ISSN 2029-2309
(online)

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2016/10, 2016-05-25

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications - 2014 131 - 2015 029
Patentai / Patents - 6272 - 6273

10 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

FG9A Išduoti patentai 14

PD9A, TA9A, TC9A, TH9A Patento pakeitimai 18

MM9A Panaikinti patentai 19

Vardinė rodyklė 20

Sisteminė rodyklė 22

Numerinė išradimų rodyklė 23

Numerinė paraiškų rodyklė 24

EUROPOS PATENTAI 25

FG9D Paskelbti patentai 25

FG4D Paskelbti patentai 34

PC9D Patento perleidimas 132

PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 134

MM9D Išplėtimo panaikinimas 138

MG9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 139

MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 140

MK9D Baigę galioti patentai 141

MM4D Panaikinti patentai 142

MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 143

ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 187

Sisteminė patentų rodyklė 190

Numerinė patentų rodyklė 194

Klasifikacijos skyriai 198

* *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	Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius tel. +370 5 249 08 30, +370 5 249 08 31, +370 5 249 08 32 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

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	Advokatės Redos Žabolienės kontora 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	Advokatės Redos Žabolienės kontora 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): **A46B 11/00**
A47L 13/00
B05C 17/00

(21) **2014 135**

(13) **A**

(22) 2014-11-24

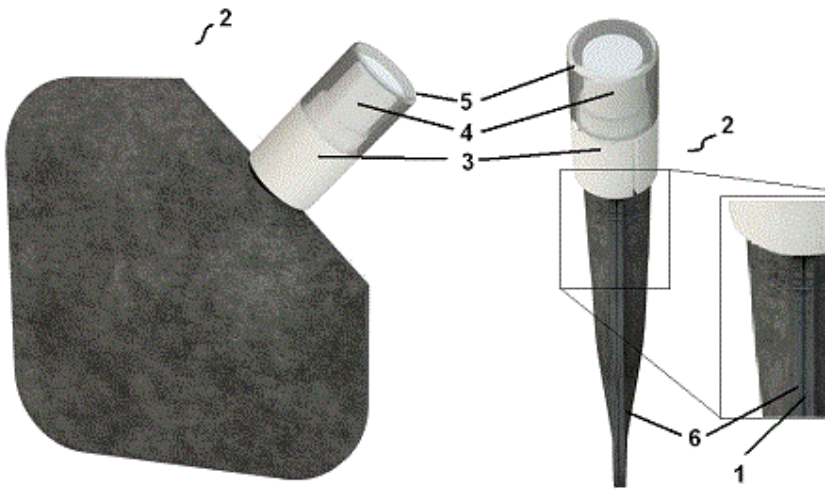
(71) UAB “Fabrica moderna”, A. Juozapavičiaus pr. 7, LT-45251 Kaunas, LT

(72) Julius BUČELIS, LT
Ignas RUMBUTIS, LT

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija “Žabolienė ir partneriai METIDA”, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Paviršių valymo įrankis, atliekantis skysčio išpurškimo ir nuvalymo funkcijas

(57) Šiuo išradimo tikslas - valymo įrankis, tinkamas valyti elektroninių įtaisų ekranus ar kitus paviršius. Įrankis atlieka mažiausiai dvi valymo procesui reikalingas funkcijas: valymo skysčio talpinimo ir išpurškimo, bei nešvarumų nuvalymo. Valančioji medžiaga yra pritvirtinta prie valymo skysčio talpyklos išorinių paviršių. Pati valymo skysčio talpykla yra plona, pagaminta iš lanksčios, tačiau skysčiui nelaidžios medžiagos plono sluoksnio, dėl ko visas įrankis gali būti naudojamas kaip įprasta valymo šluostė. Įrankis turi valymo skysčio purškimo mechanizmą, kuris tolygiai paskirsto purškiamą medžiagą ant valomo paviršiaus ir dozuoja valymo skystį kiekvieno purškimo metu; uždengiamas dangteliu, kuris apsaugo nuo atsitiktinio purškimo, išsiliejimo. Minėtas įrankis yra kompaktiškas, patogus tiek naudoti, tiek transportuoti, pernešti.



Pav.1

Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 1.

---

(51) Int. Cl. (2016.01): **C01B 33/00**

(21) **2014 131**

(13) **A**

(22) 2014-11-11

(71) KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, K. Donelaičio g. 73, 44249 Kaunas, LT

(72) Raimundas ŠIAUČIŪNAS, LT
Kęstutis BALTAKYS, LT
Anatolijus EISINAS, LT
Tadas DAMBRAUSKAS, LT

(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Į "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Bevandenių kalcio silikatų gamybos būdas ir tuo būdu gautas bevandenis kalcio silikatas

(57) Šis išradimas skirtas bevandenio kalcio silikato - kilchoanito ($Ca_3Si_2O_7$) gamybai vienstadijiniu hidroterminės sintezės būdu. Išradimas nurodo hidroterminės sintezės sąlygas ir žaliavų cheminės prigimties, švarumo, aktyvumo rodiklius bei mišinių sudėtis, kuriomis susidaro bevandeniai kalcio silikatai.

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 15.

---

(51) Int. Cl. (2016.01): **G02B 1/00**
G09F 3/00

(21) **2015 029**

(13) **A**

(22) 2015-04-22

(30) 201500049, 2014-11-13, EA

(71) Zakrytoe aktsionernoe obshchestvo "GOLOGRAPHICHESKAYA INDUSTRIYA", per. Kalinina 12, BY-220012 Minsk, BY

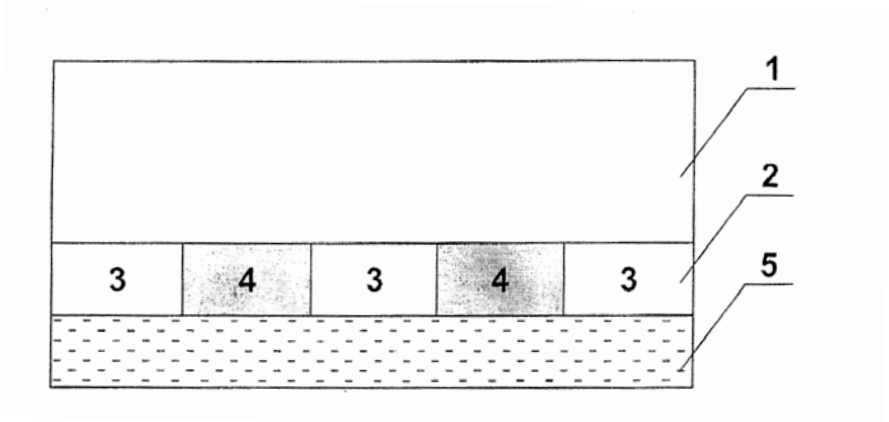
Respublikanskoe nauchno-tekhnichesdkoe unitarnoe predpriyatie "KRIPTOTEKH" Departamenta Gosudarstvennukh znakov Minister, ul. Sverdlova 32A, BY-220030 Minsk, BY

(72) Alyaksandr BABAREKA, BY
Alexandr GORELENKO, BY
Uladzimir YAVERKIN, BY
Mikhail ZAKHARYCH, BY
Sergey KISLUHIN, BY
Mikhail LUCHCHYKAU, BY
Petr MAISEYENKA, BY
Siarhei PLISK, BY
Aliaksandr RAK, BY
Leanid TANIN, BY

(74) Vitalija BANAITIENĖ, 55, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Optinio poliarizacinio skaidraus apsaugos elemento gamybos būdas ir tuo būdu pagaminto elemnto konstrukcija

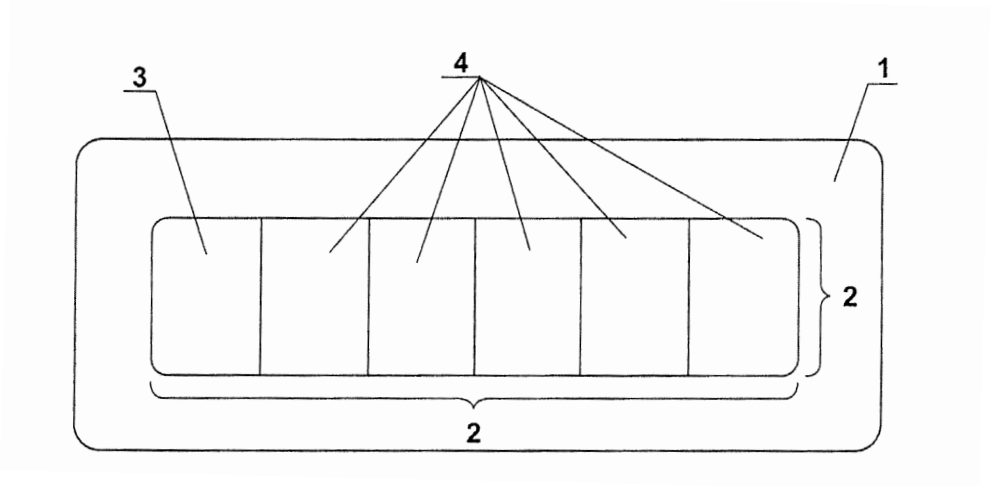
(57) Išradimas priskiriamas vertybinių popierių ir dokumentų apsaugojimo nuo klastojimo sričiai, o taip pat jų originalumo patikrinimo sričiai. Optinio poliarizacinio skaidraus apsaugos elemento gamybos būdas apima: skaidrios polimerinės kompozicijos sluoksnio uždėjimą ant padėklo paviršiaus; mažiausiai vienos skaidrios polimerinės kompozicijos sluoksnio srities struktūrinimą tam, kad būtų užtikrinta optinė anizotropija mažiausiai vienoje skaidrios polimerinės kompozicijos sluoksnio srityje; termiškai aktyvinamos skaidrios klijinės kompozicijos, turinčios lūžio rodiklį lygų mažiausiai dviems vienetams, paruošimą įdedant į skaidrios klijinės kompozicijos pagrindą neorganinių junginių, kurių lūžio rodiklis yra mažiausiai du vienetai; termiškai aktyvinamos skaidrios klijinės kompozicijos, turinčios neorganinių junginių, kurių lūžio rodiklis yra mažiausiai du vienetai, uždėjimą ant skaidrios polimerinės kompozicijos Taip pat pasiūlytas optinis poliarizacinis skaidrus apsaugos elementas, pagamintas pateiktu būdu.



Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 2.

---

(51) Int. Cl. (2016.01): **G02B 5/00**
G09F 3/00
(21) **2015 028**
(13) **A**
(22) 2015-04-22
(30) 201500125, 2014-11-24, EA
(71) Zakrytoe aktsionernoe obshchestvo “GOLOGRAPHICHESKAYA INDUSTRIYA”, per. Kalinina 12, BY-220012 Minsk, BY
Respublikanskoe nauchno-tekhnichesdkoe unitarnoe predpriyatie “KRIPTOTEKH” Departamenta Gosudarstvennukh znakov Minister, ul. Sverdlova 32A, BY-220030 Minsk, BY
(72) Alyaksandr BABAREKA, BY
Uladzimir YAVERKIN, BY
Mikhail ZAKHARYCH, BY
Sergey KISLUHIN, BY
Mikhail LUCHCHYKAU, BY
Petr MAISEYENKA, BY
Siarhei PLISK, BY
Aliaksandr RAK, BY
Leanid TANIN, BY
Alexandr GORELENKO, BY
(74) Vitalija BANAITIENĖ, 55, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Paslėpto poliarizacinio vaizdo identifikatorius
(57) Išradimu pareikšto įrenginio panaudojimo sritis yra susijusi su identifikavimu paslėptų poliarizacinių vaizdų, kurie yra vertybinių popierių, dokumentų, prekinės produkcijos, tarp jų patalpintų po skaidria pakavimo plėvele. Siūlomo įrenginio techninis rezultatas yra identifikatoriumi atvaizduojamų vaizdų, išsidėsčiusių po skaidria plėvele, kontrastiškumo padidinimas. Šis rezultatas pasiekiamas identifikatoriumi, apimančiu: korpusą, turintį ištisinę skylę, darbinį elementą, pagamintą iš poliaroidinės plėvelės ir patalpintą korpuso ištisinėje skylėje, kur darbinio elemento zonas, sudaro darbinio elemento poliaroidinė plėvelė sutapdinta su fazinėmis plokštelėmis. Fazinės plokštelės užtikrina išėjime iš fazinių plokštelių eigos skirtumą tarp paprastųjų ir nepaprastųjų spindulių nuo nulio iki ketvirčio bangos ilgio.



Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 2.

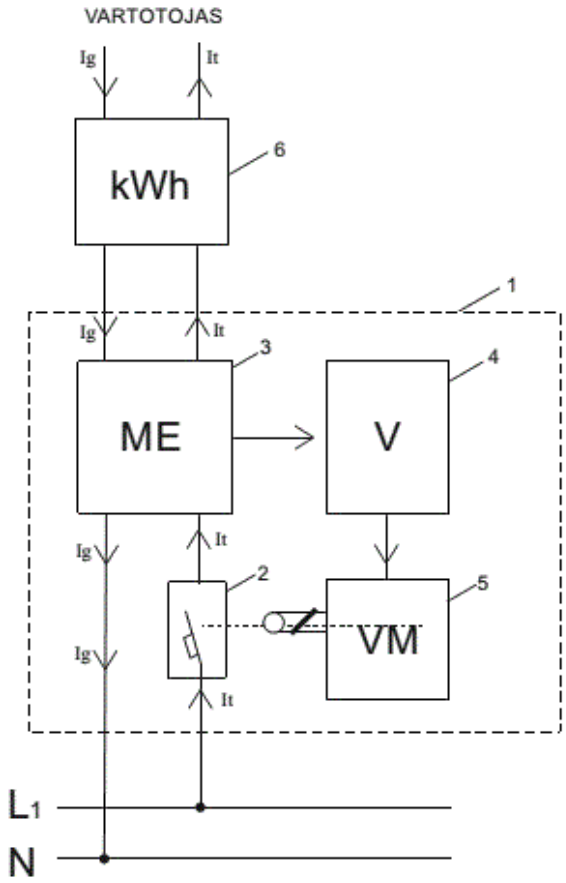
---

(51) Int. Cl. (2016.01): **H02H 3/00**
G01R 19/00
(21) **2014 132**
(13) **A**
(22) 2014-11-14
(71) Tadas ŽVIRBLIS, Upelio g. 24-24, LT-19110 Širvintos, LT
(72) Sigitas ŽVIRBLIS, LT

(74) Aldona PACEVIČIENĖ, 21, A. Mickevičiaus g. 29-6, LT-44245 Kaunas, LT

(54) Elektros apskaitos prietaiso prijungimo ir automatinio atjungimo įtaisas

(57) Išradimas priskiriamas elektrotechnikos sričiai ir gali būti panaudojamas įvadinėse komercinės elektros energijos apskaitos spintose (skydeliuose), kaip komutavimo ir apsaugos elementas, elektros apskaitos prietaisui prijungti ir automatiškai atjungti, suveikus apsaugai nuo kontroliuojamų parametrų nukrypimo už nustatytų ribų. Įtaisas susideda iš vienpolio automatinio jungikliio, matavimo elemento, sudaryto iš skirtuminės elektros srovės matavimo transformatoriaus, turinčio dvi vienodo skaičiaus pirmines fazinę ir nulinę apvijas bei vieną antrinę apviją arba iš skirtuminės elektros srovės matavimo transformatoriaus ir tiekiamos elektros įtampos bei srovės matavimo transformatorių, vykdymo mechanizmo, turinčio spyruoklę ir cilindrinį kaištelį, įtaisytą vienpolio automatinio jungiklio atkabiklio lizde ir valdiklio, kurio įėjimas yra sujungtas su matavimo elemento išėjimu ir kurio išėjimas yra sujungtas su vykdymo mechanizmu, o elektros apskaitos prietaisas prie elektros tiekėjo tinklo fazinio laido yra prijungtas per vienpolį automatinį jungiklį ir matavimo elementą bei prie nulinio laido prijungtas per matavimo elementą ir su vartotojo elektros tinklo faziniu ir nuliniu laidais yra sujungtas tiesiogiai. Įtaisas leidžia patikimiauapsaugoti elektros apskaitos prietaisą, paprasčiau jį prijungti prie tiekėjo ir vartotojo elektros tinklų, pagal poreikius pasirinkti apsauginę funkciją bei su minimaliomis sąnaudomis panaudoti dabartinėse komercinės elektros apskaitos sistemose, neturinčiose tokių apsaugų.



Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 3.

Patentai 6272 - 6273 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2016.01): **G01B 3/00**

(11) **6272**

(13) B

(21) 2014 108

(22) 2014-09-24

(41) 2016-04-11

(72) Vitalijus TARASOVAS, LT

(73) Vitalijus TARASOVAS, Plechavičiaus g. 20-29, LT-49207 Kaunas, 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) 1. Matavimo ruletė, kurią sudaro matavimo juosta ir matavimo paviršiai, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi ekranus 11 ir 12 matavimo duomenims stebėti, o ruletės korpusas turi keletą matavimo plokštumų, skirtų matuoti vidinius ir išorinius paviršius.

2. Matavimo ruletė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ruletės korpusas 1 turi specialius lizdus 9 ir 10, į kuriuos įstatomas pieštukas, skirtas matavimo rezultatams pažymėti.

3. Matavimo ruletė pagal 1 ir 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pieštukui skirtas lizdas 9 ir 10 yra išgaubtas tiek, kad įstačius jame pieštuką 7, jo grafito šerdelė yra tiksliai vienoje linijoje su plokštuma 5 arba plokštuma 6, atitinkamai, pieštuko, esančio lizde 9, brėžiama linija 15 sutampa su atskaitos plokštuma 5, o pieštuko, esančio lizde 10, brėžiama linija 16 sutampa su atskaitos plokštuma 6.

4. Matavimo ruletė pagal 1-3 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ekranas 11 naudojamas išoriniams matuojamų objektų matmenims nustatyti, o ekranas 12 rodo atstumą nuo plokštumos 3 iki plokštumos 6 ir yra skirtas matuoti vidinius matmenis.

5. Matavimo ruletė pagal 1-4 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ekranas 11 ir 12 gali turėti šviesos diodą arba kitą šviesos šaltinį 13, kuris leistų naudotis matavimo instrumentu ir esant blogam matomumui.

6. Matavimo ruletė pagal 1-5 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ekranai 11 ir 12 gali būti pagaminti iš padidinamo stiklo, kad ruletė galėtų naudotis žmonės, turintys silpną regėjimą.

7. Matavimo ruletė pagal 1-6 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ruletės korpuso galinė dalis būtų permatoma, tam atvejui, kai matavimai atliekami nepatogioje vietoje ir nėra galimybės matyti ekrano 11 arba 12, tas leidžia nuskaityti duomenis galinėje skaidrioje korpuso pusėje, naudojantis rodykle-indikatoriumi 24, o rodyklės 24 matmenys susieti su ekrano 11 ar 12 parodymais.

8. Matavimo ruletė pagal 1-7 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ruletės korpuso apačioje yra slankiojantis, perstumiamas išilgai korpuso priedėlis-adapteris 17, kuris turi skalę 18, rodančią, kiek priedėlis yra išstumtas pirmyn arba atgal.

9. Matavimo ruletė pagal 1-8 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad priedėlių 17 gali būti labai įvairių, skirtų papildomoms funkcijoms, ir jie gali judėti išilgai ruletės korpuso pirmyn ir atgal ant specialių bėgelių 30, be to juos galima nuimti ir pakeisti kitais, atliekančiais kitas matavimo ar žymėjimo funkcijas.

10. Matavimo ruletė pagal 1-9 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad priedėlis 17, skirtas matuoti įvairios paskirties gylį, turi siaurą liniuotę-smeigę 19.

11. Matavimo ruletė pagal 1-10 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad priedėlis 17 yra pritvirtintas prie darbastalio stacionariai, kai reikia daug kartų matuoti ilgį arba kampą.

12. Matavimo ruletė pagal 1-11 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad korpusas 1 yra bazinis, turi dešinę 22 ir kairę 23 puses, kurios tvirtinamos identiškai ir yra keičiamos tarpusavyje.

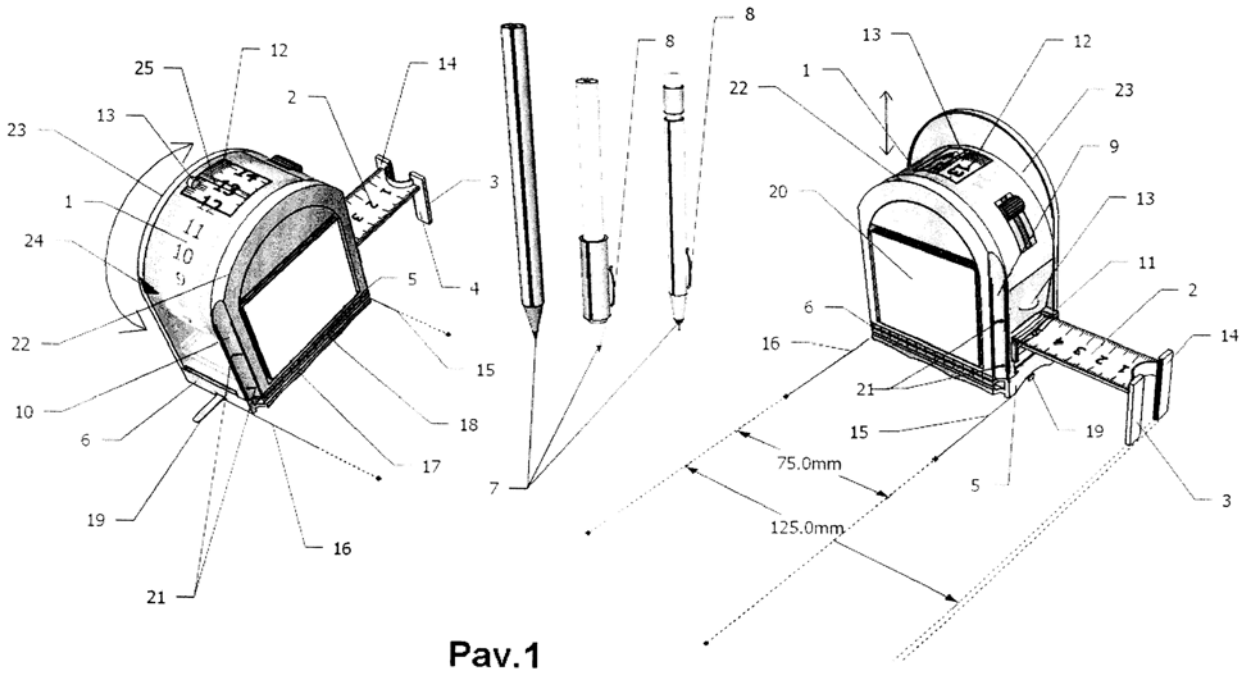
13. Matavimo ruletė pagal 1-12 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad priedėlis-adapteris 17 slankioja išilgai korpuso 1 ir jį galima užfiksuoti bet kurioje padėtyje, o fiksavimui ruletės korpusas 1 ir adapteris 17 turi 0,5-1,0 mm dantelius atitinkamai 36 ir 37, o spyruoklės 38 dėka adapterio 17 dantukai 37 pastoviai sukibę su ruletės korpuso 1 apačioje esančiais dantukais 36.

14. Matavimo ruletė pagal 1-13 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad adapteris turi bėgelių porą 39, kurioje įstatyta papildoma žymėjimo ar ženklinimo priemonė kai reikia nustatyti atstumą arba ženklinti dvi lygiagrečias linijas.

15. Matavimo ruletė pagal 1-14 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad adapteris kampui matuoti sudarytas iš dviejų dalių: viršutinės 31, kuri bėgelių 30 dėka sujungta su korpusu 1, ir apatinės 32, laisvai besisukinėjančios apie ašį 35.

16. Matavimo ruletė pagal 1-15 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kampui matuoti adapterio 32 dalis sukiojasi apie ašį 35, ant kurios yra laipsniais sužymėtas cilindras 34, kuris nejudamai sutvirtintas su viršutine adapterio dalimi 31, o per ją bėgelių 30 dėka su visu ruletės korpusu 1, pasukus apatinę priedėlio dalį 32 rodyklė 33 parodo pasisukimo kampą cilindro 34 nejudamos priedėlio dalies 31 ir viso korpuso 1 atžvilgiu laipsniais.

17. Matavimo ruletė pagal 1-16 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad adapteris 32 centrinės ašies 35 vietoje apačioje „Y“ koordinačių ašyje ir šone 36 „X“ koordinačių ašyje turi vietą fiksavimui 37 užkabinti už vinies ar medvaržčio galvutės tam atvejui, kai ruletė užtvirtinama stacionariai plokštės ar darbastalio paviršiuje, kai reikia pastoviai matuoti kampus ar atstumus nuo vieno užduoto taško.



Pav.1

(51) Int. Cl. (2016.01): **G06F 19/00**
(11) **6273**
(13) B
(21) 2014 120
(22) 2014-10-14
(41) 2016-04-25
(72) Žilvinas SADAUSKAS, LT
(73) UAB „LOCATORY.COM“, Smolensko g. 10, LT-03201 Vilnius, LT
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Aviacijos detalių atpažinimo struktūros neturinčiame tekste sistema ir būdas
(57) 1. Sistema, apimanti kompiuteriu nuskaitomoje laikmenoje saugomą kompiuterinės programos produktą skirtą elektroninių laiškų apdorojimui, turinio informacijos išrinkimui ir paieškos atlikimui kompiuteriniais tinklais pasiekiamose duomenų bazėse b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sistemos elektroninių duomenų laikmenoje (1) saugoma kompiuterinė programa (2) apima teksto apdorojimo komandas ir apmokyto dirbtinio neuroninio tinklo komandas, skirtas atpažinti aviacijos detalių numerius, kiekius ir būkles struktūros neturinčiame tekste (3).

2. Būdas, skirtas kompiuteriu nuskaitomoje laikmenoje saugoma kompiuterine programa apdoroti elektroninius laiškus, išrinkti turinio informaciją ir atlikti paiešką kompiuteriniais tinklais pasiekiamose duomenų bazėse b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima žingsnius:

a) dirbtinio neuroninio tinklo parinkimą (21) ir talpinimą į kompiuterinę laikmeną (1);

b) dirbtinio neuroninio tinklo apmokymą (22), apimantį kompiuterinėje laikmenoje (1) esančioje realių detalių duomenų bazėje su detalėmis susijusios informacijos, kuri gali būti bent detalės numeris, detalių skaičius ir būklė, apdorojimą, apimantį kiekvieno žodžio vertimą į skaitinių parametrų aibę;

c) elektroninio laiško gavimą (23) kompiuterinėje laikmenoje (1);

d) elektroninio laiško turinio tekstinės informacijos apdorojimui tekstinės informacijos apdorojimo programos (2) vykdymą (24) procesorine priemone;

e) elektroninio laiško turinio, susijusio su aviacijos detalių numeriais, kiekiais ir būklėmis atpažinimą (25) nesusistemintame tekste;

f) detalės paieškos atlikimą (26) pagal žingsnyje e) atpažintą elektroninio laiško turinį

g) žingsnio f) rezultatų išsaugojimą kompiuterinėje laikmenoje (1) ir išvedimą (27) informacijos atvaizdavimo priemone.

3. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad neuroninio tinklo apmokymas apima žingsnius:

a) kompiuterinėje laikmenoje (1) esančioje realių detalių duomenų bazėje (DB) su detalėmis susijusios informacijos, kuri gali būti bent detalės numeris, detalių skaičius ir būklė, apdorojimą, apimantį kiekvieno žodžio vertimą (28) į skaitinių parametrų aibę ir tikrinamą, kiek kokios rūšies simbolių, apimančių grupę iš raidžių, iš eilės einančių skaitmenų skaičių, simbolių iš ASCII lentelės, simbolių esančių už ASCII lentelės ribų, @, brūkšnių, yra duotame žodyje ir koks yra žodžio ilgis;

b) žingsnio a) kartojimą (29) su visais žodžiais, esančiais tekste,

c) dirbtinio neuroninio tinklo ir kompiuterinėje laikmenoje (1) esančios teksto apdorojimo programos (2) vienalaikį vykdymą procesorinėje priemonėje (6) tam, kad minėta programa (2), tekstinės informacijos įvesties į kompiuterinėje laikmenoje saugomą duomenų bazę priemone (7) įvestoje tekstinėje informacijoje būtų atpažinti (30) aviacijos detalių numeriai, esami jų kiekiai ir būklės, kur minėta detalių numerių, jų kiekių ir būklės informacija yra išsaugoma kompiuterinėje laikmenoje (1).

d) žingsnio c) kartojimą su visais rastais detalių numeriais.

4. Būdas pagal 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta teksto apdorojimo programa (4) yra vykdoma procesorinėje priemonėje (6) tam, kad įvesta tekstinė informacija būtų apdorota pagal toliau pateiktus žingsnius:

a) iš įvesties teksto, bet kokių simbolių visumos, yra išmetami (31) į detalės numerio struktūrą panašūs simbolių junginiai, bet ne detalės numeriai;

b) skirtukai, pavyzdžiui įvairūs nestandartiniai tarpai, skyrybos ženklai, yra pakeičiami (32) į žodžio tarpo simbolį;

c) įvesties tekstas, bet kokių simbolių visuma, yra skaldomas (33) į eilutes, o šios į žodžius(34) pagal tarpo simbolį;

d) yra vykdomos (35) iteracijos per kiekvieną eilutę ir per tos eilutės žodžius, kur žodžiai yra konvertuojami į parametrų aibę;

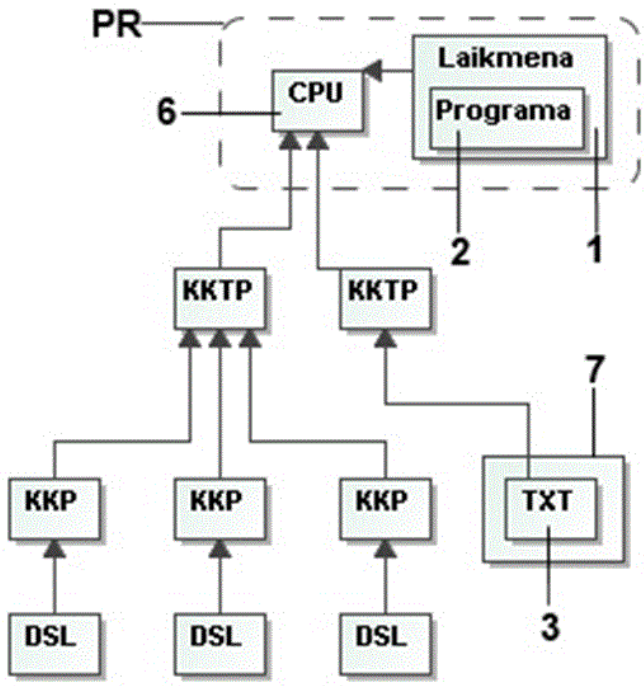
e) žingsnyje d) gauta aibė yra perduodama apmokytą dirbtinį neuroninį tinklą naudojančiai programai, kuri grąžina (36) skaitinę tikimybę nuo -1 iki 1, kad šis žodis yra aviacijos detalės numeris;

f) toliau yra ieškoma (37) detalės kiekio;

g) žingsnyje f) rastas detalės kiekis, tikrinamas (38) ar tai nėra eilučių numeracija, kur kiekis yra lyginamas su praeitos eilutės kiekiu;

h) toliau yra ieškoma (39) detalės būklę nusakanti informacija, būklės raktažodžius verčiant į jų trumpinius ir eilutėje ieškant šių trumpinių, kurie gali būti parinkti iš grupės, susidedančios iš, bet neapsiribojant jais: FN - tiesiai iš gamyklos, NE - nauja įranga, NS - naujas perteklinis, OH - po kapitalinio remonto, RP – pataisoma, SV – panaudojama, AR - stadija kaip numontuota, NA - nenustatyta.

i) suformuojamas (40) sąrašas su tikslia struktūra, apimančia bent detalių numerius, jų būkles ir kiekius, ir išsaugomas kompiuterinėje laikmenoje.



Patento pakeitimai, pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 30 ir 61 straipsnius

(11) **5982**

(51) Int. Cl. (2013.01): **A01K 97/00**
G01S 15/00

(13) **B**

(54) Su planšetiniu kompiuteriu arba išmaniuoju telefonu suderintas žuvų ieškiklis

(45) 2013-12-27

(74) Evaldas PABRĖŽA, 64, UAB „IAM consultants“, Kalvarijų g. 125B, LT-08221 Vilnius, LT

Buvusio patentinio patikėtinio/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Lina MEŠKAUSKIENĖ, Advokatės Meškauskienės kontora, Pylimo g. 19, LT-01141 Vilnius, LT

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento nr.	Panaikinimo data
4526	2015-10-27
5741	2015-10-28
5801	2015-10-25
6040	2015-10-25

VARDINĖ PAREIŠKĖJŲ, IŠRADĖJŲ IR PATENTŲ SAVININKŲ RODYKLĖ

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
BABAREKA Alyaksandr, BY	I	G02B 5/00 G09F 3/00 G02B 1/00	2015 028	A
BALTAKYS Kęstutis, LT	I	C01B 33/00	2014 131	A
BUČELIS Julius, LT	I	A46B 11/00 A47L 13/00 B05C 17/00	2014 135	A
DAMBRAUSKAS Tadas, LT	I	C01B 33/00	2014 131	A
EISINAS Anatolijus, LT	I	C01B 33/00	2014 131	A
GORELENKO Alexandr, BY	I	G02B 5/00 G09F 3/00 G02B 1/00	2015 028	A
KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, LT	P	C01B 33/00	2014 131	A
KISLUHIN Sergey, BY	I	G02B 5/00 G09F 3/00 G02B 1/00	2015 028	A
LUCHCHYKAU Mikhail, BY	I	G02B 5/00 G09F 3/00 G02B 1/00	2015 028	A
MAISEYENKA Petr, BY	I	G02B 5/00 G09F 3/00 G02B 1/00	2015 028	A
PLISK Siarhei, BY	I	G02B 5/00 G09F 3/00 G02B 1/00	2015 028	A
RAK Aliaksandr, BY	I	G02B 5/00 G09F 3/00 G02B 1/00	2015 028	A
RUMBUTIS Ignas, LT	I	A46B 11/00 A47L 13/00 B05C 17/00	2014 135	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
Respublikanskoe nauchno-tekhnichesdkoe unitarnoe predpriyatie „KRIPTOTEKH“ Departamenta Gosudarstvennukh znakov Minister, BY	P	G02B 5/00 G09F 3/00 G02B 1/00	2015 028	A
SADAUSKAS Žilvinas, LT	I	G06F 19/00	6273	B
TANIN Leanid, BY	I	G02B 5/00 G09F 3/00 G02B 1/00	2015 028	A
TARASOVAS Vitalijus, LT	I,S	G01B 3/00	6272	B
UAB „Fabrica moderna“, LT	P	A46B 11/00 A47L 13/00 B05C 17/00	2014 135	A
UAB „LOCATORY.COM“, LT	S	G06F 19/00	6273	B
YAVERKIN Uladzimir, BY	I	G02B 5/00 G09F 3/00 G02B 1/00	2015 028	A
ZAKHARYCH Mikhail, BY	I	G02B 5/00 G09F 3/00 G02B 1/00	2015 028	A
Zakrytoe aktsionernoe obshchestvo „GOLOGRAPHICHESKAYA INDUSTRIYA“, BY	P	G02B 5/00 G09F 3/00 G02B 1/00	2015 028	A
ŠIAUČIŪNAS Raimundas, LT	I	C01B 33/00	2014 131	A
ŽVIRBLIS Sigitas, LT	I	G01R 19/00 H02H 3/00	2014 132	A
ŽVIRBLIS Tadas, LT	P	G01R 19/00 H02H 3/00	2014 132	A

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A46B 11/00	2014 135	A
A47L 13/00	2014 135	A
B05C 17/00	2014 135	A
C01B 33/00	2014 131	A
G01B 3/00	6272	B
G01R 19/00	2014 132	A
G02B 1/00	2015 029	A
G02B 5/00	2015 028	A
G06F 19/00	6273	B
G09F 3/00	2015 029	A
G09F 3/00	2015 028	A
H02H 3/00	2014 132	A

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2014 108	6272
2014 120	6273

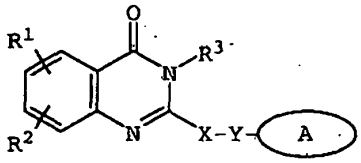
NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2014 131	C01B 33/00
2014 132	H02H 3/00
2014 132	G01R 19/00
2014 135	A46B 11/00
2014 135	A47L 13/00
2014 135	B05C 17/00
2015 028	G02B 5/00
2015 028	G09F 3/00
2015 029	G02B 1/00
2015 029	G09F 3/00

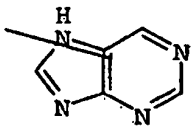
Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 straipsnį

(51) Int.Cl. ***C07D 473/38*** (2006.01)
C07D 473/34 (2006.01)
C07D 473/00 (2006.01)
C07D 473/24 (2006.01)
C07D 473/16 (2006.01)
C07D 473/40 (2006.01)
C07D 473/30 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61K 31/52 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 19/10 (2006.01)

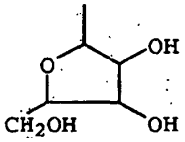
(11) **2223922**
(13) T
(96) 10163434.3
(96) 2001-04-24
(97) 2010-09-01
(97) 2016-03-02
(30) 199655 P, 2000-04-25, US
238057 P, 2000-10-05, US
(72) Sadhu, Chancal, US
Dick, Ken, US
Treiberg, Jennifer, US
Sowell, Gregory, US
Kesicki, Edward A., US
Oliver, Amy, US
(73) ICOS Corporation, Indianapolis IN 46285, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Žmogaus fosfatidil-inozitol 3-kinazės delta inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, turintis pagrindinę struktūrinę formulę



kur A yra



kuris yra arba nepakeistas arba pakeistas nuo vieno iki trijų pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš $N(R^a)_2$, C_{1-3}alkilo, $S(C_{1-3}$alkil), OR^a, halogeno ir



X yra parinktas iš grupės, susidedančios iš CHR^b, CH_2CHR^b, ir $CH=C(R^b)$;

Y yra SO arba SO_2;

R^1 ir R^2, nepriklausomai, yra parinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-6}alkilo, arilo, heteroarilo, halogeno, $NHC(=O)C_{1-3}alkilenN(R^a)_2$, NO_2, OR^a, CF_3, OCF_3, $N(R^a)_2$, CN, $OC(=O)R^a$, $C(=O)R^a$, $C(=O)OR^a$, $arilOR^b$, Het, $NR^aC(=O)C_{1-3}alkilenC(=O)OR^a$ $arilOC_{1-3}alkilenN(R^a)_2$, $arilOC(=O)R^a$, $C_{1-4}alkilenC(=O)OR^a$,$OC_{1-4}alkilenC$ $(=O)OR^a$, C1-aalkilen$OC_{1-4}alkilenC(=O)OR^a$, $C(=O)NR^aSO_2R^a$, $C_{1-4}alkilenN(R^a)_2$, $C_{2-6}alkenilenN(R^a)_2$, $C(=O)$-$NR^aC_{1-4}alkilenOR^a$, $C(=O)NR^aC_{1-4}alkilenHet$, $OC_{2-4}alkilenN(R^a)_2$, $OC_{1-4}alkilenCH(OR^b)CH_2N(R^a)_2$, $OC_{1-4}alkilenHet$, $OC_{2-4}alkilenOR^a$, $OC_{2-4}alkilenNR^aC(=O)OR^a$, $NR^aC_{1-4}alkilenN(R^a)_2$, $NR^aC(=O)R^a$, $NR^aC(=O)N(R^a)_2$, $N(SO_2C_{1-4}alkil)_2$, $NR^a(SO_2C_{1-4}alkil)$, $SO_2N(R^a)_2$,OSO_2CF_3, $C_{1-3}alkilenarilo$, $C_{1-4}alkilenHet$, $C_{1-6}alkilenOR^b$, $C_{1-3}alkilenN(R^a)_2$, $C(=O)N(R^a)_2$, $NHC(=O)$ $C_{1-}C_3alkilenarilo$, $C_{3-8}cikloalkilo$, $C_{3-8}heterocikloalkilo$, $arilOC_{1-3}alkilenN(R^a)_2$, $arilOC(=O)R^b$, $NHC(=O)C_{1-3}alkilen$-$C_{3-8}heterocikloalkilo$, $NHC(=O)C_{1-3}alkilenHet$, $OC_{1-4}alkilenOC_{1-4}alkilenC(=O)OR^b$, $C(=O)C_{1-4}alkilenHet$ ir $NHC(=O)$ $halogenC_{1-6}alkilo$;

arba R^1 ir R^2 kartu sudaro 5- arba 6-nario žiedo, pasirinktinai turinčio bent vieną heteroatomą, 3-4-narį alkileno arba alkenileno grandinės komponentą;

R^3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, pasirinktinai pakeisto $C_{1-6}alkilo$, $C_{3-8}cikloalkilo$, $C_{3-8}heterocikloalkilo$, $C_{1-4}alkilencikloalkilo$, $C_{2-6}alkenilo$, $C_{1-3}alkilenarilo$, $arilC_{1-3}alkilo$, $C(=O)R^a$, arilo, heteroarilo, $C(=O)OR^a$, $C(=O)N(R^a)_2$, $C(=S)N(R^a)_2$, SO_2R^a, $SO_2N(R^a)_2$, $S(=O)R^a$, $S(=O)N(R^a)_2$,C $(=O)NR^aC_{1-4}alkilenOR^a$, $C(=O)$ $NR^aC_{1-4}alkilenHet$, $C(=O)C_{1-4}alkilenarilo$, $C(=O)C_{1-4}alkilenheteroarilo$, $C_{1-4}alkilenarilo$, pasirinktinai pakeisto vienu arba daugiau halogenų, $SO_2N(R^a)_2$, $N(R^a)_2$, $C(=O)OR^a$, $NR^aSO_2CF_3$, CN, NO_2, $C(=O)R^a$, OR^a, $C_{1-4}alkilen$-$N(R^a)_2$, ir $OC_{1-4}alkilenN(R^a)_2$, $C_{1-4}alkilenheteroarilo$, $C_{1-4}alkilenHet$, $C_{1-4}alkilenC(=O)C_{1-4}alkilenarilo$, $C_{1-4}alkilenC(=O)$ $C_{1-4}alkilenheteroarilo$, $C_{1-4}alkilen$-$C(=O)Het$, $C_{1-4}alkilenC(=O)N(R^a)_2$, $C_{1-4}alkilenOR^a$, $C_{1-4}alkilenNR^aC(=O)R^a$, $C_{1-4}alkilenOC_{1-4}alkilenOR^a$, $C_{1-4}alkilenN(R^a)_2$, $C_{1-4}alkilenC(=O)OR^a$ ir $C_{1-4}alkilenOC_{1-4}alkilenC(=O)OR^a$;

R^a yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, $C_{1-6}alkilo$, $C_{3-8}cikloalkilo$, $C_{3-8}heterocikloalkilo$,$C_{1-3}alkilenN(R^a)_2$, arilo, $arilC_{1-3}alkilo$, $C_{1-3}alkilenarilo$, heteroarilo, $heteroarilC_{1-3}alkilo$ ir $C_{1-3}alkilenheteroarilo$;

arba dvi R^a grupės kartu sudaro 5-6-narį žiedą, pasirinktinai turintį bent vieną heteroatomą;

R^b yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, $C_{1-6}alkilo$, arilo, heteroarilo, $arilC_{1-3}alkilo$, $heteroarilC_{1-3}alkilo$, $C_{1-3}alkilenarilo$ ir $C_{1-3}alkilenheteroarilo$;

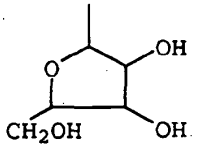
Het yra 5-6-naris heterociklinis žiedas, prisotintas arba dalinai arba pilnai neprisotintas, turintis bent vieną heteroatomą, parinktą iš grupės, susidedančios iš deguonies, azoto ir sieros, ir pasirinktinai pakeistą $C_{1-4}alkilu$ arba $C(=O)OR^a$;

ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir solvatai,

kur „arilas“ yra apibrėžta kaip monociklinė arba biciklinė aromatinė grupė; kuri gali būti arba nepakeista arba pakeista vienu arba daugiau halogenu, alkilu, fenilu, hidroksialkilu, alkoksi, alkoksialkilu, halogenalkilu, nitro, amino, alkilamino, acilamino, alkiltio, alkilsulfinilo ir alkilsulfonilo grupe ir turinti bent vieną azoto, deguonies arba sieros atomą aromatiniame žiede, ir kuris gali būti nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau halogenu, alkilu, hidroksi grupe, hidroksialkilu, alkoksi, alkoksialkilu, halogenalkilu, nitro, amino, alkilamino, acilamino, alkiltio, alkilsulfinilu ir alkilsulfonilu.

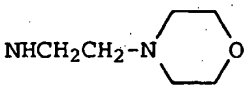
2. Junginys pagal 1 punktą, kur X yra parinktas iš grupės, susidedančios iš CH_2, CH_2CH_2, CH=CH, $CH(CH_3)$, $CH_2CH(CH_3)$ ir $C(CH_3)_2$.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur A žiedo sistema yra pakeista vienu-trimis pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš NH_2, $NH(CH_3)$, $N(CH_3)_2$, $NHCH_2C_6H_5$, $NH(C_2H_5)$, Cl, F, CH_3, SCH_3, OH ir



4. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 ir R^2 yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio, OR^a, halogeno, C_{1-6}alkilo, CF_3, NO_2, $N(R^a)_2$, NR^aC_{1-3}alkilenN$(R^a)_2$, ir OC_{2-4}alkilenOR^a.

5. Junginys pagal 3 punktą, kur R^1 ir R^2 yra nepriklausomai parinkti iš H, OCH_3, Cl, Br, F, CH_3, CF_3, NO_2, OH, $N(CH_3)_2$,

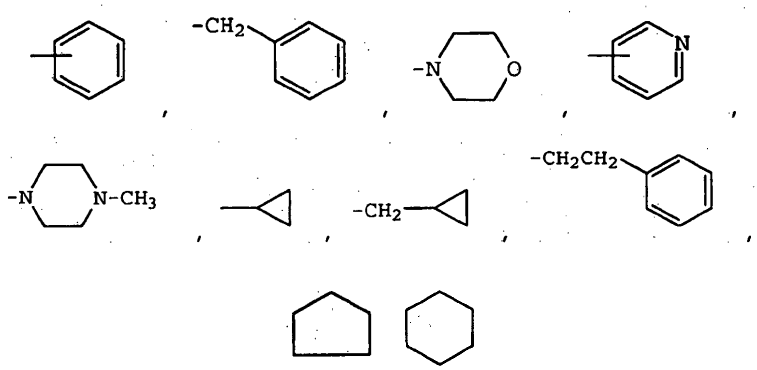


ir $O(CH_2)_2OCH_2C_6H_5$.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 ir R^2 kartu sudaro penkia- arba šešianarį žiedą.

7. Junginys pagal 1 punktą, kur R^3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-6}alkilo, arilo, heteroarilo, C_{3-8}cikloalkilo, C_{3-8}heterocikloalkilo, C(=O)OR^a, C_{1-4}alkilenHet, C_{1-4}alkilencikloalkilo, C_{3-4}alkilenearilo, C_{1-6}alkilenC(=O)C_{1-4}alkilenarilo, C_{1-4}alkilenC(=O)OR^a, C_{1-4}alkilenC(=O)N$(R^a)_2$, C_{1-4}alkilenC(=O) Het, C_{1-4}alkilenN$(R^a)_2$, ir C_{1-4}alkilen$NR^aC(=O)R^a$.

8. Junginys pagal 1 punktą, kur R^3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-6}alkilo, arilo, heteroarilo, $C(=O)OC_2H_5$, $CH_2CH(CH_3)_2$,



ir .

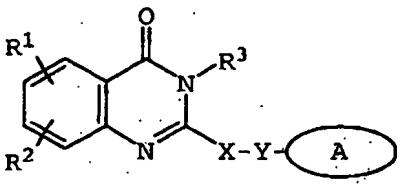
9. Junginys pagal 1 punktą, kur R^3 yra pakeistas pakaitu, parinktu iš grupės, susidedančios iš halogeno, OR^a, C_{1-6}alkilo, arilo, heteroarilo, NO_2, $N(R^a)_2$, $NR^aSO_2CF_3$, $NR^aC=O)R^a$, C(=O)ORB, $SO_2N(R^a)_2$, CN, C(=O)R^a, C_{1-4}alkilenN$(R^a)_2$, OC_{1-4}alkilenN$(R^a)_2$ ir N$(R^a)C_{1-4}$alkilenN$(R^a)_2$.

10. Junginys pagal 1 punktą, kur R^3 yra pakeistas pakaitu, parinktu iš grupės, susidedančios iš grupės, susidedančios iš Cl, F, CH_3, $CH(CH_3)_2$, OCH_3, C_6H_5, NO_2, NH_2, NHC(=O)CH_3, CO_2H, ir N(CH_3) $CH_2CH_2N(CH_3)_2$.

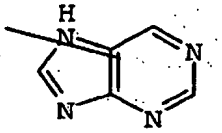
11. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-10 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1-10 punktų arba kompozicija pagal 11 punktą, skirtas(a) panaudoti terapijoje.

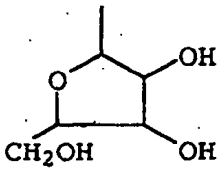
13. Junginys, turintis bendrą struktūrinę formulę



kur A yra



kuris yra arba nepakeistas arba pakeistas vienu-trimis pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš $N(R^a)_2$, C_{1-3}alkilo, $S(C_{1-3}alkil)$, OR^a, halogeno ir



X yra parinktas iš grupės, susidedančios iš CHR^b, CH_2CHR^b, ir $CH=C(R^b)$;

Y yra parinktas iš grupės, susidedančios iš S, SO arba SO_2;

R^1 ir R^2, nepriklausomai, yra parinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-6}alkilo, arilo, heteroarilo, halogeno, $NHC(=O)C_{1-3}alkilenN(R^a)_2$, NO_2, OR^a, CF_3, OCF_3, $N(R^a)_2$, CN, $OC(=O)R^a$, $C(=O)R^a$, $C(=O)OR^a$, $arilOR^b$, Het, $NR^aC(=O)C_{1-3}alkilenC(=O)OR^a$, $arilOC_{1-3}alkilenN(R^a)_2$, arilOC (=O) R^a, $C_{1-4}alkilenC(=O)OR^a$, $OC_{1-4}alkilenC(=O)OR^a$, $C_{1-4}alkilenOC_{1-4}alkilenC(=O)OR^a$, $C(=O)NR^aSO_2R^a$, $C_{1-4}alkilenN(R^a)_2$, $C_{2-6}alkenilenN(R^a)_2$, $C(=O)$-$NR^aC_{1-4}alkilenOR^a$, $C(=O)NR^aC_{1-4}alkilenHet$, $OC_{2-4}alkilenN(R^a)_2$, $OC_{1-4}alkilenCH(OR^b)CH_2N(R^a)_2$, $OC_{1-4}alkilenHet$, $OC_{2-4}alkilenOR^a$, $OC_{2-4}alkilenNR^aC(=O)OR^a$, $NR^aC_{1-4}alkilenN(R^a)_2$, $NR^aC(=O)R^a$, $NR^aC(=O)N(R^a)_2$, $N(SO_2C_{1-4}alkil)_2$, $NR^a(SO_2C_{1-4}alkil)$, $SO_2N(R^a)_2$, OSO_2CF_3, C_{1-3}alkilenarilo, C_{1-4}alkileno, $C_{1-6}alkilenOR^b$, $C_{1-3}alkilenN(R^a)_2$, $C(=O)N(R^a)_2$, NHC(=O) C_1-C_3alkilenarilo, C_{3-8}cikloalkilo, C_{3-8}heterocikloalkilo, aril-$OC_{1-3}alkilenN(R^a)_2$, $arilOC(=O)R^b$, $NHC(=O)C_{1-3}alkilen$-C_{3-8}heterocikloalkilo, $NHC(=O)C_{1-3}alkilenHet$, $OC_{1-4}alkilenOC_{1-4}alkilen$ $(=O)OR^b$, $C(=O)C_{1-4}alkilenHet$, ir NHC(=O) halogenC_{1-6}alkilo;

arba R^1 ir R^2 kartu sudaro 5- arba 6-nario žiedo, pasirinktinai turinčio bent vieną heteroatomą, 3- arba 4-narį alkileno arba alkenileno grandinės komponentą;

R^3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, ir pasirinktinai pakeisto C_{1-6}alkilo, C_{3-8}cikloalkilo, C_{3-8}heterocikloalkilo, C_{1-4}alkilencikloalkilo, C_{2-6}alkenilo, C_{1-3}alkilenarilo, $C(=O)R^a$, heteroarilo, $C(=O)OR^a$, $C(=O)N(R^a)_2$, $C(=S)N(R^a)_2$, SO_2R^a, $SO_2N(R^a)_2$, $S(=O)R^a$, $S(=O)N(R^a)_2$, $C(=O)NR^aC_{1-4}alkilenOR^a$, $C(=O)NR^aC_{1-4}alkilenHet$, $C(=O)C_{1-4}$alkilenarilo, $C(=O)C_{1-4}$alkilenheteroarilo, C_{1-4}alkilenarilo, pasirinktinai pakeisto vienu arba daugiau halogeno, $SO_2N(R^a)_2$, $N(R^a)_2$, $C(=O)OR^a$, $NR^aSO_2CF_3$, CN, NO_2, $C(=O)R^a$, OR^a, $C_{1-4}alkilen$-$N(R^a)_2$, ir $OC_{1-4}alkilenN(R^a)_2$, C_{1-4}alkilenheteroarilo, $C_{1-4}alkilenHet$, $C_{1-4}alkilenC(=O)C_{1-4}$alkilenarilo, $C_{1-4}alkilenC(=O)C_{1-4}$alkilenheteroarilo, C_{1-4}alkilen-C(=O)Het, $C_{1-4}alkilenC(=O)N(R^a)_2$, $C_{1-4}alkilenOR^a$, $C_{1-4}alkilenNR^aC(=O)R^a$, $C_{1-4}alkilenOC_{1-4}alkilenOR^a$, $C_{1-4}alkilenN(R^a)_2$, $C_{1-4}alkilenC(=O)OR^a$, ir $C_{1-4}alkilenOC_{1-4}alkilenC(=O)OR^a$;

R^a yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-6}alkilo, C_{3-8}cikloalkilo, C_{3-8}heterocikloalkilo, $C_{1-3}alkilenN(R^a)_2$ arilo, $arilC_{1-3}$alkilo, C_{1-3}alkilenarilo, heteroarilo, $heteroarilC_{1-3}$alkilo ir C_{1-3}alkilenheteroarilo;

arba dvi R^a grupės kartu sudaro 5- arba 6-narį žiedą, pasirinktinai turintį bent vieną heteroatomą;

R^b yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-6}alkilo, arilo, heteroarilo, $arilC_{1-3}$alkilo, $heteroarilC_{1-3}$alkilo, C_{1-3}alkilenarilo ir C_{1-3}alkilenheteroarilo;

Het yra 5- arba 6-naris heterociklinis žiedas, prisotontas arba dalinai arba pilnai neprisotintas, turintis bent vieną heteroatomą, parinktą iš grupės, susidedančios iš deguonies, azoto ir sieros, ir pasirinktinai pakeistas C_{1-4}alkilu arba $C(=O)OR^a$;

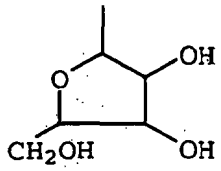
ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir solvatai,

kur „aril“ yra apibrėžta kaip monociklinė arba biciklinė aromatinė grupė; kuri gali būti nepakeista arba pakeista vienu arba daugiau halogenu, alkilu, fenilu, hidroksialkilu, alkoksi, alkoksialkilu, halogenalkilu, nitro, aminu, alkilaminu, acilaminu, alkiltio, alkilsulfinilu ir alkilsulfonilu

ir kur „heteroaril“ yra apibrėžta kaip monociklinė arba biciklinė žiedo sistema, turinti vieną arba du aromatinius žiedus ir turinti bent vieną azoto, deguonies arba sieros atomą aromatiniame žiede, ir kuri gali būti arba nepakeista arba pakeista vienu arba daugiau halogenu, alkilu, hidroksi, hidroksialkilu, alkoksi, alkoksialkilu, halogenalkilu, nitro grupe, aminu, alkilaminu, acilaminu, alkiltio, alkilsulfinilu ir alkilsulfonilu.

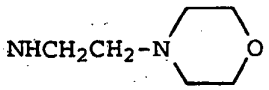
14. Junginys pagal 13 punktą, kur X yra parinktas iš grupės, susidedančios iš CH_2, CH_2CH_2, CH=CH, $CH(CH_3)$, $CH_2CH(CH_3)$ ir $C(CH_3)_2$.

15. Junginys pagal 13 punktą, kur A žiedo sistema yra pakeista vienu-trimis pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš NH_2, $NH(CH_3)$, $N(CH_3)_2$, $NHCH_2C_6H_5$, $NH(C_2H_5)$, Cl, F, CH_3, SCH_3, OH ir



16. Junginys pagal 13 punktą, kur R^1 ir R^2, yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio, OR^a, halogeno, C_{1-6}alkilo, CF_3, NO_2, $N(R^a)_2$, NR^aC_{1-3}alkilen$N(R^a)_2$, ir OC_{2-4}alkilenOR^a.

17. Junginys pagal 15 punktą, kur R^1 ir R^2, yra nepriklausomai parinkti iš H, OCH_3, Cl, Br, F, CH_3, CF_3, NO_2, OH, $N(CH_3)_2$,

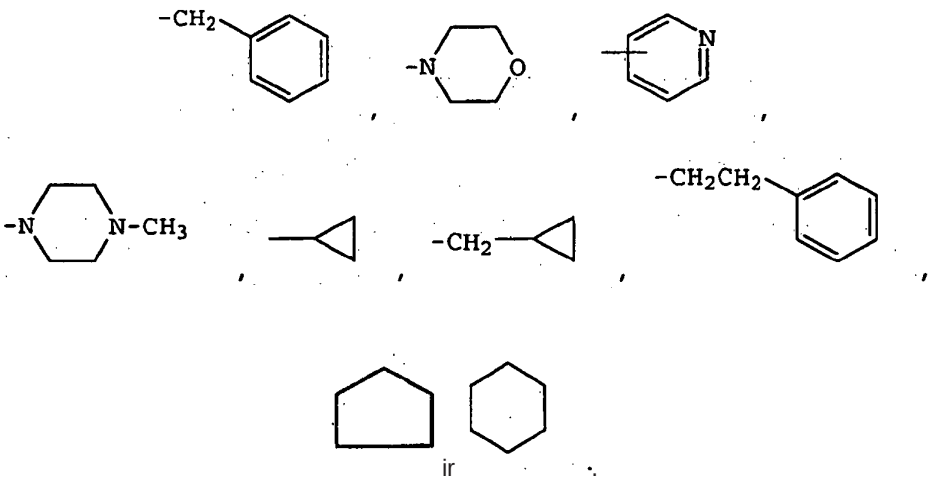


ir $O(CH_2)_2OCH_2C_6H_5$.

18. Junginys pagal 13 punktą, kur R^1 ir R^2 kartu sudaro penkia- arba šešianarį žiedą.

19. Junginys pagal 13 punktą, kur R^3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-6}alkilo, heteroarilo, C_{3-8}cikloalkilo, C_{3-8}heterocikloalkilo, C(=O)OR^a, C_{1-4}alkilenHet, C_{1-4}alkilencikloalkilo, C_{1-4}alkilenarilo, C_{1-4}alkilen$C(=O)C_{1-4}$alkilenarilo, C_{1-4}alkilen$C(=O)OR^a$, C_{1-4}alkilen (=O)$N(R^a)_2$, C_{1-4}alkilen$C(=O)$Het, C_{1-4}alkilen$N(R^a)_2$, ir C_{1-4}alkilen$NR^aC(=O)R^a$.

20. Junginys pagal 13 punktą, kur R^3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš OR^a, C_{1-6}alkilo, heteroarilo, NO_2, $N(R^a)_2$, $NR^aC(=O)R^a$, $C(=O)OC_2H_5$, $CH_2CH(CH_3)_2$,



ir .

21. Junginys pagal 13 punktą, kur R^3 yra pakeistas pakaitu, parinktu iš grupės, susidedančios iš halogeno, OR^a, C_{1-6}alkilo, arilo, heteroarilo, NO_2, $N(R^a)_2$, $NR^aSO_2CF_3$, $NR^aC(=O)R^a$, C(=O)OR^a, $SO_2N(R^a)_2$, CN, C(=O)R^a, C_{1-4}alkilen$N(R^a)_2$, OC_{1-4}alkilen$N(R^a)2$, ir $N(R^a)C_{1-4}$alkilen$N(R^a)_2$.

22. Junginys pagal 13 punktą, kur R^3 yra pakeistas pakaitu, parinktu iš grupės, susidedančios iš Cl, F, CH_3, $CH(CH_3)_2$, OCH_3, C_6H_5, NO_2, NH_2, $NHC(=O)CH_3$, CO_2H, ir $N(CH_3)CH_2CH_2N(CH_3)_2$.

23. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 13-22 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

24. Junginys pagal bet kurį iš 13-22 punktų arba kompozicija pagal 23 punktą, skirtas(a) panaudoti terapijoje.

(51) Int.Cl. ***C12N 1/00*** (2006.01)
(11) **1377660**
(13) T
(96) 02759818.4
(96) 2002-04-05
(97) 2004-01-07
(97) 2016-01-13
(86) PCT/FR2002/001200
(86) 2002-04-05
(87) WO 2002/081621
(87) 2002-10-17
(30) 0104737, 2001-04-06, FR
(72) LOOSMORE, Sheena, May, CA
AUDONNET, Jean-Christophe, Francis, FR
MINKE, Jules Maarten, FR
(73) MERIAL, 69007 Lyon, FR
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Vakcina nuo Nilo karštligės viruso
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.

(57) 1. Imunogeninė kompozicija, skirta naudoti arklių apsaugai nuo Vakarų Nilo (WN) viruso, arba vakcina, skirta naudoti arklių apsaugai nuo Vakarų Nilo (WN) viruso, apimanti vieną arba kelis rekombinantinius paukščių raupų virusus ir ekspresuojanti WN viruso prM, M ir E baltymus, kur minėti rekombinantiniai virusai apima vieną arba kelis polinukleotidus, koduojančius vieną arba kelis iš prM, M ir E baltymų, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba ekscipientą.

2. Imunogeninė kompozicija arba vakcina, skirta naudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima rekombinantinį paukščių raupų virusą, ekspresuojantį tris baltymus prM, M ir E.

3. Imunogeninė kompozicija arba vakcina, skirta naudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima rekombinantinį paukščių raupų virusą, apimantį polinukleotidą, kuris sudaro prM-M-E skaitymo rėmelį.

4. Imunogeninė kompozicija arba vakcina pagal 1, 2 arba 3 punktą, skirta naudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rekombinantinis virusas yra kanarėlių raupų virusas.

5. Imunogeninė kompozicija arba vakcina pagal 1, 2 arba 3 punktą, skirta naudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rekombinantinis virusas yra naminių paukščių raupų virusas.

6. Imunogeninė kompozicija arba vakcina pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, skirta naudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polinukleotidas taip pat koduoja signalinį peptidą.

7. Imunogeninė kompozicija arba vakcina pagal 6 punktą, skirta naudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad signalinis peptidas yra WN viruso signalinis peptidas.

8. Imunogeninė kompozicija arba vakcina pagal 6 punktą, skirta naudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad signalinis peptidas yra heterologinis signalinis peptidas.

9. Imunogeninė kompozicija arba vakcina pagal 8 punktą, skirta naudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad signalinis peptidas yra žmogaus audinių plazminogeno aktyvatoriaus signalinis peptidas.

10. Imunogeninė kompozicija arba vakcina pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, skirta naudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima kitą polinukleotidą, koduojantį kitokio kamieno WN viruso baltymą ir/arba kitokio patogeninio agento baltymą ir/arba citokiną.

11. Imunogeninė kompozicija arba vakcina pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, skirta naudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima kitą ekspresijos vektorių, apimantį kitą polinukleotidą, koduojantį kitokio kamieno WN viruso baltymą ir/arba kitokio patogeninio agento baltymą ir/arba citokiną.

12. Imunogeninė kompozicija arba vakcina pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, skirta naudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad papildomai apima adjuvantą.

13. Imunogeninė kompozicija arba vakcina pagal 12 punktą, skirta naudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad adjuvantas yra pasirinktas iš (1) akrilo arba metakrilo rūgšties polimerų, maleino anhidrido ir alkenilo darinio polimerų, (2) imunostimuliuojančių sekų, (3) aliejaus vandenyje emulsijos, (4) katijoninių lipidų, turinčių ketvirtinę amonio druską, (5) citokinų.

14. Imunogeninė kompozicija arba vakcina pagal 13 punktą, skirta naudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad adjuvantas yra karbomeras.

15. Imunogeninė kompozicija arba vakcina pagal 10 arba 13 punktą, skirta naudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad citokinas yra arklių citokinas arba paukščių citokinas.

16. Imunogeninė kompozicija arba vakcina pagal 15 punktą, skirta naudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad citokinas yra pasirinktas iš interleukino 18, interleukino 12, interleukino 15, MIP-1α, GM-CSF.

17. Imunogeninė kompozicija arba vakcina pagal 15 punktą, skirta naudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad citokinas yra arklių GM-CSF.

18. Imunogeninė kompozicija arba vakcina pagal bet kurį vieną iš 1-17 punktų, skirta naudoti pagal 1 punktą, sudaranti daugiavalentę imunogeninę kompoziciją arba vakciną, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima kitą imunogeninės kompozicijos arba vakcinos komponentą prieš kitą patogeninį agentą.

19. Imunogeninė kompozicija arba vakcina pagal 18 punktą, skirta naudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad imunogeninės kompozicijos arba vakcinos komponentas prieš kitą patogeninį agentą apima antigeną subvienetų formoje, inaktyvinto agento formoje arba susilpninto agento formoje.

20. Imunogeninė kompozicija arba vakcina pagal 18 arba 19 punktą, skirta naudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima imunogeninės kompozicijos arba vakcinos komponentą prieš arklių rinopneumonijos virusą, prieš arklių gripo virusą, prieš Rytų encefalito virusą, prieš Vakarų encefalito virusą, prieš Venesuelos encefalito virusą, prieš *Clostridium tetani* ir jų mišinius.

---

(51) Int.Cl. ***F23D 11/44*** (2006.01)
F23D 11/24 (2006.01)
F23D 11/36 (2006.01)
F02C 1/00 (2006.01)
F02B 43/08 (2006.01)
F02G 3/00 (2006.01)
F23C 9/08 (2006.01)
F23K 5/20 (2006.01)

(11) **1549881**
(13) T
(96) 03776355.4
(96) 2003-10-10
(97) 2005-07-06
(97) 2016-02-03
(86) PCT/US2003/032423
(86) 2003-10-10
(87) WO 2004/033886
(87) 2004-04-22
(30) 417184 P, 2002-10-10, US
430653 P, 2002-12-04, US
(72) ROBY, Richard, J., US
KLASSEN, Michael, S., US
SCHEMEL, Christopher, F., US
(73) LPP Combustion, LLC, Columbia MD 21045, US

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

(54) Skystojo kuro garinimo prieš deginant sistema ir naudojimo būdas

Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 6.

(57) 1. Degimo įtaiso (5) naudojimo būdas, apimantis šiuos etapus:

savaiminiam užsidegimui atsparios dujinės kuro srovės (8) sudarymą, maišant išgarintą skystąjį kurą su inertinėmis dujomis (42) taip, kad deguonies kiekis jos sudėtyje būtų mažesnis nei atmosferoje, ir inertinių dujų srovė (42) yra tiekiama iš oro separatoriaus (32) arba skystojo kuro (6) garinimą naudojant inertinių dujų srovę (42), kurios sudėtyje deguonies yra mažiau nei atmosferoje ir kur inertinių dujų srovė (42) yra tiekiama iš oro separatoriaus (32);

dujinės kuro srovės (8) pirminį maišymą su deguonies prisotintomis dujomis (40a) dujiniam mišiniui prieš degimo įtaiso (5) degimo zoną gauti;

dujų mišinio deginimą degimo įtaiso (5) degimo zonoje, iš esmės panaikinant dujinio kuro srovės (8) arba dujinio mišinio savaiminio užsidegimo prieš degimo zoną galimybę; ir

deguonimi praturtintos srovės (43) iš oro separatoriaus (32) tiekimą į degimo įtaisą (5) už degimo zonos.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur deguonies kiekis inertinių dujų srovėje (42) yra mažesnis už atitinkamo skystojo kuro (6) arba išgarinto skystojo kuro ribinį deguonies indeksą.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur skystasis kuras (6) arba išgarintas skystasis kuras yra maišomas su inertinių dujų srove (42) taip, kad dujinio kuro srovės (8) kaloringumas būtų maždaug toks pat, kaip ir gamtinių dujų.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur dujinio kuro srovės (8) kaloringumas pagal tūrį ir masę yra maždaug toks pat, kaip gamtinių dujų.

5. Būdas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kur skystasis kuras (6) arba išgarintas skystasis kuras yra parinktas iš grupės, apimančios dujinį kurą arba suskystintą dujinį kurą, dyzelinį kurą, krosnių kurą, butaną, propaną, pentaną, benziną ir degias skystąsias atliekas.

6. Būdas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 5, kur bent 50 procentų skystojo kuro (6) masės tenka angliavandenilių molekulėms, turinčioms bent du anglies atomus.

7. Būdas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, apimantis inertinių dujų srovės (42) tiekimą į kuro garintuvą (4); skystojo kuro tiekimą (6) į kuro garintuvą; garinimo bloką (4), kuris garina skystąjį kurą (3) ir garinimo bloką (4), kuris maišo inertinių dujų srovę (42) su išgarintu skystuoju kuru.

8. Būdas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kur inertinių dujų srauto šiluminė talpa (42) naudojama liepsnos temperatūrai ir, tuo pačiu, išmetamų NOX kiekiui sumažinti.

9. Būdas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kur dujinio mišinio sudėtyje yra pakankamas jam sudegti deguonies kiekis.

10. Būdas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kur naudojamas liesasis dujų mišinys, kurio komponentų santykis yra mažesnis už 1.

11. Būdas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, papildomai apimantis inertinių dujų srovės (42) suslėgimą.

12. Būdas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kur degimo kamera apima kompresorių (15) ir kur kompresoriumi (15) sukuriamas suslėgtų dujų srautas (40).

13. Būdas pagal 12 punktą, kur suslėgtų dujų srautas (40) tiekiamas į oro separatorių (32).

14. Būdas pagal 13 punktą, kur suslėgtas oras gaunamas iš tarpinės kompresoriaus veikimo tarpinės fazės ir tiekiamas į oro separatorių (32).

15. Būdas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kur oro separatoriuje (32), naudojant adsorbciją, sukuriama inertinė srovė (42).

16. Būdas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, papildomai apimantis deguonimi praturtintos srovės suslėgimą.

17. Būdas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kur dujinio mišinio komponentų santykis yra mažesnis už minimalų komponentų santykį, kuriam esant metanas galėtų būti deginamas tokiu pat darbo režimu.

18. Būdas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kur degimo kamera yra pritaikyta gamtinės dujoms deginti liesojo, iš anksto paruošto mišinio pavidalu.

19. Būdas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kur degimo įtaisas (5) turi degalų dozavimo sistemą, pritaikytą gamtinėms dujoms.

20. Būdas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kur degimo įtaisas (5) yra dujų turbininis variklis (14) arba jo dalis.

21. Būdas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kur degimo įtaisas (5) sukuria degimo srautą, kuris tiekiamas į išėjimo įrenginį 16.

22. Būdas pagal 23 punktą, kur išėjimo įrenginys (18) apima turbiną.

23. Deginimo įrenginys, tinkamas būdui pagal bet kurį iš pirmesnių punktų naudoti, apimantis:

kuro garintuvą (4);

priemones suskystinto kuro (3) srautui (6) tiekti į degalų garintuvą (4);

oro separatorių (32), prijungtą prie kuro garintuvo (4), inertinių dujų srautui (42), kuriame deguonies yra mažiau nei atmosferoje, tiekti į degalų garintuvą (4); ir

degimo įtaisą (5), turintį degimo zoną ir prieš ją esančią pirminio maišymo zoną;

kur kuro garintuvas (4) yra pritaikytas dujinio kuro srautui (8), kuris yra apsaugotas nuo savaiminio užsidegimo, sumaišant išgarintą skystąjį kurą su inertinių dujų srove (42) arba garinant skystojo kuro (3) srautą (6) inertinių dujų srove (42);

ir kur įrenginio konfigūracija yra tokia, kad jį naudojant:

dujinio kuro srovė (8) yra tiekiama į degimo įtaiso (5) pirminio maišymo zoną ir preliminariai sumaišoma su deguonies prisotintomis dujomis (40a) dujiniam mišiniui prieš degimo įtaiso (5) degimo zoną gauti;

dujinis mišinys deginamas degimo įtaiso (5) degimo zonoje, iš esmės panaikinant dujinio kuro srovės (8) arba dujinio mišinio savaiminio užsidegimo prieš degimo kamerą galimybę; ir

deguonimi praturtintas srautas (43) yra tiekiamas iš oro separatoriaus (32) į degimo įtaisą (5) už degimo zonos.

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int.Cl. ***A01K 63/04*** (2006.01)
(11) **2198704**
(96) 08022177.3
(96) 2008-12-19
(97) 2010-06-23
(97) 2016-02-17
(72) Glomset, Karsten, NO
Glomset, Kenneth, NO
Gjelstenli, Ove, NO
Rekkedal, Per, NO
(73) Linde AG, 80331 München, DE
(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, Ij „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Akvakultūrų įsotinimas deguonimi
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 6.
(57) 1. Prietaisas akvakultūroms, skirtas jūros narvuose, rezervuaruose arba tvenkiniuose dujoms paduoti į vandenį su siurbliu (1) ir tirpintuvu (2), skirtu dujų kontaktavimui su vandeniu, ir turintis vandens išleidimo angą (3), kur siurblys (1) yra panardinamas siurblys (1), siurbiantis vandenį tiesiai iš narvo, tvenkinio arba rezervuaro, kur yra padarytas siurblio (1) ir tirpintuvo (2) tiesioginis sujungimas, kad sudarytų panardinamą mazgą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dujos yra suspaustas deguonis arba deguonimi praturtintas oras, tirpintuvas (2) yra difuzinis tirpintuvas (2), kur siurblys (1) ir tirpintuvas (2) yra apjungti viename užsandarintame korpuse, ir prietaisas apima kablį arba ąsą arba kitokią mechaninę konstrukciją fiksuojamą arba priderinamą prietaiso pakabinimui.

2. Prietaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad siurblys (1) yra elektrinis arba mechaninis

3. Prietaisas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vandens išleidimo anga (3) yra antgalis.

4. Prietaisas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vandens išleidimo anga (3) yra perforuota žarna.

5. Prietaisas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vandens išleidimo anga (3) yra vamzdis su skylėmis.

---

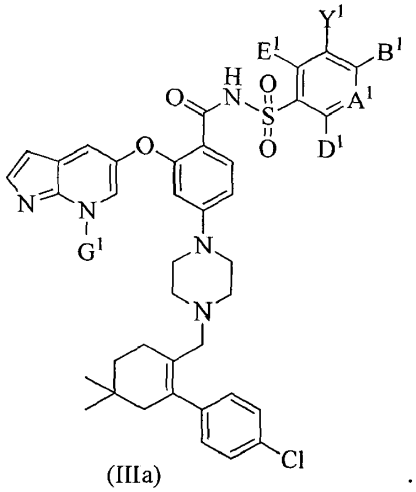
(51) Int.Cl. ***A01N 43/42*** (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A01N 43/38 (2006.01)
A61K 31/18 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
(11) **2575463**
(96) 11787299.4
(96) 2011-05-25
(97) 2013-04-10
(97) 2016-03-30
(86) PCT/US2011/037849
(86) 2011-05-25
(87) WO 2011/150016
(87) 2011-12-01
(30) 348422 P, 2010-05-26, US
(72) TAO, Zhi-Fu, US
WANG, Xilu, US

SOUERS, Andrew, J., US
CATRON, Nathaniel, D., US
SULLIVAN, Gerard, US
(73) Abbvie Inc., North Chicago, IL 60064, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Apoptozę sužadinantys agentai, skirti vėžio ir imuninių arba autoimuninių ligų gydymui

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (11[a):



(IIIa)

kurioje:

A^1 yra $C(A^2)$;

A^2 yra H;

B^1 yra OR^1 arba NHR^1, kur R^1 yra C_1-C_{10} alkilas, pakeistas R^{10};

D^1 yra H:

E^1 yra H:

Y^1 yra NO_2;

G^1 yra alkilas, pakeistas OP(O)(OH)(OH);

R^{10} yra C_3 -C_{10} –cikloalkilas, turintis vieną arba dvi CH_2 liekanas, nepakeistas arba pakeistas O;

kur liekana, pavaizduota R^{10}, yra nepakeista arba pakeista vienu, dviem, trimis, keturiais arba penkiais pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš R^{50}, OR^{50}, F, Cl, Br ir I ir

R^{50} yra C_1-C_{10} alkilas,

arba jo terapiniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys arba jo terapiniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kur junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

(5-{5-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-[({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil) amino]fenil}sulfonil)karbamoil]fenoksi}-7H-pirolo[2,3-b]piridin-7-il)metilo divandenilio fosfato;

{5-[5-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-{[(4-{[(trans-4-metoksicikloheksil)metil] amino}-3-nitrofenil)sulfonil]karbamoil}fenoksi]-7H-pirolo[2,3-b]piridin-7-il}metilo divandenilio fosfato; ir

(5-{5-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-[({4-[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il) metoksi]-3-nitrofenil}sulfonil)karbamoil]fenoksi}-7H-pirolo[2,3-b]piridin-7-il)metilo divandenilio fosfato.

3. Farmacinė kompozicija, apimanti užpildą ir junginio arba jo terapiniu požiūriu priimtinos druskos pagal 1 arba 2 punktą terapiniu požiūriu veiksmingą kiekį.

4. Junginys arba jo terapiniu požiūriu priimtina druska pagal 1 arba 2 punktą, skirti panaudoti šlapimo pūslės vėžio, smegenų vėžio, krūties vėžio, kaulų čiulpų vėžio, gimdos kaklelio vėžio, lėtinės limfocitinės leukemijos, kolorektalinio vėžio, ezofaginio vėžio, hepatoceliulinio vėžio, limfoblastinės leukemijos, folikulinės limfomos, T-ląstelių arba B-ląstelių kilmės piktybinės limfomos, melanomos, mielogeninės leukemijos, mielomos, burnos vėžio, kiaušidžių vėžio, nesmulkialąstelinio plaučių vėžio, prostatos vėžio, smulkialąstelinio plaučių vėžio arba blužnies vėžio gydymui pacientui, skiriant pacientui minėto junginio jo terapiniu požiūriu priimtinos druskos terapiniu požiūriu veiksmingą kiekį.

(51) Int.Cl. ***A24B 3/14*** (2006.01)
A24C 5/18 (2006.01)
A24F 47/00 (2006.01)
A24D 3/06 (2006.01)
(11) **2713778**
(96) 12730817.9
(96) 2012-05-31
(97) 2014-04-09
(97) 2016-04-27
(86) PCT/EP2012/060230
(86) 2012-05-31
(87) WO 2012/164009
(87) 2012-12-06
(30) 11250571, 2011-05-31, EP
(72) GINDRAT, Pierre-Yves, 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) Strypeliai, skirti panaudoti rūkomosiuose gaminiuose
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 3.

(57) 1. Kaitinamas rūkomasis gaminys, apimantis aerozolį generuojantį substratą, kuriame aerozolį generuojantis substratas apima strypą (22), apimantį surinktą homogenizuotos tabako medžiagos (8) lapą, apvyniotą įvyniokliu (12), ir homogenizuotos tabako medžiagos lapas yra gofruotas.

2. Kaitinamas rūkomasis gaminys pagal 1 punktą, kuriame homogenizuotos tabako medžiagos lapas turi plotį bent apie 25 mm.

3. Kaitinamas rūkomasis gaminys pagal 1 arba 2 punktą, kuriame aerozolį generuojantis substratas yra strypas, kurio ilgis yra tarp 5 mm ir 20 mm.

4. Kaitinamas rūkomasis gaminys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame homogenizuoto tabako lapo storis yra tarp 50 µm ir 300 µm.

5. Kaitinamas rūkomasis gaminys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame homogenizuoto tabako lapas turi aerozolio formuojamą turinį, didesnį nei 5 % nuo sausos masės pagrindo.

6. Kaitinamas rūkomasis gaminys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame homogenizuoto tabako lapas turi aerozolio formuojamą turinį tarp 5 % ir 30 % nuo sausos masės pagrindo.

7. Kaitinamas rūkomasis gaminys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame aerozolį generuojantis substratas dar apima siūlus, verpalus, juosteles arba gijas prie kurių pritaikomas vienas arba daugiau priedų, siūlai, verpalai, juostelės arba gijos yra įtraukti į surinktą homogenizuotos tabako medžiagos lapą.

8. Kaitinamas rūkomasis gaminys pagal bet kurį vieną 1 - 7 punktą, apimantis degų šilumos šaltinį ir aerozolį generuojantį substratą žemyn nuo degaus šilumos šaltinio.

9. Kaitinamas rūkomasis gaminys pagal bet kurį vieną 1 - 7 punktą, skirtas panaudoti elektra šildomoje aerozolį generuojančioje sistemoje.

---

(51) Int.Cl. ***A24F 47/00*** (2006.01)
A61M 15/06 (2006.01)
(11) **2787847**
(96) 12815654.4
(96) 2012-12-05
(97) 2014-10-15
(97) 2016-04-20

(86) PCT/EP2012/074513
(86) 2012-12-05
(87) WO 2013/083634
(87) 2013-06-13
(30) 11192697, 2011-12-08, EP
(72) DUBIEF, Flavien, 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 su kapiliarine sąsaja
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 6.
(57) 1. Aerozolį generuojantis įrenginys, apimantis
talpinimo dalį (113), skirtą aerozolį formuojančiam substratui (115) talpinti;
garintuvą (119) aerozolį formuojančio substrato kaitinimui;
kapiliarinę medžiagą (117), skirtą aerozolį formuojantį substratą iš talpinimo dalies perduoti į garintuvą per kapiliarinį veikimą, b e s i s k i r i a n t i s
porėta medžiaga (201) tarp kapiliarinės medžiagos ir garintuvo.

2. Aerozolį generuojantis įrenginys pagal 1 punktą, kuriame aerozolį generuojantis įrenginys yra veikiantis elektriškai ir garintuvas apima elektrinį šildytuvą (119), skirtą aerozolį formuojančiam substratui kaitinti.

3. Aerozolį generuojantis įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, kuriame porėta medžiaga (201) apima šilumai atsparią medžiagą.

4. Aerozolį generuojantis įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame garintuvas yra patalpintas porėto elemento (401) viduje, porėtas elementas apima porėtą medžiagą.

5. Aerozolį generuojantis įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame kapiliarinė medžiaga apima pailgą kapiliarinį korpusą (117), skirtą aerozolį formuojantį substratą (115) perduoti iš laikymo dalies į garintuvą, kapiliarinis korpusas turi pirmąjį galą, nusidriekiantį į talpinimo dalį (113) ir antrasis galas priešingas pirmajam galui, kuriame garintuvas (119) yra sukonstruotas garinti aerozolį formuojantį substratą kapiliarinio korpuso antrame gale.

6. Aerozolį generuojantis įrenginys pagal 5 punktą, kuriame porėta medžiaga turi porėtos medžiagos įvorę (201) iš pagrindų apsupančią kapiliarinio korpuso antrąjį galą.

7. Aerozolį generuojantis įrenginys pagal 5 arba 6 punktą, kuriame porėta medžiaga apima porėtos medžiagos dangtį (301) iš esmės dengiantį kapiliarinio korpuso antrąjį galą.

8. Aerozolį generuojantis įrenginys pagal bet kurį 1 – 4 punktą, kuriame laikymo dalis turi vidaus praėjimą (503), garintuvas (509) driekiasi bent per vidaus praėjimo dalį laikymo dalyje ir kapiliarinė medžiaga apima kapiliarinę sąsają (507) bent iš dalies gulinčią vidaus praėjime.

9. Kasetė, apimanti:
talpinimo dalį (113), skirtą aerozolį formuojančiam substratui (115);
garintuvą (119) aerozolį formuojančio substrato kaitinimui;
kapiliarinę medžiagą (117), skirtą aerozolį formuojantį substratą iš laikymo dalies perduoti į garintuvą per kapiliarinį veikimą, b e s i s k i r i a n t i
porėta medžiaga (201) tarp kapiliarinės medžiagos ir garintuvo.

10. Kasetė pagal 9 punktą, kurioje aerozolį generuojantis įrenginys yra veikiantis elektriškai ir garintuvas apima elektrinį šildytuvą (119), skirtą aerozolį formuojančiam substratui kaitinti, elektrinis šildytuvas yra prijungtinas prie elektros energijos tiekimo aerozolį generuojančiame įrenginyje.

11. Kasetė pagal 9 arba10 punktą,kurioje porėta medžiaga (201) apima šilumai atsparią medžiagą.

12. Kasetė pagal 10 punktą arba 11 punktą, kurioje garintuvas yra patalpintas porėto elemento (401) viduje, porėtas elementas apima porėtą medžiagą.

13. Kasetė pagal bet kurį 9– 12 punktą, kurioje kapiliarinė medžiaga apima pailgą kapiliarinį korpusą (117), skirtą aerozolį formuojantį substratą (115) perduoti iš laikymo dalies į garintuvą (119), kapiliarinis korpusas turi pirmąjį galą, nusidriekiantį į talpinimo dalį, ir antrasis galas priešingas pirmajam galui, kuriame garintuvas yra sukonstruotas garinti aerozolį formuojantį substratą kapiliarinio korpuso antrame gale.

14. Kasetė pagal bet kurį 9– 12 punktą, kurioje talpinimo dalis (113) turi vidaus praėjimą (503), garintuvas (509) driekiasi bent per vidaus praėjimo dalį laikymo dalyje ir kapiliarinė medžiaga apima kapiliarinę sąsają (507) bent iš dalies gulinčią vidaus praėjime.

15. Aerozolį generuojanti sistema, apimanti:

aerozolį generuojantį įrenginį, veikiantį kartu su kasete, kasetė arba aerozolį generuojantis įrenginys, apimantis talpinimo dalį (113), skirtą aerozolį formuojančiam substratui;

kuriame kasetė arba aerozolį generuojantis įrenginys apima garintuvą (119) aerozolį formuojančio substrato (115) kaitinimui tam, kad formuotų aerozolį;

kuriame kasetė arba aerozolį generuojantis įrenginys apima kapiliarinę medžiagą (117), skirtą aerozolį formuojantį substratą iš laikymo dalies perduoti į garintuvą per kapiliarinį veikimą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kasetė arba aerozolį generuojantis įrenginys apima porinę medžiagą (201) tarp kapiliarinės medžiagos ir garintuvo.

---

(51) Int.Cl. ***A47B 47/04*** (2006.01)
F16B 12/46 (2006.01)
F16B 12/26 (2006.01)

(11) **2901888**

(96) 15156561.1

(96) 2005-12-13

(97) 2015-08-05

(97) 2016-05-04

(30) 202004019882 U, 2004-12-20, DE

(72) Reiter, Bruno, AT
Nerf, Helmut, DE
Horn, Raimund, AT

(73) Fritz Egger GmbH & Co. OG, 6380 St. Johann in Tirol, AT

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Baldas

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 7.

(57) 1. Baldas,

- apimantis bent dvi plokštės formos baldo dalis (102, 104), susidedančias iš medžiagos medžio pagrindu ir sujungtas viena su kita, kurios yra išlygiuotos kampu viena kitos atžvilgiu,

- kurio pirmoji baldo dalis (102) turi bent vieną pirmąjį jungiantįjį paviršių (106),

- kurio antroji baldo dalis (104) turi bent antrąjį jungiantįjį paviršių (108) ir

- kuriame pirmasis jungiantysis paviršius (106) ir antrasis jungiantysis paviršius (108) sujungtoje baldo dalių (102, 104) būsenoje formuoja jungimo lankstą,

- kuriame pirmasis jungiantysis paviršius (106) turi pirmąjį fiksavimo elementą (212) griovelio formos (210), kuris yra apribotas viršutine briauna (116) ir apatine briauna su atitinkamai vienu distaliniu galu ir antrasis jungiantysis paviršius (108) turi antrąjį fiksavimo elementą (226) keteros formos mechaniniam užfiksavimui statmenai į distalinio galo briaunų (116) sekcijas (120), pasuktas į antrąją baldo dalį (104),

- kuriame griovelis (210) ir ketera (126) eina lygiagrečiai krašto linijai tarp išorinės pusės ir viršutinės briaunos (116) distalinio galo sekcijos (120) ir yra suformuoti viduje sujungimo lanksto (120),

- kuriame fiksavimo elementai (212, 226) susikabina vienas su kitu ir remiasi vienas į kitą, ir

- kuriame pirmasis fiksavimo elementas (212) ir antrasis fiksavimo elementas (226) gali būti sujungti vienas su kitu geometrinio suvėrimo jungtimi, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

- vienas iš abiejų fiksavimo elementų (212, 226) arba abu fiksavimo elementai (212, 226) yra pagaminti iš medžiagos, skirtingos nuo plokštės medžiagos ir prijungti prie atitinkamos plokštės formos baldo dalies (102, 104) ir

- pirmasis fiksavimo elementas (212) ir (arba) antrasis fiksavimo elementas (226) turi galinčią elastingai deformuotis sekciją, kuri formuoja mechaninį pasipriešinimą, kuris turi būti įveiktas per baldo dalių (102, 104) sujungimą kartu, kuriame pirmasis fiksavimo elementas (212) ir antrasis fiksavimo elementas (226) gali būti sujungti vienas su kitu per

jėginio suvėrimo sujungimą tokiu būdu, kad sujungtoje būsenoje elastinė deformacija vėl galėtų būti panaikinta visiškai arba tik iš dalies.

2. Baldas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fiksavimo elementai (212, 226) yra suformuoti nepertraukiamai išilgai jungiančiojo paviršiaus (106, 108).

3. Baldas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fiksavimo elementai (212, 226) yra suformuoti sekcijomis išilgai jungiančiojo paviršiaus (106, 108).

4. Baldas pagal bet kurį vieną 1 – 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fiksavimo elementai (212, 226) negali būti identifikuoti iš išorės sujungtoje būsenoje.

5. Baldas pagal bet kurį vieną 1 – 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungtis tarp fiksavimo elementų (212, 226) yra atpalaiduojama.

6. Baldas pagal bet kurį vieną 1 – 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fiksavimo elementai (212, 226) papildomai yra surišti vienas su kitu sujungtoje būsenoje.

7. Baldas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad klijai yra panaudoti fabrike.

8. Baldas pagal bet kurį vieną 1 – 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad baldo dalys (102, 104) turi nusklembimą ant krašto linijos tarp išorinės pusės ir statmenai einančios sekcijos (120, 128).

9. Baldas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nusklembimas yra numatytas su danga, geriau, kai su lako sluoksniu.

10. Baldas pagal bet kurį vieną 1 – 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungiančiųjų paviršių (106, 108) srityje yra numatytas sandarinimas, kuris baldo dalių sujungtoje būsenoje sandarina jungtį tarp baldo dalių (102, 104).

---

(51) Int.Cl. ***A61B 8/14*** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
G01R 35/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
A61B 5/053 (2006.01)
A61B 5/06 (2006.01)
G01R 33/02 (2006.01)
G01B 7/00 (2006.01)
H01F 13/00 (2006.01)
(11) **2753243**
(96) 11763874.2
(96) 2011-09-06
(97) 2014-07-16
(97) 2016-04-06
(86) PCT/EP2011/065420
(86) 2011-09-06
(87) WO 2013/034175
(87) 2013-03-14
(72) HENKEL, Rolf, DE
VENTURA SOBRINO PATINO, Eliseo, DE
VON OFFENBERG SWEENEY, Robert, DE
DUNBAR, Allan, DE
(73) eZono AG, 07743 Jena, DE
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Introskopinis zondas ir būdas vietos ir (arba) padėties duomenims gauti
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 8.

(57) 1. Būdas informacijai gauti apie medicininio prietaiso magnetinio komponento (8) padėtį ir (arba) orientaciją magnetometrinio detektoriaus (5) atžvilgiu, kur magnetinis komponentas (8) ir magnetometrinis detektorius (5) juda nepriklausomai vienas nuo kito statinio antrinio elektromagnetinio lauko atžvilgiu, apimantis:

- iš esmės vienalaikį magnetinio lauko stiprumo ir (arba) orientacijos matavimą, esant magnetinio komponento (8) magnetinio lauko ir statinio antrinio magnetinio lauko kombinacijai bent pirmojoje ir antrojoje padėtyje, kurios yra erdvėje susietos su magnetometriniu detektoriumi (5), kur antroji padėtis yra nutolusi nuo pirmosios ir - magnetinio lauko matavimų derinimą antrinio magnetinio lauko poveikiui eliminuoti apskaičiavimų būdu ir taikymą magnetinio komponento (8) magnetinio lauko modeliui informacijai apie magnetinio komponento (8) padėtį ir (arba) orientaciją gauti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

medicininis prietaisas apima minėtą magnetinį komponentą (8) – įmagnetintą pailgą medicininį įtaisą ir kad minėtame magnetinio lauko modelyje magnetinis laukas yra modeliuojamas kaip du atskirti magnetiniai krūviai, vienas iš kurių yra pailgas medicininis įtaisas.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad magnetinio lauko stiprumas ir (arba) orientacija, išmatuota bent vienoje iš padėčių, yra naudojama antrinio magnetinio lauko stiprumui ir (arba) orientacijai tiesiogiai įvertinti.

3. Būdas informacijai gauti apie medicininio prietaiso magnetinio komponento (8) padėtį ir (arba) orientaciją magnetometrinio detektoriaus (5) atžvilgiu, kur magnetinis komponentas (8) apima įmagnetintą pailgą medicininį įtaisą bei magnetinis komponentas (8) ir magnetometrinis detektorius (5) juda nepriklausomai vienas nuo kito statinio antrinio elektromagnetinio lauko atžvilgiu, apimantis šiuos etapus:

- iš esmės vienalaikį magnetinio lauko stiprumo ir (arba) orientacijos matavimą, esant magnetinio komponento (8) magnetiniam laukui ir statiniam antriniam magnetiniam laukui bent pirmojoje padėtyje, erdvėje susietoje su magnetometriniu detektoriumi (5), bei magnetometrinio detektoriaus (5) akceleracijos ir (arba) orientacijos matavimą, naudojant inercinių matavimų bloką, esantį magnetometriniame detektoriuje (5), ir
- matavimo rezultatų derinimą antrinio magnetinio lauko poveikiui eliminuoti apskaičiavimų būdu ir jų taikymą magnetinio komponento (8) magnetinio lauko modeliui, pagal kurį magnetinis laukas modeliuojamas kaip du atskirti magnetiniai krūviai, vienas iš kurių yra pailgas medicininis įtaisas, informacijai apie magnetinio komponento (8) padėtį ir (arba) orientaciją gauti.

4. Būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad magnetinio lauko stiprumas ir (arba) orientacija matuojama ir antrojoje padėtyje, kuri yra erdvėje susieta su magnetometriniu detektoriumi (5) bei nutolusi nuo pirmosios padėties ir kur matavimo rezultatai yra derinami antrinio magnetinio lauko poveikiui eliminuoti apskaičiavimų būdu bei informacijai apie magnetinio komponento (8) padėtį ir (arba) orientaciją gauti.

5. Būdas pagal 1, 2 arba 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad magnetinis laukas yra matuojamas ir trečiojoje padėtyje, erdvėje susietoje su magnetometriniu detektoriumi (5) bei nutolusioje nuo pirmosios ir antrosios padėties, ir kad magnetinio lauko trijų matavimų rezultatai yra derinami apskaičiavimų būdu antrinio magnetinio lauko poveikiui eliminuoti apskaičiavimų būdu ir magnetinio komponento (8) padėčiai ir (arba) orientacijai gauti.

6. Būdas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad remiantis magnetinio lauko matavimais, nustatomas magnetometrinio detektoriaus (5) padėties ir (arba) orientacijos pokytis dėl detektoriaus judėjimo.

7. Būdas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmojoje padėtyje magnetinio lauko komponentai yra matuojami bent dviem tiesiškai nepriklausomomis erdvinėmis kryptimis.

8. Būdas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad magnetometrinio detektoriaus (5) yra perduodami apdoroti į sisteminį bloką (6), kur sisteminis blokas (6) yra atskirtas nuo magnetometrinio detektoriaus (5).

9. Būdas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad magnetometrinis detektorius (5) gauna duomenis iš sisteminio bloko (6).

10. Būdas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad magnetinis laukas kiekvienoje padėtyje yra matuojamas magnetometrinio detektoriaus (5) magnetometru (14, 15), kur kiekvienas magnetometras (14, 15) yra atitinkamoje padėtyje.

11. Būdas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima kalibravimo etapą, kurio metu

magnetometrinio detektoriaus (5) magnetometrų (14, 15) stiprinamas, poslinkis ir orientacija yra kalibruojama taip, kad esant homogeniniam magnetiniam laukui, visų magnetometrų (14, 15) matavimo rezultatai būtų identiški.

12. Būdas pagal 10 arba 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima kalibravimo etapą, kurio metu magnetometrinio detektoriaus (5) magnetometrai (14, 15) yra kalibruojami homogeniniame magnetiniame lauke magnetometrinio detektoriaus (5) magnetometrų (14, 15) santykinei vietai erdvėje nustatyti.

13. Būdas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad magnetometrinis detektorius (5) yra neatskiriama introskopinio zondo (2) dalis arba yra atskiriamai prie jo prijungiamas bent dalies paciento audinių introskopijai atlikti.

14. Būdas pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad introskopinis zondas (2) yra ultragarsinis introskopinis zondas.

15. Būdas pagal 13 arba 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad magnetometrinio detektoriaus (5) pateikiami su padėtimi susiję duomenys ir introskopinio zondo (2) pateikiami introskopiniai duomenys yra perduodami iš magnetometrinio detektoriaus (5) bei introskopinio zondo (2) į procesorių (4) bei yra apdorojami procesoriuje (4) paciento audinio introskopiniams atvaizdams generuoti, kur bent dalies medicininio įtaiso (8) padėtis yra rodoma, remiantis gautais duomenimis apie padėtį ir (arba) orientaciją.

16. Būdas pagal 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atvaizde yra rodoma, ar medicininis įtaisas (8) arba medicininio įtaiso (8) dalis yra iš anksto apibrėžtoje erdvinėje plokštumoje.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 38/43 (2006.01)
A61K 38/48 (2006.01)
(11) **2480198**
(96) 10759786.6
(96) 2010-09-21
(97) 2012-08-01
(97) 2016-03-09
(86) PCT/US2010/049723
(86) 2010-09-21
(87) WO 2011/035335
(87) 2011-03-24
(30) 244353 P, 2009-09-21, US
(72) MATTHIESSEN, H., Peter, AT
TURECEK, Peter, L., AT
SCHWARZ, Hans-Peter, AT
(73) Baxalta GmbH, 8152 Glattpark, Opfikon, CH
Baxalta Incorporated, Bannockburn, IL 60015, US
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Stabilizuotos skystos ir liofilizuotos ADAMTS13 kompozicijos
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.
(57) 1. Stabilizuota ADAMTS13 kompozicija, apimanti:
(a) nuo 0,05 mg/ml iki 10,0 mg/ml ADAMTS13;
(b) mažiau nei 100 mM jos, farmaciniu požiūriu priimtinos, druskos
(c) nuo 0,5 mM iki 20 mM kalcio;
(d) cukraus ir/arba cukraus alkoholio;
(e) nejoninės paviršiaus aktyviosios medžiagos; ir
(f) buferinio agento, siekiant išlaikyti pH tarp 6,0 ir 8,0.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, apimanti nuo 50 iki 1000 ADAMTS13 veikliųjų vienetų viename ml.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur druska yra natrio chloridas arba kalio chloridas.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, apimanti
(a) tarp 1,0 mM ir 10,0 mM kalcio; arba
(b) tarp 2,0 mM ir 4,0 mM kalcio.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, apimanti tarp 2 % ir 6 % cukraus ir/arba cukraus alkoholio.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur cukrus ir/arba cukraus alkoholis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš sacharozės, trehalozės, manitolio ir jų derinių.

7. Kompozicija pagal 6 punktą, kur cukrus ir/arba cukraus alkoholis apima sacharozę ir manitolį.

8. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų, apimanti tarp 0,01% ir 0,1% nejoninės paviršiaus aktyviosios medžiagos.

9. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, kur paviršiaus aktyvioji medžiaga yra parinkta iš grupės, susidedančios Polisorbato 20, Polisorbato 80, Pluronic F68 ir BRIJ 35.

10. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, apimanti nuo 5 mM iki 100 mM buferio.

11. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, kur buferis yra histidinas arba HEPES.

12. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų, kur kompozicijos pH yra 7,0 ± 0,2.

13. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų, apimanti
(a) nuo 0,05 mg/ml iki 10,0 mg/ml ADAMTS13;
(b) nuo 0 mM iki 60 mM NaCl;
(c) nuo 2 mM iki 4 mM kalcio;
(d) nuo 2 % iki 4 % manitolio;
(e) nuo 0,5 % iki 2 % sacharozės;
(f) nuo 0,025 % iki 0,1 % Polisorbato 80; ir
(g) nuo 10 mM iki 50 mM histidino (pH 7,0 ± 0,2).

14. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-12 punktų, apimanti
(a) ne mažiau kaip 100 veikliųjų ADAMTS13 vienetų miligramui ADAMTS13;
(b) nuo 0 mM iki 60 mM NaCl;
(c) nuo 2 mM iki 4 mM kalcio;
(d) nuo 2 % iki 4 % manitolio;
(e) nuo 0,5 % iki 2 % sacharozės;
(f) nuo 0,025 % iki 0,1 % Polisorbato 80; ir
(g) nuo 10 mM iki 50 mM histidino (pH 7,0 ± 0,2).

15. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 14 punktų, papildomai apimanti nuo 0,5 µM iki 20 µM cinko.

16. Liofilizuota ADAMTS13 kompozicija, kur kompozicija yra liofilizuota iš skystos kompozicijos, pagal bet kurį iš 1 - 15 punktų.

17. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 16 punktų, kur ADAMTS13 baltymas yra žmogaus ADAMTS13.

18. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 17 punktų, kur ADAMTS13 baltymas yra rekombinantinis ADAMTS13.

(51) Int.Cl. ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 31/4045 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)

(11) **2921168**
(96) 15162899.7
(96) 2011-06-14
(97) 2015-09-23
(97) 2016-04-13
(30) 1002525, 2010-06-15, FR
(72) THUILLEZ, Christian, FR
MULDER, Paulus, FR
VILAINE, Jean-Paul, FR
FRATACCI, Marie-Dominique, FR
LEREBOURS-PIGEONNIERE, Guy, FR
FELDMANN, Luc, FR
ROUSSEL, Jérome, FR
(73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes Cedex, FR
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) N-{[(7S)-3,4-dimetoksibiciklo[4.2.0]okta-1,3,5-trien-7-il]metil}-3-(7,8-dimetoksi-1,2,4,5-tetrahidro-3H-3-benzazepin-3-il)-N-metil-3-okso-1-propanamino ir perindoprilio derinys
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 0.
(57) 1. *N*-{[(7*S*)-3,4-dimetoksibiciklo[4.2.0]okta-1,3,5-trien-7-il]metil}-3-(7,8-dimetoksi-1,2,4,5-tetrahidro-3*H*-3-benzazepin-3-il)-*N*-metil-3-okso-1-propanamino arba vienos iš jo prisijungimo druskų su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi, jo hidratų arba kristalinių formų ir perindoprilio arba vienos iš jo prisijungimo druskų su farmaciniu požiūriu priimtina baze, jo hidratų arba kristalinių formų derinys.

2. Derinys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad *N*-{[(7*S*)-3,4-dimetoksibiciklo[4.2.0]okta-1,3,5-trien-7-il]metil}-3-(7,8-dimetoksi-1,2,4,5-tetrahidro-3*H*-3-benzazepin-3-il)-*N*-metil-3-okso-1-propanaminas yra hidrochlorido arba fumarato, arba vieno iš jo hidratų arba kristalinių formų formoje.

3. Derinys pagal vieną iš 1 arba 2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad perindoprilis yra *tret*-butilamino arba arginino druskos, arba vieno iš jo hidratų arba kristalinių formų formoje.

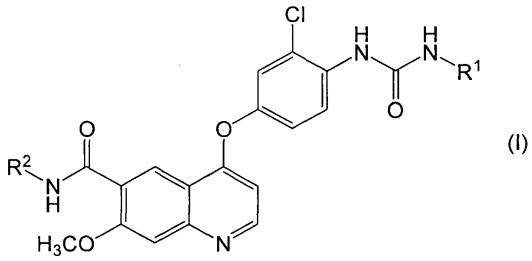
---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/47*** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **2468281**
(96) 10809938.3
(96) 2010-08-16
(97) 2012-06-27
(97) 2016-01-27
(86) PCT/JP2010/063804
(86) 2010-08-16
(87) WO 2011/021597
(87) 2011-02-24
(30) 2009190145, 2009-08-19, JP
(72) BANDO Masashi, JP
(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo 112-8088, JP
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Chinolino darinio turinti farmacinė kompozicija
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti

(1) junginį, kurio formulė (I), arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską arba solvatą



(I)

kur R^1 yra vandenilio atomas, C_1-C_6-alkilo grupė arba C_3-C_8-cikloalkilo grupė; ir R^2 žymi vandenilio atomą arba metoksi grupę;

(2) šarminių žemių metalo karbonatą; ir

(3) paskirstymo agentą.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur šarminių žemių metalo karbonatas yra magnio karbonatas arba kalcio karbonatas.

3. Kompozicija pagal 1 punktą, kur paskirstymo agentas yra natrio karmeliozė, kalcio karmeliozė, karboksimetilo krakmolo natrio druska, natrio kroskarmeliozė, mažai pakeista hidroksipropilceliuliozė arba krospovidonas.

4. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur R^1 yra vandenilio atomas, metilo grupė, etilo grupė, n-propilo grupė arba ciklopropilo grupė.

5. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur R^1 yra ciklopropilo grupė.

6. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur R^2 yra vandenilio atomas.

7. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra hidrochloridas, hidrobromidas, p-toluensulfonatas, sulfatas, metansulfonatas arba etansulfonatas.

8. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur junginys formulės (I) yra 4-(3-chlor-4-(ciklopropilaminokarbonil)aminofenoksi-7-metoksi-6-chinolinkarboksamido metansulfonatas.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/505*** (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **2190429**

(96) 08830619.6

(96) 2008-09-10

(97) 2010-06-02

(97) 2016-04-20

(86) PCT/US2008/075903

(86) 2008-09-10

(87) WO 2009/036099

(87) 2009-03-19

(30) 971144 P, 2007-09-10, US
13372, 2007-12-13, US

(72) LI, Chiang, Jia, US
JIANG, Zhiwei, US
ROGOFF, Harry, US
LI, Youzhi, US
LIU, Jifeng, US
LI, Wei, US

(73) Boston Biomedical, Inc., Cambridge, MA 02139, US

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) STAT3 poveikio inhibitorių ir vėžinių kamieninių ląstelių poveikio inhibitorių naujoji grupė

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, apimantis (i) junginį, parinktą iš grupės, susidedantį iš 2-acetil-7-chlor-nafto[2,3-b]furan-4,9-diono, 2-acetil-7-fluor-nafto[2,3-b]furan-4,9-diono, 2-acetilnafto[2,3-b]furan-4,9-diono, 2-etil-nafto[2,3-b]furan-4,9-diono, fosforo rūgšties mono-[1-(4,9-diokso-3a,4,9,9a-tetrahidro-nafto[2,3-b]furan-2-il)-vinil]esterio ir fosforo rūgšties 1-(4,9-diokso-3a,4,9,9a-tetrahidro-nafto[2,3-b]furan-2-il)-vinilo esterio dimetilo esterio ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos rūgšties arba solvato ir (ii) užpildo, nešiklio arba skiediklio, skirti panaudoti vėžinių kamieninių ląstelių slopinimui, vėžio, kuris yra žinoma, kad turi vėžinių kamieninių ląstelių ir turi aberanto Stat3 poveikio aktyvumą, gydymui subjekto, kuriam reikalingas toks gydymas, kur užpildas, nešiklis arba skiediklis apima:

lipidą, parinktą iš grupės, susidedančios iš fosfolipido, sintetinio fosfatidilcholino, natūralaus fosfatidilcholino, sfingomielino, keramido, fosfatidiletanolamino, fosfatidilglicerolio, fosfatido rūgšties, cholesterolio, cholesterolio sulfato ir hapteno ir polietilenglikolio (PEG) konjuguotų lipidų, skirtų intraveniniam įvedimui; arba

vaškines medžiagas, parinktas iš grupės, susidedančios iš mono-, di- arba trigliceridų, mono-, di-riebalų rūgščių PEG esterių, PEG konjuguoto vitamino E ir geluciro, skirtų peroraliniam įvedimui; arba

kur užpildas, nešiklis arba skiediklis yra formos, parinktos iš grupės, susidedančios iš micelinės emulsijos, suspensijos ir nanodalelių suspensijos ir papildomai apima žmogaus albuminą, skirtų intraveniniam įvedimui.

2. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur kompozicija slopina atsinaujinančias vėžines kamienines ląsteles.

3. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur kompozicija užmuša vėžines kamienines ląsteles.

4. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš krūties vėžio, galvos ir kaklo vėžio, plaučių vėžio, kiaušidžių vėžio, kasos vėžio, kolorektalinio vėžio, prostatos vėžio, melanomos, sarkomos, kepenų vėžio, smegenų navikų, išsėtinės mielomos ir leukemijos.

5. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur vėžys yra metastazinis, atsparus chemoterapijai arba radioterapijai arba atsinaujinantis po pirminio gydymo.

6. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš kepenų vėžio, galvos ir kaklo vėžio, kasos vėžio, skrandžio vėžio, inkstų vėžio, sarkomos, išsėtinės mielomos, metastazinio krūties vėžio, leukemijos, limfomos, ezofaginio vėžio, smegenų auglio, gliomos, šlapimo pūslės vėžio, endomerinio vėžio, skydliaukės vėžio, tulžies latakų vėžio, kaulų vėžio, akių vėžio (retinoblastoma), tulžies pūslės vėžio, hipofizio vėžio, gaubtinės žarnos vėžio, kolorektalinio vėžio, seilių liaukos vėžio, nosies ryklės vėžio, krūties vėžio, plaučių vėžio, prostatos vėžio, kiaušidžių vėžio, neuroblastomos, gimdos kaklelio vėžio, melanomos ir odos vėžio.

7. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 6 punktą, vėžys yra kolorektalinis vėžys.

8. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 6 punktą, vėžys yra skrandžio vėžys.

9. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 6 punktą, vėžys yra ezofaginis vėžys.

10. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur kompozicija yra skiriama peroraliai ir ne daugiau negu keturis kartus per dieną (QID).

11. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur kompozicija yra naudojama nuo apie 1 mg/m^2 iki apie 50000 mg/m^2 dozės (PO).

12. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur kompozicija yra naudojama nuo apie 10 mg/m^2 iki apie 50000 mg/m^2 dozės (PO).

13. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys yra 2-acetilnafto[2,3-b]furan-4,9-dionas.

(51) Int.Cl. ***A61K 39/00*** (2006.01)
(11) **2310046**
(96) 09769768.4
(96) 2009-06-24
(97) 2011-04-20
(97) 2016-03-09
(86) PCT/IB2009/052724
(86) 2009-06-24
(87) WO 2009/156960
(87) 2009-12-30
(30) 76232 P, 2008-06-27, US
214557 P, 2009-04-24, US
(72) BAGI, Cedo Martin, US
CHILDERS, Tedd Alan, US
DOMINOWSKI, Paul Joseph, US
KREBS, Richard Lee, US
MANNAN, Ramasamy Mannar, US
OLSEN, Mary Kathryn, US
THOMPSON, James Richard, US
WEERATNA, Risini Dhammika, CA
YANCEY, Robert John, Jr., US
ZHANG, Shucheng, US
MEDIRATTA, Sangita, US
(73) Zoetis Services LLC, Florham Park, NJ 07932, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Naujos adjuvanto kompozicijos
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Imunogeninė kompozicija, apimanti adjuvanto kompoziciją ir imunologiniu požiūriu efektyvų kiekį antigeno komponentės, kur adjuvanto kompozicija apima saponiną, sterolį, ketvirtinio amonio junginį, poliakrilo rūgštį ir glikolipidą.

2. Imunogeninės kompozicijos pagal 1 punktą gavimo būdas, apimantis:
(a) antigeno komponentės kompozicijos buferyje paruošimą;
(b) saponino pridėjimą į pakopos (a) kompoziciją;
(c) sterolio pridėjimą į pakopos (b) kompoziciją;
(d) ketvirtinio amonio junginio pridėjimą į pakopos (c) kompoziciją;
(e) poliakrilo rūgšties pridėjimą į pakopos (d) kompoziciją; ir
(f) glikolipido pridėjimą į pakopos (e) kompoziciją.

3. Vakcinos kompozicija, apimanti adjuvanto kompoziciją ir imunologiniu požiūriu efektyvų kiekį antigeno komponentės, kur adjuvanto kompozicija apima saponiną, sterolį, ketvirtinio amonio junginį, poliakrilo rūgštį ir glikolipidą.

4. Kompozicija pagal 1 arba 3 punktą, kur saponinas yra Quil A arba jo išgryninta frakcija, sterolis yra cholesterolis ir ketvirtinio amonio junginys yra dimetildioktadecilamonio bromidas (DDA).

5. Kompozicija pagal bet kurį iš 1, 3 arba 4 punktą, papildomai apimanti aliejų.

6. Vakcinos kompozicijos pagal 3 punktą gavimo būdas, apimantis:
(a) antigeno komponentės kompozicijos buferyje paruošimą;
(b) saponino pridėjimą į pakopos (a) kompoziciją;
(c) sterolio pridėjimą į pakopos (b) kompoziciją;
(d) ketvirtinio amonio junginio pridėjimą į pakopos (c) kompoziciją;
(e) poliakrilo rūgšties pridėjimą į pakopos (d) kompoziciją; ir
(f) glikolipido pridėjimą į pakopos (e) kompoziciją.

7. Būdas pagal 2 arba 6 punktą, kur saponinas yra Quil A arba jo išgryninta frakcija, sterolis yra cholesterolis ir ketvirtinio amonio junginys yra dimetildioktadecilamonio bromidas (DDA).

8. Būdas pagal 2 arba 6 punktą, papildomai apimantis pakopos (d) kompozicijos homogenizavimą ir mikrofluidizaciją.

9. Būdas pagal 2 arba 6 punktą, papildomai apimantis pakopos (f) kompozicijos pridėjimą į aliejaus fazę.

10. Kompozicija pagal bet kurį iš 1, 3, 4 arba 5 punktą, kur antigeno komponentė apima:
(a) *Escherichia coli* J-5 kamieno bakteriną;
(b) raguočių virusinės diarėjos virusą (BVDV);
(c) raguočių virusinės diarėjos virusą 1 ir raguočių virusinės diarėjos virusą 2 (BVDV-1 ir BVDV-2);
(d) *Mycoplasma hyopneumoniae;*
(e) vėžio antigeną;
(f) šunų koronavirusą (CCV);
(g) raguočių rotavirusą.

11. Vakcinos kompozicija pagal 10(a) punktą, skirta raguočių gydymui nuo infekcijos, sąlygotos *Escherichia coli.*

12. Vakcinos kompozicija pagal 10(b) arba 10(c) punktą, skirta raguočių gydymui nuo infekcijos, sąlygotos BVDV.

13. Vakcinos kompozicija pagal 10(d) punktą, skirta kiaulių gydymui nuo infekcijos, sąlygotos *M. hyopneumoniae*.

14. Vakcinos kompozicija pagal 10(e) punktą, skirta subjekto gydymui nuo vėžio.

15. Vakcinos kompozicija pagal 10(f) punktą, skirta šunų gydymui nuo infekcijos, sąlygotos CCV.

16. Vakcinos kompozicija pagal 10(g) punktą, skirta raguočių gydymui nuo infekcijos, sąlygotos raguočių rotaviruso.

17. Paukščių kokcidiozės vakcina, skirta įvedimui *in ovo*, kuri apima:
(a) adjuvantą, kuris apima Quil A arba išgrynintą jo frakciją, įskaitant QS21, cholesterolį, poliakrilo rūgštį, DDA ir N-(2-deoksi-2-L-leucilamino-β-D-gliukopiranozil)-N-oktadecildodekanamido acetatą; ir
(b) protozoinį antigeną *Eimeria* rūšies, parinktą iš (1) vieno arba daugiau rekombinantiškai ekspresuotų baltymų, (2) vieną arba daugiau baltymų arba kitų makromolekulių, įprastinėmis priemonėmis išskirtų iš minėto protozoinio antigeno, ir (3) pilnų ląstelės ekstraktų arba preparatų iš minėto protozoinio antigeno.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 45/06*** (2006.01)
A61K 31/05 (2006.01)
A61K 31/192 (2006.01)
A61K 31/337 (2006.01)
A61K 31/4188 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61K 36/185 (2006.01)
(11) **2544682**
(96) 11709175.1
(96) 2011-03-11
(97) 2013-01-16
(97) 2016-02-10
(86) PCT/GB2011/050487
(86) 2011-03-11
(87) WO 2011/110866
(87) 2011-09-15
(30) 201004137, 2010-03-12, GB

(72) PAROLARO, Daniela, IT
MASSI, Paola, IT
IZZO, Angelo Antonio, IT
BORELLI, Francesca, IT
AVIELLO, Gabriella, IT
DI MARZO, Vincenzo, IT
DE PETROCELLIS, Luciano, IT
MORIELLO, Aniello Schiano, IT
LIGRESTI, Alessia, IT
ROSS, Ruth Alexandra, GB
FORD, Lesley Ann, GB
ANAVI-GOFFER, Sharon, GB
GUZMAN, Manuel, ES
VELASCO, Guillermo, ES
LORENTE, Mar, ES
TORRES, Sofia, ES
KIKUCHI, Tetsuro, JP
GUY, Geoffrey, GB
STOTT, Colin, GB
WRIGHT, Stephen, GB
SUTTON, Alan, GB
POTTER, David, GB
DE MEIJER, Etienne, GB
(73) GW Pharma Limited, Histon Cambridge CB24 9BZ, GB
Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, JP
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT

(54) Fitokanabinoidai vėžio gydymui

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.

(57) 1. Fitokanabinoidų tetrahidrokanabinolio (THC) ir kanabidiolio (CBD) kartu su temozolomidu derinys, skirtas naudoti gliomos gydymui.

2. Fitokanabinoidų THC ir CBD derinys kartu su temozolomidu, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur fitokanabinoidų ir temozolomido derinys skirimui yra supakuojamas atskirai, vienu metu arba paeiliui.

3. Fitokanabinoidų THC ir CBD derinys kartu su temozolomidu, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur fitokanabinoidų dozės lygis yra mažiau veiksmingas gliomos gydymui, jei naudojamas vienas.

4. Fitokanabinoidų THC ir CBD derinys kartu su temozolomidu, skirtas naudoti pagal 1-3 punktus, kur temozolomido dozės lygis yra mažiau veiksmingas gliomos gydymui, jei naudojamas vienas.

---

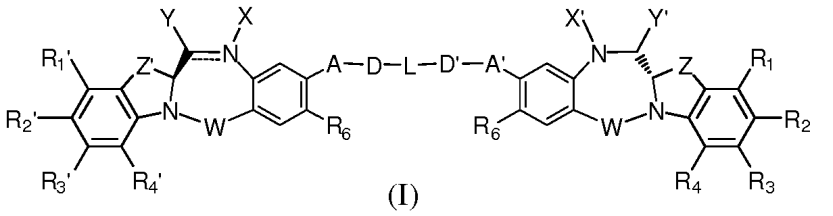
(51) Int.Cl. ***A61K 47/48*** (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **2675479**
(96) 12705600.0
(96) 2012-02-15
(97) 2013-12-25
(97) 2016-01-13
(86) PCT/US2012/025252
(86) 2012-02-15
(87) WO 2012/128868
(87) 2012-09-27

(30) 201161443062 P, 2011-02-15, US
201161443092 P, 2011-02-15, US
201161483499 P, 2011-05-06, US

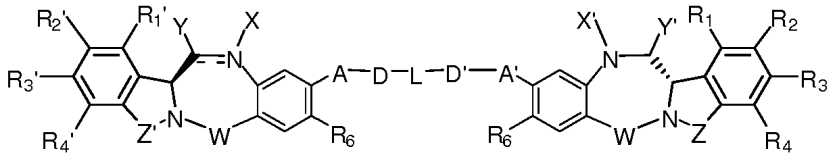
(72) LI, Wei, US
MILLER, Michael, US
FISHKIN, Nathan, US
CHARI, Ravi, V. J., US
(73) Immunogen, Inc., Waltham, MA 02451, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Citotoksiniai benzodiazepino dariniai
Apibrėžties punktai: 31, brėžiniai: 0.

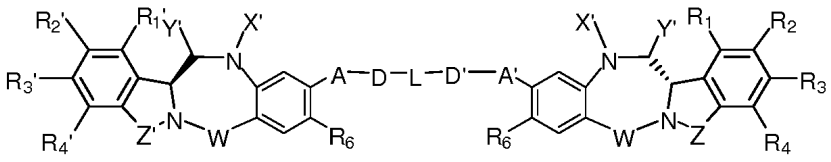
(57) 1. Citotoksinis junginys, apimantis jungiančią grupę su prie jos prisijungusia reakcine grupe, galinčia kovalentine jungtimi prijungti junginį prie ląsteles rišančio agento (CBA), kur minėtas citotoksinis junginys yra išreikštas bet kuria iš šių formulių:



(I)



(III)



(IV)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:

dviguba linija = tarp N ir C reiškia viengubą jungtį arba dvigubą jungtį, su sąlyga, kad kai ji yra dviguba jungtis X nėra ir Y yra –H arba linijinis arba šakotas alkilas, turintis nuo 1 iki 4 anglies atomų, ir kai ji yra vienguba jungtis, X yra -H, jungianti grupė su prie jos prisijungusia reakcine grupe arba apsauginė liekana;

Y yra -H arba nueinanti grupė, parinkta iš -OR, -OCOR', -OCOOR', -OCONR'R", -NR'R", -NR'COR", -NR'NR'R", pasirinktinai pakeisto 5- arba 6-nario azoto turinčio heterociklo (pvz., piperidino, tetrahidropirolo, pirazolo, morfolino ir kt.), guanidino, išreikšto -NR'(C=NH)NR'R", amino rūgšties arba peptido, išreikšto -NRCOP', kur P' yra amino rūgšties arba polipeptidas, turintis tarp 2 ir 20 amino rūgšties vienetų, -SR, -SOR', -SO_2M, - SO_3M, -OSO_3M, halogeno, ciano ir azido; arba

Y yra sulfitas (HSO_3, HSO_2 arba HSO_3^-, SO_3^{2-} arba HSO_2^- druska, gauta su katijonu), metabisulfitas ($H_2S_2O_5$ or a salt of $S_2O_5^{2-}$ druska, gauta su katijonu), mono-, di-, tri- ir tetra- tiofosfatas (PO_3SH_3, $PO_2S_2H_2$, POS_3H_2, PS_4H_2 arba PO_3S^{3-}, $PO0_2S_2^{3-}$, POS_3^{3-} arba PS_4^{3-} druska, gauta su katijonu), tiofosfato esteris $(R^iO)_2PS(OR^i)$, R^iS-, R^iSO, R^iSO_2, R^iSO_3, tiosulfatas (HS_2O^3 arba $S_2O_3^{2-}$ druska, gauta su katijonu), ditionitas (HS_2O_4 arba $S_2O_4^{2-}$ druska, gauta su katijonu), fosforoditioatas (P(=S)(OR^k)(S)(OH) arba jo druska, gauta su katijonu), hidroksamo rūgštis (R^k'C(=O)NOH arba druska, gauta su katijonu), formaldehido sulfoksilatas ($HOCH_2SO_2^-$ arba $HOCH_2SO_2^-$ druska, gauta su katijonu, tokiu kaip $HOCH_2SO_2^-Na^+$) arba jų mišinys, kur R^i yra linijinis arba šakotas alkilas, turintis nuo 1 iki 10 anglies

atomų ir yra pakeistas mažiausiai vienu pakaitu, parinktu iš -N(R^i)$_2$, -CO_2H, -SO_3H ir -PO_3H; R^i gali b8ti papildomai pasirinktinai pakeista čia aprašytu alkilo pakaitu; R^j yra linijinis arba šakotas alkilas, turintis nuo 1 iki 6 anglies atomų; R^k yra kinijinis, šakotas arba ciklinis alkilas, alkenilas arba alkinilas, turintis nuo 1 iki 10 anglies atomų, arilas, heterociklilas arba heteroarilas;

M yra -H arba katijonas;

R kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinkta iš grupės, susidedančios iš -H, pasirinktinai pakeisto linijinio, šakoto arba ciklinio alkilo, alkenilo arba alkinilo, turinčio nuo 1 iki 10 anglies atomų, polietilenglikolio vieneto -(CH_2CH_2O)$_n$-R^c, pasirinktinai pakeisto arilo, turinčio nuo 6 iki 18 anglies atomų, pasirinktinai pakeisto 5-18-nario heteroarilo žiedo, turinčio vieną arba daugiau heteroatomų, nepriklausomai parinktų iš azoto, deguonies ir sieros, arba pasirinktinai pakeisto 3-18-nario heterociklinio žiedo, turinčio nuo 1 iki 6 heteroatomų, nepriklausomai parinktų iš O, S, N ir P;

R' ir R" kiekviena yra nepriklausomai parinkta iš -H, -OH, -OR, -NHR, -NR_2, -COR, pasirinktinai pakeisto linijinio, šakoto arba ciklinio alkilo, alkenilo arba alkinilo, turinčio nuo 1 iki 10 anglies atomų, polietilenglikolio vieneto -(CH_2CH_2O)$_n$-R^c ir pasirinktinai pakeisto 3-18-nario heterociklinio žiedo, turinčio nuo 1 iki 6 heteroatomų, nepriklausomai parinktų iš O, S, N ir P;

R^c yra -H arba pakeistas arba nepakeistas linijinis arba šakotas alkilas, turintis nuo 1 iki 4 anglies atomų arba jungianti grupė su prie jos prisijungusia reakcine grupe;

n yra sveikas skaičius nuo 1 iki 24;

W yra parinkta iš C=O, C=S, CH_2, BH, SO ir SO_2;

X' yra parinkta iš -H, amino apsauginės grupės, jungiančios grupės, su prie jos prisijungusia reakcine grupe, pasirinktinai pakeisto linijinio, šakoto arba ciklinio alkilo, alkenilo arba alkinilo, turinčio nuo 1 iki 10 anglies atomų, polietilenglikolio vieneto -(CH_2CH_2O)$_n$-R^c, pasirinktinai pakeisto arilo, turinčio nuo 6 iki 18 anglies atomų, pasirinktinai pakeisto 5-18-nario heteroarilo žiedo, turinčio vieną arba daugiau heteroatomų, nepriklausomai parinktų iš azoto, deguonies ir sieros, ir pasirinktinai pakeisto 3-18-nario heterociklinio žiedo, turinčio nuo 1 iki 6 heteroatomų, nepriklausomai parinktų iš O, S, N ir P;

Y' yra parinkta iš -H, okso grupės, jungiančios grupės, su prie jos prisijungusia reakcine grupe, pasirinktinai pakeisto linijinio, šakoto arba ciklinio alkilo, alkenilo arba alkinilo, turinčio nuo 1 iki 10 anglies atomų, pasirinktinai pakeisto 6-18-nario arilo, pasirinktinai pakeisto 5-18-nario heteroarilo žiedo, turinčio vieną arba daugiau heteroatomų, nepriklausomai parinktų iš azoto, deguonies ir sieros, pasirinktinai pakeisto 3-18-nario heterociklinio žiedo, turinčio nuo 1 iki 6 heteroatomų;

R_1, R_2, R_3, R_4, R_1', R_2', R_3' ir R_4' kiekviena nepriklausomai yra parinkta iš grupės, susidedančios iš -H, pasirinktinai pakeisto linijinio, šakoto arba ciklinio alkilo, alkenilo arba alkinilo, turinčio nuo 1 iki 10 anglies atomų, polietilenglikolio vieneto - (CH_2CH_2O)$_n$-R^c, halogeno, guanidino [-NH(C=NH)NH_2], -OR, -NR'R", -NO_2, -NCO, -NR'COR", -SR, sulfoksido, išreikšto -SOR', sulfono, išreikšto - SO_2R', sulfonato -$SO_3^-M^+$, sulfato -$OSO_3^-M^+$, sulfonamido, išreikšto - SO_2NR'R", ciano, azido, -COR', -OCOR', -OCONR'R", ir jungian2ios grup4s, su prie jos prisijungusia reakcine grupe;

R_6 yra -H, -R, -OR, -SR, -NR'R", -NO_2, halogenas arba jungianti grupė su prie jos prisijungusia reakcine grupe;

Z ir Z' nepriklausomai yra parinktos iš -$(CH_2)_{n'}$-, -$(CH_2)_{n'}$-CR_7R_8-$(CH_2)_{na'}$-, -$(CH_2)_{n'}$-NR_9-$(CH_2)_{na'}$-, -$(CH_2)_{n'}$-O-$(CH_2)_{na'}$- ir -$(CH_2)_{n'}$-S-$(CH_2)_{na'}$-;

n' ir na' yra vienodi arba skirtingi, ir yra parinkti iš 0,1,2 ir 3;

R_7 ir R_8 yra vienodos arba skirtingos, ir kiekviena nepriklausomai yra parinkta iš -H, -OH, -SH, -COOH, -NHR', polietilenglikolio vieneto (CH_2CH_2O)$_n$-, amino rūgšties, peptido vieneto, rišančio nuo 2 iki 6 amino rūgščių, pasirinktinai pakeisto linijinio, šakoto arba ciklinio alkilo, turinčio nuo 1 iki 10 anglies atomų;

R_9 nepriklausomai yra parinkta iš -H, pasirinktinai pakeisto linijinio, šakoto arba ciklinio alkilo, turinčio nuo 1 iki 10 anglies atomų, polietilenglikolio vieneto (CH_2CH_2O)$_n$-;

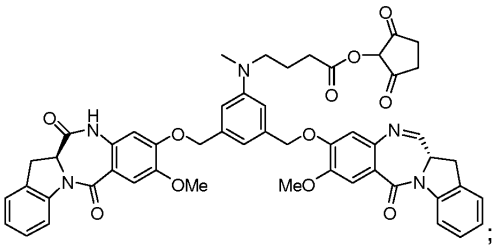
A ir A' yra vienodos arba skirtingos ir nepriklausomai yra parinktos iš -O-, okso, (-C(=O)-), -CRR'O-, -CRR'-, -S-, -CRR'S-, -NR_5 ir -CRR'N(R_5)-,

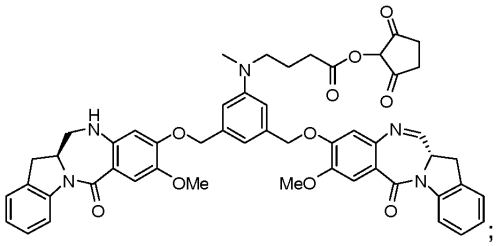
R_5 kiekvienu atveju nepriklausomai yra -H arba pasirinktinai pakeistas linijinis arba šakotas alkilas, turintis nuo 1 iki 10 anglies atomų;

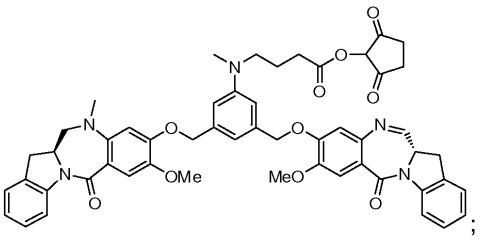
D ir D' yra vienodos arba skirtingos ir nepriklausomai nėra arba yra parinktos iš grupės, susidedančios iš pasirinktinai pakeisto linijinio šakoto arba ciklinio alkilo, alkenilo arba alkinilo, turinčio nuo 1 iki 10 anglies atomų, amino rūgšties, peptido, rišančio nuo 2 iki 6 amino rūgščių, ir polietilenglikolio vieneto (CH_2CH_2O)$_n$-;

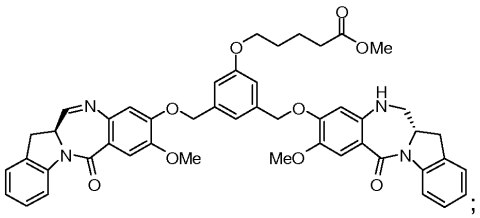
L nėra, jungianti grupė, su prie jos prisijungusia reakcine grupe, polietilenglikolio vienetas (CH_2CH_2O)$_n$-, linijinis, šakotas arba ciklinis alkilas arba alkenilas, turintis nuo 1 iki 10 anglies atomų, fenilo grupė, 3-18-naris heterociklinis žiedas arba 5-18-naris heteroarilo žiedas, turintis nuo 1 iki 6 heteroatomų, nepriklausomai parinktų iš O, S, N ir P, kur alkilas arba alkenilo yra pasirinktinai pakeistas jungiančia grupė su prie jos prisijungusia reakcine grupe; fenilo arba heterociklinis arba heteroarilo žiedas gali būti pasirinktinai pakeistas, kur pakaitas gali būti jungianti grupė su prie jos prisijungusia reakcine grupe;

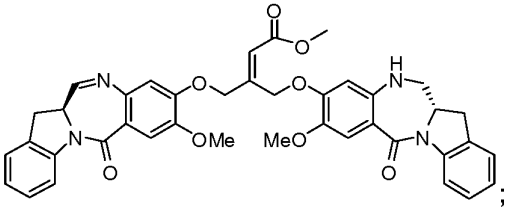
su sąlyga, kad junginys nėra vienas iš šių junginių:

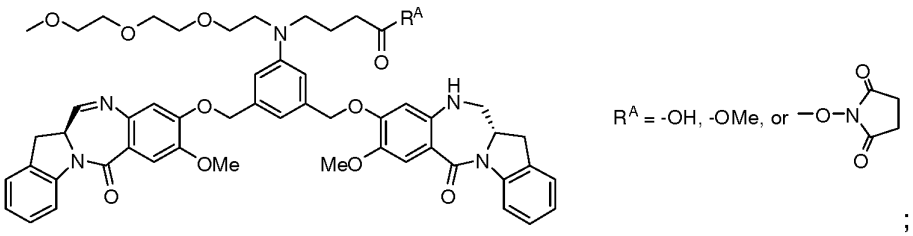

;

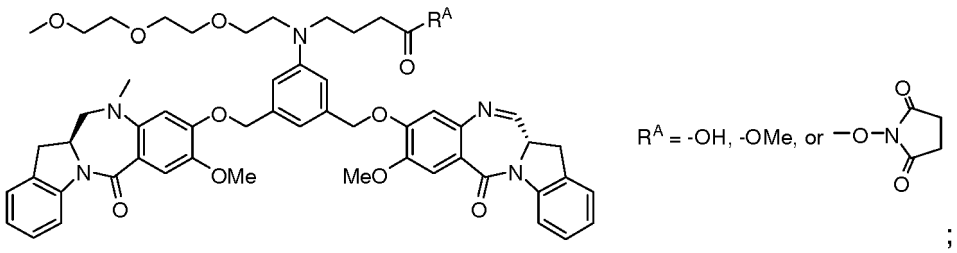

;


;

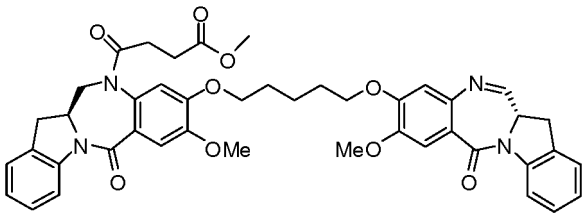

;

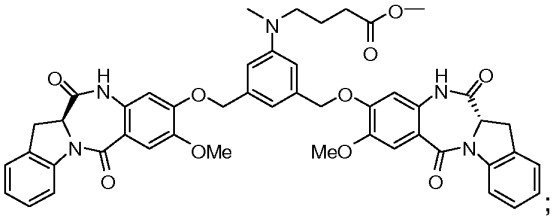

;


R^A = -OH, -OMe, or
;

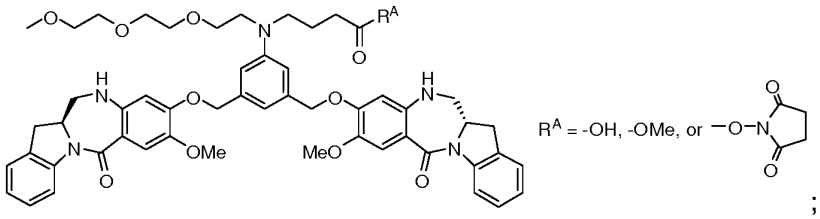


;

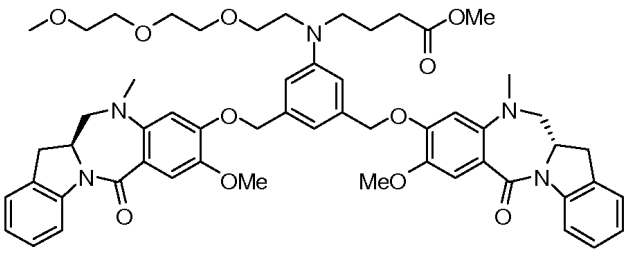




;

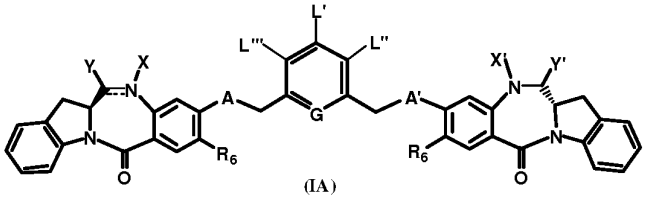


;

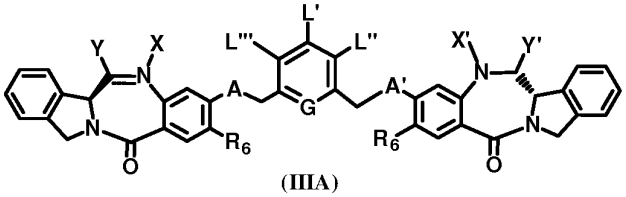


.

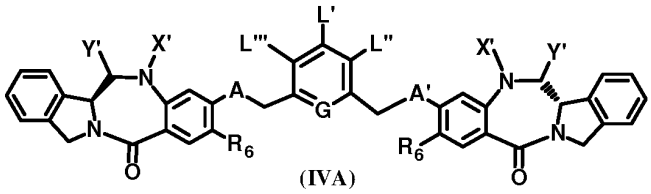
2. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra išreikštas bet kuria iš šių formulių:



;



,



(IVA)

,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:

L', L", ir L'" yra vienodos arba skirtingos ir nepriklausomai yra parinktos iš -H, pasirinktinai pakeisto linijinio, šakoto arba ciklinio alkilo, alkenilo arba alkinilo, turinčio nuo 1 iki 10 anglies atomų, polietilenglikolio vieneto -$(CH_2CH_2O)_n$-R^c, halogeno, guanidino [-NH(C=NH)NH_2], -OR, -NR'R", -NO_2, -NR'COR", -SR, sulfoksido, išreikšto -SOR', sulfono, išreikšto -SO_2R', sulfonato -SO_3M, sulfato -OSO_3M, sulfonamido, išreikšto -SO_2NR'R", ciano, azido, -COR', -OCOR', -OCONR'R" ir jungiančios grupės, su prie jos prisijungusia reakcine grupe, su sąlyga, kad tik viena iš L', L", ir L'" yra jungianti grupė, su prie jos prisijungusia reakcine grupe; ir G yra parinkta iš -CH- arba -N-.

3. Junginys pagal 2 punktą, kur L" ir L'" yra -H; ir L' yra išreikšta šia formule:

-W'-R^x-V-R^y-J,

kur:

W' ir V yra vienodos arba skirtingos ir kiekvienos nepriklausomai nėra arba yra parinktos iš -CR^eR^e-, -O-, -O-C(=O)-, -C(=O)-O-, -S-, -SO-, -SO_2-, -CH_2-S-, - CH_2O-, -CH_2NR^e-, -O-(C=O)O-, -O-(C=O)N(R^e)-, -N(R^e)-, -N(R^e)-C(=O)-, -C(=O)-N(R^e)-, -N(R^e)-C(=O)O-, -N(C(=O)Re)C(=O)-, -N(C(=O)R^e)-, -(O-CH_2-CH_2)$_n$-, -SS- arba -C(=O)-, arba amino rūgšties, arba peptido, turinčio nuo 2 iki 8 amino rūgščių;

R^x ir R^y yra vienodos arba skirtingos ir kiekvienos nepriklausomai nėra arba yra pasirinktinai pakeistas linijinis, šakotas arba ciklinis alkilas, alkenilas arba alkinilas, turintis nuo 1 iki 10 anglies atomų, arilas, rišantis nuo 6 iki 10 anglies atomų arba 3-8-naris heterociklinis žiedas, rišantis 1 - 3 heteroatomus, parinktus iš O, N arba S;

R^e ir $R^{e'}$ yra vienodos arba skirtingos ir yra parinktos iš -H, linijinio, šakoto arba ciklinio alkilo, alkenilo arba alkinilo, turinčio nuo 1 iki 10 anglies atomų arba -$(CH_2$-CH_2-O)$_n$-R^k, kur R^k yra -H, linijinis, šakotas arba ciklinis alkilas, turintis nuo 1 iki 6 anglies atomų, pasirinktinai rišantis antrinio amino (pvz., -NHR^{101}) arba tretinio amino (- $NR^{101}R^{102}$) grupę arba 5-6-naris azoto turintis heterociklas, toks kaip piperidinas arba morfolinas, kur R^{101} ir R^{102} kiekviena nepriklausomai yra linijinis šakotas arba ciklinis alkilas, alkenilas arba alkinilas, turintis nuo 1 iki 10 anglies atomų; geriau kur R^{101} ir R^{102} kiekviena nepriklausomai yra linijinis arba šakotas alkilas, turintis nuo 1 iki 6 anglies atomų; n yra sveikas skaičius nuo 1 iki 24;

J apima prie jos prisijungusią reakcinę grupę ir yra parinkta iš maleimido, haloacetamido, -SH, -SSR^d, -CH_2SH, -CH(Me)SH, -C(Me)$_2$SH, - NHR^{c1}, -CH_2NHR^{c1}, -$NR^{c1}NH_2$, -COOH ir -COE, kur -COE reiškia reaktyvų esterį, parinktą iš, bet neapsiribojant, N-hidroksisukcinimido esterio, N- hidroksisulfosukcinimido esterio, nitrofenilo (pvz., 2 arba 4-nitrofenilo) esterio, dinitrofenilo (pvz., 2,4-dinitrofenilo) esterio, sulfo-tetrafluorfenilo (pvz., 4-sulfo-2,3,5,6-tetrafluorfenilo) esterio ir pentafluorfenilo esterio, ir kur R^{c1} yra -H arba pakeistas arba nepakeistas linijinis arba šakotas alkilas, turintis nuo 1 iki 4 anglies atomų, ir

R^d yra parinkta iš fenilo, nitrofenilo (pvz., 2 arba 4-nitrofenilo), dinitrofenilo (pvz., 2 arba 4-nitrofenilo), karboksinitrofenilo (pvz., 3-karboksi-4- nitrofenilo), piridilo arba nitropiridilo (pvz., 4-nitropiridilo).

4. Junginys pagal 3 punktą, kur:

(i) W yra -O-, -N(R^e)- arba -N(R^e)-C(=O)-;

R^e yra -H, linijinis arba šakotas alkilas, turintis nuo 1 iki 4 anglies atomų arba -$(CH_2$-CH_2-O)$_n$-R^k;

R^x yra linijinis arba šakotas alkilas, turintis nuo 1 iki 6 anglies atomų;

V nėra, -(O-CH_2-CH_2)$_n$-, -C(=O)-NH-, -S-, -NH-C(=O)-;

R^y nėra arba yra linijinis arba šakotas alkilas, turintis nuo 1 iki 4 anglies atomų; ir

J yra -SH, -SSR^d arba -COE, kur -COE geriau yra N-hidroksisukcinimido esteris; arba

(ii) W yra -O-, -N(R^e)- arba -N(R^e)-C(=O)-;

R^e yra -H, -Me arba -$(CH_2$-CH_2-O)$_n$-Me;

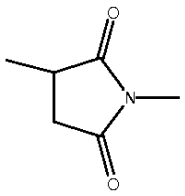
n yra sveikas skaičius nuo 2 iki 6;

R^x yra linijinis arba šakotas alkilas, rišantis nuo 1 iki 6 anglies atomų;

V ir R^y nėra; ir

J yra -COE, geriau N-hidroksisukcinimido esteris.

5. Junginys pagal 3 punktą, kur L' yra išreikšta bet kuria iš šių formulių:
-W'-$[CR_{1"}R_{2"}]_a$-V-$[Cy]_{0-1}$-$[CR_{3"}R_{4"}]_b$-COE;
NR^e-$[CR_{1"}R_{2"}]_a$-S-$[CR_{3"}R_{4"}]_b$-COE; arba
NR^e-[$CR_{1"}R_{2"}]_a$-S-Cy-[$CR_{3"}R_{4"}]_b$-COE,
kur:
$R_{1"}$, $R_{2"}$ ir $R_{3"}$ kiekviena nepriklausomai yra -H arba -Me;
$R_{4"}$ yra -H, -Me, $-SO_3H$ arba $-SO_3^-M^+$, kur M^+ yra farmaciniu požiūriu priimtinas katijonas;
a yra sveiki skaičiai iš 0-2, b yra sveikas skaičius iš 0-3; ir,
Cy yra pasirinktinai pakeistas 5-naris heterociklinis žiedas, rišantis N heteroatomą, geriau Cy yra:

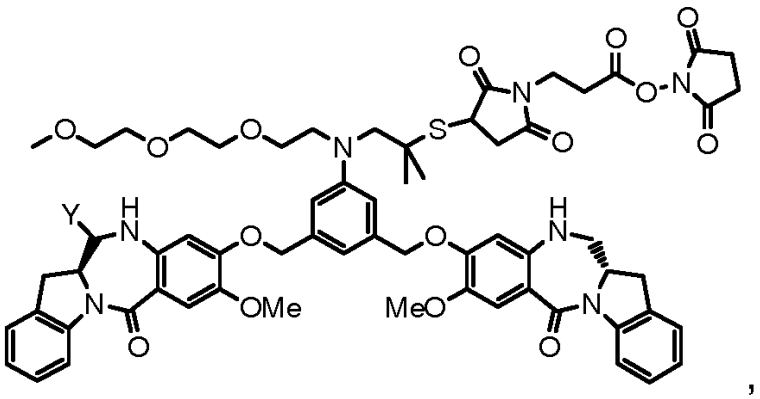


.

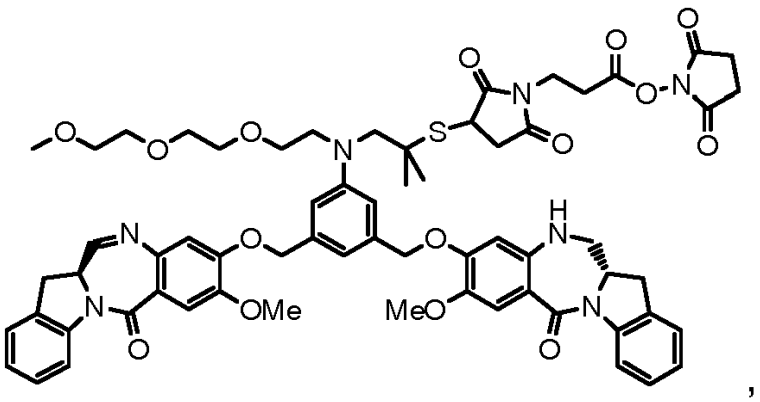
6. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, kur, kai dviguba linija = tarp N ir C reiškia viengubą jungtį, Y yra nueinanti grupė, parinkta iš -OR, -OCOR', -OCOOR', -OCONR'R", -NR'R", -NR'COR", -NR'NR'R", pasirinktinai pakeisto 5-6-nario azoto turinčio heterociklo (pvz., piperidino, tetrahidropirolo, pirazolo, morfolino ir kt.), guanidino, išreikšto -NR'(C=NH)NR'R", amino rūgšties arba peptido, išreikšto -NRCOP', kur P' yra amino rūgšties arba polipeptidas, turintis tarp 2 ir 20 amino rūgščių vienetų, - SR, -SOR', $-SO_2M$, $-SO_3M$, $-OSO_3M$, halogeno, ciano ir azido.

7. Junginys pagal 6 punktą, kur minėtas citotoksinis junginys yra (I) formulės.

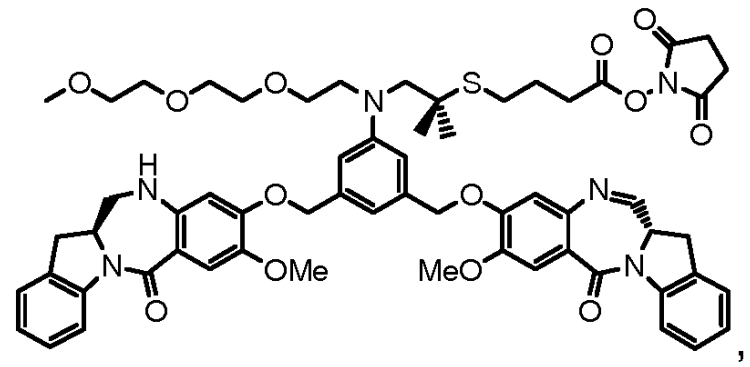
8. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:



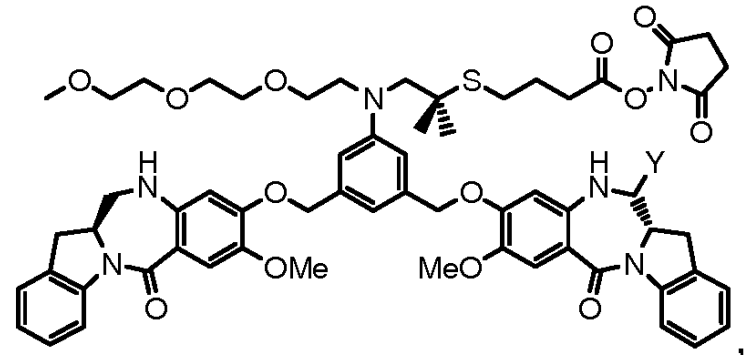
,



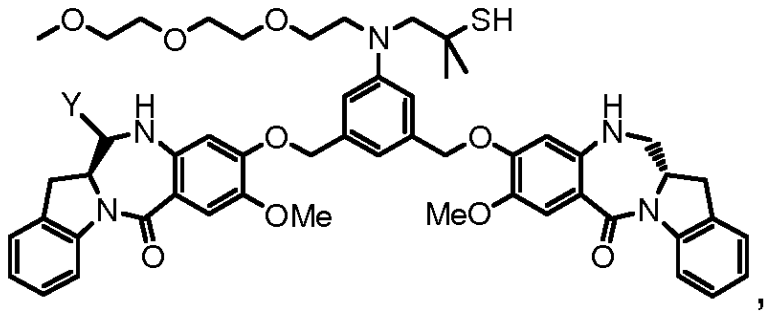
,



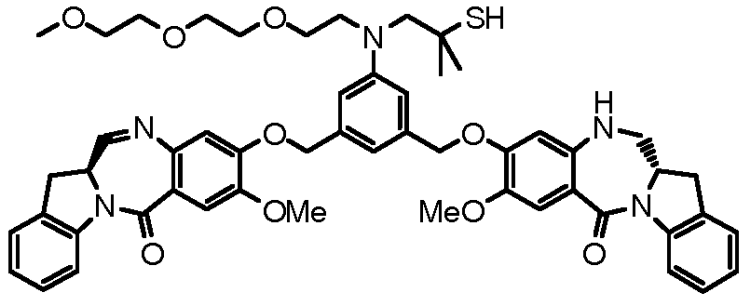
,

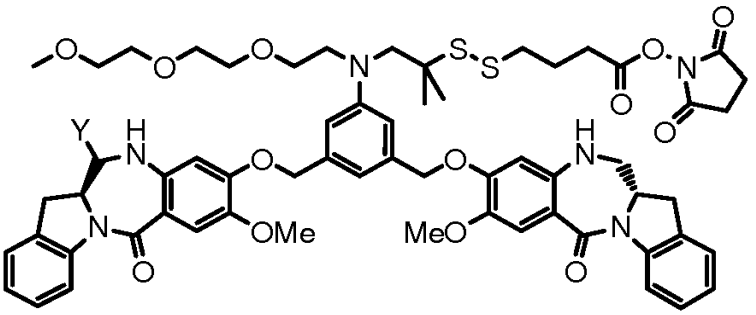


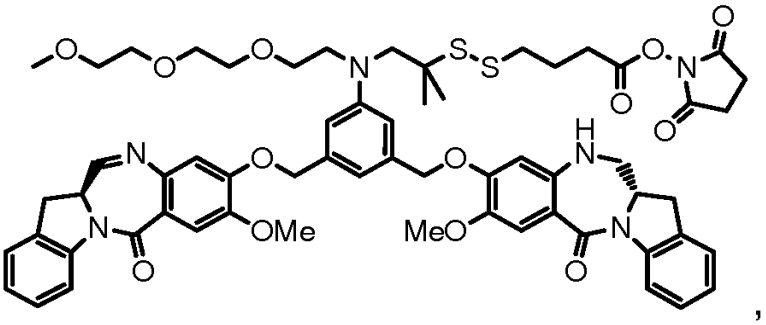
,

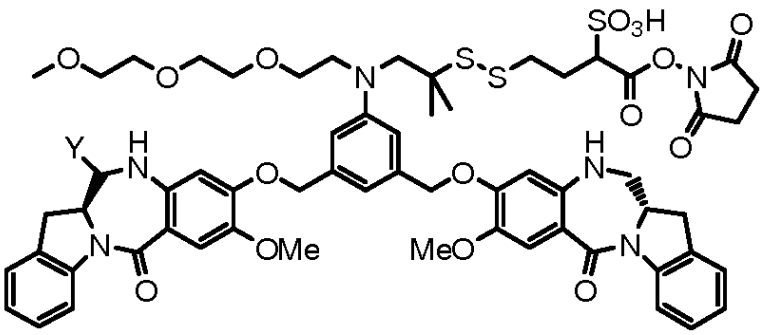


,

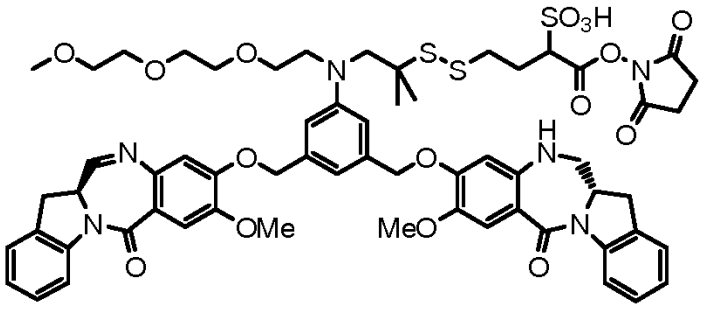



,


,

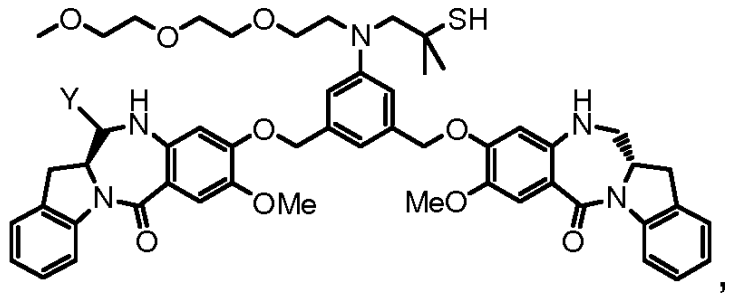

,

arba

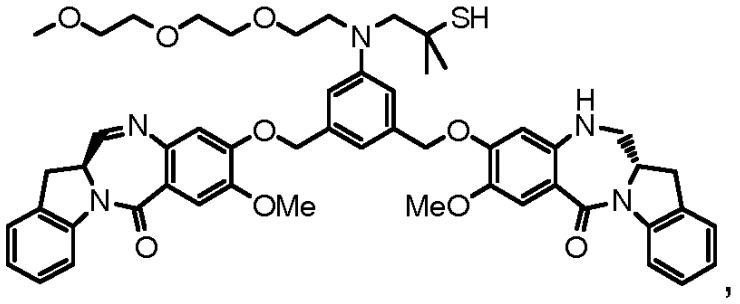

,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur Y yra -H arba -SO_3M (pvz., Y yra -SO_3M) ir M yra -H arba farmaciniu požiūriu priimtinas katijonas.

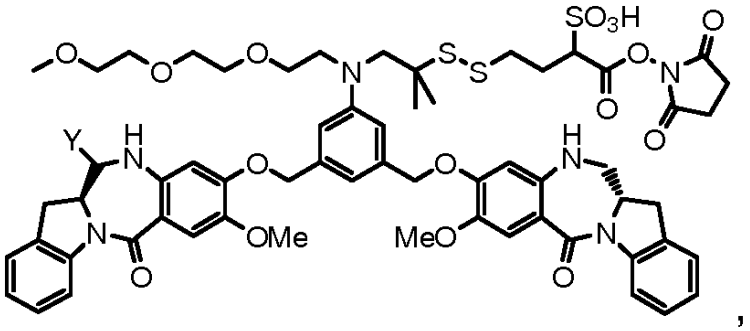
9. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:



,

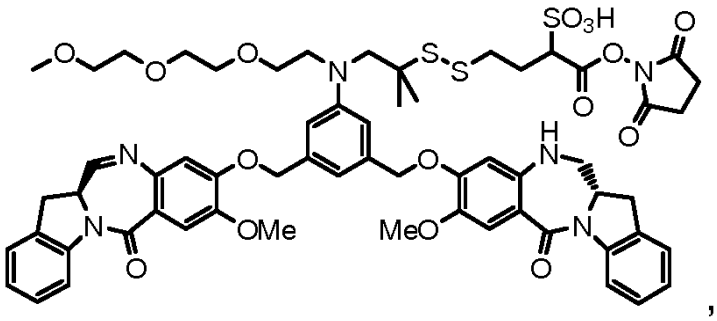


,



,

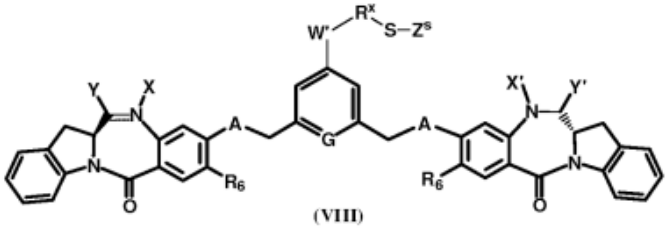
arba



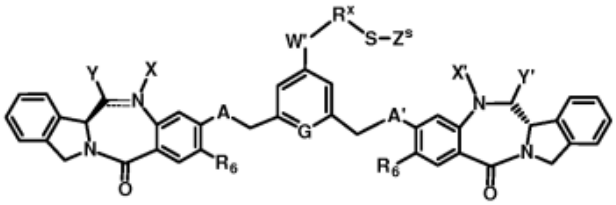
,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur Y yra -SO_3M ir M yra -H arba farmaciniu požiūriu priimtinas katijonas.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kur junginys yra išreikštas bet kuria iš šių formulių:

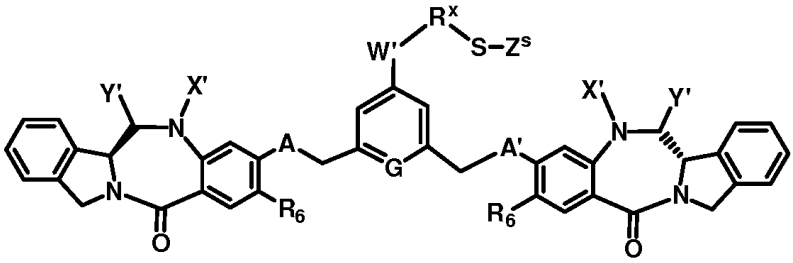


(VIII)



(X)

ir



(XI) ,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:

dviguba linija = tarp N ir C reiškia viengubą jungtį arba dvigubą jungtį, su sąlyga, kad kai ji yra dviguba jungtis, X nėra ir Y yra -H, ir kai ji yra vienguba jungtis, X yra parinkta iš -H, jungiančios grupės, su prie jos prisijungusia reakcine grupe arba amino apsauginės grupės (geriau X yra -H);

Y yra parinkta iš -H, -OR, -OCOR', -SR, -NR'R," $-SO_3M$, $-SO_2M$ arba $-OSO_3M$, kur M yra -H arba katijonas, toks kaip Na^+ arba K^+;

R yra -H, pasirinktinai pakeistas linijinis, šakotas arba ciklinis alkilas, alkenilas arba alkinilas, turintis nuo 1 iki 10 anglies atomų arba PEG grupė $-(CH_2CH_2O)_n-R^c$, kur n yra sveikas skaičius nuo 1 iki 24 ir R^c yra linijinis arba šakotas alkilas, turintis nuo 1 iki 4 anglies atomų;

R' ir R" yra vienodos arba skirtingas ir yra parinktos iš -H, -OH, -OR, - NRR^9, -COR, pasirinktinai pakeisto linijinio, šakoto arba ciklinio alkilo, alkenilo arba alkinilo, turinčio nuo 1 iki 10 anglies atomų, pasirinktinai pakeisto arilo, turinčio nuo 6 iki 18 anglies atomų, pasirinktinai pakeisto 3-18-nario heterociklinio žiedo, turinčio nuo 1 iki 6 heteroatomų, parinktų iš O, S, N ir P, PEG grupė $-(CH_2CH_2O)_n-R^c$, kur n yra sveikas skaičius nuo 1 iki 24, geriau n yra 2, 4 arba 8; ir R^9 yra -H, pasirinktinai pakeistas linijinis, šakotas arba ciklinis alkilas, alkenilas arba alkinilas, turintis nuo 1 iki 10 anglies atomų arba PEG grupė $-(CH_2CH_2O)$n-Rc;

X' yra parinkta iš grupės, susidedančios iš -H, -OH, pakeisto arba nepakeisto linijinio, šakoto arba ciklinio alkilo, alkenilo arba alkinilo, turinčio nuo 1 iki 10 anglies atomų, fenilo ir amino apsauginės grupės;

Y' yra parinkta iš grupės, susidedančios iš -H, okso grupės, pakeisto arba nepakeisto linijinio, šakoto arba ciklinio alkilo, alkenilo arba alkinilo, turinčio nuo 1 iki 10 anglies atomų;

A ir A' yra parinktos iš -O- ir -S-;

W' nėra arba yra parinkta iš -O-, $-N(R^e)-$, $-N(R^e)-C(=O)-$, $-N(C(=O)R^e)-$, -S- arba $-CH_2-S-$, $-CH_2NR^e-$;

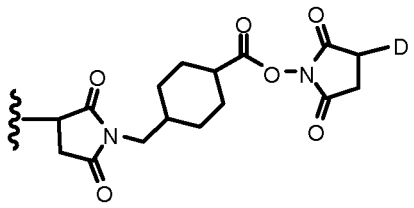
R^x nėra arba yra parinkta iš linijinio, šakoto arba ciklinio alkilo, turinčio nuo 1 iki 10 anglies atomų;

R^e yra -H, linijinis, šakotas arba ciklinis alkilas, alkenilas arba alkinilas, turintis nuo 1 iki 10 anglies atomų arba $-(CH_2CH_2O)_n-R^k$, kur R^k yra -H, linijinis, šakotas, ciklinis alkilas, turintis nuo 1 iki 6 anglies atomų, pasirinktinai rišantis antrinio amino (pvz., - NHR^{101}) arba tretinio amino ($-NR^{101}R^{102}$) grupę arba 5-6-naris azoto turintis heterociklas, toks

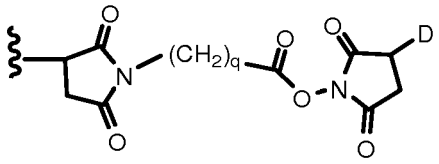
kaip piperidinas arba morfolinas, kur R^{101} ir R^{102} kiekviena nepriklausomai yra linijinis, šakotas arba ciklinis alkilas, alkenilas arba alkinilas, turintis nuo 1 iki 10 anglies atomų;

G yra parinkta iš -CH- arba -N-;

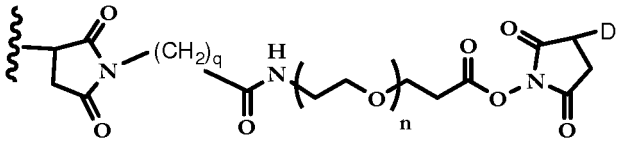
Z^s yra –H arba yra parinkta iš bet kurios iš šių formulių:



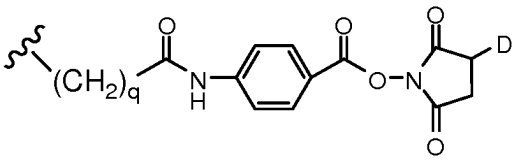
(a1);



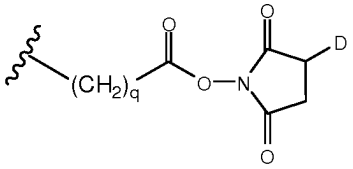
(a2);



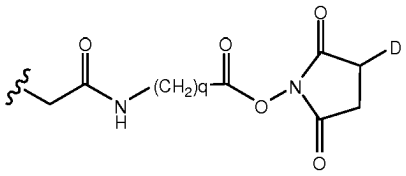
(a3);



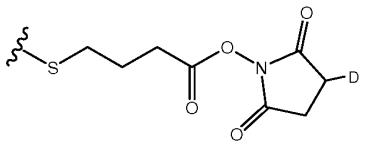
(a4);



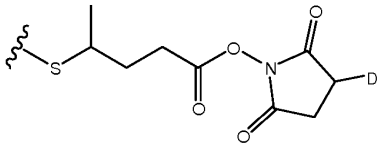
(a5);



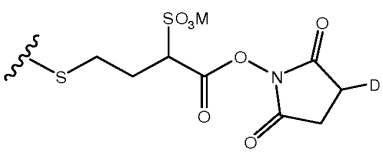
(a6);



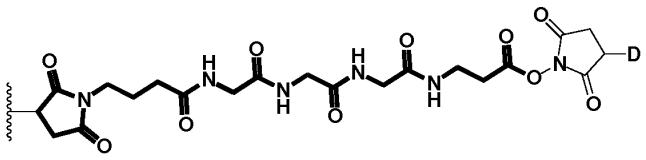
(a7);



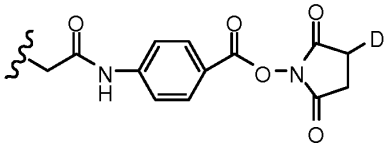
(a8);



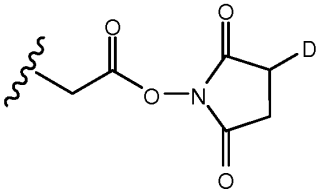
(a9),



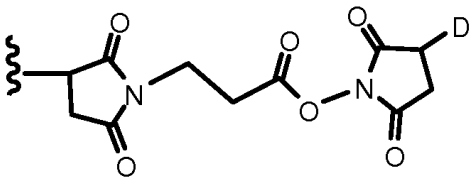
(a10),



(a4');

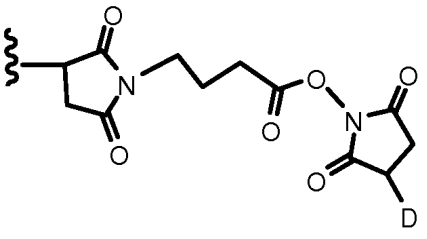


(a5');



(a12);

ir



(a13)

kur:

q yra sveikas skaičius nuo 1 iki 5;

n yra sveikas skaičius nuo 2 iki 6;

D yra -H arba -SO_3M;

M yra -H arba katijonas, toks kaip Na^+ arba K^+.

11. Junginys pagal 10 punktą, kur W' yra -$N(R^e)$-; ir R^e yra -$(CH_2CH_2O)_n$-R^k, kur (i) R^k yra -H, linijinis, šakotas arba ciklinis alkilas, turintis nuo 1 iki 6 anglies atomų; arba (ii) R^k yra -H arba -Me, n yra 4 ir q yra 2.

12. Junginys pagal 10 arba 11 punktą, kur:

dviguba linija = tarp N ir C reiškia viengubą jungtį arba dvigubą jungtį, su sąlyga, kad kai ji yra dviguba jungtis X nėra ir Y yra -H, ir kai ji yra vienguba jungtis, X yra -H; Y yra -OH arba -SO_3M;

M yra -H arba farmaciniu požiūriu priimtinas katijonas (pvz., Na^+);

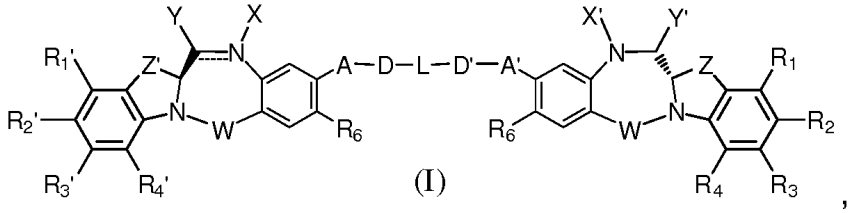
X' ir Y' abi yra -H;

A ir A' abi yra -O-;

R^6 yra -OMe; ir

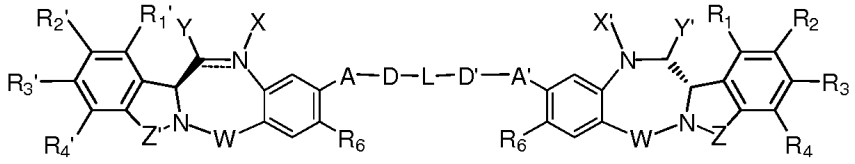
R^x yra linijinis arba šakotas alkilas, turintis nuo 1 iki 6 anglies atomų.

13. Konjugatas, apimantis: citotoksinį junginį ir ląsteles rišantį agentą (CBA), kur citotoksinis junginys apima jungiančią grupę, kuri kovalentiškai prisijungia citotoksinį junginį prie CBA, ir kur minėtas citotoksinis junginys yra išreikštas bet kuria iš šių formulių:



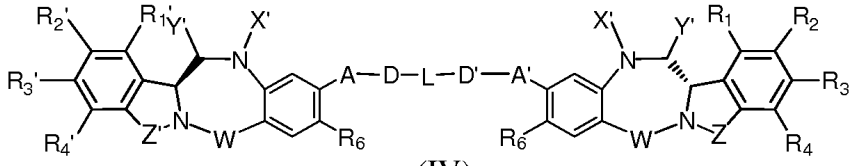
(I)

,



(III)

,



(IV)

,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:

dviguba linija = tarp N ir C reiškia viengubą jungtį arba dvigubą jungtį, su sąlyga, kad kai ji yra dviguba jungtis X nėra ir Y yra –H arba linijinis arba šakotas alkilas, turintis nuo 1 iki 4 anglies atomų, ir kai ji yra vienguba jungtis, X yra -H, jungianti grupė arba amino apsauginė liekana;

Y yra -H arba nueinanti grupė, parinkta iš -OR, -OCOR', -OCOOR', -OCONR'R", -NR'R", -NR'COR", -NR'NR'R", pasirinktinai pakeisto 5-6-nario azoto turinčio heterociklo (pvz., piperidino, tetrahidropirolo, pirazolo, morfolino), guanidino, išreikšto -NR'(C=NH)NR'R", amino rūgšties arba peptido, išreikšto -NRCOP', kur P' yra amino rūgštis arba polipeptidas, turintis tarp 2 ir 20 amino rūgšties vienetų, -SR, -SOR', -SO_2M, - SO_3M, -OSO_3M, halogeno, ciano ir azido; arba

Y yra sulfitas (HSO_3, HSO_2 arba HSO_3^- SO_3^{2-} arba HSO_2^- druska, gauta su katijonu), metabisulfitas ($H_2S_2O_5$ arba $S_2O_5^{2-}$ druska, gauta su katijonu), mono-, di-, tri- ir tetra- tiofosfatas (PO_3SH_3 $PO_2S_2H_2$, POS_3H_2, PS_4H_2 arba PO_3S^{3-}, $PO_2S_2^{3-}$,POS_3^{3-} arba PS_4^{3-} druska, gauta su katijonu), tiofostato esteris $(R^iO)_2PS(OR^j)$, R^iS-, R^iSO, R^iSO_2, R^iSO_3, tiosulfatas (HS_2O_3 arba $S_2O_3^{2-}$ druska, gauta su katijonu), ditionitas (HS_2O_4 arba $S_2O_4^{2-}$ druska, gauta su katijonu), fosforoditioatas (P(=S)($OR^{k'}$)(S)(OH) druska, gauta su katijonu), hidroksamo rūgštis (R^kC(=O)NOH druska, gauta su katijonu), formaldehido sulfoksilatas ($HOCH_2SO^{2-}$ arba $HOCH_2SO^{2-}$ druska, gauta su katijonu, tokia kaip $HOCH_2SO^{2-}Na^+$) arba jų mišinys, kur R' yra linijinis arba šakotas alkilas, turintis nuo 1 iki 10 anglies atomų ir yra pakeistas mažiausiai vienu pakaitu, parinktu iš -$N(R^j)_2$, -CO_2H, -SO_3H ir -PO_3H; R^i gali būti papildomai pasirinktinai pakeista čia aprašyto alkilo pakaitu; R^j yra linijinis arba šakotas alkilas, turintis nuo 1 iki 6 anglies atomų; R^k yra linijinis, šakotas arba ciklinis alkilas, alkenilas arba alkinilas, turintis nuo 1 iki 10 anglies atomų, arilas, heterociklilas arba heteroarilas;

M yra -H arba katijonas;

R kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinkta iš grupės, susidedančios iš -H, pasirinktinai pakeisto linijinio, šakoto arba ciklinio alkilo, alkenilo arba alkinilo, turinčio nuo 1 iki 10 anglies atomų, polietilenglikolio vieneto -$(CH_2CH_2O)_n$-R^c, pasirinktinai pakeisto arilo, turinčio nuo 6 iki 18 anglies atomų, pasirinktinai pakeisto 5-18-nario heteroarilo žiedo, turinčio vieną arba daugiau heteroatomų, nepriklausomai parinktų iš azoto, deguonies ir sieros, arba pasirinktinai pakeisto 3-18-nario heterociklinio žiedo, turinčio nuo 1 iki 6 heteroatomų, nepriklausomai yra parinktų iš O, S, N ir P;

R' ir R" kiekviena nepriklausomai yra parinkta iš -H, -OH, -OR, -NHR, -NR_2, -COR, pasirinktinai pakeisto linijinio, šakoto arba ciklinio alkilo, alkenilo arba alkinilo, turinčio nuo 1 iki 10 anglies atomų, polietilenglikolio vieneto -$(CH_2CH_2O)_n$-R^c ir pasirinktinai pakeisto 3-18-nario heterociklinio žiedo, turinčio nuo 1 iki 6 heteroatomų, nepriklausomai parinktų iš O, S, N ir P;

R^c yra -H arba pakeistas arba nepakeistas linijinis arba šakotas alkilas, turintis nuo 1 iki 4 anglies atomų, arba jungianti grupė;

n yra sveikas skaičius nuo 1 iki 24;

W yra parinkta iš C=O, C=S, CH_2, BH, SO ir SO_2;

X' yra parinkta iš -H, amino apsauginės grupės, jungiančios grupės, pasirinktinai pakeisto linijinio, šakoto arba ciklinio alkilo, alkenilo arba alkinilo, turinčio nuo 1 iki 10 anglies atomų, polietilenglikolio vieneto -$(CH_2CH_2O)_n$-R^c, pasirinktinai pakeisto arilo, turinčio nuo 6 iki 18 anglies atomų, pasirinktinai pakeisto 5-18-nario heteroarilo žiedo, turinčio vieną arba daugiau heteroatomų, nepriklausomai parinktų iš azoto, deguonies ir sieros, ir pasirinktinai pakeisto 3-18-nario heterociklinio žiedo, turinčio nuo 1 iki 6 heteroatomų, nepriklausomai parinktų iš O, S, N ir P;

Y' yra parinkta iš -H, okso grupės, jungiančios grupės, pasirinktinai pakeisto linijinio, šakoto arba ciklinio alkilo, alkenilo arba alkinilo, turinčio nuo 1 iki 10 anglies atomų, pasirinktinai pakeisto 6-18-nario arilo, pasirinktinai pakeisto 5-18-nario heteroarilo žiedo, turinčio vieną arba daugiau heteroatomų, nepriklausomai parinktų iš azoto, deguonies ir sieros, pasirinktinai pakeisto 3-18-nario heterociklinio žiedo, turinčio nuo 1 iki 6 heteroatomų;

R_1, R_2, R_3, R_4, R_1', R_2', R_3' ir R_4' kiekviena nepriklausomai yra parinkta iš grupės, susidedančios iš -H, pasirinktinai pakeisto linijinio, šakoto arba ciklinio alkilo, alkenilo arba alkinilo, turinčio nuo 1 iki 10 anglies atomų, polietilenglikolio vieneto -$(CH_2CH_2O)_n$-R^c, halogeno, guanidino [-NH(C=NH)NH_2], -OR, -NR'R", -NO_2, -NCO, -NR'COR", -SR, sulfoksido, išreikšto -SOR', sulfono, išreikšto -SO_2R', sulfonato -$SO_3^-M^+$, sulfato -$OSO_3^-M^+$, sulfonamido, išreikšto - SO_2NR'R", ciano, azido, -COR', -OCOR', -OCONR'R" ir jungiančios grupės;

R_6 yra -H, -R, -OR, -SR, -NR'R", -NO_2, halogenas arba jungianti grupė;

Z ir Z' nepriklausomai yra parinktos iš -$(CH_2)_n$ -, -$(CH_2)_{n'}$-CR_7R_8-$(CH_2)_{na'}$-, -$(CH_2)_{n'}$-NR_9-$(CH_2)_{na'}$-, -$(CH_2)_{n'}$-O-$(CH_2)_{na'}$- ir -$(CH_2)_{n'}$-S-$(CH_2)_{na'}$-;

n' ir na' yra vienodi arba skirtingi, ir yra parinkti iš 0,1,2 ir 3;

R_7 ir R_8 yra vienodos arba skirtingos ir kiekviena nepriklausomai yra parinkta iš -H, -OH, -SH, -COOH, -NHR', polietilenglikolio vieneto -$(OCH_2CH_2)_n$-, amino rūgšties, peptido vieneto, rišančio nuo 2 iki 6 amino rūgščių, pasirinktinai pakeisto linijinio, šakoto arba ciklinio alkilo, turinčio nuo 1 iki 10 anglies atomų;

R_9 nepriklausomai yra parinkta iš -H, pasirinktinai pakeisto linijinio, šakoto arba ciklinio alkilo, turinčio nuo 1 iki 10 anglies atomų, polietilenglikolio vieneto -$(OCH_2CH_2)_n$-;

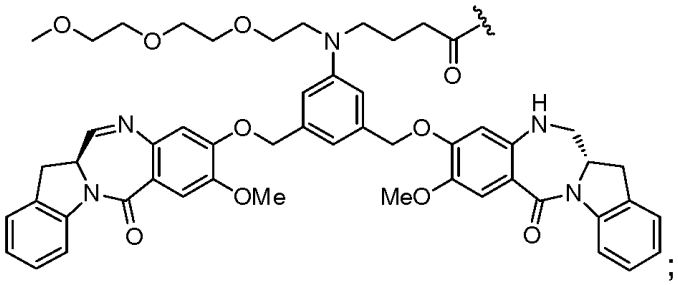
A ir A' yra vienodos arba skirtingos ir nepriklausomai yra parinktos iš -O-, okso (-C(=O)-), -CRR'O-, -CRR'-, -S-, -CRR'S-, -N(R_5)- ir -CRR'N(R_5)-,

R_5 kiekvienu atveju nepriklausomai yra -H arba pasirinktinai pakeistas linijinis arba šakotas alkilas, turintis nuo 1 iki 10 anglies atomų;

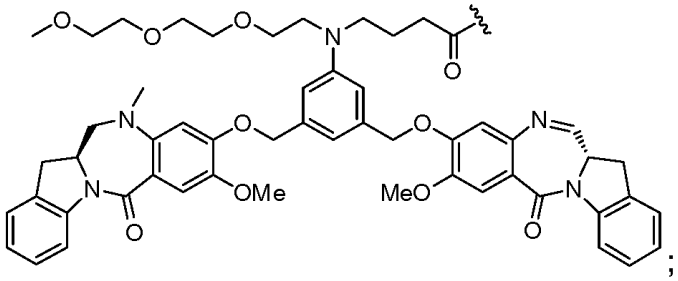
D ir D' yra vienodos arba skirtingos ir nepriklausomai nėra arba yra parinktos iš grupės, susidedančios iš pasirinktinai pakeisto linijinio, šakoto arba ciklinio alkilo, alkenilo arba alkinilo, turinčio nuo 1 iki 10 anglies atomų, amino rūgšties, peptido, rišančio nuo 2 iki 6 amino rūgščių, ir polietilenglikolio vieneto (-$OCH_2CH_2)_n$-;

L nėra, yra jungianti grupė, polietilenglikolio vienetas (-$OCH_2CH_2)_n$-, linijinis, šakotas arba ciklinis alkilas arba alkenilas, turintis nuo 1 iki 10 anglies atomų, fenilo grupė, 3-18-naris heterociklinis žiedas arba 5-18-naris heteroarilo žiedas, turintis nuo 1 iki 6 heteroatomų, nepriklausomai parinktų iš O, S, N ir P, kur alkilas arba alkenilas yra pasirinktinai pakeistas jungiančia grupe; kur fenilas arba heterociklinis arba heteroarilo žiedas pasirinktinai gali būti pakeistas, kur pakaitas gali būti jungianti grupė;

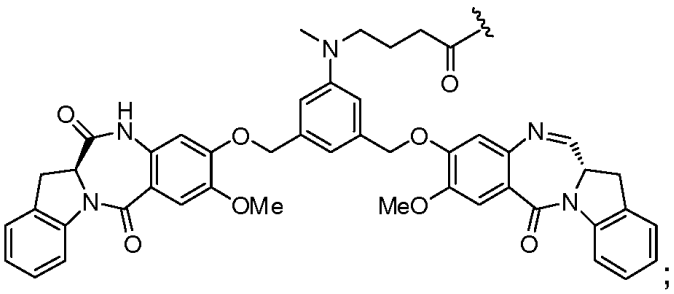
kur junginys nėra:

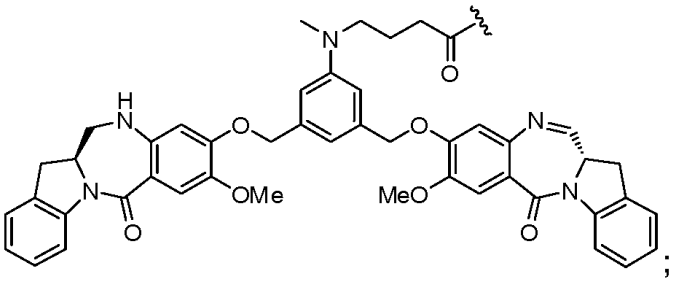


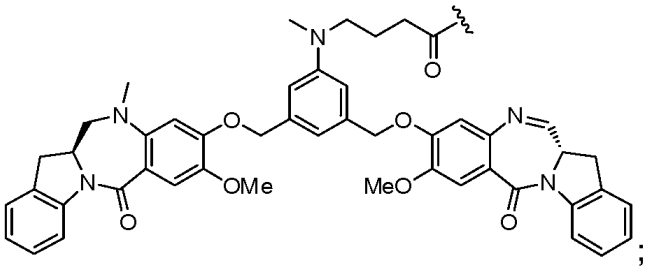
;

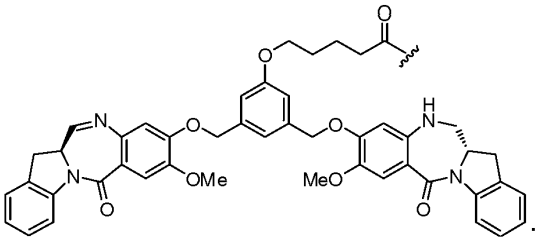


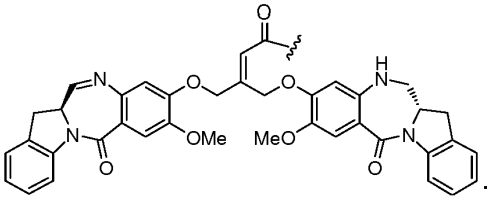
;

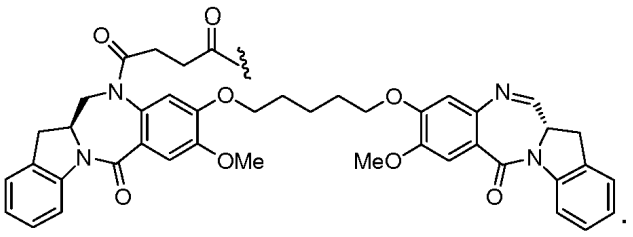

;

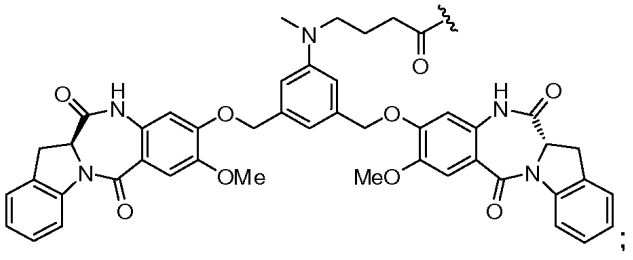

;

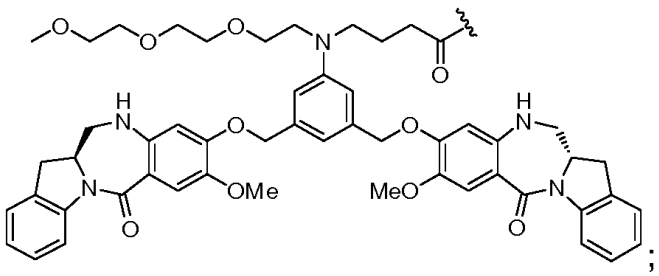

;


.


.

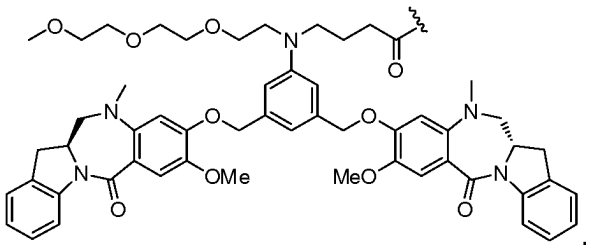

.


;



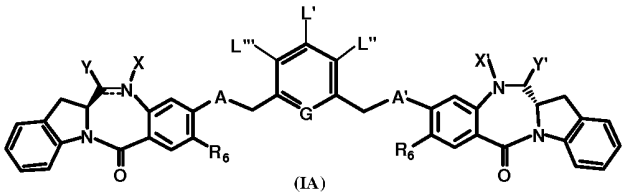
;

arba



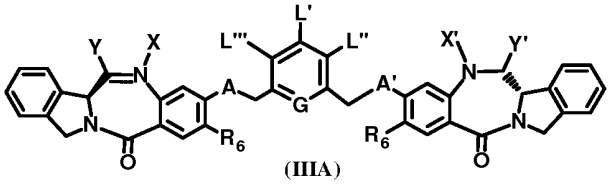
.

14. Konjugatas pagal 13 punktą, kur junginys yra išreikštas bet kuria iš sekančių formulių:



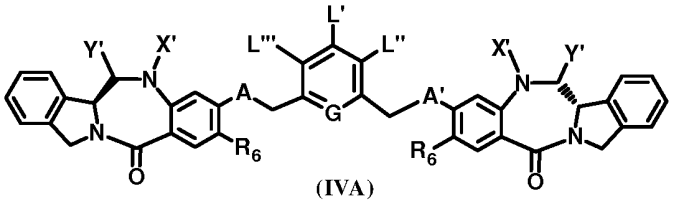
(IA)

;



(IIIA)

,



(IVA)

,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:

L', L", ir L'" yra vienodos arba skirtingos ir nepriklausomai yra parinktos iš -H, pasirinktinai pakeisto linijinio, šakoto arba ciklinio alkilo, alkenilo arba alkinilo, turinčio nuo 1 iki 10 anglies atomų, polietilenglikolio vieneto -$(CH_2CH_2O)_n$-R^c, halogeno, guanidino [-NH(C=NH)NH_2], -OR, -NR'R", -NO_2, -NR'COR", -SR, sulfoksido, išreikšto -SOR', sulfono, išreikšto -SO_2R', sulfonato - SO_3M, sulfato -OSO_3M, sulfonamido, išreikšto -SO_2NR'R", ciano, azido, -COR', -OCOR', -OCONR'R" ir jungiančios grupės, su sąlyga, kad tik viena iš L', L", ir L'" yra jungianti grupė; ir

G yra parinkta iš -CH- arba -N-.

15. Konjugatas pagal 14 punktą, kur L" ir L'" yra -H; ir L' yra išreikšta šia formule:

-W'-R^x-V-R^y-J,

kur:

W' ir V yra vienodos arba skirtingos ir kiekvienos nepriklausomai nėra arba yra parinktos iš -CR^eR^e-, -O-, -O-C(=O)-, -C(=O)-O-, -S-, -SO-, -SO_2-, -CH_2-S-, - CH_2O-, -CH_2NR^e-, -O-(C=O)O-, -O-(C=O)N(R^e)-, -N(R^e)-, -N(R^e)-C(=O)-, -C(=O)-N(R^e)-, -N(R^e)-C(=O)O-, -N(C(=O)R^e)C(=O)-, -N(C(=O)R^e)-, -(O-CH_2-CH_2)$_n$-, -SS- arba -C(=O)-, arba amino rūgšties, arba peptido, turinčio nuo 2 iki 8 amino rūgščių;

R^x ir R^y yra vienodos arba skirtingos ir kiekvienos nepriklausomai nėra arba yra pasirinktinai pakeistas linijinis, šakotas arba ciklinis alkilas, alkenilas arba alkinilas, turintis nuo 1 iki 10 anglies atomų, arilas, rišantis nuo 6 iki 10 anglies atomų arba 3-8-naris hetereociklinis , rišantis nuo 1 iki 3 heteroatomų, parinktų iš O, N arba S;

R^e ir $R^{e'}$ yra vienodos arba skirtingos ir yra parinktos iš -H, linijinio, šakoto arba ciklinio alkilo, alkenilo, arba alkinilo, turinčio nuo 1 iki 10 anglies atomų arba -(CH_2CH_2O)$_n$-R^k, kur R^k yra -H, linijinis, šakotas, ciklinis alkilas, turintis nuo 1 iki 6 anglies atomų, pasirinktinai rišantis antrinio amino (pvz., -NHR^{101}) arba tretinio amino (- $NR^{101}R^{102}$) grupę arba 5-6-naris azoto turintis heterociklas, toks kaip piperidinas arba morfolinas, kur R^{101} ir R^{102} kiekviena nepriklausomai yra linijinis, šakotas arba ciklinis alkilas, alkenilas arba alkinilas, turintis nuo 1 iki 10 anglies atomų; geriau, R^{101} ir R^{102} kiekviena nepriklausomai yra linijinis arba šakotas alkilas, turintis nuo 1 iki 6 anglies atomų;

n yra sveikas skaičius nuo 1 iki 24; ir

J yra kovalentiškai prisijungusi prie CBA, ir yra parinkta iš sukcinimido, acetamido, -S-, -SS-, -CH_2S-, -CH(Me)S-, -C(Me)$_2$S-, -NR^{c1}-, -CH_2NR^{c1}-, -NR^{c1}N- ir -C(=O)-, kur R^{c1} yra -H arba pakeistas arba nepakeistas linijinis arba šakotas alkilas, turintis nuo 1 iki 4 anglies atomų.

16. Konjugatas pagal 15 punktą, kur:

(i) W yra -O-, -N(R^e)- arba -N(R^e)-C(=O)-;

R^e yra -H, linijinis arba šakotas alkilas, turintis nuo 1 iki 4 anglies atomų, arba (CH_2CH_2O)$_n$-R^k;

R^x yra linijinis arba šakotas alkilas, turintis nuo 1 iki 6 anglies atomų;

V nėra arba yra -(O-CH_2-CH_2)$_n$-, -C(=O)-NH-, -S-, -NH-C(=O)-;

R^y nėra arba yra linijinis arba šakotas alkilas, turintis nuo 1 iki 4 anglies atomų; ir

J yra -S-, -SS- arba -C(=O)-; arba

(ii) W yra -O-, -N(R^e)- arba -N(R^e)-C(=O)-;

R^e yra -H, -Me arba -(CH$_2$-CH$_2$-O)$_n$-Me;

n yra sveikas skaičius nuo 2 iki 6;

R^x yra linijinis arba šakotas alkilas, rišantis nuo 1 iki 6 anglies atomų;

V ir R^y nėra; ir

J yra -C(=O)-.

17. Konjugatas pagal 14 punktą, kur L' yra išreikšta bet kuria iš šių formulių:

-W'-[$CR_{1"}R_{2"}$]$_a$-V-[Cy]$_{0-1}$-[$CR_{3"}R_{4"}$]$_b$-C(=O)-;

NR^e-[$CR_{1"}R_{2"}$]$_a$-S-[$CR_{3"}R_{4"}$]$_b$ -C(=O)-; arba

NR^e-[$CR_{1"}R_{2"}$]$_a$ -S-Cy-[$CR_{3"}R_{4"}$]$_b$-C(=O)-,

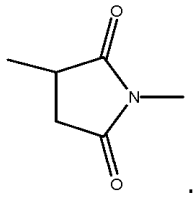
kur:

$R_{1"}$, $R_{2"}$ ir $R_{3"}$ kiekviena nepriklausomai yra -H arba -Me;

$R_{4"}$ yra -H, -Me, -SO_3H arba -$SO_3^-M^+$, kur M^+ yra farmaciniu požiūriu priimtinas katijonas;

a yra sveiki skaičiai iš 0-2, b yra sveikas skaičius iš 0-3; ir,

Cy yra pasirinktinai pakeistas 5-nario heterociklinis žiedas, rišantis N heteroatomą, geriau Cy yra:

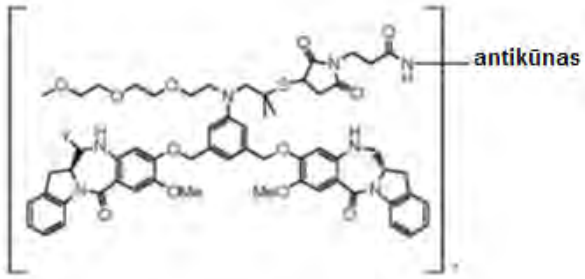


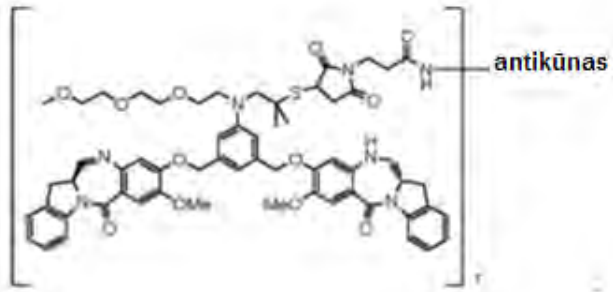
.

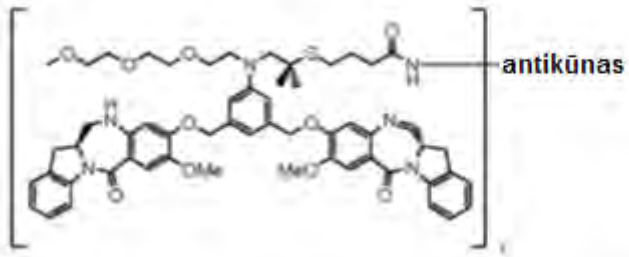
18. Konjugatas pagal bet kurį iš 13 – 17 punktų, kur kai dviguba linija = tarp N ir C reiškia viengubą jungtį, Y yra nueinanti grupė, parinkta iš -OR, -OCOR', -OCOOR', -OCONR'R", -NR'R", -NR'COR", -NR'NR'R", pasirinktinai pakeisto 5-6-nario azoto turinčio heterociklo (pvz., piperidino, tetrahidropirolo, pirazolo, morfolino ir kt.), guanidino, išreikšto - NR'(C=NH)NR'R", amino rūgšties arba peptido, išreikšto -NRCOP', kur P' yra amino rūgštis arba polipeptidas, turintis tarp 2 ir 20 amino rūgščių vienetų, - SR, -SOR', -SO_2M, -SO_3M, -OSO_3M, halogeno, ciano ir azido.

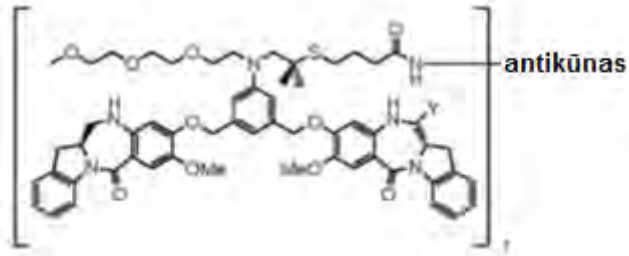
19. Konjugatas pagal 18 punktą, kur minėtas citotoksinis junginys yra (I) formulės.

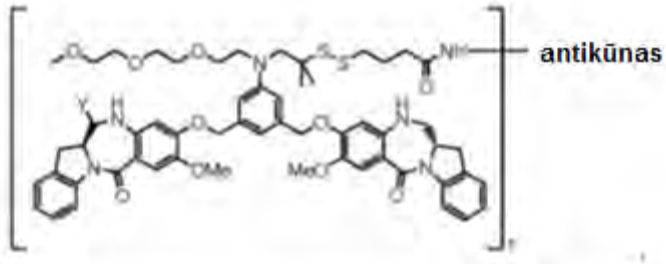
20. Konjugatas pagal 14 punktą, kur konjugatas yra:

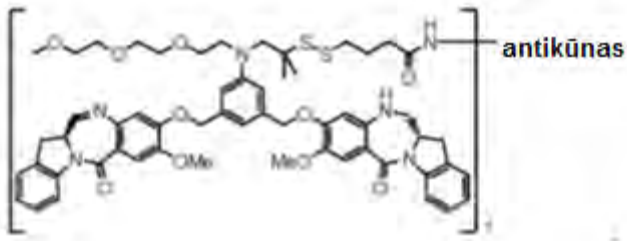


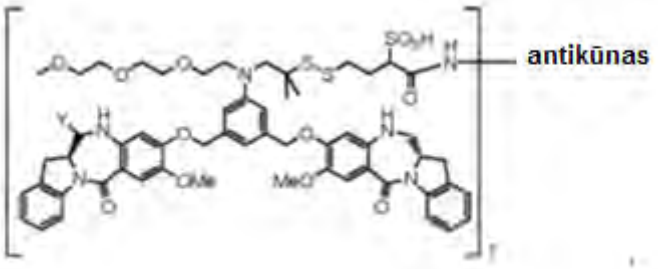




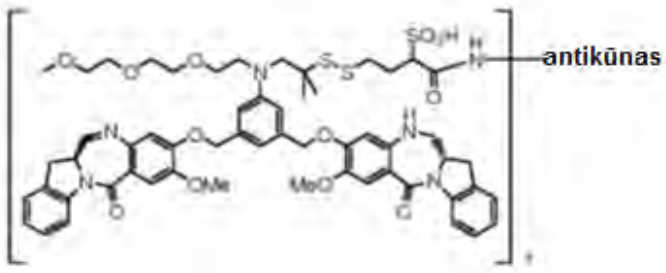






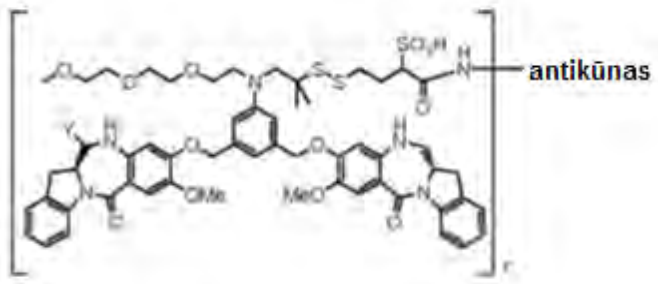


arba



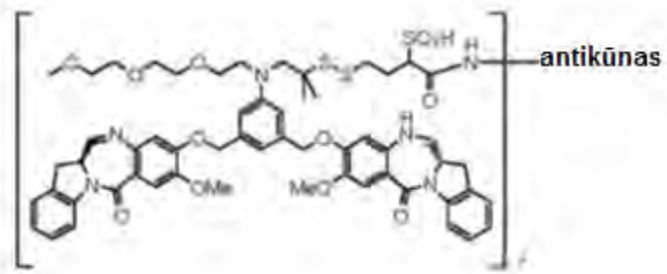
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur r yra sveikas skaičius nuo 1 iki 10, Y yra -H arba -SO_3M (pvz., Y yra -SO_3M) ir M yra -H arba farmaciniu požiūriu priimtinas katijonas.

21. Konjugatas pagal 14 punktą, kur konjugatas yra:



,

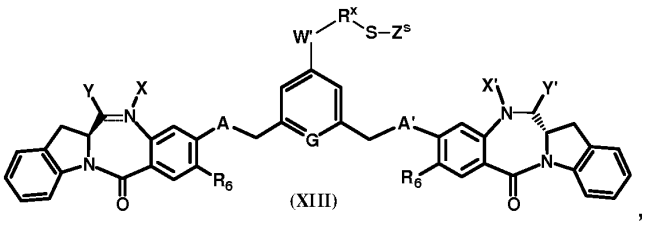
arba



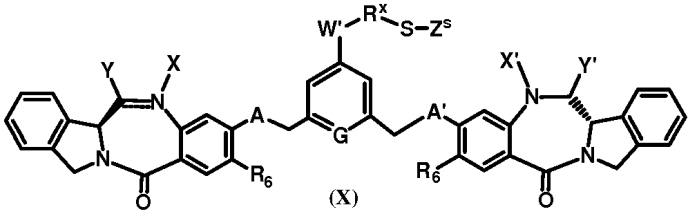
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur r yra sveikas skaičius nuo 1 iki 10, Y yra -SO_3M ir M yra -H arba farmaciniu požiūriu priimtinas katijonas.

22. Konjugatas pagal bet kurį iš 13 – 21 punktų, kur antikūnas yra huMy9-6.

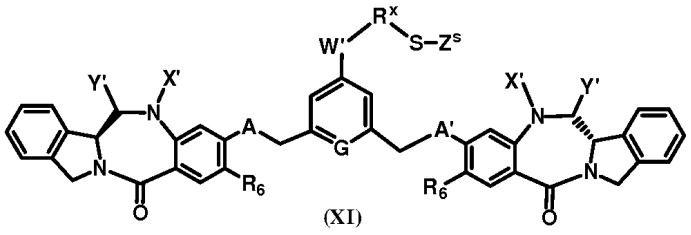
23. Konjugatas pagal 14 punktą, kur junginys yra išreikštas šia formule:



,



,



,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:

W' nėra arba yra parinkta iš -O-, -N(R^e)-, -N(R^e)-C(=O)-, -N(C(=O)R^e)-, -S-, -CH_2-S- arba -CH_2NR^e-;

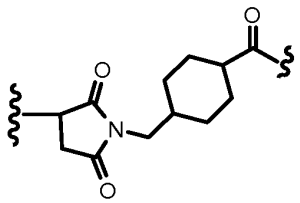
R^x nėra arba yra parinkta iš linijinio, šakoto arba ciklinio alkilo, turinčio nuo 1 iki 10 anglies atomų;

R^e yra -H, linijinis, šakotas arba ciklinis alkilas, alkenilas arba alkinilas, turintis nuo 1 iki 10 anglies atomų arba -(CH_2-CH_2-O)$_n$-R^k, kur R^k yra -H, linijinis, šakotas, ciklinis alkilas, turintis nuo 1 iki 6 anglies atomų, pasirinktinai rišantis antrinio amino (pvz., - NHR^{101}) arba tretinio amino (-$NR^{101}R^{102}$) grupę arba 5 arba 6-naris azoto turintis heterociklas, toks kaip piperidinas arba morfolinas, kur R^{101} ir R^{102} kiekviena yra nepriklausomai linijinis, šakotas arba ciklinis alkilas, alkenilas arba alkinilas, turintis nuo 1 iki 10 anglies atomų;

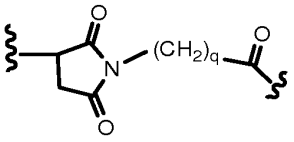
n yra sveikas skaičius nuo 2 iki 6;

Z^s yra prisijungusi prie CBA, ir yra parinkta iš:

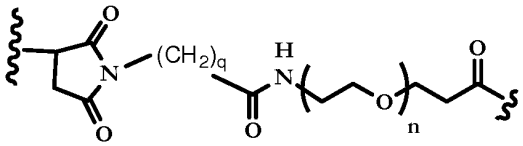
jungties;



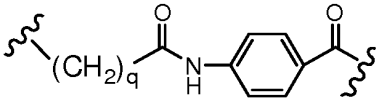
(b1);



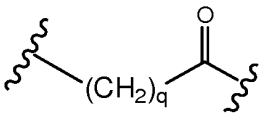
(b2);



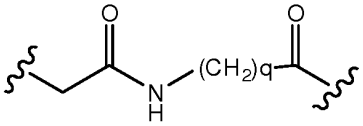
(b3);



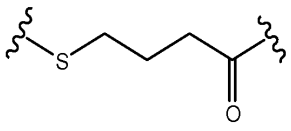
(b4);



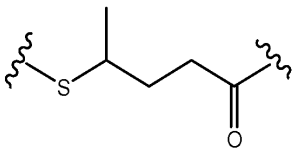
(b5);



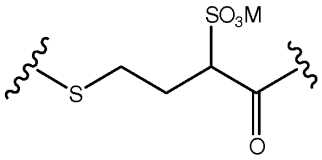
(b6);



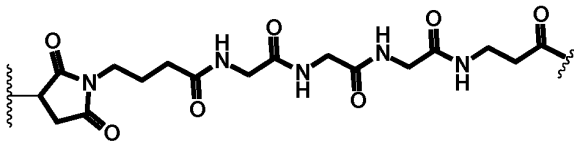
(b7);

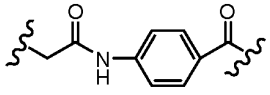


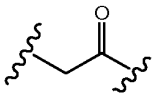
(b8);

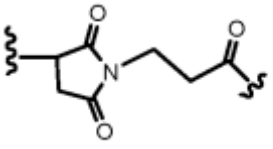


(b9),

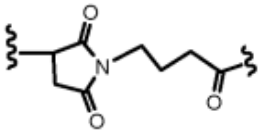

(b10),


(b4');


(b5');


(b12);

arba


(b13)

kur:

q yra sveikas skaičius nuo 1 iki 5; ir,
M yra -H arba katijonas, toks kaip Na^+ arba K^+.

24. Konjugatas pagal 23 punktą, kur W' yra -N(R^e)-; R^e yra -(CH_2-CH_2-O)$_n$-R^k, kur
(i) R^k yra -H, linijinis, šakotas arba ciklinis alkilas, turintis nuo 1 iki 6 anglies atomų; arba (ii) R^k yra -H arba -Me, n yra 4 ir q yra 2.

25. Konjugatas pagal 23 arba 24 punktą, kur:

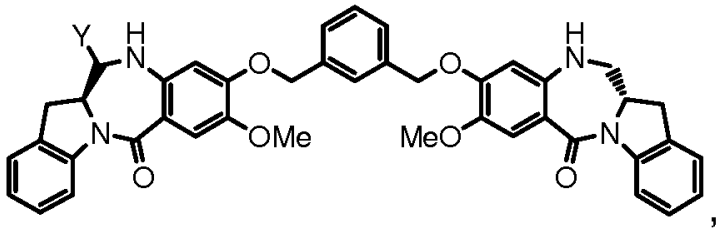
dviguba linija = tarp N ir C reiškia viengubą jungtį arba dvigubą jungtį, su sąlyga, kad kai ji yra dviguba jungtis X nėra ir Y yra -H, ir kai ji yra vienguba jungtis, X yra -H; Y yra -OH arba -SO_3M;

M yra -H arba jo farmaciniu požiūriu priimtinas katijonas (pvz., Na^+);
X' ir Y' abi yra -H;
A ir A' abi yra -O-;
R_6 yra -OMe; ir
R^x yra linijinis arba šakotas alkilas, turintis nuo 1 iki 6 anglies atomų.

26. Konjugatas pagal bet kurį iš 13-25 punktų, kur ląsteles rišantis agentas yra antikūnas, viengubos grandinės antikūnas, antikūno fragmentas, kuris specifiškai prisiriša prie taikinio ląstelės, monokloninis antikūnas, viengubos grandinės monokloninis antikūnas arba monokloninio antikūno fragmentas, kuris specifiškai prisiriša prie taikinio ląstelės, chimerinis antikūnas, chimerinio antikūno fragmentas, kuris specifiškai prisiriša prie taikinio ląstelės, domeno antikūnas, domeno antikūno fragmentas, kuris specifiškai prisiriša prie taikinio ląstelės, atstatytas antikūnas, atstatytas viengubos grandinės antikūnas arba atstatyto antikūno fragmentas, monokloninis antikūnas, viengubos grandinės monokloninis antikūnas arba monokloninio antikūno fragmentas, humanizuotas antikūnas, humanizuotas viengubos grandinės antikūnas arba humanizuoto antikūno fragmentas, limfokinas, hormonas, vitaminas, augimo faktorius, kolonijas stimuliuojantis faktorius arba maistingų medžiagų transportinė molekulė.

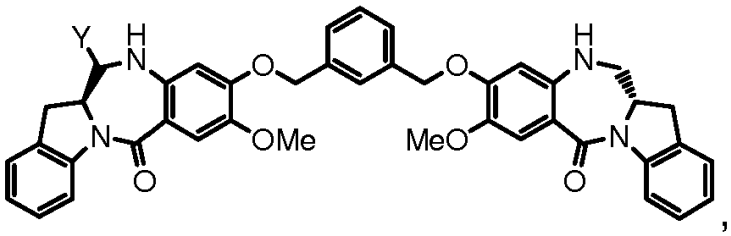
27. Farmacinė kompozicija, apimanti konjugatą pagal bet kurį iš 13 – 25 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

28. Junginys pagal bet kurį iš 1 -12 punktų, konjugatas pagal bet kurį iš 13 – 26 punktų arba junginys išreikštas šia formule:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur Y yra -H arba -SO_3M (pvz., Y yra - SO_3M), ir M yra -H, arba jo farmaciniu požiūriu priimtinas katijonas, skirti panaudoti kaip vaistas.

29. Junginys pagal bet kurį iš 1 -12 punktų, konjugatas pagal bet kurį iš 13 – 26 punktų arba junginys išreikštas šia formule:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur Y yra -H arba -SO_3M (pvz., Y yra - SO_3M), ir M yra -H, arba jo farmaciniu požiūriu priimtinas katijonas, skirti panaudoti žinduolio nenormalių ląstelių augimo slopinimo būdui arba proliferacinio sutrikimo, autoimuninio sutrikimo, destrukcinio kaulų sutrikimo, infekcinės ligos, virusinės ligos, fibrozinės ligos, neurodegeneracinio sutrikimo, pankreatito arba inkstų ligos gydymui, apimantis junginio arba konjugato terapiniu požiūriu veiksmingo kiekio ir, pasirinktinai, chemoterapinio agento skyrimą minėtam žinduoliui.

30. Junginys arba konjugatas, skirti panaudoti pagal 29 punktą, kuris yra skirtas gydymui:

(i) būsenos, parinktos iš grupės, susidedančios iš: vėžio, reumatinio artrito, išsėtinės sklerozės, implantas prieš šeimininką ligos (GVHD), transplantanto atmetimo, vilkligės, miozito, infekcijos ir imuninio nepakankamumo; arba

(ii) vėžio,

pasirinktinai kur vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: krūties vėžio, gaubtinės žarnos vėžio, smegenų vėžio, prostatos vėžio, inkstų vėžio, kasos vėžio, kiaušidžių vėžio, galvos ir kaklo vėžio, melanomos, kolorektalinio vėžio, skrandžio vėžio, žvynelinio vėžio, smulkialąstelinio plaučių vėžio, nesmulkialąstelinio plaučių vėžio, sėklidžių vėžio, Merkel ląstelių karcinomos, glioblastomos, neuroblastomos,

limfmazgių vėžio ir hematologinių piktybinių navikų, įskaitant leukemiją (ūmi limfoblastinė leukemija (ALL), ūmi mielogeninė leukemija (AML), lėtinė limfocitinė leukemija (CLL), lėtinė mielogeninė leukemija (CML), ūmi monocitinė leukemija (AMOL), plaukuotųjų ląstelių leukemija (HCL), T-ląstelių prolimfocitinė leukemija (T-PLL), didžioji granuliarinė limfocitinė leukemijos, suaugusiųjų T-ląstelių leukemija), limfomų (mažoji limfocitinė limfoma (SLL), Hodgkin'o limfomų (mazguotoji sklerozė, mišrių ląstelių, limfocitų pertekliaus, limfocitus išeikvojanti arba neišeikvojanti ir mazguotoji dominuojančių limfocitų Hodgkin'o limfoma), neHodgkin'o limfomų (visų subtipų), lėtinės limfocitinės leukemijos/mažosios limfocitinės limfomos, B-ląstelių prolimfocitinės leukemijos, limfoplazmoscitinės limfomos (tokios kaip Waldenstrom'o makroglobulinemija), blužnies krašto srities limfomos, plazmos ląstelių neoplazmų (plazmos ląstelių mieloma, plazmoscitoma, monokloninių imunoglobulino nusėdimo ligų, sunkiosios grandinės ligų), ekstranodalinės krašto srities B ląstelių limfomos (MALT limfomos), nodalinės krašto srities B ląstelių limfomos (NMZL), folikulinės limfomos, mantijos ląstelių limfomos, difuzinės didžiųjų B ląstelių limfomos, tarpuplaučio (čiobrelinės) didžiųjų B ląstelių limfomos, intravaskuliarinės didžiųjų B ląstelių limfomos, pirminės efuzinės limfomos, Burkitt'o limfomos/leukemijos, T ląstelių prolimfocitinės leukemijos, T ląstelių didžiosios granuliarinės limfocitinės leukemijos, agresyviosios NK ląstelių leukemijos, suaugusiųjų T ląstelių leukemijos/limfomos, ekstranodalinės NK/T ląstelių limfomos (nosies tipo), enteropatinio tipo T ląstelių limfomos, hepatosplenininės T ląstelių limfomos, blastinės NK ląstelių limfomos, mikozinių fungoidų / Sezari sindromo, pirminių odos CD30-teigiamų T ląstelių limfoproliferacinių

sutrikimų, pirminės odos anaplastinės didžiųjų ląstelių limfomos, limfomostoidinės papulozės, angioimunoblastinės T ląstelių limfomos, periferinės T ląstelių limfomos (nenustatytos), anaplastinės didžiųjų ląstelių limfomos) ir išsėtinės mielomos (plazmos ląstelių mieloma arba Kahler'io liga).

31. Junginys arba konjugatas, skirti panaudoti pagal 29 punktą, kuris yra skirtas ūmios mielogeninės leukemijos (AML) gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***A61M 11/00*** (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
A61M 16/14 (2006.01)

(11) **2265309**

(96) 09722804.3

(96) 2009-03-17

(97) 2010-12-29

(97) 2015-12-16

(86) PCT/US2009/037409

(86) 2009-03-17

(87) WO 2009/117422

(87) 2009-09-24

(30) 69850 P, 2008-03-17, US
76442 P, 2008-06-27, US

(72) MAZELA, Jan, US
HENDERSON, Christopher, US

(73) Discovery Laboratories, Inc., Warrington, PA 18976-3622, US

(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera", Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT

(54) Ventiliacinis prietaisas su proksimaline aerozolio tiekimo sistema
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 18.

(57) 1. Jungtis (10), skirta aerozolinei aktyviai medžiagai tiekti pacientui, esant teigiamo slėgio ventiliacijai, sudaryta iš:
jungties su pacientu angos (16);
aerozolio srovės vamzdelio (12) su aerozolio įėjimo anga (14) ir aerozolio išėjimo anga (30), kur aerozolio srovės vamzdelis (12) prasideda nuo aerozolio įėjimo angos (14) ir tęsiasi iki aerozolio išėjimo angos (30), ir kur visas aerozolio srovės vamzdelis (12) sudaro aerozolio srovės takelį (21);
ir ventiliacinių dujų srovės vamzdelio (19), hidrauliškai susijusio su aerozolio išėjimo anga (30), turinčio ventiliacinių dujų įėjimo angą (20) ir ventiliacinių dujų išėjimo angą (22), sudarančio ventiliacinių dujų srovės takelį,
ir kur ventiliacinių dujų srovės takelis iš dalies atsišakoja nuo aerozolio srovės takelio (21) ir iš dalies apsupa aerozolio srovės vamzdelį (12), kad ventiliacinės dujos galėtų patekti į aerozolio srovės vamzdelį (12).

2. Jungtis pagal 1 punktą, dar turinti aerozolio įėjimo angos vožtuvą.

3. Jungtis pagal 2 punktą, kur vožtuvas yra pakankamai lankstus, kad į jį ir per mažiausiai vieną iš aerozolio srovės vamzdelių (12) ir jungties su pacientu angą (16) būtų galima įstatyti bent vieną instrumentą, kateterį, vamzdelį ar pluoštą, esant teigiamam ventiliacijos slėgiui.

4. Jungtis pagal 1 punktą, kur aerozolio srovės vamzdelis (12) sudaro iš esmės tiesų aerozolio srovės takelį, išgaubtą aerozolio srovės takelį arba lenktą aerozolio srovės takelį.

5. Jungtis pagal 1 punktą, kur aerozolio srovės vamzdelis (12) turi iš esmės tolygų skerspjūvį.

6. Jungtis pagal 1 punktą, kur aerozolio srovės vamzdelis (12) turi didesnį skerspjūvį ties aerozolio įėjimo anga (14), nei ties jungties su pacientu anga (16).

7. Jungtis pagal 1 punktą, kur hidraulinis ryšys tarp aerozolio srovės vamzdelio (12) ir ventiliacinių dujų srovės vamzdelio (19) vyksta mažiausiai per vieną angą.

8. Jungtis pagal 1 punktą, kur ventiliacinių dujų srovės vamzdelis (19) sudaro kamerą (28), kurioje yra ventiliacinių dujų įėjimo anga (20), ventiliacinių dujų išėjimo anga (22) ir jungties su pacientu anga (16), kur aerozolio srovės vamzdelis (12) yra kameroje (28) ir tęsiasi nuo aerozolio įėjimo angos (14) viename kameros gale (28) per kamerą (28) iki aerozolio išėjimo angos (30), esančios kameroje (28), ir yra atitrauktas nuo jungties su pacientu angos (16), esančios priešingame kameros (28) gale, kur aerozolio srovės vamzdelis (12) yra pakankamai ilgas, kad tęstųsi už ventiliacinių dujų įėjimo angos (20) ir ventiliacinių dujų išėjimo angos (22).

9. Jungtis pagal 8 punktą, kur aerozolio išėjimo anga (30) atitraukta nuo jungties su pacientu angos (16) mažiausiai 8 mm.

10. Jungtis pagal 8 punktą, kur kameros (28) tūris tarp aerozolio išėjimo angos (30) ir jungties su pacientu angos (16) sudaro mažiausiai 1,4 ml.

11. Jungtis pagal 8 punktą, papildomai turi vienpusį vožtuvą (34), esantį aerozolio išėjimo angoje (30).

12. Sistema (100), skirta judriai aerozolinei aktyviai medžiagai tiekti pacientui, esant teigiamo slėgio ventiliacijai, sudaryta iš:

a) teigiamo slėgio ventiliavimo sistemos, apimančios teigiamo slėgio generatorių, gaminantį suspaustas ventiliacines dujas, ir pirmo tiekimo vamzdelio (40), skirto tiekti suspaustas ventiliacines dujas pacientui, ir antro pateikimo vamzdelio (42), skirto nukreipti paciento iškvepiamų dujų srautą;

b) aerozolio generatoriaus (55), gaminančio aerozolinę aktyvią medžiagą;

c) jungties su pacientu (16), per kurią pacientui tiekiamos ventiliacinės dujos ir aerozolinė aktyvi medžiaga;

d) jungties (10), kuri jungiasi su teigiamo slėgio ventiliacine sistema, aerozolio generatoriumi (55) ir paciento jungtimi (16), kur jungtis (10) turi jungtį pagal 1 punktą; e) aerozolio surinkimo kameros (52), pritaikytos gaminti judrią aerozolinę aktyvią medžiagą, kur aerozolio surinkimo kamera (52) susisiekia su aerozolio generatoriumi (55); ir

f) papildomos grandinės, sujungtos su pirmuoju tiekimo vamzdeliu (40), tiekiančiu suspaustas ventiliacines dujas pacientui, kur papildoma grandinė turi pirmąjį papildomą vamzdelį, jungiantį pirmąjį tiekimo vamzdelį ir aerozolio surinkimo kamerą (52),

kur pirmasis papildomas vamzdelis pritaikytas talpinti suspaustų ventiliacinių dujų dalį, kurios atskiriamos nuo suspaustų ventiliacinių dujų pagrindinio srauto, nukreipto į jungtį ir naudojamo kaip dengiančiosios dujos, tiekiant judrią aerozolinę aktyvią medžiagą, o taip pat tiekiant suspaustas ventiliacines dujas į aerozolio surinkimo kamerą (52), sumaišant su aerozoline aktyvia medžiaga, norint sudaryti judrią aerozolinę aktyvią medžiagą,

kur aerozolio surinkimo kamera (52) sujungta su jungtimi (10).

13. Sistema pagal 12 punktą, kur ventiliacinių dujų srovės vamzdelis (19) suformuoja kamerą (28), kuri turi ventiliacinių dujų įėjimo angą (20), ventiliacinių dujų išėjimo angą (22) ir jungties su pacientu angą (16), kur aerozolio srovės vamzdelis (12) yra kameroje (28) ir tęsiasi nuo aerozolio įėjimo angos (14) viename kameros gale per kamerą (28) iki aerozolio išėjimo angos (30), esančios kameroje (28) taip, kad aerozolio išėjimo anga (30) yra atitraukta nuo jungties su pacientu angos (16), esančios priešingame kameros gale (28), kur aerozolio srovės vamzdelis (12) yra pakankamai ilgas, kad tęstųsi už ventiliacinių dujų įėjimo angos (20) ir ventiliacinių dujų išėjimo angos (22).

14. Sistema pagal 13 punktą, kur jungtis (10) papildomai turi aerozolio įėjimo angos vožtuvą (14).

15. Sistema pagal 12 punktą, kur aerozolio surinkimo kamera (52) tiesiogiai sujungta su jungties (10) aerozolio įėjimo anga (14).

16. Sistema pagal 12 punktą, kur papildoma grandinė turi dengiančių dujų vamzdelį (51) ir įkvėpimo laikiklį (40), prie kurio prijungtas T formos sujungimas (39), siekiant nukreipti iš anksto nustatytą suspaustų ventiliacinių dujų kiekį į dengiančių dujų vamzdelį (51), esantį toje vietoje, kur paciento įkvėpimo srovė pasiekia didžiausią greitį.

17. Sistema pagal 16 punktą, kur dengiančių dujų vamzdelis (51) turi srovės ribotuvą (50), pritaikytą reguliuoti dengiančių dujų srovę taip, kad dengiančių dujų srovė būtų lygi ar didesnė kaip didžiausias paciento įkvėpimo srovės greitis.

18. Sistema pagal 12 punktą, kur papildoma grandinė dar turi antrąją papildomą grandinę, jungiančią aerozolio surinkimo kamerą (52) su jungtimi (10), kur antroji papildoma grandinė pritaikyta tiekti judrią aerozolinę aktyvią medžiagą į jungtį.

(51) Int.Cl. ***A61P 1/16*** (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/42 (2006.01)
C07D 261/08 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)

(11) **2731676**

(96) 12735100.5

(96) 2012-07-12

(97) 2014-05-21

(97) 2016-02-03

(86) PCT/EP2012/002941

(86) 2012-07-12

(87) WO 2013/007387

(87) 2013-01-17

(30) 11005722, 2011-07-13, EP
201161507153 P, 2011-07-13, US

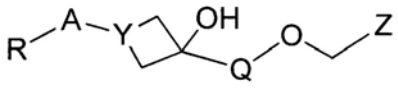
(72) KINZEL, Olaf, DE
STEENECK, Christoph, DE
KREMOSER, Claus, DE

(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, US

(74) Irena Milda SRĖBALIENĖ, 24, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(54) Nauji FXR (NR1H4) moduliuojantys junginiai
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys pagal žemiau pateiktą formulę (1), jo enantiomeras, diastereomeras, tautomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina druska



(1)

kur

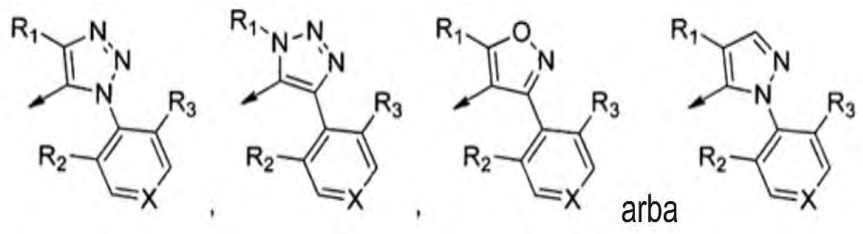
R yra parinktas iš grupės, susidedančios iš $COOR_6$, $CONR_7R_8$, tetrazolilo, $SO_2NR_7R_8$, C_{1-6} alkilo, SO_2-C_{1-6} alkilo ir H, kur R_6 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš H arba C_{1-6}alkilo, o R_7 ir R_8 nepriklausomai vienas nuo kito yra prinkti iš grupės, susidedančios iš H, C_{1-6}alkilo, halo-C_{1-6} alkilo, C_{1-6} alkileno-R_9, SO_2-C_{1-6}, alkilo, kur R_9 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš COOH, OH ir SO_3H;

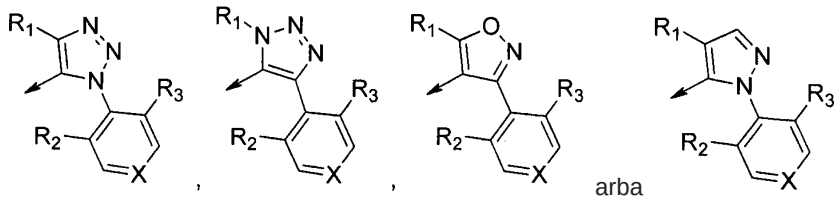
A yra parinktas iš grupės, susidedančios iš fenilo, piridilo, pirimidilo, pirazolilo, indolilo, tienilo, benztienilo, indazolilo, benzizoksazolilo, benzfuranilo, benztriazolilo, furanilo, benztiazolilo, tiazolilo, oksadiazolilo, kurių kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas viena arba dviem grupėmis, nepriklausomai parinktomis iš grupės, susidedančios iš OH, O-C_{1-6} alkilo, O-halo-C_{1-6} alkilo, alkilo, halo-C_{1-6} alkilo, C_{3-6} cikloalkilo ir halogeno;

Q yra parinktas iš grupės, susidedančios iš fenilo, piridilo, tiazolilo, tiofenilo, pirimidilo, kurių kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas viena arba dviem grupėmis, nepriklausomai parinktomis iš grupės, susidedančios iš C_{1-6}alkilo, halo-C_{1-6} alkilo, halogeno ir CF_3;

Y yra parinktas iš N arba CH;

Z yra parinktas iš:





arba

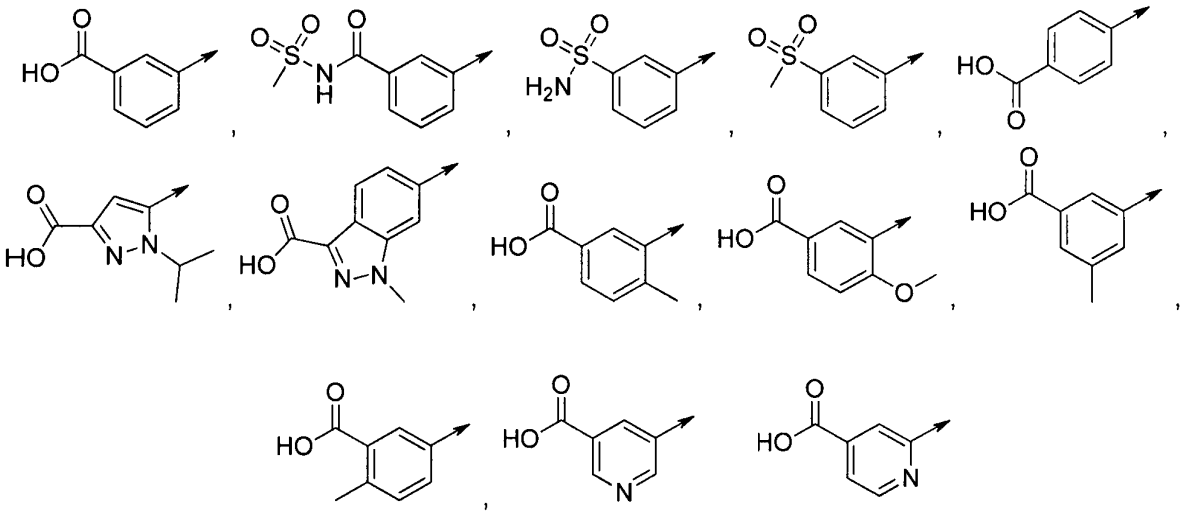
kur

X = CH, N, NO;

R_1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-3} alkilo, C_{3-6} cikloalkilo, C_{4-5} alkilcikloalkilo, kur C_{1-3} alkilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, hidroksi arba C_{1-6}alkoksi;

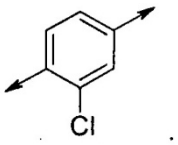
R_2 ir R_3 yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-3} alkilo, C_{1-3} haloalkilo, C_{1-3} alkoksi, C_{1-3} haloalkoksi ir halogeno.

2. Junginys pagal apibrėžties 1 punktą, kur R-A yra parinktas iš:

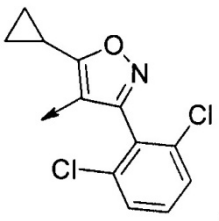


arba

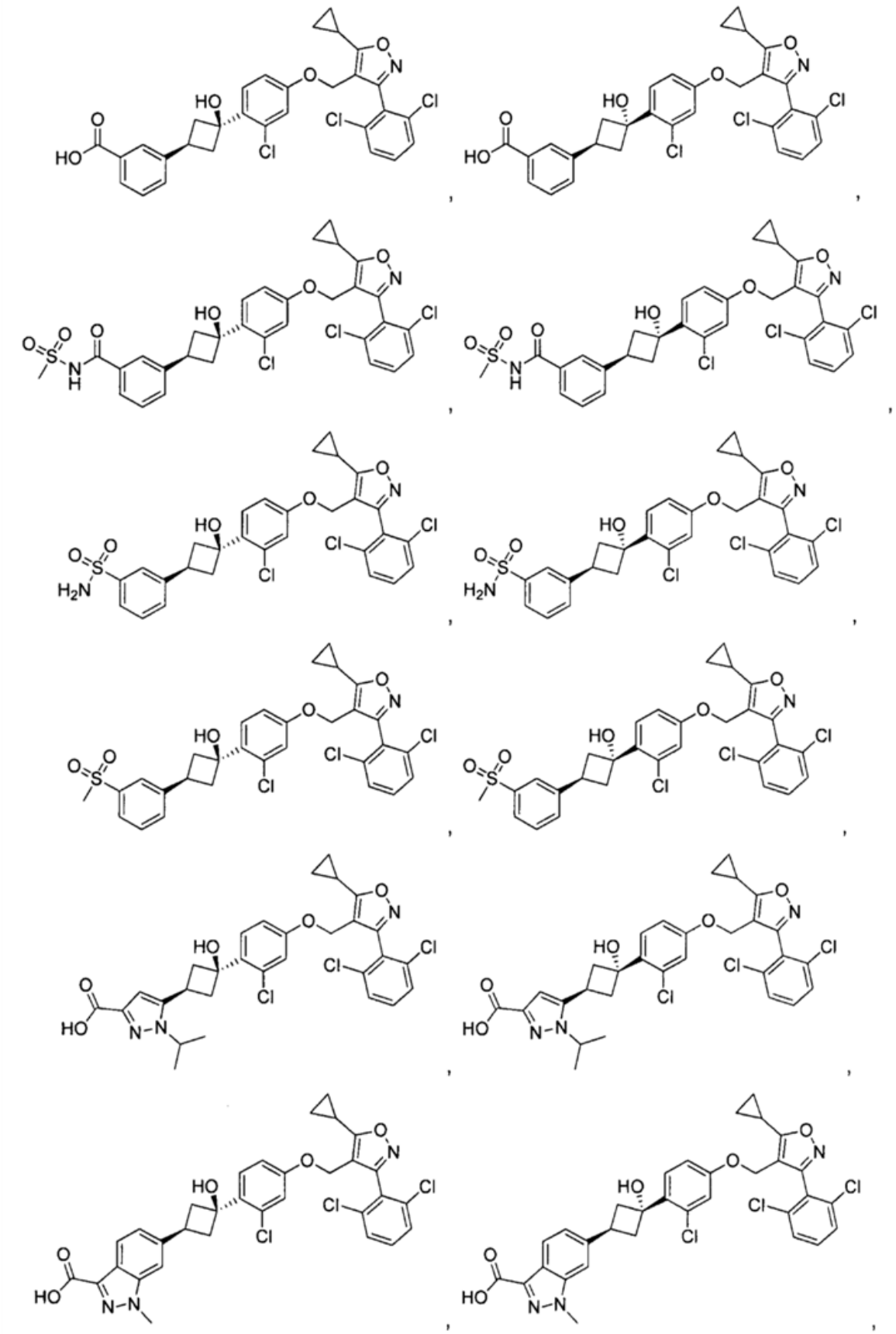
3. Junginys pagal apibrėžties 1 arba 2 punktą, kur Q yra

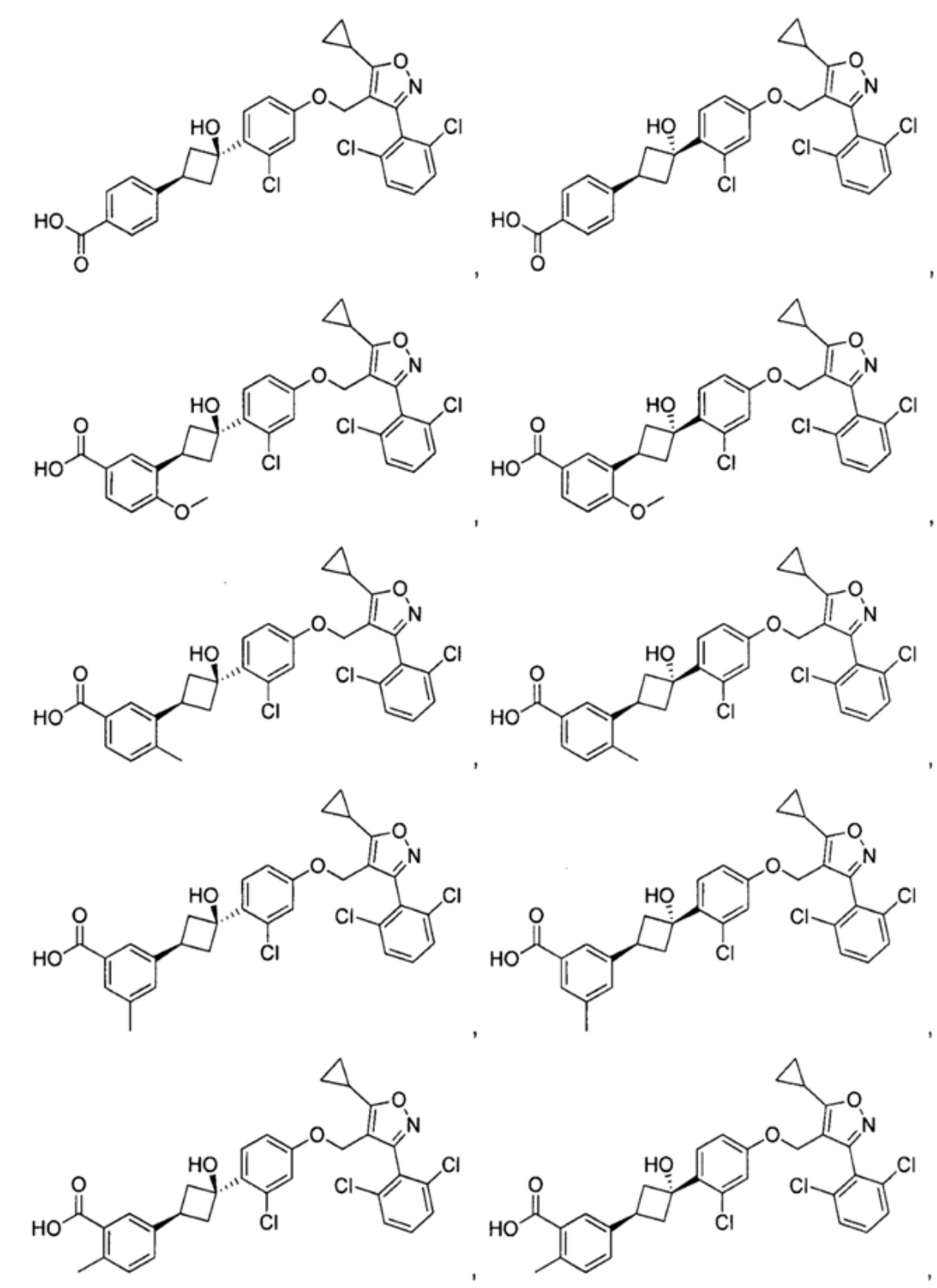


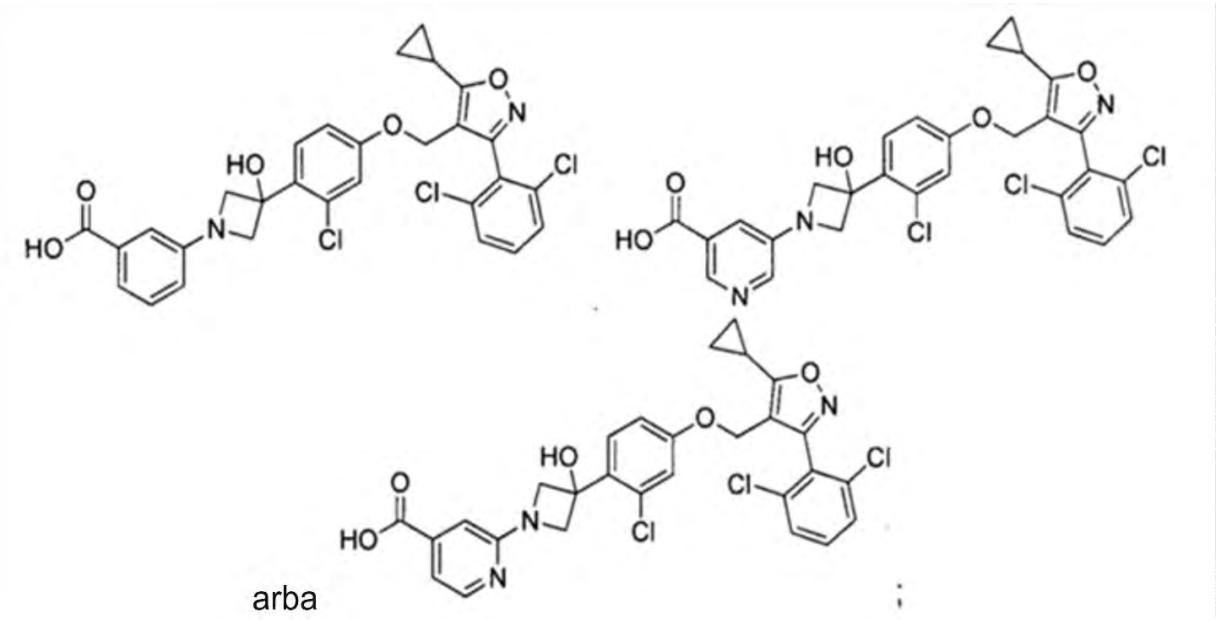
4. Junginys pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 3 punktų, kur Z yra



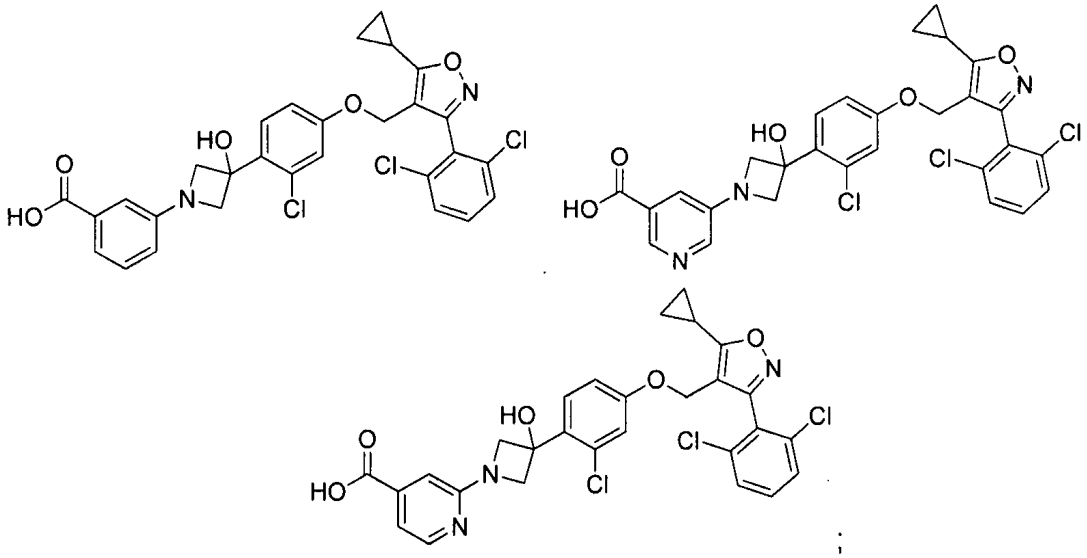
5. Junginys pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 4 punktų, parinktas iš:







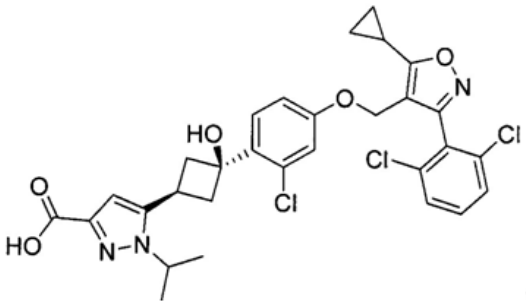
arba



arba

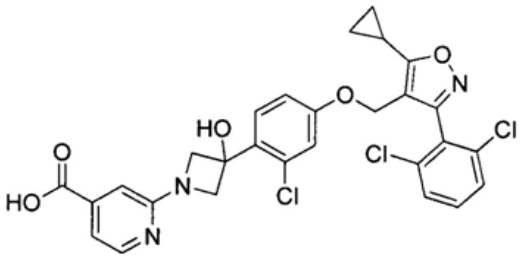
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

6. Junginys pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 5 punktų, turintis tokią struktūrą:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

7. Junginys pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 5 punktų, turintis tokią struktūrą:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 7 punktų, arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

9. Junginys pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 7 punktų, skirtas naudoti kaip medikamentas.

10. Junginys pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 7 punktų, skirtas naudoti FXR sąlygotų ligų profilaktikai ir/arba gydymui.

11. Junginys, skirtas naudoti pagal apibrėžties 10 punktą, kur liga yra parinkta iš:
lėtinių intrahepatinių arba kai kurių formų ekstrahepatinių cholestatinių būklių;
kepenų fibrozės;
kepenų obstrukcinių arba lėtinių uždegiminių sutrikimų;
kepenų cirozės;
kepenų steatozės ir su ja susijusių sindromų, cholestatinių arba fibrozinių padarinių, kurie yra susiję su alkoholio sukelta ciroze arba su virusinės kilmės hepatito formomis;
kepenų nepakankamumo arba kepenų išemijos po didžios dalies kepenų rezekcijos;
su chemoterapija susijusio steatohepatito (CASH);
ūmaus kepenų nepakankamumo; ir/arba
uždegiminių žarnyno ligų.

12. Junginys, skirtas naudoti pagal apibrėžties 10 punktą, kur liga yra parinkta iš: lipidų ir lipoproteidų sutrikimų;
II tipo diabeto ir I tipo bei II tipo diabetų klinikinių komplikacijų, įskaitant diabetinę nefropatiją, diabetinę neuropatiją, diabetinę retinopatiją ir kitus stebimus ilgalaikio diabeto klinikinio pasireiškimo padarinius;
būklių ir ligų, kurios susidaro dėl organų lėtinės riebalinės ir fibrozinės degeneracijos dėl lipidų spaudimo ir ypač trigliceridų kaupimosi bei tolimesnio fibrozinių kelių, tokių, kaip nealkoholinio kepenų suriebėjimo ligos (NAFLD) arba nealkoholinio steatohepatito (NASH) aktyvinimo;
nutukimo arba metabolinio sindromo (dislipidemijos, diabeto arba nenormaliai aukšto kūno masės indekso jungtinių būklių);
ir/arba
ūmaus miokardo infarkto, ūmaus insulto arba trombozės, kurie įvyksta, kaip lėtinės obstrukcinės aterosklerozės pasekmė.

13. Junginys, skirtas naudoti pagal apibrėžties 10 punktą, kur liga yra parinkta iš nepiktybinių hiperproliferacinių sutrikimų ir piktybinių hiperproliferacinių sutrikimų, ypač hepatoceliulinės karcinomos, gaubtinės žarnos adenomos ir polipozės, gaubtinės žarnos adenokarcinomos, krūties vėžio, kasos adenokarcinomos, Barrett'o stemplės arba kitų virškinamojo trakto ir kepenų neoplazminių ligų formų.

14. Junginio pagal bet kurį iš iki 7 apibrėžties punktų panaudojimas gamybai medikamento, skirto FXR sąlygotų ligų profilaktikai ir/arba gydymui.

15. Panaudojimas pagal apibrėžties 14 punktą, kur liga yra parinkta iš
lėtinių intrahepatinių arba kai kurių formų ekstrahepatinių cholestatinių būklių;
kepenų fibrozės;

kepenų obstrukcinių arba lėtinių uždegiminių sutrikimų;

kepenų cirozės;

kepenų steatozės ir su ja susijusių sindromų, cholestatinių arba fibrozinių padarinių, kurie yra susiję su alkoholio sukelta ciroze arba su virusinės kilmės hepatito formomis;

kepenų nepakankamumo arba kepenų išemijos po didžios dalies kepenų rezekcijos;

su chemoterapija susijusio steatohepatito (CASH);

ūmaus kepenų nepakankamumo; ir/arba

uždegiminių žarnyno ligų.

16. Panaudojimas pagal apibrėžties 14 punktą, kur liga yra parinkta iš

lipidų ir lipoproteidų sutrikimų;

II tipo diabeto ir I tipo bei II tipo diabetų klinikinių komplikacijų, įskaitant diabetinę nefropatiją, diabetinę neuropatiją, diabetinę retinopatiją ir kitus stebimus ilgalaikio diabeto klinikinio pasireiškimo padarinius;

būklių ir ligų, kurios susidaro dėl organų lėtinės riebalinės ir fibrozinės degeneracijos dėl lipidų spaudimo ir ypač trigliceridų kaupimosi bei tolimesnio fibrozinių kelių, tokių, kaip nealkoholinio kepenų suriebėjimo ligos (NAFLD) arba nealkoholinio steatohepatito (NASH) aktyvinimo;

nutukimo arba metabolinio sindromo (dislipidemijos, diabeto arba nenormaliai aukšto kūno masės indekso jungtinių būklių);

ir/arba

ūmaus miokardo infarkto, ūmaus insulto arba trombozės, kurie įvyksta, kaip lėtinės obstrukcinės aterosklerozės pasekmė.

17. Panaudojimas pagal apibrėžties 14 punktą, kur liga yra parinkta iš

nepiktybinių hiperproliferacinių sutrikimų ir piktybinių hiperproliferacinių sutrikimų, ypač iš hepatoceliulinės karcinomos, gaubtinės žarnos adenomos ir polipozės, gaubtinės žarnos adenokarcinomos, krūties vėžio, kasos adenokarcinomos, Barrett'o stemplės arba kitų virškinamojo trakto ir kepenų neoplazminių ligų formų.

---

(51) Int.Cl. ***B61K 7/02*** (2006.01)
B61K 7/04 (2006.01)
B61K 7/00 (2006.01)
B61K 7/08 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)

(11) **2729342**

(96) 12728246.5

(96) 2012-06-14

(97) 2014-05-14

(97) 2016-04-06

(86) PCT/EP2012/061359

(86) 2012-06-14

(87) WO 2013/004468

(87) 2013-01-10

(30) 102011078692, 2011-07-05, DE

(72) SKIBBE, Sven, DE

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA", Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Bėgių stabdis su bent vienu vertikaliai judriu stabdymo elementu ir būdas jo atitinkamai pozicijai nustatyti

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 4.

(57) 1. Bėgių stabdis (10; 110) su bent vienu vertikaliai judriu, ypač nuleidžiamu, stabdymo elementu (20,21;120), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bėgių stabdis (10; 110) turi polinkio kampo jutiklį (50;150), kuris yra patalpintas taip, kad polinkio kampo jutiklio (150) bent vieno matavimo dydžio pagrindu yra galima nustatyti bent vieno vertikaliai judraus stabdymo elemento (20,21;120) atitinkamą poziciją.

2. Bėgių stabdis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad polinkio kampo jutiklis (50) yra patalpintas ant arba bėgių stabdžio (10) tolimesniame elemente, kuris skiriasi nuo bent vieno vertikaliai judraus stabdymo elemento (20,21;120).

3. Bėgių stabdis pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bėgių stabdis yra griebtuvo tipo stabdis (10).

4. Bėgių stabdis pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad polinkio kampo jutiklis (50) yra patalpintas ant arba griebtuvo tipo stabdžio (10) spyruokliniame pakete (40).

5. Bėgių stabdis pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bėgių stabdis yra nuolydžio kompensavimo stabdis (110).

6. Bėgių stabdis pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad polinkio kampo jutiklis (150) yra patalpintas ant arba nuolydžio kompensavimo stabdžio (110) nuleidimo įrenginyje (140).

7. Bėgių stabdis pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad polinkio kampo jutiklis (50; 150) yra suformuotas perduoti bent vieną išmatuotą dydį į vertinimo įrenginį.

8. Būdas bent vieno vertikaliai judraus, ypač nuleidžiamo, bėgių stabdžio (10, 110) bėgių stabdžio elemento (20,21;120) atitinkamai pozicijai nustatyti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

- bent vienas matuojamas dydis yra nustatomas polinkio kampo jutikliu (50, 150) ir
- bent vieno vertikaliai judraus stabdymo elemento (20,21;120) atitinkama pozicija nustatoma iš bent vieno išmatuoto dydžio.

9. Būdas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad matuojamas dydis yra nustatomas polinkio kampo jutikliu (50, 150), patalpintu ant arba bėgių stabdžio (10; 110) tolimesniame elemente, kuris skiriasi nuo bent vieno vertikaliai judraus stabdymo elemento (20,21;120).

10. Būdas pagal vieną iš 8 arba 9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bėgio stabdžio bent vieno vertikaliai judraus elemento (20, 21) atitinkama pozicija yra nustatyta griebtuvo tipo stabdžio (10) formoje.

11. Būdas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas matuojamas dydis yra nustatomas polinkio kampo jutikliu (50), patalpintu ant arba griebtuvo tipo stabdžio (10) spyruoklių pakete (40).

12. Būdas pagal vieną iš 8 arba 9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bėgio stabdžio bent vieno vertikaliai judraus elemento (120) atitinkama pozicija yra nustatoma nuolydžio kompensavimo (110) formoje.

13. Būdas pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas matuojamas dydis yra nustatomas polinkio kampo jutikliu (50), patalpintu ant arba nuolydžio kompensavimo stabdžio (110) nuleidimo įrenginyje (140).

14. Būdas pagal vieną iš 8 – 13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas matuojamas dydis yra perduodamas į vertinimo įrenginį.

15. Būdas pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad signalas, identifikuojantis bėgių stabdžio (10; 110) bent vieno vertikaliai judraus stabdymo elemento (20,21;120) atitinkamą poziciją, yra perduodamas iš vertinimo įrenginio į kontrolės įrenginį.

---

(51) Int.Cl. ***B65B 5/10*** (2006.01)
B65B 61/06 (2006.01)
A61J 1/03 (2006.01)
B65D 75/34 (2006.01)

(11) **2150464**

(96) 08737558.0

(96) 2008-04-28

(97) 2010-02-10

(97) 2015-12-09
(86) PCT/IB2008/001049
(86) 2008-04-28
(87) WO 2008/135825
(87) 2008-11-13
(30) 1033806, 2007-05-04, NL
1033807, 2007-05-04, NL
(72) VAN ESCH, Jos, J., J., M., NL
(73) Unit Dose Pack B.V., 5571 SL Bergeijk, NL
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Informacinės kortelės tvirtinimo ant gaminio, supakuoto į lizdinę plokštelę, būdas, informacinė kortelė ir informacinių kortelių naudojimo sistema

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 13.

(57) 1. Papildomos informacijos pateikimo ant vaisto (4), sandariai supakuoto į lizdinės plokštelės (2) lizdą (3), pateikimo būdas, kur lizdinė plokštelė (2) yra vienalizdė pakuotė, turinti vienintelį lizdą (3), kuriame yra viena vaisto (4) dozė, vienalizdė pakuotė (2) apima išorinę briauną (5), pirmąjį paviršių (33) ir antrąjį paviršių (30), pirmasis paviršius (33) yra pritaikytas vaistui (4) spausti, kad vaistą (4) būtų galima išstumti per antrąjį paviršių (30), apimantis šiuos etapus:

atskiros informacinės kortelės (12), turinčios angą vienai lizdinei plokštelei (13) įstatyti ir ženklinimo sritį (15), kur aplink įstatymo angos (13) apvadą yra suteptas klijais (31) yra lipnus sluoksnis, tiekimą;

lizdinės pokštelės lizdo (3) sulygiavimą su informacinės kortelės (12) anga (13) lizdinei plokštelei įstatyti taip, kad lizdinės plokštelės įstatymo angos (13) apvadas iš dalies sutaptų su vienalizdės pakuotės sritimi tarp jos išorinės briaunos (5) ir lizdo (3); informacinės kortelės (12) tvirtinimą ant taip sulygiuotos vienalizdės pakuotės (2), kur vienalizdė pakuotė yra gaunama:

daugiadozės lizdinės plokštelės (1), apimančios daug lizdų (3), kuriuose yra atskirai supakuotos vaisto dozės, tiekimą;

daugiadozės lizdinės plokštelės (1) padalijimą į daugybę lizdinės plokštelės skyrelių (2), kur kiekvienas iš lizdinės plokštelės skyrelių (2) yra vienalizdė pakuotė (3), apimanti vieną vaisto dozę (4)

ir kur informacinė kortelė (12) yra pritvirtinta tik prie vienalizdės pakuotės (2) antrojo paviršiaus (30) arba kur lizdas (3) yra įstatytas į angą (13) ir informacinė kortelė (12) yra pritvirtinta tik prie vienalizdės pakuotės (2) pirmojo paviršiaus (33);

kur ant vienalizdės pakuotės (2) vieno paviršiaus yra atspausdinta informacija ir kur informacinės kortelės (12) ženklinimo srityje (15) informacija yra pateikta toje pusėje, kur ant vienalizdės pakuotės (2) ji yra matoma, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad informacinės kortelės (12) ženklinimo srityje (15) yra etiketė (32), kur etiketė (32) yra pritvirtinta tokiais klijais, kad ją būtų galima nuimti, ir tokioje vietoje, kad vaisto (4) nebūtų galima išstumti, nepažeidus etiketės (32).

2. Būdas pagal 1 punktą, kur lizdinės plokštelės lizdo (3) sulygiavimo su informacinės kortelės (12) anga (13) lizdinei pakuotei įstatyti vykdomas, naudojant automatinį manipuliatorių.

3. Sąranka, sudaryta iš informacinės kortelės (12) ir lizdinės plokštelės (2), kurios lizde (3) yra vaistas (4), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad

lizdinė plokštelė yra vienalizdė pakuotė su vieninteliu lizdu (3), kuriame yra viena vaisto (4) dozė, vienalizdė pakuotė (2) turi išorinę briauną (5), pirmąjį paviršių (33) ir antrąjį paviršių (30), pirmasis paviršius (33) yra pritaikytas vaistui (4) spausti, kad vaistą (4) būtų galima išstumti per antrąjį paviršių (30);

informacinė kortelė yra atskira informacinė kortelė (12), turinti vienintelę angą (13) lizdinei pakuotei įstatyti ir ženklinimo sritį (15), kur (13) angos lizdinei pakuotei (31) įstatyti apvadas yra padengtas klijų sluoksniu;

kur lizdinės pakuotės lizdas (3) yra sulygiuotas su informacinės kortelės (12) anga (13) lizdinei pakuotei įstatyti taip, kad angos (13) lizdinei pakuotei įstatyti apvadas iš dalies sutampa su vienalizdės pakuotės sritimi tarp jos išorinės briaunos (5) ir lizdo (3); kur vienalizdės pakuotės sritis tarp išorinės briaunos (5) ir lizdo (3) yra pritvirtinta prie minėtos informacinės kortelės angos (13) lizdinei pakuotei įstatyti apvado srities ir kur vienalizdė pakuotė yra gaunama:

tiekiant daugiadozę lizdinę plokštelę (1), apimančią daug lizdų (3), kuriuose yra atskirai supakuotos vaisto dozės;

padalijant daugiadozę lizdinę plokštelę (1) į daugybę lizdinės plokštelės skyrelių (2), kur kiekvienas iš lizdinės plokštelės skyrelių (2) yra vienalizdė pakuotė (3), apimanti vieną vaisto dozę (4)

ir kur informacinė kortelė (12) yra pritvirtinta tik prie vienalizdės pakuotės (2) antrojo paviršiaus (30) arba kur lizdas (3) yra įstatytas į angą (13) ir informacinė kortelė (12) yra pritvirtinta tik prie vienalizdės pakuotės (2) pirmojo paviršiaus (33);

kur ant vienalizdės pakuotės (2) vieno paviršiaus yra atspausdinta informacija ir kur informacinės kortelės (12) ženklinimo srityje (15) informacija yra pateikta toje pusėje, kur ant vienalizdės pakuotės (2) ji yra matoma, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad informacinės kortelės (12) ženklinimo srityje (15) yra etiketė (32), kur etiketė (32) yra

pritvirtinta tokiais klijais, kad ją būtų galima nuimti, ir tokioje vietoje, kad vaisto (4) nebūtų galima išstumti, nepažeidus etiketės (32).

4. Sąranka pagal 3 punktą, kur informacinė kortelė apima brūkšninį kodą arba atpažinimo radijo dažniu (RFID) modulį.

---

(51) Int.Cl. ***B65B 13/32*** (2006.01)
B29C 65/20 (2006.01)
B29C 65/78 (2006.01)
(11) **1970311**
(96) 08004522.2
(96) 2008-03-12
(97) 2008-09-17
(97) 2016-01-06
(30) MI20070084 U, 2007-03-14, IT
(72) Ubertini, Massimiliano, IT
(73) Messersi Packaging S.R.L., 60010 Barbara (AN), IT
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Juostuvo suvirinimo galvutė
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 2.
(57) 1. Juostuvo suvirinimo įtaisas, apimantis bent vieną griebtuvo įtaisą (11, 12, 13), turintį korpusą (21), kuris užsibaigia virš griebtuvo (15, 16, 17), galintį judėti link atitinkamo priešinio griebtuvo (19) juosiamajai daliai suspausti, kur griebtuvas yra tampriai stumiamas judamosiomis priemonėmis (18), jam judant link priešinio griebtuvo, minėtas bent vienas griebtuvo įtaisas (11, 12, 13) papildomai apima suspaudimo ašį (22), išsikišančią po griebtuvo įtaiso korpusu (21), kurią veikia judamosios priemonės (18), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad suspaudimo ašis (22) ašine kryptimi įslysta į lizdą (25) korpuse (21) ir tarp suspaudimo ašies (22) galo lizdo (25) viduje bei lizdo (25) apačios yra įrengtas buferis (26), pagamintas iš elastingos medžiagos.

2. Įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad buferis (26) yra pagamintas iš gumos arba kitos tinkamos elastingos medžiagos.

3. Įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp buferio (26) ir lizdo apačios (25) yra plokštelė (27), į kurią ašine kryptimi remiasi sraigto galas (28), skirtas buferio (26) suspaudimui griebtuvo ir priešinio griebtuvo suartėjimo metu reguliuoti iš išorės.

4. Įtaisas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant sraigto yra (28) veržlė (29) jo sukimuisi blokuoti.

5. Įtaisas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plokštelė (27) yra grybo formos ir turi sankabos kojelę (33) lizde (34) atitinkamame buferio (26) gale.

6. Įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad buferis (26) pradurtas ašine kryptimi.

7. Įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad suspaudimo ašies (22) ašinį judėjimą jos lizde (25) riboja kaištis (31), kuris kerta suspaudimo ašį ties pailgu lizdu (32).

8. Įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad griebtuvo įtaiso korpusas (21) juda link uždarymo padėties, įveikdamas grąžinimo spyruoklės (30) pasipriešinimą.

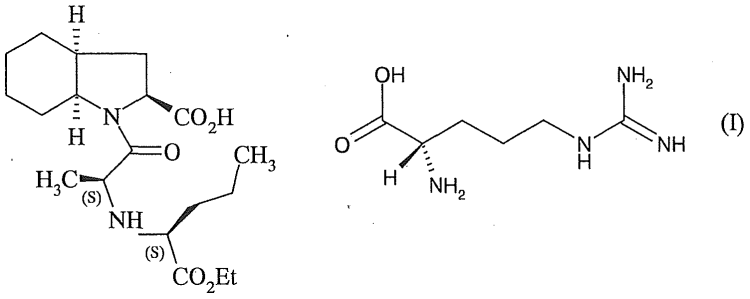
9. Įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant suspaudimo ašies yra (22) ritinėlis, (23), riedantis ant varomųjų priemonių, kuriomis įgyvendinamas griebtuvo (15, 16, 17) judėjimas.

10. Įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad griebtuvo įtaisai (11, 12, 13) yra trys gretimi įtaisai, centrinis griebtuvo įtaisas (12) suspaudžia suvirinamus juostos (14) galus, o šoniniai įtaisai (11, 13) neleidžia juostai slysti.

11. Įtaisas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima kaitinamąją mentę (20) juostai (14) suminkštinti, prieš ją prispaudžiant centriniam griebtuvo įtaisui (12).

---

(51) Int.Cl. ***C07D 209/42*** (2006.01)
A61K 31/403 (2006.01)
(11) **1989182**
(96) 07731039.9
(96) 2007-02-26
(97) 2008-11-12
(97) 2016-04-13
(86) PCT/FR2007/000335
(86) 2007-02-26
(87) WO 2007/099217
(87) 2007-09-07
(30) 0601748, 2006-02-28, FR
(72) COQUEREL, Gérard, FR
LEFEBVRE, Loic, FR
SOUVIE, Jean-Claude, FR
AUTHOUART, Pascale, FR
(73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes Cedex, FR
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Perindoprilio arginino druskos kristalinė forma, jos gamybos būdas ir ją apimančios farmacinės kompozicijos
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Perindoprilio L-arginino druskos α kristalinė forma, kurios formulė (I):



(I)

b e s i s k i r i a n t i šiomis miltelių Rentgeno spindulių difrakcijos smailėmis, išmatuotomis naudojant difraktometrą su vario antikatodu ir Kβ (Ni) filtrą, ir išreikštomis Brego kampo 2 teta (°) reikšmėmis: 4,5, 7,9 ir 13,5.

2. Formulės (I) junginio pagal 1 punktą α kristalinė forma b e s i s k i r i a n t i šiomis miltelių Rentgeno spindulių difrakcijos smailėmis, išmatuotomis naudojant difraktometrą su vario antikatodu ir Kβ (Ni) filtrą, ir išreikštomis Brego kampo 2 teta (°) reikšmėmis: 4,5, 7,9, 13,5, 17,5 ir 20,6.

3. Formulės (I) junginio pagal 1 punktą α kristalinė forma b e s i s k i r i a n t i šia miltelių Rentgeno spindulių difrakcijos diagrama, išmatuota naudojant difraktometrą (vario antikatodas ir Kβ (Ni) filtras), ir išreikšta tarpplokštuminio atstumo d, Brego kampo 2 teta (°), intensyvumo ir santykinio intensyvumo (išreikšto intensyviausios linijos procentiniu dydžiu) reikšmėmis:

Kampas 2 teta (°)	Tarpplokštuminis atstumas d(Å)	Intensyvumas	Santykinis intensyvumas (%)
4,52	19,53	2211	88,7
7,94	11,12	2080	83,5
12,152	7,277	682	27,4
13,480	*6,563*	*2492*	*100,0*
14,029	6,308	422	16,9

14,948	5,922	552	22,1
15,873	5,579	493	19,8
17,531	5,055	1600	64,2
18,787	4,719	363	14,5
19,579	4,530	1078	43,3
20,635	4,301	1794	72,0
22,616	3,928	798	32,0
23,367	3,804	473	19,0
23,807	3,735	362	14,5
24,434	3,640	409	16,4
27,148	3,282	450	18,1
28,214	3,160	417	16,7

4. Formulės (I) junginio pagal 1 punktą α kristalinės formos pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur perindoprilis yra ištirpinamas vandenyje su L-argininu ir po to yra pridedami nepolinis tirpiklis ir polinis tirpiklis ir gauti kristalai yra filtruojami, plaunami ir tuomet džiovinami.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur nepolinis tirpiklis yra parinktas iš metilcikloheksano, cikloheksano ir tolueno.

6. Būdas pagal arba 4 arba 5 punktą, kur polinis tirpiklis yra parinktas iš dimetilsulfoksido, N,N-dimetilformamido, N,N-dimetilacetamido ir N-metil-2-pirolidinono.

7. Būdas pagal 4 punktą, kur nepolinis tirpiklis yra metilcikloheksanas ir polinis tirpiklis yra dimetilsulfoksidas.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti kaip aktyvų ingredientą junginį pagal bet kurį iš 1-3 punktų derinyje su vienu arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinais, inertiškais, netoksiškais nešikliais.

9. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji taip pat turi diuretiką.

10. Farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad diuretikas yra indapamidas.

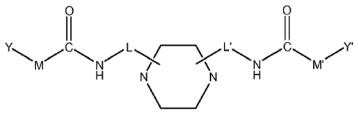
11. Panaudojimas junginio pagal bet kurį iš 1-3 punktų gamyboje vaistų, skirtų panaudoti kaip angiotenziną I konvertuojančių fermentų inhibitorių.

12. Panaudojimas junginio pagal bet kurį iš 1-3 punktų gamyboje vaistų, skirtų panaudoti širdies ir kraujagyslių ligų gydyme.

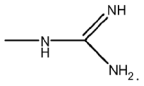
---

(51) Int.Cl. ***C07D 241/04*** (2006.01)
C07D 295/13 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)
(11) **2785700**
(96) 12806229.6
(96) 2012-11-29
(97) 2014-10-08
(97) 2016-03-09

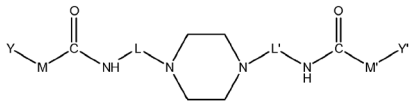
(86) PCT/US2012/066938
(86) 2012-11-29
(87) WO 2013/082210
(87) 2013-06-06
(30) 201161564559 P, 2011-11-29, US
201261614292 P, 2012-03-22, US
201261641698 P, 2012-05-02, US
201261666291 P, 2012-06-29, US
(72) STEINER, Solomon, S., US
LAULICHT, Bryan, E., US
BAKHRU, Sasha, H., US
MATHIOWITZ, Edith, US
(73) Perosphere, Inc., Danbury, CT 06810, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Antivirkštinės antikoaguliacijos agentai
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė II:


(II)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
kur L ir L' kiekviena yra pakeista arba nepakeista C_1 to C_{10} alkileno grandinė,
kur M ir M' kiekviena yra pakeista C_1 - C_{10} alkileno grandinė ir kur Y ir Y' kiekviena yra:

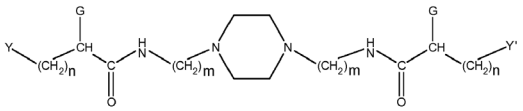


2. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra pavaizduotas formule III:


(III)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3. Junginys pagal 2 punktą, kur junginys yra pavaizduotas formule IV:

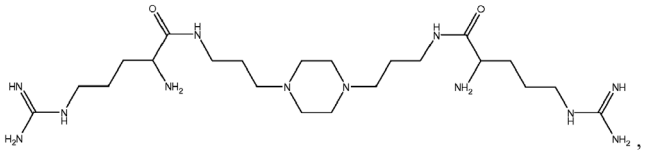

(IV)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska,
kurioje n yra 3 - 5, m yra 3 - 6 ir G yra parinkta iš $-NH_2$ ir OH.

4. Junginys pagal 3 punktą, kur G yra amino grupė.

5. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra pavaizduotas formule V:

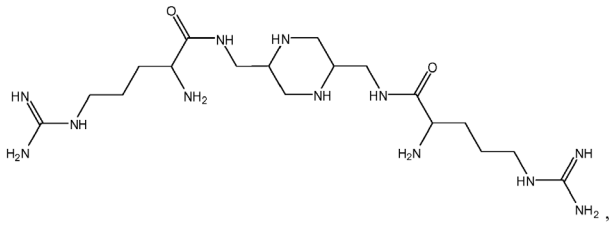
(V)



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra pavaizduotas formule VI:

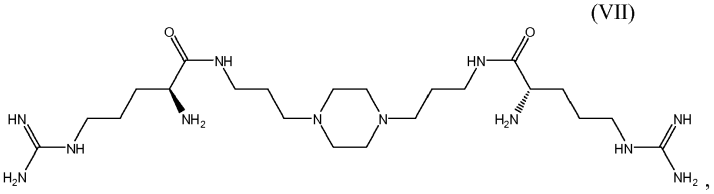
(VI)



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

7. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra pavaizduotas formule VII:

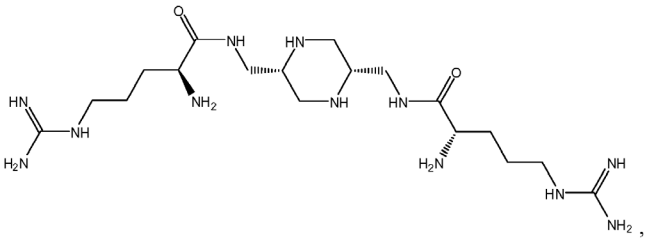
(VII)



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

8. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra pavaizduotas formule VIII:

(VIII)



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-8 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

10. Farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, kur kompozicija yra pritaikyta:
(a) enteriniam vartojimui;
(b) peroraliniam vartojimui;
(c) parenteraliniam vartojimui; arba
(d) intraveniniam arba poodiniam vartojimui.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti visiškai arba iš dalies atbuliniam koaguliacinio inhibitoriaus antikoaguliacinio poveikio būdui subjekte, kuriam reikalingas toks taikymas.

12. Junginys, skirtas panaudoti pagal 11 punktą, kur koaguliacijos inhibitorius yra parinktas iš grupės, susidedančios iš nefrakcionuoto heparino, mažos molekulinės masės heparino (LMWH), faktoriaus IIa inhibitoriaus ir faktoriaus Xa inhibitoriaus.

13. Junginys, skirtas panaudoti pagal 12 punktą, kur koaguliacijos inhibitorius yra factoriaus Xa inhibitorius.

14. Junginys, skirtas panaudoti pagal 13 punktą, kur faktoriaus Xa inhibitorius yra parinktas iš grupės, susidedančios iš rivaroksabano, apiksabano, edoksabano ir fondaparinukso.

15. Junginys, skirtas panaudoti pagal 11 punktą, kur subjektas yra:
(a) žinduolis; arba
(b) žmogus.

16. Junginys, skirtas panaudoti pagal 11 punktą, kur visiškas arba dalinis koaguliacijos inhibitoriaus atvirkštinis antikoaguliacinis poveikis yra išmatuotas anti-faktoriaus Xa aktyvumo tyrimu.

17. Junginys, skirtas panaudoti pagal 11 punktą, kur subjektas, kuriam reikalingas toks taikymas, yra subjektas, kuriam yra nustatyta ūmi arba planuota atvirkštinė koaguliacija.

18. Junginys, skirtas panaudoti pagal 17 punktą, kur:
(a) subjektas, kuriam yra nustatyta ūmi arba planuota atvirkštinė koaguliacija, yra subjektas, kenčiantis dėl antikoagulianto perdozavimo, subjektas, kenčiantis dėl hemoragijos, subjektas, kuriam reikalinga planuota chirurginė intervencija, subjektas, kuriam atliekama invazinė arba neinvazinė procedūra, reikalaujanti biopsijos, subjektas, kuriam atliekama procedūra, kur procedūrinė klaida gali baigtis hemoragija, jeigu subjektui bus tęsiamas antikoaguliacinis poveikis, arba subjektas, kuriam reikalinga stuburo arba epidurinė anestezija; arba
(b) subjektas, kuriam reikalingas toks taikymas, yra subjektas, kuriam taikoma antikoaguliacija insulto prevencijai, širdies chirurginėms ir diagnostinėms procedūroms, širdies aritmijoms, giliųjų venų trombozės (DVT) prevencijai, plaučių embolijai arba bendrai patologinių kraujo krešulių prevencijai.

19. Junginys, skirtas panaudoti pagal 12 punktą, kur koaguliacijos inhibitorius yra LMWH ir kur LMWH yra parinktas iš grupės, susidedančios iš bemiparino, certoparino, dalteparino, enoksaparino, nadroparino, parnaparino, reviparino ir tinzaparino.

20. Junginys, skirtas panaudoti pagal 11 punktą, kur junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska yra skiriami tarp apie 0.01:1 iki apie 1000:1 junginio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos dozės masių santykiu su antikoaguliantu, geriau kur junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska yra skiriami apie 10:1 junginio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos dozės masių santykiu su antikoaguliantu.

21. Junginys, skirtas panaudoti pagal 11 punktą, kur būdas apima mažiausiai vieno papildomo terapinio agento skyrimą; pasirinktinai kur mažiausiai vienas papildomas terapinis agentas yra vitaminas K.

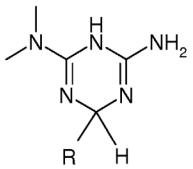
22. Diagnostikos rinkinys, apimantis junginį pagal bet kurį iš 1-8 punktų.

23. Rinkinys pagal 22 punktą, kur rinkinys yra naudojamas antikoagulianto koncentracijos kraujyje nustatymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 251/10*** (2006.01)
(11) **2300444**
(96) 09749530.3
(96) 2009-04-24
(97) 2011-03-30
(97) 2016-04-13
(86) PCT/EP2009/002997
(86) 2009-04-24
(87) WO 2009/141040
(87) 2009-11-26
(30) 08009483, 2008-05-23, EP
(72) AUBOURG, Stéphanie, FR
BOUDET, Bernard, FR
CRAVO, Daniel, FR
HELMREICH, Matthias, DE
(73) POXEL SAS, 69007 Lyon, FR
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) 3,6-Dihidro-1,3,5-triazino sintezės būdas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Gamybos būdas junginių, kurių formulė I:

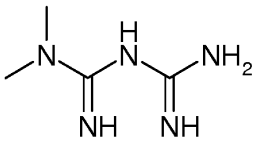


I

kur

R yra metilas, fenilas, 4-hidroksi-fenilas arba 4-metoksifenilas

ir jų farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, tautomerų ir stereoizomerų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad junginys, kurio formulė II yra



II

ir jo druskos

reaguoja su junginiu, kurio formulė III yra:

R-CHO III

kur R yra kaip apibrėžta aukščiau,

poliniame tirpiklyje ar tirpiklių mišinyje, esant neorganiniam ar/ir organiniam šarmui parinktam iš grupės susidedančios iš K_2CO_3, $NaHCO_3$, NaOMe, Na_2CO_3, piperidino ir morfolino.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur R yra metilas arba 4-hidroksifenilas.

3. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 2 punktų, kuriame šarmas yra parinktas iš grupės NaOMe arba piperidino.

4. Būdas pagal vieną iš 1 - 3 punktų, kur tirpiklis yra parinktas, kaip vienas tirpiklis arba tirpiklių mišinys, iš grupės: vandens, metanolio, etanolio, izopropanolio, n-butanolio, 2-butanolio, i-butanolio, t-butanolio, N,N-dimetilformamido.

5. Būdas pagal vieną iš 1 - 4 punktų, kur junginio, kurio formulė II koncentracija yra nuo 0,1 mol/l iki 4 mol/l.

6. Būdas pagal vieną iš 1 - 5 punktų, kur formulės III junginys sudaro nuo 1 iki 10 ekvivalentų formulės II junginio.

7. Būdas pagal vieną iš 1 - 6 punktų, kur šarmas sudaro nuo 0,9 iki 10 ekvivalentų formulės II junginio.

8. Būdas pagal vieną iš 1 - 7 punktų, kur formulės III junginys yra acetaldehidas.

9. Būdas pagal vieną iš 1 - 8 punktų, kur reakcija vykdoma esant tarp -10 ir 80 °C temperatūrai ir normaliam slėgiui.

10. Būdas pagal vieną iš 1 - 9 punktų, kur reakcija vykdoma esant tarp -5 ir 60 °C temperatūrai ir normaliam slėgiui.

11. Būdas pagal vieną iš 1 - 10 punktų, kur reakcija vykdoma esant tarp -5 ir 20 °C temperatūrai ir normaliam slėgiui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 285/08*** (2006.01)
C07D 417/10 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
A61K 31/433 (2006.01)

(11) **2451794**

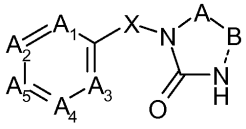
(96) 10759940.9

(96) 2010-07-08

(97) 2012-05-16

(97) 2016-01-27

(86) PCT/GB2010/001315
(86) 2010-07-08
(87) WO 2011/004162
(87) 2011-01-13
(30) 213735 P, 2009-07-08, US
(72) WESTMAN, Jacob, SE
HALLETT, Allan, GB
VAGBERG, Jan, SE
(73) BALTIC BIO AB, 90109 Umeå, SE
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) 1,2,4-Tiazolidin-3-ono dariniai ir jų panaudojimas vėžio gydyme
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė I



I

kur:

A reiškia C(=N-W-D) arba S;

B reiškia S arba C(-NH-W-D);

jeigu:

A reiškia C(=N-W-D) ir B reiškia S, tuomet brūkšninė linija tarp B ir N atomo yra viengubas ryšys; arba

A reiškia S ir B reiškia C(-NH-W-D), tuomet brūkšninė linija tarp B ir N atomo yra dvigubas ryšys;

X reiškia -Q-$[CR^xR^y]_n$-;

W reiškia -$[CR^xR^y]_m$- arba -C(O)-$[CR^xR^y]_p$-;

Q reiškia ryšį, -N(R^a)-, -S-, arba -O-;

A_1-A_5 atitinkamai reiškia C(R^1), C(R^2), C(R^3), C(R^4) ir C(R^5), arba, alternativiai, iki dviejų iš A_1-A_5 may nepriklausomai reikšti N;

D reiškia fenilą, piridilą arba pirimidinilą, pasirinktinai pakeistus vienu arba daugiau R^6 grupių;

R^x ir R^y, kiekvienu atveju, jeigu čia naudojami, yra nepriklausomai parinkti iš H, halogeno, C_{1-6} alkilo (pasirinktinai pakeisto vienu arba daugiau halogeno atomų), arilo (pasirinktinai pakeisto vienu arba daugiau halogeno atomų) arba R^x ir R^y yra sujungti taip, kad sudaro, kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, nearomatinį 3-8-narį žiedą, pasirinktinai turintį 1-3 heteroatomus, parinktus iš O, S ir N, kur žiedas yra pats pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno arba C_{1-6} alkilo (pasirinktinai pakeisto vienu arba daugiau halogeno atomų);

R^1-R^5 nepriklausomai reiškia H, halogeną, -R^7, -CF_3, -CN, -NO_2, -C(O)R^7, -C(O)OR^7, -C(O)-N(R^{7a})R^{7b}, -N(R^{7a})R^{7b}, -$N(^{R7})_3^+$, -SR^7, -OR^7, -NH(O)R^7, -SO_3R^7, arilą arba heteroarilą (kur arilo ir heteroarilo grupės yra pačios pasirinktinai ir nepriklausomai pakeistos viena arba daugiau grupių, parinktų iš halogeno ir R^{16}), arba bet kurios dvi R^1-R^5 kurios yra gretimos viena kitai, yra pasirinktinai sujungtos taip, kad kartu su dviem pagrindinio benzolo žiedo atomais formulės I junginyje sudarytų aromatinį arba nearomatinį 3-8-narį žiedą, pasirinktinai turintį 1-3 heteroatomus, parinktus iš O, S ir N, kur pats žiedas pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, -R^7, -OR^7 ir =O;

R^6 nepriklausomai reiškia, kiekvienu atveju, jeigu čia naudojamas, ciano grupę, -NO_2, halogeną, -R^{16}, -OR^8, -N(R^8)C(O)R^8, -NR^9R^{10}, -SR^{11}, -Si$(R^{12})_3$, -OC(O)R^{13}, -C(O)OR^{13}, -C(O)R^{14}, -C(O)N$R^{15a}R^{15b}$, -S(O)$_2$N$R^{15c}R^{15d}$, arilą arba heteroarilą (kur arilo ir heteroarilo grupės yra pačios pasirinktinai ir nepriklausomai pakeistos viena arba daugiau grupių, parinktų iš halogeno ir R^{16}), arba bet kurios dvi R^6 grupės, kurios yra gretimos viena kitai, yra pasirinktinai sujungtos taip, kad kartu su dviem pagrindinio benzolo žiedo formulės I junginio atomais, sudarytų aromatinį arba nearomatinį 3-8-narį žiedą, pasirinktinai turintį 1-3 heteroatomus, parinktus iš O, S ir N,

kur pats žiedas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, -R^7, -OR^7 ir =O;

R^7, kiekvienu atveju, jeigu čia naudojamas, yra parinktas iš H arba C_1-C_6 alkilo, C_1-C_6 cikloalkilo, arilo ir heteroarilo (kur pastarosios keturios grupės yra pasirinktinai pakeistos vienu arba daugiau halogeno atomų);

R^{7a} ir R^{7b} yra nepriklausomai parinkti iš H, arba C_1-C_6 alkilo, C_1-C_6 cikloalkilo, arilo ir heteroarilo, arba R^{7a} ir R^{7b} yra pasirinktinai sujungti taip, kad kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudarytų aromatinį arba nearomatinį 3-8-narį žiedą, pasirinktinai turintį 1-3 heteroatomus, parinktus iš O, S ir N, kur pats žiedas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, -R^7, -OR^7 ir =O;

R^a, R^8, R^9, R^{10}, R^{11}, R^{12}, R^{13}, R^{14}, R^{15a}, R^{15b}, R^{15c} ir R^{15d}, kiekvienu atveju, jeigu naudojamas čia, nepriklausomai reiškia H arba R^{16};

R^{16} reiškia, kiekvienu atveju, jeigu naudojamas čia, C_1-$_6$ alkilą, pasirinktinai pakeistą vienu arba daugiau halogeno atomų;

n reiškia 1 arba 2;
m reiškia 0, 1 arba 2;
p reiškia 0, 1 arba 2;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas,
numatant, kad:
(A) jeigu D yra fenilas, tuomet bent vienas iš A_1-A_5 nėra (C-H) ir/arba D yra pakeistas viena arba daugiau -R^6 grupių, ir,
dar numatant, kad:
(B) formulės I junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas nėra 4-benzil-5-pikrilimino-1,2,4-tiadiazolidin-3-onas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur:
bent vienas iš A_1-A_5 nėra (C-H) ir/arba D yra pakeistas viena arba daugiau -R^6 grupių;
B reiškia S;
R^x ir R^y yra nepriklausomai parinkti iš H, C_{1-6} alkilo (pasirinktinai pakeisto vienu arba daugiau fluoro atomų), arilo (pasirinktinai pakeisto vienu arba daugiau halogeno, pvz. chloro atomų) arba R^x ir R^y yra sujunti taip, kad sudarytų kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, nearomatinį 3-6-narį nepakeistą žiedą;
X reiškia -CH_2-, -CH_2CH_2-, -O-CH_2CH_2-, -N(CH_3)-CH_2CH_2-, -S-CH_2CH_2-, 1,1-ciklopropilą arba -C(H)(4-chlorfenil)-;
bent vienas iš R^1-R^5, jeigu yra, reiškia halogeną, -R^7, -CF_3, -CN, -C(O)R^7, -C(O)OR^7, -C(O)-N(R^{7a})R^{7b}, -N(R^7)$_3^+$, -SR^7, -OR^7 arba -NH(O)R^7, arba bet kurie du iš R^1-R^5, kurie yra gretimi vienas kitam, yra pasirinktinai sujungti taip, kad sudarytų kartu su formulės I junginio dviem pagrindinio bezeno žiedo atomais aromatinį arba nearomatinį 3-8-narį žiedą, pasirinktinai turintį 1-3 heteroatomus, parinktus iš O, S ir N, kur pats žiedas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, -R^7, -OR^7 ir =O;
R^6 nepriklausomai reiškia -R^{16}, -CN, -OCF_3, -NO_2, -Br, -Cl, -F, -OR^8, -NR^9R^{10} arba -SR^{11};
n reiškia 1 arba 2; m reiškia 0 arba 1; p reiškia 0 arba 1; ir/arba
W reiškia tiesųjį ryšį, -CH_2-, -C(O)- arba -C(O)CH_2-.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur:
bent vienas iš R^1-R^5, jeigu yra, reiškia 4H-[1,2,4]-triazolilą, -OR^7, -Cl, -F, -CF_3, -CN arba -C(O)-N(R^{7a})R^{7b};
kiekvienas R^6 nepriklausomai reiškia -CN, -CF_3, -OCF_3, -F arba -Cl; ir/arba W reiškia -C(O)- arba -C(O)CH_2-.

4. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra parinktas iš grupės:
i) 5-(3,4-dichlorfenil)imino-4-[[3-(trifluormetil)fenil]metil]-1,2,4-tiadiazolidin-3-ono;
ii) 5-(3,4-dichlorfenil)imino-4-[(4-metoksifenil)metil]-1,2,4-tiadiazolidin-3-ono;
iii) 4-[(4-chlorfenil)metil]-5-(3,4-dichlorfenil)imino-1,2,4-tiadiazolidin-3-ono;
iv) 5-(3,4-dichlorfenil)imino-4-[(3,4-difluorfenil)metil]-1,2,4-tiadiazolidin-3-ono;
v) 5-(3,4-dichlorfenil)imino-4-[(3-fluorfenil)metil]-1,2,4-tiadiazolidin-3-ono;
vi) 5-(3,4-dichlorfenil)imino-4-[fenil)metil]-1,2,4-tiadiazolidin-3-ono;
vii) 5-(3,4-dichlorfenil)imino-4-fenetil-1,2,4-tiadiazolidin-3-ono;
viii) 4-[2-[(4-chlorfenil)-metil-amino]etil]-5-(3,4-dichlorfenil)imino-1,2,4-tiadiazolidin-3-ono;
ix) 4-[2-(4-chlorfenil)sulfaniletil]-5-(3,4-dichlorfenil)imino-1,2,4-tiadiazolidin-3-ono;
x) 3-[[(5-(3,4-dichlorfenil)imino-3-okso-1,2,4-tiadiazolidin-4-il]metil]-N-metilbenzamido;
xi) 5-[(6-chlor-3-piridil)imino]-4-[(3,4-difluorfenil)metil]-1,2,4-tiadiazolidin-3-ono;
xii) 4-[[4-[(3,4-difluorfenil)metil]-3-okso-1,2,4-tiadiazolidin-5-iliden]amino]benzonitrilo;
xiii) 4-[(3,4-difluorfenil)metil]-5-[4-(trifluormetil)fenil]imino-1,2,4-tiadiazolidin-3-ono;
xiv) 4-[(3,4-difluorfenil)metil]-5-[4-(trifluormetoksi)fenil]imino-1,2,4-tiadiazolidin-3-ono;
xv) 3-[5-(3,4-dichlorfenil)imino-3-okso-1,2,4-tiadiazolidin-4-il]metil]benzonitrilo;
xvi) 5-(3,4-dichlorfenil)imino-4-[[4-(1,2,4-triazol-1-il)fenil]metil]-1,2,4-tiadiazolidin-3-ono;
xvii) 4-[1-(4-chlorfenil)ciklopropil]-5-(4-chlorfenil)imino-1,2,4-tiadiazolidin-3-ono;
xviii) 5-[(4-chlorfenil)metilimino]-4-[(3,4-difluorfenil)metil]-1,2,4-tiadiazolidin-3-ono;
N-[3-okso-2-[[3-(trifluormetil)fenil]metil]-1,2,4-tiadiazol-5-il]benzamido;
xix) 4-fluor-N-[3-okso-2-[[3-(trifluormetil)fenil]metil]-1,2,4-tiadiazol-5-il]benzamido;
xx) 2-(4-fluorfenil)-N-[3-okso-2-[[3-(trifluormetil)fenil]metil]-1,2,4-tiadiazol-5-il]acetamido;
xxi) 4-chlor-N-[2-[(3,4-difluorfenil)metil]-3-okso-1,2,4-tiadiazol-5-il]benzamido;
xxii) 4-chlor-N-[2-[(4-fluorfenil)metil]- 3-okso-1,2,4-tiadiazol-5-il]benzamido;
xxiii) 4-chlor-N-[2-[(4-chlorfenil)metil]-3-okso-1,2,4-tiadiazol-5-il]benzamido;

xxiv) 4-chlor-N-[2-[2-(fenoksi)etil]-3-okso-1,2,4-tiadiazol-5-il]benzamido;
xxv) 4-chlor-N-[2-[2-[(4-chlorfenil)-metil-amino]etil]-3-okso-1,2,4-tiadiazol-5-il]benzamido;
xxvi) 4-chlor-N-[2-[2-(4-chlorfenil)sulfaniletil]-3-okso-1,2,4-tiadiazol-5-il]benzamido;
xxvii) 3,4-dichlor-N-[2-[1-(4-fluorfenil)ciklopropil]-3-okso-1,2,4-tiadiazol-5-il]benzamido;
xxviii) 3,4-dichlor-N-[2-[(4-fluorfenil)metil]-3-okso-1,2,4-tiadiazol-5-il]benzamido;
xxix) N-[2-[(4-fluorfenil)metil]-3-okso-1,2,4-tiadiazol-5-il]-4-metoksi-benzamido;
xxx) 2,6-dichlor-N-[2-[(4-fluorfenil)metil]-3-okso-1,2,4-tiadiazol-5-il]benzamido;
xxxi) 2,4-dichlor-N-[2-[(4-fluorfenil)metil]-3-okso-1,2,4-tiadiazol-5-il]benzamido;
xxxii) N-[2-[(4-fluorfenil)metil]-3-okso-1,2,4-tiadiazol-5-il]-4-(trifluormetoksi)-benzamido;
xxxiii) N-[2-[(4-fluorfenil)metil]-3-okso-1,2,4-tiadiazol-5-il]-3,5-bis(trifluormetil)-benzamido;
xxxiv) 3,4-difluor-N-[2-[(4-fluorfenil)metil]-3-okso-1,2,4-tiadiazol-5-il]benzamido;
xxxv) 2-chlor-6-fluor-N-[2-[(4-fluorfenil)metil]-3-okso-1,2,4-tiadiazol-5-il]benzamido;
xxxvi) 3,5-difluor-N-[2-[(4-fluorfenil)metil]-3-okso-1,2,4-tiadiazol-5-il]benzamido;
xxxvii) 5-(3,4-dichlorfenil)imino-4-(2-fenoksietil)-1,2,4-tiadiazolidin-3-ono;
xxxviii) 5-(3,4-dichlorfenilamino)-2-(2-fenoksietil)-[1,2,4]tiadiazol-3-ono;
xxxix) 4-benzhidril-5-(3,4-dichlorfenil)imino-1,2,4-tiadiazolidin-3-ono;
xl) 4-chlor-N-[4-[(4-fluorfenil)metil]-3-okso-1,2,4-tiadiazolidin-5-iliden]benzamido;
xli) 4-chlor-N-[4-[(4-chlorfenil)metil]-3-okso-1,2,4-tiadiazolidin-5-iliden]benzamido;
xlii) 4-chlor-N-[3-okso-4-[[3-(trifluormetil)fenil]metil]-1,2,4-tiadiazolidin-5-iliden]-benzamido;
xliii) N-[4-[(3-fluorfenil)metil]-3-okso-1,2,4-tiadiazolidin-5-iliden]-4-(trifluormetil)-benzamido;
xliv) N-[4-[(3-fluorfenil)metil]-3-okso-1,2,4-tiadiazolidin-5-iliden]-3,5-bis(trifluormetil)benzamido;
xlv) N-[4-[(3,4-dichlorfenil)metil]-3-okso-1,2,4-tiadiazolidin-5-iliden]-3,4-difluorbenzamido;
xlvi) 1,5-(3,4-dichlorfenilamino)-2-(4-metoksibenzil)-[1,2,4]tiadiazol-3-ono;
xlvii) 1,5-(3,4-dichlorfenilamino)-2-(4-chlorbenzil)-[1,2,4]tiadiazol-3-ono;
xlviii) 1,5-(3,4-dichlorfenilamino)-2-(3,4-difluorbenzil)-[1,2,4]tiadiazol-3-ono;
xlix) 1, 5-(3,4-dichlorfenilamino)-2-(3-fluorbenzil)-[1,2,4]tiadiazol-3-ono;
l) 1, 5-(3,4-dichlorfenilamino)-2-(benzil)-[1,2,4]tiadiazol-3-ono;
li) 5-(3,4-dichlorfenilamino)-2-fenetil-[1,2,4]tiadiazol-3-ono;
lii) 2-[2-[(4-chlorfenil)-metil-amino]etil]-5-[(3,4-dichlorfenil)amino]-1,2,4-tiadiazol-3-ono;
liii) 2-[2-(4-chlorfenil)sulfaniletil]-5-[(3,4-dichlorfenil)amino]-1,2,4-tiadiazol-3-ono;
liv) 3-[[5-[(4-chlorfenil)amino]-3-okso-1,2,4-tiadiazol-2-il]metil]-N-metilbenzamido;
lv) 5-[(6-chlor-3-piridil)amino]-2-[(3,4-difluorfenil)metil]-1,2,4-tiadiazol-3-ono;
lvi) 2-[(3,4-difluorfenil)metil]-5-[[4-(trifluormetil)fenil]amino]-1,2,4-tiadiazol-3-ono;
lvii) 2-[(3,4-difluorfenil)metil]-5-[[4-(trifluormetoksi)fenil]amino]-1,2,4-tiadiazol-3-ono;
lviii) 5-[(4-chlorfenil)amino]-2-[1-(4-chlorfenil)ciklopropil]-1,2,4-tiadiazol-3-ono;
lix) 5-[(3,4-dichlorfenil)metilamino]-2-[(3,4-difluorfenil)metil]-1,2,4-tiadiazol-3-ono;
lx) 3,4-dichlor-N-[4-[(4-fluorfenil)metil]-3-okso-1,2,4-tiadiazolidin-5-iliden]benzamido;
lxi) 2-[(4-metoksifenil)metil]-5-[[4-(trifluormetil)fenil]amino]-1,2,4-tiadiazol-3-ono;
lxii) 2-[(4-chlorfenil)metil]-5-[[4-(trifluormetil)fenil]amino]-1,2,4-tiadiazol-3-ono;
lxiii) 2-[(3-fluorfenil)metil]-5-[[4-(trifluormetil)fenil]amino]-1,2,4-tiadiazol-3-ono;
lxiv) 2-[feniletil]-5-[[4-(trifluormetil)fenil]amino]-1,2,4-tiadiazol-3-ono;
lxv) 2-[(4-metoksifenil)metil]-5-[[4-(trifluormetoksi)fenil]amino]-1,2,4-tiadiazol-3-ono;
lxvi) 2-[(4-chlorfenil)metil]-5-[[4-(trifluormetoksi)fenil]amino]-1,2,4-tiadiazol-3-ono;
lxvii) 2-[(3-fluorfenil)metil]-5-[[4-(trifluormetoksi)fenil]amino]-1,2,4-tiadiazol-3-ono;
lxviii) 2-[feniletil]-5-[[4-(trifluormetoksi)fenil]amino]-1,2,4-tiadiazol-3-ono; ir
lxix) 4-[[2-[(3,4-difluorfenil)metil]-3-okso-1,2,4-tiadiazol-5-il]amino]benzonitrilo.

5. Junginys, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-4 punktų, arba farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, bet be išlygos (B), skirtas panaudoti kaip vaistas.

6. Farmacinė kompozicija, įskaitant junginį, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-4 punktų, arba farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, bet be išlygos (B), mišinyje su farmaciniu požiūriu priimtinu adjuvantu, skiedikliu arba nešikliu.

7. Kombinuotas produktas, apimantis:

(A) formulės I junginį, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-4 punktų, arba farmaciniu požiūriu priimtiną druską arba solvatą, bet be išlygos (B); ir

(B) kitą terapinį agentą, naudingą vėžio gydyme,

kur kiekvienas iš (A) ir (B) komponentų yra paruošti mišinyje su farmaciniu požiūriu priimtinu adjuvantu, skiedikliu arba nešikliu.

8. Kombinuotas produktas pagal 7 punktą, kuris apima:

farmacinę kompoziciją, įskaitant formulės I junginį, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-4 punktų, arba farmaciniu požiūriu priimtiną druską arba solvatą, bet be išlygos (B), kitą terapinį agentą, naudingą vėžio gydyme, ir farmaciniu požiūriu priimtiną adjuvantą, skiediklį arba nešiklį; arba

rinkinio dalis, apimančias komponentus:

(a) farmacinę kompoziciją, įskaitant formulės I junginį, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-4 punktų, arba farmaciniu požiūriu priimtiną druską arba solvatą, bet be išlygos (B), mišinyje su farmaciniu požiūriu priimtinu adjuvantu, skiedikliu arba nešikliu; ir

(b) farmacinę kompoziciją, įskaitant kitą terapinį agentą, naudingą vėžio gydyme mišinyje su farmaciniu požiūriu priimtinu adjuvantu, skiedikliu arba nešikliu,

kur (a) ir (b) komponentai yra kiekvienas pateiktas formoje, kuri tinkama įvedimui kartu su kitu.

9. Kombinuotas produktas, apimantis rinkinį iš dalių, kaip apibrėžta 8 punkte, kur (a) ir (b) komponentai yra tinkami nuosekliam, atskiram ir/arba vienalaikiam panaudojimui vėžio gydyme.

10. Kombinuotas produktas, kaip apibrėžta bet kuriame iš 7-9 punktų, kur kitas terapinis agentas yra parinktas iš:

(i) citostatiko arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, solvato arba farmaciniu požiūriu funkcionalaus jos darinio;

(ii) angiogenezės inhibitoriaus arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, solvato arba farmaciniu požiūriu funkcionalaus jos darinio;

(iii) tamoksifeno arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, solvato arba farmaciniu požiūriu funkcionalaus jos darinio;

(iv) aromatazės inhibitoriaus arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, solvato arba farmaciniu požiūriu funkcionalaus jos darinio;

(v) trastuzumabo (herceptino) arba kito antikūno, kuris yra naudingas vėžio gydyme;

(vi) tirozinkinazės inhibitoriaus arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, solvato arba farmaciniu požiūriu funkcionalaus jos darinio;

(vii) glitazono arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, solvato arba farmaciniu požiūriu funkcionalaus jo darinio;

(viii) biguanido arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, solvato arba farmaciniu požiūriu funkcionalaus jo darinio;

(ix) statino arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, solvato arba farmaciniu požiūriu funkcionalaus jo darinio;

(x) žinduolių rapamicino taikinio aktyvumo inhibitoriaus (mTOR), arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, solvato arba farmaciniu požiūriu funkcionalaus jo darinio;

(xi) oligomicino arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, solvato arba farmaciniu požiūriu funkcionalaus jo darinio;

(xii) AICAR (aminoimidazolo karboksamido ribonukleotido) arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, solvato arba farmaciniu požiūriu funkcionalaus jo darinio;

(xiii) peroksisomos proliferatoriaus aktyvuoto receptoriaus (PPAR) agonisto arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, solvato arba farmaciniu požiūriu funkcionalaus jo darinio;

(xiv) A-769662 (6,7-dihidro-4-hidroksi-3-(2'-hidroksi[1,1'-bifenil]-4-il)-6-okso-tieno-[2,3-b]piridin-5-karbonitrilo) arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, solvato arba farmaciniu požiūriu funkcionalaus jo darinio;

(xv) D942 (5-(3-(4-(2-(4-fluorofenil)etoksi)-fenil)propil)furan-2-karboksirūgšties) arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, solvato arba farmaciniu požiūriu funkcionalaus jo darinio;

(xvi) AM251 (1-(2,4-dichlorfenil)-5-(4-jodfenil)-4-metil-N-(1-piperidil)pirazol-3-karboksamido) arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, solvato arba farmaciniu požiūriu funkcionalaus jo darinio;

(xvii) SIRT1 activatoriaus arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, solvato arba farmaciniu požiūriu funkcionalaus jo darinio; ir/arba

(xviii) salidrozido arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, solvato arba farmaciniu požiūriu funkcionalaus jo derinio.

11. Panaudojimas formulės I junginio, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-4 punktų, arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba solvato, bet be išlygos (B), arba kombinuoto produkto, kaip apibrėžta bet kuriame iš 7-10 punktų, gamyboje vaisto, skirto vėžio gydymui.

12. Junginys, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-4 punktų, arba farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, bet be išlygos (B), arba kombinuotas produktas, kaip apibrėžta bet kuriame iš 7-10 punktų, skirtas panaudoti vėžio gydyme.

13. Kombinuotas produktas, kaip apibrėžta 9 punkte, panaudojimas kaip apibrėžta 11 punkte, arba junginys arba kombinuotas produktas kaip apibrėžta 12 punkte, kur:

vėžys yra kietas navikas arba hematopoetinis navikas;

vėžys yra tiesiosios žarnos, krūties arba prostatos kietas navikas;

vėžys yra krūties; arba

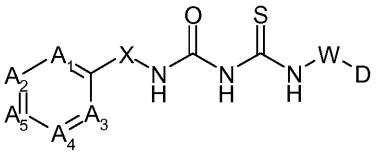
vėžys yra hematopoetinis navikas, kuris yra leukemija.

14. Panaudojimas formulės I junginio, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-4 punktų, arba farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, bet be išlygos (B), gamyboje vaisto, skirto diabeto gydymui.

15. Junginys, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-4 punktų, arba farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, bet be išlygos (B), skirtas panaudoti diabeto gydyme.

16. Formulės I junginio, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-4 punktų, gamybos būdas

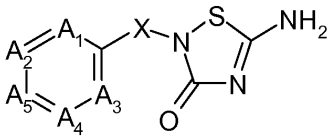
(i) formulės I junginių, kur A reiškia S, ciklizaciją formulės IIa junginio,



IIa

kur A_1-A_5, X, W ir D yra kaip apibrėžta 1 punkte;

(ii) formulės I junginių, kur A reiškia S, W reiškia -$[CR^xR^y]_m$- ir m reiškia 1 arba 2, reakciją formulės III junginio,



III

kur A_1-A_5 ir X yra kaip apibrėžta 1 punkte, su formulės IV junginiu,

L_2-W^1-D IV

kur L_2 reiškia atitinkamą pasišalinančią grupę, W^1 reiškia -$[CR^xR^y]_m$- kur m reiškia 1, ir D yra kaip apibrėžta 1 punkte;

(iii) formulės I junginių, kur A reiškia S, W reiškia -$[CR^xR^y]_m$- ir m reiškia 0, formulės III junginio, kaip apibrėžta aukščiau, reakciją su formulės V junginiu,

L_3-D V

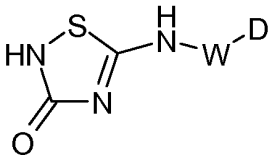
kur L_3 yra atitinkama pasišalinančioji grupė ir D yra kaip apibrėžta 1 punkte;

(iv) formulės I junginių, kur A reiškia S, W reiškia -C(O)-$[CR^xR^y]_p$-, formulės III junginio, kaip apibrėžta aukščiau, reakciją su formulės VI junginiu,

L4-W2-D VI

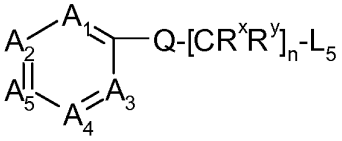
kur L_4 yra atitinkama pasišalinanti grupė arba -OH, W^2 reiškia -C(O)-$[CR^xR^y]_p$-, ir D yra kaip apibrėžta 1 punkte;

(v) formulės I junginių, kur A reiškia S, ir Q yra ryšys, -O- arba -S-, reakciją formulės VII junginio,



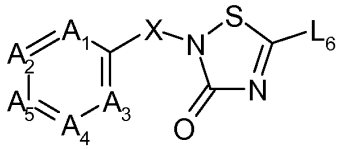
VII

kur W ir D yra kaip apibrėžta 1 punkte, su formulės VIII junginiu,



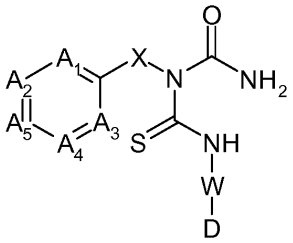
VIII

kur A_1-A_5, n, R^x ir R^y yra kaip apibrėžta 1 punkte, L_5 yra atitinkama pasišalinančioji grupė ir Q yra ryšys, -O- arba -S-;
(vi) formulės I junginių, kur W yra -$[CR^xR^y]_m$-, formulės IX junginio reakciją,



IX

kur L_6 reiškia atitinkamą pasišalinančią grupę ir A_1-A_5 ir X yra kaip apibrėžta 1 punkte, su formulės X junginiu,
H2N-W-D X
kur W ir D yra kaip apibrėžta 1 punkte; ir
vii) formulės I junginių, kur B reiškia S, ciklizaciją formulės IIb junginio,



IIb

kur A_1-A_5, X, W ir D yra kaip apibrėžta 1 punkte aukščiau.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 307/14*** (2006.01)
C07D 407/06 (2006.01)
C07D 409/06 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
A61K 31/341 (2006.01)
A61K 31/381 (2006.01)
A61K 31/4025 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)

(11) **2771329**
(96) 12791825.8
(96) 2012-10-26
(97) 2014-09-03
(97) 2016-03-16
(86) PCT/FR2012/052478
(86) 2012-10-26
(87) WO 2013/061004
(87) 2013-05-02
(30) 201161552940 P, 2011-10-28, US
1159833, 2011-10-28, FR

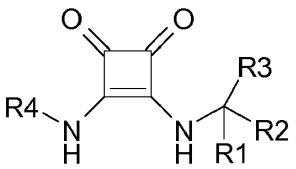
(72) MUSICKI, Branislav, FR
AUBERT, Jerome, FR
BOITEAU, Jean-Guy, FR
CLARY, Laurence, FR
ROSSIO, Patricia, FR
SCHUPPLI-NOLLET, Marlene, FR
(73) Galderma Research & Development, 06410 Biot, FR

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Naujieji dipakeistieji 3,4-diamino-3-ciklobuten-1,2-diono junginiai, skirti panaudoti chemokino sąlygotų ligų gydymui

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. Dipakeistasis 3,4-diamino-3-ciklobuten-1,2-diono junginys, atitinkantis žemiau pateiktą bendrą formulę (I) arba viena iš jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų arba solvatų:

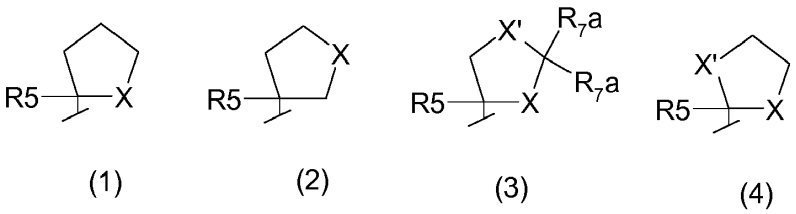


(I)

kurioje:

R1 reiškia vandenilio atomą arba metilą,

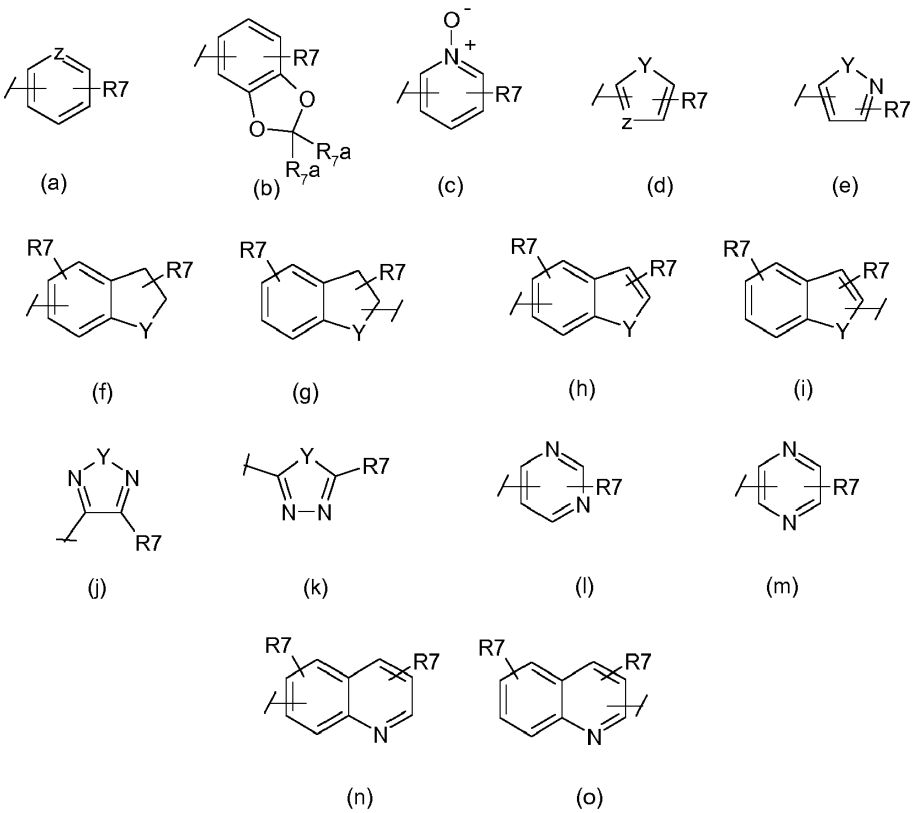
R2 reiškia žiedą, apimantį penkis atomus, parinktus iš žemiau pateiktų struktūrų (1), (2), (3) ir (4):



(1) (2) (3) (4)

kurioje R5, R7a, X ir X' reikšmės yra tokios, kaip nurodyta žemiau,

R3 reiškia aromatinį arba heteroaromatinį žiedą parinktą iš grupės, susidedančios iš žiedų, atitinkančių žemiau pateiktas formules (a) - (o):



(a) (b) (c) (d) (e)

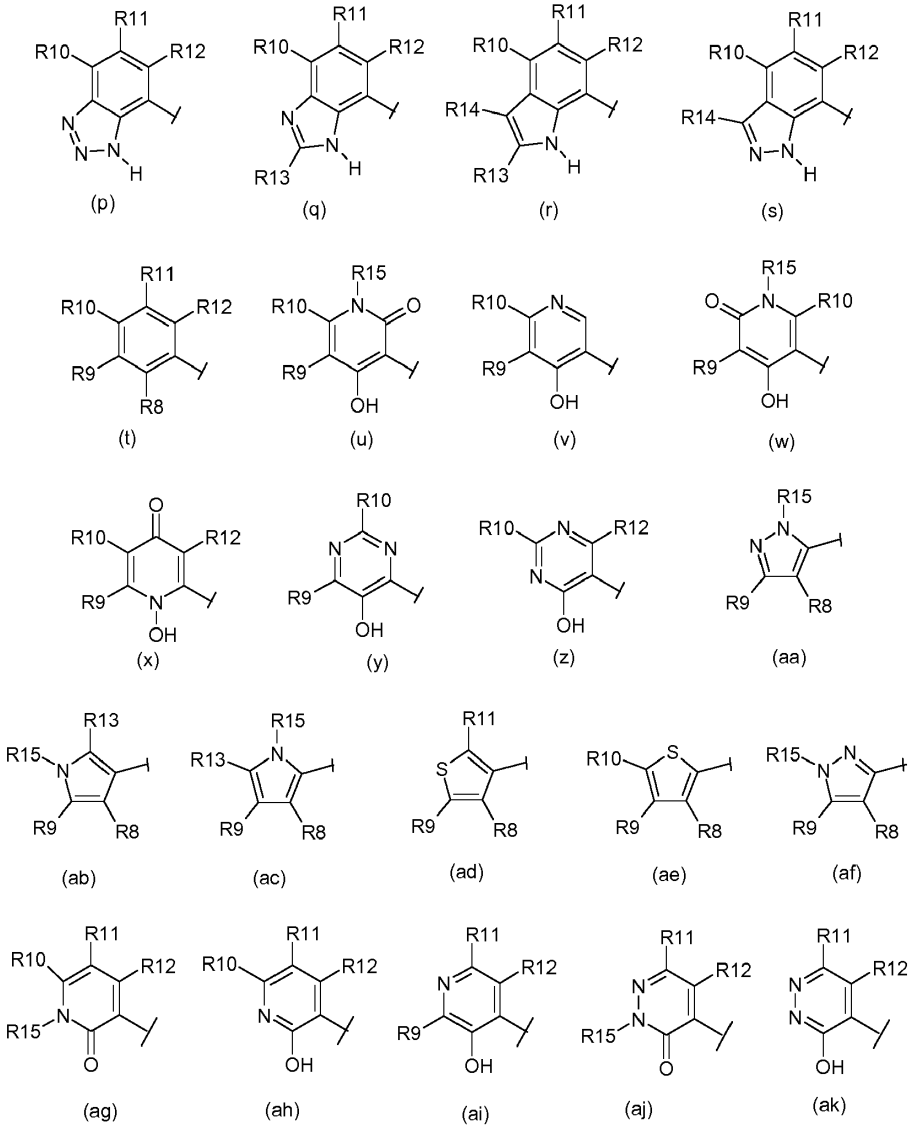
(f) (g) (h) (i)

(j) (k) (l) (m)

(n) (o)

kurioje R7, R7a, Y ir Z reikšmės yra tokios, kaip nurodyta žemiau, nurodant, kad žiedai (a) - (o) gali pasirinktinai rišti keletą R7 grupių, kurios gali būti identiškos arba skirtingos, kur bendras skaičius tokių R7 grupių dažniausiai yra lygos žiedo pakeičiamų atomų skaičiui;

R4 reiškia aromatinį arba heteroaromatinį žiedą parinktą iš grupės, susidedančios iš žiedų atitinkančių žemiau pateiktas formules (p) - (z) ir (aa) - (ak):



kurioje R7, R8, R9, R10, R11, R12, R13, R14 ir R15 reikšmės yra tokios, kaip nurodyta žemiau,

R5 reiškia vandenilio atomą, fluoro atomą, alkilo radikalą, turintį nuo 1 iki 5 anglies atomų, arba fluoralkilo arba perfluoralkilo radikalą, apimantį nuo 1 iki 5 anglies atomų,

R6 reiškia vandenilio atomą, -COOtBu radikalą arba -COOBn radikalą,

R7 reiškia halogeną arba -R16, -CF_3, -COR16, -OR16, -NR16R17, -NO_2, -CN, -SO_2R16, -SO_2NR16R17, -NR16COR17, -CONR16R17, -NR16CO_2R17 arba -CO_2R16 radikalą,

R7a reiškia vandenilio atomą arba alkilo radikalą, turintį nuo 1 iki 5 anglies atomų,

R8 reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą, -OH radikalą arba -SH, -CONHOR16, -CONR16OH, -NR16R17, -SO_3H, -OCOR16, -$NHSO_2$R16, -SO_2NR16R17, -NHCOR16, CONR16R17, -NR16CO2R17, -$NHSO_2$NR16R17, -CO_2R16, pirolilo, imidazolilo, triazolilo arba tetrazolilo radikalą,

R9, R10, R11 ir R12 yra vienodos arba skirtingos ir nepriklausomai yra parinktos iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno atomo ir alkilo, alkoksi, -CF_3, -OCF_3, -OH, -NO_2, -CN, -SO_2R16, -SO_2NR16R17, -NR16COR17, -NR16CO2R17, -CONR16R17, -COR16 arba -CO_2R16 radikalo,

arba alternatyviai, kai du iš R9, R10, R11 ir R12 radikalų yra orto padėtyje aromatiniame arba heteroaromatiniame žiede, parinktame iš grupės, susidedančios iš žiedų, atitinkančių aukščiau pateiktas formules (p) - (z) ir (aa) - (ak), tada jie gali sudaryti su jungtimi, kuri jas kartu riša, arilo, heteroarilo, cikloalkilo arba heterocikloalkilo žiedą,

R13 ir R14 yra vienodos arba skirtingos ir nepriklausomai yra parinktos iš grupės, susidedančios iš vandenilio atomo, halogeno atomo ir alkilo, $-CF_3$, $-OCF_3$, -OH, -SH, -CN, $-SO_2R16$, $-SO_2NR16R17$, $-NHSO_2NR16R17$, -NR16R17, -NR16CONR16R17, -NR16COR17, -NR16CO2R17, -CONR16R17, -COR16 arba $-CO_2R16$ radikalo,

R15 reiškia vandenilio atomą arba -OH, $-SO_2R16$, -COR16, $-CO_2R16$, arilo, heteroarilo, arilalkilo, heteroarilalkilo, alkilo, cikloalkilo arba cikloalkilalkilo radikalą,

R16 ir R17 yra vienodos arba skirtingos ir nepriklausomai yra parinktos iš grupės, susidedančios iš vandenilio atomo, vieno iš sekančių radikalų: arilo, heteroarilo, arilalkilo, heteroarilalkilo, alkilo, fluoralkilo, turinčio nuo 1 iki 5 anglies atomų, cikloalkilo arba cikloalkilalkilo, ir $-CH_2COOR18$ grupę, kurioje R18 reiškia alkilo radikalą, turintį nuo 1 iki 5 anglies atomų,

arba alternatyviai, kai R16 ir R17 yra sujungtos tuo pačiu azoto atomu, jos sudaro heterociklą, turintį tarp 3 ir 7 žiedo narių ir pasirinktinai apimantį vieną arba du heteroatomus, parinktus iš deguonies, sieros ir azoto, be bendro azoto atomo, kuriuo jie yra surišti, kur yra įmanoma, kad minėtas heterociklas būtų pakeistas alkilo grupe, turinčia nuo 1 iki 5 anglies atomų, arba -COOR18 grupe, kurioje R18 reiškia alkilo radikalą, turintį nuo 1 iki 5 anglies atomų;

X ir X', kurios gali būti identiškos arba skirtingos, reiškia deguonies atomą, sieros atomą arba azoto atomą, pakeistą R6 radikalu,

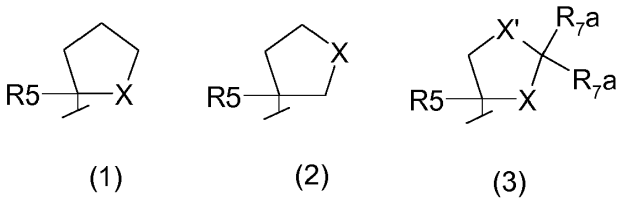
Y reiškia deguonies atomą, sieros atomą arba azoto atomą, pakeistą R15 radikalu ir

Z reiškia anglies arba azoto atomą.

2. Junginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, aukščiau pateiktoje (I) formulėje:

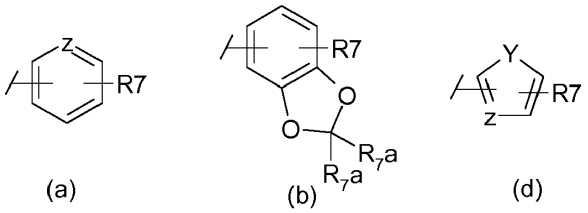
R1 reiškia vandenilio atomą,

R2 reiškia penkianarį žiedą, parinktą iš žemiau pateiktų struktūrų (1), (2) ir (3):



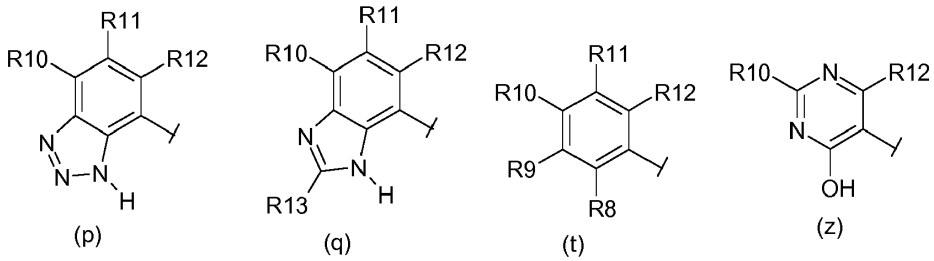
kurioje R5, R7a, X ir X' reikšmės yra tokios, kaip nurodyta žemiau,

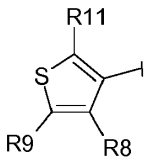
R3 reiškia aromatinį arba heteroaromatinį žiedą, parinktą iš grupės, susidedančios iš žiedų, atitinkančių žemiau pateiktas formules (a), (b) ir (d):



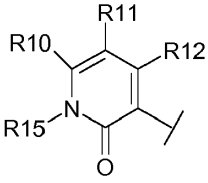
kurioje R7, R7a, Y ir Z reikšmės yra tokios, kaip nurodyta žemiau, nurodant, kad žiedai (a), (b) ir (d) gali pasirinktinai rišti keletą R7 grupių, kurios gali būti identiškos arba skirtingos, kur bendras skaičius tokių R7 grupių dažniausiai yra lygus žiedo pakeičiamų atomų skaičiui;

R4 reiškia aromatinį arba heteroaromatinį žiedą, parinktą iš grupės, susidedančios iš žiedų, atitinkančių žemiau pateiktas formules (p), (q), (t), (z), (ad), (ag) ir (ah):

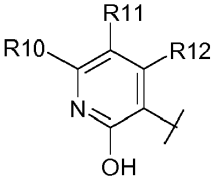




(ad)



(ag)



(ah)

kurioje R8, R9, R10, R11, R12, R13 ir R15 reikšmės yra tokios, kaip nurodyta žemiau,

R5 reiškia vandenilio atomą, fluoro atomą, alkilo radikalą, turintį nuo 1 iki 5 anglies atomų arba fluoralkilo arba perfluoralkilo radikalą, apimantį nuo 1 iki 5 anglies atomų,

R6 reiškia vandenilio atomą, -COOtBu radikalą arba -COOBn radikalą,

R7 reiškia halogeną arba R16, -CF_3, -COR16, -OR16, -NR16R17, -NO_2, -CN, -SO_2R16, -SO_2NR16R17, -NR16COR17, -CONR16R17, -NR16CO_2R17 arba -CO_2R16 radikalą,

R7a reiškia vandenilio arba alkilo radikalą, turintį nuo 1 iki 5 anglies atomų,

R8 reiškia vandenilio atomą arba -OH, -SH, -CONHOR16, -CONR16OH, -NR16R17, -SO_3H, -OCOR16, -NHSO2R16, -SO_2NR16R17, -NHCOR16, -CONR16R17, -NR16CO2R17, -NHSO$_2$NR16R17, -CO_2R16, pirolilo, imidazolilo, triazolilo arba tetrazolilo radikalą,

R9, R10, R11 ir R12 yra vienodos arba skirtingos ir nepriklausomai yra parinktos iš grupės, susidedančios iš vandenilio atomo, halogeno atomo ir alkilo, alkoksi, -CF_3, -OCF_3, -OH, -NO_2, -CN, -SO_2R16, -SO_2NR16R17, -NR16COR17, -NR16CO2R17, -CONR16R17, -COR16 arba -CO_2R16 radikalo,

arba alternatyviai, kai du iš R9, R10, R11 ir R12 radikalų yra orto padėtyje aromatiniame arba heteroaromatiniame žiede, parinktame iš grupės, susidedančios iš žiedų, atitinkančių aukščiau pateiktas formules (p), (q), (t), (z), (ad), (ag) ir (ah), tada jie gali sudaryti su jungtimis, kuri jas kartu riša, arilo, heteroarilo, cikloalkilo arba heterocikloalkilo žiedą,

R13 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio atomo, halogeno atomo ir alkilo, -CF_3, -OCF_3, -OH, -SH, -CN, -SO_2R16, -SO_2NR16R17, -NHSO$_2$NR16R17, -NR16R17, -NR16CONR16R17, -NR16COR17, -NR16CO_2R17, -CONR16R17, -COR16 arba -CO_2R16 radikalo,

R15 reiškia vandenilio atomą arba -OH, -SO_2R16, -COR16, -CO_2R16, arilo, heteroarilo, arilalkilo, heteroarilalkilo, alkilo, cikloalkilo arba cikloalkilalkilo radikalą,

R16 ir R17 yra vienodos arba skirtingos ir nepriklausomai yra parinktos iš grupės, susidedančios iš vandenilio atomo, vieno iš sekančių radikalų: arilo, heteroarilo, arilalkilo, heteroarilalkilo, alkilo, fluoralkilo, turinčio nuo 1 iki 5 anglies atomų, cikloalkilo arba cikloalkilalkilo ir a -CH_2COOR18 grupės, kurioje R18 reiškia alkilo radikalą, turintį nuo 1 iki 5 anglies atomų,

arba alternatyviai, kai R16 ir R17 7 yra surištos tuo pačiu azoto atomu, jos sudaro heterociklą, turintį tarp 3 ir 7 žiedo narių ir pasirinktinai apimantį vieną arba du heteroatomus, parinktus iš deguonies, sieros ir azoto, be bendro azoto atomo, kuris jas riša, kur yra įmanoma, kad minėtas heterociklas būtų pakeistas alkilo grupe, turinčia nuo 1 iki 5 anglies atomų, arba -COOR18 grupe, kurioje R18 reiškia alkilo radikalą, turintį nuo 1 iki 5 anglies atomų;

X ir X', kurios gali būti identiškos arba skirtingos, reiškia deguonies atomą, sieros atomą arba azoto atomą, pakeistą R6 radikalu,

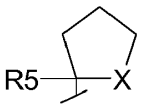
Y reiškia deguonies atomą, sieros atomą arba azoto atomą, pakeistą R15 radikalu ir

Z reiškia anglies arba azoto atomą.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, aukščiau pateiktoje (I) formulėje:

R1 reiškia vandenilio atomą,

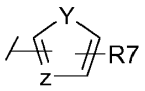
R2 reiškia žiedą, apimantį penkis atomus, turintį žemiau pateiktą struktūrą (1):



(1)

kurioje R5 ir X reikšmės yra tokios, kaip nurodyta žemiau,

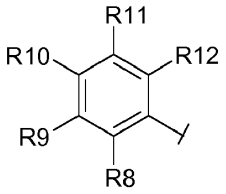
R3 reiškia heteroaromatinį žiedą, atitinkantį žemiau pateiktą formulę (d):



(d)

kurioje R7, Y ir Z reikšmės yra tokios, kaip nurodyta žemiau, nurodant, kad žiedas (d) gali pasirinktinai rišti keletą R7 grupių, kurios gali būti identiškos arba skirtingos, kur bendras skaičius tokių R7 grupių dažniausiai yra lygus žiedo pakeičiamų atomų skaičiui;

R4 reiškia aromatinį žiedą, atitinkantį žemiau pateiktą formulę (t):



(t)

kurioje R8, R9, R10, R11 ir R12 reikšmės yra tokios, kaip nurodyta žemiau,

R5 reiškia vandenilio atomą, fluoro atomą, alkilo radikalą, turintį nuo 1 iki 5 anglies atomų arba fluoralkilo arba perfluoralkilo radikalą, apimantį nuo 1 iki 5 anglies atomų,

R6 reiškia vandenilio atomą, -COOtBu radikalą arba -COOBn radikalą,

R7 reiškia halogeno atomą arba R16, -CF_3, -COR16, -OR16, -NR16R17, -NO_2, -CN, -SO_2R16, -SO_2NR16R17, -NR16COR17, -CONR16R17, -NR16CO_2R17 arba -CO_2R16 radikalą,

R8 reiškia vandenilio atomą arba -OH, -SH, -CONHOR16, -CONR16OH, -NR16R17, -SO_3H, -OCOR16, -NHSO_2R16, -SO_2NR16R17, -NHCOR16, -CONR16R17, -NR16CO2R17, -NHSO_2NR16R17, -CO_2R16, pirolilo, imidazolilo, triazolilo arba tetrazolilo radikalą,

R9, R10, R11 ir R12 yra vienodos arba skirtingos ir nepriklausomai yra parinktos iš grupės, susidedančios iš vandenilio atomo, halogeno atomo ir alkilo, alkoksi, -CF_3, -OCF_3, -OH, -NO_2, -CN, -SO_2R16, -SO_2NR16R17, -NR16COR17, -NR16CO2R17, -CONR16R17, -COR16 arba -CO_2R16 radikalo,

arba alternatyviai, kai du iš R9, R10, R11 ir R12 radikalų yra orto padėtyje aromatiniame žiede (t), jie kartu gali sudaryti su jungtimi, kuri jas kartu riša, arilo, heteroarilo, cikloalkilo arba heterocikloalkilo žiedą,

R15 reiškia vandenilio atomą arba -OH, -SO_2R16, -COR16, -CO_2R16, arilo, heteroarilo, arilalkilo, heteroarilalkilo, alkilo, cikloalkilo arba cikloalkilalkilo radikalą,

R16 ir R17 yra vienodos arba skirtingos ir nepriklausomai yra parinktos iš grupės, susidedančios iš vandenilio atomo, vieno iš šių radikalų: arilo, heteroarilo, arilalkilo, heteroarilalkilo, alkilo, fluoralkilo, turinčio nuo 1 iki 5 anglies atomų, cikloalkilo arba cikloalkilalkilo ir -CH_2COOR18 grupės, kurioje R18 reiškia alkilo radikalą, turintį nuo 1 iki 5 anglies atomų,

arba alternatyviai, kai R16 ir R17 yra sujungtos tuo pačiu azoto atomu, jos sudaro heterociklą, turintį tarp 3 ir 7 žiedą narių ir pasirinktinai apimantį vieną arba du heteroatomus, parinktus iš deguonies, sieros ir azoto be bendro azoto atomo, kuriuo jos yra surištos, kur yra įmanoma, kad minėtas heterociklas būtų pakeistas alkilo grupe, turinčia nuo 1 iki 5 anglies atomų, arba -COOR18 grupe, kurioje R18 reiškia alkilo radikalą, turintį nuo 1 iki 5 anglies atomų;

X reiškia deguonies atomą, sieros atomą arba azoto atomą, pakeistą R6 radikalu,

Y reiškia deguonies atomą, sieros atomą arba azoto atomą, pakeistą R15 radikalu ir

Z reiškia anglies arba azoto atomą.

4. Farmacinė kompozicija, apimantį junginio arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtinos druskos pagal 1 punktą veiksmingą kiekį derinyje su farmaciniu požiūriu priimtinu solventu arba pagalbine medžiaga.

5. Junginys pagal 1 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, skirti panaudoti kaip vaistas.

6. Junginys pagal 1 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, skirti panaudoti α-chemokino sąlygotų ligų, parinktų iš ligų grupės, apimančios neutrofilines dermatozes, parinktas iš psoriazės, atopinio dermatito, aknės ir rožinės, astmą, lėtines obstrukcines plaučių ligas, suaugusiųjų kvėpavimo ligas, artritą, uždegimines žarnyno ligas, Crohn'o ligą, transplantanto atmetimą, cistinę fibrozę ir odos vėžį, gydymui.

7. Junginys arba farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, skirti panaudoti odos ligų, tokių kaip neutrofilinės dermatozės, parinktos iš psoriazės, atopinio dermatito, aknės ir rožinės, gydymui.

8. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš sąrašo, apimančio:

1/- 2-hidroksi-N,N-dimetil-3-(2-{[(5-metilfuran-2-il)-(2-metiltetrahidrofuran-2-il)metil]amino}-3,4-dioksociklobut-1-enilamino)benzamidą,

2/- 2-hidroksi-*N*,*N*-dimetil-3-(2-{[(5-metilfuran-2-il)-(tetrahidrotiofen-2-il)metil]amino}-3,4-diokso-ciklobut-1-enilamino) benzamidą,

3/- metilo (S)-1-[2-fluor-3-(2-{[(5-metilfuran-2-il)-(tetrahidrotiofen-2-il)metil]amino}-3,4-diokso-ciklobut-1-enilamino) benzoil]pirolidin-2-karboksilatą,

4/- izopropilo (S)-1-[2-fluor-3-(2-{[(5-metil-furan-2-il)-(tetrahidrotiofen-2-il)metil]amino}-3,4-dioksociklobut-1-enilamino) benzoil]pirolidin-2-karboksilatą,

5/- etilo (S)-1-[2-fluor-3-(2-{[(5-metilfuran-2-il)-(tetrahidrotiofen-2-il)metil]amino}-3,4-diokso-ciklobut-1-enilamino) benzoil]pirolidin-2-karboksilatą,

6/- metilo (R)-1-[2-hidroksi-3-(2-{[(5-metilfuran-2-il)-(tetrahidrotiofen-2-il)metil]amino}-3,4-diokso-ciklobut-1-enilamino) benzoil]pirolidin-2-karboksilatą,

7/- metilo (S)-1-[2-hidroksi-3-(2-{[(5-metilfuran-2-il)-(tetrahidrotiofen-2-il)metil]amino}-3,4-diokso-ciklobut-1-enilamino) benzoil]pirolidin-2-karboksilatą,

8/- 2-hidroksi-N-metil-3-(2-{[(S)-(5-metilfuran-2-il)tetrahidrotiofen-2-ilmetil]amino}-3,4-dioksociklo-but-1-enilamino)-N-(2,2,2-trifluoretil)benzamidą,

9/- metilo {[2-hidroksi-3-(2-{[(5-metilfuran-2-il)-(tetrahidrotiofen-2-il)metil]amino}-3,4-dioksociklo-but-1-enilamino) benzoil]metilamino}acetatą,

10/- 6-chlor-2-hidroksi-N,N-dimetil-3-(2-{[(5-metilfuran-2-il)-(tetrahidrotiofen-2-il)metil]-amino}-3,4-dioksociklobut-1-enilamino)benzensulfonamidą,

11/- 2-hidroksi-N,N-dimetil-3-(2-{[(R)-(5-metil-furan-2-il)tetrahidro-furan-2-ilmetil]amino}-3,4-dioksociklobut-1-enilamino)benzamidą,

12/- 2-hidroksi-N,N-dimetil-3-(2-{[(S)-(5-metil-furan-2-il)tetrahidrofuran-2-ilmetil]amino}-3,4-diokso-ciklobut-1-enilamino)benzamidą,

13/- 3-(3,4-diokso-2-{[fenil(tetrahidrofuran-2-il)metil]amino}ciklobut-1-enilamino)-2-hidroksi-N,N-dimetilbenzamidą,

14/- 3-(2-{[((R)-2,2-dimetil-[1,3]dioksolan-4-il)-(5-metilfuran-2-il)metil]amino}-3,4-dioksociklobut-1-enilamino)-2-hidroksi-N,N-dimetilbenzamidą,

15/ metilo (S)-1-[2-fluor-3-(2-{[(5-metilfuran-2-il)-(tetrahidrotiofen-2-il)metil]amino}-3,4-diokso-ciklobut-1-enilamino) benzoil]pirolidin-2-karboksilatą,

16/ 3-(2-hidroksipiridin-3-ilamino)-4-{[(5-metilfuran-2-il)-(tetrahidrotiofen-2-il)metil]-amino}ciklobut-3-en-1,2-dioną,

17/ 3-{[(5-metilfuran-2-il)-(tetrahidrotiofen-2-il)-metil]-amino}-4-(1-metil-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-ilamino)ciklobut-3-en-1,2-dioną,

18/ (-)-2-hidroksi-N-metil-3-(2-{[(S)-(5-metilfuran-2-il)-(tetrahidrotiofen-2-il)metil]amino}-3,4-dioksociklobut-1-enilamino)-N-(2,2,2-trifluoretil)-benzamidą,

19/ metilo (-)-{[2-hidroksi-3-(2-{[(S)-(5-metilfuran-2-il)-(tetrahidrotiofen-2-il)metil]amino}-3,4-dioksociklobut-1-enilamino) benzoil]metilamino}acetatą,

20/ metilo (-)-1-[2-hidroksi-3-(2-{[((S)-5-metilfuran-2-il)-(tetrahidrotiofen-2-il)metil]amino}-3,4-dioksociklobut-1-enilamino)benzoil]pirolidin-2-(R)-karboksilatą,

21/ (-)-6-chlor-2-hidroksi-N,N-dimetil-3-(2-{[((S)-5-metilfuran-2-il)-(tetrahidrotiofen-2-il)-metil]amino}-3,4-dioksociklobut-1-enilamino)benzamidą,

22/ (-)-3-[4-chlor-2-hidroksi-3-(4-metilpiperazin-1-sulfonil)fenilamino]-4-{[(5-metilfuran-2-il)-(tetrahidrotiofen-2-il)metil] amino}-ciklobut-3-en-1,2-dioną.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 1/18*** (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C07K 14/52 (2006.01)

(11) **2681231**

(96) 12707103.3

(96) 2012-03-05

(97) 2014-01-08

(97) 2015-12-16

(86) PCT/EP2012/053749

(86) 2012-03-05
(87) WO 2012/117120
(87) 2012-09-07
(30) 11156826, 2011-03-03, EP
201161448775 P, 2011-03-03, US
(72) BERTELSEN, Hans, DK
WEJSE, Peter Langborg, DK
TR GVASON, Trine, DK
(73) Arla Foods Amba, 8260 Viby J, DK
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Osteopontino išskyrimo būdas, naudojant koncentruotus pašarus
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Osteopontino išskyrimo iš pieno kilmės pašarų būdas, apimantis šiuos žingsnius:
a) pieno pašarų, apimančių osteopontiną, pateikimą, kai minėtas pieno kilmės pašaras turi pH intervale 3,6 - 6,5 esant 25°C temperatūrai ir jo specifinis laidumas yra 0,4 – 1,0 S/m (4-10 mS/cm) intervale esant 25°C temperatūrai, kur pieno kilmės pašaras apima baltymų kiekį 50 - 250 g/l intervale,
b) minėto pieno kilmės pašaro apdorojimas anijonų mainų chromatografija, kuris apima, pieno kilmės pašaro kontaktą su anijonų mainų terpe,
c) pasirinktinai, išplaunant anijonų mainų terpę, ir
d) baltymo surišto su anijonų mainų terpe išskyrimas, tokiu būdu gaunant kompoziciją, apimančią izoliuotą osteopontiną.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame pieno kilmės pašaras apima papildomą baltymą, turintį <5,0 izoelektrinį tašką (pI).

3. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame pieno kilmės pašaras apima bendrą baltymų kiekį 50 - 150 g/l intervale.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame pieno kilmės pašaras apima bendrą baltymų kiekį 75 - 125 g/l intervale.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame pieno kilmės pašaras apima pieno serumo kilmės pašarą.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame pieno kilmės pašaras apima saldžiųjų išrūgų kilmės pašarą.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame pieno kilmės pašaras turi bent 1 % (w/w) kazeino makropeptidų (CMP) lyginant su bendru baltymų kiekiu pieno kilmės pašare.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame pieno kilmės pašaras turi kazeino makropeptidų (CMP) kiekį 1 – 40 % (w/w) intervale, lyginant su bendru baltymų kiekiu pieno kilmės pašare.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame pieno kilmės pašaras apima alfa-laktalbuminą, kurio yra ne mažiau kaip 1 % (w/w) lyginant su bendru baltymų kiekiu pieno kilmės pašare.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame pieno kilmės pašaras turi beta-laktoglobuliną, kurio yra ne mažiau kaip 1 % (w/w) lyginant su bendru baltymų kiekiu pieno kilmės pašare.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame pieno kilmės pašaro pH yra 3,8 – 5,5 intervale, esant 25 °C temperatūrai.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame pieno kilmės pašaras turi specifinį laidumą 0,45 – 0,9 S/m (4,5 - 9,0 mS/cm) intervale, esant 25 °C temperatūrai.

13. Būdas pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kuriame pieno kilmės pašaras turi specifinį laidumą 0,4 – 0,7 S/m (4 - 7 mS/cm) intervale, esant 25 °C temperatūrai.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kuriame pieno kilmės pašaras turi specifinį laidumą 0,7 – 1,0 S/m (7 - 10 mS/cm) intervale, esant 25 °C temperatūrai.

15. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame išgauta kompozicija yra apdorojama viename arba daugiau etapų, parinktų iš grupės, susidedančios iš koncentracijos, diafiltracijos, tirpiklio garinimo, purškiamojo džiovinimo ir su baltymais surištų katijonų pakeitimo.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 1/18*** (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C07K 14/52 (2006.01)

(11) **2681230**

(96) 12706623.1

(96) 2012-03-05

(97) 2014-01-08

(97) 2015-12-16

(86) PCT/EP2012/053748

(86) 2012-03-05

(87) WO 2012/117119

(87) 2012-09-07

(30) 11156826, 2011-03-03, EP
201161448775 P, 2011-03-03, US

(72) BERTELSEN, Hans, DK
WEJSE, Peter Langborg, DK
TR GVASON, Trine, DK

(73) Arla Foods Amba, 8260 Viby J, DK

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

(54) Osteopontino išskyrimo būdas, naudojant pašarus turinčius kazeino makropeptidų (CMP)

Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Osteopontino išskyrimo iš pieno kilmės pašarų būdas, apimantis šiuos žingsnius:

a) pieno pašarų, apimančių osteopontiną, pateikimą, kai minėtas pieno kilmės pašaras turi pH intervale 3,6 - 6,5 esant 25°C temperatūrai ir jo specifinis laidumas yra 0,4 – 1,0 S/m (4-10 mS/cm) diapazone esant 25°C temperatūrai, ir kur minėtas pieno kilmės pašaras dar apima

- kazeino makropeptidus, kurie sudaro ne mažiau kaip 1 % (w/w) bendro baltymų kiekio pieno kilmės pašaruose,

b) minėto pieno kilmės pašaro apdorojimas anijonų mainų chromatografija, kuris apima, pieno kilmės pašaro kontaktą su anijonų mainų terpe,

c) pasirinktinai, išplaunant anijonų mainų terpę, ir

d) baltymo surišto su anijonų mainų terpe išskyrimas, tokiu būdu gaunant kompoziciją, apimančią izoliuotą osteopontiną.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame pieno kilmės pašaras turi kazeino makropeptidų (CMP) kiekį 1 – 40 % (w/w) intervale, lyginant su bendru baltymų kiekiu pieno kilmės pašare.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame pieno kilmės pašaras turi CMP, kurio yra ne mažiau kaip 5 % (w/w).

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame pieno kilmės pašaras apima papildomą baltymą, turintį <5,0 izoelektrinį tašką (pI).

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame pieno kilmės pašaras apima pieno serumo kilmės pašarą.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame pieno kilmės pašaras apima saldžiųjų išrūgų kilmės pašarą.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame pieno kilmės pašaro pH yra 5,0 – 6,5 intervale.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kuriame pieno kilmės pašaro pH yra 3,8 - 5,5 diapazone esant 25 °C temperatūrai.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame a) žingsnio pieno kilmės pašaro pateikimas apima nuosėdų pašalinimą iš parūgštinto skysčio, kurio metu yra suformuojamas pieno kilmės pašaras.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame pieno kilmės pašaras apima alfa-laktalbuminą, kurio yra ne mažiau kaip 1 % (w/w) lyginant su bendru baltymų kiekiu pieno kilmės pašare.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame pieno kilmės pašaras turi beta-laktoglobuliną, kurio yra ne mažiau kaip 1 % (w/w) lyginant su bendru baltymų kiekiu pieno kilmės pašare.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame pieno kilmės pašaras apima bendrą baltymų kiekį 6 - 250 g/l diapazone.

13. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame pieno kilmės pašaras turi specifinį laidumą 0,45 – 0,90 S/m (4,5 - 9,0 mS/cm) diapazone, esant 25 °C temperatūrai.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kuriame pieno kilmės pašaras turi specifinį laidumą 0,4 – 0,7 S/m (4 - 7 mS/cm) diapazone, esant 25 °C temperatūrai.

15. Būdas pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kuriame pieno kilmės pašaras turi specifinį laidumą 0,7 – 1,0 S/m (7 - 10 mS/cm) diapazone, esant 25 °C temperatūrai.

16. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame išgauta kompozicija yra apdorojama viename arba daugiau etapų, parinktų iš grupės, susidedančios iš koncentracijos, diafiltracijos, tirpiklio garinimo, purškiamojo džiovinimo ir su baltymais sujungtų katijonų pakeitimo.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/00*** (2006.01)
C07K 16/10 (2006.01)
C07K 16/12 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
(11) **2411408**
(96) 10711069.4
(96) 2010-03-19
(97) 2012-02-01
(97) 2015-11-25
(86) PCT/GB2010/000500
(86) 2010-03-19
(87) WO 2010/109165
(87) 2010-09-30
(30) 0905023, 2009-03-24, GB
(72) GROSVELD, Franklin, Gerardus, NL
JANSSENS, Richard, Wilhelm, NL
DRABEK, Dubravka, NL
CHEN, Tao, NL
DE BOER, Ernie, NL
CRAIG, Roger, Kingdon, GB
(73) Erasmus University Medical Center Rotterdam, 3000 DR Rotterdam, NL
Craig, Roger Kingdon, Jubilee House Farm, Spen Moss, Smallwood Sandbach, Cheshire CW11 2XB, GB
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Tirpūs antikūnai, turintys tik sunkiąją grandinę
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Antikūno, kuris turi tik sunkiąją grandinę ir specifiškai suriša antigeną, gavimo būdas, apimantis:
(a) transgeninio žinduolio, ne žmogaus, imunizavimą antigenu, kur žinduolyje vyksta raiška antikūnų, turinčių tik

sunkiąją grandinę, kurie neturi CH1 domeno transkribuotoje ir apdorotoje sunkiosios grandinės mRNR, ir kur turinčių tik sunkiąją grandinę antikūnų raiška vyksta žinduolio transgeniniame lokuse;

(b) ilgo gyvavimo plazmos ląstelių arba atminties B-ląstelių išskyrimą iš imunizuoto žinduolio;

(c) mRNR populiacijos išskyrimą iš (b) pakopoje gautų ląstelių;

(d) cDNR populiacijos, gautos iš mRNR, išskirtos (c) pakopoje, klonavimą į raiškos vektorių, ir raiškos vektoriaus ekspresiją ląstelių linijoje; ir

(e) bent vienos ląstelių linijos, kuri produkuoja antikūnus, turinčius tik sunkiąją grandinę, kurie specifiškai suriša antigeną, atrinkimą,

kur žinduolis yra pelė arba žiurkė.

2. Tirpaus V_H domeno arba V_H sulieto baltymo, kuris specifiškai rišasi su antigenu, gavimo būdas, apimantis:

(a) transgeninio žinduolio, ne žmogaus, imunizavimą antigenu, kur žinduolyje vyksta raiška antikūnų, turinčių tik sunkiąją grandinę, kurie neturi CH1 domeno transkribuotoje ir apdorotoje sunkiosios grandinės mRNR, ir kur turinčių tik sunkiąją grandinę antikūnų raiška vyksta žinduolio transgeniniame lokuse;

(b) ilgo gyvavimo plazmos ląstelių arba atminties B-ląstelių išskyrimą iš imunizuoto žinduolio;

(c) mRNR populiacijos išskyrimą iš (b) pakopoje gautų ląstelių;

(d) cDNR populiacijos, apimančios cRNR, kurios koduoja V_H domeną, gautą iš mRNR pakopoje (c), klonavimą į raiškos vektorių taip, kad ląstelių linija ekspresuoja V_H domeną arba V_H sulietą baltymą, kuris gali apimti sunkiosios grandinės efektoriaus sritį; ir

(e) bent vienos ląstelių linijos, kuri produkuoja V_H domeną arba V_H sulietą baltymą, kuris specifiškai suriša antigeną, atrinkimą;

kur žinduolis yra pelė arba žiurkė.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur antigeną atpažįstantis transgeninis žinduolis, ne žmogus, yra pelė, ir ilgo gyvavimo plazmos ląstelės arba atminties B-ląstelės išgryninamos iš pelės antrinių limfmazgių, kaulų čiulpų arba blužnies.

4. Būdas pagal bet kurį ankstesnį, kur ilgo gyvavimo plazmos ląstelės arba atminties B-ląstelės išgryninamos naudojant ląstelių paviršiaus žymenis ant ląstelių.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur antigeną atpažįstantis transgeninis žinduolis, ne žmogus, yra pelė, ir ląstelių paviršiaus žymuo yra CD138 žymuo.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kur ląstelių linija yra mikrobų ląstelių linija arba žinduolio ląstelių linija.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kur pakopa (d) apima bakterijų transfekavimą minėtu raiškos vektoriumi didelio našumo automatizuotame procese, minėtų bakterijų pagausinimą, raiškos vektoriaus išskyrimą ir raiškos ląstelių transfekavimą raiškos vektoriumi.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktą, kur išskirtos ilgo gyvavimo plazmos ląstelės arba atminties B-ląstelės prieš mRNR išskyrimą yra imortalizuojamos.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur ląstelės yra imortalizuojamos suliejant su mielomos ląstelėmis arba transformuojant virusu, tokiu, kaip EBV.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1-9 punktą, kur bet kuris tik sunkiąją grandinę turinčio antikūno lokusas apima bent vieną dominantinį selektyvų žymens geną.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1-10 punktą, dar apimantis arba tirpaus V_H domeno, arba nukleorūgšties, koduojančios tirpų V_H domeną išskyrimo iš B ląstelių arba imortalizuotos ląstelių linijos, produkuojančios tik sunkiąją grandinę turinčius antikūnus arba V_H sulietą baltymą, pasižymintį norimu specifiškumu antigenui, pakopą.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1-11 punktą, dar apimantis arba tirpaus V_H domeno, arba nukleorūgšties, koduojančios tirpų V_H domeną išskyrimo iš žinduolio gaminamos ląstelės, produkuojančios turinčius tik sunkiąją grandinę antikūnus, arba iš imortalizuotų, produkuojančių turinčius tik sunkiąją grandinę antikūnus arba V_H sulietą baltymą, ląstelių pakopą pagal parodomąją metodiką.

(51) Int.Cl. ***C08G 63/84*** (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C08K 5/13 (2006.01)
(11) **2235088**
(96) 09703813.7
(96) 2009-01-08
(97) 2010-10-06
(97) 2016-03-30
(86) PCT/US2009/000103
(86) 2009-01-08
(87) WO 2009/094102
(87) 2009-07-30
(30) 17365, 2008-01-22, US
(72) WHITE, Alan, Wayne, US
QUILLEN, Donna, Rice, US
WEINHOLD, Stephen, US
PEARCY, Barry, Glen, US
JENKINS, Jason, Christopher, US
(73) GRUPO PETROTEMEX, S.A. DE C.V., San Pedro Garza Garcia, Nuevo Leon 66265, MX
(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(54) Lydalo fazės poliesterio produktai ir jų gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

(57) 1. Stibio neturintis poliesterio polimeras, apimantis bent vieną polietileno tereftalato poliesterį, bent vieną šarminio metalo-aliuminio junginį ir bent vieną fenolio stabilizatorių, kuriame minėtas polietileno tereftalato poliesteris apima:

(i) bent vieno karboksirūgšties komponento liekanas, kuriame bent 90 molinių % liekanų yra tereftalio rūgšties liekanos, remiantis bent vienos 100 molinių % karboksirūgšties komponento liekanomis,

(ii) bent vieno hidroksilo komponento liekanas, kuriame bent 90 molinių % liekanų yra etilenglikolio liekanos, remiantis bent vieno 100 molinių % hidroksilo komponento liekanomis ir

(iii) iki 10 molinių % liekanų, parinktų iš izoftalio rūgšties liekanų, naftaleno dikarboksirūgšties liekanų, dietilenglikolio liekanų, 1,4-cikloheksandiolio liekanų ir jų darinių liekanų, kuriame minėtas šarminio metalo-aliuminio junginys yra bent vienas ličio aliuminio junginys, kuriame minėtas fenolio stabilizatorius yra nuo 100 ppm iki 350 ppm pentaeritritoltetrakio [3- (3,5-di-tret-butil-4-hidroksifenil) propionato] ir kuriame poliesterio polimeras papildomai apima fosforo rūgšties liekanas.

2. Poliesterio polimeras pagal 1 punktą, kuriame minėtas fenolio stabilizatorius yra nuo 100 iki 200 ppm.

3. Poliesterio polimeras pagal 1 punktą, kuriame minėtas fenolio stabilizatorius yra nuo 200 iki 300 ppm.

4. Gaminys, apimantis poliesterį pagal 1 punktą.

5. Gaminys pagal 4 punktą, kuriame minėtas gaminys yra buteliukas, ruošinys, stiklinis indas arba padėklas.

6. Lydalo fazės būdas, skirtas pagaminti stibio neturinčio lydalo fazės poliesterio polimero produktą, apimantį mišinio formavimą, apimančio bent vieną glikolį, parinktą iš etilenglikolio ir jo darinių, bent vieną rūgštį, parinktą iš tereftalio rūgšties ir tereftalio rūgšties darinių, pridedant nuo 100 ppm iki 350 ppm bent vieno fenolio stabilizatoriaus, pasirinkto iš pentaeritritoltetrakio [3- (3,5-di-tret-butil-4-hidroksifenil) propionato] ir fosforo rūgšties, ir minėto bent vieno glikolio bei minėtos bent vienos rūgšties reagavimą, dalyvaujant bent vienam katalizatoriui, parinktam iš šarminio metalo-aliuminio katalizatorių, kuriame bent vienas minėtas katalizatorius yra parinktas iš ličio-aliuminio katalizatorių.

7. Lydalo fazės būdas pagal 6 punktą, kuriame minėtas būdas neapima kietafazės polimerizacijos.

(51) Int.Cl. ***C08L 95/00*** (2006.01)
(11) **2041226**
(96) 07787673.8
(96) 2007-07-18
(97) 2009-04-01
(97) 2016-03-02
(86) PCT/EP2007/057410
(86) 2007-07-18
(87) WO 2008/009694
(87) 2008-01-24
(30) 0606555, 2006-07-19, FR
(72) UGUET CANAL, Nuria, ES
HERRERO, Laetitia, FR
HURTADO AZNAR, Javier, ES
LESUEUR, Didier, ES
(73) Eurovia, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(74) Leonas Antanas KUČINSKAS, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(54) Bituminė kompozicija, jos gamybos būdas ir panaudojimas kelių statyboje
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 1.

(57) 1. Katijoninės bituminės emulsijos pagaminimo būdas, susidedantis iš panaudojimo pasirinktinai praskiestos pirminės katijoninės bitumo emulsijos, charakterizuojamos vidutiniu skersmeniu mažesniu nei 2 μm, matuojant pagal šviesos difrakciją lazerinio granulometro pagalba, kaip vandeninės fazės antrinei bitumo emulsijai, charakterizuojamai vidutiniu diametru didesniu nei 2 μm, matuojant pagal šviesos difrakciją lazerinio granulometro pagalba, kai tokiu būdu gauta galutinė emulsija yra charakterizuojama bitumo kiekiu nuo 50 masės % iki 95 masės %, STV (standartinis dervos viskozimetras) klampa mažesne nei 300 s, matuojant pagal EN 12846 testą 40 °C temperatūroje per 4 mm angą, ir nustatant polinkį, matuojant pagal EN 12847 testą, mažesnį nei 10%, kai minėtas būdas charakterizuojamas tuo, kad antrinė emulsija yra pagaminta koloidiniame malūne arba statinių mikserių sekoje.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrinės emulsijos vidutinio skersmens santykis su pirminės emulsijos tokiu skersmeniu yra didesnis nei 2.

3. Būdas pagal bet kurį iš 1-2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirminės emulsijos vidutinis skersmuo yra ribose tarp 0,2 μm ir 2 μm (neįskaitant).

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrinės emulsijos vidutinis skersmuo yra ribose tarp 2 μm (neįskaitant) ir 20 μm.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bitumo kiekis pirminėje emulsijoje yra ribose tarp 5 % ir 95 %.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirminė emulsija gaunama fazių inversijos pagalba laminarinio srauto sąlygose, o antrinė emulsija gaunama koloidinio malūno pagalba.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bitumas, naudojamas pirmojoje emulsijoje, skiriasi pagal rūšį, kilmę ir (arba) priemaišų buvimą nuo bitumo, naudojamo antrinėje emulsijoje.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bitumas, sudarantis pirminę emulsiją, yra bitumas, modifikuotas polimeru, ir tuo, kad antrinė emulsija neturi jokio polimero.

9. Būdas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bitumas, modifikuotas polimeru, sudarantis pirmąją emulsiją, gaunamas pridedant nuo 0,5 % iki 30 %, skaičiuojant bitumo atžvilgiu, elastomerų, parinktų iš, pasirinktinai susiūtų skersiniais ryšiais *in situ*, stireno ir butadieno blokinių arba atsitiktinių kopolimerų, arba etileno ir vinilacetato arba metilo arba butilo akrilato kopolimerų, taip pat jų mišinių.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1-9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad emulsiklis(iai), naudojamas(i) pirminės emulsijos gamybai, yra naudojami be jokių papildomų sąlygų emulsikliui(iams), skirtiems antrinės emulsijos gamybai.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1-9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad emulsiklis(iai), naudojamas(i) pirminės emulsijos gamybai, yra skirtingas nei tas (arba tie), naudojamas(i) antrinės emulsijos gamybai.

12. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrinės emulsijos vidutinio skersmens santykis su pirminės emulsijos tokiu skersmeniu yra didesnis nei 3.

13. Būdas pagal bet kurį iš 1-2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirminės emulsijos vidutinis skersmuo yra ribose tarp 0,5 μm ir 1,5 μm.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrinės emulsijos vidutinis skersmuo yra ribose tarp 3 μm ir 12 μm.

15. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bitumo kiekis pirminėje emulsijoje yra ribose tarp 10 % ir 40 %, skaičiuojant nuo viso bitumo.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 1/20*** (2006.01)
A23L 1/03 (2006.01)
A61K 35/74 (2006.01)
C12R 1/225 (2006.01)

(11) **2707476**

(96) 12718244.2

(96) 2012-05-04

(97) 2014-03-19

(97) 2015-07-08

(86) PCT/EP2012/058214

(86) 2012-05-04

(87) WO 2012/152680

(87) 2012-11-15

(30) 11382132, 2011-05-06, EP

(72) LASSERROT CUADRADO, Agust n, ES
RUIZ L PEZ, Maria Dolores, ES
RUIZ BRAVO L PEZ, Alfonso, ES

(73) Biotmicrogen, S.L., 18100 Armilla, ES
Cajamar Caja Rural, Sociedad Cooperativa De Crédito, 04006 Almer a, ES
Sociedad Cooperativa Andaluza la Pastora de Taberno, 04692 Taberno, ES
Sociedad Cooperativa Andaluza Los Filabres, 04271 Sorbas, ES

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Lactobacillus fermentum CECT 7472 štamas, pasižymintis probiotinėmis savybėmis
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Išskirtas *Lactobacillus fermentum* štamas, deponuotas Colección Española de Cultivos Tipo (CECT), kurio deponavimo numeris CECT 7472.

2. Bakterinė gryna kultūra, kuri apima štamą pagal 1 punktą.

3. Maisto produktas, kuris apima štamo pagal 1 punktą maistiniu požiūriu veiksmingą kiekį, kartu su kitų valgomų ingredientų tinkamais kiekiais.

4. Maisto produktas pagal 3 punktą, kuris yra parinktas iš grupės, susidedančios iš pieno produkto, jogurto, varškės, sūrio, fermentuoto pieno, pieno miltelių, pieno pagrindo fermentuoto produkto, mėsos pagrindo fermentuoto produkto, ledų, grūdų pagrindo fermentuoto produkto, gėrimo, miltų, kramtomosios gumos, saldainio, saldumynų, gyvūnų ėdalo,

dietinio papildo, funkcinio maisto, klinikinės mitybos mišinio, maisto papildo, pagyvenusiems žmonėms skirto mišinio ir mišinio kūdikiams.

5. Maisto produkto pagal bet kurį iš 3-4 punktų gavimo būdas, apimantis štamo pagal 1 punktą arba kultūros pagal 2 punktą pridėjimą į minėtą maisto produktą.

6. *Lactobacillus fermentum CECT 7472* štamas pagal 1 punktą, skirtas panaudoti kaip probiotikas.

7. *Lactobacillus fermentum CECT 7472* štamas pagal 1 punktą, skirtas panaudoti kaip virškinamojo trakto sveikatingumo promotorius.

8. Štamas pagal 7 punktą, kaip virškinamojo trakto sveikatingumo promotorius, kai traktas yra pakenktas patogenu, parinktu iš grupės, susidedančios iš *Yersinia enterocolitica* ir *Listeria monocytogenes*.

9. Maisto produktas pagal bet kurį iš 3-4 punktų, kaip virškinamojo trakto sveikatingumo promotorius.

10. Maisto produktas pagal 9 punktą, kuris skatina virškinamojo trakto sveikatingumą, kai traktas yra pakenktas patogenu, parinktu iš grupės, susidedančios iš *Yersinia enterocolitica* ir *Listeria monocytogenes*.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 15/113*** (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
(11) **2320925**
(96) 09788222.9
(96) 2009-07-10
(97) 2011-05-18
(97) 2015-12-23
(86) PCT/NL2009/050418
(86) 2009-07-10
(87) WO 2010/005310
(87) 2010-01-14
(30) 79501 P, 2008-07-10, US
(72) BAAS, Frank, NL
FLUITER, Kees, NL
(73) Regenesance B.V., 1105 AZ Amsterdam Zuidoost, NL
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Komplemento antagonistai ir jų naudojimas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Viengrandininis nuo 10 iki 50 nukleotidų ilgio antiprasminis oligomeras, turintis susijusią nukleobazių seką su ne mažiau kaip 80 % sekos identiškumu komplementariai sričiai nuklerūgšties, kuri koduoja komplemento komponento 6 (C6) seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 1; oligomeras, apimantis mažiausiai vieną nukleotido analogą ir esantis pajėgus sumažinti C6 mRNR ekspresijos lygį žinduoliuose ne mažiau kaip 20 %, kaip nustatyta pagal qPGR testą, kur oligomeras yra orientuotas į sekos SEQ ID Nr. 1 nukleotidus 112-152, 433-473, 546 -586, 706-746 arba 1015-1055 nuo ATG pradžios vietos.

2. Oligomeras pagal 1 punktą, kur oligomeras papildomai apima bent vieną modifikuotą internukleozido jungtį ir modifikuotą nukleobazę.

3. Oligomeras pagal 1 punktą, kur nukleotido analogas yra modifikuotas cukraus fragmentas, parinktas iš grupės, susidedančios iš: 2'-O-metoksietilo modifikuoto cukraus fragmento 2'-metoksi modifikuoto cukraus fragmento, 2'-O-alkilo modifikuoto cukraus fragmento ir biciklinio cukraus fragmento.

4. Oligomeras pagal 3 punktą, kur biciklinio cukraus fragmentas yra blokuotas nuklerūgšties (LNA) monomeras.

5. Oligomeras pagal 2 punktą, kur modifikuotas internukleozido ryšys yra fosforotioato internukleozido ryšys.

6. Oligomeras pagal 2 punktą, kur modifikuota nukleobazė yra 5-metilcitozinas.

7. Oligomeras pagal 1 punktą, kur oligomeras yra nuo 12 iki 45 nukleotidų ilgio.

8. Oligomeras pagal 1 punktą, kur oligomeras yra nuo 10 iki 18 nukleotidų ilgio.

9. Oligomeras pagal 1 punktą, kur oligomeras orientuotas į SEQ ID Nr. 1 nukleotidus 132, 453, 566, 726 arba 1035 nuo ATG pradžios vietos.

10. Oligomeras pagal 1 arba 9 punktą, kur oligomeras turi ne mažiau kaip 90 %, 96 %, 97 %, 98 % arba 99 % sekos identiškumą su komplemento komponente C6 sekoje, pateiktoje SEQ ID Nr. 1.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti oligomerą pagal 1 arba 2 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną skiediklį, nešiklį, druską arba adjuvantą.

12. Panaudojimas ne mažiau kaip vieno oligomero pagal 1 punktą gamyboje vaisto, skirto būsenų, reikalingų aksonų regeneracijos, gydymui.

13. Panaudojimas ne mažiau kaip vieno oligomero pagal 1 punktą gamyboje vaisto, skirto lėtinės demielinizacijos būklės gydymui.

14. Panaudojimas pagal 13 punktą, kur lėtinė demielinizuojanti būklė yra išsėtinė sklerozė, lėtinė demielinizuojanti neuropatija, HMSN (CMT) liga tipo IA ir IB, Alzheimerio liga, Huntingtono liga, Charcot-Marie-Tooth liga, amiotrofinė lateralinė sklerozė (ALS), Guillain-Barre sindromas (GBS, taip pat žinomas kaip ūminė uždegiminė demielinizuojanti polineuropatija ar AIDP), leukodistrofija ar Parkinsono liga.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 15/63***
A61K 48/00
C12N 15/86
(11) **2002003**
(96) 06795291.1
(96) 2006-05-26
(97) 2008-12-17
(97) 2015-12-30
(86) PCT/IB2006/002266
(86) 2006-05-26
(87) WO 2007/000668
(87) 2007-01-04
(30) 684954 P, 2005-05-27, US
(72) NALDINI, Luigi, IT
BROWN, Brian, David, IT
(73) Ospedale San Raffaele S.r.l., 20132 Milano, IT
Fondazione Telethon, 00185 Roma, IT
(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Geno vektorius, apimantis mi-RNR
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.
(57) 1. Geno vektorius, skirtas naudoti terapijoje, apimantis miRNR taikinio seką ir transgeną, operatyviai sujungtą su minėta miRNR taikinio seka, kur miRNR taikinio seka yra skirta neleisti arba sumažinti transgeno raišką ląstelėje, kuri apima atitinkamą endogeninę miRNR.

2. Geno vektorius, skirtas naudoti pagal 1 punktą, nevirusinio geno vektoriaus formoje.

3. Geno vektorius, skirtas naudoti pagal 2 punktą, kur nevirusinis geno vektorius apima raiškos vektorių arba plazmidę.

4. Geno vektorius, skirtas naudoti pagal 1 punktą, virusinio vektoriaus formoje.

5. Geno vektorius, skirtas naudoti pagal 4 punktą, apimantis virusinio vektoriaus genomą (RNR arba DNR), kur genomas apima miRNA taikinio seką.

6. Geno vektorius, skirtas naudoti pagal 5 punktą, apimantis virusinio vektoriaus genomą, kur genomas apima bent vieną transgeną, kuris yra operatyviai sujungtas su miRNR taikinio seka.

7. Geno vektorius, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 4-6 punktų, kur virusinis vektorius yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš retrovirusų, lentiviruso, adenovirusų, virusų, susijusių su adenovirusu, *herpex simplex* viruso, pikornavirusų ir alfavirusų.

8. Geno vektorius, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 4-8 punktų, kur virusinis vektorius yra lentiviruso darinys.

9. Geno vektorius, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 4-8 punktų, kur virusinis vektorius turi virusinio vektoriaus dalelės formą.

10. Geno vektorius, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 4-9 punktų, kur miRNR taikinio seka kontroliuoja virusinio vektoriaus raišką taikinio ląstelėje.

11. Geno vektorius, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kuris apima daugiau nei vieną miRNR taikinio sekų, kurios gali būti vienodos arba skirtingos, išdėstytos nuosekliai ir/arba skirtingų orientacijų.

12. Geno vektorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur miRNR tikslinė seka yra tokia, kuri yra hsa-mir-142as (taip pat vadinamo hsa-mir-142-3p) miRNR, let-7a, mir15a, mir-16, mir-17-5p, mir-19, mir-142-5p, mir-145 ir/arba mir-218 miRNR taikinys.

13. Geno vektorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur transgenas koduoja tinkamu terapiniu genu, įskaitant tuos, kurie koduoja naviko supresoriaus baltymus, fermentus, provaistų aktyvavimo fermentus, imunomoduliacines molekules, antikūnus, sukonstruotas į imumoglobuliną panašias molekules, sulietus baltymus, hormonus, membraninos baltymus, vazoaktyvius baltymus arba peptidus, citokinus, chemokinus, antivirusinius baltymus, priešprasmines RNR ir ribozymus.

14. Geno vektorius, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur vektorius apima audiniui specifinį promotorių.

15. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti terapijoje, apimanti geno vektorių, kaip apibrėžta bet kuriame viename iš 1-14 punktų.

16. Ląstelė, skirta naudoti terapijoje, infekuota arba transdukuota geno vektoriumi, apibrėžta bet kuriame viename iš 1-14 punktų, kur minėta ląstelė nėra žmogaus embriono ląstelė.

17. Ląstelė, skirta naudoti pagal 16 punktą, kuri yra hematopoetinė, inkstų, neuronų, plaučių, kepenų, blužnies, širdies, naviko arba embrioninė kamieninė ląstelė.

18. Geno vektoriaus, apibrėžto bet kuriame viename iš 1-14 punktų, arba farmacinės kompozicijos, apibrėžtos 15 punkte, panaudojimas, apimantis transgeną, operatyviai sujungtą su miRNR taikinio seka, gaminant vaistą vėžio gydymui.

19. Geno vektoriaus, apibrėžto bet kuriame viename iš 1-14 punktų, arba farmacinės kompozicijos, apibrėžtos 15 punkte, panaudojimas, apimantis transgeną, operatyviai sujungtą su miRNR taikinio seka, gaminant vaistą hemofilijos gydymui.

20. Geno vektoriaus, apibrėžto bet kuriame viename iš 1-14 punktų, arba farmacinės kompozicijos, apibrėžtos 15 punkte, panaudojimas gaminant vaistą, skirtą pernešto geno imuninių veiksnių sąlygoto atmetimo prevencijai.

21. Geno vektoriaus, apibrėžto bet kuriame viename iš 1-14 punktų, arba farmacinės kompozicijos, apibrėžtos 15 punkte, panaudojimas gaminant vaistą, skirtą imuninio atsako į cirkuliuojantį antigeną prevencijai.

22. Geno vektoriaus, apibrėžto bet kuriame viename iš 1-14 punktų, arba farmacinės kompozicijos, apibrėžtos 15 punkte, panaudojimas gaminant vaistą, skirtą ligų, pasirinktų iš vėžinių, neurologinių susirgimų, paveldimų susirgimų, širdies ligų, insulto, artrito, virusinių infekcijų ir imuninės sistemos ligų, gydymui.

23. Geno vektoriaus, apibrėžto bet kuriame viename iš 1-14 punktų, arba farmacinės kompozicijos, apibrėžtos 15 punkte, panaudojimas gaminant vaistą, skirtą genų terapijai.

---

(51) Int.Cl. ***D01F 2/00*** (2006.01)
D01F 2/02 (2006.01)
D01F 2/28 (2006.01)

(11) **2491172**

(96) 10769050.5

(96) 2010-10-21

(97) 2012-08-29

(97) 2016-03-16

(86) PCT/GB2010/051771

(86) 2010-10-21

(87) WO 2011/048420

(87) 2011-04-28

(30) 0918633, 2009-10-23, GB

(72) MARSHALL, Colin, GB
MOFFAT, Jamie, GB

(73) Innovia Films Limited, Wigton, Cumbria CA7 9BG, GB

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

(54) Celiuliozės ir celiuliozės acetato kompozitinių plaušelių panaudojimas biologiniam skaidumui padidinti
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 4.

(57) 1. Celiuliozės ir celiuliozės acetato kompozitinių plaušelių panaudojimas, kad būtų gautas padidinto biologinio skaidumo pluoštas lyginant su tokiais, kurie sudaryti iš plaušelių, susidedančių tik iš celiuliozės arba celiuliozės acetato, kur kompozitiniai plaušeliai yra verpalai iš masės, apimančios celiuliozę ir celiuliozės acetatą.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame pluoštas papildomai apima vieną arba daugiau termoplastinių medžiagų.

3. Panaudojimas pagal 2 punktą, kuriame papildoma termoplastinė medžiaga yra parinkta iš vienos arba daugiau PHB, PHVB, poliakrilnitrilo, poli-2-hidroksietilmetilakrilato, polivinilalkoholio, polianilino ir polietilenglikolio.

4. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame celiuliozės ir celiuliozės acetato masių santykis yra nuo 10:90 to 90:10.

5. Panaudojimas pagal 4 punktą, kuriame celiuliozės ir celiuliozės acetato santykis yra nuo 20:80 iki 80:20.

6. Panaudojimas pagal 5 punktą, kuriame celiuliozės ir celiuliozės acetato santykis yra nuo 30:70 iki 70:30.

7. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kuriame pluoštas papildomai apima vieną arba daugiau plastifikatorių.

8. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kuriame pluoštas papildomai apima katalizatorių, skatinantį pluošto oksidacinį skaidumą.

9. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kuriame pluoštas papildomai apima vieną arba

---

(51) Int.Cl. ***E01B 9/18*** (2006.01)

(11) **2888407**

(96) 13750082.3

(96) 2013-08-16

(97) 2015-07-01

(97) 2016-03-16
(86) PCT/EP2013/067171
(86) 2013-08-16
(87) WO 2014/029704
(87) 2014-02-27
(30) 102012107732, 2012-08-22, DE
(72) HARRAß , Michael, DE
KRIEG, Nikolaj, DE
GNACZYNSKI, Martin, DE
BEDNARCZYK, Adrian, DE
BECKER, Dietmar, DE
(73) Vossloh-Werke GmbH, 58791 Werdohl, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Plastikinis kaištis bėgiui pritvirtinti
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 8.

(57) 1. Plastikinis kaištis bėgiui tvirtinti ant kieto pagrindo su kaiščio anga (3), suformuota plastikinio kaiščio (1) galo plokštumoje bėgio sraigtui (2) įstatyti į plastikinį kaištį (1), su kaiščio vidaus plotu (8), apsuptu plastikiniu kaiščiu (1), su jungiamuoju galu (4), kuris jungiasi prie kaiščio angos (3), kaip matyti plastikinio kaiščio (1) išilgine kryptimi (LR), ir su atramine sekcija (5), kuri jungiasi prie jungiamosios sekcijos (4) kaip matyti plastikinio kaiščio išilgine kryptimi (LR) ir kuri yra numatyta ant jos išorinės pusės su bent vienu atsikišimu (11), einančiu aplink jos perimetrą ir kyšančiu radialine kryptimi (R), kuris jos baigtinėje instaliuotoje būsenoje susikabina su kieto pagrindo medžiaga, apsupančia plastikinį kaištį (1), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atraminės sekcijos (5) išsikišimo (11) viršutinis šonas (12), minėtas viršutinis šonas (12) būdamas priskirtas kaiščio angai (3), yra orientuotas kampu (β1) $90^o \pm 3^o$ plastikinio kaiščio (1) išilginės ašies (L) atžvilgiu.

2. Plastikinis kaištis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atraminės sekcijos (5) išsikišimas (11) yra suformuotas kaip išorinis sriegis.

3. Plastikinis kaištis bėgiui tvirtinti prie kieto pagrindo su kaiščio anga (3), suformuota plastikinio kaiščio (1) galo plokštumoje bėgio sraigtui (2) įstatyti į plastikinį kaištį (1), su kaiščio vidaus plotu (8), apsuptu plastikiniu kaiščiu (1), su jungiamuoju galu (4), kuris jungiasi prie kaiščio angos (3), kaip matyti plastikinio kaiščio (1) išilgine kryptimi (LR), ir su atramine sekcija (5), kuri jungiasi prie jungiamosios sekcijos (4) kaip matyti plastikinio kaiščio išilgine kryptimi (LR) ir kuri turi vidinį sriegį (21) ant jos vidinės pusės, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vidinio sriegio (21) šonas (22), minėta šonas (22) būdamas priskirtas kaiščio angai (3), yra orientuotas kampu (β2) $90^o \pm 3^o$ plastikinio kaiščio (1) išilginės ašies (L) atžvilgiu.

4. Plastikinis kaištis pagal bet kurį veną ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungiamojo galo sekcijos (4) vidinis perimetro paviršius arba išorinis perimetro paviršius (10) yra lygus.

5. Plastikinis kaištis pagal bet kurį veną ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antroji atraminė sekcija (6) jungiasi su pirmąja atramine sekcija (5) kaip matyti plastikinio kaiščio (1) išilgine kryptimi (LR), antrojoje atraminėje sekcijoje (6) taip pat bent vienas radialiniu būdu į išorę atsikišęs atsikišimas (11) yra suformuotas arba yra tęsiamas atitinkamas vidinis sriegis (21), ir tuo, kad atsikišimo paviršius (11) arba vidinis sriegis (21) antrojoje atraminėje sekcijoje (6), minėtas paviršius būdamas susietas su kaiščio anga (3), yra sukonstruotas kampu didesniu nei 93° plastikinio kaiščio (1) išilginės ašies (L) atžvilgiu arba yra užapvalintas.

6. Plastikinis kaištis pagal bet kurį veną ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viršutinis paviršius (12) pirmojoje atraminėje sekcijoje (5), minėtas viršutinis paviršius (12) būdamas priskirtas kaiščio angai (3), yra orientuotas kiekvienu atveju kampu $90^o \pm 1^o$ plastikinio kaiščio (1) išilginės ašies (L) atžvilgiu.

7. Plastikinis kaištis pagal bet kurį veną ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad perėjimas nuo atsikišimo (11) viršutinio paviršiaus (12) arba vidinio sriegio (21), minėtas paviršius (12) būdamas priskirtas kaiščio angai (3), į atitinkamai susietą plastikinio kaiščio (1) perimetro paviršių (10, 23), minėtas perimetro paviršius (10, 23) būdamas orientuotas plastikinio kaiščio išilgine kryptimi (LR), turi apvalią formą.

8. Plastikinis kaištis pagal bert kurį veną ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atsikišimo (11) apatinis paviršius (16, 26) arba vidinis sriegis (21), minėtas apatinis paviršius (16, 26) būdamas priskirtas kaiščio galiukui (7), turi išgaubtą kupolo formą.

9. Plastikinis kaištis pagal bert kurį veną ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaip matyti išilgine kryptimi perdavimas iš atsikišimo (11) viršutinio paviršiaus (12, 22) arba antrosios atraminės sekcijos (6) vidinio sriegio (21), minėtas viršutinis paviršius (12, 22) yra sujungtas su kaiščio anga (3), į susieto išsikišimo (11) paviršių (16, 26) arba vidinį sriegį (21), minėtas paviršius (16, 26), būdamas susietas su kaiščio galu (7), yra užapvalintas išgaubta kupolo formos ištisine kreive.

10. Plastikinis kaištis pagal bert kurį veną ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant plastikinio kaiščio (1) išorinės pusės pirmosios atraminės sekcijos (5) srityje yra suformuotas bent vienas laiptelis (17, 18), sujungtas su jungiamąja sekcija (4) ir besidriekiantis plastikinio kaiščio (1) išilgine kryptimi (LR),

- minėto laiptelio plotis jo pagrindo srityje yra lygus plastikinio kaiščio (1) perimetro bent penkioliktajai daliai,
- minėtas laiptelis kerta pirmosios atraminės sekcijos (5) išsikišimą (11) ir minėto laiptelio aukščiausią paviršių (19), matomą radialine kryptimi (R), nusidriekiantį daugiausiai į įsivaizduojamą jungiamosios sekcijos (4) apdangalo (U) pailgėjimą .

11. Plastikinis kaištis pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra numatyti du arba daugiau laiptelių (17, 18), kurie yra paskirstyti tokiais pačiais kampiniais intervalais aplink plastikinio kaiščio (1) išilginę ašį (L).

12. Plastikinis kaištis pagal bert kurį veną ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmosios atraminės sekcijos (5) srityje griovelio formos išėma (27), besidriekianti plastikinio kaiščio (1) išilgine kryptimi (LR), yra suformuota vidiniame žiediniame paviršiuje, susietame su kaiščio vidaus plotu (8).

13. Plastikinis kaištis pagal 12 punktą ir vieną iš 10 arba 11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išėma (27) yra suformuota laiptelio (17, 18), numatyto kiekvienu atveju plastikinio kaiščio (1) išorinėje pusėje, plote.

14. Plastikinis kaištis pagal 3 punktą ir vieną iš 11 arba 13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išėma (27) kerta vidinį sriegį (21).

15. Bėgio sraigto (2) ir plastikinio kaiščio (1) derinys pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame bėgio sraigtas (2) turi sraigto galvutę (30) ir sriegiuotą jungtį, esančią po sraigto galvutės (30) bėgio sraigto (2) išilgine kryptimi (LR), išplitęs sraigto sriegis (33) yra suformuotas ant minėtos sraigto jungties, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sraigto sriegio (33) viršutinis šonas (38), minėtas šonas (38) būdamas susietas su sraigto galvute (30), yra orientuotas kampu ($\beta 3$) lygiu $90^o \pm 3^o$ bėgio sraigto (2) išilginės ašies (LS) atžvilgiu.

16. Derinys pagal 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viršutinis šonas (38) yra orientuotas kampu ($\beta 3$) lygiu $90^o \pm 1^o$ bėgio sraigto (2) išilginės ašies (L) atžvilgiu.

17. Derinys pagal 15 arba 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bėgio sraigto (2) šerdis (35) kūgiškai smailėja link sraigto galiuko (36), bent plote, kuriame yra sraigto sriegis (33).

18. Derinys pagal bet kurį vieną 15 – 17 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sraigto sriegis (33) tęsiasi per visą sraigto jungties ilgį radialine kryptimi (R) tiek kiek cilindriškai suformuotas sraigto jungties apvalkalas (US).

19. Derinys pagal bet kurį vieną 15 – 18 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp sraigto galvutės (30) ir bėgio sraigto (2) sriegio sekcijos turi jungties sekciją (31), kurios apskritiminis paviršius yra lygus.

20. Derinys pagal bet kurį vieną 15 – 19 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungties sekcijos (31) apskritiminio paviršiaus apvalkalas (US) sutampa su sriegio sekcijos (32) cilindriniu apvalkalu (US).

---

(51) Int.Cl. ***E01B 9/28*** (2006.01)
E01B 9/36 (2006.01)
(11) **2516744**
(96) 10798026.0
(96) 2010-12-03

(97) 2012-10-31
(97) 2016-03-09
(86) PCT/EP2010/068891
(86) 2010-12-03
(87) WO 2011/076543
(87) 2011-06-30
(30) 0922324, 2009-12-22, GB
(72) COX, Stephen John, GB
PORRILL, John Phillip, GB
ADEDIPE, Anthony, GB
LLOYD, Nicholas, GB
(73) PANDROL LIMITED, Addlestone, Surrey KT15 2AR, GB
(74) Leonas Antanas KUČINSKAS, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(54) Geležinkelio bėgių tvirtinimo įrenginys

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 4.

(57) 1. Geležinkelio bėgių tvirtinimo įrenginys apimantis atraminę plokštę (20) geležinkelio bėgių uždėjimui, pritvirtinimui prie jos ir atraminės plokštės tvirtinimo priemonės (30; 40) skirtos pritvirtinti pagrindo plokštę (20) prie betoninio pabėgio (1) atraminės plokštės vietos zonos (2), atraminės plokštės tvirtinimo priemonę (30, 40) sudaro pirmas ir antras tvirtinimo mazgai (30; 40) sukonfigūruoti ant betoninio pabėgio (1) atraminės plokštės vietos zonos (2) priešingų pusių, vietos nustatymui, kiekviena tvirtinimo priemonė (30; 40) turi prispaudimo priemones (35, 35_1-35_N, 35A, $35B_1$-$35B_N$; 45) sukonfigūruotus taip, kad prispaudimo priemonės (35, 35_1-35_N, 35A, $35B_1$-$35B_N$; 45) dalis (36, 36_1-36_N; 46) gali būti sudaryti taip, kad prispaustų atraminės plokštės (20) dalį (27), kai atraminė plokštė (20) yra palaikoma betoninio pabėgio (1) ir yra šios atraminės plokštės vietos dalyje (2), kiekvienas iš pirmo ir antro tvirtinimo mazgų (30; 40), be to, turi fiksavimo priemones (31; 41) su pirmąja dalimi (32; 42) suformuota išlaikymui vidaus pusėje su betoniniu pabėgiu (1) ir antros dalies (33; 43) sukonfigūruota vietai virš pabėgio (1) ir minėtos prispaudimo priemonės (35, 35_1-35_N, 35A, $35B_1$-$35B_N$; 45) prispaudimui;

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iš pirmo ir antro tvirtinimo mazgų (30; 40) tvirtinimo priemonių (31; 41) tik antro tvirtinimo mazgo (40) tvirtinimo priemonė (41) susideda iš srėginio tvirtinimo elemento, pirmo tvirtinimo mazgo (30) fiksavimo priemonė (31) sudaryta iš peties, jo stiebas yra pirmo tvirtinimo mazgo (30) fiksavimo priemonės (31) pirma dalis (32), o laikiklio galvutė yra pirmo tvirtinimo mazgo (30) fiksavimo priemonės (31) antra dalis (33).

2. Įrenginys pagal 1 punktą, kur pirmo tvirtinimo mazgo (30) fiksavimo priemonė (31) turi nešančiąją dalį (34) su plokštuminės apkrovos atraminiu paviršiumi (34a) per kurį, kai aparatas yra naudojamas, apkrova yra perduodama iš atraminės plokštės (20) į pirmo tvirtinimo mazgo (30) fiksavimo priemonę (31).

3. Įrenginys pagal 1 punktą, kur:

pirmo tvirtinimo mazgo (30) prispaudimo priemonės (35, 35_1-35_N, 35A, $35B_1$-$35B_N$) atraminė dalis (37) yra įterpta tarp pirmo tvirtinimo mazgo (30) fiksavimo priemonės (31) antros dalies (33) vertikalaus paviršiaus (34a) ir pagrindo plokštės (20) vertikalaus galinio paviršiaus (26A, 27A); ir

yra sąsajos tarp prispaudimo priemonės (35, 35_1-35_N, 35A, $35B_1$-$35B_N$) atraminės dalies (37) ir pagrindo plokštės vertikalaus galinio paviršiaus (26A, 27A) ir tarp prispaudimo paviršiaus (35, 35_1-35_N, 35A, $35B_1$-$35B_N$) atraminės dalies (37) ir fiksavimo priemonės (31) antros dalies (33) vertikalaus paviršiaus (34a), per kurį apkrova yra perduodama nuo pagrindo plokštės (20) į pirmo tvirtinimo mazgo (30) fiksavimo priemonę (31), kai aparatas yra naudojamas ir kai šios sąsajos yra plokštuminės.

4. Įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėta prispaudimo priemonė (35, 35_1-35_N, 35A, $35B_1$-$35B_N$; 45) yra pagaminta iš plastiko medžiagos.

5. Įrenginys, pagal bet kurį ankstesnį punktą, taip pat turi bent vieną papildomą prispaudimo priemonę (35), pirmo tvirtinimo mazgo turinčio dalį (36) pagrindo plokštės (20) uždengimui, kuri yra ankščiau minėtos priemonės (35) dalies (36) skirtinguose aukščiuose, ankščiau minėtos prispaudimo priemonės (35) montavimui aparate.

6. Įrenginys pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur pirmo tvirtinimo mazgo (30) prispaudimo priemonės (35, 35_1-35_N, 35A, $35B_1$-$35B_N$) turi prispaudimo dalį (35, 35_1-35_N), pirmą tarpinę dalį (35B) skirtą išdėstyti tarp prispaudimo dalies (35, 35_1-35_N) ir fiksavimo priemonės (31) antros dalies vidinę dalį ir antrą tarpinę dalį ($35B_1$-$35B_N$) išdėstytą tarp prispaudimo dalies (35, 35_1-35_N) ir pagrindo plokštės (20).

7. Įrenginys pagal 6 punktą taip pat turi bent vieną papildomą prispaudimo dalį (35_1-35_N), skirtą pirmam tvirtinimo mazgui (30) su dalimi (36_1-36_N), pagrindo plokštės (20) uždengimui esančios skirtingose ankščiau minėtos prispaudimo dalies (35_1-35_N) dalies (36_1-36_N) aukščiuose, montavimui įrenginyje ankščiau minėtos prispaudimo dalies (35_1-35_N) vietoje.

8. Įrenginys pagal 7 punktą, taip pat turi bent vieną antrą tarpinę dalį ($35B_1$-$35B_N$) kurių bent viena dimensija skiriasi nuo ankščiau minėtos antros tarpinės dalies ($35B_1$-$35B_N$), skirtą sumontuoti įrenginyje ankščiau minėtos antros tarpinės dalies ($35B_1$-$35B_N$) vietoje.

---

(51) Int.Cl. ***E01B 29/00*** (2006.01)
E01B 29/20 (2006.01)

(11) **2270282**

(96) 10165955.5

(96) 2010-06-15

(97) 2011-01-05

(97) 2016-04-06

(30) 200901480, 2009-06-23, ES

(72) Miguelez Tapia, Francisco Javier, ES

(73) FCC Construccion, S.A., 28045 Madrid, ES

(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(54) Geležinkelio bėgių tiesimo ant skaldos būdas be pagalbinių bėgių

Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 0.

(57) 1. Geležinkelio bėgių tiesimo ant skaldos būdas be pagalbinių bėgių, kur, visų pirma, tai būdas, kuris leidžia tiesti geležinkelio bėgius greitai ir efektyviai su mažiau papildomų įrenginių ir be būtinybės tiesti bet kokius pagalbinius bėgius, kur sankasa ir pabėgių išdėstymas yra atliekami įprastu būdu, ir kur bėgių atkarpos vežamos ir tiekiamos mini traukinio vagonais, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima šiuos etapus:

iš anksto paruošia reikiamą kiekį bėgių judėjimo elementų ant jau patiestų pabėgių, kurių kiekvienas uždedamas ant dviejų vienas po kito einančių pabėgių, suformuojant tiltelį tarp abiejų pabėgių, nuosekliai atskirtų vienas nuo kito iš anksto nustatytu atstumu, kiekvienas iš šių bėgių judėjimo elementų pagaminti iš metalinio profilio, pagaminto iš plieno, sumontuoti su palaikymo ir kreipiamuoju volu, skirtu išilginiam bėgio judėjimui iki jo atitinkamos vietos;

prikabina iškrovos vagoną prie paskutinio mini traukinio vagono, kuriame sukonstruota keletas valdomų priemonių, skirtų bėgių poromis iškrovimui;

užfiksuoja bėgių porą iškrovimo gale ir sutvirtina juos su traukimo įrenginiais taip, kad juos būtų galima iškrauti;

pakrauna geležinkelio bėgius iš iškrovimo vagono ant minėtų judėjimo elementų volų atramos, naudojant traktoriaus įtaiso, judančio taip, kad apima visą bėgių kelio plotį, traukimą;

pjauna, suveda ir fiksuoja bėgius, kad sujungtų kiekvieno bėgio gretimus galus su atitinkamų ankstesnių atkarpų bėgiais;

pakelia kiekvieną bėgį su pakėlimo įranga, sumontuota prie traktoriaus įtaiso, pašalina judėjimo arba volo įrenginius juos pakraunant į tam tikslui abejose traktoriaus įtaiso pusėse įrengtus stelažus;

dalinai pritvirtina geležinkelio bėgį pasirinkto pabėgio atžvilgiu prie daugybės vienetų ir perkelia volų arba judėjimo elementus sekančiam ciklui; ir

sugrąžina traktoriaus įtaisą ir mini traukinį bei užbaigia bėgio tvirtinimo operaciją.

---

(51) Int.Cl. ***E02D 27/42*** (2006.01)
E02D 27/52 (2006.01)

(11) **2440710**

(96) 10736880.5

(96) 2010-06-09

(97) 2012-04-18

(97) 2016-03-02

(86) PCT/US2010/037963

(86) 2010-06-09

(87) WO 2010/144570

(87) 2010-12-16
(30) 185755 P, 2009-06-10, US
221433 P, 2009-06-29, US
(72) HALL, Rudolph A., US
(73) Keystone Engineering, Inc., Mandeville, Louisiana 70471, US
(74) Vitalija BANAITIENĖ, 55, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Pamato atviroje jūroje įrengimas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 10.

(57) 1. Atraminė konstrukcija, skirta įrenginiui atviroje jūroje laikyti, apimanti vertikalią konstrukcinę detalę (18), turinčią vertikalią išilginę ašį (48), bent tris pailgus elementus (20), išdėstytus aplink minėtą vertikalią konstrukcinę detalę (18), kiekvienas minėtas pailgas elementas (20) turi distalinį galą (34) ir proksimalinę dalį (36), o minėta proksimalinė dalis (36) išdėstyta arčiau minėtos vertikalios konstrukcinės detalės (18), negu minėtas distalinis galas (34), pereinamąją jungtį (22), apimančią cilindrinę dalį (24) ir išgaubtą dalį (26), kur minėta išgaubta dalis (26) sujungta su minėta vertikalia konstrukcine detale (18), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atraminė konstrukcija apima bent tris viršutines pakreiptas pasparas (42), kiekviena paspara pirmu galu prijungta prie atitinkamo vieno minėto pailgo elemento (20) ir antru galu prie minėtos išgaubtos dalies (26).

2. Atraminė konstrukcija pagal 1 punktą, kur kiekvienos iš minėtų bent trijų viršutinių pakreiptų pasparų (42) minėtas antras galas turi išorinę kraštinę sritį, prijungtą prie minėtos išgaubtos dalies (26) per visą minėtos išorinės kraštinės srities perimetrą.

3. Atraminė konstrukcija pagal 1 punktą, kur minėti bent trys pailgti elementai (20) yra tik trys pailgi elementai (20), vienas nuo kito pakrypę 120 laipsnių kampu aplink minėtą vertikalią konstrukcinę detalę (18).

4. Atraminė konstrukcija pagal 1 punktą, kur minėta išgaubta dalis (26) yra pusrutulio pavidalo.

5. Atraminė konstrukcija pagal 1 punktą, papildomai turinti bent tris viršutines horizontalias pasparas (40), kiekviena jų pirmu galu sujungta su atitinkamu vienu minėtu pailgu elementu (20) ir antru galu su minėta cilindrine dalimi (24).

6. Atraminė konstrukcija pagal 1 punktą, kur minėta išgaubta dalis (26) turi išorinį išgaubtą paviršių, kiekviena iš minėtų bent trijų pakreiptų pasparų (42) turi išorinį pasparos paviršių, o minėtas išorinis išgaubtas paviršius ir minėtas išorinis pasparos paviršius atitinkamos pakreiptos pasparos (42) ir minėto išgaubto paviršiaus sujungimo vietoje suformuoja bent 45 laipsnių paviršiaus kampą.

7. Atraminė konstrukcija pagal 1 punktą, kur kiekviena iš minėtų bent trijų pakreiptų pasparų (42) tęsiasi išilgai išilginės pasparos ašies, suformuodama apie 40 laipsnių pasparos atramos kampą tarp atitinkamos išilginės ašies ir vieno iš minėtų bent trijų pailgų elementų (20).

8. Atraminė konstrukcija pagal 1 punktą, kur minėta pereinamoji jungtis (22) yra tuščiavidurė ir turi vidinį paviršių ir sutvirtinančią medžiagą, kontaktuojančią su minėtu vidiniu paviršiumi.

9. Atraminė konstrukcija pagal 1 punktą, kur sutvirtinanti medžiaga yra betonas (65).

10. Atraminė konstrukcija pagal 1 punktą, papildomai apimanti jūrinę vėjo jėgainę, sumontuotą ant minėtos pereinamos jungties (22).

11. Atraminė konstrukcija pagal 5 punktą, kur kiekviena iš minėtų bent trijų horizontalių pasparų (40) tęsiasi iš esmės statmenai minėtos pereinamosios jungties (22) centrinei išilginei ašiai (48).

12. Atraminės konstrukcijos (10), skirtos įrenginiui atviroje jūroje laikyti, surinkimo ir įrengimo būdas, apimantis:
pereinamosios jungties (22) prijungimą prie vertikalios įvorės pavidalo detalės (18) kranto vietovėje, minėta pereinamoji jungtis (22) turi cilindrinę dalį (24) ir išgaubtą dalį (26), minėta išgaubta dalis (26) prijungta prie minėtos vertikalios įvorės pavidalo detalės (18),
bent trijų pailgų įvorės pavidalo elementų (20) prijungimą prie minėtos vertikalios įvorės pavidalo detalės (18) kranto vietovėje, naudojant bent tris pakreiptas pasparas (42),
apatinio poliaus įstatymą į kiekvieną iš minėtų bent trijų pailgų įvorės pavidalo elementų (20) ir laikiną sujungimą, kad suformuotų atraminę konstrukciją (10) krante,

atraminės konstrukcijos su įstatytais apatiniais poliais transportavimą iš vietos krante į vietą atviroje jūroje,

vertikalaus kesono (28) įspaudimą į atraminį paviršių (30) atviroje jūroje, kad įtvirtintų vertikalų kesoną (28) vertikalioje laikančioje padėtyje,

atraminės konstrukcijos (10) nuleidimą ant vertikalaus kesono (28), kur vertikalus kesonas (28) tęsiasi minėtoje vertikalioje įvorės pavidalo detalėje (18),

kiekvieno apatinio poliaus dalies (87) atjungimą nuo atitinkamo pailgo įvorės pavidalo elemento (20),

kiekvieno apatinio poliaus dalies (87) įvedimą į atraminį paviršių (30) per atitinkamą pailgą įvorę (20),

viršutinio poliaus dalies (91) įterpimą į kiekvieną iš minėtų bent trijų pailgų įvorės pavidalo elementų (20) ir kiekvienos viršutinio poliaus dalies (91) pritvirtinimą prie atitinkamos apatinio poliaus dalies (87).

13. Būdas pagal 12 punktą, kur kiekvieno apatinio poliaus dalies (87) įspaudimas vykdomas po atitinkamo apatinio poliaus dalies (91) įvedimo, papildomai kiekvieno viršutinio poliaus daliai (91) taikant varomąją jėgą, kad verstų kiekvieno viršutinio poliaus dalį (91) spausti atitinkamo apatinio poliaus dalį (87) į atraminį paviršių.

---

(51) Int.Cl. ***E02D 27/42*** (2006.01)
(11) **2751343**
(96) 11717223.9
(96) 2011-04-21
(97) 2014-07-09
(97) 2016-03-23
(86) PCT/EP2011/056408
(86) 2011-04-21
(87) WO 2011/131751
(87) 2011-10-27
(30) 102010028038, 2010-04-21, DE
(72) SCHACKNIES, Meik, DE
SCHADE, Markus, DE
WOBBEN, Aloys, 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) Vėjo jėgainės pamatas ir vėjo jėgainė
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 3.
(57) 1. Vėjo jėgainės pamatas, apimantis sustiprinimą, apimantį daugybę plieninių strypų ir radialinių plieninių strypų (200), žemutinį bokšto segmentą (100), turintį bokšto segmento sienoje daugybę angų (110), skirtų minėto sustiprinimo daugybei radialinių strypų (200) priimti,betoninį karkasą (300), kuris dengia minėtą sustiprinimą ir bokšto segmento (100) žemutinę dalį, ir daugybę laikiklių (400), skirtų strypams arba radialiniams strypams (200) laikyti, kur kiekvienas iš laikiklių (400) turi viršutinį kronšteiną (430), skirtą bokšto segmento (100) viršutinei daliai pritvirtinti, ir apatinę atramą (420), skirtą minėto sustiprinimo strypams arba radialiniams strypams (200) priimti, kur laikiklio (400) ilgis yra reguliuojamas.

2. Vėjo jėgainės pamatas pagal 1 punktą, kur laikiklio (400) kronšteinas (430) gali būti pritvirtintas prie žemutinio bokšto segmento (100) viršutiniojo flanšo (120), kur viršutinis kronšteinas (430) pirmajame gale turi pailgą angą, o antruoju galu pritvirtintas prie minėtos apatinės atramos.

3. Vėjo jėgainės pamatas pagal 1 punktą arba 2 punktą, kur minėta apatinė atrama arba kronšteino antrasis galas turi pailgas angas, skirtas laikiklio ilgiui reguliuoti.

4. Vėjo jėgainės pamatas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur bokšto segmento sienoje esančios angos yra apvalios, ovalinės arba pailgos.

5. Vėjo jėgainė, turinti pamatą pagal bet kurį iš 1-4 punktų ir bokštą ant pamato.

6. Vėjo jėgainės pamato įrengimo būdas, apimantis etapus:

žemutiniojo bokšto segmento (100) numatymą,

sustiprinimo, apimančio daugybę plieninių strypų ir radialinių plieninių strypų (200) numatymą, kur radialiniai strypai tęsiasi per angas, esančias bokšto segmento (100) sienoje,

daugybės laikiklių (400) numatymą, apimančių viršutinį kronšteiną (430), skirtą bokšto segmento (100) galui pritvirtinti, ir apatinę atramą (420) sustiprinimo strypui arba radialiniam strypui priimti, ir

laikiklio (400) ilgio reguliavimą taip, kad radialiniai strypai (200) tęstųsi per skyles, esančias bokšto segmento (100) sienoje, šiuo atveju neliečiant bokšto segmento (100) sienos.

---

(51) Int.Cl. ***E02F 5/12*** (2006.01)
G02B 6/50 (2006.01)
E02F 5/08 (2006.01)
E02F 5/10 (2006.01)

(11) **2526450**

(96) 11703572.5

(96) 2011-01-17

(97) 2012-11-28

(97) 2016-01-13

(86) PCT/AT2011/000025

(86) 2011-01-17

(87) WO 2011/088486

(87) 2011-07-28

(30) 772010, 2010-01-21, AT

(72) PICHLER, Alois, AT

(73) Pichler, Jan Michael, 3341 Ybbsitz, AT

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

(54) Būdas ir įrenginys šviesolaidinių kabelių kanalui kloti į kietą pagrindą

Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 16.

(57) 1. Būdas mažiausiai vienam vamzdžiui (2) su bent vienu optiniu kabeliu (3) kloti į kietą pagrindą, ypač asfalto arba betono paviršių, naudojant klojimo įrenginį, kur mažiausiai vienas kanalas (1) yra įžemintas arba iškirstas pagrinde ir bent vienas vamzdis (2) yra paklotas į bent vieną kanalą (1), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mažiausiai vieno kanalo (1) bent viena šoninė sienelė (1') suformuota su atraminiu laipteliu (1“) kietėjančiai, elastingai ir (arba) kietai užpildo medžiagai (5, 6) išlaikyti, naudojant šias priemones, paklojus bent vieną vamzdį (2), galimai likusi ertmė kiekviename kanale (1) yra užpildoma, arba suformuojamas kanalą (1) atitinkantis vamzdis (2), tuo būdu bent vieno vamzdžio (2), pakloto bent viename kanale (1), arba jame pakloto optinio kabelio (3) apsaugai pagrindo paviršių veikianti jėga nukreipiama per mažiausiai vieną atraminį laiptelį (1“) į pagrindą.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad abi mažiausiai vieno kanalo (1) šoninės sienelės (1') suformuotos su atraminiu laipteliu (1»), išreiškiamu kanalo (1) iš esmės T formos skerspjūviu.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viename atraminiame laiptelyje (1») kiekvieno kanalo (1) mažiausiai vienoje šoninėje sienelėje (1') įžeminamas arba išpjaunamas papildomas kanalas (9).

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 trintis tarp bent vieno vamzdžio (2), pakloto bent viename kanale (1), ir bent vieno kanalo (1) šoninės sienelės (1') padidinama taip, kad nepriklausomas iškilimas bent vieno vamzdžio (2) iš bent vieno kanalo (1) būtų sulaikytas.

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 paklojus bent vieną vamzdį (2), bent viename kanale (1) klojama juostinė danga (8).

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 kiekviename kanale (1) galimai likusi ertmė užpildoma kietėjančia užpildo medžiaga (5), pageidautina biologiškai skaidoma ir vandenyje tirpia dviejų komponentų rišliąja medžiaga.

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 kiekviename kanale (1) galimai likusi ertmė užpildoma elastinga ir (arba) kieto užpildo medžiaga (6).

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vieno vamzdžio (2), kuris paklotas bent viename kanale (1), skerspjūvis, įmanomas kartu su apdanga, iš esmės atitinka bent vieno kanalo (1) skerspjūvį.

9. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas kanalas (1) kartu su bent vienu atraminiu laipteliu (1») įžeminamas arba išpjaunamas, naudojant bent vieno diskinio pjūklo ašmenis (30, 31, 32), kurių skersmuo, pageidautina nuo 400 mm iki 500 mm, pageidautina taikant šlapiąjį metodą.

10. Įrenginys mažiausiai vienam vamzdžiui (2) su bent vienu optiniu kabeliu (3) kloti į kietą pagrindą, ypač asfalto arba betono paviršių, turintis tekinimo arba pjovimo įrenginį (10), skirtą bent vieno kanalo (1) tekinimui arba pjovimui pagrinde, ir bent vieną būgną (11), ant kurio suvyniotas bent vienas klojamas vamzdis (2), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tekinimo arba pjovimo įrenginys (10) yra suformuotas tekinimui arba pjovimui bent vieno kanalo (1), turinčio atraminį laiptelį (1») kietėjančiai, elastingai ir (arba) kietai užpildo medžiagai (5, 6) išlaikyti arba suformuotam kanalą (1) atitinkančiam vamzdžiui (2) bent vienoje šoninėje kanalo (1) sienelėje (1'), ir įmanomai turintį įrenginį (12), skirtą kietėjančiai, elastingai ir (arba) kietai užpildo medžiagą (5, 6) įvesti į galimai likusią ertmę kiekviename kanale (1), tuo būdu bent vieno vamzdžio (2), pakloto bent viename kanale (1), arba jame pakloto optinio kabelio (3) apsaugai pagrindo paviršių veikianti jėga nukreipiama per mažiausiai vieną atraminį laiptelį (1») į pagrindą.

11. Įrenginys pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tekinimo arba pjovimo įrenginys (10) suformuotas ištekinti arba išpjauti bent vieną kanalą (1) su atraminiu laipteliu (1») kiekvienoje šoninėje sienelėje (1'), kad sudarytų kanalą (1), turintį iš esmės T formos skerspjūvį.

12. Įrenginys pagal 10 arba 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tekinimo arba pjovimo įrenginys (10) suformuotas ištekinti arba išpjauti papildomą kanalą (9) atraminiame laiptelyje (1») bent vienoje šoninėje kanalo (1) sienelėje (1').

13. Įrenginys pagal bet kurį vieną iš 10-12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įtaisas, skirtas trinčiai padidinti tarp bent vieno vamzdžio (2) ir bent vieno kanalo (1) šoninių sienelių (1'), taip sumontuotas, kad nepriklausomas ištraukimas bent vieno vamzdžio (2) iš bent vieno kanalo (1) gali būti sutrukdytas.

14. Įrenginys pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sumontuotas įrenginys (15) bent vienai juostinei dangai (8) suvynioti, bent viena juostinė danga (8) paklota bent viename kanale (1), paklojus arba klojant bent vieną vamzdį (2).

15. Įrenginys pagal 13 arba 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad galimas įrenginys (12), skirtas užpildo medžiagai (5) įterpti į galimai likusią ertmę kiekviename kanale (1), yra suformuotas iš konteinerio (16) kietinamai užpildo medžiagai (5), pageidautina, biologiškai skaidomai ir vandenyje tirpiems dviejų komponentų klijams, ir matavimo prietaiso (17), prijungto prie konteinerio (16).

16. Įrenginys pagal 13 arba 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad galimas įrenginys (12), skirtas užpildo medžiagai (6) įterpti į galimai likusią ertmę kiekviename kanale, yra suformuotas iš įrenginio, talpinančio elastingo ir (arba) kieto užpildo medžiagą (6), ir įrenginio, skirto užpildo medžiagai (6) įterpti į bent vieną kanalą (1).

17. Įrenginys pagal bet kurį vieną iš 13-16 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tekinimo arba pjovimo įrenginys (10) suformuotas su bent vieno pjūklo ašmenimis (30, 31, 32), kurio skersmuo, pageidautina, yra nuo 400 mm iki 500 mm.

18. Įrenginys pagal bet kurį vieną iš 13-17 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sudedamosios dalys yra išdėstytos ant, pageidautina, savaeigio vežimėlio (18).

---

(51) Int.Cl. ***E03F 5/06*** (2006.01)
(11) **2606187**
(96) 11745771.3
(96) 2011-08-16
(97) 2013-06-26
(97) 2016-04-20
(86) PCT/EP2011/064112
(86) 2011-08-16
(87) WO 2012/022753

(87) 2012-02-23
(30) 102010037563, 2010-09-15, DE
102010037081, 2010-08-19, DE
(72) MEINCKE, Arne, DE
AHLMANN, Hans-Julius, DE
(73) ACO Severin Ahlmann GmbH & Co. KG, 24768 Rendsburg, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Dangtis, sudarytas iš daugelio įstatytų viena į kitą grotelių
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 13.
(57) 1. Dangtis nutekamiesiems vamzdžiams, šachtoms arba panašioms konstrukcijoms, apimantis bent vieną pirmąją grotelę (10), sukonstruotą iš metalo lakšto vientisos detalės, ir turinčios plyšius (11) ir briaunas (12), turinčias viršutinius paviršius (13) ir kiekvienu atveju bent vieną metalo lakšto šoninį paviršių (14, 14’), sulenktą viršutinio paviršiaus atžvilgiu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena antroji grotelė (20) pagaminta iš atskiros detalės ir turi plyšius (21) ir briaunas (22), turinčias viršutinius paviršius (23) ir kiekvienu atveju yra numatytas bent vienas metalo lakšto šoninis paviršius (24, 24’) užlenktas viršutinio paviršiaus atžvilgiu, kurios briaunos (22) yra įvestos į pirmosios grotelės (10) plyšius (11).

2. Dangtis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmoji grotelė (10) yra sujungta su antrąja grotele (20), ir, kaip tuo atveju gali būti, su tolesnėmis grotelėmis (30, 31, 32) geriau, kai neišardomu būdu.

3. Dangtis pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmoji grotelė (10) yra sujungta su antrąja grotele (20), ir, kaip tuo atveju gali būti, su tolesnėmis grotelėmis (30, 31, 32) geriau, kai geometriškai pritaikyta forma.

4. Dangtis pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, ypatingai pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmoji grotelė (10) yra sujungta su antrąja grotele (20), ir, kaip tuo atveju gali būti, su tolesnėmis grotelėmis (30, 31, 32) geriau, kai pagal kraštinius sulenkimus (15).

5. Dangtis pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad grotelių (10, 20, 30) briaunos (12, 22) yra sulenktos taip, kad jų viršutiniai paviršiai (13, 23) būtų nusidriekę vienoje plokštumoje.

6. Dangtis pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tik viena iš grotelių (10) atskleidžia ribines krašto juosteles (16, 16’), kyšančias kryptimi žemyn ir turinčias iš esmės statmenus plyšius (17), kuriuose yra įmontuoti briaunų (12, 22) šoniniai paviršiai (14, 14’; 24, 24’).

7. Dangtis pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tik viena iš grotelių (10) atskleidžia ribines krašto juosteles (18, 18’), kurios yra sulenktos U forma su visų kitų grotelių (20, 30) kraštinių atraminių juostų (28) įterpimu.

8. Dangtis pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tik viena iš grotelių (10, 20) atskleidžia C formos arba kablio formos atviras į vidų ribines klostes (15), kuriose yra paremtos pirmosios grotelės (10) arba antrosios grotelės (20) briaunos (12, 22).

---

(51) Int.Cl. ***E05F 7/06*** (2006.01)
(11) **2343429**
(96) 10194394.2
(96) 2010-12-09
(97) 2011-07-13
(97) 2016-03-09
(30) 102010000812, 2010-01-12, DE
(72) Kaup, Ludger, DE
Homann, Frank, DE
(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, 48291 Telgte, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Atraminis įrenginys besisukiojančiai rėmo atžvilgių sąvarai

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 4.

(57) 1. Atraminis įrenginys lango rėmui (2), besisukančiam rėmo (1) atžvilgiu, uždarytoje būsenoje esančiam langui, prancūziškoms durims arba panašiai, su stabdymo kronšteinu (3), su stabdymo kronšteino (3) pagrindo elementu (5) pritvirtinimui ant rėmo (1) arba lango rėmo (2), ir stabdymo kronšteino (3) stabdymo elementas (6), pritvirtintas ant pagrindo elemento (5) parėmimui priešingo lango rėmo (2) arba rėmo (1) komponento, kuriame stabdymo elementas (6) turi svyruojančią atramą (19) ant pagrindo elemento (5) ir atraminės vietos (15), kuriame atraminė vieta (15) turi formą, iškeltą nuo stabdymo elemento (6) ir yra pasisukusi į pirmą poziciją ir antrojoje pozicijoje iš esmės sukonstruota lygiagrečiai pagrindo elementui (5), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atraminė vieta (15) slysta lango rėmo (2) judėjimo metu rėmo (1) atžvilgiu virš priešingo elemento (4) slydimo vietos (16), uždėtos ant rėmo (1) komponento arba lango rėmo (2) priešais stabdymo elementą (6) kol priešingas elementas (4) susijungia už stabdymo elemento (6) ir tuo, kad stabdymo elementas (6) turi stabdiklį (20) atrėmimui antrojoje pozicijoje pagrindo elemento (5) atžvilgiu taip, kad lango rėmo (2) apkrovos dalis būtų paremta stabdikliu (20).

2. Atraminis įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad stabdiklis (20) yra sukonstruotas ant juostos (21), išsikišančios iš atraminės vietos (15) užpakalinės pusės ir atgręžtos į pagrindo elementą (5).

3. Atraminis įrenginys pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad keletas juostų (21), turinčių stabdiklius (20), yra sumontuotos lygiagrečiai ir skersai į svyruojančios atramos (19) svyravimo ašį.

4. Atraminis įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad stabdymo elementas (6) turi stabdymo nuožulnumą (13), sujungtą su atramine vieta (15), ir sumontuotą svyruojančiai į atraminę vietą (15), ir tuo, kad pagrindo elementas (5) turi griovelį (18) tam, kad priimtų stabdymo elemento (6) dalinį plotą, esantį pirmojoje svirimo pozicijoje.

5. Atraminis įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad stabdymo elementas (6) yra sujungtas su pagrindo elementu (5) per svyruojančią spynos su spragtuku jungtį (26) ir tuo, kad spynos su spragtuku jungtis (26) turi spynos - spragtuko kabliukus (28), sumontuotus arti svyruojančios atramos (19) atraminės ašies.

6. Atraminis įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad svyruojanti atrama (19) turi briauną (24), kyšančią iš stabdymo elemento (6), taip pat įrantą (25), sukonstruotą pagrindo elemente (5) briaunai (24) paremti.

7. Atraminis įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindo elementas (5) ir stabdymo elementas (6) turi sustiprinančias juostas (22, 23), pasuktas viena į kitą ir tuo, kad sustiprinančios juostos (22, 23) pritaikytos viena kitoje ir saugo stabdymo elementą (6) pagrindo elemento (5) atžvilgiu link svyruojančios atramos (19) svyravimo ašies.

---

(51) Int.Cl. ***F21V 21/22*** (2006.01)

(11) **2558778**

(96) 11726666.8

(96) 2011-04-12

(97) 2013-02-20

(97) 2016-03-23

(86) PCT/DE2011/000391

(86) 2011-04-12

(87) WO 2011/127904

(87) 2011-10-20

(30) 102010014989, 2010-04-14, DE

(72) Nölle, Jürgen, DE

(73) Nölle, Jürgen, 47495 Rheinberg, DE

(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų kontora VARUL, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT

(54) Pagrindas stiebams

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 6.

(57) 1. Pagrindas (1), ypač apšvietimo stulpams (2), turintis stulpą ir korpusą (7) su pagrindo paviršiumi (10), kuris gali būti užpildytas terpe ir turi priėmimo angą (21), skirtą neapskritam stulpui, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šie korpusas (7) ir stulpas susideda iš elektrai nelaidžios medžiagos, stulpas turi neapskritą skerspjūvį, o korpusas turi priekinę ir galinę

sritis, kuriame ši priekinė sritis yra užapvalinta, o galinė sritis turi montavimo zoną (5), skirtą energijos tiekimo įtaisui (3), kuri yra dalinai apribota šoninėmis briaunomis (13, 14).

2. Pagrindas (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šis korpusas (7) yra užapvalintas priekinėje srityje (6) taip, kad joje nėra plokščio paviršiaus, išskyrus pagrindo paviršių (10) ir mažesnį paviršių (20), įrengtą jam lygiagrečiai aplink stulpo priėmimo angą (21).

3. Pagrindas (1) pagal 1 ar 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šis energijos tiekimo įtaisas (3) yra įtvirtintas šoninėmis atraminėmis ir/arba kreipiančiosiomis atramomis (17).

4. Pagrindas (1) pagal vieną iš 1, 2 ar 3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šis korpusas (7) turi pagrindo paviršių (10), perskirtą išilgine kryptimi, kuris yra pertrauktas išėmomis (11, 12), skirtomis priimti šakinio keltuvo šakes.

5. Pagrindas (1) pagal vieną iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šis korpuso (7) pagrindo paviršius (10) turi neslidžią dangą ar sluoksnį.

6. Pagrindas (1) pagal vieną iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šis korpusas (7) turi terpės užpylimo angą (8) ir išleidimo angą (9), kurios gali būti sandariai užsuktos.

7. Pagrindas (1) pagal vieną iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ši korpuso (7) priėmimo anga (21), skirta stulpui (2), yra daugiakampė, geriausiu atveju – keturkampė arba šešiakampė.

8. Pagrindas (1) pagal vieną iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į šį korpusą (7) gali būti įstatytas neapvalus stulpas (2), pagamintas iš stiklo pluošto, kuris kitame gale laiko lempą (4).

9. Pagrindas (1) pagal vieną iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šis korpusas (7) gali turėti generatorių arba akumuliatorių, įrengtus montavimo zonoje (5).

10. Pagrindas (1) pagal vieną iš 1-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šis korpusas (9) gali sutalpinti nuo 100 iki 300 litrų, geriausiu atveju – nuo 200 iki 280 litrų skystos terpės.

11. Pagrindas (1) pagal vieną iš 1-10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šis korpusas (7) susideda iš nelaidaus plastiko.

---

(51) Int.Cl. ***G01J 5/00*** (2006.01)
G01J 5/02 (2006.01)
G01J 5/08 (2006.01)
G01J 5/22 (2006.01)
G08B 13/19 (2006.01)
(11) **2776802**
(96) 12775721.9
(96) 2012-10-26
(97) 2014-09-17
(97) 2016-03-16
(86) PCT/EP2012/071284
(86) 2012-10-26
(87) WO 2013/060859
(87) 2013-05-02
(30) 11187208, 2011-10-28, EP
201161553457 P, 2011-10-31, US
(72) KLEIHORST, Richard, BE
CAMILLI, Marco, BE
(73) Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek NV (VITO NV), 2400 Mol, BE
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Infraraudonųjų spindulių detektorius objekto buvimo priežiūros zonoje aptikti
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 9.

(57) 1. Detektavimo įrenginys (10) objekto (9) buvimui priežiūros zonoje (8) aptikti, šis įrenginys susideda iš:

- bent vieno infraraudonųjų spindulių jutiklio (11), pritaikyto generuoti jutiklio signalą, susijusį su iš priežiūros zonos (8) gautu infraraudonųjų spindulių kiekiu,

- apdorojimo bloko (12), pritaikyto: gauti minėtą jutiklio signalą; generuoti kontrasto vertę, lyginant gautą jutiklio signalą su atskaitos verte; ir nustatyti objekto (9) buvimą, vertinant minėtos kontrasto vertės sąlygas; apdorojimo mazgas (12) papildomai pritaikytas reguliuoti atskaitos vertę taip, kad neigiamas grįžtamasis ryšys būtų taikomas kontrastinei vertei,

- ir išvesties priemonių (13), skirtų išvesti objekto (9) ir (arba) iš jo įgyto atributo nustatytą buvimą,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas infraraudonųjų spindulių jutiklis (11) susideda iš bent vieno termoelektrinio jutiklio, ir kuriame minėtas apdorojimo blokas (12) pritaikytas:

- generuoti kontrasto vertę, iš jutiklio signalo atimant atskaitos vertę;

- nustatyti objektą (9) kaip esamą, kai minėta kontrasto vertė viršija iš anksto nustatytą pirmąjį lygį;

- ir koreguoti atskaitos vertę taip, kad neigiamas grįžtamasis ryšys būtų taikomas kontrasto vertei, pridedant iš anksto nustatytą kontrasto vertės dalį, kai minėta kontrasto vertė yra mažesnė už iš anksto nustatytą antrąjį lygį.

2. Detektavimo įrenginys (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur įrenginys (10) papildomai turi aplinkos temperatūros jutiklį (15).

3. Detektavimo įrenginys (10) pagal 2 punktą, kur apdorojimo mazgas (12) yra papildomai pritaikytas priimti temperatūros signalą iš minėto aplinkos temperatūros jutiklio (15) ir taikyti temperatūros pataisą minėtam jutiklio signalui arba minėtai atskaitos vertei, atsižvelgiant į temperatūros signalą.

4. Detektavimo įrenginys (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur bent vienas infraraudonųjų spindulių jutiklis (11) turi infraraudoniesiems spinduliams jautrių elementų matricą (18), o apdorojimo mazgas (12) pritaikytas: gauti daugybę jutiklio signalų, kiekvienas jutiklio signalas gaunamas iš minėtos matricos atitinkamo infraraudoniesiems spinduliams jautraus elemento; teikti daugybę kontrasto verčių, lyginant kiekvieno elemento daugybę jutiklio signalų su daugybe atskaitos verčių; nustatyti objekto (9) buvimą, vertinant minėtas sąlygas pagal minėtą daugybę kontrasto verčių; ir koreguoti daugybę kiekvieno elemento atskaitos verčių taip, kad neigiamas grįžtamasis ryšys būtų taikomas kontrasto verčių daugybei.

5. Detektavimo įrenginys (10) pagal 4 punktą, kur kiekvienas infraraudonųjų spindulių jutiklis (11) iš minėtos matricos pritaikytas generuoti jutiklio signalą, susijusį su infraraudonųjų spindulių kiekiu, gautu iš priežiūros zonos (8) atitinkamo subregiono (17) vidaus, ir minėtos išvesties priemonės yra pritaikytos išvesti kontrasto verčių skaičių iš daugybės kontrasto verčių, kurios atitinka minėtas sąlygas ir (arba) iš jų įgytą atributą.

6. Detektavimo įrenginys (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, be to, turi bent vieną belaidį ryšio modulį informacijai perduoti tarp minėto bent vieno infraraudonųjų spindulių jutiklio (11), minėto apdorojimo bloko (12) ir (arba) minėtų išvesties priemonių (13).

7. Būdas (20) objekto (9) buvimui priežiūros zonoje (8) aptikti, šis būdas (20) apima:

- bent vienos jutiklio signalo vertės, susijusios su iš priežiūros zonos (8) vidaus gautu infraraudonųjų spindulių kiekiu, gavimą (21),

- bent vienos kontrasto vertės generavimą (22), lyginant bent vieną jutiklio signalo vertę su bent viena atskaitos verte,

- objekto (9) buvimo nustatymą (23), vertinant minėtos bent vienos kontrasto vertės sąlygas,

- ir bent vienos atskaitos vertės reguliavimą (24) taip, kad neigiamas grįžtamasis ryšys būtų taikomas minėtai bent vienai kontrastinei vertei, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

- bent vienos jutiklio signalo vertės, susijusios su iš priežiūros zonos (8) vidaus gautu infraraudonųjų spindulių kiekiu, gavimas (21) apima turėjimą ne mažiau kaip vienos jutiklio signalo vertės, generuotos bent vieno infraraudonųjų spindulių jutiklio (11), susidedančio iš bent vieno termoelektrinio jutiklio,

- kontrasto vertės generavimas (22) apima atskaitos vertės atėmimą iš jutiklio signalo vertės,

- objekto (9) buvimo nustatymas (23) apima įvertinimą, ar minėta kontrasto vertė viršija iš anksto nustatytą pirmąjį lygį,

8. Būdas (20) pagal 7 punktą, be to, apimantis temperatūros korekcijos panaudojimą minėtai jutiklio signalo vertei arba minėtai atskaitos vertei, atsižvelgiant į aplinkos temperatūros matavimus.

9. Būdas (20) pagal bet kurį iš 7-8 punktų, kur jutiklio signalo vertės gavimas (21) apima daugybę jutiklio signalo verčių, kiekviena jutiklio signalo vertė yra susijusi su infraraudonųjų spindulių kiekiu, gautu iš priežiūros zonos (8) atitinkamo subregiono (17) vidaus; kontrasto vertės generavimas (22) apima daugybės kontrasto verčių pateikimą,

palyginant kiekvieno elemento daugybės jutiklio signalų su daugybe atskaitos verčių; objekto buvimo (9) nustatymas (23) apima minėtų sąlygų įvertinimą pagal minėtą daugybę kontrasto verčių; ir atskaitos vertės koregavimas (24) apima daugybės kiekvieno elemento atskaitos verčių koregavimą taip, kad neigiamas grįžtamasis ryšys būtų taikomas kiekvienai iš daugybės kontrasto verčių.

---

(51) Int.Cl. ***G06F 19/00*** (2006.01)
C12Q 1/68 (2006.01)
(11) **2514842**
(96) 12175754.6
(96) 2008-07-23
(97) 2012-10-24
(97) 2016-02-24
(30) 951438 P, 2007-07-23, US
(72) Lo, Yuk-Ming Dennis, CN
Chiu, Rossa Wai Kwun, CN
Chan, Kwan Chee, CN
(73) The Chinese University of Hong Kong, Hong Kong, HK
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Vaisiaus chromosominės aneuploidijos diagnozavimas naudojant genomo sekoskaitą
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Vaisiaus chromosominės aneuploidijos prenatalinės diagnozės būdas biologiniame mėginyje, gautame iš nėščios moteriškos lyties pacientės, kur biologinis mėginys yra moters plazma ir jame yra nukleorūgščių molekulių, apimantis:

biologinio mėginio paėmimą;

atsitiktinę, bent dalies, iš daugybės nukleorūgščių molekulių esančių biologiniame mėginyje, sekoskaitą, kur nuskaityta dalis reprezentuoja dalį žmogaus genomo;

remiantis sekoskaita:

pirmosios chromosomos pirmojo kiekio nustatymą iš sekų, kurios yra identifikuotos, kaip kilusios iš pirmosios chromosomos;

vienos ar kelių antrųjų chromosomų antrojo kiekio nustatymą iš sekų, kurios yra identifikuotos, kaip kilusios iš vienos iš antrųjų chromosomų;

nustatymą parametro iš pirmojo kiekio ir iš antrojo kiekio;

palyginimą parametro su viena arba daugiau ribinių reikšmių; ir,

remiantis palyginimu, klasifikacijos nustatymą dėl pirmosios chromosomos vaisiaus chromosominės aneuploidijos egzistavimo.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur pirmoji chromosoma yra 21 chromosoma, 18 chromosoma, 13 chromosoma, X chromosoma arba Y chromosoma.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur parametras yra santykis sekų kilusių iš pirmosios chromosomos.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur santykis yra gaunamas iš bet kurio vieno ar daugiau nuskaitytų žymių dalinių skaičių, dalinio nuskaitytų nukleotidų skaičiaus, ar sukauptų sekų dalinio ilgio.

5. Būdas pagal 3 punktą, kur sekos, kilusios iš pirmosios chromosomos, yra parinktos taip, kad būtų mažesnės negu apibrėžtas bazių poros kiekis.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur apibrėžtas bazių porų kiekis yra 300 bp, 200 bp arba 100 bp.

7. Būdas pagal 1 punktą, kur biologinio mėginio nukleorūgščių molekulės yra praturtintos sekomis, kurios kilę iš bent vienos specifinės chromosomos.

8. Būdas pagal 1 punktą, kur biologinio mėginio nukleorūgščių molekulės yra praturtintos mažesnėmis negu 300 bp sekomis.

9. Būdas pagal 1 punktą, kur biologinio mėginio nukleorūgščių molekulės yra praturtintos mažesnėmis negu 200 bp sekomis.

10. Būdas pagal 1 punktą, kur biologinio mėginio nukleorūgščių molekulės yra padaugintos, naudojant polimerazinę grandininę reakciją.

11. Būdas pagal 1 punktą, kur dalis reprezentuoja bent 0,1 % ar bent 0,5 % žmogaus genomo.

12. Būdas pagal 1 punktą, kur ribinė reikšmė yra standartinė reikšmė, nustatyta iš normalių biologinių mėginių.

13. Kompiuterinės programos produktas, apimantis kompiuteriu nuskaitomą laikmeną, užkoduotą daugeliu instrukcijų, skirtų skaičiavimo sistemos kontrolei, kad būtų atlikta vaisiaus chromosominės aneuploidijos prenatalinės diagnozės operacija biologiniame mėginyje, gautame iš nėščios moteriškos lyties pacientės, kur biologinis mėginys yra moters plazma turinti nukleorūgščių molekulių, kur operacija apima pakopas:

duomenų gavimą iš atsitiktinės, dalies nukleorūgščių molekulių, esančių biologiniame pavyzdyje, gautame iš nėščios moteriškos lyties pacientės, kur biologinis mėginys turi nukleorūgščių molekulių, sekoskaitos, ir kur sekos reprezentuoja dalį žmogaus genomo;

remiantis atsitiktinės sekoskaitos duomenimis:

pirmosios chromosomos pirmojo kiekio nustatymą iš sekų, kurios yra identifikuotos, kaip kilusios iš pirmosios chromosomos;

vienos ar kelių antrųjų chromosomų antrojo kiekio nustatymą iš sekų, kurios yra identifikuotos, kaip kilusios iš vienos iš antrųjų chromosomų;

nustatymą parametro iš pirmojo kiekio ir iš antrojo kiekio;

palyginimą parametro su viena arba daugiau ribinių reikšmių; ir

remiantis palyginimu, klasifikacijos nustatymą dėl pirmosios chromosomos vaisiaus chromosominės aneuploidijos egzistavimo.

---

(51) Int.Cl. ***G06K 19/077*** (2006.01)
(11) **2165295**
(96) 08826572.3
(96) 2008-06-19
(97) 2010-03-24
(97) 2016-01-27
(86) PCT/FR2008/000861
(86) 2008-06-19
(87) WO 2009/013407
(87) 2009-01-29
(30) 0704424, 2007-06-21, FR
(72) ELBAZ, Didier, FR
BATTMANN, Thomas, FR
(73) Smart Packaging Solutions (SPS), 13106 Rousset Cedex, FR
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Apsauginis įdėklas, skirtas ypač lustinei kortelei
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 3.
(57) 1. Įdėklas (1), skirtas lustinei kortelei (15), apimantis daug sluoksnių, įskaitant tarpinį sluoksnį (7) ir ant tarpinio sluoksnio (7) bet kurios pusės uždėtą bent vieną išorinį sluoksnį (11, 13), turintį paviršių, sudarantį glaudų kontaktą su atitinkamu tarpinio sluoksnio (7) paviršiumi, kur tarpinis sluoksnis apima bent vieną ertmę (9) prieš įdėklo laminavimą, bent vienas iš išorinių sluoksnių (11, 13) yra padarytas iš takios medžiagos taip, kad tarpinio sluoksnio (7) laminavimo su išoriniais sluoksniais (11, 13) metu tam tikras kiekis išorinių sluoksnių (11, 13) medžiagos persikeltų į ertmę (9) tarpiniame sluoksnyje, kad sudarytų ant įdėklo (1) paviršiaus aptinkamą vizualiai ir/arba liečiant nelygumą, suteikiantį galimybę identifikuoti įdėklo ir / arba lustinės kortelės autentiškumą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ertmės (9) konfigūracija atvaizduoja išdavusio įdėklą ir/arba įdėklo (1) gamintojo logotipą.

2. Įdėklas (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima kelias ertmes (9), išdėstytas, kad sudarytų logotipą, kuris gali nurodyti įdėklo kilmę.

3. Įdėklas (1) pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kadtarpinis sluoksnis (7) yra padarytas su antena (3), ir tuo, kad ertmės (9) yra padarytos zonos, kurią dengia antena (3), išorėje.

4. Įdėklas (1) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarpinis sluoksnis (7) ir išoriniai sluoksniai (11, 13) yra padaryti iš medžiagos, pasirinktos iš polikarbonato, PVC ir PET.

5. Lustinė kortelė (15), turinti laminuotą daugiasluoksnę struktūrą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima įdėklą (1) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų ir ant minėto įdėklo bet kurios pusės bent vienas išorinis sluoksnis (17, 19, 21) yra saugiai pritvirtintas prie įdėklo (1) atitinkamo paviršiaus, ypatingai laminavimu.

6. Lustinė kortelė (15) pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienas iš išorinių sluoksnių (17, 19, 21) yra padarytas iš medžiagos, pasirinktos iš polikarbonato, PVC ir PET.

7. Lustinė kortelė (15) pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išorinių sluoksnių (17, 19, 21) storis yra nuo apie 100 iki 400 mikronų.

8. Įdėklo (1), skirto lustinei kortelei (15) pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima stadijas, kuriose:

- paruošia medžiagos sluoksnį įdėklo (1) tarpiniam sluoksniui (7) ir šiame tarpiniame sluoksnyje (7) padaro bent vieną ertmę (9) pagal iš anksto nustatytą šabloną;
- ant įdėklo (1) tarpinio sluoksnio (7) bet kurios pusės įlaminuoja bent vieną takios medžiagos sluoksnį (11, 13) taip, kad laminavimo metu tam tikras takios medžiagos kiekis persikeltų į įdėklo (1) tarpinio sluoksnio (7) ertmes (9), taip, kad minėtame įdėkle paliktų nelygumus, aptinkamus vizualiai ir / arba liečiant.

9. Daugiasluoksnės lustinės kortelės (15) gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima stadijas, kuriose:

- paruošia įdėklą (1) pagal 8 punktą;
- uždeda ant įdėklo (1) bet kurios pusės bent vieną išorinį sluoksnį (17, 19, 21) iš medžiagos, ypač polikarbonato, PVC arba PET; ir
- atlieka galutinį laminavimo procesą, siekiant saugiai įtvirtinti įdėklą (1) ir išorinės medžiagos (17, 19, 21) sluoksnius.

---

(51) Int.Cl. ***H04R 5/033*** (2006.01)
H04R 1/10 (2006.01)
H01H 9/02 (2006.01)
H04M 1/05 (2006.01)

(11) **1810545**

(96) 05796155.9

(96) 2005-10-19

(97) 2007-07-25

(97) 2016-03-30

(86) PCT/GB2005/004007

(86) 2005-10-19

(87) WO 2006/043045

(87) 2006-04-27

(30) 0423194, 2004-10-19, GB

(72) COZENS, Raymond Derek, GB
BURNHAM, Timothy Robert, GB

(73) Racal Acoustics Limited, Harrow, Middlesex HA1 4TR, GB

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

(54) Tvirtinimo prietaisas
Apibrėžties punktai: 47, brėžiniai: 19.

(57) 1. Laisvųjų rankų prietaisas, nešiojamas ant naudojančiojo galvos, apimantis:
pirmąją ausinę (9) ir priešais ją esančią antrąją ausinę (9), kur kiekviena ausinė yra suformuota ir pritaikyta ant naudojančiojo ausies bei kiekviena iš jų turi paviršiaus dalį (11, 200, 175), pritaikytą atitinkamoms galvos lankelio prijungimo priemonėms riboti;
gaminį (5, 54), tvirtinamą prie pirmosios bei antrosios ausinės
ir tvirtinimo priemones (1), nešiojamas naudojančiojo kairiojoje arba dešiniojoje pusėje ir skirtas gaminiui netiesiogiai tvirtinti prie pirmosios arba antrosios ausinės, naudojant tvirtinimo priemones, pritvirtintas prie gaminio; kur kiekvienoje iš dviejų priešingų tvirtinimo priemonių pusių yra abipusės jungiamosios priemonės (2, 100A, 100B, 150), abipusiai

priderintos prie atitinkamų galvos lankelio jungiamųjų priemonių paviršiaus dalies, ribojančios atitinkamas galvos lankelio jungiamąsias priemones, kad galvos lankelio jungiamąsias priemones ir atitinkamas abipuses jungiamąsias galima būtų sumauti be įsiskverbimo į minėtą paviršiaus dalį ir taip netiesiogiai pritvirtinti gaminį tvirtinimo priemonėmis prie viena priešais kitą esančios pirmosios ir antrosios ausinės, išlaikant gaminio padėtį viena priešais kitą esančios pirmosios bei antrosios ausinės atžvilgiu.

2. Laisvųjų rankų prietaisas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kur gaminys apima mikrofono laikiklį su mikrofonu.

3. Laisvųjų rankų prietaisas pagal 1 punktą, kur kiekvienoje iš minėtų dviejų tvirtinimo priemonių pusių yra atitinkamos jungiamosios priemonės, kurių forma abiejose tvirtinimo priemonių pusėse yra iš esmės vienoda.

4. Laisvųjų rankų prietaisas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kur vienų iš galvos lankelio ir abipusių jungiamųjų priemonių korpusas riboja kanalą, išpjovą ir angą (2) ir antrosios galvos lankelio bei abipusės jungiamosios priemonės yra suformuotos ir pritaikytos glaudžiai įstatyti į minėtą kanalą, išpjovą arba angą taip, kad priglustų prie jungiamųjų priemonių, ribojančių minėtą kanalą, išpjovą arba angą, korpuso.

5. Laisvųjų rankų prietaisas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kur minėtas gaminys yra signalo perdavimo priemonė elektros signalams perduoti į tvirtinimo priemones ir iš jų.

6. Laisvųjų rankų prietaisas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kur minėtas gaminys yra laisvųjų rankų prietaiso laikymo priemonė, skirta laisvųjų rankų prietaisui laikyti ant naudojančiojo galvos.

7. Laisvųjų rankų prietaisas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, apimantis papildomas tvirtinimo priemones gaminiui tvirtinti prie minėtos ausinės, kur papildomos tvirtinimo priemonės turi abipuses jungiamąsias priemones, suformuotas taip, kad jos iš abiejų pusių atitiktų paviršiaus dalies, ribojančios minėtas galvos lankelio jungiamąsias priemones, formą, galvos lankelio jungiamąsias priemones ir abipuses jungiamąsias priemones taip, jog papildomas jungiamąsias priemones būtų galima pritvirtinti prie ausinės paviršiaus be prasiskverbimo per minėtą paviršių.

8. Laisvųjų rankų prietaisas pagal 7 punktą, kur tvirtinimo priemonės yra sujungtos su papildomomis tvirtinimo priemonėmis.

9. Laisvųjų rankų prietaisas pagal 7 arba 8 punktą, kur papildomų tvirtinimo priemonių abipusės jungiamosios priemonės yra pritaikytos galvos lankelio jungiamosioms priemonėms prijungti prie bet kurios iš ausinių taip, kad papildomos jungiamosios priemonės išliktų tokioje pat padėtyje pirmosios ir antrosios naudojamo laisvųjų rankų prietaiso ausinės atžvilgiu.

10. Laisvųjų rankų prietaisas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kur minėtos abipusės jungiamosios priemonės yra kiaurymės, per kurias galvos lankelio priemonės yra pritaikytos praeiti tada, kai tvirtinimo priemonės yra prijungtos prie ausinės.

11. Laisvųjų rankų prietaisas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, apimantis ryšio priemones, prijungtas prie minėtų tvirtinimo priemonių, skirtų minėtai ausinei prie jų tvirtinti, ir priemones ryšio priemonių generuojamiems elektros ryšio signalams perduoti iš laisvųjų rankų prietaiso per tvirtinimo priemones.

12. Laisvųjų rankų prietaisas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kur minėta ausinė yra pritaikyta dėvėti ant naudojančiojo galvos taip, kad uždengtų jo ausį.

13. Laisvųjų rankų prietaisas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kur minėta ausinė yra neatskiriama nuo galvos lankelio jungiamųjų priemonių.

14. Laisvųjų rankų prietaisas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kur tvirtinimo priemonės apima šarnyrinę dalį (4, 52, 53, 57), per kurią minėtas gaminys yra prijungtas prie abipusių jungiamųjų priemonių taip, kad galėtų judėti tiek ausinės, tiek abipusių jungiamųjų priemonių atžvilgiu, kai ši yra pritaisyta prie naudojamų abipusių jungiamųjų priemonių.

15. Laisvųjų rankų prietaisas pagal 14 punktą, kur šarnyrinė dalis apima stangrų deformuojamąjį elementą, prijungtą prie abipusių jungiamųjų priemonių ir besitęsiantį nuo jų bei pritaikytą minėto gaminio, prijungto prie naudojamų tvirtinimo priemonių, minėtam santykiniam judėjimui per šarnyrinės dalies tampriąją deformaciją, užtikrinti.

16. Laisvųjų rankų prietaisas pagal 14 arba 15 punktą, kur minėta šarnyrinė dalis apima šarnyrinę šaką (52), tampriai sujungtą su antrąja šarnyrinės dalies šarnyrine šaka (53) jų susiėjimo vietoje taip, kad pirmoji šarnyrinė šaka galėtų judėti iš savo rimties padėties antrosios šarnyrinės šakos atžvilgiu kurios nors iš jų ir (arba) jų sandūros tampriojo linkimo ir (arba) susukimo būdu.

17. Laisvųjų rankų prietaisas pagal 16 punktą, kur antroji šarnyrinė šaka tęsiasi nuo pirmosios šarnyrinės šakos iš esmės statmenai pirmosios šarnyrinės šakos tąsos krypčiai.

18. Laisvųjų rankų prietaisas pagal 16 arba 17 punktą, kur minėta šarnyrinė dalis apima trečiąją šarnyrinę šaką *(57)*, tampriai sujungtą su antrąja šarnyrine šaka jų susiėjimo vietoje taip, kad trečioji šarnyrinė šaka galėtų judėti iš savo rimties padėties antrosios šarnyrinės šakos atžvilgiu kurios nors iš šakų ir (arba) jų sandūros tampriojo linkimo ir (arba) susukimo būdu, kur trečioji šarnyrinė šaka tęsiasi nuo antrosios šarnyrinės šakos iš esmės statmenai pirmosios ir antrosios šarnyrinės šakų tąsos kryptims.

19. Laisvųjų rankų prietaisas pagal bet kurį iš punktų nuo 14 iki 18, kur minėtas gaminys yra galvos juosta (54) naudojančiojo galvai iš dalies apjuosti taip, kad ausinė laikytųsi ant naudojančiojo galvos, ir kur galvos juosta yra pritvirtinta prie minėtų tvirtinimo priemonių šarnyrinės dalies.

20. Laisvųjų rankų prietaisas pagal 18 ir 19, kur minėta galvos juosta yra pritvirtinta prie pirmosios, antrosios ar trečiosios šarnyrinės šakos, dviejų iš jų arba visų šarnyrinių šakų.

21. Laisvųjų rankų prietaisas pagal bet kurį iš punktų nuo 18 iki 20, kur pirmoji, antroji ir trečioji šarnyrinės šakos yra išdėstytos taip, kad tęstųsi atitinkamomis, iš esmės vienoje plokštumoje esančiomis kryptimis.

22. Laisvųjų rankų prietaisas pagal bet kurį iš punktų nuo 15 iki 21, kur minėta šarnyrinė dalis yra neatskiriama nuo abipusių jungiamųjų priemonių.

23. Laisvųjų rankų prietaisas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kur minėtos tvirtinimo priemonės riboja apkabą, pritaikytą minėtos ausinės galvos lankelio jungiamosioms priemonėms apimti.

24. Laisvųjų rankų prietaisas pagal 23 punktą, kur minėta apkaba yra pritaikyta minėtos ausinės periferinėms dalims apimti.

25. Laisvųjų rankų prietaisas pagal 23 arba 24 punktą, kur apkaba yra pritaikyta įstatyti į vieną ar daugiau kanalų, suformuotų ausinės paviršiuje jos galvos lankelio jungiamosiomis priemonėmis.

26. Laisvųjų rankų prietaisas pagal bet kurį iš punktų nuo 23 iki 25, kur minėta apkaba apima jungiamąsias priemones, prie kurių jungiama laikomoji juosta bei nuo kurių minėta juosta gali iš dalies tęstis aplink naudojančiojo galvą minėtai ausinei laikyti ant naudojančiojo galvos, kur jungiamosios priemonės yra apribotos apkabos dalimi, pritaikyta atskirai pakelti ir atskirti nuo ausinės paviršiaus, kai apkaba yra prie jos pritvirtinta, bei minėtai juostai praleisti tarp juostos jungiamųjų priemonių ir ausinės paviršiaus, virš kurio jungiamosios priemonės yra pakeliamos minėtai juostai prie jo pritvirtinti.

27. Laisvųjų rankų prietaisas pagal 25 arba 26 punktą, kur apkaba riboja tampriai deformuojamus lankus, suformuotus ir pritaikytus periferinėms ausinės dalims, kurios riboja prie jų pritaisytas galvos lankelio jungiamąsias priemones, spausti.

28. Laisvųjų rankų prietaisas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kur minėtos abipusės jungiamosios priemonės yra priderintos prie minėtų galvos lankelio jungiamųjų priemonių taip, kad abipusės jungiamosios priemonės iš esmės galėtų judėti galvos lankelio jungiamųjų priemonių atžvilgiu tik tiek, kiek reikia abipusėms jungiamosioms priemonės atjungiamai pritvirtinti prie galvos lankelio jungiamųjų priemonių.

29. Laisvųjų rankų prietaisas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, apimantis fiksavimo priemones, minėtai ausinei ir (arba) minėtoms laisvųjų rankų prietaiso tvirtinimo priemonėms sukabinti, kad minėtos tvirtinimo priemonės liktų sujungtos su ausine, jas suderinus.

30. Laisvųjų rankų prietaisas pagal 29 punktą, kur fiksavimo priemonės leidžia minėtoms abipusėms jungiamosioms priemonėms judėti minėtų galvos lankelio jungiamųjų priemonių atžvilgiu tik tiek, kiek reikia abipusėms jungiamosioms priemonėms atjungiamai pritvirtinti prie galvos lankelio jungiamųjų priemonių.

31. Laisvųjų rankų prietaisas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kur minėtas gaminys yra kabelis (3) ir kur minėta ausinė apima nuo jos atsikišantį kabelio laikiklį (130), esantį šalia galvos lankelio jungiamųjų priemonių bei įtaisytą taip, kad jis iš dalies kyšotų virš abipusių jungiamųjų priemonių, kai šios yra pritvirtintos prie naudojamų galvos lankelio jungiamųjų priemonių, ir taip ribotų laikymo kanalą (140), kurio matmenų pakanka minėto kabelio dalims laikyti.

32. Laisvųjų rankų prietaisas pagal 31 punktą, kur laikymo kanalo plotis iš esmės atitinka minėto kabelio plotį.

33. Laisvųjų rankų prietaisas pagal 32 punktą, kur laikymo kanalo gylis yra didesnis arba lygus minėto kabelio pločiui.

34. Laisvųjų rankų prietaisas pagal 33 punktą, kur laikymo kanalo gylis yra bent du kartus didesnis už minėto kabelio plotį.

35. Laisvųjų rankų prietaisas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kur minėtos ausinės riboja korpusą su į jį įleistomis galvos lankelio signalo perdavimo priemonėmis ir iš dalies einantį per ausinės korpusą nuo vienos jo paviršiaus dalies iki kitos jo paviršiaus dalies, kad galvos lankelio elektros signalai būtų perduodami per minėtą korpuso dalį tarp minėtų skirtingų paviršiaus dalių.

36. Laisvųjų rankų prietaisas pagal 35 punktą, kur minėtos galvos lankelio signalo perdavimo priemonės yra elektrai laidus elementas, įleistas tiesiai į minėtą ausinės korpusą.

37. Laisvųjų rankų prietaisas pagal 35 arba 36 punktą, kur minėtas ausinės korpusas yra suformuotas liejimo būdu ir minėtos galvos lankelio signalo perdavimo priemonės yra įleistos į minėtą korpusą minėto liejimo metu.

38. Laisvųjų rankų prietaisas pagal bet kurį iš punktų nuo 35 iki 37, kur galvos lankelio signalo perdavimo priemonės išeina į ausinės paviršių šalia tos vietos arba toje ausinės paviršiaus dalyje, kuri riboja minėtas galvos lankelio jungiamąsias priemones, ir kur minėtos tvirtinimo priemonės apima signalo perdavimo priemones, pritaikytas elektriniam kontaktui su minėtomis galvos lankelio signalo perdavimo priemonėmis sudaryti, kai šios yra sujungtos su ausinės paviršiumi, ir taip sudaryti galimybę elektros signalams perduoti tarp ausinės bei tvirtinimo priemonių.

39. Laisvųjų rankų prietaisas pagal bet kurį iš punktų nuo 35 iki 38, kur ausinė yra pritaikyta dėvėti ant nešiojančiojo ausies ir apima elektrines ryšio priemones garso signalams, kurie generuojami, naudojant elektrinius signalus, perduodamus iš tvirtinimo priemonių per minėtas galvos lankelio signalo perdavimo priemones, perduoti į ausinės paviršių (pvz., ertmės sienelę), nukreiptą į naudojančiojo ausį, ir (arba) nuo jo.

40. Laisvųjų rankų prietaisas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kur ausinė yra pritaikyta dėvėti ant nešiojančiojo ausies ir apima elektrines ryšio priemones garso signalams, kurie generuojami naudojant elektrinius signalus, perduoti į ausinės paviršių (pvz., ertmės sienelę), nukreiptą į nešiojančiojo ausį, ir (arba) nuo jo.

41. Laisvųjų rankų prietaisas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, rankinio perjungimo prietaisą, skirtą dėvėti ant nešiojančiojo kūno ir apimantį:

skirstomąją dėžutę (510), ant kurios korpuso yra rankiniu būdu naudojamas perjungiklis nuotoliniam ryšio aparatui valdyti;

laikiklį (530) su tvirtinimo priemonėmis jam tvirtinti prie nešiojančiojo kūno, kur laikiklis skirstomosios dėžutės korpusui bent iš dalies atkabinamai įstatyti ir taip skirstomajai dėžutei pasirinktinai vienoje iš dviejų skirtingų padėčių, kiekvienoje iš kurių perjungiklio padėtis laikiklio atžvilgiu iš esmės yra atvirkštinė.

42. Laisvųjų rankų prietaisas pagal 41 punktą, kur minėta skirstomosios dėžutės korpuso dalis, pritaikyta įstatyti į laikiklį, iš esmės yra simetriška minėtose dviejose padėtyse, ir kur minėto laikiklio forma iš abiejų pusių atitinka minėtos skirstomosios dėžutės formą, kad dėžutė gerai priglustų, įstačius minėtą dalį bet kurioje iš minėtų dviejų padėčių.

43. Laisvųjų rankų prietaisas pagal bet kurį iš punktų nuo 41 iki 42, kur minėtos jungiamosios priemonės riboja platformos elementą, ant kurio yra pritaikyta laikytis skirstomoji dėžutė, kai minėta skirstomosios dėžutės dalis yra įstatyta į laikiklį.

44. Laisvųjų rankų prietaisas pagal bet kurį iš punktų nuo 41 iki 43, kur minėtos jungiamosios priemonės riboja išpjovą, pritaikytą bent daliai skirstomosios dėžutė įstatyti.

45. Laisvųjų rankų prietaisas pagal bet kurį iš punktų nuo 41 iki 44, apimantis signalų perdavimo kabelį(-ius), einantį(-čius) nuo skirstomosios dėžutės taip, kad kiekvienoje iš minėtų dviejų padėčių signalų perdavimo kabelio(-ių) padėtis laikiklio atžvilgiu yra iš esmės atvirkštinė.

46. Laisvųjų rankų prietaisas pagal 45 punktą, kur vieta(-os) ant skirstomosios dėžutės korpuso, iš kurios(-ių) tęsiasi minėtas(-i) signalų perdavimo kabelis(-iai) yra vienoje iš dviejų minėtų padėčių ir kur minėtas rankiniu būdu valdomas perjungiklis ant minėtos skirstomosios dėžutės korpuso yra kitoje iš dviejų minėtų padėčių, kai bent dalis minėtos skirstomosios dėžutės yra įstatyta į minėtą laikiklį.

47. Laisvųjų rankų prietaisas pagal bet kurį iš punktų nuo 41 iki 46, kur minėtos tvirtinimo priemonės yra pritaikytos tvirtinti ant naudojančiojo aprangos.

---

(51) Int.Cl. ***H05K 5/00*** (2006.01)
H02G 3/14 (2006.01)
H02G 3/12 (2006.01)

(11) **2780994**

(96) 12806609.9

(96) 2012-11-16

(97) 2014-09-24

(97) 2016-02-03

(86) PCT/GB2012/000840

(86) 2012-11-16

(87) WO 2013/072653

(87) 2013-05-23

(30) 201119787, 2011-11-16, GB

(72) MOULE, Peter, GB

(73) Electro Expo Ltd, Hertford, Hertfordshire SG13 7AP, GB

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

(54) Elektros lizdo įranga

Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 6.

(57) 1. Elektros lizdo įranga, susidedanti iš apvalinto arba apskrito skerspjūvio atvirais šonais lizdo dėžutės (2), talpinamos panašios formos angoje (3), sumontuotoje sienoje arba kitame paviršiuje, lizdo dėžutė savo atvirame gale turi vidun išsikišantį žiedinį kraštą (9), suformuotą su daugybe tvirtinimo elementų (10), elektros jungiklio lizdas (1) sujungtas su lizdo dėžute ir turi stačiakampio formos priekinį paviršių, apimantį lizdus elektros prietaiso kištuko kontaktams talpinti, ir galinį paviršių, iš kurio išsikiša gnybtai prijungimui prie maitinimo šaltinio laidų, saugomų lizdo dėžutėje, ir rėmo formos stačiakampę priekinę plokštelę (7), kurios ilgis ir aukštis yra didesni nei jungiklio lizdo (1) priekinio paviršiaus ilgis ir aukštis, ir kuri turi tvirtinimo elementus (11) papildomai tiems, kuriuos turi lizdo dėžutės žiedinis kraštas (9), naudojant įrangą priekinė plokštelė išdėstoma tarp jungiklio lizdo (1) ir sienos ar kito paviršiaus, į kurį įmontuota lizdo dėžutė su atviru galu, ir sienos ar kito paviršiaus angos, kurioje išdėstyta lizdo dėžutė yra visiškai padengiama priekine plokštele, įranga yra b e s i s k i r i a n t i tuo, kad:

(a) arba lizdo dėžutės žiedinio krašto (9) tvirtinimo elementai (10) turi griovelius arba angas, suformuotas krašte, o priekinė plokštelė (7) turi spaustukus arba iškyšas (12), kurios atitinkamai patalpintos virš griovelių ir už jų, arba išsikiša į angas,

(b) arba lizdo dėžutės žiedinio krašto (9) tvirtinimo elementai (10) turi spaustukus arba iškyšas, o priekinė plokštelė atitinkamai turi griovelius arba angas.

2. Įranga pagal 1 punktą, kur priekinė plokštelė ir jungiklis yra kvadratinės formos, o lizdo dėžutė - apskrita.

Patento perleidimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **1219703**

(51) Int.Cl. ***A23L 1/22*** (2006.01)
A23L 1/39 (2006.01)
C12J 1/08 (2006.01)

(13) T

(54) Balzaminis padažas, skirtas maistiniam naudojimui, kurio pagrindą sudaro Modenos balzaminis actas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data

(73) ACETUM S.p.A., Cavezzo, Modena, IT

---

(11) **1265862**

(51) Int.Cl. ***C07D 401/04*** (2006.01)
A61K 31/4015 (2006.01)
A61K 31/4025 (2006.01)
A61K 31/41 (2006.01)
A61K 31/4178 (2006.01)
A61K 31/4188 (2006.01)
A61K 31/4192 (2006.01)
A61K 31/4196 (2006.01)
A61K 31/422 (2006.01)
A61K 31/4245 (2006.01)
A61K 31/427 (2006.01)
A61K 31/433 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/541 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/06 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)
A61P 25/06 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/20 (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 25/30 (2006.01)
A61P 27/16 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
C07B 61/00 (2006.01)
C07C 237/06 (2006.01)
C07C 237/12 (2006.01)
C07D 207/26 (2006.01)

C07D 207/27 (2006.01)
C07D 207/273 (2006.01)
C07D 207/277 (2006.01)
C07D 307/33 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 403/06 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 405/04 (2006.01)
C07D 409/04 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)

(13) T

(54) 2-Okso-1-pirolidino dariniai, jų gamybos būdas ir jų panaudojimas

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

(73) UCB Biopharma SPRL, 1070 Brussels, BE

Europos patento pakeitimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) **0888111**

(51) Int.Cl. ***A61K 9/50*** (2006.01)
A61K 9/54 (2006.01)
A61K 31/485 (2006.01)

(13) T

(54) Modifikuoto išsiskyrimo daugiavietinė dozuota kompozicija

(73) TAKEDA PHARMA A/S, Dybendal Alle 10, 2630 Taastrup, DK

(46) 2003-09-25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
TAKEDA PHARMA A/S, Langebjerg 1, 4000 Roskilde, DK
2016-05-10

---

(11) **1109534**

(51) Int.Cl. ***A61K 9/14*** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 31/542 (2006.01)
A61K 33/10 (2006.01)
A61K 33/12 (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/04 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 5/46 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(13) T

(54) Greito vaistinės medžiagos išskyrimo farmacinės kompozicijos

(73) TAKEDA PHARMA A/S, Dybendal Alle 10, 2630 Taastrup, DK

(46) 2003-06-25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
TAKEDA PHARMA A/S, Langebjerg 1, 4000 Roskilde, DK
2016-05-10

---

(11) **1219703**

(51) Int.Cl. ***A23L 1/22*** (2006.01)
A23L 1/39 (2006.01)
C12J 1/08 (2006.01)

(13) T

(54) Balzaminis padažas, skirtas maistiniam naudojimui, kurio pagrindą sudaro Modenos balzaminis actas

(73) MUTECA S.R.L., Via S. Allende, 9/d, Cavezzo, (Modena), IT

(46) 2004-12-27
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Acetum S.R.L., Via S. Allende, 9/d, 41032 Cavezzo (Modena), IT
2016-05-10

---

(11) **1980158**

(51) Int.Cl. ***A23L 1/015*** (2006.01)
A23L 1/217 (2006.01)

(13) T

(54) Akrilamido ir (arba) melanoidino, sudarančio krakmolinių augalinių medžiagų ar augalinių medžiagų su nedideliu akrilamido ir (arba) melanoidino kiekiu ląstelių turinį, pašalinimo būdas

(46) 2010-08-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Būdas pašalinti akrilamidus ir/arba melanoidinus sudarančius ląstelių ingredientus, ypač medžiagas iš grupės, susidedančios iš asparagino, gliukozės ir fruktozės, iš šakniagumbių Solanum tuberosum, apimant būdo etapus

- Solanum tuberosum šakniagumbių, prieš tai nuplovus ir nuvalius, padavimas,
- Solanum tuberosum šakniagumbių negrįžtama elektroporacija,
- Solanum tuberosum šakniagumbių su sumažintu kiekiu akrilamido ir/arba melanoidino, sudarančių ląstelių ingredientus, gavimas,
- esant reikalui Solanum tuberosum šakniagumbių susmulkinimas, ir
- esant reikalui Solanum tuberosum šakniagumbių plovimas, tuo tarpu Solanum tuberosum šakniagumbiai mažiausiai vienoje arba daugiau panardinamų vonelių transportuojami ir ten plaunami, tuo tarpu mažiausiai viena vonelė naudojama geriausiai su priešinga srove, o sausos medžiagos nuostoliai, kurie atsiranda plaunant Solanum tuberosum šakniagumbius panardinamose vonelėse, sudaro 7 % svorio arba mažiau,
- ir esant reikalui susmulkintų ir nuplautų Solanum tuberosum šakniagumbių tolimesnis apdorojimas, ir kur
- solanum tuberosum šakniagumbiai tolimesniais būdais apdorojami į užkandžių gaminius atitinkami užkandžius ar bulvių produktus.

2. Būdas pagal punktą 1, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gabaliukų elektroporacija vyksta nenutrūkstamu procesu skystyje elektriniais impulsais elektroporacijos reaktoriuje, sudarytame iš apvalaus cilindrinio metalinio būgno su dielektrine danga arba iš dielektrinės medžiagos, kuris apie savo horizontalią cilindro/sukimosi ašį sukamas nuo 0,1 iki 4 sūkių per minutę, griebtuvų iš dielektrinės medžiagos ant išorinio būgno korpuso, kurie ant jo vienodai išdėstyti pagal perimetrą, korpuso iš dielektrinės medžiagos, kuris su jo reaktoriaus sienele būgną su jo griebtuvais iki sukimosi ašies viršutinės pusės atvirą sritį neliesdamas bet ekvidistanciškai apjuosia, išskyrus atvirą sritį virš sukimosi ašies, degazacijos zonos, reakcijos zonos tarpe tarp būgno ir reaktoriaus korpuso sienelės taip pat tiekimo ir iškrovimo zonų, kuriose griebtuvai praeina, proceso produktų padavimo įrenginio, kuris kaip produktų kaupiklis pastoviam užpildymo lygio palaikymui tarnauja ir gabalinius produktus apvalaus cilindrinio būgno sukimosi judesio dėka tangentine kryptimi prie jų išorinio paviršiaus autonomiškai paduoda, iškrovimo zonos, kuri taip padaryta, kad išpjova cilindrinėje reaktoriaus sienelėje žemiau sukimosi ašies lygio iššaukia savaiminį proceso produktų išėjimą, cilindrinio reaktoriaus sienelės išpjovos viršutinė briauna tuo pačiu tarnauja kaip proceso skysčio perpylimo apsauga, proceso atliekamas skystis nuo tuo metu apdorojamų produktų yra atskirtas.

3. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektroporacija vyksta elektroporacijos reaktoriuje, kuriame mažiausiai viena pora elektrodų, padarytų iš gero elektros laidininko, atsparaus mechaniniam ir cheminiam dilimui, yra įterpta į naudojamo elektroporacijos reaktoriaus šonines korpuso sienas reakcijos zonos srityje į sienelę iš dielektrinės medžiagos, tuo tarpu mažiausiai vieno vienpolio arba dvipolio elektrinio impulsinio generatoriaus prijungimu gaunama neigiamu ar teigiamu potencialu pulsuojanti pastovios srovės įtampa iki 300 kV prie vienpolio veikimo arba +150/-150 kV prie dvipolio veikimo.

4. Būdas pagal vieną iš punktų nuo 1 iki 3, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektroporacija vykdoma vandens vonioje su specifiniu laidumu 0,5 – 5 mS/cm, teikiant pirmenybę 1 – 2 mS/cm.

5. Būdas pagal vieną iš punktų nuo 1 iki 4, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp elektroporacijos įrenginio elektrodų yra taikomas potencialo skirtumas 50 – 300 kV, teikiant pirmenybę 200 – 280 kV.

6. Būdas pagal vieną iš punktų nuo 1 iki 5, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp elektroporacijos įrenginio elektrodų srovės stiprumas nustatomas nuo 2000 iki 7000 A.

7. Būdas pagal vieną iš punktų nuo 1 iki 6, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektroporacijos įrenginio reakcijos zonoje srovės tankis yra 50 – 450 kA/m^2, teikiant pirmenybę 100 – 200 kA/m^2.

8. Būdas pagal vieną iš punktų nuo 1 iki 7, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektroporacija vykdoma impulsų dažniu nuo 1 iki 30 Hz, teikiant pirmenybę 15 – 25 Hz.

9. Būdas pagal vieną iš punktų nuo 1 iki 8, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pulsuojančios elektrinės energijos impulsų trukmė yra nuo 1 iki 15 µs, teikiant pirmenybę 2 – 6 µs.

10. Būdas pagal vieną iš punktų nuo 1 iki 9, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektroporacija vykdoma suteikiant specifinę energiją 3 – 10 kJ/kg Solanum tuberosum šakniagumbių, teikiant pirmenybę 5 – 7 kJ/kg Solanum tuberosum šakniagumbių.

11. Būdas pagal vieną iš punktų nuo 1 iki 10, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad panardinimo vonių temperatūra nepriklausomai vienos nuo kitų nustatoma nuo 5^{0}C iki 30^{0}C.

12. Solanum tubesorum šakniagumbiai su sumažintu akrilamido ir/arba melanoidino kiekiu, sudarančio ląstelių ingredientus, ypač medžiagos iš grupės, susidedančios iš asparagino, gliukozės ir fruktozės, optimaliai palaikant stiprią ląstelinę struktūrą ir neleidžiant pašalinti žymų krakmolo kiekį iš augalo ląstelių plovimu, paruošiami elektroporacija apimant būdus

- num tuberosum šakniagumbių, teikiant pirmenybę nuplautų ir nuvalytų, padavimas,
- Solanum tuberosum šakniagumbių negrįžtama elektroporacija,
- Solanum tuberosum šakniagumbių su sumažintu kiekiu akrilamido ir/arba melanoidino, sudarančių ląstelių ingredientus, gavimas,
- esant reikalui Solanum tuberosum šakniagumbių susmulkinimas, ir
- esant reikalui Solanum tuberosum šakniagumbių plovimas, tuo tarpu Solanum tuberosum šakniagumbiai mažiausiai vienoje arba daugiau panardinamų vonelių transportuojami ir ten plaunami, tuo tarpu mažiausiai viena vonelė naudojama teikiant pirmenybę su priešinga srove,

o sausos medžiagos nuostoliai, kurie atsiranda plaunant šakniagumbius panardinamose vonelėse, sudaro 7 % svorio arba mažiau,

- ir galimai susmulkintų ir nuplautų Solanum tuberosum šakniagumbių tolimesnis apdorojimas.

13. Solanum tuberosum šakniagumbiai pagal punktą 12, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad elektroporacija vykdoma vandens vonioje su specifiniu 0,5 – 5 mS/cm laidumu, teikiant pirmenybę 1 – 2 mS/cm.

14. Solanum tuberosum šakniagumbiai pagal punktą 12 arba 13, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad tarp elektroporacijos įrenginio elektrodų sudaromas 50 – 300 kV potencialų skirtumas, teikiant pirmenybę 200 – 280 kV.

15. Solanum tuberosum šakniagumbiai pagal vieną iš punktų nuo 12 iki 14**,** b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad tarp elektroporacijos įrenginio elektrodų nustatoma nuo 2000 iki 7000 A srovė.

16. Solanum tuberosum šakniagumbiai pagal vieną iš punktų nuo 12 iki 15, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad srovės tankis elektroporacijos įrenginio reakcijos zonoje yra 50 – 450 kA/m^2, teikiant pirmenybę 100 – 200 kA/m^2.

17. Solanum tuberosum šakniagumbiai pagal vieną iš punktų nuo 12 iki 16, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad elektroporacija vykdoma nuo 1 iki 30 Hz impulsų dažniu, teikiant pirmenybę 15 – 25 Hz.

18. Solanum tuberosum šakniagumbiai pagal vieną iš punktų nuo 12 iki 17, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad pulsuojančios elektros energijos pulso trukmė yra nuo 1 – 15 µsec, teikiant pirmenybę 2 – 6 µsec.

19. Solanum tuberosum šakniagumbiai pagal vieną iš punktų nuo 12 iki 18, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad elektroporacija vykdoma su specifiniu elektros energijos kiekiu 3 – 10 kJ/kg Solanum tuberosum šakniagumbių, teikiant pirmenybę 5 – 7 kJ/kg Solanum tuberosum šakniagumbių.

20. Solanum tuberosum šakniagumbiai pagal vieną iš punktų nuo 12 iki 19, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad panardinimo vonių temperatūra nepriklausomai viena nuo kitos nustatyta nuo 5^{0}C iki 30^{0}C ribose.

21. Užkandžių gaminiai, atitinkamai užkandėlės, atitinkamai bulvių produktai su sumažintu akrilamido ir/arba melanoidino, sudarančio ląstelių ingredientus, kiekiu gaminami iš Solanum tuberosum šakniagumbių pagal vieną nuo 12 iki 20 punkto.

22. Užkandžių gaminiai, atitinkamai užkandėlės, atitinkamai bulvių produktai pagal punktą 21, turi mažiausiai 30% sumažintą akrilamido kiekį, lyginant su užkandžių gaminiais, atitinkamai užkandėlėmis, atitinkamai bulvių produktais, kurie pagaminti iš tos pačios rūšies augalinių medžiagų, bet prieš tai nebuvo apdorojami elektroporacija.

23. Įrenginys vykdyti procesą pagal vieną ar daugiau punktų nuo 1 iki 11 ir gaminti užkandžių gaminius, atitinkamai užkandėles, atitinkamai bulvių produktus pagal punktą 21 arba 22, apimantis

- Solanum tuberosum šakniagumbių transportavimo įrenginius (1),
- elektroporacijos reaktorių (2),
- pjaustymo įrenginį (3),
- fritiūrinę (5), taip pat
- esant reikalui mažiausiai vieną panardinimo vonelę (4).

2016-05-12

---

(11) **2207363**

(51) Int.Cl. ***H04Q 3/00*** (2006.01)

(13) T

(54) Elektroninis aparatas, išmanusis tinklas ir išmaniojo tinklo įdiegtų duomenų apdorojimo būdas

(73) Orga Systems GmbH & Co.KG, Am Hoppenhof 33, 33104 Paderborn, DE

(46) 2013-02-25

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

Orga Systems GmbH, Am Hoppenhof 33, 33104 Paderborn, DE

2016-05-04

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 75 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
0863955	2015-11-07
0937074	2015-11-05
1027804	2015-10-30
1126922	2015-11-08
1128810	2015-10-26
1442059	2015-10-30
1446337	2015-11-08
1558579	2015-11-07
1558580	2015-11-07
1685096	2015-11-03
1685097	2015-11-03

Europos patentai,
laikomi negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos patentų
įstatymo 71 straipsnio 5 dalį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1161671	2016-01-20
1337301	2016-01-20
1353899	2016-01-20
1404178	2016-01-20
1639999	2016-01-20
1694653	2016-01-20
2020236	2016-01-27
2316827	2016-01-27

Europos patentai,
pripažinti negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1176981	2015-06-18

Europos patentai, kurių galiojimas pasibaigęs pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento nr.	Galiojimo baigties data
0823900	2016-04-23
0828711	2016-04-30

Europos patentų galiojimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 81 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1655195	2015-10-27
1783423	2015-11-03
1809427	2015-10-28
1814527	2015-10-29
1848675	2015-11-04
1921231	2015-10-30
1943219	2015-10-30
1944029	2015-10-30
1948224	2015-11-08
1948235	2015-10-31
1948872	2015-11-07
1951864	2015-10-24
2024582	2015-11-07
2079485	2015-10-31
2084332	2015-11-02
2207773	2015-10-29
2215272	2015-10-31
2220076	2015-11-03
2287164	2015-11-02
2340016	2015-10-29
2358698	2015-11-05
2441461	2015-10-24
2496236	2015-11-05

Europos patentai,
laikomi ab initio negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 79 straipsnio 5 dalį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1653298	2016-01-20	1754754	2016-01-20
1659412	2016-01-20	1759483	2016-01-20
1689069	2016-01-20	1759699	2016-01-20
1696154	2016-01-20	1767038	2016-01-20
1706437	2016-01-20	1769081	2016-01-20
1713734	2016-01-27	1773989	2016-01-20
1715806	2016-01-27	1774283	2016-01-20
1716141	2016-01-20	1775912	2016-01-20
1725094	2016-01-20	1781680	2016-01-20
1733948	2016-01-20	1782703	2016-01-20
1734079	2016-01-20	1782726	2016-01-20
1742168	2016-01-20	1785431	2016-01-20
1744411	2016-01-20	1787336	2016-01-20
1747161	2016-01-20	1787684	2016-01-20
1748885	2016-01-20	1787731	2016-01-20
1750561	2016-01-20	1789076	2016-01-20
1752549	2016-01-20	1791276	2016-01-20
1754051	2016-01-20	1791584	2016-01-20
1754496	2016-01-20	1800663	2016-01-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1802812	2016-01-20	1829538	2016-01-20
1803823	2016-01-20	1840619	2016-01-27
1806338	2016-01-20	1841743	2016-01-20
1807017	2016-01-20	1842285	2016-01-20
1810950	2016-01-20	1846965	2016-01-27
1812523	2016-01-20	1848435	2016-01-20
1813201	2016-01-27	1849166	2016-01-20
1814628	2016-01-20	1849241	2016-01-20
1814852	2016-01-20	1850744	2016-01-27
1815614	2016-01-20	1853265	2016-01-27
1817441	2016-01-20	1853783	2016-01-20
1817756	2016-01-20	1862741	2016-01-27
1817758	2016-01-20	1863905	2016-01-20
1817762	2016-01-20	1868321	2016-01-20
1819251	2016-01-20	1869192	2016-01-20
1819476	2016-01-20	1878164	2016-01-20
1824798	2016-01-20	1883439	2016-01-20
1825583	2016-01-20	1885481	2016-01-20
1825632	2016-01-20	1886415	2016-01-20
1825806	2016-01-27	1887423	2016-01-27
1828517	2016-01-20	1888237	2016-01-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1891076	2016-01-27	1923635	2016-01-27
1891780	2016-01-20	1923759	2016-01-27
1892349	2016-01-20	1932286	2016-01-20
1894122	2016-01-20	1934569	2016-01-20
1895956	2016-01-20	1937104	2016-01-27
1896717	2016-01-20	1942537	2016-01-27
1898573	2016-01-27	1943494	2016-01-20
1898709	2016-01-20	1944600	2016-01-27
1899515	2016-01-20	1947483	2016-01-27
1899935	2016-01-20	1948684	2016-01-27
1900042	2016-01-20	1949510	2016-01-20
1905978	2016-01-27	1949751	2016-01-27
1907202	2016-01-20	1954076	2016-01-27
1910584	2016-01-20	1954176	2016-01-27
1913387	2016-01-20	1955240	2016-01-27
1917749	2016-01-20	1956640	2016-01-27
1919827	2016-01-20	1957390	2016-01-20
1920030	2016-01-20	1958915	2016-01-27
1920911	2016-01-27	1960636	2016-01-27
1922401	2016-01-20	1963495	2016-01-27
1923078	2016-01-20	1964166	2016-01-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1967304	2016-01-27	2001748	2016-01-27
1968419	2016-01-27	2009169	2016-01-27
1969232	2016-01-27	2009828	2016-01-27
1980275	2016-01-27	2010493	2016-01-27
1980776	2016-01-27	2013542	2016-01-27
1981320	2016-01-20	2013543	2016-01-27
1981944	2016-01-20	2017028	2016-01-27
1983934	2016-01-27	2018102	2016-01-27
1984032	2016-01-27	2020474	2016-01-27
1985128	2016-01-27	2020980	2016-01-27
1985383	2016-01-27	2022173	2016-01-27
1988194	2016-01-27	2022911	2016-01-27
1989509	2016-01-27	2023812	2016-01-27
1991168	2016-01-27	2024398	2016-01-27
1991725	2016-01-20	2026747	2016-01-27
1993312	2016-01-27	2026989	2016-01-27
1994725	2016-01-27	2027155	2016-01-27
1995610	2016-01-27	2027585	2016-01-27
1996050	2016-01-27	2029040	2016-01-27
1997062	2016-01-27	2029890	2016-01-27
2001349	2016-01-27	2031015	2016-01-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2032317	2016-01-27	2062501	2016-01-27
2035524	2016-01-27	2062649	2016-01-27
2037817	2016-01-27	2063790	2016-01-27
2037959	2016-01-27	2063931	2016-01-27
2039901	2016-01-27	2066140	2016-01-27
2040614	2016-01-27	2066778	2016-01-27
2043561	2016-01-27	2067883	2016-01-27
2043616	2016-01-27	2068977	2016-01-27
2043945	2016-01-27	2069381	2016-01-27
2047237	2016-01-27	2070633	2016-01-27
2048852	2016-01-27	2071306	2016-01-27
2051274	2016-01-27	2072448	2016-01-27
2051477	2016-01-27	2075643	2016-01-27
2055067	2016-01-27	2076543	2016-01-27
2055884	2016-01-27	2076843	2016-01-27
2055952	2016-01-27	2077881	2016-01-27
2056962	2016-01-27	2078294	2016-01-27
2057976	2016-01-27	2079765	2016-01-27
2058013	2016-01-27	2079876	2016-01-27
2058448	2016-01-27	2081679	2016-01-27
2061598	2016-01-27	2081812	2016-01-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2081821	2016-01-27	2095848	2016-01-27
2083766	2016-01-27	2096302	2016-01-27
2083784	2016-01-27	2097000	2016-01-27
2083937	2016-01-27	2097095	2016-01-27
2085527	2016-01-27	2099293	2016-01-27
2087506	2016-01-27	2099928	2016-01-27
2087804	2016-01-27	2100317	2016-01-27
2089069	2016-01-27	2100404	2016-01-27
2089094	2016-01-27	2102120	2016-01-27
2089400	2016-01-27	2102377	2016-01-27
2089478	2016-01-27	2102387	2016-01-27
2089664	2016-01-27	2102785	2016-01-27
2090643	2016-01-27	2103975	2016-01-27
2090736	2016-01-27	2104566	2016-01-27
2090955	2016-01-27	2104590	2016-01-27
2090989	2016-01-27	2107870	2016-01-27
2092244	2016-01-27	2108059	2016-01-27
2092289	2016-01-27	2109441	2016-01-27
2093262	2016-01-27	2110869	2016-01-27
2093606	2016-01-27	2112703	2016-01-27
2095469	2016-01-27	2113015	2016-01-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2113752	2016-01-27	2131784	2016-01-27
2114420	2016-01-27	2132302	2016-01-27
2114885	2016-01-27	2132312	2016-01-27
2115388	2016-01-27	2133005	2016-01-27
2115584	2016-01-27	2133194	2016-01-27
2115819	2016-01-27	2135007	2016-01-27
2116224	2016-01-27	2135391	2016-01-27
2116766	2016-01-27	2136417	2016-01-27
2117418	2016-01-27	2138678	2016-01-27
2119267	2016-01-27	2139618	2016-01-27
2119342	2016-01-27	2142840	2016-01-27
2119767	2016-01-20	2142877	2016-01-27
2120521	2016-01-27	2143397	2016-01-27
2122779	2016-01-27	2144447	2016-01-27
2124375	2016-01-27	2144479	2016-01-27
2125115	2016-01-20	2145123	2016-01-27
2125664	2016-01-27	2145577	2016-01-27
2126220	2016-01-27	2148143	2016-01-27
2126521	2016-01-27	2149365	2016-01-27
2128102	2016-01-27	2150575	2016-01-27
2129864	2016-01-27	2150770	2016-01-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2151229	2016-01-27	2172581	2016-01-27
2151314	2016-01-27	2173212	2016-01-27
2155450	2016-01-27	2173213	2016-01-27
2155500	2016-01-27	2173969	2016-01-27
2156244	2016-01-27	2174676	2016-01-27
2156602	2016-01-27	2175071	2016-01-27
2157743	2016-01-27	2175256	2016-01-27
2161373	2016-01-27	2176171	2016-01-27
2163164	2016-01-27	2176234	2016-01-27
2163372	2016-01-27	2176893	2016-01-27
2164363	2016-01-27	2177453	2016-01-27
2165547	2016-01-27	2179269	2016-01-27
2168009	2016-01-27	2179960	2016-01-27
2168308	2016-01-27	2181180	2016-01-27
2169139	2016-01-27	2182162	2016-01-27
2169404	2016-01-27	2182603	2016-01-27
2170563	2016-01-27	2182743	2016-01-27
2170996	2016-01-27	2183355	2016-01-27
2171203	2016-01-27	2183800	2016-01-27
2171824	2016-01-27	2184223	2016-01-27
2172366	2016-01-27	2184415	2016-01-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2185872	2016-01-27	2200645	2016-01-27
2186102	2016-01-27	2201963	2016-01-27
2186293	2016-01-27	2203479	2016-01-27
2187315	2016-01-27	2205175	2016-01-27
2187357	2016-01-27	2205642	2016-01-27
2187669	2016-01-27	2206527	2016-01-27
2188434	2016-01-27	2207349	2016-01-27
2189285	2016-01-27	2207658	2016-01-27
2189530	2016-01-27	2208359	2016-01-27
2190518	2016-01-27	2208874	2016-01-27
2191882	2016-01-27	2209686	2016-01-27
2191959	2016-01-27	2210039	2016-01-27
2192518	2016-01-27	2210351	2016-01-27
2192660	2016-01-27	2210853	2016-01-27
2193068	2016-01-27	2210995	2016-01-27
2194164	2016-01-27	2211500	2016-01-20
2196697	2016-01-27	2211785	2016-01-27
2197066	2016-01-27	2211915	2016-01-27
2198376	2016-01-27	2212006	2016-01-27
2200128	2016-01-27	2212345	2016-01-27
2200536	2016-01-27	2212430	2016-01-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2213326	2016-01-27	2223933	2016-01-27
2213622	2016-01-27	2225236	2016-01-27
2213928	2016-01-27	2226820	2016-01-27
2213973	2016-01-27	2227572	2016-01-27
2214629	2016-01-27	2228097	2016-01-27
2215094	2016-01-27	2228240	2016-01-27
2215368	2016-01-27	2228779	2016-01-27
2216309	2016-01-27	2229273	2016-01-27
2217020	2016-01-20	2231313	2016-01-27
2217560	2016-01-27	2233716	2016-01-27
2219271	2016-01-27	2234765	2016-01-27
2219545	2016-01-27	2237979	2016-01-27
2219743	2016-01-27	2238384	2016-01-20
2220068	2016-01-27	2238912	2016-01-27
2220586	2016-01-27	2239280	2016-01-20
2221753	2016-01-27	2239742	2016-01-27
2221847	2016-01-27	2240351	2016-01-27
2222784	2016-01-27	2240849	2016-01-27
2223334	2016-01-27	2241239	2016-01-27
2223749	2016-01-27	2241639	2016-01-20
2223779	2016-01-27	2242004	2016-01-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2242628	2016-01-27	2265589	2016-01-27
2243100	2016-01-27	2265646	2016-01-27
2243220	2016-01-27	2266221	2016-01-27
2243465	2016-01-20	2266367	2016-01-27
2245213	2016-01-20	2268350	2016-01-27
2248529	2016-01-27	2268502	2016-01-27
2251451	2016-01-27	2268935	2016-01-27
2251628	2016-01-27	2269175	2016-01-27
2251690	2016-01-27	2270273	2016-01-27
2252154	2016-01-27	2270445	2016-01-27
2252155	2016-01-27	2274398	2016-01-27
2253530	2016-01-27	2274428	2016-01-27
2254409	2016-01-27	2274836	2016-01-27
2254582	2016-01-20	2275774	2016-01-27
2256491	2016-01-27	2276723	2016-01-27
2257991	2016-01-27	2277112	2016-01-27
2259057	2016-01-27	2278571	2016-01-27
2260496	2016-01-27	2279441	2016-01-27
2261366	2016-01-27	2279502	2016-01-27
2262373	2016-01-27	2282519	2016-01-27
2264940	2016-01-27	2284873	2016-01-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2285209	2016-01-27	2298255	2016-01-27
2285930	2016-01-27	2299615	2016-01-27
2286085	2016-01-27	2300041	2016-01-27
2289799	2016-01-27	2300177	2016-01-27
2290017	2016-01-27	2301637	2016-01-27
2290077	2016-01-27	2302211	2016-01-27
2290937	2016-01-27	2307726	2016-01-27
2292412	2016-01-27	2307734	2016-01-27
2292604	2016-01-27	2308058	2016-01-27
2292691	2016-01-27	2308501	2016-01-27
2292946	2016-01-27	2308579	2016-01-27
2293568	2016-01-27	2310185	2016-01-27
2293994	2016-01-27	2310696	2016-01-27
2295416	2016-01-27	2311181	2016-01-27
2295720	2016-01-27	2312067	2016-01-27
2296045	2016-01-27	2316375	2016-01-27
2296269	2016-01-27	2317281	2016-01-27
2296653	2016-01-27	2317755	2016-01-27
2296726	2016-01-27	2317789	2016-01-27
2297609	2016-01-27	2318406	2016-01-27
2297761	2016-01-27	2319519	2016-01-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2319551	2016-01-27	2328600	2016-01-27
2319749	2016-01-27	2329462	2016-01-27
2319937	2016-01-27	2329482	2016-01-27
2320143	2016-01-27	2329485	2016-01-27
2320823	2016-01-27	2329486	2016-01-27
2322438	2016-01-27	2330427	2016-01-27
2322745	2016-01-27	2331495	2016-01-27
2323202	2016-01-27	2331826	2016-01-27
2323283	2016-01-27	2332499	2016-01-27
2323534	2016-01-27	2333417	2016-01-27
2323780	2016-01-27	2333492	2016-01-27
2324120	2016-01-27	2333714	2016-01-27
2324687	2016-01-27	2334860	2016-01-27
2325424	2016-01-27	2334906	2016-01-27
2325456	2016-01-27	2336140	2016-01-27
2325612	2016-01-27	2338778	2016-01-27
2325863	2016-01-27	2339704	2016-01-27
2327310	2016-01-27	2340034	2016-01-27
2327348	2016-01-27	2341810	2016-01-27
2327609	2016-01-27	2341949	2016-01-27
2327612	2016-01-27	2341950	2016-01-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2342247	2016-01-27	2350947	2016-01-27
2342404	2016-01-27	2351063	2016-01-27
2343214	2016-01-27	2351548	2016-01-27
2343220	2016-01-20	2351588	2016-01-27
2343770	2016-01-27	2351703	2016-01-27
2344280	2016-01-27	2352817	2016-01-27
2344343	2016-01-27	2353007	2016-01-27
2344522	2016-01-27	2353361	2016-01-27
2345053	2016-01-27	2353545	2016-01-27
2346114	2016-01-27	2355215	2016-01-27
2346281	2016-01-27	2355428	2016-01-27
2346517	2016-01-27	2355581	2016-01-27
2346868	2016-01-27	2355872	2016-01-27
2346998	2016-01-27	2355876	2016-01-27
2348729	2016-01-27	2355974	2016-01-27
2348815	2016-01-27	2356208	2016-01-27
2349738	2016-01-27	2356683	2016-01-27
2349797	2016-01-27	2356698	2016-01-27
2349999	2016-01-27	2358206	2016-01-27
2350077	2016-01-27	2358922	2016-01-27
2350271	2016-01-27	2359091	2016-01-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2359117	2016-01-27	2365915	2016-01-27
2359196	2016-01-27	2366048	2016-01-27
2359442	2016-01-27	2366119	2016-01-27
2359896	2016-01-27	2366293	2016-01-20
2359954	2016-01-27	2367136	2016-01-27
2360388	2016-01-27	2367256	2016-01-27
2360855	2016-01-20	2367345	2016-01-27
2361261	2016-01-27	2367722	2016-01-27
2361358	2016-01-27	2368338	2016-01-27
2361444	2016-01-27	2368373	2016-01-27
2361685	2016-01-27	2368820	2016-01-27
2361879	2016-01-27	2369177	2016-01-27
2362066	2016-01-27	2369476	2016-01-27
2362180	2016-01-27	2370385	2016-01-27
2362882	2016-01-27	2370731	2016-01-27
2362968	2016-01-27	2371277	2016-01-20
2363901	2016-01-20	2372072	2016-01-27
2364575	2016-01-27	2372088	2016-01-27
2365335	2016-01-27	2372161	2016-01-20
2365379	2016-01-27	2373187	2016-01-27
2365871	2016-01-27	2373442	2016-01-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2375498	2016-01-27	2389558	2016-01-27
2376845	2016-01-27	2389565	2016-01-27
2377375	2016-01-27	2389573	2016-01-20
2378923	2016-01-27	2389746	2016-01-20
2379025	2016-01-27	2389770	2016-01-27
2379046	2016-01-27	2390049	2016-01-20
2379124	2016-01-27	2390090	2016-01-20
2380005	2016-01-27	2391432	2016-01-27
2380452	2016-01-20	2391860	2016-01-20
2380466	2016-01-20	2391945	2016-01-20
2380494	2016-01-27	2392357	2016-01-27
2381337	2016-01-27	2392742	2016-01-27
2381767	2016-01-20	2393103	2016-01-27
2382459	2016-01-20	2393434	2016-01-27
2383594	2016-01-27	2393695	2016-01-20
2384056	2016-01-27	2393731	2016-01-27
2384368	2016-01-27	2395130	2016-01-27
2384545	2016-01-27	2395447	2016-01-27
2384830	2016-01-20	2395868	2016-01-20
2386451	2016-01-27	2396668	2016-01-27
2386510	2016-01-20	2397027	2016-01-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2397032	2016-01-27	2409487	2016-01-27
2397287	2016-01-20	2409665	2016-01-27
2397304	2016-01-27	2409893	2016-01-27
2397609	2016-01-27	2409948	2016-01-27
2397798	2016-01-27	2410551	2016-01-27
2398439	2016-01-27	2410570	2016-01-27
2399437	2016-01-27	2411994	2016-01-27
2400030	2016-01-20	2412102	2016-01-27
2400588	2016-01-27	2412259	2016-01-20
2401583	2016-01-20	2413157	2016-01-20
2401681	2016-01-27	2413823	2016-01-27
2402119	2016-01-20	2414386	2016-01-27
2402799	2016-01-20	2415347	2016-01-27
2404705	2016-01-27	2415403	2016-01-20
2405654	2016-01-20	2415657	2016-01-20
2405944	2016-01-27	2417118	2016-01-27
2406552	2016-01-27	2417998	2016-01-27
2406570	2016-01-27	2418411	2016-01-27
2407326	2016-01-27	2418480	2016-01-20
2408033	2016-01-27	2418833	2016-01-20
2408461	2016-01-27	2420129	2016-01-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2420173	2016-01-27	2431353	2016-01-20
2420397	2016-01-20	2432562	2016-01-27
2420893	2016-01-27	2432625	2016-01-27
2420917	2016-01-27	2432835	2016-01-27
2422405	2016-01-27	2432894	2016-01-27
2422408	2016-01-27	2433484	2016-01-27
2422748	2016-01-27	2433865	2016-01-27
2423582	2016-01-20	2434030	2016-01-27
2423964	2016-01-27	2434116	2016-01-27
2424482	2016-01-27	2434569	2016-01-27
2425434	2016-01-27	2434670	2016-01-20
2426362	2016-01-27	2435412	2016-01-27
2426514	2016-01-20	2436693	2016-01-20
2428251	2016-01-27	2436787	2016-01-20
2428355	2016-01-27	2437143	2016-01-20
2428646	2016-01-27	2437560	2016-01-27
2429007	2016-01-20	2437988	2016-01-27
2429724	2016-01-27	2438096	2016-01-27
2429803	2016-01-27	2439269	2016-01-27
2430321	2016-01-27	2439399	2016-01-27
2430322	2016-01-27	2440732	2016-01-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2441335	2016-01-27	2451178	2016-01-27
2441650	2016-01-20	2452731	2016-01-27
2442026	2016-01-27	2452773	2016-01-20
2444544	2016-01-27	2452813	2016-01-27
2445830	2016-01-27	2453102	2016-01-27
2446702	2016-01-27	2453660	2016-01-27
2446706	2016-01-27	2453845	2016-01-27
2447127	2016-01-20	2454999	2016-01-27
2447246	2016-01-20	2455030	2016-01-27
2447282	2016-01-27	2455099	2016-01-20
2447477	2016-01-27	2455221	2016-01-27
2448153	2016-01-20	2455597	2016-01-27
2448446	2016-01-27	2455704	2016-01-27
2448718	2016-01-27	2455747	2016-01-20
2449536	2016-01-27	2455987	2016-01-27
2450309	2016-01-27	2456009	2016-01-27
2450483	2016-01-27	2456048	2016-01-27
2450487	2016-01-27	2456776	2016-01-27
2450672	2016-01-20	2457356	2016-01-27
2451089	2016-01-27	2457476	2016-01-27
2451111	2016-01-20	2457667	2016-01-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2457826	2016-01-27	2465370	2016-01-27
2457863	2016-01-27	2467221	2016-01-27
2457923	2016-01-27	2469754	2016-01-27
2458126	2016-01-20	2470085	2016-01-27
2458210	2016-01-27	2470211	2016-01-27
2458328	2016-01-27	2472996	2016-01-27
2458331	2016-01-27	2476168	2016-01-27
2458370	2016-01-20	2476210	2016-01-27
2459636	2016-01-27	2476515	2016-01-27
2459661	2016-01-27	2476943	2016-01-20
2460723	2016-01-27	2477773	2016-01-27
2461185	2016-01-27	2478154	2016-01-27
2461795	2016-01-27	2478656	2016-01-27
2463250	2016-01-27	2478678	2016-01-27
2463923	2016-01-27	2480655	2016-01-27
2463984	2016-01-20	2481010	2016-01-27
2464470	2016-01-27	2481084	2016-01-27
2464550	2016-01-27	2481309	2016-01-27
2464775	2016-01-27	2481635	2016-01-27
2465028	2016-01-27	2481675	2016-01-20
2465119	2016-01-27	2481815	2016-01-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2481839	2016-01-20	2488574	2016-01-27
2483117	2016-01-27	2488595	2016-01-27
2484319	2016-01-27	2489784	2016-01-20
2484449	2016-01-27	2490475	2016-01-27
2484500	2016-01-27	2491066	2016-01-27
2485411	2016-01-27	2491086	2016-01-27
2485692	2016-01-27	2492552	2016-01-20
2485969	2016-01-27	2493031	2016-01-20
2486158	2016-01-27	2496123	2016-01-27
2486159	2016-01-27	2496307	2016-01-27
2486160	2016-01-27	2496323	2016-01-27
2486203	2016-01-27	2496546	2016-01-27
2486274	2016-01-20	2496715	2016-01-27
2487073	2016-01-27	2496760	2016-01-27
2487097	2016-01-27	2496832	2016-01-27
2487374	2016-01-20	2496853	2016-01-27
2487544	2016-01-20	2497200	2016-01-27
2487845	2016-01-27	2497669	2016-01-20
2488194	2016-01-27	2497682	2016-01-27
2488232	2016-01-27	2497723	2016-01-20
2488447	2016-01-27	2497737	2016-01-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2497762	2016-01-27	2502828	2016-01-20
2498590	2016-01-27	2502939	2016-01-27
2498786	2016-01-27	2503976	2016-01-27
2499064	2016-01-27	2504036	2016-01-27
2499075	2016-01-27	2504044	2016-01-27
2499125	2016-01-27	2504064	2016-01-27
2499145	2016-01-27	2504160	2016-01-27
2499397	2016-01-27	2504241	2016-01-27
2499472	2016-01-27	2504273	2016-01-27
2499547	2016-01-27	2504283	2016-01-27
2500332	2016-01-27	2504422	2016-01-27
2500392	2016-01-27	2504986	2016-01-27
2501377	2016-01-27	2504993	2016-01-27
2501380	2016-01-27	2505153	2016-01-20
2501386	2016-01-27	2505286	2016-01-20
2501503	2016-01-27	2505475	2016-01-27
2501735	2016-01-27	2505662	2016-01-27
2501839	2016-01-27	2506807	2016-01-27
2501966	2016-01-27	2507535	2016-01-27
2502021	2016-01-27	2507586	2016-01-27
2502036	2016-01-27	2508086	2016-01-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2509423	2016-01-27	2520091	2016-01-27
2510018	2016-01-27	2520374	2016-01-20
2510285	2016-01-27	2521283	2016-01-20
2510933	2016-01-27	2521334	2016-01-27
2511200	2016-01-27	2521351	2016-01-27
2511930	2016-01-20	2521685	2016-01-27
2512490	2016-01-27	2522367	2016-01-20
2512767	2016-01-27	2522489	2016-01-20
2512943	2016-01-27	2522671	2016-01-20
2513149	2016-01-27	2523097	2016-01-20
2513345	2016-01-27	2525195	2016-01-20
2514674	2016-01-20	2525661	2016-01-20
2515068	2016-01-20	2526457	2016-01-20
2516710	2016-01-27	2526574	2016-01-20
2517281	2016-01-27	2526879	2016-01-20
2517300	2016-01-27	2527200	2016-01-27
2517316	2016-01-27	2528354	2016-01-20
2517761	2016-01-27	2528426	2016-01-20
2517769	2016-01-20	2528665	2016-01-27
2517840	2016-01-20	2529076	2016-01-20
2518575	2016-01-20	2529178	2016-01-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2529580	2016-01-20	2537491	2016-01-20
2530289	2016-01-27	2538186	2016-01-20
2531618	2016-01-20	2539082	2016-01-20
2531806	2016-01-20	2539098	2016-01-20
2531807	2016-01-27	2539281	2016-01-27
2531892	2016-01-27	2539548	2016-01-27
2531958	2016-01-27	2539606	2016-01-27
2532254	2016-01-20	2540407	2016-01-20
2532662	2016-01-27	2541294	2016-01-20
2532977	2016-01-27	2541337	2016-01-27
2533201	2016-01-20	2541650	2016-01-27
2533465	2016-01-27	2542762	2016-01-20
2533803	2016-01-20	2542774	2016-01-27
2534203	2016-01-27	2543538	2016-01-20
2534532	2016-01-20	2543983	2016-01-27
2534707	2016-01-20	2544004	2016-01-27
2534884	2016-01-20	2544509	2016-01-20
2535203	2016-01-20	2544831	2016-01-20
2536277	2016-01-20	2545258	2016-01-20
2536375	2016-01-20	2545307	2016-01-20
2536899	2016-01-27	2545326	2016-01-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2546176	2016-01-20	2557346	2016-01-20
2546301	2016-01-27	2558035	2016-01-20
2546417	2016-01-20	2558357	2016-01-27
2546843	2016-01-20	2558391	2016-01-20
2547323	2016-01-27	2558626	2016-01-20
2547374	2016-01-27	2560823	2016-01-27
2548668	2016-01-20	2560974	2016-01-27
2549391	2016-01-20	2561213	2016-01-20
2550173	2016-01-20	2561245	2016-01-27
2550218	2016-01-20	2561658	2016-01-27
2551346	2016-01-27	2561844	2016-01-20
2551673	2016-01-20	2562002	2016-01-20
2553226	2016-01-20	2562013	2016-01-20
2553461	2016-01-20	2562947	2016-01-20
2553812	2016-01-20	2562979	2016-01-20
2553884	2016-01-20	2563659	2016-01-20
2554310	2016-01-20	2564041	2016-01-27
2554345	2016-01-20	2564348	2016-01-20
2554950	2016-01-20	2564402	2016-01-20
2556284	2016-01-27	2564827	2016-01-20
2557222	2016-01-20	2564854	2016-01-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2564855	2016-01-20	2572377	2016-01-27
2564856	2016-01-20	2572796	2016-01-27
2565174	2016-01-20	2572944	2016-01-27
2565518	2016-01-20	2573872	2016-01-20
2566732	2016-01-20	2574285	2016-01-20
2566740	2016-01-27	2574570	2016-01-20
2567767	2016-01-20	2575256	2016-01-20
2567899	2016-01-20	2575473	2016-01-20
2568195	2016-01-20	2575633	2016-01-27
2568947	2016-01-20	2576036	2016-01-20
2569100	2016-01-20	2576247	2016-01-27
2569167	2016-01-27	2576527	2016-01-20
2569202	2016-01-20	2576596	2016-01-20
2569275	2016-01-27	2576734	2016-01-27
2569485	2016-01-20	2577012	2016-01-20
2569916	2016-01-20	2577074	2016-01-20
2570344	2016-01-20	2578475	2016-01-20
2570446	2016-01-20	2579392	2016-01-20
2570690	2016-01-20	2579760	2016-01-27
2571737	2016-01-20	2580494	2016-01-27
2572194	2016-01-27	2580600	2016-01-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2580810	2016-01-20	2586707	2016-01-20
2580889	2016-01-27	2586814	2016-01-20
2580990	2016-01-20	2587322	2016-01-20
2581024	2016-01-20	2587380	2016-01-27
2582064	2016-01-20	2587665	2016-01-20
2582592	2016-01-27	2587851	2016-01-20
2582888	2016-01-27	2588251	2016-01-27
2582995	2016-01-27	2588552	2016-01-20
2582997	2016-01-20	2589103	2016-01-20
2583070	2016-01-20	2589114	2016-01-27
2583272	2016-01-20	2589174	2016-01-27
2583340	2016-01-20	2589215	2016-01-20
2583556	2016-01-20	2589481	2016-01-20
2584287	2016-01-27	2589996	2016-01-20
2584576	2016-01-20	2590001	2016-01-27
2585413	2016-01-20	2590078	2016-01-20
2585733	2016-01-20	2590434	2016-01-27
2586126	2016-01-27	2590991	2016-01-20
2586164	2016-01-20	2591113	2016-01-20
2586287	2016-01-20	2591382	2016-01-20
2586639	2016-01-20	2591591	2016-01-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2591659	2016-01-20	2598465	2016-01-20
2591840	2016-01-20	2598468	2016-01-20
2592433	2016-01-27	2598762	2016-01-20
2592536	2016-01-20	2598845	2016-01-27
2592932	2016-01-20	2599083	2016-01-27
2593086	2016-01-20	2599196	2016-01-27
2593337	2016-01-27	2599687	2016-01-20
2593938	2016-01-20	2600029	2016-01-27
2594984	2016-01-20	2600698	2016-01-20
2595017	2016-01-27	2600854	2016-01-27
2595185	2016-01-20	2600910	2016-01-20
2596160	2016-01-27	2601199	2016-01-27
2596543	2016-01-20	2601237	2016-01-20
2596577	2016-01-20	2601532	2016-01-27
2596694	2016-01-20	2601559	2016-01-20
2596968	2016-01-20	2601850	2016-01-20
2596971	2016-01-27	2601991	2016-01-20
2597075	2016-01-27	2603798	2016-01-20
2597955	2016-01-20	2603813	2016-01-27
2598380	2016-01-20	2604646	2016-01-20
2598383	2016-01-20	2605872	2016-01-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2606188	2016-01-27	2616534	2016-01-20
2606968	2016-01-20	2616559	2016-01-20
2607868	2016-01-20	2616665	2016-01-20
2607898	2016-01-20	2616709	2016-01-27
2607988	2016-01-20	2616770	2016-01-20
2608461	2016-01-20	2616869	2016-01-27
2609307	2016-01-27	2617095	2016-01-20
2609689	2016-01-20	2617906	2016-01-20
2610250	2016-01-20	2618853	2016-01-27
2610552	2016-01-20	2618903	2016-01-27
2612072	2016-01-20	2618908	2016-01-20
2612499	2016-01-20	2619493	2016-01-20
2612935	2016-01-20	2620049	2016-01-27
2613056	2016-01-20	2620372	2016-01-27
2613488	2016-01-20	2620401	2016-01-27
2614009	2016-01-20	2620540	2016-01-20
2614050	2016-01-20	2620639	2016-01-27
2614098	2016-01-27	2621246	2016-01-20
2614536	2016-01-27	2621383	2016-01-20
2614977	2016-01-20	2621631	2016-01-20
2615091	2016-01-20	2621759	2016-01-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2621920	2016-01-27	2631127	2016-01-27
2622212	2016-01-20	2631172	2016-01-20
2622343	2016-01-20	2631350	2016-01-20
2623041	2016-01-27	2631631	2016-01-20
2623728	2016-01-20	2632283	2016-01-20
2623797	2016-01-27	2632839	2016-01-20
2625063	2016-01-27	2633616	2016-01-20
2625405	2016-01-20	2634534	2016-01-20
2625469	2016-01-27	2634870	2016-01-20
2627006	2016-01-20	2635103	2016-01-20
2627127	2016-01-20	2635342	2016-01-20
2627148	2016-01-20	2635438	2016-01-27
2627641	2016-01-20	2635550	2016-01-27
2627801	2016-01-20	2635582	2016-01-27
2627898	2016-01-27	2635849	2016-01-27
2628790	2016-01-20	2635971	2016-01-27
2629220	2016-01-20	2636288	2016-01-27
2629651	2016-01-20	2636787	2016-01-20
2629678	2016-01-20	2637434	2016-01-20
2629948	2016-01-27	2637507	2016-01-27
2630608	2016-01-20	2637532	2016-01-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2637562	2016-01-27	2641087	2016-01-20
2637651	2016-01-20	2641247	2016-01-20
2637842	2016-01-27	2641300	2016-01-27
2638017	2016-01-27	2641578	2016-01-20
2638156	2016-01-27	2641723	2016-01-20
2638202	2016-01-27	2641738	2016-01-20
2638507	2016-01-27	2641776	2016-01-20
2638543	2016-01-27	2641785	2016-01-20
2638877	2016-01-20	2641812	2016-01-20
2638899	2016-01-20	2642070	2016-01-20
2639048	2016-01-20	2642078	2016-01-20
2639137	2016-01-20	2642618	2016-01-20
2639143	2016-01-20	2643614	2016-01-27
2639457	2016-01-20	2643648	2016-01-27
2640178	2016-01-27	2643795	2016-01-27
2640334	2016-01-20	2643825	2016-01-27
2640458	2016-01-27	2643838	2016-01-27
2640585	2016-01-27	2644439	2016-01-27
2640828	2016-01-20	2644497	2016-01-20
2640965	2016-01-27	2646491	2016-01-27
2641003	2016-01-27	2647216	2016-01-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2647573	2016-01-20	2665981	2016-01-20
2648586	2016-01-27	2666396	2016-01-20
2648600	2016-01-20	2666910	2016-01-27
2648624	2016-01-27	2667088	2016-01-20
2648855	2016-01-27	2667547	2016-01-20
2649686	2016-01-27	2667904	2016-01-20
2650094	2016-01-20	2668031	2016-01-20
2651056	2016-01-20	2668096	2016-01-20
2651624	2016-01-27	2668178	2016-01-20
2651703	2016-01-27	2668288	2016-01-20
2652818	2016-01-27	2668331	2016-01-20
2653615	2016-01-20	2668408	2016-01-20
2654443	2016-01-27	2668612	2016-01-20
2655150	2016-01-27	2668661	2016-01-20
2656806	2016-01-20	2668829	2016-01-20
2659372	2016-01-20	2669214	2016-01-20
2662322	2016-01-20	2669215	2016-01-20
2662971	2016-01-20	2670313	2016-01-20
2664779	2016-01-20	2670677	2016-01-27
2665194	2016-01-20	2670727	2016-01-27
2665581	2016-01-20	2670749	2016-01-27

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2670794	2016-01-27	2680226	2016-01-20
2670870	2016-01-20	2680292	2016-01-20
2671531	2016-01-20	2681072	2016-01-20
2673386	2016-01-20	2681611	2016-01-20
2673431	2016-01-20	2681744	2016-01-20
2673659	2016-01-20	2681826	2016-01-20
2673848	2016-01-27	2683418	2016-01-20
2674201	2016-01-20	2683625	2016-01-20
2674420	2016-01-27	2683988	2016-01-20
2675393	2016-01-20	2684327	2016-01-20
2676287	2016-01-20	2684729	2016-01-20
2676479	2016-01-20	2684961	2016-01-20
2676836	2016-01-20	2685006	2016-01-20
2677303	2016-01-20	2686303	2016-01-20
2678194	2016-01-20	2686546	2016-01-20
2678288	2016-01-20	2686879	2016-01-20
2678888	2016-01-20	2687479	2016-01-20
2679136	2016-01-20	2688396	2016-01-20
2679524	2016-01-20	2688417	2016-01-20
2679598	2016-01-20	2688423	2016-01-20
2679792	2016-01-20	2690085	2016-01-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2691167	2016-01-20	2701189	2016-01-20
2691540	2016-01-20	2701435	2016-01-20
2692680	2016-01-20	2701847	2016-01-27
2694278	2016-01-20	2702497	2016-01-20
2694377	2016-01-20	2703280	2016-01-20
2694382	2016-01-20	2703446	2016-01-20
2694413	2016-01-20	2703507	2016-01-20
2694563	2016-01-20	2703614	2016-01-20
2694844	2016-01-20	2704588	2016-01-20
2695367	2016-01-20	2705019	2016-01-20
2695572	2016-01-20	2705089	2016-01-20
2695594	2016-01-20	2705229	2016-01-20
2695841	2016-01-20	2705295	2016-01-20
2696342	2016-01-20	2705354	2016-01-20
2697938	2016-01-20	2705489	2016-01-20
2698344	2016-01-20	2705703	2016-01-20
2699829	2016-01-20	2705907	2016-01-20
2700075	2016-01-20	2706004	2016-01-20
2700109	2016-01-20	2706716	2016-01-20
2700608	2016-01-20	2707254	2016-01-20
2700618	2016-01-20	2707275	2016-01-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2707633	2016-01-20	2718058	2016-01-27
2708487	2016-01-20	2718059	2016-01-27
2708930	2016-01-20	2718463	2016-01-20
2709470	2016-01-20	2718544	2016-01-20
2709549	2016-01-20	2718688	2016-01-20
2709798	2016-01-20	2719289	2016-01-20
2709866	2016-01-20	2719352	2016-01-20
2710632	2016-01-20	2719398	2016-01-20
2711130	2016-01-20	2720032	2016-01-20
2711132	2016-01-20	2720043	2016-01-20
2711799	2016-01-20	2720369	2016-01-20
2713761	2016-01-20	2720415	2016-01-20
2713816	2016-01-27	2720738	2016-01-20
2713823	2016-01-20	2721031	2016-01-20
2714464	2016-01-20	2721242	2016-01-20
2714502	2016-01-20	2721626	2016-01-20
2714508	2016-01-20	2722017	2016-01-20
2715336	2016-01-20	2722163	2016-01-20
2716441	2016-01-20	2722425	2016-01-20
2716463	2016-01-20	2722546	2016-01-20
2716550	2016-01-20	2723473	2016-01-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2724920	2016-01-20	2738163	2016-01-20
2725320	2016-01-20	2738264	2016-01-20
2725737	2016-01-20	2738295	2016-01-20
2725937	2016-01-20	2738319	2016-01-20
2725956	2016-01-20	2738322	2016-01-20
2729477	2016-01-20	2739301	2016-01-20
2729687	2016-01-20	2739625	2016-01-20
2730066	2016-01-20	2739901	2016-01-20
2730186	2016-01-20	2739958	2016-01-20
2731866	2016-01-20	2740293	2016-01-20
2733031	2016-01-20	2740412	2016-01-20
2733645	2016-01-20	2740927	2016-01-20
2733898	2016-01-20	2741873	2016-01-20
2734338	2016-01-20	2741881	2016-01-20
2734345	2016-01-20	2742156	2016-01-20
2734452	2016-01-20	2742313	2016-01-20
2734842	2016-01-20	2742351	2016-01-20
2734856	2016-01-20	2742379	2016-01-20
2736762	2016-01-20	2742641	2016-01-20
2736941	2016-01-20	2744545	2016-01-20
2737225	2016-01-20	2744632	2016-01-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2744731	2016-01-20	2751146	2016-01-20
2744881	2016-01-20	2751413	2016-01-20
2744955	2016-01-20	2751509	2016-01-20
2745300	2016-01-20	2751899	2016-01-20
2745634	2016-01-20	2751999	2016-01-20
2745648	2016-01-20	2753448	2016-01-20
2746269	2016-01-20	2753622	2016-01-20
2746822	2016-01-20	2753681	2016-01-20
2747344	2016-01-20	2754227	2016-01-20
2747605	2016-01-20	2754882	2016-01-20
2747742	2016-01-20	2755070	2016-01-20
2747986	2016-01-20	2755907	2016-01-20
2748053	2016-01-20	2756125	2016-01-27
2748421	2016-01-20	2756207	2016-01-20
2748960	2016-01-20	2756236	2016-01-20
2748996	2016-01-27	2756743	2016-01-20
2749049	2016-01-27	2756744	2016-01-20
2749303	2016-01-20	2756960	2016-01-20
2750455	2016-01-20	2759187	2016-01-20
2750466	2016-01-20	2759223	2016-01-20
2750897	2016-01-20	2759224	2016-01-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2759361	2016-01-27	2766129	2016-01-20
2759369	2016-01-20	2766176	2016-01-20
2759619	2016-01-27	2766966	2016-01-20
2759648	2016-01-20	2767046	2016-01-20
2759708	2016-01-20	2767300	2016-01-20
2759723	2016-01-20	2767377	2016-01-27
2760745	2016-01-20	2767432	2016-01-20
2760765	2016-01-20	2767433	2016-01-20
2761711	2016-01-20	2767476	2016-01-20
2761834	2016-01-20	2767629	2016-01-20
2761991	2016-01-20	2767640	2016-01-20
2762342	2016-01-20	2768374	2016-01-20
2762426	2016-01-20	2768603	2016-01-20
2764227	2016-01-20	2768800	2016-01-20
2764233	2016-01-20	2769096	2016-01-20
2764342	2016-01-20	2770152	2016-01-20
2764442	2016-01-20	2770682	2016-01-20
2765037	2016-01-20	2771265	2016-01-20
2765123	2016-01-20	2772238	2016-01-20
2765390	2016-01-20	2772438	2016-01-20
2765634	2016-01-20	2772764	2016-01-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2772905	2016-01-27	2777598	2016-01-20
2773445	2016-01-20	2777842	2016-01-20
2773488	2016-01-20	2777927	2016-01-20
2773580	2016-01-27	2778212	2016-01-20
2774237	2016-01-20	2778526	2016-01-20
2774340	2016-01-27	2778534	2016-01-20
2774865	2016-01-20	2779140	2016-01-20
2775114	2016-01-20	2779852	2016-01-20
2775469	2016-01-20	2779916	2016-01-20
2775504	2016-01-20	2780560	2016-01-20
2776124	2016-01-20	2780922	2016-01-27
2776212	2016-01-20	2780993	2016-01-20
2776500	2016-01-20	2781149	2016-01-20
2776684	2016-01-20	2781320	2016-01-20
2776751	2016-01-20	2781356	2016-01-20
2776757	2016-01-20	2781376	2016-01-20
2776765	2016-01-20	2781562	2016-01-20
2777083	2016-01-20	2781693	2016-01-20
2777115	2016-01-27	2781747	2016-01-20
2777435	2016-01-20	2781771	2016-01-20
2777566	2016-01-20	2781817	2016-01-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2782745	2016-01-20	2796477	2016-01-20
2782750	2016-01-20	2796952	2016-01-20
2782787	2016-01-20	2799347	2016-01-20
2783678	2016-01-20	2799676	2016-01-20
2784286	2016-01-20	2799698	2016-01-20
2784559	2016-01-20	2799890	2016-01-20
2785552	2016-01-20	2800091	2016-01-20
2785609	2016-01-20	2800151	2016-01-20
2785882	2016-01-20	2800879	2016-01-20
2786096	2016-01-20	2800937	2016-01-20
2787116	2016-01-20	2801418	2016-01-20
2788432	2016-01-20	2801708	2016-01-20
2788586	2016-01-20	2801963	2016-01-20
2789381	2016-01-20	2802233	2016-01-20
2789537	2016-01-20	2802536	2016-01-20
2789851	2016-01-20	2803520	2016-01-20
2790101	2016-01-20	2803591	2016-01-20
2792497	2016-01-27	2805812	2016-01-20
2792500	2016-01-27	2806017	2016-01-20
2793426	2016-01-20	2806747	2016-01-20
2795475	2016-01-20	2806762	2016-01-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2806780	2016-01-20	2809956	2016-01-20
2806796	2016-01-27	2810064	2016-01-20
2806967	2016-01-27	2810362	2016-01-27
2807376	2016-01-20	2810425	2016-01-27
2807471	2016-01-20	2810778	2016-01-20
2807561	2016-01-20	2811190	2016-01-20
2807777	2016-01-20	2811236	2016-01-27
2808190	2016-01-20	2811771	2016-01-20
2808194	2016-01-20	2811848	2016-01-20
2808540	2016-01-20	2811875	2016-01-20
2808594	2016-01-20	2812165	2016-01-20
2808825	2016-01-20	2812255	2016-01-27
2809019	2016-01-20	2812882	2016-01-20
2809290	2016-01-27	2813093	2016-01-20
2809291	2016-01-20	2813131	2016-01-27
2809310	2016-01-20	2813137	2016-01-20
2809410	2016-01-20	2814536	2016-01-27
2809660	2016-01-20	2814710	2016-01-27
2809698	2016-01-27	2815417	2016-01-20
2809713	2016-01-27	2815498	2016-01-20
2809731	2016-01-20	2815980	2016-01-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2816242	2016-01-20	2824823	2016-01-20
2817035	2016-01-20	2825336	2016-01-20
2817045	2016-01-27	2825764	2016-01-20
2817087	2016-01-20	2826051	2016-01-20
2817121	2016-01-20	2826626	2016-01-20
2817347	2016-01-20	2826678	2016-01-20
2817579	2016-01-20	2826966	2016-01-20
2817816	2016-01-20	2827424	2016-01-20
2818689	2016-01-20	2827752	2016-01-20
2819355	2016-01-20	2827776	2016-01-20
2819397	2016-01-20	2828015	2016-01-20
2819531	2016-01-20	2828034	2016-01-27
2819863	2016-01-27	2828083	2016-01-20
2821360	2016-01-20	2828109	2016-01-20
2821585	2016-01-20	2828140	2016-01-20
2822120	2016-01-20	2829408	2016-01-20
2822400	2016-01-20	2829503	2016-01-20
2822609	2016-01-20	2829838	2016-01-20
2823134	2016-01-20	2830962	2016-01-27
2824147	2016-01-20	2831149	2016-01-20
2824362	2016-01-20	2831543	2016-01-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2832816	2016-01-20	2847734	2016-01-20
2833766	2016-01-20	2848444	2016-01-20
2834056	2016-01-20	2848565	2016-01-20
2834319	2016-01-20	2848574	2016-01-20
2836102	2016-01-20	2848788	2016-01-20
2836329	2016-01-27	2848912	2016-01-20
2837078	2016-01-20	2851020	2016-01-20
2837446	2016-01-20	2851601	2016-01-20
2841463	2016-01-20	2854167	2016-01-20
2841543	2016-01-20	2855090	2016-01-20
2841550	2016-01-20	2856911	2016-01-20
2841989	2016-01-20	2856964	2016-01-20
2843229	2016-01-20	2857187	2016-01-20
2844797	2016-01-20	2857280	2016-01-20
2844913	2016-01-20	2857836	2016-01-20
2846134	2016-01-20	2858539	2016-01-20
2846160	2016-01-20	2862430	2016-01-20
2846941	2016-01-20	2862431	2016-01-20
2847293	2016-01-20	2864694	2016-01-20
2847503	2016-01-20	2865082	2016-01-20
2847520	2016-01-20	2865843	2016-01-20

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2868294	2016-01-20
2868542	2016-01-20
2869469	2016-01-20
2869738	2016-01-20
2870539	2016-01-20
2873903	2016-01-20
2875897	2016-01-20
2877395	2016-01-20
2881791	2016-01-20
2882834	2016-01-20
2883082	2016-01-20
2889087	2016-01-20
2892358	2016-01-20
2892748	2016-01-20
2894997	2016-01-20
2902130	2016-01-20
2902327	2016-01-27
2910481	2016-01-20

Paraiškos papildomos apsaugos liudijimui gauti, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(68) **1377660**
(21) PA 2016 011
(22) 2016-04-20
(71) MERIAL, 29 avenue Tony Garnier, 69007 Lyon, FR
(54) Vakcina nuo Nilo karštligės viruso
(93) EU/2/11/129, 2011-08-05
(95) Vakarų Nilo rekombinantinis kanarėlių raupų virusas (vCP2017)

---

(68) **2076501**
(21) PA 2016 012
(22) 2016-04-22
(71) PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate Court, Middlesex Business Center, South Plainfield, NJ 07080, US
(54) 3-[5-(2-fluorfenil)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]benzenkarboksirūgšties kristalinės formos
(93) EU/1/13/902, 2014-07-31
(95) Atalurenas

---

(68) **1265862**
(21) PA 2016 013
(22) 2016-05-04
(71) UCB Biopharma SPRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE
(54) 2-Okso-1-pirolidino dariniai, jų gamybos būdas ir jų panaudojimas
(93) EU/1/15/1073, 2016-01-14
(95) Brivaracetamas

---

(68) **1280540**
(21) PA 2016 014
(22) 2016-05-06
(71) EMORY UNIVERSITY, 1599 Clifton Road, NE Fourth Floor, Mail Stop 1599-001-1AZ, Atlanta, GA 30322, US
(54) Modifikuotas VIII faktorius
(93) EU/1/15/1035, 2015-11-11
(95) Susoktokogas

Papildomos apsaugos liudijimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **C 0792290**
(94) 2019-06-04
(21) PA 2004 005
(22) 2004-09-16
(68) 0792290
(93) EU/1/04/278/001, EU/1/04/278/002, EU/1/04/278/003, EU/1/04/278/004, EU/1/04/278/005, EU/1/04/278/006, EU/1/04/278/007, EU/1/04/278/008, EU/1/04/278/009 2004-06-01
(95) Insulin detemir
(24) 2014-09-17
(73) NOVO NORDISK A/S, Novo Allé, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Acilintas insulinas
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2015-11-05
Papildomos apsaugos liudijimo galiojimo termino pratęsimo data
2019-12-04

---

(11) **C 1920764**
(94) 2016-11-29
(21) PA 2012 017
(22) 2012-09-20
(68) 1920764
(92) LT 02/7821/3, 2002 04 02
(93) EU/1/01/199/001 - EU/1/01/199/002, 2001- 11-27
(95) Travoprostum
(24) 2014-08-04
(73) Alcon Research, Ltd., 6201 South Freeway, Fort Worth Texas 76134-2099, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Fluprostenolio izopropilo esterio panaudojimas glaukomos ir akių hipertenzijos gydymui
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2014-11-25
Papildomos apsaugos liudijimo galiojimo termino pratęsimo data
2017-05-29

---

(11) **C 1689846**
(94) 2028-11-19
(21) PA 2013 028
(22) 2013-12-12
(68) 1689846
(93) EU/1/13/885, 2013-11-19
(95) Trastuzumabum emtansinum
(24) 2024-10-13
(73) ImmunoGen, Inc., 830 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Maitanzinoido DM1 konjugatai su antikūnu transtuzumabu, sujungti per neskylantį linkerį, ir jų panaudojimas navikams gydyti
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2014-01-27

Sprendimai neišduoti papildomos apsaugos liudijimo, pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(68) **1514548**
(21) PA 2014 029
(22) 2014-07-30
(71) Alcon Research, Ltd. , 6201 South Freeway, Fort Worth, TX 76134-2099, US
(54) Topinė fluprostenolio oftalminė kompozicija skirta glaukomos ir akių hipertenzijos gydymui
(93) EU/1/01/199/001 - EU/1/01/199/002, 2001 11 29
(95) Travoprostum

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01K 63/04	2198704
A01N 43/38	2575463
A01N 43/40	2575463
A01N 43/42	2575463
A23L 1/03	2707476
A24B 3/14	2713778
A24C 5/18	2713778
A24D 3/06	2713778
A24F 47/00	2713778
A24F 47/00	2787847
A47B 47/04	2901888
A61B 5/053	2753243
A61B 5/06	2753243
A61B 8/00	2753243
A61B 8/08	2753243
A61B 8/14	2753243
A61J 1/03	2150464
A61K 9/00	2480198
A61K 9/10	2480198
A61K 9/16	2468281
A61K 9/20	2921168
A61K 9/48	2468281
A61K 31/05	2544682
A61K 31/18	2575463
A61K 31/192	2544682

(51)	(11)
A61K 31/337	2544682
A61K 31/341	2771329
A61K 31/352	2544682
A61K 31/381	2771329
A61K 31/4025	2771329
A61K 31/403	1989182
A61K 31/4045	2921168
A61K 31/4188	2544682
A61K 31/42	2731676
A61K 31/433	2451794
A61K 31/44	2575463
A61K 31/47	2468281
A61K 31/495	2785700
A61K 31/505	2190429
A61K 31/517	2223922
A61K 31/52	2223922
A61K 31/55	2190429
A61K 31/55	2921168
A61K 31/7088	2320925
A61K 35/74	2707476
A61K 36/185	2544682
A61K 38/17	2190429
A61K 38/43	2480198
A61K 38/48	2480198
A61K 39/00	2310046

(51)	(11)
A61K 45/06	2544682
A61K 45/06	2921168
A61K 47/48	2675479
A61K 48/00	2002003
A61M 11/00	2265309
A61M 15/00	2265309
A61M 15/06	2787847
A61M 16/08	2265309
A61M 16/14	2265309
A61P 1/16	2731676
A61P 3/10	2731676
A61P 7/00	2223922
A61P 7/00	2785700
A61P 9/04	2921168
A61P 11/00	2771329
A61P 17/06	2771329
A61P 19/02	2771329
A61P 19/10	2223922
A61P 29/00	2223922
A61P 29/00	2771329
A61P 35/00	2190429
A61P 35/00	2468281
A61P 35/00	2675479
A61P 35/00	2731676
A61P 35/00	2771329
A61P 37/06	2771329
B29C 65/20	1970311
B29C 65/78	1970311

(51)	(11)
B60T 17/22	2729342
B61K 7/00	2729342
B61K 7/02	2729342
B61K 7/04	2729342
B61K 7/08	2729342
B65B 5/10	2150464
B65B 13/32	1970311
B65B 61/06	2150464
B65D 75/34	2150464
C07D 209/42	1989182
C07D 241/04	2785700
C07D 251/10	2300444
C07D 261/08	2731676
C07D 285/08	2451794
C07D 295/13	2785700
C07D 307/14	2771329
C07D 403/12	2223922
C07D 407/06	2771329
C07D 409/06	2771329
C07D 409/14	2771329
C07D 413/12	2731676
C07D 413/14	2731676
C07D 417/10	2451794
C07D 417/12	2451794
C07D 471/04	2575463
C07D 473/00	2223922
C07D 473/16	2223922
C07D 473/24	2223922

(51)	(11)
C07D 473/30	2223922
C07D 473/34	2223922
C07D 473/38	2223922
C07D 473/40	2223922
C07D 487/04	2223922
C07D 487/04	2675479
C07D 519/00	2675479
C07K 1/18	2681230
C07K 1/18	2681231
C07K 14/47	2681230
C07K 14/47	2681231
C07K 14/52	2681230
C07K 14/52	2681231
C07K 16/00	2411408
C07K 16/10	2411408
C07K 16/12	2411408
C07K 16/28	2411408
C08G 63/84	2235088
C08K 5/00	2235088
C08K 5/13	2235088
C08L 95/00	2041226
C12N 1/00	1377660
C12N 1/20	2707476
C12N 15/113	2320925
C12N 15/63	2002003
C12N 15/86	2002003
C12Q 1/68	2514842
C12R 1/225	2707476

(51)	(11)
D01F 2/00	2491172
D01F 2/02	2491172
D01F 2/28	2491172
E01B 9/18	2888407
E01B 9/28	2516744
E01B 9/36	2516744
E01B 29/00	2270282
E01B 29/20	2270282
E02D 27/42	2440710
E02D 27/42	2751343
E02D 27/52	2440710
E02F 5/08	2526450
E02F 5/10	2526450
E02F 5/12	2526450
E03F 5/06	2606187
E05F 7/06	2343429
F02B 43/08	1549881
F02C 1/00	1549881
F02G 3/00	1549881
F16B 12/26	2901888
F16B 12/46	2901888
F21V 21/22	2558778
F23C 9/08	1549881
F23D 11/24	1549881
F23D 11/36	1549881
F23D 11/44	1549881
F23K 5/20	1549881
G01B 7/00	2753243

(51)	(11)
G01J 5/00	2776802
G01J 5/02	2776802
G01J 5/08	2776802
G01J 5/22	2776802
G01R 33/02	2753243
G01R 35/00	2753243
G02B 6/50	2526450
G06F 19/00	2514842
G06K 19/077	2165295
G08B 13/19	2776802
H01F 13/00	2753243
H01H 9/02	1810545
H02G 3/12	2780994
H02G 3/14	2780994
H04M 1/05	1810545
H04R 1/10	1810545
H04R 5/033	1810545
H05K 5/00	2780994

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
1377660	C12N 1/00
1549881	F23D 11/44
1549881	F23D 11/24
1549881	F23D 11/36
1549881	F02C 1/00
1549881	F02B 43/08
1549881	F02G 3/00
1549881	F23C 9/08
1549881	F23K 5/20
1810545	H04R 5/033
1810545	H04R 1/10
1810545	H01H 9/02
1810545	H04M 1/05
1970311	B65B 13/32
1970311	B29C 65/20
1970311	B29C 65/78
1989182	C07D 209/42
1989182	A61K 31/403
2002003	C12N 15/63
2002003	A61K 48/00
2002003	C12N 15/86
2041226	C08L 95/00
2150464	B65B 5/10
2150464	B65B 61/06
2150464	A61J 1/03

(11)	(51)
2150464	B65D 75/34
2165295	G06K 19/077
2190429	A61K 31/505
2190429	A61K 31/55
2190429	A61K 38/17
2190429	A61P 35/00
2198704	A01K 63/04
2223922	C07D 473/38
2223922	C07D 473/34
2223922	C07D 473/00
2223922	C07D 473/24
2223922	C07D 473/16
2223922	C07D 473/40
2223922	C07D 473/30
2223922	C07D 403/12
2223922	C07D 487/04
2223922	A61K 31/517
2223922	A61K 31/52
2223922	A61P 7/00
2223922	A61P 29/00
2223922	A61P 19/10
2235088	C08G 63/84
2235088	C08K 5/00
2235088	C08K 5/13
2265309	A61M 11/00

(11)	(51)
2265309	A61M 16/08
2265309	A61M 15/00
2265309	A61M 16/14
2270282	E01B 29/00
2270282	E01B 29/20
2300444	C07D 251/10
2310046	A61K 39/00
2320925	C12N 15/113
2320925	A61K 31/7088
2343429	E05F 7/06
2411408	C07K 16/00
2411408	C07K 16/10
2411408	C07K 16/12
2411408	C07K 16/28
2440710	E02D 27/42
2440710	E02D 27/52
2451794	C07D 285/08
2451794	C07D 417/10
2451794	C07D 417/12
2451794	A61K 31/433
2468281	A61K 31/47
2468281	A61K 9/16
2468281	A61K 9/48
2468281	A61P 35/00
2480198	A61K 9/00
2480198	A61K 9/10
2480198	A61K 38/43
2480198	A61K 38/48

(11)	(51)
2491172	D01F 2/00
2491172	D01F 2/02
2491172	D01F 2/28
2514842	G06F 19/00
2514842	C12Q 1/68
2516744	E01B 9/28
2516744	E01B 9/36
2526450	E02F 5/12
2526450	G02B 6/50
2526450	E02F 5/08
2526450	E02F 5/10
2544682	A61K 45/06
2544682	A61K 31/05
2544682	A61K 31/192
2544682	A61K 31/337
2544682	A61K 31/4188
2544682	A61K 31/352
2544682	A61K 36/185
2558778	F21V 21/22
2575463	A01N 43/42
2575463	A01N 43/40
2575463	A61K 31/44
2575463	A01N 43/38
2575463	A61K 31/18
2575463	C07D 471/04
2606187	E03F 5/06
2675479	A61K 47/48
2675479	C07D 487/04

(11)	(51)
2675479	C07D 519/00
2675479	A61P 35/00
2681230	C07K 1/18
2681230	C07K 14/47
2681230	C07K 14/52
2681231	C07K 1/18
2681231	C07K 14/47
2681231	C07K 14/52
2707476	C12N 1/20
2707476	A23L 1/03
2707476	A61K 35/74
2707476	C12R 1/225
2713778	A24B 3/14
2713778	A24C 5/18
2713778	A24F 47/00
2713778	A24D 3/06
2729342	B61K 7/02
2729342	B61K 7/04
2729342	B61K 7/00
2729342	B61K 7/08
2729342	B60T 17/22
2731676	A61P 1/16
2731676	A61P 3/10
2731676	A61P 35/00
2731676	A61K 31/42
2731676	C07D 261/08
2731676	C07D 413/12
2731676	C07D 413/14
2751343	E02D 27/42
2753243	A61B 8/14
2753243	A61B 8/00
2753243	G01R 35/00
2753243	A61B 8/08
2753243	A61B 5/053
2753243	A61B 5/06
2753243	G01R 33/02
2753243	G01B 7/00
2753243	H01F 13/00
2771329	C07D 307/14
2771329	C07D 407/06
2771329	C07D 409/06
2771329	C07D 409/14
2771329	A61K 31/341
2771329	A61K 31/381
2771329	A61K 31/4025
2771329	A61P 17/06
2771329	A61P 11/00
2771329	A61P 19/02
2771329	A61P 29/00
2771329	A61P 35/00
2771329	A61P 37/06
2776802	G01J 5/00
2776802	G01J 5/02
2776802	G01J 5/08
2776802	G01J 5/22
2776802	G08B 13/19

(11)	(51)
2780994	H05K 5/00
2780994	H02G 3/14
2780994	H02G 3/12
2785700	C07D 241/04
2785700	C07D 295/13
2785700	A61K 31/495
2785700	A61P 7/00
2787847	A24F 47/00
2787847	A61M 15/06
2888407	E01B 9/18
2901888	A47B 47/04
2901888	F16B 12/46
2901888	F16B 12/26
2921168	A61K 9/20
2921168	A61K 31/4045
2921168	A61K 31/55
2921168	A61K 45/06
2921168	A61P 9/04

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. 10, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius