pirmuosius segmentus (32a), tarpuotus vieną nuo kito per pirmuosius plyšius (40), sukonstruotus tarp pirmųjų tvirtinimo taškų (36), kiekvienas pirmasis plyšys (40) nusidriekia per minėtą praėjimo elementą (30), nustatydamas minėto pirmojo plyšio uždarą galą.

2. Pakuotė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekvieno pirmojo plyšio (40) pločio ir ilgio santykis išilgai išilginės krypties nuo bet kurių dviejų pirmųjų segmentų (32a), sukonstruotų ant bet kurios plyšio pusės, yra tarp 0,005 ir 0,1.

3. Pakuotė pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekvienas pirmasis plyšys (40) driekiasi per praėjimo elementą (30) atstumu, kuris rodo nuo 40 iki 90 % praėjimo elementą bendrojo pločio išilgai plyšio krypties.

4. Pakuotė pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekvienas pirmasis plyšys (40) driekiasi iš esmės statmenai šilumos laidininko išilginei krypčiai.

5. Pakuotė pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekvienas pirmasis atraminis jungimo elementas (32) taip pat minėtas praėjimo elementas (30) yra kiekvienas iš esmės plokštuminės formos lygiagrečiai išilginei krypčiai.

6. Pakuotė pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ties minėto praėjimo elemento (30) kitais galais, ten yra antrasis atraminis laisvai pasirenkamas jungimo elementas (34), atramai ir laisvai pasirenkamam jungimui prie pakuotės lateralinio korpuso minėtos kitos iš minėtų vidinės ir išorinės sienelių, vadinamų antrąja sienele.

7. Pakuotė pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad antrasis atraminis elementas (34) yra patalpintas minėto praėjimo elemento (30) tęsiamume apsuptas tarp antrosios sienelės (22) dviejų sektorių (22a).

8. Pakuotė pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad antrasis atraminis elementas (34) yra segmentuotas išilgai minėtos išilginės krypties taip, kad apibrėžtų antruosius segmentus (34a), atitolintus vienas nuo kito per antruosius plyšius (42), kiekvienas nusidriekiantis per minėtą praėjimo elementą (30), apibrėžiantį minėto antrojo plyšio uždarą galą.

9. Pakuotė pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad antrasis atraminis elementas (34) yra paremtas ant minėtos antrosios sienelės (22) paviršiaus, ribojantis tarpsienio erdvę ir pasirinktinai prie jo prijungtas.

10. Pakuotė pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad antrasis atraminis elementas (34) yra segmentuotas išilgai minėtos išilginės krypties taip, kad apibrėžtų antruosius segmentus (34a), atitolintus vienas nuo kito per antruosius plyšius (42), kiekvienas nusidriekiantis per minėtą praėjimo elementą (30), apibrėžiantį minėto antrojo plyšio uždarą galą.

11. Pakuotė pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad antrasis atraminis elementas (34) turi daugybę iš antrųjų tvirtinimo taškų (48) ant pakuotės lateralinio korpuso antrosios sienelės (22), minėti antrieji tvirtinimo taškai yra sukonstruoti tarp antrųjų plyšių (42) atskiriant antruosius segmentus (34a).

12. Pakuotė pagal 10 arba 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad šilumos laidininkas apima:

- minėtą praėjimo elementą (30),
- minėtą pirmąjį atraminį jungimo elementą (32);
- minėtą antrąjį atraminį elementą (34);
- kitą praėjimo elementą (30), integralų su vienu iš minėtų pirmųjų ir antrųjų atraminių elementų (32, 34), atraminio elemento pirmasis ir antrasis plyšiai (40, 42) nusidriekia per minėtą kitą praėjimo elementą (30), apibrėžiantį kiekvieną iš šių plyšių uždarą galą; ir
- kitą pirmąjį arba antrąjį atramos elementą (32, 34) , integralų su minėtu kitu praėjimo elementu (30) taip, kad minėti elementai kartu apibrėžia iš esmės Q formą, minėtas kitas pirmasis ir antrasis atraminis elementas (32, 34) yra

segmentuotas išilgai minėtos išilginės krypties taip, kad apibrėžtų pirmą arba antrą segmentus (32a, 34a), tarpuotus vienas kito atžvilgiu, kiekvienas pirmasis arba antrasis plyšys (40, 42), kiekvienas nusidriekia per minėtą kitą praėjimo elementą (30), apibrėžiantį pirmojo arba antrojo plyšio uždarą galą.

13. Pakuotė pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad šilumos laidininkas turi iš esmės bangos formą su radialiniais išorės pikais ir radialiniais vidaus pikais, kurie pakaitomis seka vienas kitą, iš esmės banguota forma apibrėžia:

- radialiniu būdu į išorę pasuktą išorės struktūrą tarp dviejų radialinių vidinių pikų, kiekviena išorinė struktūra yra pagaminta iš pirmojo arba antrojo atramos elementų (32, 34), taip pat panaudojant du praėjimo elementus (30), nusidriekiančius ant bet kurios šio atramos elemento pusės; ir
- radialiniu būdu į vidų pasuktą vidaus struktūrą tarp dviejų radialinių išorinių pikų, kiekviena vidinė struktūra yra pagaminta iš pirmojo arba antrojo atramos elementų (32, 34), taip pat panaudojant du praėjimo elementus (30), nusidriekiančius ant bet kurios šio atramos elemento pusės,

ir tuo, kad kiekvienas plyšys (40, 42) eina per atramos elementą (32, 34), taip pat kaip dalis kiekvieno iš abiejų jų asocijuotos struktūros praėjimo elementų (30).

14. Pakuotė pagal bet kurį iš 8 ir 10 – 13 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėti pirmieji plyšiai (40) ir minėti antrieji plyšiai (42) pakaitomis seka paskui vienas kitą išilgai minėtos išilginės krypties.

15. Pakuotė pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas pirmasis atramos jungimo elementas (32) yra užtvirtintas ant pirmosios sienos, ties minėtais pirmaisiais tvirtinimo taškais (36), įveržtais elementais (37) arba suvirintais sujungimais.

16. Pakuotė pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta pakuotės lateralinio korpuso pirmoji sienelė yra vidinė sienelė (20).

---

(51) Int.Cl. ***H02H 7/04*** (2006.01)
H02M 5/22 (2016.01)
(11) **2356728**
(96) 09775264.6
(96) 2009-12-08
(97) 2011-08-17
(97) 2016-01-06
(86) PCT/GB2009/051661
(86) 2009-12-08
(87) WO 2010/067104
(87) 2010-06-17
(30) 0822404, 2008-12-09, GB
(72) JUBY, Lee, GB
RILEY, Philip M., GB
MANGAN, Stephen, GB
(73) Southern Fox Investments Limited, Grand Cayman, KY
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Įtampos mažinimo įrenginio apsauga nuo perkrovimo
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 13.
(57) 1. Sistema kintamosios srovės elektros energijos tiekimo įtampos apkrovai mažinti efektyvaus energijos vartojimo tikslu, sistema, apima:

a) transformatorių (13), turintį pirminių ir antrinių apvijų grandinėje tarp kintamosios srovės elektros energijos tiekimo ir apkrovos, ir

b) šuntavimo priemones, kad sukeltų transformatoriaus išsijungimą iš grandinės ir sąlygotų elektros tiekimo prijungimą tiesiogiai į apkrovą iš anksto numatytos transformatoriaus perkrovos atveju;

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad

c) šuntavimo priemonė apima:

i) šuntavimo jungiklį (S) tiekimui nukreipti tiesiai į apkrovą,

ii) priemones (14) transformatoriaus temperatūrai nustatyti,

iii) priemones (17) elektros srovei per apkrovą išmatuoti,

iv) valdymo priemones (15) signalams gauti iš temperatūros nustatymo priemonių ir iš srovės matavimo priemonių, ir šuntavimo jungikliui taikyti, esant didžiausiam vieno iš dviejų - temperatūros ar srovės - iš anksto nustatytam lygiui; ir **tuo, kad** sistema dar apima:

d) automatiškai išsijungiančias priemones srovei nutraukti per antrinę transformatoriaus apviją tuo atveju, kai šuntavimo jungikliui nepavyksta dirbti, esant vienam iš minėtų iš anksto nustatytų didžiausių lygių, kur automatiškai išsijungiančios priemonės apima

i) terminį atskyriklio prietaisą (TCO), sujungtą su transformatoriaus antrine apvija ir pritaikytą pertraukti transformatoriaus antrinės apvijos sujungimą su tiekimu, esant aukštesnei transformatoriaus iš anksto nustatytai temperatūrai po iš anksto nustatyto laikotarpio; ir

ii) saugiklį (F2), sujungtą nuosekliai su tiekimo ir šilumos atskyrimo prietaisu ir pritaikytą nutraukti transformatoriaus antrinės apvijos sujungimą su tiekimu, esant iš anksto nustatytam padidintam srovės lygiui, žemesniam už terminio atskyriklio prietaiso didžiausios srovės pajėgumą,

2. Sistema pagal 1 punktą, kur elektros energijos tiekimo sistema yra prijungta prie transformatoriaus antrinės apvijos.

3. Sistema pagal 1 arba 2 punktą, kur saugiklis (F2) apsaugotas nuo klaidingo pertraukimo nuolatinės srovės matavimo priemonėmis (17), kurios per valdymo priemones (15) yra pritaikytos paleisti šuntavimo jungiklį (S), esant srovės lygiui, žemesniam už saugiklio didžiausios srovės pajėgumą.

4. Sistema pagal 1, 2 arba 3 punktą, įskaitant tiekimo saugiklio (F1), prijungto tarp tiekimo ir apkrovos ir pritaikyto apsaugoti apkrovą, kai transformatorius yra atjungtas.

5. Sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimanti elektros energijos keitiklį (12), prijungtą tarp elektros energijos tiekimo ir transformatoriaus pirminės apvijos.

---

(51) Int.Cl. ***H02H 9/08*** (2006.01)
(11) **1817829**
(96) 05793921.7
(96) 2005-10-21
(97) 2007-08-15
(97) 2016-02-03
(86) PCT/CZ2005/000078
(86) 2005-10-21
(87) WO 2006/042482
(87) 2006-04-27
(30) 20041055, 2004-10-21, CZ
(72) Zak, Frantisek, CZ
(73) Zak, Frantisek, 373 67 Borek, CZ
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Įrenginys aktyvinės ir reaktyvinės srovės komponento kompensacijai įžeminimo taške ir fazinės įtampos išlyginimui, esant nenutrūkstamo tinklo būklei

Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 3.

(57) 1. Įrenginys, pateikiantis aktyvinės ir reaktyvinės srovės komponentų kompensaciją įžeminimo taške (4) ir fazinės įtampos išlyginimą, esant nenutrūkstamai kintamosios srovės tinklo būklei, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jį sudaro indukcinio pobūdžio kintamos fazės reaktyvioji varža (1), prijungta tarp kiekvienos tinklo fazės ir tinklo žemės potencialo taško, tokia reaktyvioji varža formuojama taip, kad kompensuotų talpinę įžeminimo srovę įžeminimo (4) taške kintamos fazės reaktyviosios varžos (1) lygiagrečiu rezonansu su tinklo talpos į žemę (2) faze, ir taip pat, kad pašalintų įtampos fazės disbalansą su žemės potencialu, esant nenutrūkstamai tinklo būklei, kintamos fazės reaktyviosios varžos (1) lygiagrečiu rezonansu su tinklo talpos į žemę (2) faze.

2. Būdas pašalinti įžeminimo srovės aktyvųjį komponentą, naudojant įrenginį pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įžeminimo fazės metu garso fazių indukcinio pobūdžio reaktyvioji varža (1) pakeista taip, kad fazėje po gedimo fazės fazių sekos kryptimi reaktyvioji varža (1) elektros instaliacijoje didėja, ir fazėje, gretimoje gedimo fazei, fazių sekos priešinga kryptimi reaktyvioji varža (1) elektros instaliacijoje mažėja, tai keičia bendros srovės (5), einančios per reaktyviąsias varžas (1) į įžeminimo tašką (4), vektoriaus dydį ir fazės poslinkį.

---

(51) Int.Cl. ***H04L 9/08*** (2006.01)
(11) **2361462**
(96) 10794465.4
(96) 2010-07-05
(97) 2011-08-31
(97) 2016-01-27
(86) PCT/SE2010/050780
(86) 2010-07-05
(87) WO 2011/002412
(87) 2011-01-06
(30) 0900918, 2009-07-03, SE
222949 P, 2009-07-03, US
(72) REVELL, Elise, SE
(73) Kelisec AB, 148 32 Ösmo, SE
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Kodavimo ir dekoravimo rakto sukūrimo būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 1.

(57) 1. Šifravimo (dešifravimo) rakto kūrimo būdas, naudojamas saugiam ryšiui tarp pirmojo taško (A) ir antrojo taško (B), kuomet sukuras raktas galioja tik vienam ryšiui tarp pirmojo taško (A) ir antrojo taško (B) ir tik tol, kol ryšys veikia, minėtą būdą sudaro tokie žingsniai:

prašymo siuntimas iš pirmojo taško (A) į centrinę tarnybinę stotį (T) užmegzti saugų ryšį su antruoju tašku (B),

pirmojo rakto kūrimo rinkmenos siuntimas iš centrinės tarnybinės stoties (2) į pirmąjį tašką (A) ir antrojo rakto kūrimo rinkmenos siuntimas į antrąjį tašką (B) atsakant į prašymą, gautą iš pirmojo taško (A),

pirmojo rakto kūrimo rinkmenos apdorojimo pradžia pirmajame taške (A) ir antrojo rakto kūrimo rinkmenos apdorojimo pradžia antrajame taške (B),

pirmojo tarpinių duomenų rinkinio kūrimas pirmajame taške (A) ir antrojo tarpinių duomenų rinkinio kūrimas antrajame taške (B),

pirmojo tarpinių duomenų rinkinio siuntimas iš pirmojo taško (A) į antrąjį tašką (B),

pirmojo tarpinių duomenų rinkinio palyginimas su atitinkamais antrojo tarpinių duomenų rinkinio bitais,

naujo, trečiojo tarpinių duomenų rinkinio sukūrimas, remiantis bitų palyginimu tarp pirmojo ir antrojo tarpinių duomenų rinkinių, nustatant pirmąją vertę, jei lyginami bitai yra lygūs, ir antrąją vertę, jei lyginami bitai nėra lygūs,

trečio tarpinių duomenų rinkinio siuntimas iš antrojo taško (B) į pirmąjį tašką (A),

trečiojo tarpinių duomenų rinkinio bitų palyginimas su atitinkamais pirmojo tarpinių duomenų rinkinio bitais,

pirmojo kriptografinio rakto sukūrimas remiantis bitų palyginimu tarp trečiojo ir pirmojo tarpinių duomenų rinkinių, išlaikant pirmojo tarpinių duomenų rinkinio bito vertę, jei yra nustatyta trečiojo tarpinių duomenų rinkinio atitinkamo bito pirmoji vertė, ir nepaisant pirmojo tarpinių duomenų rinkinio bito, jei nustatyta trečiojo tarpinių duomenų rinkinio atitinkamo bito antroji vertė,

antrojo kriptografinio rakto sukūrimas, remiantis bitų palyginimu tarp pirmojo ir antrojo tarpinių duomenų rinkinių, išlaikant antrojo tarpinių duomenų rinkinio bito vertę, jei pirmojo tarpinių duomenų rinkinio bitas yra lygus, ir ignoruojant antrojo tarpinių duomenų rinkinio bitą, jei palyginti bitai nėra lygūs (minėti pirmasis ir antrasis kriptografiniai raktai yra tokie patys).

2. Būdas pagal 1 punktą, kai pirmojo rakto kūrimo rinkmenos siuntimas į pirmąjį tašką (A) ir antrojo rakto kūrimo rinkmenos siuntimas į antrąjį tašką (B) taip pat apima su kiekvieno rakto kūrimo rinkimena susietų metaduomenų siuntimą.

3. Būdas pagal 2 punktą, kuomet metaduomenys apima konstantą, kuri yra naudojama kurti pirmąjį ir antrąjį kriptografinius raktus.

4. Būdas pagal 2 arba 3 punktą, kuomet metaduomenys apima informaciją apie kriptografinio rakto ilgį.

5. Būdas pagal 4 punktą, taip pat apimantis atsitiktinio kriptografinio rakto ilgio sukūrimą per iš anksto nustatytą ruožą.

6. Šifravimo (dešifravimo) rakto kūrimo pirmajame taške (A) būdas, naudojamas saugiam ryšiui tarp pirmojo taško (A) ir antrojo taško (B), kuomet sukurtas raktas galioja tik vieną ryšį tarp pirmojo taško (A) ir antrojo taško (B) ir tik tol, kol ryšys veikia, minėtą būdą sudaro šie žingsniai:

prašymo siuntimas į centrinę tarnybinę stotį (2) užmegzti ryšį su antruoju tašku (B),
pirmojo rakto kūrimo rinkmenos gavimas iš centrinės tarnybinės stoties (2) atsakant į prašymą,
pirmojo rakto kūrimo rinkmenos apdorojimas,
pirmojo tarpinių duomenų rinkinio sukūrimas,
pirmojo tarpinių duomenų rinkinio išsiuntimas į antrąjį tašką (B),
trečiojo tarpinių duomenų rinkinio gavimas iš antrojo taško (B),
trečiojo tarpinių duomenų rinkinio bitų palyginimas su atitinkamais pirmojo tarpinių duomenų rinkinio bitais,
pirmojo kriptografinio rakto sukūrimas remiantis bitų palyginimu tarp trečiojo ir pirmojo tarpinių duomenų rinkinių, išlaikant pirmojo tarpinių duomenų rinkinio bito vertę, jei nustatyta trečiojo tarpinių duomenų rinkinio atitinkamo bito pirmoji vertė, ir nepaisant pirmojo tarpinių duomenų rinkinio bito, jei nustatyta trečiojo tarpinių duomenų rinkinio atitinkamo bito antroji vertė.

7. Būdas pagal 6 punktą, kuomet pirmojo rakto kūrimo rinkmenos gavimas taip pat apima prie minėto failo pridėtų metaduomenų gavimą.

8. Būdas pagal 7 punktą, kuomet metaduomenys apima konstantą, kuri naudojama sukurti pirmąjį kriptografinį raktą.

9. Būdas pagal 7 arba 8 punktą, kuomet metaduomenys apima informaciją apie kriptografinio rakto ilgį.

10. Šifravimo (dešifravimo) rakto kūrimo antrame taške (B) būdas, naudojamas saugiam ryšiui tarp pirmojo taško (A) ir antrojo taško (B), kuomet sukurtas raktas galioja tik vieno ryšio tarp pirmojo taško (A) ir antrojo taško (B) metu ir tik tol, kol ryšys veikia, minėtą būdą sudaro tokie žingsniai:
antrojo rakto kūrimo rinkmenos gavimas iš centrinės tarnybinės stoties (2) atsakant į prašymą, gautą iš pirmojo taško (A) užmegzti saugų ryšį tarp pirmojo taško (A) ir antrojo taško (B),
antrojo rakto kūrimo rinkmenos apdorojimas,
antrojo tarpinių duomenų rinkinio kūrimas,
pirmojo tarpinių duomenų rinkinio gavimas iš pirmojo taško (A),
pirmojo tarpinių duomenų rinkinio bitų palyginimas su atitinkamais antrojo tarpinių duomenų rinkinio bitais,
naujo, trečiojo tarpinių duomenų rinkinio sukūrimas remiantis bitų palyginimu tarp pirmojo ir antrojo tarpinių duomenų rinkinių, nustatant pirmąją vertę, jei palyginti bitai yra lygūs, arba antrąją vertę, jei palyginti bitai nėra lygūs,
trečio tarpinių duomenų rinkinio išsiuntimas į pirmąjį tašką (A),
antrojo kriptografinio rakto sukūrimas remiantis bitų palyginimu tarp pirmojo ir antrojo tarpinių duomenų rinkinių, išlaikant antrojo tarpinių duomenų rinkinio bito vertę, jei pirmojo tarpinių duomenų rinkinio atitinkamas bitas yra lygus, ir nepaisant antrojo tarpinių duomenų rinkinio bito, jei palyginti bitai nėra lygūs.

11. Būdas pagal 10 punktą, kuomet antrojo rakto kūrimo rinkimenos gavimas taip pat apima su minėtu failu susietų metaduomenų gavimą.

12. Būdas pagal 11 punktą, kuomet metaduomenys apima konstantą, naudojamą sukurti antrąjį kriptografinį raktą.

13. Būdas pagal 11 arba 12 punktus, kuomet metaduomenys apima informaciją apie kriptografinio rakto ilgį.

14. Kompiuterinė programa, kurią sudaro kodas, skirtas atlikti bet kurios iš 1-13 punktų žingsnius, paleidus programą kompiuteryje.

15. Kompiuterinė programa, kurią sudaro programos kodas, saugomas kompiuteriu skaitomoje laikmenoje, skirtas atlikti bet kurio iš 1-13 punktų būdą, kai minėta programa paleidžiama kompiuteryje.

---

(51) Int.Cl. ***H04L 29/06*** (2006.01)
H04W 80/04 (2009.01)
(11) **1985086**
(96) 06830684.4
(96) 2006-12-18
(97) 2008-10-29
(97) 2016-03-16

(86) PCT/EP2006/069844
(86) 2006-12-18
(87) WO 2007/093245
(87) 2007-08-23
(30) 102006006549, 2006-02-13, DE
(72) FALK, Rainer, DE
KOHLMAYER, Florian, DE
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Būdas duomenims perduoti ryšių tinkle
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 5.
(57) 1. Būdas duomenims perduoti ryšių tinkle, kuriame
- ryšio abonentas turi bent vieną ryšio abonento tapatybę,
- ryšio abonentas perduoda bent vieną autentifikavimo pranešimą, kuris talpina ryšio abonento tapatybę, į autentifikavimo įrenginį pagal praplečiamą autentifikavimo protokolą EAP,
- sėkmingas autentifikavimas klausia informacijos apie ryšio abonentą, kuri turi būti saugoma autentifikavimo įrenginyje,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- identifikatorius, kuris gali būti susietas su ryšio abonentu, yra numatytas per identifikavimo įrenginį kitiems ryšių tinklo elementams, kai yra perduodami duomenys,
- autentifikavimo įrenginys perduoda pirmąjį pranešimą, talpinantį ryšio abonento asocijuojamą identifikatorių į vieną arba grupę kitų ryšio tinklo elementų,
- pirmasis pranešimas laikomas kaip bazė nurodytam identifikuotam ryšio abonento ryšių procesui nutraukti su tais kitais ryšių tinklo elementais ir (arba) ištrinti identifikuoto ryšių abonento nurodytą informaciją iš tų kitų ryšių tinklo elementų.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame kiti ryšio tinklo elementai yra paslaugos serveriai ryšio tinkle.

3. Būdas pagal 2 punktą, kuriame paslaugos serveris yra mobilumo serveris, ypatingai mobilus IP namų agentas.

4. Būdas pagal 1 punktą, kuriame ryšių tinklai yra įgyvendinti kaip WiMax tinklas, WLAN tinklas ir (arba) 3 GPP mobilaus radijo ryšio tinklai.

5. Būdas pagal 1 punktą, kuriame autentifikavimo įrenginys reaguoja į užklausą ryšio abonento duomenims per kitą ryšio tinklo elementą perduodant užklausos duomenis kartu su ryšio abonento asocijuojamu identifikatoriumi.

6. Būdas pagal 5 punktą, kuriame prašomi duomenys apima kriptografinį raktą.

7. Būdas pagal 6 punktą, kuriame kriptografinis raktas yra gautas iš ryšio abonento autentifikavimo į autentifikavimo įrenginį.

8. Būdas pagal 1 punktą, kuriame autentifikavimo įrenginys numato ryšio abonento standartinį asocijuojamą identifikatorių kitam ryšio tinklo elementui arba grupei iš kitų ryšio tinklo elementų kiekvienu atveju.

9. Būdas pagal 1 punktą, kuriame
- ryšio abonento asocijuojamas identifikatorius yra pakeistas autentifikavimo įrenginiu,
- pakeistas identifikatorius yra perduodamas į kitus ryšio elementus antrame pranešime.

10. Būdas pagal 1 punktą, kuriame
- numatytas autentifikavimo įrenginys yra bent vienas tarpinio tinklo autentifikavimo tarpinis serveris, kur autentifikavimo tarpinis serveris persiunčia autentifikavimo pranešimus į ryšio abonento namų tinklo autentifikavimo serverį,
-ryšio abonento tapatybė ir ryšio abonento asocijuotas identifikatorius yra saugomi autentifikavimo tarpiniame serveryje ir namų tinklo autentifikavimo serveryje.

11. Būdas pagal 1 punktą, kuriame autentifikavimo pranešimai yra perduodami pagal duomenų perdavimo protokolo SPINDULĮ.

12. Būdas pagal 1 punktą, kuriame autentifikavimo pranešimai yra perduodami pagal duomenų perdavimo protokolo diametrą.

13. Autentifikavimo įrenginys ryšių sistemoje, kuriame

- ryšio abonento sėkmingas autentifikavimas skatina ryšio tinklą turėti saugomą bent vieną identifikatorių, kuris gali būti susietas su ryšio abonentu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- identifikatorius, kuris gali būti susietas su ryšio abonentu, yra numatytas per identifikavimo įrenginį kitiems ryšių tinklo elementams, kai yra perduodami duomenys,
- autentifikavimo įrenginys perduoda pirmąjį pranešimą, talpinantį ryšio abonento asocijuojamą identifikatorių į vieną arba grupę kitų ryšio tinklo elementų,
- pirmasis pranešimas laikomas kaip bazė nurodytam identifikuotam ryšio abonento ryšių procesui nutraukti su tais kitais ryšių tinklo elementais ir (arba) ištrinti identifikuoto ryšių abonento nurodytą informaciją iš tų kitų ryšių tinklo elementų.

14. Aparatas ryšių sistemoje, kuriame

- asocijuojamas identifikatorius pagal 13 punktą yra talpinamas į duomenų perdavimą autentifikavimo įrenginiu pagal 13 punktą,
- patalpintas identifikatorius yra naudojamas kaip pagrindas perduotus duomenis susieti su ryšio abonentu.

Patento perleidimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **1226409**
(51) Int.Cl. ***G01G 13/06*** (2006.01)
(13) T
(54) Aparatas ir būdas mažiems dalelių kiekiams dozuoti
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Pfizer Limited, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB

---

(11) **1527119**
(51) Int.Cl. ***C08G 63/80*** (2006.01)
C08G 63/78 (2006.01)
(13) T
(54) Poliesterių kietosios fazės polimerizacijos nenutrūkstamasis būdas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) M&G USA CORPORATION, Apple Grove, West Virginia 25502, US

---

(11) **1699784**
(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)
(13) T
(54) Nauji oksazolidinono dariniai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) DONG-A ST Co., Ltd., Seoul, KR

---

(11) **1733279**
(51) Int.Cl. ***G03B 21/28*** (2006.01)
A63J 5/02 (2006.01)
(13) T
(54) Projekcinis aparatas ir “Pepper’o šešėlių” iliuzijos būdas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) MDH Hologram S.A., L-2320 Luxembourg, LU

Europos patento pakeitimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) **1699784**

(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)

(13) T

(54) Nauji oksazolidinono dariniai

(73) DONG-A Socio Holdings Co., Ltd., 252 Yongdu-dong, Dongdaemun-gu, Seoul 130-070, KR

(46) 2011-11-25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Dong-A Pharm.Co., Ltd., 252 Yongdu-dong Dongdaemun-gu, Seoul 130-070, KR
2016-03-18

---

(11) **1715122**

(51) Int.Cl. ***E05B 35/14*** (2006.01)
E05B 15/06 (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
E05B 19/14 (2006.01)

(13) T

(54) Raktas su dviguba barzdele ir spyna su mechanine ir magnetine apsaugos sistema

(73) DOM-CR S.P.A., Via Regaldi 13, 10154 Torino, IT

(46) 2015-03-25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
C.R. SERRATURE S.p.A., Via Regaldi 13, 10154 Torino, IT
2016-03-10

---

(11) **1733279**

(51) Int.Cl. ***G03B 21/28*** (2006.01)
A63J 5/02 (2006.01)

(13) T

(54) Projekcinis aparatas ir “Pepper’o šešėlių” iliuzijos būdas

(73) MDH Hologram S.A., 94A, Boulevard de la Pétrusse, L-2320 Luxembourg, LU

(46) 2010-05-25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
MUSION DAS HOLOGRAM LIMITED, 90 High Holborn, London, WC1V 6XX, GB
2016-03-21

---

(11) **1733279**

(51) Int.Cl. ***G03B 21/28*** (2006.01)
A63J 5/02 (2006.01)

(13) T

(54) Projekcinis aparatas ir “Pepper’o šešėlių” iliuzijos būdas

(46) 2010-05-25

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

Buvusio patentinio patikėtinio/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

2016-03-21

---

(11) **1747023**

(51) Int.Cl. ***C12N 15/113*** (2006.01)
A61K 31/712 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)

(13) T

(54) HCV viruso genomo kiekio taikinio ląstelėje sumažinimo būdai ir kompozicijos

(46) 2011-09-26

Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. miR122 inhibuojantis agentas, skirtas šeimininko, kenčiančio nuo HCV medijuojamos ligos būklės, gydymui, kur minėtas agentas yra priešprasmis oligonukleotidas ir, kur šis agentas jungiasi prie miR122.

2. Agentas pagal 1 punktą, skirtas šeimininko, kenčiančio nuo HCV medijuojamos ligos būklės, gydymui, kur minėtas šeimininkas yra žmogus.

3. miR122 inhibuojančio agento pagal 1 ar 2 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto šeimininko, kenčiančio nuo HCV medijuojamos ligos būklės, gydymui.

4. Hepatito C viruso genomo kiekio taikinio ląstelėje moduliavimo *in vitro* būdas, apimantis miR122 aktyvumo minėtoje taikinio ląstelėje inhibavimą, įvedant į minėtą taikinio ląstelę miR122 inhibuojantį agentą pagal bet kurį iš 1-2 punktų.

2016-03-16

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 75 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
0831097	2015-09-22
0920448	2015-09-16
0934065	2015-08-29
1021631	2015-09-08
1113810	2015-09-13
1113962	2015-09-16
1117409	2015-09-02
1119362	2015-09-10
1214061	2015-08-29
1214091	2015-09-14
1222163	2015-09-19
1334553	2015-09-18
1427284	2015-09-03
1429807	2015-09-17
1429843	2015-09-17
1437365	2015-09-20
1536763	2015-09-01
1539126	2015-09-12
1545467	2015-09-18
1545619	2015-09-01
1556026	2015-09-11
1663963	2015-09-17
1663970	2015-09-10
1664305	2015-09-15
2210607	2015-09-24

Europos patentai, laikomi negaliojančiais pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 straipsnio 5 dalį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1406922	2015-12-09
1602263	2015-12-09
2213730	2015-12-02

Europos patentai, kurių galiojimas pasibaigęs pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento nr.	Galiojimo baigties data
0817639	2016-03-19

Europos patentų galiojimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 81 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1772050	2015-09-06
1784419	2015-09-01
1796668	2015-09-21
1797021	2015-09-13
1799844	2015-09-09
1900585	2015-09-10
1926483	2015-09-07
1928492	2015-08-31
1929101	2015-09-14
1937415	2015-09-18
1942895	2015-09-14
2064788	2015-08-29
2094709	2015-09-17
2165879	2015-09-22
2193118	2015-09-19
2195441	2015-09-24
2197677	2015-09-12
2197849	2015-09-09
2203160	2015-09-08
2207567	2015-09-17
2292456	2015-09-03
2295049	2015-09-07
2346682	2015-09-09
2426106	2015-09-19
2428285	2015-09-08
2431360	2015-09-15
2467545	2015-09-23

Europos patentai, laikomi ab initio negaliojančiais pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnio 5 dalį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1561480	2015-12-02
1566426	2015-12-02
1570728	2015-12-09
1582479	2015-12-09
1586563	2015-12-09
1587036	2015-12-02
1598267	2015-12-09
1617604	2015-12-02
1618855	2015-12-09
1630271	2015-12-09
1683416	2015-12-09
1688205	2015-12-02
1688671	2015-12-09
1699992	2015-12-09
1708588	2015-12-09
1711070	2015-12-09
1714961	2015-12-09
1722706	2015-12-09
1724404	2015-12-09
1725824	2015-12-02
1726188	2015-12-09

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1727502	2015-12-02
1729413	2015-12-09
1729708	2015-12-02
1730073	2015-12-02
1730117	2015-12-02
1732477	2015-12-09
1737654	2015-12-09
1740223	2015-12-09
1740691	2015-12-09
1743219	2015-12-09
1743591	2015-12-02
1743661	2015-12-09
1744413	2015-12-02
1745664	2015-12-09
1750321	2015-12-02
1750741	2015-12-02
1751268	2015-12-09
1751845	2015-12-02
1751931	2015-12-09
1755459	2015-12-02
1756271	2015-12-09

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1756982	2015-12-02	1800376	2015-12-02
1759079	2015-12-09	1802209	2015-12-02
1760273	2015-12-09	1807941	2015-12-09
1761614	2015-12-02	1807988	2015-12-09
1761749	2015-12-02	1814631	2015-12-02
1763618	2015-12-02	1825702	2015-12-02
1763734	2015-12-09	1826494	2015-12-09
1765408	2015-12-09	1831110	2015-12-09
1765754	2015-12-09	1834700	2015-12-09
1765867	2015-12-09	1835969	2015-12-09
1766063	2015-12-02	1838891	2015-12-09
1766076	2015-12-02	1841481	2015-12-02
1770224	2015-12-09	1846790	2015-12-09
1774643	2015-12-09	1848376	2015-12-09
1775939	2015-12-09	1848859	2015-12-02
1778457	2015-12-02	1850796	2015-12-09
1779397	2015-12-02	1850831	2015-12-02
1781989	2015-12-09	1851927	2015-12-09
1783710	2015-12-09	1853303	2015-12-02
1784365	2015-12-02	1855652	2015-12-02
1786498	2015-12-02	1858968	2015-12-09
1789375	2015-12-09	1858989	2015-12-09
1797266	2015-12-09	1859028	2015-12-02
1799307	2015-12-02	1860093	2015-12-02

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1860247	2015-12-09	1888224	2015-12-09
1860976	2015-12-02	1889214	2015-12-02
1861786	2015-12-02	1894835	2015-12-02
1862261	2015-12-02	1894836	2015-12-02
1862932	2015-12-09	1896555	2015-12-02
1863395	2015-12-02	1897177	2015-12-02
1863444	2015-12-09	1897479	2015-12-02
1864410	2015-12-09	1897597	2015-12-02
1865924	2015-12-09	1899553	2015-12-09
1867631	2015-12-09	1902012	2015-12-09
1868367	2015-12-09	1902574	2015-12-02
1869732	2015-12-02	1904168	2015-12-02
1870233	2015-12-09	1905190	2015-12-09
1871164	2015-12-02	1908402	2015-12-09
1871309	2015-12-09	1911459	2015-12-02
1871866	2015-12-09	1913322	2015-12-02
1874236	2015-12-09	1915349	2015-12-09
1876918	2015-12-02	1918971	2015-12-09
1878948	2015-12-02	1920719	2015-12-02
1882017	2015-12-02	1921356	2015-12-09
1883064	2015-12-02	1923359	2015-12-02
1885466	2015-12-02	1924653	2015-12-09
1885740	2015-12-02	1926521	2015-12-09

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1928423	2015-12-09	1957518	2015-12-09
1929232	2015-12-02	1959523	2015-12-02
1929711	2015-12-02	1959847	2015-12-02
1931297	2015-12-02	1960372	2015-12-09
1931490	2015-12-09	1961875	2015-12-02
1931853	2015-12-09	1966376	2015-12-02
1935355	2015-12-02	1968455	2015-12-09
1935718	2015-12-09	1973658	2015-12-02
1937284	2015-12-02	1975642	2015-12-02
1941249	2015-12-02	1978730	2015-12-02
1941466	2015-12-02	1980029	2015-12-09
1941692	2015-12-09	1980041	2015-12-09
1942233	2015-12-09	1981701	2015-12-09
1942357	2015-12-02	1981838	2015-12-02
1943368	2015-12-09	1987436	2015-12-09
1945063	2015-12-09	1987523	2015-12-09
1950409	2015-12-02	1988820	2015-12-02
1950743	2015-12-09	1989418	2015-12-02
1951879	2015-12-02	1989857	2015-12-02
1952017	2015-12-09	1991841	2015-12-02
1953270	2015-12-09	1993514	2015-12-09
1954212	2015-12-02	1993604	2015-12-02
1954459	2015-12-02	1993721	2015-12-09
1955585	2015-12-09	1993887	2015-12-09

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1995058	2015-12-09	2018701	2015-12-02
1997214	2015-12-02	2020095	2015-12-02
1997523	2015-12-02	2021008	2015-12-02
1997596	2015-12-02	2021217	2015-12-09
1998402	2015-12-09	2024341	2015-12-02
1998795	2015-12-02	2025382	2015-12-09
1999410	2015-12-02	2025390	2015-12-02
1999486	2015-12-09	2025646	2015-12-09
2000123	2015-12-09	2026539	2015-12-09
2003355	2015-12-02	2026540	2015-12-02
2004490	2015-12-02	2029026	2015-12-02
2004671	2015-12-09	2031037	2015-12-09
2005993	2015-12-09	2033360	2015-12-02
2008036	2015-12-02	2034423	2015-12-02
2010294	2015-12-02	2038069	2015-12-09
2010407	2015-12-02	2038455	2015-12-02
2011053	2015-12-02	2038615	2015-12-02
2011249	2015-12-02	2040070	2015-12-02
2014054	2015-12-02	2040730	2015-12-02
2015000	2015-12-09	2041979	2015-12-09
2015632	2015-12-02	2042572	2015-12-09
2015683	2015-12-09	2044079	2015-12-09
2018586	2015-12-02	2044238	2015-12-02

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2045319	2015-12-02	2065763	2015-12-02
2045534	2015-12-09	2066978	2015-12-02
2045939	2015-12-09	2066989	2015-12-02
2046714	2015-12-09	2067833	2015-12-02
2046832	2015-12-02	2068158	2015-12-02
2046915	2015-12-02	2068532	2015-12-09
2047409	2015-12-09	2069706	2015-12-09
2047660	2015-12-02	2070865	2015-12-09
2048349	2015-12-09	2071959	2015-12-09
2049311	2015-12-02	2073340	2015-12-02
2049488	2015-12-09	2073988	2015-12-09
2050617	2015-12-09	2074035	2015-12-02
2050918	2015-12-02	2074200	2015-12-09
2052465	2015-12-02	2074398	2015-12-09
2053090	2015-12-02	2075005	2015-12-02
2056800	2015-12-09	2076195	2015-12-02
2058094	2015-12-09	2077019	2015-12-09
2058161	2015-12-09	2077888	2015-12-09
2059215	2015-12-02	2078088	2015-12-02
2059581	2015-12-02	2078141	2015-12-09
2059779	2015-12-09	2079493	2015-12-09
2060090	2015-12-09	2080798	2015-12-09
2062872	2015-12-09	2081695	2015-12-02
2063058	2015-12-09	2082394	2015-12-02

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2084901	2015-12-09	2106862	2015-12-02
2085071	2015-12-02	2108402	2015-12-02
2086438	2015-12-09	2108984	2015-12-02
2087170	2015-12-09	2112417	2015-12-02
2087346	2015-12-02	2114448	2015-12-09
2087853	2015-12-02	2114643	2015-12-09
2088153	2015-12-09	2114840	2015-12-09
2089317	2015-12-02	2115264	2015-12-02
2091940	2015-12-09	2115350	2015-12-02
2094335	2015-12-09	2116223	2015-12-09
2094922	2015-12-02	2117422	2015-12-09
2095008	2015-12-09	2117635	2015-12-02
2095035	2015-12-09	2119249	2015-12-09
2095083	2015-12-02	2119513	2015-12-02
2096920	2015-12-02	2119885	2015-12-02
2097259	2015-12-02	2120734	2015-12-02
2098855	2015-12-09	2121257	2015-12-09
2099820	2015-12-09	2121872	2015-12-09
2100486	2015-12-02	2122049	2015-12-02
2102556	2015-12-02	2122085	2015-12-09
2102948	2015-12-09	2122168	2015-12-09
2103070	2015-12-09	2122788	2015-12-02
2105807	2015-12-02	2123302	2015-12-09

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2123780	2015-12-02	2138547	2015-12-02
2124358	2015-12-02	2139427	2015-12-09
2124545	2015-12-02	2139620	2015-12-09
2124574	2015-12-09	2139663	2015-12-02
2124732	2015-12-09	2139864	2015-12-02
2125223	2015-12-02	2140143	2015-12-09
2125888	2015-12-02	2140182	2015-12-02
2126047	2015-12-02	2141023	2015-12-09
2126327	2015-12-09	2141935	2015-12-02
2127223	2015-12-02	2142162	2015-12-02
2127315	2015-12-09	2143423	2015-12-09
2128463	2015-12-02	2143879	2015-12-02
2129468	2015-12-09	2143900	2015-12-02
2129593	2015-12-09	2144333	2015-12-02
2129881	2015-12-02	2144919	2015-12-02
2130220	2015-12-02	2145048	2015-12-02
2130577	2015-12-02	2145249	2015-12-09
2132614	2015-12-09	2145635	2015-12-09
2133092	2015-12-09	2146606	2015-12-09
2134273	2015-12-02	2146784	2015-12-09
2135946	2015-12-09	2146842	2015-12-02
2136919	2015-12-02	2146881	2015-12-02
2137031	2015-12-09	2146987	2015-12-02
2137673	2015-12-09	2147244	2015-12-02

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2147447	2015-12-02	2159265	2015-12-02
2147516	2015-12-09	2159302	2015-12-09
2149574	2015-12-02	2159412	2015-12-02
2150215	2015-12-09	2160210	2015-12-02
2151560	2015-12-09	2160495	2015-12-02
2152244	2015-12-02	2161054	2015-12-02
2152245	2015-12-02	2161376	2015-12-02
2152346	2015-12-02	2161999	2015-12-09
2152375	2015-12-09	2162031	2015-12-02
2152490	2015-12-02	2162062	2015-12-09
2152905	2015-12-02	2162108	2015-12-09
2153809	2015-12-09	2162142	2015-12-02
2154520	2015-12-09	2162601	2015-12-02
2155032	2015-12-02	2163875	2015-12-02
2155325	2015-12-02	2164210	2015-12-02
2155819	2015-12-02	2164296	2015-12-02
2156292	2015-12-02	2164343	2015-12-09
2157159	2015-12-02	2164644	2015-12-02
2157389	2015-12-02	2164870	2015-12-09
2158210	2015-12-09	2164935	2015-12-09
2158469	2015-12-09	2164971	2015-12-09
2158631	2015-12-02	2166958	2015-12-02
2159071	2015-12-09	2166998	2015-12-09

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2167026	2015-12-09	2178946	2015-12-02
2167164	2015-12-02	2179154	2015-12-09
2168221	2015-12-09	2179383	2015-12-02
2168478	2015-12-02	2180644	2015-12-02
2168580	2015-12-02	2180931	2015-12-02
2169319	2015-12-02	2182877	2015-12-02
2170170	2015-12-02	2183334	2015-12-09
2170191	2015-12-09	2183745	2015-12-09
2170594	2015-12-02	2183828	2015-12-02
2171390	2015-12-09	2184019	2015-12-09
2171534	2015-12-02	2184827	2015-12-09
2171549	2015-12-09	2185562	2015-12-02
2171901	2015-12-02	2186093	2015-12-02
2172840	2015-12-02	2186353	2015-12-09
2173263	2015-12-02	2186371	2015-12-02
2173348	2015-12-09	2186949	2015-12-02
2173910	2015-12-09	2187977	2015-12-02
2174416	2015-12-09	2188212	2015-12-02
2174516	2015-12-09	2188440	2015-12-02
2176060	2015-12-09	2188831	2015-12-02
2177876	2015-12-02	2188913	2015-12-02
2178410	2015-12-09	2189415	2015-12-02
2178467	2015-12-02	2190484	2015-12-09
2178871	2015-12-02	2190812	2015-12-02

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2191078	2015-12-02	2203550	2015-12-02
2193338	2015-12-02	2204143	2015-12-02
2193554	2015-12-02	2204356	2015-12-09
2194381	2015-12-02	2205312	2015-12-02
2194966	2015-12-02	2205853	2015-12-09
2194976	2015-12-09	2206209	2015-12-09
2195006	2015-12-09	2206215	2015-12-09
2195109	2015-12-09	2206494	2015-12-02
2195432	2015-12-09	2208007	2015-12-09
2195705	2015-12-09	2208094	2015-12-09
2195940	2015-12-09	2208212	2015-12-09
2196772	2015-12-02	2208468	2015-12-02
2197375	2015-12-02	2208483	2015-12-02
2197555	2015-12-02	2209263	2015-12-02
2197657	2015-12-09	2210991	2015-12-02
2198134	2015-12-02	2211117	2015-12-02
2198290	2015-12-02	2211803	2015-12-09
2198555	2015-12-09	2212547	2015-12-09
2200657	2015-12-02	2213491	2015-12-02
2201210	2015-12-02	2214226	2015-12-02
2201803	2015-12-09	2215225	2015-12-02
2202950	2015-12-09	2215226	2015-12-02
2203000	2015-12-02	2215351	2015-12-09

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2217714	2015-12-02	2237570	2015-12-02
2217785	2015-12-02	2239214	2015-12-02
2217888	2015-12-02	2240050	2015-12-02
2219276	2015-12-02	2240574	2015-12-02
2219676	2015-12-09	2240795	2015-12-02
2219844	2015-12-09	2242122	2015-12-02
2221342	2015-12-02	2242322	2015-12-02
2221994	2015-12-09	2242742	2015-12-02
2223406	2015-12-02	2243498	2015-12-02
2223709	2015-12-02	2244001	2015-12-02
2224752	2015-12-02	2244917	2015-12-02
2225544	2015-12-09	2244967	2015-12-02
2226150	2015-12-09	2245449	2015-12-02
2228525	2015-12-09	2245696	2015-12-09
2228545	2015-12-02	2246003	2015-12-02
2229135	2015-12-02	2246743	2015-12-02
2232141	2015-12-02	2248947	2015-12-02
2232264	2015-12-02	2249410	2015-12-02
2233965	2015-12-02	2250182	2015-12-02
2234528	2015-12-09	2250694	2015-12-02
2235245	2015-12-02	2251907	2015-12-02
2236098	2015-12-02	2253951	2015-12-02
2236680	2015-12-02	2253974	2015-12-02
2236923	2015-12-02	2256218	2015-12-02

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2257298	2015-12-02	2276678	2015-12-02
2258011	2015-12-02	2276981	2015-12-09
2261666	2015-12-02	2277447	2015-12-02
2261853	2015-12-02	2279131	2015-12-02
2262526	2015-12-02	2280669	2015-12-02
2263192	2015-12-02	2280833	2015-12-02
2263297	2015-12-02	2281163	2015-12-02
2264005	2015-12-02	2281981	2015-12-02
2264869	2015-12-02	2282357	2015-12-02
2265436	2015-12-02	2282378	2015-12-02
2265536	2015-12-02	2283224	2015-12-02
2265849	2015-12-02	2284519	2015-12-09
2266480	2015-12-02	2285579	2015-12-02
2266629	2015-12-09	2287973	2015-12-02
2268658	2015-12-09	2288393	2015-12-02
2269485	2015-12-02	2288759	2015-12-02
2271543	2015-12-09	2289189	2015-12-02
2271759	2015-12-02	2290482	2015-12-02
2273505	2015-12-02	2291268	2015-12-02
2273994	2015-12-02	2294197	2015-12-02
2274369	2015-12-02	2296205	2015-12-02
2275720	2015-12-09	2296349	2015-12-02
2275978	2015-12-09	2297779	2015-12-02

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2300241	2015-12-02	2329274	2015-12-02
2300421	2015-12-02	2329915	2015-12-02
2300620	2015-12-02	2330921	2015-12-02
2300709	2015-12-02	2332053	2015-12-02
2304268	2015-12-02	2332829	2015-12-09
2305543	2015-12-02	2333498	2015-12-09
2305551	2015-12-02	2333630	2015-12-02
2306890	2015-12-02	2334393	2015-12-02
2306965	2015-12-02	2335284	2015-12-02
2308969	2015-12-02	2335666	2015-12-02
2313250	2015-12-02	2336983	2015-12-09
2313793	2015-12-02	2337264	2015-12-09
2313927	2015-12-02	2337417	2015-12-02
2314036	2015-12-02	2337847	2015-12-02
2314366	2015-12-02	2341102	2015-12-02
2314743	2015-12-02	2342772	2015-12-02
2315609	2015-12-02	2343133	2015-12-02
2316639	2015-12-02	2343217	2015-12-02
2316797	2015-12-02	2343262	2015-12-02
2318044	2015-12-02	2344137	2015-12-02
2318823	2015-12-02	2345122	2015-12-02
2321108	2015-12-02	2345749	2015-12-02
2323275	2015-12-02	2346313	2015-12-02
2328438	2015-12-02	2346519	2015-12-02

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2351761	2015-12-02	2375507	2015-12-02
2352112	2015-12-02	2375854	2015-12-02
2353553	2015-12-02	2376659	2015-12-02
2355126	2015-12-02	2377072	2015-12-02
2357285	2015-12-02	2377204	2015-12-02
2358407	2015-12-09	2377930	2015-12-02
2358481	2015-12-02	2380169	2015-12-09
2364667	2015-12-02	2380883	2015-12-02
2364673	2015-12-02	2383509	2015-12-02
2366644	2015-12-02	2384085	2015-12-02
2367920	2015-12-09	2384149	2015-12-02
2369366	2015-12-02	2384823	2015-12-02
2369522	2015-12-02	2385034	2015-12-02
2369812	2015-12-02	2385109	2015-12-02
2370017	2015-12-02	2386024	2015-12-02
2370139	2015-12-02	2386511	2015-12-02
2370237	2015-12-02	2386651	2015-12-02
2371343	2015-12-02	2387061	2015-12-02
2371461	2015-12-02	2387088	2015-12-02
2371664	2015-12-02	2387945	2015-12-02
2371812	2015-12-02	2388075	2015-12-02
2373152	2015-12-09	2388561	2015-12-02
2374756	2015-12-02	2390198	2015-12-02

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2390699	2015-12-02	2404464	2015-12-02
2390990	2015-12-02	2404622	2015-12-02
2392630	2015-12-02	2406169	2015-12-02
2393008	2015-12-02	2407556	2015-12-02
2393132	2015-12-02	2407628	2015-12-02
2393328	2015-12-02	2409659	2015-12-02
2393516	2015-12-02	2409788	2015-12-02
2393858	2015-12-02	2410052	2015-12-02
2393895	2015-12-02	2410814	2015-12-02
2394892	2015-12-02	2412096	2015-12-02
2395232	2015-12-02	2412295	2015-12-02
2396516	2015-12-02	2412950	2015-12-02
2396903	2015-12-02	2415212	2015-12-02
2397091	2015-12-02	2415738	2015-12-02
2397093	2015-12-02	2415948	2015-12-02
2398586	2015-12-02	2416821	2015-12-02
2399025	2015-12-02	2417674	2015-12-02
2399227	2015-12-02	2418622	2015-12-02
2399296	2015-12-02	2418916	2015-12-02
2399944	2015-12-02	2418968	2015-12-02
2401442	2015-12-02	2419187	2015-12-02
2401515	2015-12-02	2419831	2015-12-02
2403368	2015-12-02	2420052	2015-12-02
2403566	2015-12-02	2420430	2015-12-02

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2420880	2015-12-02	2434475	2015-12-02
2420979	2015-12-02	2434849	2015-12-02
2423375	2015-12-02	2435855	2015-12-02
2424137	2015-12-02	2437054	2015-12-02
2424398	2015-12-02	2437843	2015-12-02
2425678	2015-12-02	2438812	2015-12-02
2425915	2015-12-02	2438892	2015-12-02
2426125	2015-12-02	2439261	2015-12-02
2426225	2015-12-02	2439648	2015-12-02
2426650	2015-12-02	2439807	2015-12-02
2428353	2015-12-02	2440000	2015-12-02
2428417	2015-12-02	2440713	2015-12-02
2428480	2015-12-02	2442415	2015-12-02
2428607	2015-12-02	2443434	2015-12-02
2428715	2015-12-02	2444366	2015-12-02
2429933	2015-12-02	2444812	2015-12-02
2429954	2015-12-02	2445302	2015-12-02
2430388	2015-12-02	2445655	2015-12-02
2431391	2015-12-02	2446635	2015-12-02
2431828	2015-12-02	2446842	2015-12-02
2432477	2015-12-02	2446860	2015-12-02
2433022	2015-12-02	2447499	2015-12-02
2433643	2015-12-02	2447689	2015-12-02

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2447804	2015-12-02	2465742	2015-12-02
2448075	2015-12-02	2465929	2015-12-02
2448369	2015-12-02	2465958	2015-12-02
2449111	2015-12-02	2466033	2015-12-09
2449289	2015-12-02	2466541	2015-12-09
2449662	2015-12-02	2466916	2015-12-02
2449938	2015-12-02	2467975	2015-12-02
2449979	2015-12-09	2469117	2015-12-02
2450078	2015-12-09	2469705	2015-12-02
2450251	2015-12-09	2469932	2015-12-02
2450583	2015-12-02	2470098	2015-12-02
2451733	2015-12-02	2471246	2015-12-02
2452030	2015-12-02	2472766	2015-12-09
2454376	2015-12-02	2472982	2015-12-02
2455477	2015-12-09	2473601	2015-12-02
2456944	2015-12-02	2473684	2015-12-02
2458116	2015-12-02	2473759	2015-12-02
2461942	2015-12-02	2474766	2015-12-02
2462603	2015-12-02	2475016	2015-12-09
2463218	2015-12-02	2475329	2015-12-02
2463243	2015-12-02	2475337	2015-12-02
2463335	2015-12-02	2478111	2015-12-02
2463531	2015-12-02	2479036	2015-12-02
2464318	2015-12-02	2479276	2015-12-09

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2483277	2015-12-02	2502362	2015-12-02
2484274	2015-12-09	2505459	2015-12-09
2484702	2015-12-02	2505499	2015-12-09
2485384	2015-12-02	2505735	2015-12-09
2485431	2015-12-09	2507180	2015-12-02
2485856	2015-12-02	2508873	2015-12-09
2485916	2015-12-02	2508996	2015-12-09
2486807	2015-12-09	2509525	2015-12-02
2488750	2015-12-02	2510001	2015-12-02
2488950	2015-12-02	2510259	2015-12-02
2489000	2015-12-02	2510522	2015-12-02
2489449	2015-12-02	2510573	2015-12-02
2489891	2015-12-02	2511232	2015-12-02
2490779	2015-12-02	2511665	2015-12-09
2490952	2015-12-02	2511827	2015-12-02
2492437	2015-12-09	2512053	2015-12-02
2493743	2015-12-02	2516504	2015-12-02
2495205	2015-12-02	2518770	2015-12-09
2497882	2015-12-09	2519621	2015-12-02
2500224	2015-12-09	2520754	2015-12-09
2500685	2015-12-09	2521593	2015-12-09
2501006	2015-12-09	2522230	2015-12-02
2501581	2015-12-02	2522481	2015-12-09

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2522836	2015-12-09	2532747	2015-12-02
2523777	2015-12-02	2532925	2015-12-09
2523820	2015-12-02	2533793	2015-12-09
2523935	2015-12-02	2534010	2015-12-09
2524045	2015-12-02	2534028	2015-12-02
2524121	2015-12-02	2534412	2015-12-02
2524849	2016-02-03	2535159	2015-12-09
2524849	2016-02-03	2536333	2015-12-02
2525118	2015-12-09	2536341	2015-12-09
2525357	2015-12-02	2536634	2015-12-02
2525382	2015-12-02	2536644	2015-12-02
2526677	2015-12-02	2538091	2015-12-02
2527113	2015-12-02	2538430	2015-12-09
2528110	2015-12-09	2538955	2015-12-02
2528133	2015-12-09	2540628	2015-12-09
2528628	2015-12-02	2540826	2015-12-09
2528777	2015-12-09	2540841	2015-12-09
2529379	2015-12-02	2541033	2015-12-09
2529527	2015-12-02	2541110	2015-12-09
2529908	2015-12-02	2541180	2015-12-09
2530789	2015-12-09	2541223	2015-12-09
2531488	2015-12-09	2542179	2015-12-09
2531534	2015-12-02	2545356	2015-12-02
2532363	2015-12-02	2545631	2015-12-02

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2545892	2015-12-09	2557119	2015-12-09
2547475	2015-12-02	2558461	2015-12-02
2548879	2015-12-09	2558503	2015-12-09
2549782	2015-12-09	2558641	2015-12-02
2550286	2015-12-09	2558716	2015-12-09
2550290	2015-12-02	2559989	2015-12-09
2551003	2015-12-09	2560949	2015-12-02
2551274	2015-12-09	2561238	2015-12-02
2552313	2015-12-02	2561351	2015-12-09
2552995	2015-12-02	2562361	2015-12-09
2553102	2015-12-09	2562406	2015-12-02
2553763	2015-12-02	2562438	2015-12-09
2553778	2015-12-09	2562969	2015-12-09
2554101	2015-12-09	2563159	2015-12-02
2554319	2015-12-09	2563287	2015-12-02
2554541	2015-12-09	2563294	2015-12-02
2554648	2015-12-09	2563485	2015-12-02
2554853	2015-12-09	2564052	2015-12-02
2554883	2015-12-09	2564088	2015-12-02
2555046	2015-12-09	2565063	2015-12-09
2555416	2015-12-09	2565688	2015-12-09
2555460	2015-12-09	2565692	2015-12-09
2556412	2015-12-02	2567384	2015-12-02

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2567787	2015-12-09	2586784	2015-12-09
2569169	2015-12-02	2586821	2015-12-02
2569423	2015-12-02	2587208	2015-12-09
2569586	2015-12-09	2587507	2015-12-09
2569668	2015-12-09	2589314	2015-12-09
2571040	2015-12-09	2590602	2015-12-09
2571544	2015-12-02	2590735	2015-12-02
2571929	2015-12-02	2590788	2015-12-02
2573147	2015-12-09	2592811	2015-12-09
2574814	2015-12-09	2593182	2015-12-02
2574815	2015-12-09	2593315	2015-12-09
2575409	2015-12-09	2594860	2015-12-09
2576449	2015-12-02	2594882	2015-12-09
2576678	2015-12-02	2596294	2015-12-09
2577080	2015-12-02	2596790	2015-12-09
2578206	2015-12-09	2598180	2015-12-09
2578760	2015-12-02	2599524	2015-12-09
2579265	2015-12-02	2600794	2015-12-09
2579408	2015-12-09	2600990	2015-12-09
2580462	2015-12-02	2601580	2015-12-09
2581332	2015-12-02	2602004	2015-12-09
2582131	2015-12-09	2602799	2015-12-02
2585005	2015-12-02	2602874	2015-12-09
2586071	2015-12-09	2602997	2015-12-02

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2603182	2015-12-09	2616433	2015-12-09
2603286	2015-12-09	2616739	2015-12-09
2604154	2015-12-02	2617383	2015-12-09
2604294	2015-12-09	2619079	2015-12-02
2604495	2015-12-09	2619516	2015-12-09
2604665	2015-12-09	2620515	2015-12-09
2606500	2015-12-02	2620632	2015-12-09
2606734	2015-12-09	2621041	2015-12-09
2607812	2015-12-09	2621690	2015-12-09
2608625	2015-12-09	2622071	2015-12-09
2608630	2015-12-09	2623040	2015-12-09
2608950	2015-12-02	2623676	2015-12-09
2609015	2015-12-09	2624739	2015-12-09
2609758	2015-12-09	2624807	2015-12-09
2610135	2015-12-09	2624949	2015-12-09
2611617	2015-12-09	2626068	2015-12-09
2611701	2015-12-09	2628681	2015-12-09
2612967	2015-12-09	2629001	2015-12-09
2613931	2015-12-09	2630178	2015-12-09
2614071	2015-12-02	2630321	2015-12-09
2615011	2015-12-09	2631523	2015-12-09
2615738	2015-12-09	2632043	2015-12-09
2616117	2015-12-09	2632428	2015-12-09

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2632850	2015-12-09	2650256	2015-12-09
2633829	2015-12-09	2650397	2015-12-02
2634296	2015-12-02	2651495	2015-12-02
2634930	2015-12-02	2651580	2015-12-09
2635175	2015-12-09	2651697	2015-12-09
2636390	2015-12-02	2651898	2015-12-09
2640094	2015-12-09	2652423	2015-12-09
2640450	2015-12-09	2652841	2015-12-09
2642342	2015-12-09	2653479	2015-12-02
2642672	2015-12-09	2653863	2015-12-09
2644255	2015-12-09	2654136	2015-12-09
2645586	2015-12-09	2654522	2015-12-09
2646441	2015-12-02	2654530	2015-12-09
2647808	2015-12-09	2654990	2015-12-09
2647820	2015-12-02	2655181	2015-12-09
2648741	2015-12-02	2655879	2015-12-09
2648789	2015-12-09	2656638	2015-12-02
2649195	2015-12-02	2657300	2015-12-02
2649293	2015-12-02	2657355	2015-12-09
2649444	2015-12-09	2657621	2015-12-09
2649496	2015-12-02	2658434	2015-12-02
2649590	2015-12-02	2658452	2015-12-09
2649970	2015-12-02	2659258	2015-12-09
2650021	2015-12-09	2659482	2015-12-09

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2660155	2015-12-09	2666588	2015-12-09
2660226	2015-12-09	2666680	2015-12-09
2660518	2015-12-09	2666989	2015-12-09
2660638	2015-12-02	2667144	2015-12-02
2661012	2015-12-09	2667428	2015-12-09
2661341	2015-12-09	2667486	2015-12-02
2661534	2015-12-09	2667508	2015-12-09
2662570	2015-12-09	2667995	2015-12-09
2663002	2015-12-09	2668075	2015-12-09
2663038	2015-12-09	2668221	2015-12-09
2663491	2015-12-09	2668572	2015-12-09
2663981	2015-12-09	2668643	2015-12-09
2664047	2015-12-09	2668683	2015-12-09
2664653	2015-12-02	2668864	2015-12-09
2665196	2015-12-09	2670043	2015-12-09
2665241	2015-12-02	2670169	2015-12-02
2665375	2015-12-09	2670630	2015-12-09
2665525	2015-12-09	2670647	2015-12-09
2665606	2015-12-09	2670881	2015-12-09
2665999	2015-12-09	2671242	2015-12-09
2666131	2015-12-09	2671770	2015-12-09
2666231	2015-12-09	2672033	2015-12-02
2666399	2015-12-02	2672035	2015-12-09

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2672275	2015-12-02	2682689	2015-12-09
2672775	2015-12-09	2682799	2015-12-09
2673065	2015-12-09	2682898	2015-12-09
2673823	2015-12-09	2683238	2015-12-09
2673878	2015-12-09	2685755	2015-12-09
2674134	2015-12-02	2686466	2015-12-09
2674826	2015-12-09	2687435	2015-12-09
2675815	2015-12-09	2687517	2015-12-09
2676385	2015-12-09	2687536	2015-12-09
2676535	2015-12-02	2687712	2015-12-09
2676635	2015-12-09	2687998	2015-12-09
2676867	2015-12-02	2688927	2015-12-09
2677045	2015-12-09	2689128	2015-12-09
2677190	2015-12-09	2689152	2015-12-09
2677263	2015-12-02	2690025	2015-12-09
2677704	2015-12-09	2691376	2015-12-09
2679188	2015-12-09	2691579	2015-12-09
2679205	2015-12-02	2692119	2015-12-09
2679472	2015-12-09	2692560	2015-12-09
2680958	2015-12-09	2693007	2015-12-09
2681481	2015-12-09	2693244	2015-12-09
2682138	2015-12-02	2693270	2015-12-09
2682160	2015-12-09	2693520	2015-12-09
2682610	2015-12-09	2693545	2015-12-09

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2693680	2015-12-09	2701140	2015-12-09
2694548	2015-12-02	2702022	2015-12-09
2695026	2015-12-09	2702523	2015-12-09
2695326	2015-12-09	2702853	2015-12-02
2695385	2015-12-09	2702877	2015-12-09
2695625	2015-12-02	2703172	2015-12-02
2695708	2015-12-02	2703492	2015-12-02
2695731	2015-12-02	2703864	2015-12-02
2695822	2015-12-02	2705739	2015-12-02
2695912	2015-12-02	2705740	2015-12-02
2695987	2015-12-09	2706246	2015-12-09
2696246	2015-12-09	2706305	2015-12-09
2696352	2015-12-09	2707580	2015-12-09
2696461	2015-12-02	2707658	2015-12-09
2698388	2015-12-09	2707998	2015-12-09
2698598	2015-12-02	2708239	2015-12-09
2698739	2015-12-02	2708474	2015-12-02
2698843	2015-12-09	2708976	2015-12-02
2699280	2015-12-09	2709294	2015-12-09
2699432	2015-12-09	2709380	2015-12-09
2700586	2015-12-09	2709921	2015-12-09
2700670	2015-12-09	2710145	2015-12-09
2700747	2015-12-09	2710220	2015-12-09

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2710949	2015-12-09	2718430	2015-12-09
2711203	2015-12-09	2718531	2015-12-09
2711469	2015-12-09	2718689	2015-12-09
2711845	2015-12-02	2719207	2015-12-09
2712095	2015-12-09	2719604	2015-12-09
2712199	2015-12-09	2719686	2015-12-02
2712262	2015-12-09	2720877	2015-12-09
2712630	2015-12-09	2721550	2015-12-09
2712745	2015-12-02	2721699	2015-12-09
2712910	2015-12-02	2721898	2015-12-02
2713164	2015-12-09	2722185	2015-12-09
2713521	2015-12-09	2722187	2015-12-02
2714972	2015-12-09	2722526	2015-12-02
2714981	2015-12-09	2722681	2015-12-02
2715069	2015-12-09	2722774	2015-12-09
2716195	2015-12-09	2723197	2015-12-09
2716247	2015-12-09	2723484	2015-12-09
2716269	2015-12-09	2723918	2015-12-09
2716270	2015-12-09	2724647	2015-12-02
2716508	2015-12-09	2724700	2015-12-02
2716715	2015-12-09	2726394	2015-12-09
2717279	2015-12-02	2727407	2015-12-09
2718121	2015-12-09	2727468	2015-12-09
2718387	2015-12-09	2727530	2015-12-02

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2727568	2015-12-09	2736996	2015-12-09
2727706	2015-12-02	2737190	2015-12-09
2727850	2015-12-02	2740445	2015-12-09
2728409	2015-12-09	2740573	2015-12-02
2728797	2015-12-09	2740736	2015-12-09
2729141	2015-12-09	2740787	2015-12-09
2729272	2015-12-09	2740829	2015-12-02
2729297	2015-12-09	2741289	2015-12-02
2729750	2015-12-09	2741620	2015-12-09
2729951	2015-12-09	2741871	2015-12-09
2730765	2015-12-02	2741876	2015-12-09
2731166	2015-12-02	2741983	2015-12-09
2731630	2015-12-09	2742509	2015-12-09
2731635	2015-12-09	2742747	2015-12-09
2731727	2015-12-09	2742823	2015-12-02
2732012	2015-12-09	2743012	2015-12-02
2733714	2015-12-02	2743190	2015-12-02
2733794	2015-12-09	2744069	2015-12-02
2734788	2015-12-09	2744351	2015-12-09
2735449	2015-12-02	2744456	2015-12-09
2735749	2015-12-09	2744842	2015-12-09
2736092	2015-12-09	2745031	2015-12-09
2736856	2015-12-09	2745109	2015-12-09
2736978	2015-12-09	2745308	2015-12-09

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2745581	2015-12-09	2750154	2015-12-02
2745671	2015-12-09	2750476	2015-12-02
2745780	2015-12-09	2750909	2015-12-09
2745820	2015-12-09	2750962	2015-12-09
2746008	2015-12-09	2751028	2015-12-09
2746022	2015-12-02	2751142	2015-12-09
2746329	2015-12-02	2751399	2015-12-09
2746444	2015-12-09	2751401	2015-12-09
2746597	2015-12-09	2751864	2015-12-09
2747354	2015-12-09	2752141	2015-12-09
2747421	2015-12-02	2752297	2015-12-09
2747595	2015-12-09	2752310	2015-12-09
2747674	2015-12-09	2752853	2015-12-02
2747902	2015-12-09	2752983	2015-12-09
2747959	2015-12-09	2753130	2015-12-02
2748475	2015-12-09	2753208	2015-12-09
2748483	2015-12-09	2753369	2015-12-09
2748504	2015-12-09	2753476	2015-12-09
2749423	2015-12-02	2753477	2015-12-09
2749471	2015-12-02	2754742	2015-12-09
2749612	2015-12-02	2755606	2015-12-09
2749713	2015-12-09	2756218	2015-12-09
2749926	2015-12-02	2756231	2015-12-09
2749977	2015-12-09	2756890	2015-12-09

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2757054	2015-12-09	2761737	2015-12-09
2757195	2015-12-09	2762025	2015-12-02
2757244	2015-12-02	2762170	2015-12-09
2757776	2015-12-02	2762202	2015-12-09
2758139	2015-12-09	2762273	2015-12-02
2758222	2015-12-09	2762990	2015-12-09
2758578	2015-12-09	2763253	2015-12-09
2758592	2015-12-09	2763497	2015-12-09
2758603	2015-12-09	2763500	2015-12-09
2758610	2015-12-09	2764764	2015-12-02
2758700	2015-12-09	2764765	2015-12-02
2759073	2015-12-09	2765518	2015-12-09
2759222	2015-12-09	2765818	2015-12-09
2759383	2015-12-09	2766241	2015-12-09
2759742	2015-12-09	2766602	2015-12-09
2759781	2015-12-02	2767382	2015-12-02
2760170	2015-12-02	2767387	2015-12-02
2760355	2015-12-09	2767407	2015-12-02
2760746	2015-12-09	2767501	2015-12-02
2760897	2015-12-09	2767503	2015-12-09
2760979	2015-12-09	2768197	2015-12-09
2761155	2015-12-09	2768312	2015-12-09
2761343	2015-12-09	2768444	2015-12-09
2761644	2015-12-09	2768460	2015-12-09

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2768556	2015-12-09	2776280	2015-12-09
2768757	2015-12-09	2776743	2015-12-09
2769441	2015-12-09	2776747	2015-12-09
2769796	2015-12-09	2777661	2015-12-02
2770189	2015-12-02	2777664	2015-12-09
2770226	2015-12-02	2777760	2015-12-09
2770236	2015-12-09	2777868	2015-12-09
2770490	2015-12-02	2777898	2015-12-02
2771093	2015-12-09	2777917	2015-12-02
2772126	2015-12-02	2778619	2015-12-02
2772127	2015-12-02	2779439	2015-12-09
2772218	2015-12-02	2779551	2015-12-02
2772680	2015-12-02	2780887	2015-12-09
2772916	2015-12-02	2781166	2015-12-09
2773063	2015-12-09	2781399	2015-12-09
2774256	2015-12-09	2781459	2015-12-09
2774421	2015-12-09	2782452	2015-12-02
2774641	2015-12-02	2782765	2015-12-02
2774662	2015-12-02	2783659	2015-12-09
2774724	2015-12-02	2783955	2015-12-02
2774763	2015-12-02	2784102	2015-12-09
2774858	2015-12-09	2784181	2015-12-09
2775032	2015-12-02	2784505	2015-12-02
2775775	2015-12-02	2784857	2015-12-02

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2784893	2015-12-09	2790958	2015-12-02
2784988	2015-12-09	2790997	2015-12-09
2785072	2015-12-09	2791110	2015-12-09
2785264	2015-12-09	2791383	2015-12-09
2785810	2015-12-09	2791409	2015-12-09
2786432	2015-12-09	2791488	2015-12-02
2786682	2015-12-09	2791680	2015-12-09
2787270	2015-12-09	2791957	2015-12-09
2787644	2015-12-02	2792086	2015-12-02
2787693	2015-12-09	2792098	2015-12-09
2787824	2015-12-02	2792469	2015-12-09
2788001	2015-12-02	2792506	2015-12-02
2788571	2015-12-09	2792619	2015-12-09
2788641	2015-12-09	2792975	2015-12-09
2788782	2015-12-09	2793410	2015-12-09
2788999	2015-12-09	2793664	2015-12-09
2789572	2015-12-09	2793777	2015-12-09
2790105	2015-12-09	2793781	2015-12-09
2790152	2015-12-02	2794076	2015-12-09
2790529	2015-12-09	2794155	2015-12-09
2790601	2015-12-09	2794303	2015-12-09
2790606	2015-12-09	2794420	2015-12-09
2790665	2015-12-09	2794676	2015-12-02
2790763	2015-12-09	2794680	2015-12-09

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2794684	2015-12-02	2799331	2015-12-09
2794981	2015-12-09	2799387	2015-12-02
2795322	2015-12-09	2799612	2015-12-09
2795735	2015-12-09	2799697	2015-12-09
2795905	2015-12-02	2800256	2015-12-09
2795966	2015-12-09	2800769	2015-12-09
2796234	2015-12-09	2800785	2015-12-02
2796337	2015-12-09	2800940	2015-12-09
2796373	2015-12-09	2801235	2015-12-02
2796380	2015-12-09	2801391	2015-12-09
2796598	2015-12-09	2801817	2015-12-02
2796699	2015-12-02	2801829	2015-12-09
2796745	2015-12-02	2802258	2015-12-09
2797021	2015-12-02	2802260	2015-12-09
2797161	2015-12-09	2802264	2015-12-09
2797521	2015-12-09	2802267	2015-12-02
2797778	2015-12-09	2802269	2015-12-09
2797779	2015-12-09	2802304	2015-12-09
2797873	2015-12-09	2802475	2015-12-09
2798101	2015-12-09	2802643	2015-12-02
2798648	2015-12-02	2802690	2015-12-09
2798885	2015-12-09	2802691	2015-12-09
2799001	2015-12-02	2802695	2015-12-09
2799092	2015-12-02	2802733	2015-12-09

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2803173	2015-12-09	2807798	2015-12-02
2803619	2015-12-09	2807985	2015-12-02
2803634	2015-12-09	2808132	2015-12-02
2803970	2015-12-02	2808292	2015-12-09
2804010	2015-12-02	2808605	2015-12-09
2804023	2015-12-09	2808611	2015-12-02
2804067	2015-12-09	2809151	2015-12-09
2804666	2015-12-09	2809469	2015-12-09
2804782	2015-12-09	2809738	2015-12-02
2804821	2015-12-02	2809852	2015-12-02
2804874	2015-12-02	2810060	2015-12-09
2805106	2015-12-02	2810312	2015-12-09
2805184	2015-12-09	2810400	2015-12-02
2805393	2015-12-09	2811648	2015-12-02
2805524	2015-12-02	2811836	2015-12-02
2805757	2015-12-02	2811845	2015-12-09
2805856	2015-12-09	2812122	2015-12-02
2806150	2015-12-02	2812330	2015-12-02
2806748	2015-12-02	2813108	2015-12-09
2806749	2015-12-02	2813335	2015-12-09
2807056	2015-12-09	2813449	2015-12-02
2807095	2015-12-09	2813696	2015-12-02
2807126	2015-12-02	2813733	2015-12-09
2807415	2015-12-09	2813792	2015-12-02

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2813843	2015-12-02	2821247	2015-12-09
2814368	2015-12-02	2821332	2015-12-09
2814621	2015-12-09	2821612	2015-12-02
2814625	2015-12-02	2822390	2015-12-09
2814811	2015-12-02	2822537	2015-12-09
2815168	2015-12-09	2822799	2015-12-02
2815204	2015-12-09	2822870	2015-12-09
2815321	2015-12-09	2822992	2015-12-02
2816353	2015-12-09	2823224	2015-12-09
2816575	2015-12-09	2823246	2015-12-09
2816989	2015-12-02	2823369	2015-12-09
2817232	2015-12-09	2823746	2015-12-02
2817463	2015-12-09	2824212	2015-12-09
2818246	2015-12-02	2824219	2015-12-02
2818329	2015-12-02	2824492	2015-12-09
2818732	2015-12-09	2825358	2015-12-02
2820219	2015-12-02	2825809	2015-12-09
2820293	2015-12-02	2826975	2015-12-02
2820343	2015-12-02	2828205	2015-12-09
2820416	2015-12-02	2828210	2015-12-02
2820805	2015-12-09	2828549	2015-12-09
2821139	2015-12-02	2829081	2015-12-09
2821140	2015-12-02	2829848	2015-12-09
2821147	2015-12-02	2829988	2015-12-09

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2830178	2015-12-02	2840903	2015-12-02
2831433	2015-12-02	2840933	2015-12-02
2831549	2015-12-02	2841342	2015-12-09
2831986	2015-12-09	2841551	2015-12-09
2832569	2015-12-09	2841723	2015-12-02
2832679	2015-12-02	2842704	2015-12-02
2833729	2015-12-09	2844177	2015-12-02
2833742	2015-12-02	2844384	2015-12-09
2833768	2015-12-02	2845520	2015-12-02
2834175	2015-12-02	2848960	2015-12-02
2835197	2015-12-02	2849193	2015-12-09
2835264	2015-12-09	2849624	2015-12-02
2835327	2015-12-02	2851443	2015-12-09
2836418	2015-12-02	2851801	2015-12-09
2837358	2015-12-02	2852307	2015-12-09
2837456	2015-12-09	2852771	2015-12-02
2837559	2015-12-09	2853041	2015-12-09
2837740	2015-12-02	2853207	2015-12-09
2837743	2015-12-09	2853756	2015-12-09
2837800	2015-12-02	2854557	2015-12-02
2838311	2015-12-09	2855648	2015-12-02
2838404	2015-12-02	2860078	2015-12-09
2838414	2015-12-02	2860330	2015-12-09
2838830	2015-12-09	2860486	2015-12-09

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2861451	2015-12-09
2861865	2015-12-02
2862414	2015-12-09
2862763	2015-12-09
2862915	2015-12-09
2864373	2015-12-09
2866408	2015-12-02
2867416	2015-12-02
2869133	2015-12-09
2871868	2015-12-02
2874523	2015-12-02
2876909	2015-12-02
2877317	2015-12-09
2877501	2015-12-02
2878774	2015-12-02
2880542	2015-12-09
2881786	2015-12-09
2882178	2015-12-02
2887703	2015-12-09
2888423	2015-12-02
2897464	2015-12-09

Paraiškos papildomos apsaugos liudijimui gauti, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(68) **2380910**
(21) PA 2016 006
(22) 2016-03-10
(71) Roche Glycart AG, Wagistrasse 18, 8952 Schlieren-Zuerich, CH
(54) Antigeną surišančios molekulės su padidintu Fc receptoriaus prisirišimo gimininguмu ir efektorine funkcija
(93) EU/1/14/937, 2014-07-23
(95) Obituzumabas

---

(68) **1625209**
(21) PA 2016 007
(22) 2016-03-17
(71) Biogen Hemophilia Inc., 250 Binney St., Cambridge MA 02142, US
(54) Imunoglobulino chimeriniai monomero-dimero hibridai
(93) EU/1/15/1046, 2015-11-19
(95) Efmoroktokogas alfa

---

(68) **1793824**
(21) PA 2016 008
(22) 2016-03-22
(71) Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981-0915, US
(54) Naujos farmacinės kompozicijos, apimančios 4-(4-(3-(4-chlor-3-trifluormetilfenil)ureido)-3-fluorfenoksi)piridin-2-karboksirūgštį, hiperproliferacinių sutrikimų gydymui
(93) EU/1/13/858, 2013-08-26
(95) Regorafenibas

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01G 9/24	2734791
A01K 11/00	2770819
A01N 25/00	2576523
A23J 1/14	2736351
A23J 3/14	2736351
A23J 3/16	2736351
A24D 3/04	2814342
A24D 3/10	2814342
A24F 47/00	2787846
A24F 47/00	2814342
A61B 5/00	1993443
A61B 5/107	1993443
A61F 2/95	2802297
A61F 9/009	2680799
A61K 9/00	1539116
A61K 9/00	2822587
A61K 9/06	2152261
A61K 9/08	2623497
A61K 9/08	2822587
A61K 9/19	2623497
A61K 9/20	1539116
A61K 31/216	2528598
A61K 31/22	2152261
A61K 31/282	2528598
A61K 31/337	2528598

(51)	(11)
A61K 31/353	2356987
A61K 31/41	2528598
A61K 31/415	1742922
A61K 31/4192	2528598
A61K 31/4196	2528598
A61K 31/428	2528598
A61K 31/433	2491045
A61K 31/4545	2528598
A61K 31/496	2552906
A61K 31/4965	2623497
A61K 31/5025	2614063
A61K 31/517	2420497
A61K 31/519	2303891
A61K 31/55	2722334
A61K 31/56	2203173
A61K 31/57	2203173
A61K 31/69	2528598
A61K 31/7088	2594640
A61K 31/7088	2594641
A61K 31/7088	2594642
A61K 38/00	1853631
A61K 38/11	1984012
A61K 38/17	2203173
A61K 38/17	2406279
A61K 38/38	1729795

(51)	(11)
A61K 39/00	1853631
A61K 39/00	2200700
A61K 39/00	2510947
A61K 39/00	2570135
A61K 39/085	2510947
A61K 39/09	2344523
A61K 39/15	2272532
A61K 39/385	2570135
A61K 39/39	2570135
A61K 39/395	2373335
A61K 39/395	2603523
A61K 39/395	2822587
A61K 47/10	2822587
A61K 47/18	2822587
A61K 47/26	2822587
A61K 47/48	1853631
A61K 47/48	2277890
A61K 47/48	2575908
A61K 48/00	2594640
A61K 48/00	2594641
A61K 48/00	2594642
A61L 9/012	2247318
A61L 9/04	2247318
A61L 27/04	2575908
A61L 27/24	2575908
A61L 27/44	2575908
A61L 27/60	2575908
A61M 1/36	2403556

(51)	(11)
A61M 15/00	1615689
A61M 15/06	2787846
A61P 1/08	2356987
A61P 3/00	2356987
A61P 3/06	2570135
A61P 9/00	1984012
A61P 9/00	2570135
A61P 9/02	1984012
A61P 9/04	1984012
A61P 9/12	1984012
A61P 21/00	2203173
A61P 25/02	2528598
A61P 25/08	2491045
A61P 25/28	2603523
A61P 27/02	2200700
A61P 29/00	1742922
A61P 29/00	2356987
A61P 29/00	2552906
A61P 31/04	2344523
A61P 31/12	2623497
A61P 31/16	2623497
A61P 31/20	2152261
A61P 35/00	2200700
A61P 35/00	2420497
A61P 35/00	2528598
A61P 35/00	2614063
A61P 35/00	2722334
A61P 43/00	2722334

(51)	(11)
B01D 3/00	1819666
B01D 61/44	1819666
B29C 33/44	2391495
B29C 33/48	2391495
B29C 49/06	2391495
B29C 49/54	2391495
B29C 70/30	2762296
B29C 70/32	2762296
B29K 67/00	2391495
B65B 3/17	1888408
B65B 7/00	2664593
B65B 9/13	2431280
B65B 9/14	2431280
B65B 39/08	1888408
B65D 75/00	1888408
B65D 88/06	2762296
B66B 11/02	2496509
B82Y 5/00	1853631
C03B 37/029	2664593
C07C 273/14	1819666
C07D 231/12	1742922
C07D 239/70	2303891
C07D 241/24	2623497
C07D 261/04	2576523
C07D 261/20	1728786
C07D 311/80	2356987
C07D 401/04	2420497
C07D 401/14	2420497
C07D 401/14	2552906
C07D 487/04	2303891
C07D 487/04	2614063
C07D 487/04	2722334
C07D 487/04	2753621
C07D 489/08	2426132
C07D 491/10	2753621
C07D 513/04	2491045
C07F 9/6561	2448950
C07H 21/04	2462237
C07J 1/00	2203173
C07J 41/00	2203173
C07K 7/08	2277890
C07K 7/16	1984012
C07K 14/31	2510947
C07K 14/315	2344523
C07K 14/47	2406279
C07K 14/47	2418217
C07K 14/58	2277890
C07K 14/63	2277890
C07K 14/76	1729795
C07K 14/765	1729795
C07K 14/775	1853631
C07K 16/12	2344523
C07K 16/18	2603523
C07K 16/18	2822587
C07K 16/28	2200700
C07K 16/28	2321352

(51)	(11)
C07K 16/28	2373335
C07K 16/30	1853631
C07K 16/40	2570135
C07K 16/44	1853631
C07K 19/00	2277890
C08G 18/40	2855551
C08G 18/42	2855551
C08G 18/48	2855551
C08G 18/76	2855551
C08G 101/00	2855551
C08J 9/00	2855551
C08K 5/00	2855551
C08K 5/521	2855551
C08K 5/5333	2855551
C12N 7/00	2272532
C12N 9/64	2570135
C12N 15/09	2277890
C12N 15/11	2594640
C12N 15/11	2594641
C12N 15/11	2594642
C12P 21/02	2277890
C12P 21/06	2462237
C12Q 1/68	2342360
E01B 7/24	2147159
F04C 2/08	2606234
F04C 2/16	2606234
F04C 11/00	2606234
F24F 11/00	2734791
F24F 12/00	2734791
F28D 1/03	2084481
F28D 9/00	2084481
F28F 3/04	2084481
G01G 19/50	1993443
G01N 33/577	2603523
G01N 33/68	2406279
G06F 19/00	1993443
G06Q 50/24	1993443
G21B 1/05	2396792
G21F 5/005	2798644
G21F 5/008	2798644
G21F 5/10	2798644
H02H 7/04	2356728
H02H 9/08	1817829
H02M 5/22	2356728
H04L 9/08	2361462
H04L 29/06	1985086
H04W 80/04	1985086

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
1539116	A61K 9/00
1539116	A61K 9/20
1615689	A61M 15/00
1728786	C07D 261/20
1729795	A61K 38/38
1729795	C07K 14/76
1729795	C07K 14/765
1742922	C07D 231/12
1742922	A61K 31/415
1742922	A61P 29/00
1817829	H02H 9/08
1819666	C07C 273/14
1819666	B01D 61/44
1819666	B01D 3/00
1853631	A61K 47/48
1853631	A61K 38/00
1853631	B82Y 5/00
1853631	C07K 14/775
1853631	C07K 16/30
1853631	C07K 16/44
1853631	A61K 39/00
1888408	B65B 3/17
1888408	B65B 39/08
1888408	B65D 75/00
1984012	A61K 38/11

(11)	(51)
1984012	A61P 9/00
1984012	A61P 9/02
1984012	A61P 9/04
1984012	A61P 9/12
1984012	C07K 7/16
1985086	H04L 29/06
1985086	H04W 80/04
1993443	G06Q 50/24
1993443	A61B 5/107
1993443	G06F 19/00
1993443	G01G 19/50
1993443	A61B 5/00
2084481	F28F 3/04
2084481	F28D 1/03
2084481	F28D 9/00
2147159	E01B 7/24
2152261	A61K 31/22
2152261	A61K 9/06
2152261	A61P 31/20
2200700	A61P 27/02
2200700	A61P 35/00
2200700	A61K 39/00
2200700	C07K 16/28
2203173	A61K 31/56
2203173	A61K 31/57

(11)	(51)
2203173	A61K 38/17
2203173	C07J 1/00
2203173	C07J 41/00
2203173	A61P 21/00
2247318	A61L 9/04
2247318	A61L 9/012
2272532	A61K 39/15
2272532	C12N 7/00
2277890	C07K 7/08
2277890	A61K 47/48
2277890	C07K 14/58
2277890	C07K 14/63
2277890	C07K 19/00
2277890	C12N 15/09
2277890	C12P 21/02
2303891	A61K 31/519
2303891	C07D 239/70
2303891	C07D 487/04
2321352	C07K 16/28
2342360	C12Q 1/68
2344523	C07K 14/315
2344523	C07K 16/12
2344523	A61K 39/09
2344523	A61P 31/04
2356728	H02H 7/04
2356728	H02M 5/22
2356987	A61K 31/353
2356987	C07D 311/80
2356987	A61P 1/08
2356987	A61P 3/00
2356987	A61P 29/00
2361462	H04L 9/08
2373335	A61K 39/395
2373335	C07K 16/28
2391495	B29C 49/54
2391495	B29C 33/44
2391495	B29C 33/48
2391495	B29C 49/06
2391495	B29K 67/00
2396792	G21B 1/05
2403556	A61M 1/36
2406279	C07K 14/47
2406279	A61K 38/17
2406279	G01N 33/68
2418217	C07K 14/47
2420497	C07D 401/04
2420497	C07D 401/14
2420497	A61K 31/517
2420497	A61P 35/00
2426132	C07D 489/08
2431280	B65B 9/13
2431280	B65B 9/14
2448950	C07F 9/6561
2462237	C12P 21/06
2462237	C07H 21/04
2491045	C07D 513/04

(11)	(51)
2491045	A61K 31/433
2491045	A61P 25/08
2496509	B66B 11/02
2510947	A61K 39/085
2510947	C07K 14/31
2510947	A61K 39/00
2528598	A61K 31/216
2528598	A61K 31/282
2528598	A61K 31/337
2528598	A61K 31/41
2528598	A61K 31/4192
2528598	A61K 31/4196
2528598	A61K 31/4545
2528598	A61K 31/428
2528598	A61K 31/69
2528598	A61P 25/02
2528598	A61P 35/00
2552906	C07D 401/14
2552906	A61K 31/496
2552906	A61P 29/00
2570135	A61K 39/00
2570135	C12N 9/64
2570135	A61K 39/385
2570135	C07K 16/40
2570135	A61K 39/39
2570135	A61P 9/00
2570135	A61P 3/06
2575908	A61L 27/04
2575908	A61L 27/44
2575908	A61L 27/60
2575908	A61L 27/24
2575908	A61K 47/48
2576523	C07D 261/04
2576523	A01N 25/00
2594640	C12N 15/11
2594640	A61K 48/00
2594640	A61K 31/7088
2594641	C12N 15/11
2594641	A61K 48/00
2594641	A61K 31/7088
2594642	C12N 15/11
2594642	A61K 48/00
2594642	A61K 31/7088
2603523	C07K 16/18
2603523	G01N 33/577
2603523	A61K 39/395
2603523	A61P 25/28
2606234	F04C 2/08
2606234	F04C 2/16
2606234	F04C 11/00
2614063	C07D 487/04
2614063	A61K 31/5025
2614063	A61P 35/00
2623497	C07D 241/24
2623497	A61K 9/08
2623497	A61K 9/19

(11)	(51)
2623497	A61K 31/4965
2623497	A61P 31/12
2623497	A61P 31/16
2664593	C03B 37/029
2664593	B65B 7/00
2680799	A61F 9/009
2722334	C07D 487/04
2722334	A61K 31/55
2722334	A61P 35/00
2722334	A61P 43/00
2734791	F24F 12/00
2734791	F24F 11/00
2734791	A01G 9/24
2736351	A23J 1/14
2736351	A23J 3/14
2736351	A23J 3/16
2753621	C07D 487/04
2753621	C07D 491/10
2762296	B29C 70/32
2762296	B29C 70/30
2762296	B65D 88/06
2770819	A01K 11/00
2787846	A24F 47/00
2787846	A61M 15/06
2798644	G21F 5/008
2798644	G21F 5/10
2798644	G21F 5/005
2802297	A61F 2/95

(11)	(51)
2814342	A24F 47/00
2814342	A24D 3/04
2814342	A24D 3/10
2822587	A61K 9/08
2822587	A61K 39/395
2822587	A61K 9/00
2822587	A61K 47/10
2822587	A61K 47/18
2822587	A61K 47/26
2822587	C07K 16/18
2855551	C08G 18/42
2855551	C08G 18/76
2855551	C08G 18/48
2855551	C08G 18/40
2855551	C08K 5/5333
2855551	C08K 5/521
2855551	C08J 9/00
2855551	C08G 101/00
2855551	C08K 5/00

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.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO
OFICIALUS BIULETENIS
2016 m. Nr. 7, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius