ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2018/04, 2018-02-26

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications - 2016 088 - 2017 064
Patentai / Patents - 6499

4 2018 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
MM9A Panaikinti patentai 16
Vardinė rodyklė 17
Sisteminė rodyklė 18
Numerinė išradimų rodyklė 19
Numerinė paraiškų rodyklė 20
EUROPOS PATENTAI 21
FG4D Paskelbti patentai 21
PC9D Patento perdavimas 177
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 179
MM9D Išplėtimo panaikinimas 190
MG9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 191
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 192
MK9D Baigę galioti patentai 193
MM4D Panaikinti patentai 194
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 195
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 268
NF9D Teisių atkūrimas 271
TK9D Atitaisymai 272
Sisteminė patentų rodyklė 273
Numerinė patentų rodyklė 280
Klasifikacijos skyriai 287

* *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 6 205 05 33 faks. +370 5 261 76 93 vdovydenas2@gmail.com
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 16 A, LT-03163 Vilnius tel. +370 5 252 66 76 faks. +370 5 252 66 70 info@AAALaw.EU
6.	Marija Lenkutienė	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@ppcpatent.lt
7.	Reda Žabolienė	Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius tel. +370 5 249 08 30, +370 5 249 08 31, +370 5 249 08 32 faks. +370 5 249 08 33 patent@metida.lt, reda.zaboliene@metida.lt
8.	Virgina Adolfina Draugelienė	UAB TARPINĖ, p.o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius tel. +370 5 230 56 52, +370 614 13 670 faks. +370 5 248 97 37 draugeliene@tarpine.lt
9.	Liudmila Gerasimovič	Į „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. +370 687 155 95 nijole.nemceviciene@gmail.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 Skutelė	Architektų g. 45-69, LT-04221 Vilnius tel. +370 5 244 05 74 faks. +370 5 244 05 74 Raimonda.skutele@gmail.com
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	Maironio g. 14 B-1, LT-44298 Kaunas tel. +370 687 160 17 lyra.tarnauskiene@gmail.com

27. Milda Tumkevičienė	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@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@garsviene.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. 11/1, 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
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	Bebrų g. 20, Adomaičiai, LT-15234 Vilniaus raj. tel. +370 673 44 400 vaclovas@invent.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
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 t el. +370 5 231 08 27 faks. +370 5 231 05 93 info@gerasimovic.com
54.	Gediminas Pranevičius	Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g. 30, LT-01203 Vilnius tel. +370 698 15064 faks. +370 5 231 84 79 info@ipforma.lt
55.	Vitalija Banaitienė	UAB TARPINĖ, p.o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius tel. +370 5 230 56 52, +370 699 02 023 faks. +370 5 248 97 37 banaitiene@tarpine.lt
56.	Vilija Viešūnaitė	Advokatų profesinė bendrija „TRINITI LT“, L. Stuokos-Gucevičiaus g. 9, LT-01122 Vilnius tel. +370 5 231 22 11, +370 687 48 149 faks. +370 5 231 22 44 vilija.viesunaite@triniti.lt
57.	Gvidas Urbonas	K. Donelaičio g. 33-101, LT-44240 Kaunas tel. +370 37 324 432, +370 698 83 666 faks. +370 37 208 930 gvidasu@one.lt
58.	Birutė Dauderienė	Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius tel. +370 5 249 08 30 faks. +370 5 249 08 33 birute.dauderiene@metida.lt
59.	Inga Lukauskienė	Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius tel. +370 5 249 08 30 faks. +370 5 249 08 33 inga.lukauskiene@metida.lt
60.	Lina Meškauskienė	Advokatės Meškauskienės kontora, Pylimo g. 19, LT-01141 Vilnius tel. +370 5 272 17 17 faks. +370 5 272 19 84 lina.meskauskiene@akmp.lt, info@akmp.lt
61.	Edita Ivanauskienė	Advokatės Editos Ivanauskienės kontora, Vokiečių g. 7-2, LT-01130 Vilnius, Lietuva tel. +370 5 277 77 04, +370 686 11 584 faks. +370 5 277 77 04 edita_ivanauskiene@yahoo.com, edita.ivanauskiene@eiip.lt
62.	Tomas Jakubauskas	Advokatų kontora Eversheds Saladžius, J. 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
65.	Vilma Dauskurdienė	J. Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius tel. +370 5 252 66 76 faks. +370 5 252 66 70 v.dauskurdiene@AAALaw.EU

* *Patentinis patikėtinis yra pranešęs apie savo veiklos sustabdymą*

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)
XX	nežinomos valstybės, kiti subjektai ar organizacijos	XX	Unknown states, other entities or organizations
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. (2018.01): **A62B 18/00**
A42B 3/00

(21) **2016 092**

(13) **A**

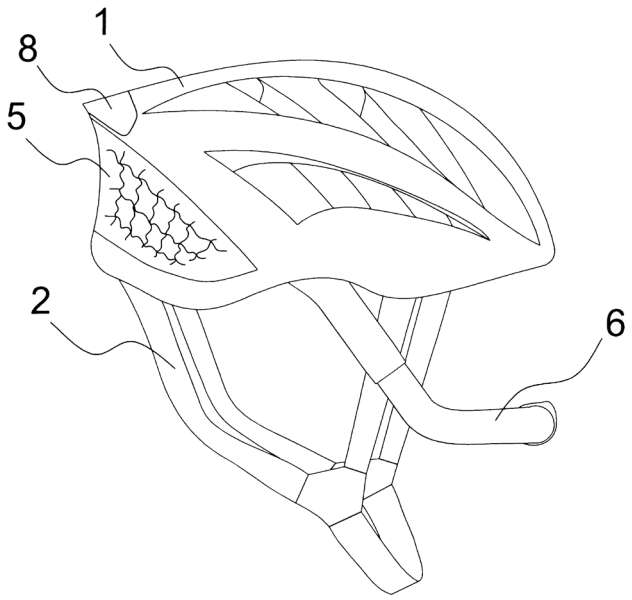
(22) 2016-08-24

(71) Erikas KNEIŽYS, Vytauto g. 31-3, 59124 Prienai, LT

(72) Erikas KNEIŽYS, LT

(54) Dviratininkų šalmas su aktyvia oro filtravimo ir nekontaktine oro perdavimo sistemomis

(57) Išradimas yra iš transporto srities. Dviratininkų šalmas su aktyvia oro filtravimo ir nekontaktine oro perdavimo sistemomis, susidedantis iš šalmo korpuso (1), reguliuojamų galvos dirželių (2), elektros akumuliatoriaus (3), elektroninės valdymo plokštės, oro pompos (4), keičiamo oro filtro (5) reguliuojamo oro vamzdelio (6) su suformuotomis oro išpūtimo angomis šalia vartotojo nosies ir burnos, bei ortakių (7). Išradimas skiriasi tuo, kad minėtieji elektros akumuliatorius, oro pompa ir bent vienas ortakis yra patalpinti viršutinėje galinėje šalmo korpuso dalyje, kur įprastiniuose dviratininkų šalmuose būna smūgį sugeriančios medžiagos perteklius. Taip išlaikoma estetika ir reikiamas galvos apsaugos lygis, bei užtikrinama ergonomija dėl svorių pozicionavimo sudarant mažiausią vartotojo kaklui tenkančio lenkimo momento petį. Taip pat, išradime pateikiama nekontaktinė filtruoto oro perdavimo sistema, leidžianti vartotojui laisvai kvėpuoti.



Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 3.

---

(51) Int. Cl. (2018.01): **B65D 1/00**

(21) **2016 091**

(13) **A**

(22) 2016-08-23

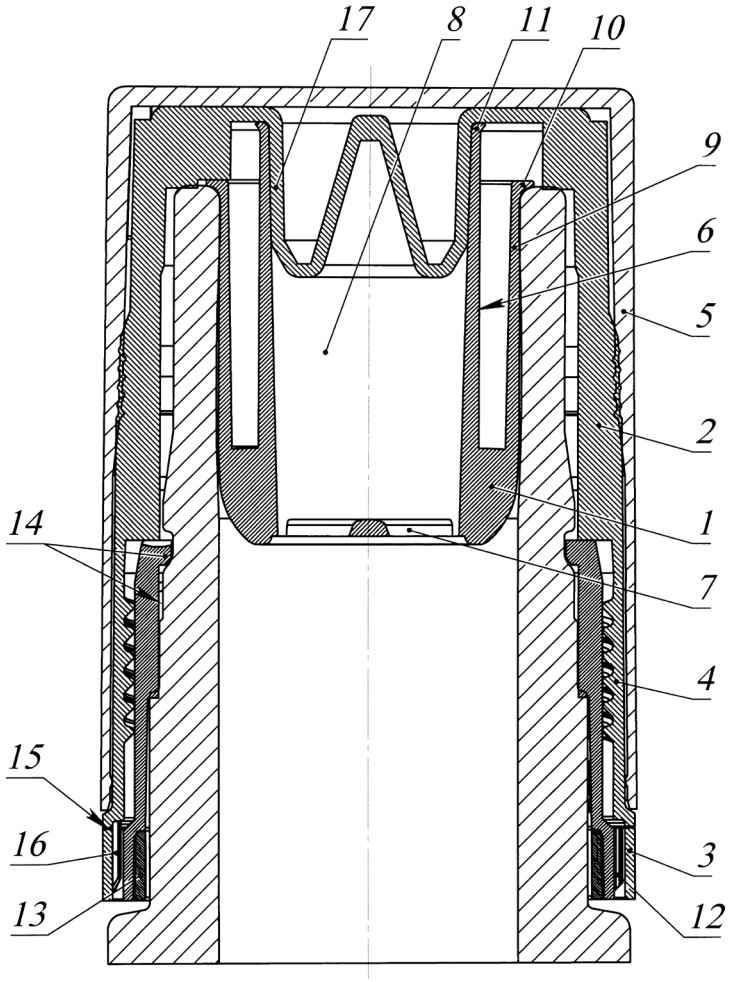
(71) INOSTRANNOJE PROIZVODSTVENNOE UNITARNOJE PREDPRIYATIE “ALCOPACK”, ul. Fedyuninskogo 21-2, 246007 Gomel, BY

(72) Dmitry Ivanovich PAKHOMOV, BY
Jaroslav Valerievich ZOCHTCHOUK, BY

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

(54) Butelio uždarymo įtaisas

(57) Butelio uždarymo įtaisas, turintis srieginę įvorę (4) su fiksavimo priemonėmis (14) ant butelio, vidinį dangtį (2), pagamintą su nuplėšiamuoju elementu (3) ir įtaisytą ant srieginės įvorės (4), sandarinimo priemonę (17), padarytą ant vidinio dangčio(2) galinio paviršiaus, išpylimo elementą (1), įtaisytą butelio kaklelyje, be to, ant srieginės įvorės (4) apatinės dalies vidinio paviršiaus papildomai išdėstytas indikacinis žiedas (13), o ant nurodytos srieginės įvorės išorinio paviršiaus yra iškyšos(12), skirtos sąveikauti su iškyšomis (16), padarytomis ant nuplėšiamojo elemento (3) vidinio paviršiaus, su galimybe užtikrinti nuplėšiamojo elemento (3) atskyrimą pirmojo atidarymo metu ir papildomo vizualinio nurodymo per srieginės įvorės (4) išorinį šoninį paviršių atsiradimą.



Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 1.

---

(51) Int. Cl. (2018.01): **C23C 14/00**
G02B 1/00

(21) **2016 089**

(13) **A**

(22) 2016-08-18

(71) Valstybinis mokslinių tyrimų institutas FIZINIŲ IR TECHNOLOGIJOS MOKSLŲ CENTRAS, Savanorių pr. 231, LT-02300 Vilnius, LT
UAB “Lidaris”, Šv. Stepono g. 27C-24, LT-01312 Vilnius, LT

(72) Tomas TOLENIS, LT
Andrius MELNINKAITIS, LT

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

(54) Interferencinė danga arba jos dalis iš sluoksnių, pasižyminčių skirtingu porėtumu

(57) Danga, dangų sistema ir būdas gaminti garų arba magnetroniniu/joniniu dulkinimu sukurtu dalelių srautu padengiamas plonasluoksnes dielektrines dangas, turinčias tris ar daugiau sluoksnių, padengtų viena (10) medžiaga. Dengimo metu garų arba dalelių srautas įstrižu kampu yra nukreipiamas į atvirą padėklo (1) paviršių, kuris savo ruožtu gali būti

sukamas aplink lygiagrečią savo paviršiui ašį (12). Padėklai taip pat yra sukami apie ašį (16), sutampančia su padėklų normalės vektoriumi tam, kad būtųišgauta tolygi norimos struktūros danga. Struktūra yra pasirenkama taip, kad porėtumas tarp gretimų sluoksnių būtų skirtingas, tokiu būdu suteikiant dangai didesnį nei 90 % atspindžio koeficientą bent vienam bangos dažniui ar poliarizacijos komponentei.

Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 3.

---

(51) Int. Cl. (2018.01): **E02C 3/00**

(21) **2016 088**

(13) **A**

(22) 2016-08-16

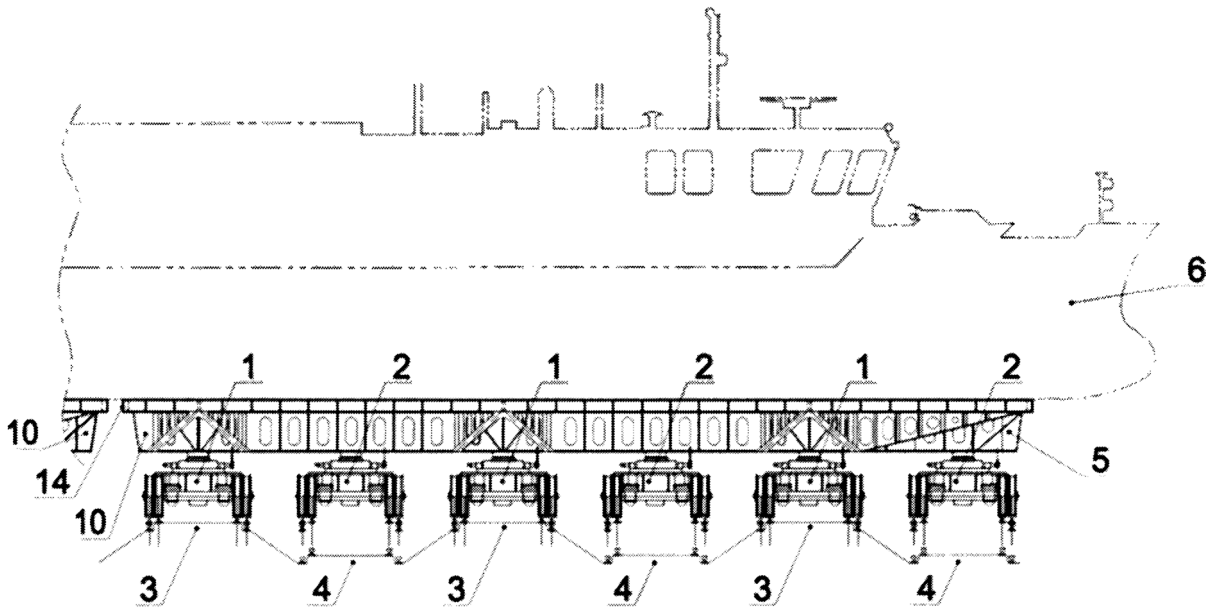
(71) UAB “BALTSETA”, Smilties pylimo g. 9-3, LT-92250 Klaipėda, LT

(72) Boris LAPYGIN, LT

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

(54) Laivo transportavimo platforma

(57) Laivų perkėlimo sistema, skirta perkelti laivus per sausumą iš vieno vandens telkinio į kitą, naudojant skirtingo aukščio nuožulnius bėgių kelius skirtingose sausumos kliūties pusėse, kurių aukštis vienas kito atžvilgiu kinta keltuvui judant skersaidambos ir horizontalių bėgių, esančių tame pačiame lygyje viršutinėje kliūties dalyje. Bėgių keliai vienas kito atžvilgiu sutapdinami tiek pagal aukštį, tiek pagal ilgį, ir keltuvui judant keičia savo padėtį. Keltuvas yra sudarytas iš dviem eilėm šachmatų forma išdėstytų dviašių riedėjimo priemonių, su jomis sujungto laivo gabenimo pagrindo, kuris yra padengtas vibracijas ir smūgius slopinančia medžiaga. Keltuvui judesys yra suteikiamas naudojant specialiai išdėstytas judesio suteikimo priemones t.y. bent skriemulines troso nukreipimo priemones, elektrines gerves, skirtas suteikti trosui judesį, kurie yra sumontuoti taip, kad būtų žemiau riedėjimo priemonių.



Pav. 1

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 6.

---

(51) Int. Cl. (2018.01): **F24B 1/00**

(21) **2017 064**

(13) **A**

(22) 2017-07-10

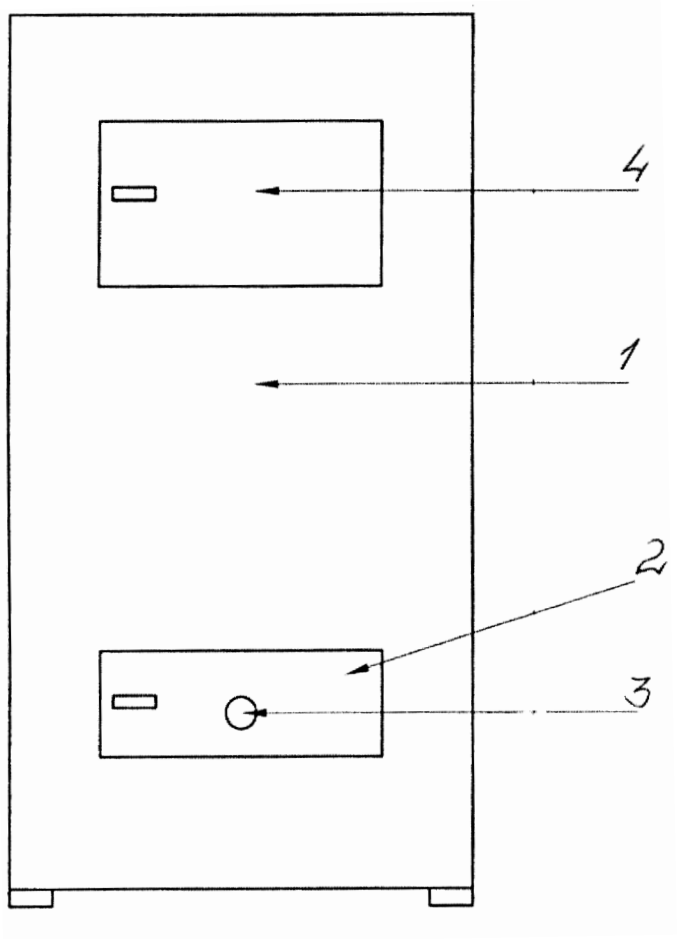
(71) Tomas RADŽIUS, J. Basanavičiaus g. 23-33, 75124 Šilalė, LT

(72) Tomas RADŽIUS, LT

(74) Lyra TARNAUSKIENĖ, 26, UAB PATENTINĖ TEISINĖ APSAUGA, Maironio g. 14 B-1, LT-44298 Kaunas, LT

(54) Kietojo kuro krosnis

(57) Išradimas priklauso šildymo technikai. Išradimo tikslas - sutaupyti kuro sąnaudas ir užtikrinti ekologišką kuro deginimą bei efektyvų šilumos atidavimą. Krosnis (1) susideda iš priekinėje dalyje sumontuotų dvejų durelių – viršutinių (4), skirtų pakrauti kietąjį kurą į krosnies pakurą, ir apatinių (2) su įmontuota paduodamo oro kiekio reguliavimo sklende (3), skirtų krosniai išvalyti, viršutinio (7) ir apatinio (6) dūmtraukių bei kondensato išleidimo vamzdelio (5). Į viršutinį dūmtraukį (7) įmontuota sklendė (8). Viršutinis dūmtraukis (7) įvestas į apatinį dūmtraukį (6).



Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 2.

Patentas 6499 paskelbtas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2018.01): **A61K 8/00**
A61Q 19/00
(11) **6499**
(13) B
(21) 2017 059
(22) 2017-06-30
(41) 2018-01-10
(72) Petras DAGILIS, LT
Rokas NAVICKAS, LT
(73) UAB „Raminora“, K. Dineikos g. 1, LT-66165 Druskininkai, LT
(74) Aurelija ŠIDLAUSKIENĖ, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(54) Balneoterapinė ir fitoterapinė vonia ir jos paruošimo būdas

(57) 1. Balneoterapinė ir fitoterapinė vonia iš natūralaus mineralinio arba dirbtinio mineralinio, arba jūros, geriamojo vandens ir džiovintų augalų nuoviro, b e s i s k i r i a n t i t u o, kad ją sudaro masės procentais:

natūralus mineralinis arba dirbtinis mineralinis, arba jūros vanduo	30–95;
vandeninis džiovintų augalų nuoviras	0,2-2;
beržų (*Betula L.*) sula	3-10;
geriamasis vanduo	iki 100.

2. Balneoterapinė ir fitoterapinė vonia pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i t u o, kad joje yra 15–50 g/litre mineralizacijos arba natūralus mineralinis, arba dirbtinis mineralinis, arba jūros vanduo, geriausia, chloridinis natrio-kalcio-magnio 20-25 g/litre mineralizacijos natūralus mineralinis vanduo.

3. Balneoterapinės ir fitoterapinės vonios pagal 1 ir 2 punktus paruošimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s t u o, kad vandeninį nuovirą gamina iš džiovintų augalų mišinio, sudaryto iš masės procentais:

raudonžiedės ežiuolės (*Echinacea purpurea*)	40-50;
sukatžolės (*Leonurus cardiaca L.*)	40-50;
raudonėlio (*Origanum vulgare L.*)	0-5;
stumbražolės (*Hierochloe odorata*)	0-5.

4. Balneoterapinės ir fitoterapinės vonios pagal 1–3 punktus paruošimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s t u o, kad beržų (*Betula L.*) sulą naudoja šviežią natūralią arba atšaldytą, arba sušaldytą, arba pasterizuotą, arba fermentuotą, arba koncentruotą, arba džiovintą.

5. Balneoterapinės ir fitoterapinės vonios pagal 1-4 punktus paruošimo būdas kai komponentus dozuoja ir išmaišo, reguliuoja temperatūrą, b e s i s k i r i a n t i s t u o, kad natūralų mineralinį arba dirbtinį mineralinį, arba jūros vandenį dozuoja skaitikliu, apskaičiuotą geriamojo vandens kiekį pila pagal norimą vonios mineralizaciją, vėliau pila apskaičiuotus džiovintų vaistinių augalų vandeninio nuoviro ir beržų sulos kiekius, o temperatūrą reguliuoja (35 ± 5) °C ribose, geriausia, (36 ±1) °C, pabaigoje vonios turinį išmaišo, geriausia, vonioje sumontuotu hidromasažo įtaisu.

6. Balneoterapinės ir fitoterapinės vonios paruošimo būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s t u o, kad 1 masės dalį džiovintų vaistingųjų augalų mišinio užpila 8-20 dalių verdančio geriamojo vandens ir laiko (85 ± 10) °C temperatūroje (3 ± 2) val., neatšaldytą vaistingųjų augalų nuovirą suvartoja per 24 val. nuo paruošimo pabaigos arba atšaldo, arba sušaldo ir laiko 4 °C arba -18 °C temperatūroje.

7. Balneoterapinės ir fitoterapinės vonios paruošimo būdas pagal 1-6 punktus, b e s i s k i r i a n t i s t u o, kad balneoterapinio fitoterapinio tirpalo vonių kompresams skirtą tirpalą ruošia taip:
- paruošia vaistinių augalų nuovirą: 2-10 g džiovintų augalų mišinio užpila 0,2-0,5 l verdančio vandens išlaiko 1-2 val.;
- į indą pila 1-3 litrus 15-50 g/l mineralizacijos natūralus mineralinio, arba dirbtinio mineralinio, arba jūros vandens;

- pila apie 0,15-0,45 l paruošto vaistinių augalų mišinio nuoviro ir 0,2-0,5 l beržų sulos, pila vandenį, suminis vandens kiekis vonioje 1-5 l;
- pašildo iki (38 ± 4) °C temperatūros;
- paruoštoje vonioje vilgo medvilninės arba kito audinio skepetėles arba kempines, kurias deda ant įvairių kūno vietų arba dalių, arba jomis masažuoja kūną.

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento nr.	Panaikinimo data
5415	2017-08-05
6395	2017-07-24
6378	2017-07-17
6132	2017-07-22

VARDINĖ PAREIŠKĖJŲ, IŠRADĖJŲ IR PATENTŲ SAVININKŲ RODYKLĖ

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
DAGILIS Petras, LT	I	A61K 8/00 A61Q 19/00	6499	B
INOSTRANNOJE PROIZVODSTVENNOE UNITARNOJE PREDPRIYATIE „ALCOPACK“, BY	P	B65D 1/00	2016 091	A
KNEIŽYS Erikas, LT	I,P	A42B 3/00 A62B 18/00	2016 092	A
LAPYGIN Boris, LT	I	E02C 3/00	2016 088	A
MELNINKAITIS Andrius, LT	I	C23C 14/00 G02B 1/00	2016 089	A
NAVICKAS Rokas, LT	I	A61K 8/00 A61Q 19/00	6499	B
PAKHOMOV Dmitry Ivanovich, BY	I	B65D 1/00	2016 091	A
RADŽIUS Tomas, LT	I,P	F24B 1/00	2017 064	A
TOLENIS Tomas, LT	I	C23C 14/00 G02B 1/00	2016 089	A
UAB „BALTSETA“, LT	P	E02C 3/00	2016 088	A
UAB „Lidaris“, LT	P	C23C 14/00 G02B 1/00	2016 089	A
UAB „Raminora“, LT	S	A61K 8/00 A61Q 19/00	6499	B
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas FIZINIŲ IR TECHNOLOGIJOS MOKSLŲ CENTRAS, LT	P	C23C 14/00 G02B 1/00	2016 089	A
ZOCHTCHOUK Jaroslav Valerievich, BY	I	B65D 1/00	2016 091	A

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A42B 3/00	2016 092	A
A61K 8/00	6499	B
A61Q 19/00	6499	B
A62B 18/00	2016 092	A
B65D 1/00	2016 091	A
C23C 14/00	2016 089	A
E02C 3/00	2016 088	A
F24B 1/00	2017 064	A
G02B 1/00	2016 089	A

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2017 059	6499

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2016 088	E02C 3/00
2016 089	C23C 14/00
2016 089	G02B 1/00
2016 091	B65D 1/00
2016 092	A62B 18/00
2016 092	A42B 3/00
2017 064	F24B 1/00

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int.Cl. ***A01N 25/02*** (2006.01)
A01N 47/36 (2006.01)
A01P 13/02 (2006.01)
A01N 25/22 (2006.01)
(11) **3073823**
(13) T
(96) 14815511.2
(96) 2014-11-21
(97) 2016-10-05
(97) 2017-12-20
(86) PCT/US2014/066864
(86) 2014-11-21
(87) WO 2015/077587
(87) 2015-05-28
(30) 201361908221 P, 2013-11-25, US
201462036935 P, 2014-08-13, US
(72) BISAHA, John Joseph, US
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Wilmington, DE 19805, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Stabilizuota mažos koncentracijos skysta metsulfuronmetilo kompozicija
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Vienos skystos fazės herbicidų kompozicija, apimanti pagal kompozicijos masę:
(a) nuo 0,1 iki 1 % metsulfurono metilo;
(b) nuo 1 iki 20 % tifensulfurono metilo;
(c) nuo 30 iki 93 % vieno arba daugiau C1-C4 alkanolių riebalų rūgščių esterių; ir
(d) nuo 5 iki 25 % vienos arba daugiau paviršinio aktyvumo medžiagų, turinčių emulsiklio savybių.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur komponentas (c) apima vieną arba daugiau metilintų augalinių aliejų.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur komponentas (d) apima bent vieną paviršinio aktyvumo medžiagą, parinktą iš alkilbenzensulfonatų, alkilnaftalensulfonatų, etoksilintų trigliceridų, etoksilintų tristirilfenolių, etoksilintų alifatinių alkoholių, etoksilintų sorbitano mono- ir triesterių, etoksilintų sorbitolio heksaesterių ir polioksietileno-polioksipropileno blokinių kopolimerų, įskaitant jų mišinius.

4. Kompozicija pagal 3 punktą, kur komponentas (d) apima bent vieną paviršinio aktyvumo medžiagą, parinktą iš anijoninių paviršinio aktyvumo medžiagų, ir bent vieną paviršinio aktyvumo medžiagą, parinktą iš nejoninių paviršinio aktyvumo medžiagų.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, papildomai apimanti (e) iki 40 % vienos ar daugiau biologiškai aktyvių medžiagų, išskyrus metsulfurono metilą ir tifensulfurono metilą.

6. Kompozicija pagal 5 punktą, kur komponentas (e) apima vieną arba daugiau fluroksipiro esterių.

7. Kompozicija pagal 5 punktą, kur komponentas (e) apima vieną arba kelis bromoksinilo esterius.

8. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, papildomai apimanti (f) iki 63 % vieno ar daugiau papildomų sudedamųjų agentų.

9. Kompozicija pagal 8 punktą, kur komponentas (f) apima vieną arba daugiau polimerizuotų riebalų rūgščių.

10. Kompozicija pagal 8 arba 9 punktą, kur komponentas (f) apima vieną arba daugiau organiškai modifikuotų molių.

11. Kompozicijos pagal 1 punktą gamybos būdas, kai būdas apima komponentų (a) ir (b) sumalimą skystame nešiklyje, apimančiame komponentus (c) ir (d).

---

(51) Int.Cl. ***A01N 25/24*** (2006.01)
A01N 59/16 (2006.01)
A01N 25/10 (2006.01)
A01N 25/34 (2006.01)
A01N 25/22 (2006.01)
C08K 3/16 (2006.01)
C08K 3/00 (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C08L 79/02 (2006.01)
C08L 23/00 (2006.01)
D06M 11/13 (2006.01)
D06M 15/00 (2006.01)
D06M 15/61 (2006.01)
D06M 16/00 (2006.01)

(11) **2773197**
(13) T
(96) 12753150.7
(96) 2012-08-22
(97) 2014-09-10
(97) 2017-10-04
(86) PCT/FI2012/050803
(86) 2012-08-22
(87) WO 2013/026961
(87) 2013-02-28
(30) 20115816, 2011-08-22, FI
201161525888 P, 2011-08-22, US
(72) MÄKI, Markus, FI
NIEMINEN, Jyri, FI
LAAKSONEN, Harri, FI
AREVA, Sami, FI
(73) Nolla Antimicrobial Limited, VLT1432 Valletta, MT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Antimikrobinio jonomero kompozicija ir jos panaudojimas
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.
(57) 1. Antimikrobinė jonomero kompozicija, apimanti amino funkcinį katijoninį polimero junginį ir sidabro halogenidą, ir kur minėtas amino funkcinis polimeras apima poli(etileniminą), kurio molekulinė masė (Mw) yra nuo 200 iki 3000000.

2. Antimikrobinė jonomero kompozicija pagal 1 punktą, papildomai apimanti stabilizuojantį komponentą.

3. Antimikrobinė jonomero kompozicija pagal 1 punktą, kur
- sidabro halogenidas yra molekulinės formos arba
- sidabro halogenidas yra sidabro chloridas.

4. Antimikrobinė jonomero kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, apimanti bent vieną stabilizuojančią medžiagą, parinktą iš organinių arba neorganinių medžiagų, pageidautina junginį, apimantį amonio katijonus, arba sachariną, arba organines medžiagas, turinčias sulfonamido funkcinę(-es) grupę(-es), ypač kai bent viena stabilizuojanti medžiaga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš sacharino, ciklamo rūgšties, sulfadiazino, acesulfamo ir jų šarminių

metalų arba amonio druskų, arba kompleksų darinių, amonio chlorido ir šarminių metalų chloridų, ir, pasirinktinai, apimanti tirpiklio matricą, pageidautina sudarytą iš alkoholių, tokių kaip metilo, etilo, propilo arba butilo alkoholis, ar vanduo ir jų deriniai.

5. Antimikrobinė jonomero kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur poli(etilenimino) molekulinis svoris (Mw) yra nuo 750 iki 2000000.

6. Antimikrobinė jonomero kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, gaunama reaguojant
(i) nuo 70 iki 99,99 masės dalių poli(etilenimino) ir nuo 0,01 iki 30 masės dalių bent vieno sidabro halogenido arba;
(ii) nuo 50 iki 99,99 masės dalių poli(etilenimino) ir nuo 0,01 iki 50 masės dalių bent vienos nehalogeninės sidabro druskos arba kompleksinio junginio ir vandenilio halogenido, arba šarminio metalo ar amonio halogenido druskos.

7. Antimikrobinė jonomero kompozicija pagal 6 punktą, kur
(i) minėtas poli(etileniminas) ir sidabro halogenidas; arba
(ii) minėtas poli(etileniminas) ir minėta bent viena nehalogeninė sidabro druska arba kompleksinis junginys ir vandenilio halogenidas, arba šarminis metalas ar amonio halogenido druska, toliau reaguojami su bent viena stabilizuojančia medžiaga.

8. Antimikrobinė jonomero kompozicija pagal 6 punktą, kur bent vienos minėtos nehalogeninės sidabro druskos arba kompleksinio junginio priešinis anijonas arba ligandas apima organinę stabilizuojančią medžiagą.

9. Antimikrobinė jonomero kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas sidabro halogenidas apima sidabro chloridą, minėtas vandenilio halogenidas apima vandenilio chloridą, o minėta šarminio metalo halogenido druska apima natrio chloridą arba kalio chloridą.

10. Antimikrobinė jonomero kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas reagavimas yra atliekamas tirpiklio matricoje, ypač, kai minėta tirpiklio matrica apima alkoholius, tokius kaip metilo, etilo, propilo, butilo alkoholis ar vanduo ir jų deriniai.

11. Antimikrobinė jonomerų kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur sidabro kiekis kompozicijoje yra nuo 0,01 iki 50 %, ypač nuo 1 iki 30 %, pageidautina, nuo 1,5 iki 25 % pagal masę, nuo bendros kompozicijos masės.

12. Antimikrobinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur sidabro junginio ir amino junginio masės santykis yra nuo 1:100 iki 100:1, ypač 1-10:50-100.

13. Polimero antimikrobinės kompozicijos pagal 1 punktą gavimo būdas, apimantis reakciją tarp
(i) poli(etilenimino), kurio molekulinė masė (Mw) yra nuo 200 iki 3000000, ir sidabro halogenido; arba
(ii) poli(etilenimino), kurio molekulinė masė (Mw) yra nuo 200 iki 3000000, ir bent vienos nehalogeninės sidabro druskos arba kompleksinio junginio ir vandenilio halogenido ir (arba) šarminio metalo halogenido druskos; ir
(iii) pasirinktinai, bent vienos stabilizuojančios medžiagos.

14. Būdas pagal 13 punktą, apimantis reakciją tarp
(i) nuo 70 iki 99,99 masės dalių poli(etilenimino) ir nuo 0,01 iki 30 masės dalių bent vieno sidabro halogenido arba
(ii) nuo 70 iki 99,99 masės dalių poli(etilenimino) ir nuo 0,01 iki 30 masės dalių bent vienos halogenido sidabro druskos arba kompleksinio junginio ir vandenilio halogenido, arba šarminio metalo ar amonio halogenido druskos.

15. Būdas pagal 13 arba 14 punktą, apimantis reakciją tirpiklio matricoje tarp
(i) poli(etilenimino);
(ii) sidabro halogenido; ir
(iii) pasirinktinai, bent vienos stabilizuojančios medžiagos.

16. Būdas pagal 13 arba 14 punktą, apimantis reakciją tirpiklio matricoje tarp
(i) nehalogeninės sidabro druskos arba sidabro komplekso;
(ii) vandenilio halogenido arba šarminio metalo halogenido druskos arba jų derinio; ir
(iii) pasirinktinai, bent vienos stabilizuojančios medžiagos.

17. Būdas pagal bet kurį iš 13 - 14 punktų, atliekamas tirpiklio matricoje, pageidautina apimančioje alkoholius, tokius kaip metilo alkoholis, etilo alkoholis ar vanduo ir jų deriniai.

18. Jonomerio kompozicijos pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų arba kompozicijos, gautos būdu pagal bet kurį iš 13 - 17 punktų, panaudojimas paviršių padengimui.

19. Panaudojimas pagal 18 punktą, apimantis paviršių, parinktų iš pluošto, audinio ir birių medžiagų paviršių, įskaitant sintetinius, pusiau sintetinius ir natūraliuosius pluoštus, austų audinių, neaustinių audinių, megztų audinių, popierių, įvairių polimerinių paviršių, metalinių paviršių, tokių kaip plieniniai paviršiai, įvairūs dengiamieji paviršiai, medienos paviršiai ir pluoštai, audinių ir birių medžiagų paviršių, dengimą, ypač apimantis dengimą medžiagų, pasirinktų iš celiuliozės produktų (pvz., celiuliozės ir viskozės), baltymų, poliesterių, poliamidų, chloro turinčių polimerų, silikatų, silicio dioksido, geležies, pigmentų, popieriaus, medienos, medvilnės, augalų, odos ir plaukų.

20. Panaudojimas pagal bet kurį iš 18 - 19 punktų, apimantis minėtos kompozicijos panaudojimą, kaip antimikrobinio agento, kaip dezodoruojančio agento arba kaip priedo antimikrobinėms arba dezodoruojančioms medžiagoms, ypač kai kompozicija naudojama kompozicijose ir produktuose, skirtuose paviršiaus dezinfekcijai, rankų dezinfekcijai, avalynės arba drabužių dezodoravimui, arba kaip šlapio valymo skystas produktas ar kompozicija.

---

(51) Int.Cl. ***A01N 25/28*** (2006.01)
A01N 43/80 (2006.01)
B01J 13/16 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08G 18/28 (2006.01)
C08G 18/38 (2006.01)

(11) **1840145**

(13) T

(96) 06006748.5

(96) 2006-03-30

(97) 2007-10-03

(97) 2017-11-08

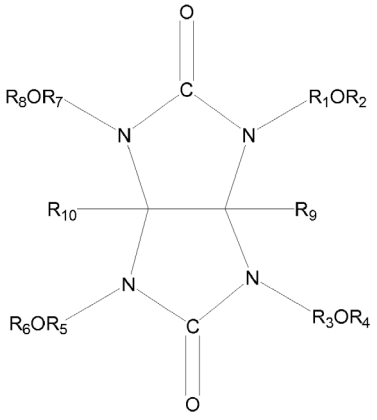
(72) Gimeno Sierra, Miguel, AT
Gimeno Sierra, Barbara, AT
Casańa Giner, Victor, AT

(73) FMC Corporation, Philadelphia, PA 19103, US

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

(54) Acetileno karbamido dariniai - polikarbamido polimerai ir mikrokapsulės ir kompozicijos jų kontroliuojamam atpalaidavimui
Apibrėžties punktai: 49, brėžiniai: 0.

(57) 1. Mikrokapsulės aptraukiamos medžiaga, kurios tirpumas vandenyje yra mažesnis nei 750 mg/l, esant 20 °C temperatūrai arba klomazonu, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad mikrokapsulių sienelė yra sudaryta, pasinaudojant tarpfazinės polimerizacijos reakcija šių sienelės formavimo medžiagų:
(a) alifatinio izocianato (-ų) ir
(b) aromatinio izocianato (-ų), ir
(c) (I) formulės - acetilen-karbamido darinių - junginio (-ių) monomerinės ir (arba) oligomerinės, ir (arba) polimerinės formos



(I)

kur

R_1, R_3, R_5, R_7 yra, nepriklausomai vienas nuo kito, metilenas, etilenas, n-propilenas, izopropilenas, n-butilenas, izobutilenas, antr-butilenas, tret-butilenas R_2, R_4, R_6, R_8 yra, nepriklausomai vienas kito, vandenilio metilas, etilas, n-propilas, izopropilas, n-butilas, izobutilas, antr-butilas, tret-butilas R_9, R_{10} yra vandenilis arba hidroksimetilas;

apimantis junginius (I) visas izomerines ir stereochemines konfigūracijas, kurios gali būti; priklausomai nuo nurodytų radikalų ir pašalinus iš junginių (I) visus radikalų derinius, kurie negali sudaryti polikarbamido acetileno karbamido darinių polimerų, kai tokie acetileno karbamido dariniai reaguoja, kaip aprašyta šiame išradime, su izocianatų mišiniu

ir sienelės formavimo medžiagų santykis yra alifatinis izocianatas: aromatinis izocianatas nuo 1:3 iki 1:1; aromatinis izocianatas: acetileno karbamido dariniai nuo 9:1 iki 4:1; alifatiniai izocianatai: acetileno karbamido dariniai nuo 2:1 iki 5:1;

ir mikrokapsulių vidutinis diametras yra nuo 0,3 iki 25 μm ir 90 % mikrokapsulių skersmuo yra mažesnis nei 100 μm, kai matuojama naudojant įprastą lazerio difrakcijos dalelių dydžio analizatorių, ankstesnio įprasto skiedimo vandeniu maišant.

2. Mikrokapsulės pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad vidutinis diametras yra 0,8-15 μm, o 90 % mikrokapsulių skersmuo yra mažesnis nei 30 μm.

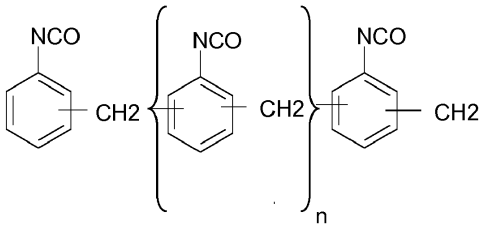
3. Mikrokapsulės pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad sienelės formavimo medžiagų santykis yra monomero alifatinio izocianato: prepolimero aromatinio izocianato: monomero acetileno karbamido darinių 3: 6: 1.

4. Mikrokapsulės pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad junginiuose (**I**) R_2, R_4, R_6, R_8 pakaitų, turinčių vandenilio reikšmę tame pačiame konkrečiame junginyje (**I**), skaičius yra ribotas iki vieno ar dviejų.

5. Mikrokapsulės pagal 1 punktą, kur aromatinis izocianatas yra prepolimerinis aromatinis izocianatas.

6. Mikrokapsulės pagal 1 punktą, kur alifatinis izocianatas yra monomerinis alifatinis izocianatas.

7. Mikrokapsulės pagal 1 punktą, kur aromatinis izocianatas pagal 1 punktą (b) turi formulę (II):



(II)

kur n=0 iki n=6

8. Mikrokapsulės pagal 1 punktą, kur aromatinis izocianatas yra difenilmetan-4-4'-diizocianatas.

9. Mikrokapsulės pagal 1 punktą, kur alifatinis izocianatas yra m-tetrametilksileno diizocianatas.

10. Mikrokapsulės pagal 1 punktą, kur junginiai pagal 1 punktą (a) yra pagaminti iš skirtingų alifatinių izocianatų mišinio.

11. Mikrokapsulės pagal 1 punktą, kur junginiai pagal 1 punktą (b) yra pagaminti iš skirtingų aromatinių izocianatų mišinio.

12. Mikrokapsulės pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad junginys (c) yra skirtingų junginių (**I**) mišinys su skirtingais pakaitais bendrojoje formulėje (**I**).

13. Mikrokapsulės pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad junginiai pagal 1punktą (c) yra junginių (I) mišinys oligomerų pavidalu, kurių molekulėje yra ne daugiau kaip 10 molių, kur monomerų, dimerų, trimerų ir tetramerų kiekio suma sudaro ne mažiau kaip 75 masės % junginių (I) bendros masės.

14. Mikrokapsulės pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad junginys (-ai), kaip apibrėžta 1 punkte (c), yra vienas ir vienintelis (I) formulės junginys.

15. Mikrokapsulės pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad junginiai, apibrėžti 1 punkte (c), yra junginių (I) mišinys, ir toks mišinys yra sudarytas iš junginių (I) monomerinės formos ir (arba) oligomerizuota forma nuo 2 iki 10 monomerų vienos molekulės, ir (arba) polimerizuotų junginių (I), turinčių polimerizuotų monomerų su daugiau kaip 100 monomerų molekulėje, kiekį, mažesnį kaip 10 % masės %, atsižvelgiant į monomerų kiekį masės %.

16. Mikrokapsulės pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad junginys (-ai) (I) yra monomeras (-ai), turintis (-ys) bent vieną pakaitą R_1, R_2, R_3, R_4, R_5, R_6, R_7, R_8 , kurie skiriasi nuo kitų.

17. Mikrokapsulės pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad junginys (-ai) (I) turi hidroksialkilo pakaitų kiekį iki 50 %.

18. Mikrokapsulės pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad naudojamas tik vienas apibrėžtas junginys (I) monomerinės ir (arba) dimerinės, ir (arba) trimerinės formos, o ne kaip įvairių junginių, turinčių formulę (I), mišinys.

19. Mikrokapsulės pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad junginio (-ių) (I) pakaitų R_2, R_4, R_6, R_8 skaičių suma, kur pakaitai yra turintys vandenilio vertę, yra ne didesnė kaip 40 % visos visų rūšių pakaitų R_2, R_4, R_6, R_8 sumos.

20. Mikrokapsulės pagal bet kurį ankstesnį punktą arba derinys pagal ankstesnius punktus, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad junginys (-ai) (I) yra sudarytas (-i) iš monomerinio junginio (-ų) (I), kur R_1, R_2, R_3, R_4 pakaitai yra lygūs tarpusavyje, R_5, R_6, R_7, R_8 yra lygūs tarpusavyje, o R_9 ir R_{10} yra vandenilio atomai.

21. Mikrokapsulės pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad junginys (I) yra N, N', N“, N“'- tetrabutoksimetilacetileno karbamidas.

22. Mikrokapsulės pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad junginys (I) yra N, N', N“, N“'-tetrametoksimetilacetileno karbamidas.

23. Mikrokapsulės pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad junginys (I) yra N, N', N“, N“'-tetrametoksietilacetileno karbamidas.

24. Mikrokapsulės pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad junginys (I) yra N, N', N“, N“'-tetraetoksietilacetileno karbamidas.

25. Mikrokapsulės pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad junginys (**I**) yra N, N', N“, N“'-tetrapropoksimetilacetileno karbamidas.

26. Mikrokapsulės pagal 1 punktą arba bet kurį tinkamą derinį pagal ankstesnius punktus, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad junginys (-ai) (I) yra kietas, esant 20 °C temperatūrai.

27. Mikrokapsulės pagal 19 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad junginys (I) yra N, N', N“, N“'-tetrametoksimetilacetileno karbamidas arba N, N', N“, N“'- tetrabutoksimetilacetileno karbamidas.

28. Mikrokapsulės pagal 1-27 punktus, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad mikroįkapsuliuota medžiaga yra flurochloridonas.

29. Mikrokapsulės pagal 1- 27 punktus, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad mikroįkapsuliuota medžiaga yra piretroidas (-ai) ir (arba) natūraliai atsirandantis piretrinas arba jų mišiniai, esant antioksidantams, geriau butilhidroksitoluenui (BHT), ir (arba) butilhidroksianizoliui (BHA), ir (arba) UV apsauga.

30. Mikrokapsulės su polimerine sienele pagal 1-27 punktus, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad mikroįkapsuliuota medžiaga yra lambda-cihalotrinas.

31. Mikrokapsulės pagal 1- 27 punktus, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad mikroįkapsuliuota medžiaga yra gama-cihalotrinas.

32. Mikrokapsulės pagal 1 - 27 punktus, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad mikroįkapsuliuota medžiaga yra supercialotrinas.

33. Mikrokapsulės pagal 1-27 punktus, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad mikroįkapsuliuota medžiaga yra alfa-cipermetrinas.

34. Mikrokapsulės pagal 1-27 punktus, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad mikroįkapsuliuota medžiaga yra klomazonas.

35. Mikrokapsulės pagal 1 - 27 punktus, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad mikroįkapsuliuota medžiaga ir (arba) suspenduota medžiaga vandens fazėje pagal 28 punktą turi flurokloridono ir (arba) lambda-cihalotrino ir (arba) klomazono, ir (arba) metazachloro ir (arba) alachloro su kitais pesticidais arba agrocheminiais preparatais, įskaitant priešnuodžius, apsaugines medžiagas, anelicidus ir (arba) semiochemines medžiagas.

36. Mikrokapsulės pagal tinkamą 1 - 27 punktų derinį, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad mikroįkapsuliuota medžiaga yra triflutrinas ir (arba) fenotrinas.

37. Mikrokapsulės pagal tinkamą 1-27 punktų derinį, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad mikroįkapsuliuota medžiaga yra alachloras ir (arba) acetachloras.

38. Mikrokapsulės pagal tinkamą 1-27 punktų derinį, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad mikroįkapsuliuota medžiaga yra pendimetalinas.

39. Mikrokapsulės pagal 1-27 punktus, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad mikroįkapsuliuota medžiaga yra trifluralinas.

40. Mikrokapsulės pagal 1-27 punktus, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad mikroįkapsuliuota medžiaga yra organofosfatas.

41. Mikrokapsulės pagal 1-27 punktus, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad mikroįkapsuliuota medžiaga yra chlorpirifosas.

42. Mikrokapsulės pagal 1-27 punktus, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad mikroįkapsuliuota medžiaga yra endosulfanas.

43. Mikrokapsulės pagal 1 - 27 punktus, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad mikroįkapsuliuota medžiaga yra fenoksapropas.

44. Mikrokapsulės pagal 1 - 27 punktus, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad mikroįkapsuliuota medžiaga yra triazolo fungicidas.

45. Mikrokapsulės pagal 1 - 27 punktus, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad mikroįkapsuliuota medžiaga yra tebukonazolas ir (arba) propikonazolas, ir (arba) ketokonazolas, ir (arba) triadimenolis, ir (arba) epoksikonazolas.

46. Mikrokapsulės pagal 1 - 27 punktus, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad mikroįkapsuliuota medžiaga yra tebukonazolas, kur mikrokapsulių viduje aliejaus fazėje yra įprastas žemės ūkio tirpiklis, turintis pakeistą N-alkilaktamą arba N,N-dimetilalkilamidą.

47. Mikrokapsulės pagal 1 - 27 punktus, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad mikroįkapsuliuota medžiaga yra fluroksipiras.

48. Mikrokapsulės pagal 1 - 27 punktus, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad mikroįkapsuliuota medžiaga yra katalizatorius, skirtas naudoti cheminėse reakcijose.

49. Mikrokapsulių pagal 1-27 punktus naudojimas agrocheminiuose preparatuose.

---

(51) Int.Cl. ***A01N 57/26*** (2006.01)
A61K 31/23 (2006.01)
A61K 31/575 (2006.01)
A61K 31/685 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01)

(11) **2934152**
(13) T
(96) 13864064.4
(96) 2013-09-30
(97) 2015-10-28
(97) 2017-11-08
(86) PCT/US2013/062629
(86) 2013-09-30
(87) WO 2014/099089
(87) 2014-06-26
(30) 201213718246, 2012-12-18, US
(72) LEVINE, Daniel, M., US
PARKER, Thomas, S., US
GORDON, Bruce, R., US
SAAL, Stuart, D., US
(73) Sepsicure L.L.C., New York, NY 10019, US
(74) Milda TUMKEVIČIENĖ, 27, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Pacientų, kuriems albumino, cholesterolio ir DTL lygis yra virš minimalios ribos, sepsio gydymo būdas
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Emulsija, apimanti (i) fosfolipidą, (ii) neutralų lipidą ir (iii) choliato druską, skirta naudoti gydant sepsį intraveniniu būdu subjektui, kurio a) serumo albumino lygis yra bent 1,5 g/dl ir b) vienas ar abu iš bendro cholesterolio kiekio lygis ne mažesnis kaip 40 mg/dl, o didelio tankio lipoproteinų lygis yra ne mažesnis kaip 20 mg/dl, bet ne subjektui, kuriam nėra rodoma (a) ir bent vieno iš (b).

2. Emulsija, skirta naudoti pagal apibrėžties 1 punktą, kur minėta emulsija apima:
(i) maždaug nuo 80 masės % iki maždaug 90 masės % fosfolipido,
(ii) maždaug nuo 5 masės % iki maždaug 10 masės % neutralių lipidų, ir
(iii) maždaug nuo 5 masės % iki maždaug 10 masės % choliato druskos.

3. Emulsija, skirta naudoti pagal apibrėžties 1 punktą, kur minėtas fosfolipidas yra fosfatidilcholinas.

4. Emulsija, skirta naudoti pagal apibrėžties 1 punktą, kur minėtas neutralus lipidas yra trigliceridas.

5. Emulsija, skirta naudoti pagal apibrėžties 1 punktą, kur minėta choliato druska yra natrio choliatas.

6. Emulsija, skirta naudoti pagal apibrėžties 1 punktą, apimanti minėtos emulsijos vartojimą kiekiu intervale nuo 500 mg/kg kūno masės iki 1500 mg/kg šio subjekto kūno masės.

7. Emulsija, skirta naudoti pagal apibrėžties 6 punktą, apimanti minėtos emulsijos vartojimą per 72 valandų laikotarpį.

8. Emulsija, skirta naudoti pagal apibrėžties 6 punktą, apimanti minėtos emulsijos skyrimą kiekiu intervale nuo 750 mg/kg kūno masės iki 1000 mg/kg kūno masės.

9. Emulsija, skirta naudoti pagal apibrėžties 1 punktą, kur minėtas subjektas gavo arba gauna vazopresorių.

10. Emulsija, skirta naudoti pagal apibrėžties 1 punktą, kur minėtas subjektas negavo vazopresoriaus.

11. Emulsija, skirta naudoti pagal apibrėžties 1 punktą, kur minėtas sepsis yra sukeliamas gramneigiamų bakterijų.

12. Emulsija, skirta naudoti pagal apibrėžties 1 punktą, kur minėtas sepsis yra sukeliamas gramteigiamų bakterijų.

13. Emulsija, skirta naudoti pagal apibrėžties 1 punktą, kur minėtas subjektas kenčia nuo bakteriemijos.

14. Emulsija, skirta naudoti pagal apibrėžties 1 punktą, kur minėtas subjektas kenčia nuo nozokominės pneumonijos.

15. Emulsija, skirta naudoti pagal apibrėžties 1 punktą, kur minėtas subjektas kenčia nuo pielonefrito.

16. Emulsija, skirta naudoti pagal apibrėžties 1 punktą, kai minėtas subjektas nepatiria intraabdominalinės infekcijos.

---

(51) Int.Cl. ***A23G 3/54*** (2006.01)
A23L 29/231 (2016.01)
A23L 29/281 (2016.01)
A23G 3/34 (2006.01)
(11) **2600734**
(13) T
(96) 11741209.8
(96) 2011-08-04
(97) 2013-06-12
(97) 2017-12-20
(86) PCT/EP2011/063486
(86) 2011-08-04
(87) WO 2012/017054
(87) 2012-02-09
(30) MI20101507, 2010-08-05, IT
(72) ZANNI, Massimiliano, IT
BRUIN, Pieter Jacob, IT
COLLE, Roberto, IT
HENDRIKX, Henri, IT
RUGGERI, Alessandro, IT
(73) Perfetti Van Melle S.p.A., 20020 Lainate (Milano), IT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Marmeladinių saldainių su skystu įdaru gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.
(57) 1. Saldainių su danga, apimančių:
- skystą įdarą, apimantį rūgštį;
- išorinę želės dangą, pilnai apsupančią skystą įdarą, apimančią pektiną ir želatiną, cukrų arba cukraus pakaitalus ir bent vieną rūgštį, kur dangos pH yra tarp 3 ir 3,5, ir skysto įdaro pH yra tarp 2,2 ir 2,8;
gamybos būdas, apimantis šias pakopas:
a) pateikimą skystos kompozicijos dangai, apimančios cukrų arba cukraus pakaitalus, rūgštį, želatiną ir pektiną;
b) pateikimą skystos kompozicijos įdarui, apimančios bent vieną rūgštį ir charakterizuojamos klampa, žemesne nei 15000 mPa*s (15000 cPs) 85 °C temperatūroje;
c) kompozicijų a) ir b) patalpinimą į liejimo formas, kad gautų saldainius, apimančius dangą ir užpildą;
d) apvalkalo palikimą, kad sustingtų;
e) saldainių išėmimą iš formos;
f) saldainių pakavimą;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kompozicijos a) klampa dėl jos sudedamųjų dalių padidėja po pakopos c), kur klampa padidėja iki reikšmių, aukštesnių nei 50000 mPa*s (50000 cPs) 85 °C temperatūroje per 4 minutes.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur kompozicijos tankio skirtumas pakopose a) ir b) yra mažesnis nei ± 2,5 %.

3. Būdas pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktą, kur skirtumas tarp kietų medžiagų koncentracijos kompozicijoje a) ir kietų medžiagų koncentracijos kompozicijoje b), padalintas iš kietų medžiagų koncentracijos kompozicijoje a), yra mažesnis nei ± 4 %.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur liejimo formos, naudojamos c) pakopoje, yra krakmolo liejimo formos, charakterizuojamos krakmolo ir vandens kiekiu, mažesniu nei 8 %, esant žemesnei nei 25 °C temperatūrai.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur pakopa d) atliekama kamerose su kontroliuojama oro temperatūra ir santykiniu drėgniu.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur pakopos d) metu kietų medžiagų koncentracija įdare padidėja maksimaliai 6 %, ir kietų medžiagų koncentracija apvalkale padidėja maksimaliai 10 %.

7. Būdas pagal 1 punktą, kur po pakopos e) ir prieš pakopą f) įterpiamos šios pakopos:
g) saldainių prapūtimas;
h) saldainių poliravimas.

---

(51) Int.Cl. ***A24D 1/02*** (2006.01)
(11) **3086669**
(13) T
(96) 15794300.2
(96) 2015-10-15
(97) 2016-11-02
(97) 2018-01-24
(86) PCT/IB2015/057943
(86) 2015-10-15
(87) WO 2016/063180
(87) 2016-04-28
(30) 201462066068 P, 2014-10-20, US
(72) BESSO, Clement, CH
GUYARD, Aurelien, CH
MINZONI, Mirko, CH
KADIRIC, Alen, CH
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchātel, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Hidrofobinis įvynioklis
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 2.
(57) 1. Rūkomasis gaminys (10, 100), apimantis:
tabako substratą (20), apimantį bent 15% drėkiklio; ir
popieriaus įvynioklį (40), patalpintą aplink tabako substratą (20), kur popieriaus įvynioklis (40) yra hidrofobinis dėl hidrofobinių grupių kovalentiškai susietų su popieriumi (40).

2. Rūkomasis gaminys (10, 100) pagal 1 punktą, kuriame popieriaus įvynioklis (40) palaiko tabako substratą (20) cilindrine forma ir tabako substratas (20) apima bent 20% drėkiklio.

3. Rūkomasis gaminys (10, 100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame popieriaus įvynioklis (40) turi vandens kontakto kampą bent apytikriai 100 laipsnių.

4. Rūkomasis gaminys (10, 100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame popieriaus įvynioklis (40) apima celiuliozės medžiagą ir hidrofobinę medžiagą, kovalentiškai susietą su celiuliozės medžiaga.

5. Rūkomasis gaminys (10, 100) pagal 3 arba 4 punktą, kuriame popieriaus įvynioklis (40) turi bazinį svorį ribose nuo apytikriai 20 iki apytikriai 50 gramų vienam kvadratiniam metrui ir hidrofobinis reagentas turi bazinį svorį ribose nuo apytikriai 0,1 iki apytikriai 3 gramų vienam kvadratiniam metrui.

6. Rūkomasis gaminys (10, 100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame hidrofobinė grupė yra kovalentiškai susieta su popieriaus (40) celiuliozine medžiaga reaguojant in situ riebalų rūgšties chloridui su celiuliozine medžiaga.

7. Rūkomasis gaminys (10, 100) pagal 6 punktą, kuriame hidrofobinis popierius (40) apima celiuliozės riebalų rūgšties esterius.

8. Rūkomasis gaminys (10, 100) pagal 6 punktą, kuriame riebalų rūgšties chloridas yra palmitoilo chloridas, stearoilchloridas, behenoilo chloridas arba palmitoilo chlorido ir stearoilo chlorido mišinys.

9. Rūkomasis gaminys (10, 100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame įvynioklis (40) rodo matavimo reikšmę pagal Kobą (60s) mažiau nei 20 g/m2.

10. Rūkomasis gaminys (10, 100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame hidrofobinis popierius (40) yra pagamintas procese, apimančiame žingsnius: pritaikymą skystos kompozicijos, apimančios riebalų rūgšties halogenidą, ant bent vieno popieriaus paviršiaus, palaikant paviršių prie temperatūros apytikriai nuo 120°C iki apytikriai 180°C, kur riebalų rūgšties halogenidas reaguoja in situ su medžiagos prototipinėmis grupėmis popieriuje, kuris įtakoja riebalų rūgšties esterių formavimąsi.

11. Rūkomasis gaminys (10, 100) pagal 10 punktą, kuriame būdas apima pritaikymą skystos kompozicijos, apimančios stearoilchloridą arba palmitoilchloridą ant bent vieno popieriaus paviršiaus prie temperatūros apytikriai nuo 120°C iki apytikriai 180°C, kur hidroksilo grupės popieriaus celiuliozės medžiagoje reaguoja in situ su stearoilo chloridu arba palmitoilo chloridu.

12. Rūkomasis gaminys (10, 100) pagal bet kurį 10 - 11 punktą, kur būdas apima skystos kompozicijos pritaikymą ant bent vieno popieriaus paviršiaus prie normos ribose nuo apytikriai 0,1 iki apytikriai 3 gramų kvadratiniam metrui, kad bent vienas popieriaus paviršius taptų hidrofobinis.

13. Rūkomasis gaminys (10, 100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimantis reagavimą riebalų rūgšties chlorido su popieriaus įvynioklio celiuliozės medžiaga tam, kad formuotų hidrofobinį popieriaus įvynioklį (40).

14. Būdas pagal 13 punktą, kuriame reakcijos žingsnis apima užnešimą riebalų rūgšties chlorido, kuris suteikia riebalų rūgšties esterio grupę, kuri siejasi su pakaitinėmis hidroksilo grupėmis ant įvynioklio celiuliozės medžiagos tam, kad formuotų hidrofobinį popieriaus įvynioklį (40).

15. Aerozolį generuojanti sistema, apimanti:

aerozolį generuojantį įrenginį (210), apimantį šildymo elementą (220); ir

aerozolį generuojantį rūkomąjį gaminį (10, 100) pagal bet kurį 1 – 12 punktą;

kurioje aerozolį generuojantis įrenginys (210) yra suformuotas išlaisvinamai talpinti aerozolį generuojantį rūkomąjį gaminį (10, 100) ir šildymo elementas (220) teikia šilumą šildomo rūkomojo gaminio (10, 100) aerozolį formuojančiam substratui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61P 15/08 (2006.01)

(11) **2724716**

(13) T

(96) 12742928.0

(96) 2012-06-20

(97) 2014-04-30

(97) 2017-11-22

(86) PCT/ES2012/070453

(86) 2012-06-20

(87) WO 2012/175775

(87) 2012-12-27

(30) 201131059, 2011-06-23, ES

(72) PARDINA PALLEJA, Maria Carmen, ES
VAZ-ROMERO UNA, Miguel Angel, ES

(73) PROKREA BCN, S.L., 08006 Barcelona, ES

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

(54) Fosfodiesterazės inhibitoriai, skirti naudoti per makštį, gydant nevaisingumą
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Fosfodiesterazės inhibitorius, skirtas naudoti gydymui nevaisingų porų skiriant per makštį, kur nevaisingumo priežastis yra vyro nevaisingumas.

2. Fosfodiesterazės inhibitorius, skirtas naudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš fosfodiesterazės 1 (PDE1) inhibitoriaus, fosfodiesterazės 3 (PDE3) inhibitoriaus, fosfodiesterazės 4 (PDE4) inhibitoriaus ir neselektyvaus fosfodiesterazės inhibitoriaus ir jų derinių.

3. Fosfodiesterazės inhibitorius, skirtas naudoti pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš pentoksifilino, rolipramo, milrinono ir ibudilasto.

4. Fosfodiesterazės inhibitorius, skirtas naudoti pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra pentoksifilinas.

5. Fosfodiesterazės inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vyro nevaisingumas yra dėl sėklos savybių anomalijų.

6. Fosfodiesterazės inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fosfodiesterazės inhibitoriaus dozė yra intervale tarp 200 mg ir 800 mg kiekvieną kartą vartojant.

7. Fosfodiesterazės inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fosfodiesterazės inhibitorius yra skiriamas derinyje su ovuliaciją skatinančiu vaistu.

8. Fosfodiesterazės inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fosfodiesterazės inhibitorius yra skiriamas prieš ir (arba) po lytinio akto.

9. Fosfodiesterazės inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 – 8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gydymas yra taikomas kaip papildomas su dirbtinio apvaisinimo technika.

10. Fosfodiesterazės inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 – 9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra skiriamas farmacinės kompozicijos, apimančios fosfodiesterazės inhibitorių ir mažiausiai vieną farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą, formos, kur farmacinė kompozicija yra kiaušinėlio, makšties žvakutės, makšties tabletės, kremo, tepalo, pastos, gelio arba putų formos.

11. Farmacinė kompozicija hidrofilinio gelio formos, skirta vartoti per makštį, apimanti fosfodiesterazės inhibitorių, polihidroksialkoholį, vandenį, karbomerą ir šarminį agentą, kur fosfodiesterazės inhibitorius yra parinktas iš grupės, susidedančios iš pentoksifilino, rolipramo, milrinono ir ibudilasto.

12. Kompozicija pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad fosfodiesterazės inhibitorius yra pentoksifilinas.

13. Kompozicija pagal bet kurį iš 11 – 12 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polihidroksialkoholis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš propilenglikolio, dipropilenglikolio, glicerino, 1,2,6-heksantriolio, sorbitolio, polietilenglikolio 100 (PEG100), polietilenglikolio 200 (PEG200), polietilenglikolio 300 (PEG300) ir polietilenglikolio 400 (PEG400).

14. Kompozicija pagal bet kurį iš 11 – 13 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad šarminis metalas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš L-lizino, L-arginino, borakso, kalio hidroksido, natrio hidroksido, amoniako, natrio bikarbonato, aminometilpropanolio tetrahidroksipropiletilendiamino, trometamino, etoksilinto kokoamino (kokamino PEG15), diizopropanolamino, triizopropanolamino ir trietanolamino.

15. Kompozicija pagal bet kurį iš 11 – 14 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija apima fosfodiesterazės inhibitorių masės santykiu tarp 2 % ir 10 %, propilenglikolį masės santykiu tarp 2 % ir 15 %, karbomerą masės santykiu tarp 0,5 % ir 2 %, trietanolaminą masės santykiu tarp 0,1 % ir 1 % ir vandenį masės santykiu tarp 75 % ir 95 %.

16. Rinkinys, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima kompoziciją pagal bet kurį iš 11 – 15 punktų ir jos vartojimo instrukciją.

(51) Int.Cl. ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
(11) **2805714**
(13) T
(96) 14464003.4
(96) 2014-02-20
(97) 2014-11-26
(97) 2017-10-25
(30) 201300322, 2013-04-25, RO
(72) POTUR, Roxana-Georgiana, RO
MOISUC, Lacramioara Stefania, RO
Saraficeanu, Nicoleta, RO
BOITA, Tudor, RO
MACOVEI, Lenuta, RO
TELISCA, Amalia-Diana, RO
(73) Antibiotice S.A., 707410 Iasi, RO
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Stabili farmacinė kompozicija, apimanti amorfinį kalcio rozuvastatiną
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.
(57) 1. Suspaustos tabletės farmacinė kompozicija, kurioje yra amorfinio kalcio rozuvastatino, kalcio karbonato, kaip stabilizatoriaus, ir laktozės monohidrato, kaip tirpaus užpildo, padengta polivinilo alkoholio pagrindo plėvele be geležies oksidų, kur kalcio karbonatas ir laktozės monohidratas yra santykiu nuo 1:3 iki 1:14.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur kalcio rozuvastatino dalis šerdyje yra 2 – 20 %, ypač - 3,467 - 13,867 %.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 - 2 punktus, kur laktozės monohidrato dalis šerdyje yra 30 – 60 %.

4. Farmacinė kompozicija pagal 1 - 3 punktus, kur mikrokristalinės celiuliozės dalis šerdyje yra 15 – 35 %.

5. Farmacinė kompozicija pagal 1 - 4 punktus, kur krospovidono dalis šerdyje yra 1 – 5 %.

6. Farmacinė kompozicija pagal 1 - 5 punktus, kur magnio stearato dalis šerdyje yra 0,25 – 5 %.

7. Stabilios farmacinės tabletės, apimančios rozuvastatiną pagal 1 – 6 punktus, gamybos būdas, susidedantis iš:
a. miltelių mišinio suspaudimo
b. suspaustos šerdies padengimo plėvele, neturinčia geležies oksidų, kad masės padidėjimas būtų 2 – 10 %, ypač - 3 – 4 %.

8. Farmacinė kompozicija pagal 1 - 7 punktus, kur minėta šerdis apima 1 - 40 mg rozuvastatino, ypač - 5, 10, 20, 40 mg.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/28*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
(11) **2618819**
(13) T
(96) 11776879.6
(96) 2011-09-21
(97) 2013-07-31
(97) 2017-11-01
(86) PCT/IB2011/054133
(86) 2011-09-21

(87) WO 2012/038898
(87) 2012-03-29
(30) BO20110012, 2011-01-19, IT
BO20100638, 2010-10-22, IT
BO20100567, 2010-09-22, IT
(72) GIUSEPPE CLAUDIO, Viscomi, IT
PAOLA, Maffei, IT
GIUSEPPE, Bottoni, IT
MARIA, Grimaldi, IT
(73) Alfasigma S.p.A., 20126 Milano, IT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Farmacinės kompozicijos, turinčios rifaksimino, jų gavimo būdai ir žarnų ligų gydymo būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Farmacinė kompozicija tablečių pavidale, apimanti:

i) skrandyje neirias mikrogranules, turinčias rifaksimino β vien tik hidrato arba solvato formą arba mišinį su kitomis kristalinėmis hidrato, solvato arba amorfinėnis rifaksimino formomis kiekiu, apimančiu tarp 100 ir 800 mg,

ii) farmaciniu požiūriu priimtinus ekstragranulinius užpildus ir, pasirinktinai,

iii) plėvelę sudarančią dangą, kur bendras ekstragranulinių užpildų kiekis, esantis tabletėje, neviršija 30 masės % nuo tabletės masės.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur visas ekstragranulinio užpildo kiekis tabletėje apima tarp 5,0 masės % ir 20,0 masės % nuo tabletės masės.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur ekstragranuliniai užpildai apima dezintegruojančius agentus, lubrikantus ir, pasirinktinai, skiediklius.

4. Farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, kur ekstragranuliniai užpildai apima vieną arba daugiau:

- dezintegruojančius agentus, parinktus iš natrio karboksimetilceliuliozės (natrio karmeliozės), susiūtos skersiniais ryšiais natrio karboksimetilceliuliozės, (natrio kroskarmeliozės), polivinilpirolidono (povidono), susiūto skersiniais ryšiais polivinilpolipirolidono (krospovidono), krakmolo natrio glikoliato, krakmolo karboksimetilnatrio, klaisterizuoto krakmolo, silicio oksido;
- lubrikantus, parinktus iš magnio arba kalcio stearato, natrio stearilfumarato, hidrintų augalinių aliejų, mineralinių alyvų, polietilenglikolio, natrio laurilsulfato, gliceridų, natrio benzoato, ir, pasirinktinai,
- skiediklių, parinktų iš celiuliozės, mikrokristalinės celiuliozės, kalcio fosfato, krakmolo, kaolino, kalcio sulfato dihidrato, kalcio karbonato, laktozės, sacharozės, gliukozės, sorbitolio, manitolio, gliukanų, ksilogliukanų.

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktą, apimanti dažiklio agentus, saldiklio agentus ir (arba) antioksidantus.

6. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kur dezintegruojančių agentų kiekis svyruoja tarp 3,0 masės % ir 8,0 masės %, lubrikanto kiekis svyruoja tarp 0,3 masės % ir 2,0 masės % ir skiediklių kiekis svyruoja tarp 0,0 masės % ir 10,0 masės %, visi skaičiuojami nuo bendros tabletės masės be dangos.

7. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktą, skirta naudoti žarnų infekcinės ir (arba) uždegiminės ligos gydymui.

8. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 7 punktą, kur žarnų infekcinė ir (arba) uždegiminė liga yra parinkta iš diarėjos sindromų, keliautojo diarėjos, žarnyno bakterinės floros pakitusios pusiausvyros sąlygotos diarėjos, Krono ligos, enterito, opinio rekto-kolito, dirgliosios žarnos sindromo, plonųjų žarnų bakterijų pertekliaus, divertikulito ligos, hiperamonemijos, antibakterinės profilaktikos prieš ir po operacijos, hepatinės encefalopatijos, streso išraiškos logos, intersticinio kolito, bakterinio peritonito, infekcijų, indukuotų nuolatinio protonų siurblio inhibitorių naudojimo.

9. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 8 punktą Krono ligos gydymui, kur gydymas, siekiant pasiekti klinikinę remisiją, apima rifaksimino kiekio, apimančio tarp 800 mg ir 2400 mg per dieną, įvedimą.

10. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 9 punktą Krono ligos gydymui, kur gydymo trukmė, siekiant pasiekti klinikinę remisiją, apima dvylikos savaičių gydymo trukmę.

11. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 9 arba 10 punktą Krono ligos gydymui, kur pacientas yra toks, kurio reaktyvinio baltymo C reikšmė yra didesnė negu 5 mg/ml.

12. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 9 arba 10 punktą Krono ligos gydymui, kur pacientas yra toks, kurio reaktyvinio baltymo C reikšmė yra tarp maždaug 5 mg/l ir 10 mg/ml.

13. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 9 arba 10 punktą Krono ligos gydymui, kur pacientas yra toks, kuris turi neseniai nustatytą ligą.

14. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 9 arba 10 punktą Krono ligos gydymui, kur pacientas yra toks, kuris turi ligą, lokalizuotą klubinėje arba gaubtinėje žarnoje.

15. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 9-14 punktą kaip monoterapija.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/165*** (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)
(11) **2533774**
(13) T
(96) 11708533.2
(96) 2011-02-10
(97) 2012-12-19
(97) 2018-01-31
(86) PCT/FR2011/000080
(86) 2011-02-10
(87) WO 2011/098689
(87) 2011-08-18
(30) 1000560, 2010-02-11, FR
(72) LAIGLE, Laurence, FR
MOCAER, Elisabeth, FR
MILLAN, Mark, J., FR
(73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes Cedex, FR
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Agomelatino panaudojimas gamyboje vaistų, skirtų obsesinio kompulsinio sutrikimo gydymui
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.
(57) 1. Panaudojimas agomelatino arba N-[2-(7-metoksi-1-naftil)etil]acetamido arba vieno iš jo hidratų, kristalinių formų ir prisijungimo druskų su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi arba baze, kaip vienintelio aktyvaus ingrediento gamybai vaisto, skirto gydymui obsesinio kompulsinio sutrikimo (OCD).

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad agomelatinas yra gautas kristalinės formos II, kaip aprašyta patento EP1564202 paraiškoje.

3. Farmacinės kompozicijos, susidedančios iš agomelatino arba vieno iš jo hidratų, kristalinių formų ir prisijungimo druskų su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi arba baze, kaip jo vieno arba derinyje su viena arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų, skirtos panaudoti gydymui obsesinio kompulsinio sutrikimo (OCD).

4. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad agomelatinas yra gautas kristalinės formos II, kaip aprašyta patento EP1564202 paraiškoje.

5. Agomelatinas arba N-[2-(7-metoksi-1-naftil)etil]acetamidas arba vienas iš jo hidratų, kristalinių formų, taip pat jo prisijungimo druskos su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi arba baze, skirtas panaudoti gydymui obsesinio kompulsinio sutrikimo (OCD).

6. Agomelatino kristalinė forma II, kaip aprašyta patento EP1564202 paraiškoje, skirta panaudoti obsesinio kompulsinio sutrikimo (OCD) gydyme.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/195*** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **2900232**
(13) T
(96) 13766523.8
(96) 2013-09-24
(97) 2015-08-05
(97) 2017-11-15
(86) PCT/EP2013/069858
(86) 2013-09-24
(87) WO 2014/048921
(87) 2014-04-03
(30) 201261705172 P, 2012-09-25, US
201361774595 P, 2013-03-08, US
(72) ENDELL, Jan, DE
ROJKJAER, Lisa, CH
(73) MorphoSys AG, 82152 Planegg, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Deriniai ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.
(57) 1. CD38 specifinio antikūno sinergistinis derinys, apimantis GFTFSSYYMN (SEQ ID Nr. 1) sekos HCDR1, GISGDPSNTYYADSVKG (SEQ ID Nr. 2) sekos HCDR2, DLPLVYTGFAY (SEQ ID Nr. 3) sekos HCDR3, SGDNLRHYYVY (SEQ ID Nr. 4) sekos LCDR1, GDSKRPS (SEQ ID Nr. 5) sekos LCDR2 ir QTYTGGASL (SEQ ID Nr. 6) sekos LCDR3 ir melfalaną, skirtas naudoti išsėtinės mielomos gydymui.

2. Sinergistinis derinys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur antikūnas apima QVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYYMNWVRQAPGKGLEWVSGISGDPSNTYYADSVKGRFTISR DNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDLPLVYTGFAYWGQGTLVTVSS sekos kintamą sunkiąją grandinę ir DIELTQPPSVSVAPGQTARISCSGDNLRHYYVYWYQQKPGQAPVLVIYGDSKRPSGI PERFSGSNSGNTATLTISGTQAEDEADYYCQTYTGGASLVFGGGTKLTVLGQ sekos kintamą lengvąją grandinę.

3. Sinergistinis derinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur CD38 specifinis antikūnas ir melfalanas yra skiriami atskirai.

4. Sinergistinis derinys, skirtas naudoti pagal 3 punktą, kur melfalanas yra skiriamas prieš skiriant CD38 specifinį antikūną.

5. Sinergistinis derinys, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur melfalanas yra skiriamas 72 valandos prieš skiriant CD38 specifinį antikūną.

---

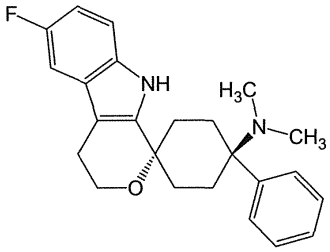
(51) Int.Cl. ***A61K 31/407*** (2006.01)
A61K 31/381 (2006.01)
A61K 31/5375 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)
(11) **2849744**
(13) T
(96) 13723003.3
(96) 2013-05-16

(97) 2015-03-25
(97) 2017-11-22
(86) PCT/EP2013/001464
(86) 2013-05-16
(87) WO 2013/170965
(87) 2013-11-21
(30) 12003937, 2012-05-18, EP
(72) FROSCH, Stefanie, DE
LINZ, Klaus, DE
CHRISTOPH, Thomas, DE
(73) Grünenthal GmbH, 52078 Aachen, DE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Farmacinė kompozicija, apimanti (1R,4R)-6’-fluor-N,N-dimetil-4-fenil-4’,9’-dihidro-3’H-spiro[cikloheksan-1,1’-pirano [3,4,b]indol]-4-aminą ir duloksetiną

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti:

a) pirmą farmakologiškai veiksmingą ingredientą, pasirinktą iš junginio, kurio cheminė formulė (I) ir fiziologiniu požiūriu priimtinų jo druskų

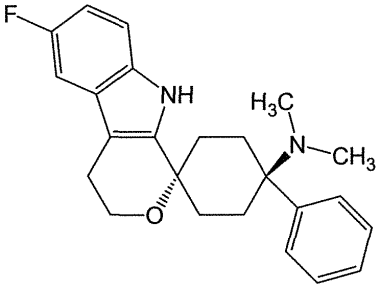


(I),

ir

b) antrą farmakologiškai veiksmingą ingredientą, kuris yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš duloksetino ir farmaciniu požiūriu priimtinų jo druskų.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur pirmas farmakologiškai veiksmingas ingredientas yra junginys, kurio cheminė formulė (I)



(I).

3. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuri turi pirmą ir antrą farmakologiškai veiksmingus ingredientus tokiu masių santykiu, kad jie, skyrus pacientui, sukeltų sinerginį terapinį efektą.

4. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmo farmakologiškai veiklaus ingrediento masių santykis su antru farmakologiškai veikliu ingredientu yra intervale nuo 1:1 iki 1:1 000 000.

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirta naudoti skausmo profilaktikai arba gydymui.

6. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, kur skausmas yra:

- periferinis, centrinis arba raumenų-skeleto skausmas; ir/arba
- ūmus, poūmis arba lėtinis skausmas; ir/arba

- skausmas nuo vidutinio iki stipraus; ir/arba
- neuropatinis arba psichogeninis arba nociceptinis arba mišrus skausmas; ir/arba
- nugaros apačios skausmas, visceralinis skausmas arba galvos skausmas; ir/arba
- pooperacinis (pochirurginis), vėžio arba uždegiminis skausmas.

7. Farmacinė dozavimo forma, apimanti farmacinę kompoziciją pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

8. Farmacinė dozavimo forma pagal 7 punktą, kuri turi pirmą farmakologiškai veiksmingą ingredientą doze nuo 10 iki 1 200 µg.

9. Farmacinė dozavimo forma pagal 7 arba 8 punktą, kuri turi antrą farmakologiškai veiksmingą ingredientą doze nuo 1 iki 1000 mg.

11. Rinkinys, apimantis pirmą farmacinę dozavimo formą, apimančią pirmą farmakologiškai veiksmingą ingredientą pagal 1 arba 2 punktą ir antrą farmakologiškai veiksmingą ingredientą pagal 1 punktą.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/4174*** (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
(11) **2906213**
(13) T
(96) 13789022.4
(96) 2013-10-14
(97) 2015-08-19
(97) 2018-01-03
(86) PCT/FI2013/000038
(86) 2013-10-14
(87) WO 2014/060638
(87) 2014-04-24
(30) 201261713858 P, 2012-10-15, US
(72) KOKKONEN, Johanna, FI
KORPIVAARA, Mira, FI
SARÉN, Nina, FI
(73) Orion Corporation, 02200 Espoo, FI
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Baimės triukšmui palengvinimo veterinarinis būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kuris yra deksmedetomidinas, medetomidinas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti gyvūno baimės triukšmui palengvinimui.

2. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur gyvūnas yra šuo.

3. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur deksmedetomidinas, medetomidinas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska yra skiriami burnos gleivinei.

4. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur deksmedetomidinas, medetomidinas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska yra skiriami pusiau kieto burnos gleivinės gelio pavidalu.

5. Junginys, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur pusiau kietas burnos gleivinei skiriamas gelis apima 0,001 - 0,2 (w/w) % deksmedetomidino, medetomidino arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos; 1 – 40 (w/w) % gelio agento, 0,2 – 10 (w/w) % transmukozinio penetracijos sustiprintojo, 5 – 50 (w/w) % vandenyje tirpaus organinio tirpiklio ir 30 – 80 (w/w) % vandens nuo kompozicijos masės.

6. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur deksmedetomidino plazmos C_{max} vertė tiriamame gyvūne yra nuo 0,05 iki 0,8 ng/ml, geriau nuo 0,15 iki 0,6 ng/ml.

7. Junginys, skirtas naudoti pagal 6 punktą, kur deksmedetomidino plazmos C_{max} vertė tiriamame gyvūne yra nuo 0,2 iki 0,5 ng/ml.

8. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur medetomidino plazmos C_{max} vertė tiriamame gyvūne yra nuo maždaug 0,1 iki 1,4 ng/ml, geriau nuo maždaug 0,3 iki 1,2 ng/ml.

9. Junginys, skirtas naudoti pagal 8 punktą, kur medetomidino plazmos C_{max} vertė tiriamame gyvūne yra nuo 0,4 iki 1,0 ng/ml.

10. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 3 - 7 punktų, kur deksmedetomidinas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska yra skiriami burnos gleivinei nuo 10 µg/m^2 iki 200 µg/m^2.

11. Junginys, skirtas naudoti pagal 10 punktą, kur deksmedetomidinas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska yra skiriami burnos gleivinei nuo 20 µg/m^2 iki 180 µg/m^2.

12. Junginys, skirtas naudoti pagal 10 punktą, kur deksmedetomidinas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska yra skiriami burnos gleivinei nuo 30 µg/m^2 iki 150 µg/m^2.

13. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 3,4,5,8 arba 9 punktų, kur medetomidinas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska yra skiriami burnos gleivinei nuo 20 µg/m^2 iki 400 µg/m^2.

14. Junginys, skirtas naudoti pagal 13 punktą, kur medetomidinas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska yra skiriami burnos gleivinei nuo 40 µg/m^2 iki 360 µg/m^2.

15. Junginys, skirtas naudoti pagal 13 punktą, kur medetomidinas arba farmaciniu požiūriu priimtina druska yra skiriami burnos gleivinei nuo 60 µg/m^2 iki 300 µg/m^2.

---

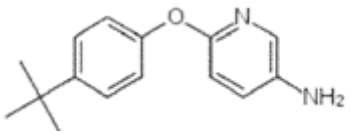
(51) Int.Cl. ***A61K 31/4412*** (2006.01)
A61K 31/136 (2006.01)
A61K 31/09 (2006.01)
A61K 31/351 (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
C07D 213/73 (2006.01)
C07C 205/38 (2006.01)
C07C 217/90 (2006.01)
C07D 213/64 (2006.01)
A61N 5/10 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12Q 1/68 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)

(11) **2793884**
(13) T
(96) 12824809.3
(96) 2012-12-21
(97) 2014-10-29
(97) 2017-11-29
(86) PCT/IB2012/057622
(86) 2012-12-21
(87) WO 2013/093885
(87) 2013-06-27
(30) 11010130, 2011-12-21, EP

(72) RADTKE, Freddy, CH
LEHAL, Rajwinder, CH
REINMÜLLER, Viktoria, CH
ZHU, Jieping, CH
(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

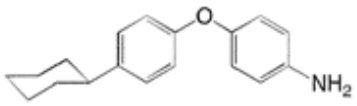
(54) Notch signalinio kelio inhibitoriai ir jų panaudojimas vėžio gydymui
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, skirtas naudoti nuo Notch priklausančio vėžio gydymui ir (arba) prevencijai, kur minėtas junginys, pasižymintis Notch signalinio kelio slopinimo savybėmis, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:
6-(4-tret-butilfenoksi)piridin-3-amino (I3), kurio formulė I:



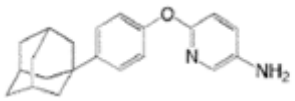
I formulė

4-(4-cikloheksilfenoksi)anilino, kurio formulė IIIa:



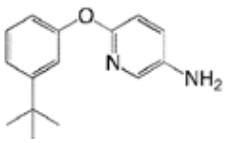
IIIa formulė

6-(4-((3r,5r,7r)-adamantan-1-il)fenoksi)piridin-3-amino, kurio formulė IVa:



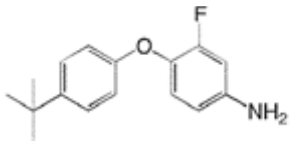
IVa formulė

6-(3-(tret-butil)fenoksi)piridin-3-amino, kurio formulė IIe:



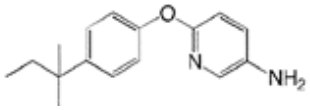
IIc formulė

4-(4-(tret-butil)fenoksi)-3-fluoranilino, kurio formulė IIf:



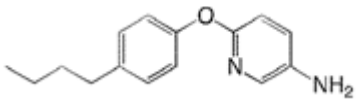
IIf formulė

6-(4-(tret-pentil)fenoksi)piridin-3-amino, kurio formulė IIg:



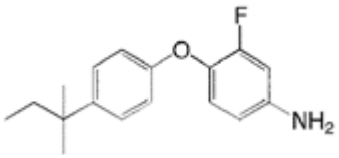
IIg formulė

6-(4-butilfenoksi)piridin-3-amino, kurio formulė IIh:



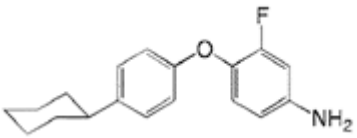
IIh formulė

3-fluor-4-(4-(tret-pentil)fenoksi)anilino, kurio formulė IIi:



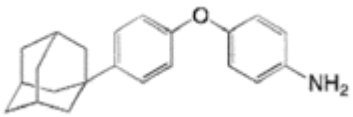
IIi formulė

-(4-cikloheksilfenoksi)-3-fluoranilino, kurio formulė IIIb:



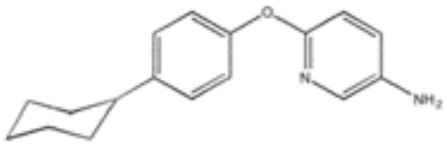
IIIb formulė

4-(4-((3r,5r,7r)-adamantan-1-il)fenoksi)anilino, kurio formulė IVb:



IVb formulė

6-(4-cikloheksilfenoksi)piridin-3-amino, kurio formulė IIIc:



IIIc formulė

arba viena iš jų druskų, solvatų, tautomerų arba stereoizomerų.

2. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur nuo Notch priklausantis vėžys yra parinktas iš grupės, apimančios T ląstelių ūmią limfoblastinę leukemiją (T-ALL), lėtinę mieloidinę leukemiją (CML), lėtinę limfocitinę leukemiją (CLL), mantijos ląstelių limfomą (MCL), krūties vėžį, kasos vėžį, prostatos vėžį, melanomą, smegenų navikus, naviko angiogenezę ir kolorektalinį vėžį.

3. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kur nuo Notch priklausantis vėžys yra atsparus γ-sekretazės inhibitorių gydymui.

4. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtinas druskas, solvatus, tautomerus, stereoizomerus ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

5. Tinkinys, apimantis vieną arba daugiau junginio pagal bet kurį iš 1-3 punktų, skirtą naudoti nuo Notch priklausančio vėžio gydymui ir (arba) prevencijai, dozes, pasrinktinai su reagentais ir (arba) panaudojimo instrukcijomis.

6. Rinkinys pagal 5 punktą, papildomai apimantis vieną arba daugiau chemoterapinio agento dozių.

7. Junginio pagal bet kurį iš 1-3 punktų panaudojimas Notch signalinio kelio ląstelėse *in vitro* slopinimui.

8. Panaudojimas pagal 7 punktą, kur ląstelės yra vėžinės ląstelės.

9. Junginys pagal 1 punktą, skirtas naudoti nuo Notch priklausančio vėžio gydymui ir (arba) prevencijai, kur Notch signalinio kelio slopinimo savybės vėžinėse ląstelėse yra nustatomos *in vitro* γ-sekretazės komplekso aktyvumo mėginiu.

10. Junginys pagal 1 punktą, skirtas naudoti nuo Notch priklausančio vėžio gydymui ir (arba) prevencijai, kur minėtas nuo Notch priklausančio vėžio gydymas ir (arba) prevencija papildomai apima mažiausiai vieną žinomą vėžio gydymą.

11. Junginys, skirtas naudoti pagal 10 punktą, kur žinomas vėžio gydymas yra skiriamas prieš, kartu arba po junginio pagal 1 punktą terapiniu požiūriu veiksmingo kiekio arba farmacinės kompozicijos pagal 4 punktą skyrimo.

12. Junginys, skirtas naudoti pagal 10 arba 11 punktą, kur žinomas vėžio gydymas susideda iš radioterapijos ir (arba) chemoterapijos.

13. Junginys pagal 1 punktą, skirtas naudoti nuo Notch priklausančio vėžio gydymui ir (arba) prevencijai, kur minėtas nuo Notch priklausantis vėžys yra susijęs su sureguliuotu Notch signalinio kelio aktyvumu.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/4545*** (2006.01)
C07D 403/02 (2006.01)
A61P 25/06 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
(11) **2413933**
(13) T
(96) 10759491.3
(96) 2010-04-02
(97) 2012-02-08
(97) 2017-11-01
(86) PCT/US2010/029810
(86) 2010-04-02
(87) WO 2010/115125
(87) 2010-10-07
(30) 166097 P, 2009-04-02, US
(72) PILGRIM, Alison, US
WHITE, James, F., US
RUPNIAK, Nadia, M., J., US
(73) Colucid Pharmaceuticals, Inc., Durham, NC 27713, US
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) 2,4,6-Trifluor-N-[6-(1-metil-piperidin-4-karbonil)-piridin-2-il]-benzamidas, skirtas migrenos gydymui peroraliniu ar intraveniniu keliu
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti 2,4,6-trifluor-N-[6-(1-metil-piperidin-4-ilkarbonil)-piridin-2-il]-benzamidą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną skiediklį ar nešiklį, skirta naudoti migrenos gydymui arba prevencijai žmogui, kur kompozicija yra skiriama peroraliniam vartojimui 50-400 mg dozėmis arba intraveniniam vartojimui 20-60 mg dozėmis, papildomai, kur minėta kompozicija skirta vartoti vieną, du ar tris kartus per dieną.

2. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur 2,4,6-trifluor-N-[6-(1-metilpiperidin-4-ilkarbonil)-piridin-2-il]-benzamido kiekis yra 50 mg dozėje, 100 mg dozėje, 200 mg dozėje arba 400 mg dozėje, skirtoje vartoti peroraliai.

3. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur 2,4,6-trifluor-N-[6-(1-metilpiperidin-4-ilkarbonil)-piridin-2-il]-benzamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska yra nuo 20 iki 60 mg kiekiu dozėje, skirtoje vartoti intraveniniu keliu.

4. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 3 punktą, intraveniniam sunaudojimui per 20 minučių.

5. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur kompozicija apima 2,4,6-trifluor-N-[6-(1-metil-piperidin-4-ilkarbonil)-piridin-2-il]-benzamido hemi-sukcinato druską.

6. 2,4,6-trifluor-N-[6-(1-metil-piperidin-4-ilkarbonil)-piridin-2-il]-benzamido arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir farmaciniu požiūriu priimtino skiediklio arba nešiklio panaudojimas gaminant vaistą migrenos gydymui arba profilaktikai žmogui, kur vaistas yra skirtas peroraliniam vartojimui 50-400 mg dozėje arba intraveniniam vartojimui 20-60 mg dozėje, papildomai, kur minėtas vaistas skirtas vartoti vieną, du ar tris kartus per dieną.

7. Panaudojimas pagal 6 punktą, kur 2,4,6-trifluor-N-[6-(1-metil-piperidin-4-ilkarbonil)-piridin-2-il]-benzamido kiekis yra 50 mg dozėje, 100 mg dozėje, 200 mg dozėje arba 400 mg dozėje, skirtoje vartoti peroraliai.

8. Panaudojimas pagal 6 punktą, kur 2,4,6-trifluor-N-[6-(1-metil-piperidin-4-ilkarbonil)-piridin-2-il]-benzamido arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos kiekis yra nuo 20 iki 60 mg dozėje, skirtoje vartoti intraveniniu keliu.

9. Panaudojimas pagal 8 punktą intraveniniam sunaudojimui per 20 minučių.

10. Panaudojimas pagal bet kurį iš 6-9 punktų, kur farmaciniu požiūriu priimtina druska apima 2,4,6-trifluor-N-[6-(1-metil-piperidin-4-ilkarbonil)-piridin-2-il]-benzamido hemi-sukcinato druską.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/465*** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
(11) **2405942**
(13) T
(96) 10751097.6
(96) 2010-03-10
(97) 2012-01-18
(97) 2017-11-01
(86) PCT/SE2010/050269
(86) 2010-03-10
(87) WO 2010/104464
(87) 2010-09-16
(30) 0950153, 2009-03-13, SE
(72) HÜBINETTE, Fredrik, SE
KULL, Thomas, SE
BJÖRKHOLM, Lars, DK
(73) Excellent Tech Products i Sverige AB, 520 11 Vegby, SE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Geriamasis produktas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Geriamasis produktas (1), apimantis:
pusiau pralaidų maišelį (10), skirtą patalpinti į subjekto burnos ertmę; ir
mažiausiai vienos alginato druskos daugybę kietų dalelių (20) ir apimantis mažiausiai vieną biologiniu požiūriu aktyvią medžiagą, kur minėta daugybė kietų dalelių (20) yra sudėtos į pusiau pralaidų maišelį (10), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta mažiausiai viena alginato druska yra mažiausiai viena monovalentinio katijono alginato druska ir minėta mažiausiai viena biologiniu požiūriu aktyvi medžiaga yra patalpinta matricoje, sudarytoje iš minėtos mažiausiai vienos monovalentinio katijono alginato druskos ir sudarančios iš esmės izoliuotą aplinką minėtai mažiausiai vienai biologiniu požiūriu aktyviai medžiagai.

2. Produktas pagal 1 punktą, papildomai apimantis užpildo daleles (30) mikrokristalinės celiuliozės dalelių formos.

3. Produktas pagal 2 punktą, kur minėtos mikrokristalinės celiuliozės dalelės sugeria minėtos mažiausiai vienos biologiniu požiūriu aktyvios medžiagos kiekį ertmėse ir porose minėtos mikrokristalinės celiuliozės viduje.

4. Produktas pagal 2 arba 3 punktą, kur minėtas pusiau pralaidus maišelis (10) turi 10–30 masės % minėtos daugybės kietų dalelių (20) ir 70-90 masės % minėtų užpildo dalelių (30).

5. Produktas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur minėtos mažiausiai vienos monovalentinio katijono alginato druskos minėtos daugybės kietų dalelių (20) papildomai apima mažiausiai vieną plastifikatorių, tokį kaip sorbitolis.

6. Produktas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur minėtos mažiausiai vienos monovalentinio katijono alginato druskos minėtos daugybės kietų dalelių (20) papildomai apima buferių sistemą minėtoje matricoje, tokią kaip buferių sistemą, pateikiančią minėtų daugybės kietų dalelių bazinę pH, geriau fosfato buferio sistemą arba karbonato buferio sistemą.

7. Produktas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur minėtas monovalentinis katijonas yra parinktas iš Na^+, K^+ ir NH_4^+.

8. Produktas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur minėtos mažiausiai vienos monovalentinio katijono alginato druskos minėtos daugybės kietų dalelių (20) apima minėtą mažiausiai vieną biologiniu požiūriu aktyvią medžiagą nuo 0,000001 iki 85 masės % nuo bendros minėtos daugybės kietų dalelių masės lygiu.

9. Produktas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur minėtos mažiausiai vienos monovalentinio katijono alginato druskos minėta daugybė kietų dalelių (20) turi vidutinį diametrą intervale nuo 10 µm iki 10 mm, geriau nuo 100 µm iki 5 mm.

10. Produktas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur minėta mažiausiai viena biologiniu požiūriu aktyvi medžiaga yra nikotinas.

11. Produktas pagal bet kurį iš 1–10 punktų, kur minėtos mažiausiai vienos monovalentinio katijono alginato druskos minėtos daugybės kietų dalelių (20) apima:

monovalentinio katijono pirmosios alginato druskos daugybės kietųjų dalelių, apimančių minėtą mažiausiai vieną biologiniu požiūriu aktyvią medžiagą matricoje, sudarytoje iš monovalentinio katijono pirmosios alginato druskos, pirmojo komplekto, kur minėta primoji alginato druska turi pirmąją vidutinę molekulinę masę; ir

monovalentinio katijono antrosios alginato druskos daugybės kietųjų dalelių, apimančių minėtą mažiausiai vieną biologiniu požiūriu aktyvią medžiagą matricoje, sudarytoje iš monovalentinio katijono antrosios alginato druskos, antrojo komplekto, kur minėta antroji alginato druska turi antrąją vidutinę molekulinę masę, kuri yra palyginus didesnė negu pirmoji vidutinė molekulinė masė.

12. Produktas pagal 11 punktą, kur:

minėta pirmoji alginato druska yra monovalentinio katijono alginato druska, turinti nuo 65 % iki 75 % gulurono rūgšties kiekį ir nuo 25 % iki 35 % manurono rūgšties kiekį ir 10 % jos vandeninio tirpalo 20 °C temperatūroje turi 300-700 mPas klampumą, išmatuotą esant 20 rpm šlyties greičiui, naudojant Brookfield viskozimetrą su Nr. 2 velenu, tokiu kaip PROTANAL® LFR 5/60; ir

minėta antroji alginato druska yra PROTANAL® LF 10/60 monovalentinio katijono alginato druska, turinti nuo 40 % iki 45 % gulurono rūgšties kiekį ir nuo 55 % iki 60 % manurono rūgšties kiekį ir 1 % vandeninio tirpalo 20 °C temperatūroje turi 20-70 mPas klampumą, išmatuotą esant 20 rpm šlyties greičiui, naudojant Brookfield viskozimetrą su Nr. 2 velenu.

13. Geriamojo produkto (1) gavimo būdas, apimantis:

daugybės kietų dalelių (20) iš mažiausiai vienos alginato druskos ir mažiausiai vienos biologiniu požiūriu aktyvios medžiagos vandeninio tirpalo paruošimą; ir

minėtų daugybės kietų dalelių (20) patalpinimą į pusiau pralaidų paketėlį (10) skirtą patalpinti į subjekto burnos ertmę, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mažiausiai viena alginato druska yra mažiausiai viena monovalentinio katijono alginato druska ir minėta mažiausiai viena biologiniu požiūriu aktyvi medžiaga yra matricoje, sudarytoje iš minėtos mažiausiai vienos monovalentinio katijono alginato druskos ir sudaro iš esmės izoliuotą aplinką minėtai mažiausiai vienai biologiniu požiūriu aktyviai medžiagai.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur minėta paruošimo pakopa apima:

monovalentinio katijono pirmosios alginato druskos ir minėtos mažiausiai vienos biologiniu požiūriu aktyvios medžiagos pirmojo vandeninio tirpalo džiovinimą, siekiant gauti pirmąjį kietą kūną su minėta mažiausiai viena biologiniu požiūriu aktyvia medžiaga matricoje, sudarytoje iš minėtos monovalentinio katijono pirmosios alginato druskos, kur minėta primoji alginato druska turi pirmąją vidutinę molekulinę masę; ir

monovalentinio katijono antrosios alginato druskos ir minėtos mažiausiai vienos biologiniu požiūriu aktyvios medžiagos antrojo vandeninio tirpalo džiovinimą, siekiant gauti antrąjį kūną su minėta mažiausiai viena biologiniu požiūriu aktyvia medžiaga matricoje sudarytoje iš minėtos monovalentinio katijono antrosios alginato druskos, kur minėta antroji alginato druska turi antrąją vidutinę molekulinę masę, kuri yra palyginus didesnė negu pirmoji vidutinė molekulinė masė;

daugybės kietųjų dalelių iš minėto pirmojo kieto kūno pirmojo komplekto sukapojimą; ir

daugybės kietųjų dalelių iš minėto antrojo kieto kūno antrojo komplekto sukapojimą, ir minėta patalpinimo pakopa apima minėto pirmojo komplekto ir minėto antrojo komplekto minėtų daugybės kietųjų dalelių patalpinimą į minėtą pusiau pralaidų paketėlį.

15. Būdas pagal 13 punktą, kur minėta paruošimo pakopa apima:

monovalentinio katijono pirmosios alginato druskos, turinčios pirmąją vidutinę molekulinę masę, monovalentinio katijono antrosios alginato druskos, turinčios antrąją vidutinę molekulinę masę, kuri yra palyginus didesnė negu pirmoji vidutinė molekulinė masė, ir minėtos mažiausiai vienos biologiniu požiūriu aktyvios medžiagos vandeninio tirpalo džiovinimą, siekiant gauti kietą kūną su minėta mažiausiai viena biologiniu požiūriu aktyvia medžiaga, patalpinta matricoje, sudarytoje iš minėtų monovalentinio katijono pirmosios ir antrosios alginato druskų; ir

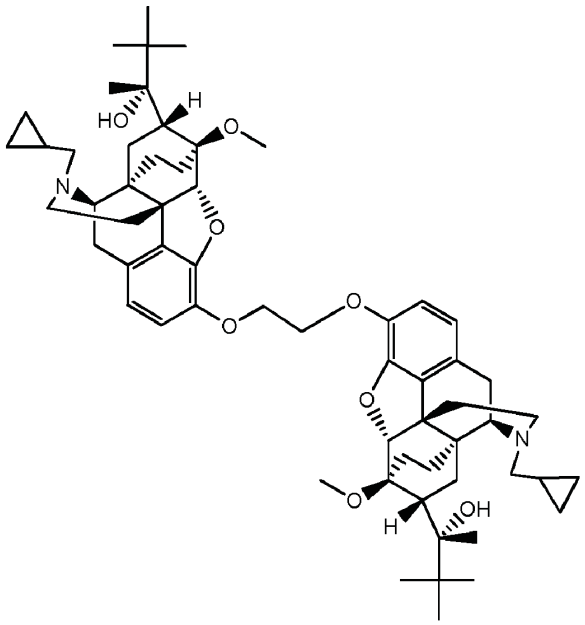
daugybės kietųjų dalelių (20) iš minėto pirmojo kieto kūno supjaustymą.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/485*** (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)
C07D 489/00 (2006.01)
C07C 233/16 (2006.01)
A61K 31/137 (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)
C07D 489/12 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
C07D 489/02 (2006.01)
C07D 489/08 (2006.01)

(11) **3137081**
(13) T
(96) 15720244.1
(96) 2015-04-27
(97) 2017-03-08
(97) 2017-11-15
(86) PCT/US2015/027820
(86) 2015-04-27
(87) WO 2015/168031
(87) 2015-11-05
(30) 201461985207 P, 2014-04-28, US
201562101768 P, 2015-01-09, US
201562176883 P, 2015-01-09, US
(72) SINGH, Nikhilesh, US
(73) Orphomed, Inc., Mill Valley, CA 94941, US
(74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(54) Buprenorfino dimeras ir jo naudojimas gydant virškinamojo trakto sutrikimus
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. Buprenorfino dimero junginys, kurio formulė (I):



Formulė (I)

arba jo farmaciškai priimtina druska ar jo solvatas.

2. Buprenorfino dimero junginys pagal 1 punktą, kai junginys pateikiamas farmaciškai priimtinos druskos formos.

3. Buprenorfino dimero junginys pagal 1 punktą, kai junginys pateikiamas laisvosios bazės formos.

4. Farmacinė kompozicija, apimanti farmaciškai priimtiną nešiklį ar pagalbinę medžiagą ir buprenorfino dimero junginį pagal bet kurį iš 1–3 punktų.

5. Buprenorfino dimero junginio pagal bet kurį iš 1–3 punktų naudojimas taikant gydymo metodą arba kontroliuojant virškinamojo trakto hiperalgeziją, kai metodas apima terapiškai efektyvaus buprenorfino dimero junginio pagal bet kurį iš 1–3 punktų kiekio skyrimą pacientui.

6. Buprenorfino dimero junginio pagal bet kurį iš 1–3 punktų naudojimas gydant pacientą, sergantį dirgliosios žarnos sindromu su dominuojančiu viduriavimo simptomu (IBS-D), kai gydymo metodas apima terapiškai efektyvaus buprenorfino dimero junginio pagal bet kurį iš 1–3 punktų kiekio skyrimą pacientui.

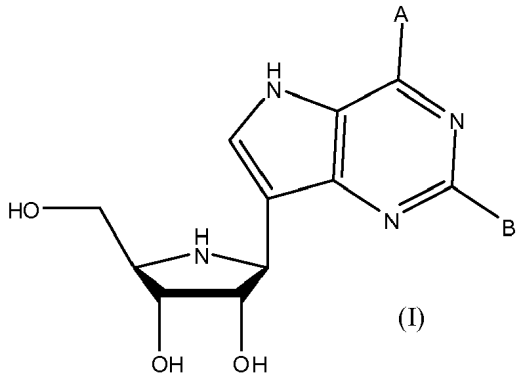
7. Buprenorfino dimero junginio naudojimas pagal 6 punktą, kai pacientas yra žmogus ir kai skiriama dozė nuo 0,1 mg/kg pagal paciento kūno svorį iki 7,2 mg/kg pagal paciento kūno svorį.

8. Buprenorfino dimero junginio naudojimas pagal 6 punktą, kai pacientas yra žmogus ir kai skiriama kasdienė dozė nuo 10 iki 50 mg.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/519*** (2006.01)
A61K 31/215 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
(11) **2898885**
(13) T
(96) 14198125.8
(96) 2011-10-14

(97) 2015-07-29
(97) 2017-11-22
(30) 393522 P, 2010-10-15, US
201161492054 P, 2011-06-01, US
(72) Bantia, Shanta, US
Kotian, Pravin L, US
Babu, Yarlagadda S, US
(73) Biocryst Pharmaceuticals, Inc., Durham, North Carolina 27703, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Pirolopirimidino dariniai, skirti naudoti virusinių infekcijų gydymui
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.
(57) 1. I formulės junginys:



(I)

kur A yra NH_2; ir B yra H; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba hidratas, skirti naudoti subjekto virusinės infekcijos gydymui, slopinimui arba prevencijai.

kur virusinė infekcija apima:

(a) virusą, parinktą iš grupės, susidedančios iš *orthomyxoviridae*, *paramyxoviridae*, *arenaviridae*, *bunyaviridae*, *flaviviridae*, *filoviridae*, *togaviridae*, *picornaviridae* ir *coronaviridae* virusų šeimų; arba

(b) virusą, parinktą iš grupės, susidedančios iš adenoviruso, rinoviruso, hepatito, imunodeficito viruso, poliomielito, tymų, Ebolos viruso, Koksaki, vakarų Nilo viruso, raupų, geltonosios karštinės, Dengė karštinės, A tipo gripo, B tipo gripo, lassa viruso, limfocitų choriomeningito, Junin viruso, Machupo viruso, guanarito, hantaviruso, Rift Valley karštinės, La Kroso, Kalifornijos encefalito, hemoraginės Krymo-Kongo karštinės, Marburgo viruso, japoniškojo encefalito, Kyasanur miškų, arklių Venesuelos encefalomielito, arklių rytietiško encefalomielito, arklių vakarietiško encefalomielito, sunkaus ūminio respiracinio sindromo (SŪRS), paragripo, respiracinio sincitino, Punta Toro, Tacaribe ir pachinde virusų.

2. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur virusinė infekcija apima virusą, parinktą iš grupės, susidedančios iš *orthomyxoviridae*, *paramyxoviridae*, *arenaviridae*, *bunyaviridae*, *flaviviridae*, *filoviridae*, *togaviridae*, *picornaviridae* ir *coronaviridae* virusų šeimų.

3. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur virusinė infekcija yra parinkta iš grupės, susidedančios iš adenovirusų, Dengė karštinės, A tipo gripo, B tipo gripo, Junin, tymų, paragripo, Pichinde, Punta Toro, respiracinio sincitinio, rinoviruso, Rift Valley karštinės, SŪRS, Tacaribe, arklių Venesuelos encefalomielito, Vakarų Nilo karštinės ir geltonosios karštinės viruso.

4. Junginys, skirtas naudoti pagal 3 punktą, kur virusinė infekcija yra Vakarų Nilo virusas.

5. Junginys, skirtas naudoti pagal 3 punktą, kur virusinė infekcija yra Dengė karštinės virusas.

6. Junginys, skirtas naudoti pagal 3 punktą, kur virusinė infekcija yra Rift Valley karštinės virusas.

7. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur virusinė infekcija yra parinkta iš grupės, susidedančios iš Ebolos, geltonosios karštinės, Marburgo, A tipo gripo ir B tipo gripo virusų.

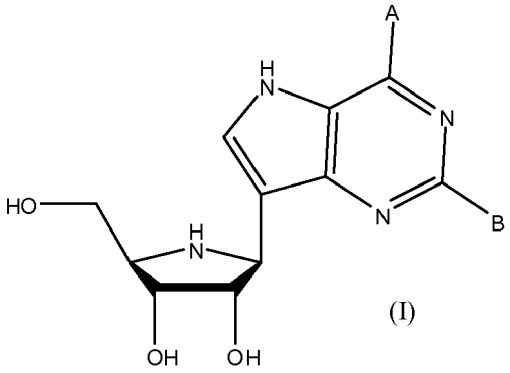
8. Junginys, skirtas naudoti pagal 7 punktą, kur virusinė infekcija yra Ebolos virusas.

9. Junginys, skirtas naudoti pagal 7 punktą, kur virusinė infekcija yra Marburgo virusas.

10. Junginys, skirtas naudoti pagal 7 punktą, kur virusinė infekcija yra geltonosios karštinės virusas.

11. Junginys, skirtas naudoti pagal 7 punktą, kur virusinė infekcija A tipo gripo ir B tipo gripo virusas.

12. Junginys, kurio formulė I:



(I)

kur A yra NH_2; ir B yra H; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba hidratas, skirti naudoti subjekto RNR virusinės polimerazės slopinimui,

kur RNR virusinė polimerazė yra:

(a) polimerazė, parinkta iš grupės, susidedančios iš *orthmyxoviridae*, *paramyxoviridae*, *arenaviridae*, *bunyaviridae*, *flaviviridae*, *filoviridae*, *togaviridae*, *picornaviridae* ir *coronaviridae* virusinių polimerazių; arba

(b) polimerazė, parinkta iš grupės, susidedančios iš rinovirus, poliomielito, tymų, Ebolos, Koksaki, Vakarų Nilo karštinės, raupų, geltonosios karštinės, Dengė karštinės, A tipo gripo, B tipo gripo, lassa viruso, limfocitinio choriomeningito, Junin, Machuppo, Guanarito, hantaviruso, Rifto Valley karštinės, La Kroso, Kalifornijos encefalito, hemoraginės Krymo-Kongo karštinės, Marburgo hemoraginės karštinės, japoniškojo encefalito, Kyasanur Miškų, arklių Venesuelos encefalomielito, arklių rytietiško encefalomielito, arklių vakarietiško encefalomielito, sunkaus ūminio respiracinio sindromo (SŪRS), paragripo, respiracinio sincitinio, Punta Toro, Tacaribe ir pachindae virusinių polimerazių.

13. Junginys, skirtas naudoti pagal 12 punktą, kur RNR virusinė polimerazė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš Dengė karštinės, A tipo gripo, B tipo gripo, Junin, tymų, paragripo, Pichinde, Punto Toro, respiracinio sincitinio, rinoviruso, Rifto Valley karštinės, SŪRS, Tacaribe, arklių Venesuelos encefalomielito, Vakarų Nilo karštinės ir geltonojo drugio virusinių polimerazių.

14. Junginys, skirtas naudoti pagal 13 punktą, kur RNR virusinė polimerazė yra Vakarų Nilo karštinės, Dengė karštinės arba Rifto Valley karštinės virusinė polimerazė.

15. Junginys, skirtas naudoti pagal 12 punktą, kur RNR virusinė polimerazė yra Ebolos, geltonosios karštinės, Marburgo, A tipo gripo, B tipo gripo viusinė polimerazė.

16. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 15 punktų, kur subjektas yra žinduolis.

17. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 15 punktų, kur subjektas yra žmogus.

18. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnių punktų, dar apimantis papildomą antivirusinio agento skyrimą, pasirinktinai, kur papildomas antivirusinis agentas yra laninamiviras, oseltamiviras zanamiviras arba peramiviras.

19. Junginys, skirtas naudoti pagal 18 punktą, kur papildomas antivirusinis agentas yra peramiviras.

20. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur junginys yra skiriamas į veną, į pilvaplėvės ertmę, į raumenis arba per burną.

(51) Int.Cl. ***A61K 35/14*** (2015.01)
A61P 37/00 (2006.01)
(11) **2941257**
(13) T
(96) 14700238.0
(96) 2014-01-07
(97) 2015-11-11
(97) 2017-11-29
(86) PCT/EP2014/050167
(86) 2014-01-07
(87) WO 2014/106666
(87) 2014-07-10
(30) 13305009, 2013-01-07, EP
(72) PERRUCHE, Sylvain, FR
SAAS, Philippe, FR
BONNEFOY, Francis, FR
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, FR
Etablissement Francais du Sang, 93210 La Plaine Saint Denis, FR
Université de Franche-Comté, 25030 Besancon Cedex, FR
Centre Hospitalier Régional Universitaire de Besancon, 25000 Besancon, FR
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Ligos terapija naudojant tolerogeninį farmacinį preparatą
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Vaistinis preparatas, skirtas naudoti patologinio imuninio atsako profilaktikai arba gydymui, apimantis supernatantą, gaunamą iš fagocitų su apoptozinėmis ląstelėmis bendros kultūros.

2. Vaistinis preparatas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur minėtas supernatantas yra gaunamas būdu, apimančiu stadijas, kuriose:
a) paruošia fagocitus,
b) paruošia apoptozines ląsteles,
c) plauna a) stadijos ir b) stadijos ląsteles,
d) bendrai kultivuoja a) stadijos ir b) stadijos ląsteles,
e) atskiria supernatantą nuo ląstelių.

3. Vaistinis preparatas, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur apoptozinės ląstelės buvo gautos apoptozės sukėlimu, pasirinktu iš grupės, susidedančios iš hipoksijos, ozono, šildymo, radiacijos, chemikalų, osmotinio slėgio, pH poslinkio, Rentgeno spinduliuotės, gama spindulių spinduliuotės, UV spinduliuotės, serumo netekimo, kortikoidų arba jų derinių.

4. Vaistinis preparatas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur bendra kultūra yra fiziologiniame tirpale.

5. Vaistinis preparatas, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1 - 4 punktų, kur apoptozinės ląstelės yra leukocitai.

6. Vaistinis preparatas, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1 - 5 punktų, kur fagocitai ir (arba) leukocitai yra kilę iš periferinio kraujo mononuklearinių ląstelių (PBMC).

7. Vaistinis preparatas, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1 - 6 punktų, kur fagocitai yra makrofagai arba dendritinės ląstelės.

8. Vaistinis preparatas, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 2 - 7 punktų, kur e) stadijos supernatantas yra veikiamas spinduliuote papildomoje stadijoje f).

9. Vaistinis preparatas, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1 - 8 punktų, kur minėtas preparatas yra pritaikytas intrakardialiniam skyrimui, intraarteriniam skyrimui, skyrimui po oda, skyrimui į raumenį, skyrimui į organą arba intraveniniam skyrimui.

10. Vaistinis preparatas, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1 - 9 punktų, kur minėtas preparatas papildomai apima farmaciniu požiūriu priimtiną ekscipientą.

11. Vaistinis preparatas, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1 - 10 punktų, kur minėtas preparatas yra liofilizuotas.

12. Vaistinis preparatas, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1 - 11 punktų, kur minėtas patologinis imuninis atsakas yra uždegiminis imuninis atsakas, autoimuninė liga arba su transplantacija susijusi liga.

13. Vaistinis preparatas, skirtas naudoti pagal 12 punktą, kur minėta autoimuninė liga yra reumatoidinis artritas (RA), uždegiminė žarnyno liga (IBD).

14. Vaistinis preparatas, skirtas naudoti pagal 12 punktą, kur minėta su transplantacija susijusi liga yra liga transplantatas prieš šeimininką (GVHD).

---

(51) Int.Cl. ***A61K 38/00*** (2006.01)
(11) **2440225**
(13) T
(96) 10725159.7
(96) 2010-06-11
(97) 2012-04-18
(97) 2017-10-18
(86) PCT/EP2010/058270
(86) 2010-06-11
(87) WO 2010/142800
(87) 2010-12-16
(30) 09290437, 2009-06-11, EP
(72) FAIVRE, Jamila, FR
GRESSENS, Pierre, FR
AMOUYAL, Gilles, FR
AMOUYAL, Paul, FR
BRECHOT, Christian, FR
ROUGIER, Elodie, FR
(73) Alfact Innovation, 75001 Paris, FR
Brechot, Christian, 75015 Paris, FR
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) HIP/PAP arba jų darinių naujas panaudojimas
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 0.
(57) 1. „HIP/PAP“ baltymas arba jo baltyminis darinys, skirtas naudoti neonatalinio smegenų pažeidimo, kuris apima neonatalinį smegenų pažeidimą, sukeltą smegenų hipoksijos, profilaktikai arba gydymui, kur „HIP/PAP“ baltymas apima aminorūgščių seką, pasižyminčią bent 90% aminorūgščių identiškumu su polipeptidu, pasirinktu iš grupės, susidedančios iš polipeptidų sekų nuo SEQ ID NO 1 iki 3, kur jo baltyminis darinys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš „HIP/PAP“ baltymo biologiškai aktyvios dalies ir „HIP/PAP“ chimerinio arba sulieto baltymų, ir kur minėtas neonatalinis smegenų pažeidimas apima patologinę būklę, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fetalinės hipoksemijos, perinatalinės hipoksemijos, fetalinės išemijos, perinatalinės išemijos ir sužadinimo neurotransmiterių perteklinio išsiskyrimo.

2. HIP/PAP» baltymas arba jo baltyminis darinys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur minėtas neonatalinis smegenų pažeidimas susideda iš smegenų kraujotakos sutrikimo, kuris apima insultą.

3. HIP/PAP» baltymas arba jo baltyminis darinys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur minėtas neonatalinis smegenų sutrikimas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš išeminio insulto ir hemoraginio insulto.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 38/37*** (2006.01)
C07K 14/755 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
A61P 7/04 (2006.01)
(11) **2506868**
(13) T
(96) 10835255.0
(96) 2010-12-06
(97) 2012-10-10
(97) 2017-11-15
(86) PCT/US2010/059136
(86) 2010-12-06
(87) WO 2011/069164
(87) 2011-06-09
(30) 301592 P, 2010-02-04, US
419676 P, 2010-12-03, US
373113 P, 2010-08-12, US
410929 P, 2010-11-07, US
267070 P, 2009-12-06, US
285054 P, 2009-12-09, US
363065 P, 2010-07-09, US
(72) DUMONT, Jennifer, A., US
LOW, Susan, US
BITONTI, Alan, J., US
PIERCE, Glenn, US
LUK, Alvin, US
JIANG, Haiyan, US
MCKINNEY, Byron, US
OTTMER, Matt, US
SOMMER, Jurg, US
NUGENT, Karen, GB
LI, Lian, US
PETERS, Robert, US
(73) Bioverativ Therapeutics Inc., Waltham, MA 02451, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Faktoriaus VIII-Fc chimeriniai ir hibridiniai polipeptidai ir jų panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1 Chimerinis polipeptidas, apimantis Faktoriaus VIII dalį ir ne Faktoriaus VIII dalį, skirtas naudoti žmogaus kraujavimo epizodų prevencijai arba gydymui, kur chimerinis polipeptidas yra skiriamas nuo 25 IU/kg iki 65 IU/kg dozės, kai dozavimo intervalas yra kartą kas 3 arba daugiau dienų, kur ne Faktoriaus VIII dalis yra FcRn rišantis partneris (FcRn BP).

2. Chimerinis polipeptidas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur subjektas serga A hemofilija.

3. Chimerinis polipeptidas, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur dozavimo intervalas yra kartą kas 3 - 5, 3 - 6, 3 - 7, 3, 4, 5, 6, 7, 8 dienos.

4. Chimerinis polipeptidas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kur chimerinio polipeptido dozė yra 25 IU/kg, 26 IU/kg, 27 IU/kg, 28 IU/kg, 29 IU/kg, 30 IU/kg, 31 IU/kg, 32 IU/kg, 33 IU/kg, 34 IU/kg, 35 IU/kg, 36 IU/kg, 37 IU/kg, 38 IU/kg, 39 IU/kg, 40 IU/kg, 41 IU/kg, 42 IU/kg, 43 IU/kg, 44 IU/kg, 45 IU/kg, 46 IU/kg, 47 IU/kg, 48 IU/kg, 49 IU/kg, 50 IU/kg, 51 IU/kg, 52 IU/kg, 53 IU/kg, 54 IU/kg, 55 IU/kg, 56 IU/kg, 57 IU/kg, 58 IU/kg, 59 IU/kg, 60 IU/kg, 61 IU/kg, 62 IU/kg, 63 IU/kg, 64 IU/kg arba 65 IU/kg.

5. Chimerinis polipeptidas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, kur chimerinio polipeptido dozė yra 65 IU/kg ir dozavimo intervalas yra kartą kas 6 - 7 dienos.

6. Chimerinis polipeptidas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, kur FcRn BP apima pilną IgG, IgG Fc fragmentą arba IgG fragmentą, kuris apima FcRn visą prisijungimo sritį.

7. Chimerinis polipeptidas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, kur chimerinis polipeptidas yra FVIIIFc monomero dimero hibridas.

8. Chimerinis polipeptidas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų, kur Faktoriaus VIII dalis apima pilno ilgio Faktorių VIII, subrendusį Faktorių VIII arba Faktorių VIII su pilnu arba daliniu B domeno pašalinimu.

9. Chimerinis polipeptidas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 – 8 punktų, skirtas naudoti profilaktiškai.

10. Chimerinis polipeptidas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 – 8 punktų, skirtas naudoti specialiai pritaikytai profilaktikai.

11. Chimerinis polipeptidas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 – 8 punktų, skirtas naudoti gydymui pagal poreikį.

12. Chimerinis polipeptidas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 – 11 punktų, kur chimerinis polipeptidas apima aminorūgščių seką, kuri yra (a) mažiausiai 90 %, 95 % arba 100 % identiška SEQ ID Nr. 2 1 – 1665 aminorūgštims arba (b) mažiausiai 90 %, 95 % arba 100 % identiška SEQ ID Nr. 2 19 - 1665 aminorūgštims.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 38/52*** (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
(11) **2289352**
(13) T
(96) 10010195.5
(96) 2008-02-20
(97) 2011-03-02
(97) 2017-11-29
(30) 102007008664, 2007-02-20, DE
(72) Wyrobnik, Daniel Henry, DE
Wyrobnik, Isaak Harry, DE
(73) Vitacare GmbH & Co. KG, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Agentas, skirtas naudoti fruktozės netoleravimo atveju
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.
(57) 1. Agentas, skirtas vartoti per burną, skirtas fruktozės netoleravimo gydymui, kur agentas apima:
- gliukozės izomerazę;
- farmaciniu požiūriu priimtinus užpildus ir (arba) nešiklius; ir
- pridėtus metalo jonus, parinktus iš Mn^{2+}, Mg^{2+}, Ca^{2+}, Zn^{2+}, Fe^{2+}, Co^{2+} ir Cu^{2+} arba jų mišinių;
bet išskyrus agento, turinčio 5-D-fruktozės dehidrogenazę, panaudojimą.

2. Agentas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur panaudojimas apima (a) fruktozės biologinio aktyvumo žmogaus arba gyvūno organizme sumažinimą arba (b) fruktozės, patenkančios į žmogaus arba gyvūno organizmą arba į žarnyne kolonizuojančią bakteriją po fruktozės turinčio maisto arba medžiagos suvartojimo, kiekio sumažinimą.

3. Agentas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtini užpildai ir (arba) nešikliai yra parinkti iš maltodekstrino, kalcio karbonato, dikalcio fosfato, trikalcio fosfato, mikrokristalinės celiuliozės, dekstrozės, ryžių miltų, magnio stearato, stearino rūgšties, natrio kroskarmeliozės, natrio krakmolo glikoliato, krospovidono, sacharozės, augalinių lipų, laktozės, metilceliuliozės, povidono, karboksimetilceliuliozės, kukurūzų krakmolo, modifikuoto krakmolo, fibersolio, želatinos, hidroksipropilmetilceliuliozės ir jų mišinių.

4. Agentas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtini užpildai ir (arba) nešikliai yra parinkti iš vandens, mineralinės alyvos, etilenglikolio, propilenglikolio, lanolino, glicerilstearato, sorbitano stearato, izopropilo miristato, izopropilo palmitato, acetono, glicerino, fosfatidilcholino, natrio choliato ir etanolio.

5. Agentas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtini užpildai ir (arba) nešikliai yra papildomai parinkti iš mažiausiai vieno bendrai emulguojančio agento, kuris apima oksietilenintą sorbitano monostearatą, riebalų alkoholius, tokius kaip stearilo alkoholį arba cetilo alkoholį, arba riebalų rūgščių esterius ir poliolius, tokius kaip glicerilo stearatas.

6. Agentas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kuris yra (i) maisto produktas arba (ii) farmacinė kompozicija.

7. Agentas pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, kur fruktozės netoleravimas yra fruktozės netoleravimas žarnyne.

8. Agentas, skirtas naudoti pagal 7 punktą, kur fruktozės netoleravimas žarnyne yra sukeltas fruktozės absorbcijos sutrikimu.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/00*** (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
C07K 16/26 (2006.01)
(11) **2579894**
(13) T
(96) 11792989.3
(96) 2011-06-07
(97) 2013-04-17
(97) 2017-11-22
(86) PCT/US2011/039381
(86) 2011-06-07
(87) WO 2011/156324
(87) 2011-12-15
(30) 353323 P, 2010-06-10, US
(72) ALLAN, Barrett, US
BENSCHOP, Robert Jan, US
CHAMBERS, Mark Geoffrey, US
DARLING, Ryan James, US
(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) CGRP antikūnai
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.
(57) 1. Sukurtas inžineriniu būdu žmogaus CGRP antikūnas, apimantis lengvosios grandinės variabilią sritį (LCVR) ir sunkiosios grandinės variabilią sritį (HCVR), kur minėta LCVR apima LCDR1, LCDR2, LCDR3 aminorūgščių sekas ir HCVR apima HCDR1, HCDR2, HCDR3 aminorūgščių sekas, kur LCDR1 yra RASKDISKYLN (SEQ ID NO: 6), LCDR2 yra YTSGYHS (SEQ ID NO: 7), LCDR3 yra QQGDALPPT (SEQ ID NO: 5), HCDR1 yra GYTFGNYWMQ (SEQ ID NO:12), HCDR2 yra AIYEGTGKTVYIQKFAD (SEQ ID NO: 16) ir HCDR3 yra LSDYVSGFGY (SEQ ID NO: 39).

2. Sukurtas inžineriniu būdu žmogaus CGRP antikūnas pagal 1 punktą, kur minėta LCVR aminorūgščių seka yra SEQ ID NO: 19 ir minėta HCVR aminorūgščių seka yra SEQ ID NO: 24.

3. Sukurtas inžineriniu būdu žmogaus CGRP antikūnas pagal 2 punktą, kur minėtas antikūnas apima lengvąją grandinę ir sunkiąją grandinę, kur lengvosios grandinės aminorūgščių seka yra SEQ ID NO: 29 ir sunkiosios grandinės aminorūgščių seka yra SEQ ID NO: 34.

4. Sukurtas inžineriniu būdu žmogaus CGRP antikūnas pagal 3 punktą, kur minėtas antikūnas apima dvi lengvąsias grandines ir dvi sunkiąsias grandines, kur kiekviena lengvosios grandinės aminorūgščių seka yra SEQ ID NO: 29 ir kiekviena sunkiosios grandinės aminorūgščių seka yra SEQ ID NO: 34.

5. Farmacinė kompozicija, apimantį sukurtą inžineriniu būdu žmogaus CGRP antikūną pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skiediklį arba ekscipientą.

6. Sukurtas inžineriniu būdu žmogaus CGRP antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, skirtas naudoti terapijoje.

7. Sukurtas inžineriniu būdu žmogaus CGRP antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, skirtas naudoti migrenos gydymui.

8. Sukurto inžineriniu būdu žmogaus CGRP antikūno antigeną surišantis fragmentas pagal bet kurį vieną iš 1-4 arba 6-7 punktų.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/02*** (2006.01)
A61K 39/10 (2006.01)
A61K 39/12 (2006.01)
A61K 39/155 (2006.01)
A61K 39/175 (2006.01)
A61K 39/23 (2006.01)
A61K 39/295 (2006.01)

(11) **2762163**

(13) T

(96) 14166489.6

(96) 2007-11-23

(97) 2014-08-06

(97) 2018-01-03

(30) 877322 P, 2006-12-27, US

(72) Haworth, John David, US
Tucker, Cassius Mcallister, US

(73) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ 07054, US

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

(54) Vakcinos įvedimo būdai

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. Vakcina, skirta panaudoti vakcinavimui prieš šias šunų ligas: 1) infekcinį šunų hepatitą, sukeltą CAV-1; 2) šunų marą, sukeltą šunų maro viruso (CDV); ir 3) šunų parvovirusinį enteritą, sukeltą šunų parvoviruso (CPV); kur vakcina apima šiuos modifikuotus gyvus virusus: 1) šunų 2 tipo adenovirusą (CAV-2); 2) šunų maro virusą (CDV); ir 3) šunų parvovirusą (CPV);

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vakcina yra įvedama po oda pirma doze, per burną antra doze įvedama nuo 7 iki 35 dienos įskaitytinai po pirmosios dozės, per burną pasirinktinai trečia doze įvedama nuo 7 iki 35 dienos įskaitytinai po antrosios dozės ir per burną viena arba daugiau kasmetinėmis dozėmis, praėjus vieneriems metams po pirmosios dozės arba nuo keturių savaičių prieš iki keturių savaičių po pirmųjų metinių po pirmosios dozės įvedimo.

2. Vakcina, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur metinės dozės įvedamos po minėtos metinės dozės yra įvedamos pakartotinai, praėjus vieneriems metams nuo ankstesnės metinės dozės.

3. Vakcina, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur yra įvedama trečioji dozė.

4. Vakcina, skirta panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur dozės dydis yra nuo 0,1 ml iki 5 ml, įskaitytinai.

5. Vakcina, skirta panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur šunų ligos papildomai apima šunų paragripą, sukeltą šunų paragripo (CPI) viruso ir vakcina papildomai apima modifikuotą gyvą šunų paragripo (CPI) virusą.

6. Vakcina, skirta panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur:

(a) modifikuoti gyvi virusai yra šiuose kiekių intervaluose: CD virusas nuo 10^2 $TCID_{50}$ iki 10^8 $TCID_{50}$ įskaitytinai; CAV-2 nuo 10^2 $TCID_{50}$ iki 10^8 $TCID_{50}$, įskaitytinai; CPV, nuo 10^3 $TCID_{50}$ iki 10^{10} $TCID_{50}$, įskaitytinai; ir CPI virusas, nuo 10^3 $TCID_{50}$ iki 10^{10} $TCID_{50}$, įskaitytinai;

(b) modifikuoti gyvi virusai yra šiuose kiekių intervaluose: CD virusas, nuo 10^3 $TCID_{50}$ iki 10^6 $TCID_{50}$, įskaitytinai; CAV-2, nuo 10^3 $TCID_{50}$ iki 10^6 $TCID_{50}$, įskaitytinai; CPV, 10^6 $TCID_{50}$ iki 10^9 $TCID_{50}$, įskaitytinai; ir CPI virusas, nuo 10^5 $TCID_{50}$ iki 10^9 $TCID^{50}$, įskaitytinai; arba

(c) modifikuoti gyvi virusai yra šiuose kiekių intervaluose: CD virusas, nuo 10^4 $TCID_{50}$ iki 10^5 $TCID_{50}$, įskaitytinai; CAV-2, nuo 10^4 $TCID_{50}$ iki 10^5 $TCID_{50}$, įskaitytinai; CPV, nuo 10^7 $TCID_{50}$ iki 10^8 $TCID_{50}$, įskaitytinai; ir CPI virusas, nuo 10^6 $TCID_{50}$ iki 10^8 $TCID_{50}$, įskaitytinai.

7. Vakcina, skirta panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antroji dozė yra įvedama 17-25 dienomis po pirmosios dozės.

8. Vakcina, skirta panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur trečioji dozė yra įvedama 17-25 dienomis po antrosios dozės.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)

(11) **2848258**

(13) T

(96) 14191582.7

(96) 2006-10-24

(97) 2015-03-18

(97) 2017-12-13

(30) 730435 P, 2005-10-26, US
742125 P, 2005-12-02, US

(72) Lowe, Phil, CH
Gram, Hermann, DE
Jung, Thomas, CH
Wright, Timothy, US
Mundel, Trevor, US

(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH

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

(54) Šeiminės Vidužemio jūros karštligės gydymas su anti-IL-1 beta antikūnais

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Vaistas, skirtas naudoti šeiminės Vidužemio jūros karštligės gydymui, kai vaistas apima prie žmogaus IL-1 beta prisirišantį antikūną, kai antikūnas, apima sunkiosios (VH) ir lengvosios grandinės (VL) kintamuosius domenus, kur minėtas prie IL-1 beta prisirišantis antikūnas apima bent vieną antigeną surišančią sritį, apimančią: pirmąjį domeną, turintį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 1, ir antrąjį domeną, turintį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 2, ir kur minėtas antikūnas skiriamas vartoti parenteraliniu būdu, o minėto antikūno dozė yra nuo 0,1 iki 50 mg/kg paciento kūno svorio.

2. Vaistas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur minėtas antikūnas yra ACZ885.

3. Vaistas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėto antikūno skiriama dozė yra nuo 0,5 iki 20 mg/kg paciento kūno svorio.

4. Vaistas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėto antikūno skiriama dozė yra nuo 1 iki 10 mg/kg paciento kūno svorio.

5. Vaistas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas antikūnas skiriamas vieną kartą per savaitę arba rečiau.

6. Vaistas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas antikūnas yra skiriamas vieną kartą per mėnesį arba rečiau.

7. Vaistas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėta antikūno molekulė yra skiriama pacientui poodiniu būdu.

8. Vaistas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kur minėtas antikūnas yra skiriamas pacientui intraveniniu būdu.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną pagal bet kurį iš 1 - 2 punktų, ir farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą, skiediklį arba nešiklį, skirta naudoti šeiminės Vidužemio jūros karštligės gydymui, ir kur minėtas antikūnas yra skiriamas parenteraliniu būdu.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 47/59*** (2006.01)
A61K 38/22 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)

(11) **3075395**

(13) T

(96) 15192265.5

(96) 2012-10-30

(97) 2016-10-05

(97) 2017-11-22

(30) 11187735, 2011-11-03, EP

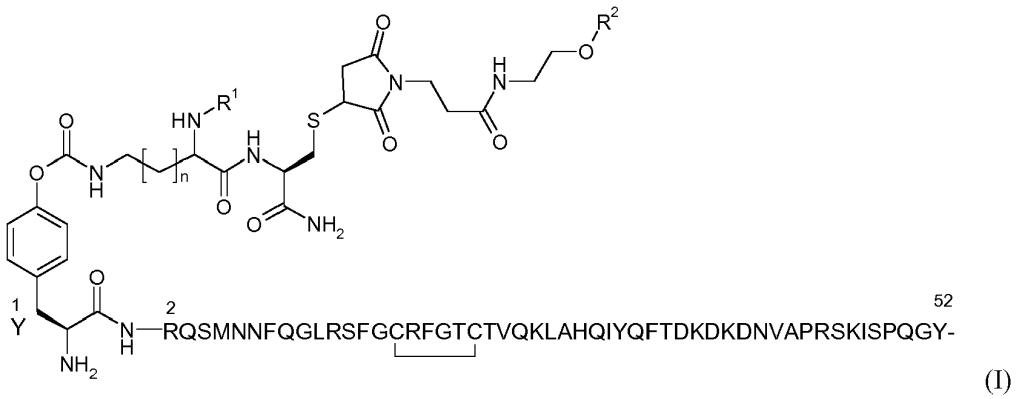
(72) FLAMME, Ingo, DE
KÖBBERLING, Johannes, DE
LERCHEN, Hans-Georg, DE
GRIEBENOW, Nils, DE
SCHOHE-LOOP, Rudolf, DE
WITTROCK, Sven, DE
KÖLLNBERGER, Maria, DE
WUNDER, Frank, DE
REDLICH, Gorden, DE
KNORR, Andreas, DE
MARLEY, July, GB
PRITCHARD, Iain, GB

(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, 13353 Berlin, DE
Bayer Intellectual Property GmbH, 40789 Monheim am Rhein, DE

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

(54) Adrenomedulino pirmtakas polietileno glikolio pagrindu ir jo panaudojimas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Vaistas, apimantis junginį, kurio formulė (I):



(I)

kur:

n žymi skaičių 0, 1, 2 arba 3;

R^1 žymi vandenilį, metilą, etilą, n-propilą arba izopropilą;

R^2 žymi linijinės arba šakotosios grandinės PEG nuo 20kDa iki 80kDa su galine metoksi grupe;

arba vieną iš jo druskų, jo solvatų arba jo druskų solvatų derinyje su inertiniu netoksiniu farmaciniu požiūriu priimtinu ekscipientu, kur vaistas yra farmacinėje formoje, skirtoje inhaliavimui.

2. Vaistas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad junginys, kurio formulė (I) yra apibrėžiamas kaip nurodyta žemiau:

n žymi skaičių 1 arba 2;

R^1 žymi vandenilį arba metilą;

R^2 žymi linijinės grandinės PEG 40kDa su galine metoksi grupe.

3. Vaistas pagal bet kurį iš 1- 2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad junginys, kurio formulė (I) yra apibrėžiamas kaip nurodyta žemiau:

n žymi skaičių 1 arba 2;

R^1 žymi vandenilį;

R^2 žymi linijinės grandinės PEG 40kDa su galine metoksi grupe.

4. Vaistas pagal bet kurį iš 1- 3 punktų, kur inhaliavimui skirta vaistinė forma yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš miltelių inhaliatoriaus ir dozatoriaus.

5. Vaistas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, papildomai derinyje su papildomu veikliuoju ingredientu, pasirinktu iš grupės, susidedančios iš ACE slopiklių, angiotenzino receptoriaus antagonistų, beta-2 receptoriaus agonistų, fosfodiesterazės slopiklių, gliukokortikoido receptoriaus agonistų, diuretikų, rekombinantinį angiotenziną konvertuojančio fermento-2 ir acetilsalicilo rūgšties.

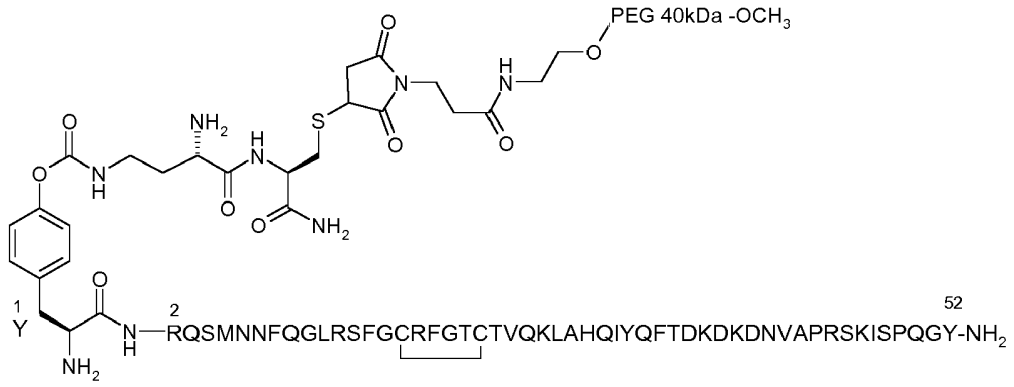
6. Vaistas pagal 5 punktą, kur papildomas veiklusis ingredientas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš ACE slopiklio, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš enalaprilio, chinaprilio, kaptoprilio, lizinoprilio, ramiprilio, delaprilio, fosinoprilio, perindoprilio, cilazaprilio, imidaprilio, benazeprilio, moeksiprilio, spiraprilio ir trandoprilio, angiotenzino receptoriaus antagonisto, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš losartano, kandesartano, valsartano, telmisartano ir embusartano; beta-2 receptoriaus agonisto, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš salbutamolio, pirbuterolio, salmeterolio, terbutalino, fenoterolio, tulobuterolio, klenbuterolio, reproterolio ir formoterolio; fosfodiesterazės (PDE) slopiklio, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš milrinono, amrinono, pimobendano, cilostazolo, sildenafilo, vardenafilo ir tadalafilo, glikokortikoido receptoriaus agonisto, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš kortiozolo, kortizono, hidrokortizono, prednizono, metilprednizolono, prednilideno, deflazakorto, fluokortolono, triamcinolono, deksametazono ir betametazono, diuretiko, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš furosemido, torasemido ir hidrochlorotiazido, rekombinantinį angiotenziną konvertuojančio fermento-2 ir acetilsalicilo rūgšties.

7. Vaistas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, skirtas naudoti širdies ir kraujagyslių, edematozinio ir/arba uždegiminio sutrikimo, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš širdies nepakankamumo, koronarinės širdies ligos, išeminio ir/arba hemoraginio insulto, hipertenzijos, plaučių hipertenzijos, periferinių arterijų okliuzinės ligos, preeklampsijos, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos, astmos, ūminės ir/arba lėtinės plaučių edemos, alerginio alveolito ir/arba pneumonito dėl įkvepiamų organinių dulkių arba grybelinių, aktinomicetinių ir kitokios kilmės dalelių, ir/arba ūmaus cheminio bronchito, ūmios ir/arba lėtinės cheminės plaučių edemos, neurogeninės plaučių edemos, ūmių ir/arba lėtinių pasireiškimų plaučiuose dėl radiacijos, ūmių ir/arba lėtinių intersticinių plaučių sutrikimų, ūmaus plaučių pažeidimo/ūmaus respiracinio distreso sindromo (ALI/ARDS) suaugusių arba vaikų, įskaitant naujagimius, antrinės pneumonijai ir sepsiui ALI/ARDS, aspiracinės pneumonijos ir antrinės aspiracijai ALI/ARDS, antrinės tabako dūmų įkvėpimui ALI/ARDS, su transfuzija susijusio ūmaus plaučių pažeidimo (TRALI), ALI/ARDS ir/arba ūmaus plaučių nepakankamumo po operacijos, traumos ir/arba nudegimo, ir/arba ventiliacijos sukelto plaučių pažeidimo (VILI), plaučių pažeidimo po mekonijaus aspiracijos, plaučių fibrozės, kalnų ligos, glomerulonefrito, ūmaus inkstų pažeidimo, kardiorenalinio sindromo, limfedemos, uždegiminės žarnyno ligos, sepsio, sepsinio šoko, sisteminio uždegiminio atsako sindromo (SIRS) neinfekcinės kilmės, uždegiminės žarnyno ligos ir urtikarijos gydymui ir/arba profilaktikai, skiriant vaisto pagal bet kurį iš 1-6 punktų veiksmingą kiekį žmogui arba gyvūnui.

8. Vaistas pagal 7 punktą, kur širdies ir kraujagyslių, edematozinis ir/arba uždegiminis sutrikimas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš plaučių hipertenzijos, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos, astmos, ūminės ir/arba lėtinės plaučių edemos, alerginio alveolito ir/arba pneumonito dėl įkvėpimo organinių dulkių ar grybelinių, aktinomicetinių ir kitokios kilmės dalelių, ir/arba ūmaus cheminio bronchito, ūmios ir/arba lėtinės cheminės plaučių edemos,

neurogeninės plaučių edemos, ūmių ir/arba lėtinių pasireiškimų plaučiuose dėl radiacijos, ūmių ir/arba lėtinių intersticinių plaučių sutrikimų, ūmaus plaučių pažeidimo/ūmaus respiracinio distreso sindromo (ALI/ARDS) suaugusių arba vaikų, įskaitant naujagimius, antrinės pneumonijai ir sepsiui ALI/ARDS, aspiracinės pneumonijos ir antrinės aspiracijai ALI/ARDS, antrinės tabako dūmų įkvėpimui ALI/ARDS, su transfuzija susijusio ūmaus plaučių pažeidimo (TRALI), ALI/ARDS ir/arba ūmaus plaučių nepakankamumo po operacijos, traumos ir/arba nudegimo, ir/arba ventiliacijos sukelto plaučių pažeidimo (VILI), plaučių pažeidimo po mekonijaus aspiracijos, plaučių fibrozės, kalnų ligos, skiriant vaisto pagal bet kurį iš 1-6 punktų veiksmingą kiekį žmogui arba gyvūnui.

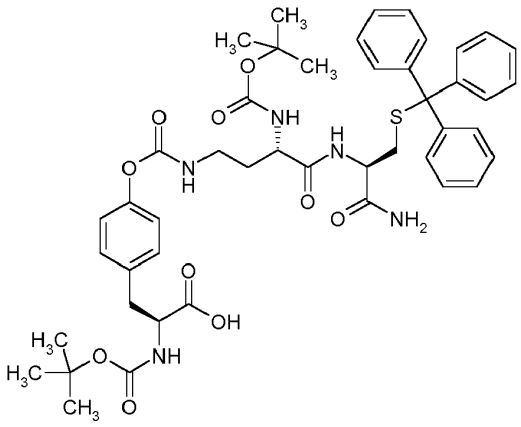
9. Junginys, kurio formulė (Ia):



(Ia),

arba viena iš jo druskų, jo solvatų arba jo druskų solvatų.

10. Junginys, kurio formulė (II):



(II).

---

(51) Int.Cl. ***A61K 48/00*** (2006.01)
C12N 15/68 (2006.01)
C12N 15/864 (2006.01)
C12N 15/67 (2006.01)
C12N 9/16 (2006.01)
C12N 9/14 (2006.01)

(11) **2579900**

(13) T

(96) 11724246.1

(96) 2011-06-10

(97) 2013-04-17

(97) 2017-11-08

(86) PCT/EP2011/059678
(86) 2011-06-10
(87) WO 2011/154520
(87) 2011-12-15
(30) 10382169, 2010-06-10, EP
(72) BOSCH TUBERT, Fatima, ES
AYUSO LOPEZ, Éduard, ES
RUZO MATIAS, Albert, ES
(73) Laboratorios del Dr. Esteve, S.A., 08041 Barcelona, ES
Universidad Autonoma de Barcelona, 08193 Bellaterra Barcelona, ES
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Vektoriai ir sekos, skirti ligų gydymui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57)

1. Išskirta nukleotidų seka SEQ ID Nr. 1, kuri koduoja baltymo SEQ ID Nr. 2.

2. Geno konstruktas, apimantis nukleotidų seką pagal 1 punktą.

3. Geno konstruktas pagal 2 punktą, kur minėtas geno konstruktas yra ekspresijos vektorius.

4. Geno konstruktas pagal 3 punktą, kur vektorius yra adeno-asocijuotas vektorius.

5. Geno konstruktas pagal 4 punktą, kur adeno-asocijuotas vektoriaus serotipas yra 1, 2, 5, 7, 8 arba 9.

6. Geno konstruktas pagal 4 punktą, apimantis CAG promotorių, funkciškai prisijungusį prie SEQ ID Nr. 1.

7. Geno konstruktas pagal 6 punktą, kuris yra adeno-asocijuoto vektoriaus 9 serotipas (AAV9), apimantis CAG promotorių, funkciškai prisijungusį prie SEQ ID Nr. 1 (co-hu-SFMD), kur minėtas geno konstruktas yra nurodytas kaip AAV9-CAG-co-hu-SFMD.

8. Plazmidė, kurio registracijos numeris DSM 24817, turinti nukleotidų seką pagal 1 punktą (co-hu-SFMD) ir CAG promotorių, kur minėta plazmidė yra nurodyta kaip pAAV-CAG-co-hu-SFMD.

9. Geno konstruktas pagal 3 punktą, apimantis hAAT promotorių, funkciškai prisijungusį prie SEQ ID Nr. 1.

10. Pazmidė, turinti nukleotidų seką pagal 1 punktą (co-hu-SFMD), funkciškai prisijungusią prie hAAT promotoriaus, kur minėta plazmidė yra nurodyta kaip pAAV-hAAT-co-hu-SFMD.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti nukleotidų seką pagal 1 punktą; geno konstruktą pagal bet kurį iš 2 - 7 ir 9 punktų; arba plazmidę pagal bet kurį iš 8 arba 10 punktų.

12. Nukleotidų seka pagal 1 punktą; geno konstruktas pagal bet kurį iš 2 - 7 ir 9 punktų; arba plazmidė pagal bet kurį iš 8 arba 10 punktų; arba farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, skirti naudoti kaip vaistas.

13. Nukleotidų seka pagal 1 punktą; geno konstruktas pagal bet kurį iš 2 - 7 ir 9 punktų; arba plazmidė pagal bet kurį iš 8 arba 10 punktų; arba farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, skirti naudoti mukopolisacharidozės, geriau IIIA tipo mukopolisacharidozės arba Sanfilippo sindromo gydymui.

14. Ekspresijos vektorių pagal 4 punktą gavimo būdas, apimantis pakopas:
i) pirmojo vektoriaus, apimančio SEQ ID Nr. 1, įsiterpusio tarp pirmojo AAV galinio pasikartojimo ir antrojo AAV galinio pasikartojimo, CAG arba hAAT promotorių, funkciškai prisijungusį prie SEQ ID Nr. 1; ir antrojo vektoriaus, apimančio AAV rep geną ir AAV cap geną; ir trečiojo vektoriaus, apimančio adenoviruso helperio funkciją, pateikimą;
ii) kompetentinių ląstelių bendrą transfekavimą su i) pakopos vektoriais;

iii) ii) pakopos transfekuotų ląstelių auginimą; ir

iv) ekspresijos vektorių iš iii) pakopos kultūros išgryninimą.

15. Išskirta ląstelė, turinti: nukleotidų seką pagal 1 punktą; geno konstruktą pagal bet kurį iš 2 - 7 ir 9 punktų; arba plazmidę pagal bet kurį iš 8 arba 10 punktų.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 49/10*** (2006.01)
(11) **3046590**
(13) T
(96) 15734058.9
(96) 2015-06-15
(97) 2016-07-27
(97) 2017-10-11
(86) PCT/AT2015/000088
(86) 2015-06-15
(87) WO 2016/015066
(87) 2016-02-04
(30) 6082014, 2014-07-31, AT
(72) WELZIG, Stefan, AT
SCHUECKER, Raffael, AT
KÄLZ, Beate, AT
GUNGL, Jozsef, HU
GERDES, Klaus, DE
BRAUNRATH, Roswitha, AT
(73) Sanochemia Pharmazeutika AG, 1090 Wien, AT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Skysto farmacinio preparato gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. Skysto farmacinio preparato, kuris turi kompleksą, kuris susideda iš DOTA ir gadolinio taip pat ir bazės, tokios kaip, pavyzdžiui, L-lizinas arba megluminas, gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s šiomis pakopomis:

a) vandeninio tirpalo, kuris susideda iš DOTA ir gadolinio ir bazės, tokios kaip megluminas arba L-lizinas gavimo,

b) pakopoje a) gautame tirpale laisvos DOTA ir laisvo gadolinio kiekio nustatymą,

c) laisvo gadolinio ir (arba) laisvos DOTA pridėjimą, siekiant sureguliuoti laisvos DOTA kiekį iki 200-1500 ppm tirpale, kuris yra gautas pagal a) pakopą, santykyje su kompleksu, kur laisvos DOTA ir laisvo gadolinio pridėjimas yra vykdomas tokiu būdu, kad preparate nėra laisvo gadolinio,

d) komplekso sudarymo, vykdomo padidintoje temperatūroje,

e) papildomai bazės pridėjimo, siekiant sureguliuoti pH ir

f) galutinio tūrio nustatymo.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tirpalo paruošimui pagal a) pakopą pirmiausiai DOTA yra ištirpinama vandenyje padidintoje temperatūroje ir po to yra pridedama gadolinio.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad komplekso sudarymas yra baigiamas, papildomai pridedant bazės, tokios kaip L-lizinas arba megluminas.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad a) pakopa yra vykdima temperatūroje tarp 60°C ir 95°C.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tirpalas yra maišomas, vykdant a) ir (arba) d) pakopas.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad c) pakopoje laisvo gadolinio ir (arba) laisvos DOTA pridėjimas yra vykdomas dvejuose arba daugiau negu dvejuose atskiruose kiekiuose.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laisvos DOTA yra pridedama tirpalo formos ir (arba) laisvo gadolinio yra pridedama tirpalo formos.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gadolinio yra pridedama kaip oksido (Gd_2O_3) ir +III oksidacinio laipsnio.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laisvos DOTA koncentracija preparate yra 180-2000 ppm, geriau 200-1500 ppm, santykyje su kompleksu.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laisvo gadolinio koncentracija preparate yra mažiau negu 10 ppm.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1–10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pH e) pakopoje konkrečiai kambario temperatūroje, yra sureguliuojama iki reikšmės tarp 7,0 ir 7,2.

---

(51) Int.Cl. ***A61P 35/00*** (2006.01)
A61K 9/127 (2006.01)
A61K 31/282 (2006.01)
A61K 33/24 (2006.01)
(11) **2477699**
(13) T
(96) 10757705.8
(96) 2010-09-16
(97) 2012-07-25
(97) 2017-11-08
(86) PCT/DK2010/050237
(86) 2010-09-16
(87) WO 2011/032563
(87) 2011-03-24
(30) 200901037, 2009-09-17, DK
(72) PETERSEN, Morten Just, DK
MELANDER, Fredrik, SE
VIKBJERG, Anders Falk, DK
PETERSEN, Sune Allan, DK
MADSEN, Mogens Winkel, DK
(73) Bio-Bedst APS, 7100 Vejle, DK
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) sPLA2 hidrolizuojamų liposomų medicininis panaudojimas
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.
(57) 1. sPLA2 hidrolizuojama liposoma, skirta naudoti žmonių vėžio gydymui, kur anijoninio lipido kiekis yra tarp 20 % ir 45 %, polimeru konjuguoto lipido kiekis yra tarp 3 % ir 6 % ir neutralių lipidų kiekis yra tarp 40 % ir 75 %, ir kur anijoninis lipidas yra DSPG, neutralus lipidas yra DSPC ir polimeru konjuguotas lipidas yra DSPE-PEG, kur minėta liposoma apima mažamolekulinį antinavikinį agentą, parinktą iš grupės, susidedančios iš: antraciklino darinių, cisplatinos, oksaliplatinos, karboplatinos, pikoplatinos, doksorubicino, paklitakselio, 5-fluoruracilo, eksisulindo, cis-retino rūgšties, suldinako sulfido, metotreksato, bleomicino ir vinkristino.

2. Liposoma, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur liposoma yra skirta vartoti intraveniniu keliu boliuso injekcijos arba infuzijos formos.

3. Liposoma, skirta naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur mažamolekulinis antinavikinis agentas yra platinos pagrindo antinavikinis agentas, parinktas iš grupės, susidedančios iš cisplatinos, oksaliplatinos, pikoplatinos ir karboplatinos.

4. Liposoma, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur terapinio agento dozė yra sumažinta, palyginus su laisvo terapinio agento standartine doze.

5. Liposoma, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur terapinio agento dozė yra padidinta, palyginus su laisvo terapinio agento standartine doze.

6. Liposoma, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur liposoma yra skiriama pailgintais intervalais, palyginus su laisvo junginio standartinės dozės režimu.

---

(51) Int.Cl. ***B01D 21/00*** (2006.01)
E03F 5/14 (2006.01)
(11) **2353687**
(13) T
(96) 11000813.3
(96) 2011-02-02
(97) 2011-08-10
(97) 2017-10-04
(30) 1037680, 2010-02-03, NL
(72) Roelfsema, Marcel, NL
Van Dijk, Berend Jan, NL
Huisjes, Alwin, NL
Jager, Harm Jantinus Marcel, NL
(73) Wavin B.V., 8011 CW Zwolle, NL
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Stebėjimo kamera su filtru
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 5.
(57) 1. Vandens rezervuaras (1), skirtas naudoti požeminėje vandens nuotekų sistemoje, kur vandens rezervuaras (1) apima:

- pirmąjį skyrių (14) su pirmąja anga (2), skirta prijungti prie vandens nuotekų sistemos įleidimo pusėje priėmimui vandens, kuris bus valomas, arba prie vandens nuotekų sistemos išleidimo pusėje išvalytam vandeniui išleisti iš rezervuaro (1), ir antrąja anga (3), skirta prijungti atitinkamoje kitoje vandens nuotekų sistemos pusėje priėmimui vandens, kuris bus valomas arba išvalytam vandeniui išleisti iš rezervuaro (1);
- antrąjį skyrių (16) ir
- vandens valymo priemones (10), įrengtas tarp pirmosios angos (2) ir antrosios angos (3) vandeniui, tekančiam iš vienos angos (2; 3) į kitą angą (3; 2) valyti, kur vandens valymo priemonės (10) apima:

vidinį šulinį (11),per kurį pirmasis skyrius (14) susisiekia su antruoju skyriumi (16), ir

spiralinį nusodinimo kanalą (12), kuris supa vidinį šulinį (11) ir per kurį antrasis skyrius (16) susisiekia su pirmuoju skyriumi (14), kur nusodinimo kanalas yra suformuotas tarp gretimų (12) spiralinio laiptuoto tako (18) vijų, kur laiptuotas takas (18) yra įkomponuotas tarp vidinio šulinio (11) ir rezervuaro (1) vidinės sienelės taip, kad būtų sudarytas uždaro skerspjūvio spiralinis kanalas tarp šulinio (11) ir vandens rezervuaro (1) vidinės sienelės.

2. Vandens rezervuaras (1) pagal 1 punktą, kurį naudojant įprastu būdu, pirmasis skyrius (14) yra aukščiau už antrąjį skyrių (16).

3. Vandens rezervuaras (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur tarp pirmosios angos (2) ir vidinio šulinio (20) įleidimo įtaisas (11), kur įleidimo įtaisas (20) apima lataką (22), besitęsiantį tarp pirmosios angos (2) ir vidinio šulinio (11), bei yra pritaikytas plūdriosioms dalelėms pašalinti iš vandens, eksploatavimo metu tekančio per įleidimo įtaisą (20).

4. Vandens rezervuaras (1) pagal 3 punktą, kur latakas (22) yra atviro skerspjūvio ir orientuotas taip, kad jos skerspjūvio atviroji pusė yra nukreipta į šoną taip, kad naudojant lataką (22), plūdriosios dalelės per jo atvirąją pusę galėtų patekti į pirmąjį skyrių (14).

5. Vandens rezervuaras (1) pagal 3 arba 4 punktą, kur įleidimo įtaiso (20) centrinė ašis kerta vidinio šulinio (11) centrinę ašį.

6. Vandens rezervuaras (1) pagal bet kurį iš 3–5 punktų, kur įleidimo įtaisas (20) apima kreipiamąją plokštę (24), besitęsiančią virš latako (22) taip, kad žiūrint iš viršaus, ji uždengtų jo atvirąją pusę.

7. Vandens rezervuaras (1) pagal 6 punktą, kur kreipiamosios plokštės (24) galinė dalis, besitęsianti per vidinį šulinį (11), yra nupjauta taip, kad neribotų vidinio šulinio (11) įleidimo angos, bent jau žiūrint iš viršaus.

8.Vandens rezervuaras (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur yra įrengtas apylankos įtaisas (30), kurį naudojant, perteklinis vanduo gali aplenkti nusodinimo kanalą (12).

9.Vandens rezervuaras (1) pagal 8 punktą, kur apylankos įtaisas (30) tęsiasi tarp pirmosios (2) ir antrosios angos (3).

10. Vandens rezervuaras (1) pagal 8 arba 9 punktą, kur per apylankos įtaisą (30) tekančio vandens srautas yra reguliuojamas.

11.Vandens rezervuaras (1) pagal bet kurį iš 8–10 punktų, kur apylankos įtaisas (30) apima apsaugos nuo perpylimo priemones (32).

12. Vandens rezervuaras (1) pagal 11 punktą, kur dalį apsaugos nuo perpylimo priemonių (32) galima nupjauti arba nulaužti perpylimo lygio reguliavimo tikslu.

13. Vandens rezervuaras (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur vandens rezervuaras (1) yra stebėjimo kamera.

---

(51) Int.Cl. ***B01D 53/70*** (2006.01)
B01D 53/73 (2006.01)
B01D 53/78 (2006.01)
(11) **2817082**
(13) T
(96) 13709296.1
(96) 2013-02-14
(97) 2014-12-31
(97) 2017-11-22
(86) PCT/AT2013/050038
(86) 2013-02-14
(87) WO 2013/123540
(87) 2013-08-29
(30) 2052012, 2012-02-20, AT
(72) PHILIPP, Franz, Josef, DE
(73) Commerzialbank Mattersburg im Burgenland Aktiengesellschaft, 7210 Mattersburg, AT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Toksiškų organinių junginių iš nuotekų ir (arba) atliekų dujų skaidymo būdas
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.
(57) 1. Toksiškų organinių junginių, esančių nuotekose ir (arba) atliekų dujose, destrukcijos būdas, kuri nuotekos ir (arba) atliekų dujos su toksiškais organiniais junginiais pirmiausia paduodamos į vandeninio bazinio šarminių (šarminių žemių) tirpalo (suspensijos) vonią, skirtą toksiškų organinių junginių destabilizavimui, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po to į tirpalo (suspensijos) vonią su destabilizuotais toksiškais organiniais junginiais palaipsniui įvedama virš jos suformuota kapiliarinė masė, sudaryta iš apdorotos celiuliozės pulpos ir durpių, sumaišytų su bentonitu, ceolitu ir (arba) kalkėmis, turinti dalelių dydį < 200 μm.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s faktu, kad durpių sluoksnis yra suformuotas virš kapiliarinės masės.

3. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s faktu, kad, kaip būdo pulpa yra naudojama rafinerio pulpa.

4. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s faktu, kad bentonito, ceolito ir (arba) kalkių procentinis santykis, nurodytas kapiliarinei masei, yra nuo 0,3 iki 5 %, geriau, nuo 0,5 iki 1 %.

5. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s faktu, kad, kaip vonios tirpalas (suspensija) naudojamas vandeninis homogeniškas kalcio sulfato tirpalas, pašarmintas kalcio hidroksidu.

6. Būdas pagal 1 arba 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s faktu, kad šarminių (šarminių žemių) tirpalo (suspensijos) vonia turi pH reikšmę tarp 8 ir 11, geriau, tarp 8 ir 9.

7. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s faktu, kad būdo temperatūra visose būdo pakopose yra nuo 1 iki 25 °C, geriau, nuo 3 iki 4 °C.

---

(51) Int.Cl. ***B07B 1/00*** (2006.01)
B07B 15/00 (2006.01)
B02C 23/14 (2006.01)
C12P 3/00 (2006.01)
C12P 7/10 (2006.01)
C12P 7/16 (2006.01)
D21B 1/06 (2006.01)

(11) **2708643**

(13) T

(96) 12425153.9

(96) 2012-09-14

(97) 2014-03-19

(97) 2017-11-08

(72) La Froscia, Sabatino, IT

(73) Mediterranea Solutions S.U.A.R.L., Ben Arous, TN

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

(54) Biomasės pirminio apdorojimo būdas prieš paverčiant biokuru

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 6.

(57) 1. Biomasės pirminio apdorojimo būdas, sudaryti galimybę tolesnei konversijai į biokurą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima šias pakopas:

- a) nukreipiant biomasę praeiti per pirmąjį mechaninio dydžio sumažinimo įrenginį (1) sudaryto iš peilių malūnėlio arba plaktukinio malūnėlio, galinčio sumažinti biomasės daleles;
- b) dalelių patalpinimą ant dalelių filtravimo grotelių taip, kad dalelės (P1) mažesnės negu 5mm iš anksto nustatyto dydžio praeina per groteles ir išvedamos iš pirmojo mechaninio dydžio sumažinimo įrenginio (1);
- c) dalelių (P1), kurios yra mažesnės, negu iš anksto nustatytas dydis, nukreipimą praeiti per pirmąjį dalelių klasifikavimo įrenginį (2), sudarant sąlygas dalelėms (P1), kurios yra mažesnės negu iš anksto nustatytas dydis, būti padalintoms pagal dydį į stambaus dydžio dalelių frakciją (f1) ir smulkaus dydžio dalelių frakciją (f2), kur stambaus dydžio dalelių frakcijoje (f1) minėtos dalelės yra didesnės negu 600 µm dydžio, tuo tarpu smulkaus dydžio dalelių frakcijoje (f2) minėtos dalelės yra mažesnės negu 600 µm dydžio, kur pirmasis klasifikavimo įrenginys (2) yra sūkurinis oro separatorius arba centrifuginis sietas.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur po dalelių praleidimo per groteles b) pakopos seka dalelių (P1), kurios yra mažesnės negu iš anksto nustatytas dydis ir yra išvedamos iš pirmojo mechaninio dydžio sumažinimo įrenginio (1) arba nuo grotelių, praleidimo per mažiausiai vieną antrą mechaninio dydžio sumažinimo įrenginį (3) f) pakopa, siekiant gauti daleles (P2,fi), kurios yra mažesnio dydžio negu dalelės (P1), išvedamos iš pirmojo mechaninio dydžio sumažinimo įrenginio (1).

3. Būdas pagal 2 punktą, kur dalelių (P1), kurios yra mažesnės negu iš anksto nustatytas dydis praleidimo per mažiausiai vieną antrą mechaninio dydžio sumažinimo įrenginį (3) f) pakopa yra vykdoma prieš dalelių (P1), kurios yra mažesnės negu iš anksto nustatytas dydis padavimą į pirmąjį dalelių klasifikavimo įrenginį (2).

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių 2 arba 3 punktų, apimantis stambaus dydžio dalelių frakcijos (f1), išvestos iš pirmasis klasifikavimo įrenginio (2) antrą mechaninio dydžio sumažinimo įrenginį (3) pakopą, siekiant gauti labai smulkaus dydžio frakciją (fi).

5. Būdas pagal 4 punktą, apimantis labai smulkaus dydžio frakcijos dalelių (fi) praleidimo per pirmasis klasifikavimo įrenginį pakopą, kur jos maišomos su dalelėmis (P1), išvestomis iš pirmojo mechaninio dydžio sumažinimo įrenginio (1).

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis mažiausiai vieną (el, e2, e3) pakopą nukreipiančią labai smulkių dalelių frakciją (f2) praeiti per mažiausiai vieną antrą dalelių klasifikavimo įrenginį (3a, 3b, 3c), sudarant sąlygas smulkaus dydžio dalelių frakciją (f2) pagal dydžius padalinti į dvi arba daugiau labai smulkias frakcijas (f5, f5', f5'', f7, f7', f7'', f8, f8', f8», f9, f10), kur kiekviena turi iš anksto nustatyto labai smulkaus dydžio dalelių.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių 2-5 punktų, apimantis mažiausiai vieną mažiausiai vieną trečią mechaninio dydžio sumažinimo įrenginio (4) (h) pakopą, siekiant atlikti (f2) frakcijos dalelių dydžio trečią sumažinimą.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur mažiausiai viena (h) pakopa vykdoma prieš mažiausiai vieną smulkaus dydžio dalelių frakcijos (f2) praėjimo per antrą dalelių klasifikavimo įrenginį (3a, 3b, 3c) (e1) pakopą.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių 2-5, 7 arba 8 punktų, apimantis mažiausiai vieną smulkaus dydžio dalelių frakcijos (f2) praėjimo per mažiausiai vieną ketvirtą dydžio mažinimo įrenginį (5, 6) ir po to mažiausiai vieną trečią dalelių klasifikavimo įrenginį siekiant palaipsniui sumažinti dalelių dydį ir sudaryti sąlygas smulkaus dydžio dalelių frakciją (f2) pagal dydžius padalinti į dvi arba daugiau labai smulkias frakcijas (f5», f7»,f8»).

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių 6 arba 9 punktų, kur iš anksto nustatyto labai smulkaus dydžio dalelių labai smulkiose frakcijose (f5, f5', f5», f7, f7', f7», f8, f8', f8», f9, f10) minėtos dalelės yra atitinkamai maždaug tokio dydžio: 350 µm, 200 µm, 90 µm ir mažiau negu 90 µm.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių 6, 8 arba 9 punktų, kur papildomi klasifikavimo įrenginiai (3a, 3b, 3c) yra sūkuriniai oro separatoriai arba centrifuginiai sietai.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių 2-5 arba 7-9 punktų, kur antras mechaninio dydžio sumažinimo įrenginys (3) yra centrifuginiai smūginiai smulkintuvai.

13. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių 2-5, 7-9 arba 12 punktų, kur antras mechaninio dydžio sumažinimo įrenginys (3) yra įmontuotas į pirmąjį klasifikavimo įrenginį (2) arba atvirkščiai.

14. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių 2-5, 7-9, 12 arba 13 punktų, kur antras mechaninio dydžio sumažinimo įrenginys (3) yra malimo malūnas arba volinis malūnas.

15. Biokuro iš biomasės gavimo būdas, apimantis pakopas:

- biomasės apdorojimą, naudojant pirminio apdorojimo būdą pagal bet kurį iš ankstesnių punktų;
- dalelių, gautų iš pirminio apdorojimo būdą pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, nukreipimą į biocheminę konversiją, siekiant gauti biokurą.

---

(51) Int.Cl. ***B23K 1/08*** (2006.01)
B23K 3/06 (2006.01)
(11) **3040149**
(13) T
(96) 15198479.6
(96) 2015-12-08
(97) 2016-07-06
(97) 2017-11-01
(30) 102014018165, 2014-12-09, DE
(72) Tauchmann, Jens, DE
Hatz, Gottfried, AT
(73) Messer Austria GmbH, 2352 Gumpoldskirchen, AT
Messer Group GmbH, 65812 Bad Soden, DE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Litavimo įrenginys su dujų paskirstymu
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 2.
(57) 1. Litavimo įrenginys, skirtas plokščių montavimo mazgų litavimui, turintis gaubto konstrukciją (8), kuri gaubia litavimo konteinerį (2) ir turi įleidimo angą (13), apsaugotą kabančiomis sklendėmis (15, 15‘, 15“, 15“‘, 15““) nuo aplinkos

oro įsiurbimo, ir išėjimo angą (14), apsaugotą sklendėmis (15, 15‘, 15‘‘, 15‘‘‘, 15‘‘‘‘) nuo aplinkos oro įsiurbimo, skirtą plokštiems montavimo mazgams (6), kurie yra nukreipiami per gaubto konstrukciją (8) ir sudaro kontaktą su litavimo strypų gaubto konstrukcijos (8) viduje, ir turi dujų purkštuką (20), skirtą apsauginėms dujoms įkeisti ir paskirstyti gaubto konstrukcijoje (8), kur dujų purkštukas (20) turi bent vieną tūtos korpusą (22), kuris yra padarytas su bent viena išleidimo anga (23), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena sklendė (15, 15‘, 15‘‘, 15‘‘‘, 15‘‘‘‘) yra įrengta su integruotu dujų purkštuku (20), kur dujų purkštuko (20) tūtos korpusas (22) yra įtaisytas vožtuvo (15, 15‘, 15‘‘, 15‘‘‘, 15‘‘‘‘) ertmėje (18), ir ertmė (18) turi bent vieną srauto angą šoniniame paviršiuje (24), kuris sklendės (15, 15‘, 15‘‘, 15‘‘‘, 15‘‘‘‘) uždarytoje padėtyje yra orientuotas į gaubto konstrukcijos (8) vidų.

2. Litavimo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sklendė (15, 15‘, 15‘‘, 15‘‘‘, 15‘‘‘‘) yra pakabinta prie gaubto pasukamai tokiu būdu, kad sklendės (15, 15‘, 15‘‘, 15‘‘‘, 15‘‘‘‘) atidarytoje padėtyje ertmės (18) srauto anga yra orientuota link montavimo mazgo (6), einančio per gaubto konstrukcijos (8) atitinkamą angą.

3. Litavimo įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ertmės (18) srauto anga tęsiasi per šoninio paviršiaus (24) didesniąją dalį.

4. Litavimo įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sklendės (15, 15‘, 15‘‘, 15‘‘‘, 15‘‘‘‘) ertmės (18) srauto anga yra užpildyta srautą formuojančia detale (25) vielinio tinklelio arba metalinio tinklelio formos.

5. Litavimo įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ertmė (18) bent iš dalies yra užpildyta srauto slopikliu, pavyzdžiui, plieno vilnos užpildu.

6. Litavimo įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sklendės (15, 15‘, 15‘‘, 15‘‘‘, 15‘‘‘‘) ertmė (18) apima daugybę srauto angų, kurios yra išdėstytos atstumu viena nuo kitos jos šoniniame paviršiuje (24), kuris uždarytoje padėtyje yra orientuotas į gaubto konstrukcijos (8) vidų.

7. Litavimo įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tūtos korpusas (22) tęsiasi sklendės (15, 15‘, 15‘‘, 15‘‘‘, 15‘‘‘‘) ertmės (18) viduje skersai plokščių montavimo mazgų (6) judėjimo krypčiai ir yra įrengtas su daugybe išleidimo angų (23), kurios yra išdėstytos atstumu viena nuo kitos išilgine kryptimi.

8. Litavimo įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išleidimo angos (23) yra įrengtos su difuzoriais dujų srautams, išeinantiems iš tūtos korpuso (22) išleidimo angų (23), nukreiptais į platesnės krypties paskirstymą.

9. Litavimo įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tūtos korpuso (22) vidinis skerspjūvis siaurėja nuo dujų tiekimo vamzdžio (21), prijungto prie tūtos korpuso.

10. Litavimo įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad didėjant atstumui nuo dujų tiekimo vamzdžio (21), prijungto prie tūtos korpuso, atstumai tarp paeiliui einančių tūtos korpuso (22) išleidimo angų (23) sumažėja ir/arba tūtos korpuso (22) išleidimo angų (23) skerspjūvio angos padidėja.

11. Litavimo įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gaubto konstrukcija (8) yra padalinta į daugybę tunelio segmentų (9, 10, 11, 12), kurių kiekvienas gali būti hidrauliškai atskirtas vienas nuo kito sklendėmis (15, 15‘, 15‘‘, 15‘‘‘, 15‘‘‘‘), įtaisytomis su integruotu dujų purkštuku (20).

---

(51) Int.Cl. ***B23K 7/06*** (2006.01)
(11) **2134498**
(13) T
(96) 08716325.9
(96) 2008-03-06
(97) 2009-12-23
(97) 2017-11-15
(86) PCT/EP2008/001810
(86) 2008-03-06
(87) WO 2008/110299
(87) 2008-09-18

(30) 102007012082, 2007-03-13, DE
102007012083, 2007-03-13, DE
07012516, 2007-06-26, EP
(72) PLEBUCH, Franz-Clemens, DE
(73) Linde AG, 80331 München, DE
(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Autogeninių apdorojimų būdas
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 2.
(57) 1. Detalės arba ruošinio (B) apdorojimo arba apdirbimo būdas, kur apdorojimo procese naudoja liepsną (F), nukreiptą iš degiklio galvutės arba iš kuro purkštuvo (10) detalės arba ruošinio (B) kryptimi, apgaubtą apvalkalo dujomis (H), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas yra autogeninis apdorojimas ir apvalkalo dujos (H) yra dujos arba dujų mišinys, pasirenkant iš dujų grupės: argono, helio, anglies dioksido, deguonies ir vandenilio, kad sumažintų azoto oksidų (NOX), esančių išmetamosiose dujose, koncentraciją.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad autogeninis apdorojimas yra tiesinimas liepsna, oksigeninis pjovimas, kaitinimas liepsna, litavimas atvira liepsna arba pjovimas liepsna.

---

(51) Int.Cl. ***B27K 3/34*** (2006.01)
B27K 3/50 (2006.01)
C09D 5/02 (2006.01)
C09D 15/00 (2006.01)
C09D 191/06 (2006.01)
C08L 97/00 (2006.01)
(11) **3152019**
(13) T
(96) 16736095.7
(96) 2016-07-05
(97) 2017-04-12
(97) 2017-11-22
(86) PCT/EP2016/065854
(86) 2016-07-05
(87) WO 2017/029016
(87) 2017-02-23
(30) 102015113775, 2015-08-19, DE
(72) KUNCINGER, Thomas, 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) Suardytos sklaidos dispersija, skirta lignoceliuliozinės medžiagos hidrofobizavimui
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.
(57) 1. Medžio pagrindo produkto gavimo būdas, apimantis pakopas:
a) medžio dalelių pateikimą,
b) medžio dalelių dervinimą su rišikliu,
c) dervintų medžio dalelių suspaudimą, siekiant gauti medžio dalelių produktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieš, b) pakopos metu arba po jos medžio dalelės ir (arba) rišiklis kontaktuoja su suardytos sklaidos dispersija, skirta lignoceliuliozės turinčios medžiagos hidrofobizavimui, kur suardytos sklaidos dispersija yra gaunama, maišant mažiausiai:
A) vaškų turinčią dispersiją, turinčią šiuos komponentus:
i) mažiausiai vieną vandeninę fazę, kaip tolydžią fazę,
ii) mažiausiai vieną dispersinę fazę, turinčią vaškų ir
iii) mažiausiai vieną emulsiklį,
su
B) deemulsikliu, turinčiu mažiausiai vieną funkcinę grupę.

2. Suardytos sklaidos dispersijos panaudojimas lignoceliuliozės turinčios medžiagos ir (arba) rišiklio hidrofobizavimui, kur suardytos sklaidos dispersija yra gaunama, sumaišant mažiausiai:

A) vaškų turinčią dispersiją, turinčią šiuos komponentus:

i) mažiausiai vieną vandeninę fazę, kaip tolydžią fazę,

ii) mažiausiai vieną dispersinę fazę, turinčią vaškų ir

iii) mažiausiai vieną emulsiklį,

su

B) deemulsikliu, turinčiu mažiausiai vieną funkcinę grupę.

3. Būdas pagal 1 punktą arba panaudojimas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad suardytos sklaidos dispersija turi reakcijos produktą, gautą iš deemulsiklio ir A) vaškų turinčios dispersijos komponento, konkrečiai reakcijos produkto, gauto iš deemulsiklio ir emulsiklio.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad deemulsiklis yra polifunkcinis junginys.

5. Būdas, skirtas naudoti pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad polifunkcinis junginys yra poliizocianatas, konkrečiai polimerinis poliizocianatas.

6. Būdas, skirtas naudoti pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad poliizocianatas yra polimerinis difenilmetano diizocianatas.

7. Būdas arba panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vaškas yra parinktas iš natūralių vaškų ir (arba) parafino, kur parafinas konkrečiai yra parinktas iš C_{10} - C_{50} alkanų ir parafino vaško ir kur parafino vaškas gali būti konkrečiai parinktas iš grupės, susidedančios iš naftos pagrindo parafino vaškų, minkštųjų vaškų, Fischer-Tropsch parafinų ir taip pat jų mišinių ir jų rafinavimo produktų.

8. Būdas arba panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vaškų turinčios dispersijos sausų medžiagų kiekis yra nuo 10 iki 90 masės %, geriau nuo 20 iki 80 masės % ir dar geriau nuo 30 iki 70 masės %, visa vaškų turinčios dispersijos bendros masės pagrindu.

9. Būdas arba panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vaškų turinti dispersija turi:

- 10 – 95 %, geriau 15 - 90 masės % C_{10} - C_{50} alkanų ir (arba)
- 1 – 70 %, geriau 2 - 60 masės % riebalų rūgščių, visa vaškų turinčios dispersijos bendros masės pagrindu.

10. Būdas arba panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad deemulsiklio kiekis yra nuo 0,05 iki 1 masės % (kietųjų medžiagų/kietųjų medžiagų), geriau nuo 0,08 iki 0,8 masės % (kietųjų medžiagų/kietųjų medžiagų) ir dar geriau nuo 0,1 iki 0,5 masės % (kietųjų medžiagų/kietųjų medžiagų), visa vaškų turinčios dispersijos bendros masės pagrindu.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1 arba 3 – 10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad suardytos sklaidos dispersijos naudojamas kiekis yra nuo 0,1 iki 10 masės % (kietųjų medžiagų/absoliučiai sausų medžiagų), geriau nuo 0,3 iki 5 masės % (kietųjų medžiagų/absoliučiai sausų medžiagų) ir dar geriau nuo 0,5 iki 2,5 masės % (kietųjų medžiagų/absoliučiai sausų medžiagų) kiekio, visa medžio dalelių bendros masės pagrindu (absoliučiai sausų medžiagų).

12. Būdas pagal bet kurį iš 1 arba 3 – 11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vaškų turinčios dispersijos ir deemulsiklio maišymo pakopa, siekiant gauti suardytos sklaidos dispersiją, yra vykdoma tuojau pat prieš kontaktavimo su medžio dalelėmis ir (arba) su rišikliu pakopą, kur „tuojau pat prieš“ reiškia periodą, mažesnį negu 5 minutės, geriau mažesnį negu 1 minutė ir dar geriau mažesnį negu 10 sekundžių prieš kontaktavimo pakopą.

13. Būdas pagal bet kurį iš 1 arba 3 – 12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vaškų turinčios dispersijos ir deemulsiklio maišymo pakopa, siekiant gauti suardytos sklaidos dispersiją, yra vykdoma:

- atskira operacija prieš medžio dalelių ir (arba) rišiklio įmaišymo pakopą arba
- tuo pačiu metu įmaišant vaškų turinčią dispersiją ir deemulsiklį į medžio daleles ir (arba) rišiklį.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1 arba 3 – 13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medžio dalelės yra parinktos iš medžio drožlių, medžio plaušų ir medienos skiedrų.

15. Būdas pagal bet kurį iš 1 arba 3 – 14 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rišiklis yra aminoplastinis rišiklis.

16. Medienos pagrindo produktas, gaunamas būdu pagal bet kurį iš 1 arba 3 – 15 punktų.

17. Suardytos sklaidos dispersija, lignoceliuliozės turinčios medžiagos hidrofobizavimui, kur suardytos sklaidos dispersija yra gaunama, maišant mažiausiai:
A) vaškų turinčią dispersiją, turinčią šiuos komponentus:
i) mažiausiai vieną vandeninę fazę, kaip tolydžią fazę,
ii) mažiausiai vieną dispersinę fazę, turinčią vaškų ir
iii) mažiausiai vieną emulsiklį,
su
B) deemulsikliu, turinčiu mažiausiai vieną funkcinę grupę, kur deemulsiklis yra polimerinis difenilmetano diizocianatas.

18. Polimerinio difenilmetano diizocianato panaudojimas kaip deemulsiklio vaškų turinčios dispersijos, turinčios šiuos komponentus:
i) mažiausiai vieną vandeninę fazę, kaip tolydžią fazę,
ii) mažiausiai vieną dispersinę fazę, turinčią vaškų ir
iii) mažiausiai vieną emulsiklį,
suardymui.

19. Dvikomponentė sistema (dalių rinkinys), skirta lignoceliuliozės turinčios medžiagos hidrofobizavimui, turinti mažiausiai du A ir B komponentus:
A) vaškų turinčią dispersiją, turinčią:
i) mažiausiai vieną vandeninę fazę, kaip tolydžią fazę,
ii) mažiausiai vieną dispersinę fazę, turinčią vaškų ir
iii) mažiausiai vieną emulsiklį,
B) deemulsiklį, turintį mažiausiai vieną funkcinę grupę vaškų turinčios dispersijos suardymui, kur deemulsiklis yra polimerinis difenilmetano diizocianatas.

---

(51) Int.Cl. ***B29C 49/64*** (2006.01)
B29C 49/18 (2006.01)
B29C 49/06 (2006.01)
B29K 67/00 (2006.01)
B29C 49/02 (2006.01)
B29C 49/48 (2006.01)
(11) **2983889**
(13) T
(96) 14728272.7
(96) 2014-04-10
(97) 2016-02-17
(97) 2017-11-15
(86) PCT/IB2014/000525
(86) 2014-04-10
(87) WO 2014/167408
(87) 2014-10-16
(30) RM20130218, 2013-04-10, IT
(72) COMPER, Lucia, IT
(73) Siapi S.r.l. A Socio Unico, 31020 San Vendemiano (TV), IT
(74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(54) Didelės talpos butelio formavimo būdas iš ruošinio ir prietaisas
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 12.
(57) 1. Didelės talpos butelio (C), formavimo būdas iš ruošinio (Pa), pagaminto iš liejimo medžiagos, pasižyminčios dideliu storiu, būdas apimantis pradinį minėto ruošinio (Pa) pirminio terminio apdorojimo žingsnį ir minėto apdoroto ruošinio (Pa) galutinį išpūtimo žingsnį**,** formuojant minėtą didelės talpos butelį (C), ir kur numatytas minėto ruošinio (Pa)

tarpinis išankstinio pūtimo žingsnis išankstinio pūtimo formoje (1; 10), kur minėtas termiškai apdorotas ruošinys (Pa) yra įdėtas į minėtą išankstinio pūtimo formą (1; 10) ir išankstinis minėto ruošinio (Pa) pūtimas yra vykdomas iki iš anksto nustatyto pailgėjimo santykio pasiekimo, ir kur minėtas ruošinys (Pc) po minėto tarpinio išankstinio pūtimo žingsnio pasiekia iš anksto nustatytas geometrines charakteristikas ir temperatūrinę kreivę, skirtą minėto didelės talpos butelio (C) vėlesniam galutiniam formavimo išpūtimu žingsniui, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta išankstinio pūtimo forma (1; 10) apima apatinę dalį (5) ir viršutinę dalį (6) ir kur minėtas tarpinis išankstinio pūtimo formavimo žingsnis apima šiuos žingsnius:

- minėtos išankstinio pūtimo formos (1; 10) išstūmimą ant atraminio rėmo (2) ir iki minėto ruošinio (Pa) galutinio įterpimo į minėtą išankstinio pūtimo formą (1; 10), vėlesnio išankstinio pūtimo formos (1; 10) uždarymo pertvaros priemonėmis, kur, kai išankstinio pūtimo formos (1; 10) apatinė dalis (5) yra žemiausioje padėtyje, viršutinė dalis (6) yra atskirta nuo jos būdama atvira, ir, kur, kai išankstinio pūtimo forma (1; 10) atlieka vertikalų poslinkį dėka vertikalaus poslinkio pavaros (3) į viršų ir viršutinė dalis (6) pasiekia ribą, pastaroji sustoja ir ribinis jungiklis, sujungtas su vertikalaus poslinkio pavara (3), siunčia įvesties signalą viršutinės dalies (6) uždarymui;- kai išankstinio pūtimo forma (1; 10) su jame esančiu ruošiniu (Pa) yra uždaryta, viršutinės sandarinimo priemonės nuleidžiamos ant minėtos išankstinio pūtimo formos (1; 10) ir prasideda ruošinio (Pa) išankstinis pūtimas;- kai išankstinis pūtimas yra baigtas, oras išleidžiamas iš išankstinio pūtimo formos (1: 10) ir iškeliamos sandarinimo priemonės, kur šiuo žingsniu prasideda išankstinio pūtimo formos (1; 10) apatinės dalies (5) nuleidimas, bet viršutinė dalis (6) lieka dėl atitinkamos pavaros (8), kuri nukreipia apatinę dalį (5) nuo išankstinio pūtimo formos (1; 10) viršutinės dalies (6), ir kur išankstinio pūtimo formos (1; 10) viršutinė dalis (6) yra šiek tiek atverta, kol ji pasiekia didžiausią leistiną atstumą tarp minėtos išankstinio pūtimo formos (1; 10) minėtų dviejų dalių (5, 6) ir prieš tęsiant išankstinio pūtimo formos (1; 10) išstūmimą į apačią; ir- minėto išstūmimo pabaigoje ruošinys (Pc) yra visiškai pašalintas iš išankstinio pūtimo formos (1; 10) ir perduodamas į prietaiso erdvę, susijusią su pūtimu ir galutiniu didelės talpos butelio (C) formavimu.

2. Didelės talpos butelio (C) formavimo būdas iš ruošinio (Pa), pagaminto iš liejimo medžiagos, pasižyminčios dideliu storiu, pagal ankstesnį punktą, kuriame minėtos išankstinio pūtimo formos (1) viršutinė dalis (6) apima du žiedus (7), ir kur minėtas tarpinis išankstinio pūtimo žingsnis užtikrina, kad minėto išankstinio pūtimo formos (1) išstūmimas minėto ruošinio (Pa) pašalinimo iš išankstinio pūtimo formos (1) kryptimi yra atliekamas minėtų dviejų žiedų (7) atskyrimu nuo minėtos formos apatinės dalies ir vėlesniu minėtų dviejų žiedų (7) abipusiu atidarymu iki kol jie pasiekia didžiausią leistiną atstumą nuo minėtos formos apatinės dalies ir prieš tęsiant visos formos išstūmimą žemyn.

3. Didelės talpos butelio (C) formavimo būdas iš ruošinio (Pa), pagaminto iš liejimo medžiagos, pasižyminčios dideliu storiu, pagal 1 punktą, kur minėta išankstinio pūtimo forma (10) apima porą pusformių ar sektorių (9, 9), abipusiai judamai su svyravimo galimybe pritvirtintų vienas prie kito, ir kur tarpinis išankstinio pūtimo žingsnio apima šiuos žingsnius:

- minėtos išankstinio pūtimo formos (10) išstūmimą ant atraminio rėmo (2) ir iki minėto ruošinio (Pa) galutinio įterpimo į minėtą išankstinio pūtimo formą (10);

-minėtos išankstinio pūtimo formos (10) uždarymą dėl minėtos poros svyruojančių sektorių ((9, 9) abipusio susiaurinimo išstūmimo priemonėmis, ir kur minėtų sektorių pora pilnai uždaro minėtą ruošinį ;

- minėtos išankstinio pūtimo formos (10) užsandarinimą sandarinimo priemonėmis ir minėto ruošinio (Pa) išankstinį pūtimą;

- baigus išankstinį pūtimą, oro išleidimą iš išankstinio pūtimo formos (10) ir minėtų sandarinimo priemonių angos;

- minėtos poros svyruojančių sektorių ((9, 9) atidarymą abipusiu atitolinimu ir tolesnį išankstinio pūtimo formos (10) pastūmimą minėto ruošinio (Pc) išėmimo kryptimi; ir

- galutinį minėto ruošinio (Pc) išėmimną iš išankstinio pūtimo formos (10).

4. Didelės talpos butelio (C) formavimo prietaisas iš ruošinio (Pa), pagaminto iš liejimo medžiagos, pasižyminčios dideliu storiu, apimantis pirmąsias išankstinio terminio apdorojimo priemones minėto ruošinio išankstiniam terminiam apdorojimui, baigiamojo išpūtimo priemones minėto iš anksto apdoroto ruošinio (Pc) baigiamajam išpūtimui, suformuojant didelės talpos butelį (C), ir minėto ruošinio (Pa) išankstinio pūtimo priemones, patalpintas po minėtų terminio išankstinio apdorojimo priemonių ir prieš baigiamojo išpūtimo priemonės, minėtos išankstinio pūtimo priemonės apimančios išankstinio pūtimo formą (1; 10), pritaikytą tam, kad pakistų ruošinio (Pa) geometrinės charakteristikos ir temperatūrinė kreivė, prieš pasiekiant minėtas baigiamojo išpūtimo priemones, skirtas išpūsti ir suformuoti didelės talpos butelį (C),

-minėta išankstinio pūtimo forma (1; 10) su slinkimo galimybe pritvirtinta išilgai ant atraminio rėmo (2), integruoto į prietaisą, ir judanti įjungus valdymo priemones (3); ir

-minėta išankstinio pūtimo forma (1; 10) turinti vertikalią angą (4) ruošinio ašiniam įterpimui viršuje ar apačioje,

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

minėta išankstinio pūtimo forma (1; 10) apima apatinę dalį (5) ir viršutinę dalį (6), apimančią du abipusiai atskiriamus žiedus (7; 70), minėti žiedai (7; 70) yra pritaisyti su svyravimo galimybe vienas antro atžvilgiu ir pritaikyti svyruoti įdedant ir ištraukiant minėtą ruošinį.

5. Didelės talpos butelio (C) formavimo prietaisas iš ruošinio (Pa), pagaminto iš liejimo medžiagos, pasižyminčios dideliu storiu, pagal 4 punktą, kur minėtos išankstinio pūtimo formos (10) minėta apatinė dalis (5) sudaryta iš dviejų pusformių (9, 9), su svyravimo galimybe pritvirtintų viena prie kitos, išankstinio pūtimo forma (10) pritaikyta būti atidaryta jos išilgine kryptimi ir pritaikyta, įdėti ruošinį (Pa) tiek radialine, tiek ašine kryptimi.

6. Didelės talpos butelio (C) formavimo prietaisas iš ruošinio (Pa), pagaminto iš liejimo medžiagos, pasižyminčios dideliu storiu, pagal 5 punktą, kur išankstinio pūtimo formos (10) kiekvienas sektorius ar pusformė (9, 9) gali būti termiškai reguliuojama elektros ir (ar) terminės alyvos ir (ar) panašiomis priemonėmis.

---

(51) Int.Cl. ***B32B 29/00*** (2006.01)
B01D 15/08 (2006.01)
D21H 27/08 (2006.01)
B32B 15/12 (2006.01)
B32B 29/08 (2006.01)

(11) **3175985**

(13) T

(96) 16202228.9

(96) 2012-05-31

(97) 2017-06-07

(97) 2017-11-29

(30) 102011105761, 2011-06-24, DE

(72) BUSCHMANN, Armin, DE
CADONAU, Fulvio, DE
HONSBROK, Ralf, DE
RICHTER, Detlev, DE
TRUPPNER, Olaf, DE

(73) Smurfit Kappa Hoya Papier und Karton GmbH, 27318 Hoya, DE

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

(54) Pakavimui skirtas pluoštinis produktas

Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 4.

(57) 1. Filtro medžiagos (6) naudojimas maisto produktų pakuotėms, turinčios pluoštinį produktą (2, 2.1, 2.2, 2.3), į kurį yra įterpta filtro medžiaga (6), skirtą mineralinių aliejinių medžiagų surišimui mineralinių aliejinių medžiagų migracijos sumažinimui iš pluoštinio produkto (2, 2.1, 2.2, 2.3) į kitą produktą iki mažesnės negu 0,6 mg/kg migracijos reikšmės, kai pluoštinis produktas yra plokštė, lenta ir (arba) popierius.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad filtro medžiaga (6) yra aktyvuota anglis (6).

3. Panaudojimas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aktyvuota anglis (6) yra mažiausiai iš dalies sudaryta iš augalinės medžiagos.

4. Panaudojimas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aktyvuota anglis (6) yra mažiausiai iš dalies sudaryta iš kokosų kevalų.

5. Panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į pluoštinį produktą (2, 2.1, 2.2, 2.3) yra įterpta filtro medžiaga (6), skirta mineralinių aliejinių medžiagų surišimui mineralinių aliejinių medžiagų migracijos sumažinimui iš pluoštinio produkto (2, 2.1, 2.2, 2.3) į kitą produktą iki mažesnės negu 0,1 mg/kg migracijos reikšmės.

6. Panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aktyvuota anglis yra pateikta dalelių formos, kur vidutinis pateiktos aktyvuotos anglies dalelių diametras yra tarp 1 µm ir 100 µm.

---

(51) Int.Cl. ***B62J 15/02*** (2006.01)
(11) **2873597**
(13) T
(96) 13192853.3
(96) 2013-11-14
(97) 2015-05-20
(97) 2017-11-01
(72) Grabski, Karsten, DE
(73) sks metaplast Scheffer-Klute GmbH, 59846 Sundern, DE
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Purvasaugio atramos tvirtinimo ant dviračio rėmo įtaisas ir purvasaugio atramos montavimas ant dviračio rėmo
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 10.

(57) 1. Įtaisas (8) purvasaugio atramos (4) pavidalo atramai tvirtinti ant dviračio rėmo (2), kur atrama yra naudojama purvasaugiui tvirtinti (3), apimantis

- bent vieną pirmąją dalį (9), kuri gali būti tvirtinama arba yra pritvirtinta prie dviračio arba purvasaugio atramos (4) sekcijos, apimančią tvirtinimo elementą (11) su anga (13),

- bent vieną antrąją dalį (10), kuri gali būti tvirtinama arba yra pritvirtinta prie purvasaugio atramos (4) sekcijos arba dviračio, sukabinimo sritį (12), kuri sumontavus ant dviračio bent iš dalies išsikiša pro pirmosios dalies (9) tvirtinimo elemento (11) angą (13), kur sukabinimo srities (12) ir tvirtinimo elemento (11) jungtis yra išardoma ir atsikabina automatiškai tada, kai dalių (9, 10) atskyrimo jėga viršija nustatytą ribą,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad anga (13) yra nukreipta kryptimi (17) nuo tvirtinimo elemento (11), tarp kurio ir purvasaugio atramos (4), kuri, sumontavus ant dviračio, susijungia su pirmąja arba antrąja dalimi (9, 10), sekcijos (6) išilginės iškyšos, yra nuo 30° iki 150° kampas tam, kad sumontavus ant dviračio, jungčiai atkabinti dalių (9, 10) atskiriamasis judesys būtų atliekamas kryptimi (17), kuri skiriasi nuo dviračio rato (1) spindulinės krypties (18) purvasaugio atramos srityje (4).

2. Įtaisas (8) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp krypties (17), kuria vykdomas dalių (9,10) atskiriamasis judesys atkabinant jungtį, ir rato (1) spindulinės krypties (18) yra nuo 30° iki 150° kampas.

3. Įtaisas (8) pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad anga (13) yra nukreipta kryptimi (17) nuo tvirtinimo elemento (11), tarp kurio ir purvasaugio atramos (4), kuri sumontavus ant dviračio susijungia su pirmąja arba antrąja dalimi (9, 10), sekcijos (6) išilginės iškyšos yra nuo 60° iki 120° kampas.

4. Įtaisas (8) pagal bet kurį iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtinimo elemento (11) ir sukabinimo sekcijos (12) forma yra tokia, kad sukabinimo sekcijos (12) judesys į išorę vyksta kryptimi (17), kuria anga (13) yra nukreipta nuo tvirtinimo elemento (11).

5. Įtaisas (8) pagal bet kurį iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtinimo elemento (11) anga (13) sumontavus ant dviračio yra pirmosios dalies (9) viršutinėje pusėje.

6. Įtaisas (8) pagal bet kurį iš 1–5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtinimo elemente (11) yra įpjova.

7. Įtaisas (8) pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sujungimo padėtyje sukabinimo sekciją (12) tvirtinimo elemente (11) laiko jame esanti išpjova.

8. Įtaisas (8) pagal bet kurį iš 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtinimo elementas (11) turi tuščiavidurę dalinio cilindro formos sekciją.

9. Įtaisas (8) pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sukabinimo sekcija (12) turi dalinio cilindro formos sekciją, kuri sujungimo padėtyje sukimba su tvirtinimo elemento (11) tuščiavidure dalinio cilindro formos sekcija.

10. Įtaisas (8) pagal bet kurį iš 1–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtinimo elemento (11) ir sukabinimo sekcijos (12) forma yra tokia, kad automatinis jungties atkabinimas prasidėtų nuo vienpusio sukabinimo sekcijos (12) judesio iš tvirtinimo elemento (11).

11. Įtaisas (8) pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtinimo elemento (11) ir sukabinimo sekcijos (12) forma yra tokia, kad sukabinimo sekcijos (12) judesys į išorę prasideda nuo galo, nukreipto i priešingą pusę nuo rato (1) stebulės (19) ir tęsiasi purvasaugio atramos (4) sekcijos (6) išilgine kryptimi.

12. Įtaisas (8) pagal bet kurį iš 1–11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viena iš dviejų dalių (9, 10) apima purvasaugio atramos sekcijos montavimo sritį ir purvasaugio atramos (4) sekcijos (6) tvirtinimo priemones.

13. Įtaisas (8) pagal bet kurį iš 1–12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viena iš dviejų dalių (9, 10) apima tvirtinimo priemones jai tvirtinti ant dviračio.

14. Purvasaugio atramos (4) konfigūracija, naudojama purvasaugiui (3) tvirtinti ant dviračio rėmo (2) naudojant įtaisą (8), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įtaisas (8) yra įtaisas (8) pagal bet kurį iš 1–13 punktų.

15. Konfigūracija pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad konfigūracija apima du įtaisus (8) pagal bet kurį iš 1–13 punktų, kurie yra atitinkamai pritvirtinti prie purvasaugio atramos (4) sekcijų (5, 6).

---

(51) Int.Cl. ***B63B 22/02*** (2006.01)
B63B 27/24 (2006.01)
B63B 27/34 (2006.01)

(11) **3097008**

(13) T

(96) 15701135.4

(96) 2015-01-16

(97) 2016-11-30

(97) 2017-11-15

(86) PCT/EP2015/050765

(86) 2015-01-16

(87) WO 2015/107147

(87) 2015-07-23

(30) 20140063, 2014-01-17, NO

(72) KNUTSEN, David Mikal, NO
MAGNUSSON, Stian Tunestveit, NO
EIKENS, Magnus, NO
NORBERG, Andreas, NO
STRAND, Kjetil Sjolie, NO

(73) Connect LNG AS, 3044 Drammen, NO

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

(54) Perdavimo konstrukcija, perdavimo sistema ir būdas perduoti LNG ir (arba) elektros energiją
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 14.

(57) 1. Pusiau panardinama, plūduriuojanti perdavimo konstrukcija (2) fluido perdavimui tarp plūduriuojančios konstrukcijos (1) ir plūduriuojančio arba ne plūduriuojančio objekto (6) ir / arba elektros energijos perdavimui tarp plūduriuojančio arba ne plūduriuojančio objekto ir plūduriuojančios konstrukcijos (1), perdavimo konstrukcija (2) apimanti bent vieną tvirtinimo priemonę (19), užtvirtintą ant perdavimo konstrukcijos (2) atjungiamam perdavimo konstrukcijos (2) tvirtinimui prie plūduriuojančios konstrukcijos (1), esant minėtai bent vienai tvirtinimo priemonei (19), pasyviai judamai pritvirtintai perdavimo konstrukcijos (2) atžvilgiu, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent viena tvirtinimo priemonė (19) yra pritaikyta tam, kad leistų perdavimo konstrukcijai (2) judėti iš esmės laisvai vertikaliai ir suktis iš esmės laisvai apie horizontalią ašį plūduriuojančios konstrukcijos (1) atžvilgiu ir kad bent viena tvirtinimo priemonė (19) yra dar pritaikyta pasyviai iš esmės sulaikyti santykinį horizontalų perdavimą ir santykinį sukimąsi apie vertikalią ašį tarp plūduriuojančios konstrukcijos (1) ir perdavimo konstrukcijos (2).

2. Perdavimo konstrukcija pagal 1 punktą, kurioje perdavimo konstrukcija (2) yra pritaikyta perkėlimui ir pozicionavimui išorinio perkėlimo ir pozicijos nustatymo priemonėmis.

3. Perdavimo konstrukcija pagal 1 – 2 punktą, kurioje perdavimo konstrukcija (2) apima viršutinį denį (15) ir daugelį prasiskverbiančių kolonų (16), turinčių diametrą arba charakteringą diametrą, kolonos (16) yra atskirtos atstumu, kuris yra bent keturis kartus didesnis, nei minėtas diametras arba charakteringas diametras.

4. Perdavimo konstrukcija pagal vieną 1 – 3 punktą, kurioje perdavimo konstrukcija (2) apima viršutinį denį (15) ir daugelį prasiskverbiančių kolonų (16), kolonos (16) yra numatytos su atitinkamais teleskopiniais elementais (17) jų apatinėje dalyse, teleskopiniai elementai (17) yra judrūs tarp viršutinės padėties ir apatinės padėties taip, kad atitinkamų kolonų (16) išilginiai ilgiai būtų reguliuojami.

5. Perdavimo konstrukcija pagal 4 punktą, kurioje kolonos (16) yra numatytos su saugojimo skyriumi (36) fluidui, kiekvienas saugojimo skyrius yra atribotas jų atitinkamomis kolonomis (16) ir teleskopiniais elementais (17) taip, kad saugojimo skyrių tūris yra besikeičiantis ir priklauso nuo teleskopinių elementų (17) vertikalios pozicijos kolonos (16) atžvilgiu.

6. Perdavimo konstrukcija pagal 5 punktą, kurioje saugojimo skyriai (36) yra numatyti su bent viena kiaurai einančia anga (37) į aplinką taip, kad vanduo galėtų tekėti į ir iš saugojimo skyrių.

7. Perdavimo sistema fluidui perduoti tarp plūduriuojančios konstrukcijos (1) ir plūduriuojančio arba ne plūduriuojančio objekto arba elektros energijai tarp plūduriuojančio arba ne plūduriuojančio objekto ir plūduriuojančios konstrukcijos (1), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad perdavimo sistema apima pusiau panardinamą, plūduriuojančią perdavimo konstrukciją (2) pagal bet kurį 1 – 6 punktą, ir bent vieną perdavimo liniją (4) ir saugojimo priemonę (5), skirtą saugoti perdavimo liniją (4), kai perdavimo sistema yra nenaudojama, bent vieną perdavimo liniją (4), besidriekiančią tarp perdavimo konstrukcijos (2) ir saugojimo priemonės (5), bent viena perdavimo linija (4) dar yra prijungta prie

- saugojimo priemonės (6) fluidui, kuris perduodamas iš plūduriuojančios konstrukcijos (1) arba perduodamas į plūduriuojančią konstrukciją (1), arba
- vamzdyno fluidui, kuris perduodamas iš plūduriuojančios konstrukcijos (1) arba kuris perduodamas į plūduriuojančią konstrukciją (1), arba
- elektros energijos šaltinio elektros energijos perdavimui į arba iš plūduriuojančios konstrukcijos (1).

8. Sistema pagal 7 punktą, kur sistema apima daugiaplūdrę švartavimo sistemą (7), prie kurios gali būti prišvartuota plūduriuojanti konstrukcija (1) taip, kad plūduriuojanti konstrukcija (1) nebūtų manevruojanti.

9. Sistema pagal 7 arba 8 punktą, kur perdavimo sistema apima doko įrenginį (8), skirtą perdavimo konstrukcijai (2) laikyti, kai ji yra nenaudojama.

10. Sistema pagal vieną iš 7 - 9 punktų, kur sistema apima laivą (10), skirtą pusiau panardinamo pervežimo laivo (2) padėties pakeitimui tarp doko įrenginio (8) ir plūduriuojančios konstrukcijos (1) ir pervežimo laivui (2) valdyti tuo metu, kai jis pritvirtintas prie arba atskirtas nuo plūduriuojančios konstrukcijos (1).

11. Būdas fluidui perduoti tarp plūduriuojančios konstrukcijos (1) ir plūduriuojančio arba ne plūduriuojančio objekto ir (arba) elektrai perduoti tarp plūduriuojančios arba ne plūduriuojančios objekto ir plūduriuojančios konstrukcijos (1), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas apima šiuos žingsnius:

- plūduriuojančios konstrukcijos (1) švartavimą prie daugiaplūdrės švartavimo sistemos (7) taip, kad plūduriuojanti konstrukcija (1) būtų ne manevringa,
- pusiau panardinamos, plūduriuojančios perdavimo konstrukcijos (2) pagal 1 – 6 punktą perstatymą nuo doko įrenginio (8) prie švartuojamos plūduriuojančios konstrukcijos (1) ir vėliau arba tuo pat metu atleidžiant perdavimo liniją (4), per kurią yra perduodamas fluidas arba perduodama elektros energija,
- perdavimo konstrukcijos (2) atlaisvinamai pritvirtinimą prie plūduriuojančios konstrukcijos (1) išorinio paviršiaus su pasyviai judriomis tvirtinimo priemonėmis (19), užtvirtintomis ant perdavimo konstrukcijos (2),
- bent vienos oro perdavimo linijos (3) numatymą tarp plūduriuojančios konstrukcijos (1) ir perdavimo konstrukcijos (2) taip, kad fluidas galėtų būti perduotas tarp plūduriuojančios konstrukcijos (1) ir plūduriuojančio arba ne plūduriuojančio objekto (6) arba taip, kad elektros energija būtų perduodama tarp plūduriuojančio arba ne plūduriuojančio objekto ir plūduriuojančios konstrukcijos (1),
- fluido tekėjimą ir (arba) elektros energijos perdavimą per perdavimo linijas (4), jungiančias plūduriuojančią konstrukciją (1) ir plūduriuojantį arba ne plūduriuojantį objektą (6).

12. Būdas pagal 11 punktą, kuriame laivas (10) yra naudojamas perdavimo konstrukciją (2) perkelti tarp doko įrenginio (8) ir plūduriuojančios konstrukcijos (1) ir perdavimo konstrukcijos (2) pozicijos nustatymą prieš tvirtinimą prie arba atskyrimą nuo plūduriuojančios konstrukcijos (1).

13. Perdavimo konstrukcijos (2) pagal vieną iš 1 – 6 punktą panaudojimas ir (arba) perdavimo sistemos pagal bet kurį vieną 7 – 10 panaudojimas kriogeninio skysčio perdavimui tarp plūduriuojančios konstrukcijos (1) ir plūduriuojančio arba ne plūduriuojančio objekto (6).

14. Perdavimo konstrukcijos (2) arba perdavimo sistemos pagal 13 punktą panaudojimas, kuriame kriogeninis skystis yra LNG (suskystintos dujos).

15. Perdavimo konstrukcijos (2) pagal bet kurį 1 – 6 punktą ir (arba) perdavimo sistemos pagal bet kurį vieną 7 – 10 punktą panaudojimas perduoti elektros energiją tarp plūduriuojančio arba ne plūduriuojančio objekto ir plūduriuojančios konstrukcijos (1).

---

(51) Int.Cl. ***B63B 25/08*** (2006.01)
(11) **3013676**
(13) T
(96) 14734130.9
(96) 2014-06-27
(97) 2016-05-04
(97) 2017-12-06
(86) PCT/EP2014/063740
(86) 2014-06-27
(87) WO 2014/207222
(87) 2014-12-31
(30) 13174389, 2013-06-28, EP
(72) ENOIZI, Paolo, NL
(73) Stolt-Nielsen TM B.V., 3016 CK Rotterdam, NL
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Tanklaivio konstravimo būdas
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 12.
(57) 1. Tanklaivio (1), pageidautina – smulkių įvairių krovinių partijų pervežimo tanklaivio, konstravimo būdas, apimantis šiuos etapus:

- korpuso (5) su pagrindiniu deniu (25) ir jame esančiu bent vienu triumu (7), kuris pasiekiamas per liuko angą (9), esančią pagrindiniame denyje (25), pateikimą; - autonominio cisternų modulio (11), apimančio krovinines cisternas, pateikimą; - autonominio cisternų modulio (11) įrengimą triume (7) tanklaiviui suformuoti, kur

- cisternų modulis (11) įrengiamas triume taip, kad cisternų modulis konstrukciniu požiūriu būtų nepriklausomas nuo korpuso ir cisternų modulį būtų galima išimti per minėtą triumo (7) liuko angą (9), pasibaigus tanklaivio naudojimo laikotarpiui; - cisternų modulio (11) apimtis ir forma yra tokia, kad po įrengimo triume (7) cisternų modulio (7) dalis, kuri yra triume (7), atitiktų jo apimtį bei formą ir - triumo liuko anga (9) būtų uždengiama cisternų moduliu (11);

būdas papildomai apima šiuos etapus:

- sumontavimą virš pagrindinio denio (25) įrangos, apimančios vamzdžius (55) transportuojamam skysčiui pakrauti į cisternų modulio (11) krovinines cisternas (61, 63, 65, 67) ir skysčiui iškrauti iš krovininių cisternų po transportavimo;

kur

- triume (7) įrengtas cisternų modulis (11) tęsiasi virš liuko angos (23); - cisternų moduliui (11) atremti triume (5) tarp triumo (5) ir cisternų modulio (11) yra išdėstyti cisternų modulio atraminiai elementai (37, 39, 41), kur cisternų modulio atraminiai elementai (37, 39, 41) yra suformuoti taip, kad cisternų modulis (11) galėtų judėti triumo (5) atžvilgiu ir - tarp cisternų modulio (11) bei liuko angos pakraščių (9) yra įrengta vandeniui atspari konstrukcija, suteikianti galimybę cisternų moduliui (11) judėti liuko angos (9) pakraščių atžvilgiu.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur korpusas (5) yra sausųjų biralų pervežimo laivo (19) korpusas, kuriame yra įrengtas minėtas bent vienas triumas (7), pasiekiamas per liuko angą (9), kur minėtas cisternų modulis (11) įrengiamas minėtame triume (7) per minėtą liuko angą (9).

3.Būdas pagal 1 punktą, kur korpuso (5) su jame įrengtu triumu (7), pasiekiamu per liuko angą (9), pateikimas apima šiuos etapus:

- krovininio laivo (19), skirto sausiems biriems kroviniams transportuoti, pvz., balkerio, pertvarkymą taip, kad jame būtų bent vienas triumas (7), pasiekiamas per liuko angą (9), ir kad jis būtų pritaikytas autonominiam cisternų moduliui (11) įrengti minėtame triume (7) per minėtą liuko angą (9) tanklaivio (1) suformavimo tikslu; kur, pageidautina, pertvarkomas

krovininis laivas (19) turi korpusą (5), kuriame yra įrengtas bent vienas triumas (7), pasiekiamas per liuko angą (23), kur minėto krovininio laivo pertvarkymas apima etapą, kai pertvarkomo krovininio laivo (19) triumo (7) liuko anga (23) padidinama taip, kad padidintos liuko angos (9) pakraščiai iš esmės būtų sulig triumo (7) šoninėmis sienelėmis (31).

4. Būdas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, papildomai apimantis cisternų modulio (11a) išėmimo per liuko angą (9a), pasibaigus tanklaivio (1) naudojimo laikotarpiui, etapą; pageidautina – papildomai apimantis pakaitinio cisternų modulio (11f) įrengimo triume per liuko angą (9a) etapą po cisternų modulio (11a) išėmimo etapo.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur- korpuse (5) yra įrengta daugybė triumų (7a, 7b, 7c, 7d, 7e) ir - po vieną cisternų modulį (11a, 11b, 11c, 11d, 11e) yra įrengta kiekviename iš daugybės triumų.

6. Tanklaivis (1), pageidautina – smulkių įvairių krovinių partijų pervežimo tanklaivis, apimantis:

- krovininį laivą (3) su korpusu (5), turintį pagrindinį denį (25) ir jame įrengtą bent vieną triumą (7), kuris pasiekiamas per liuko angą (9), esančią pagrindiniame denyje (25); - autonominį cisternų modulį (11), apimantį krovinines cisternas, kur

- cisternų modulis (11) įrengiamas triume taip, kad cisternų modulis konstrukciniu požiūriu būtų nepriklausomas nuo korpuso ir cisternų modulį būtų galima išimti per minėtą triumo (7) liuko angą (9), pasibaigus tanklaivio naudojimo laikotarpiui; - cisternų modulio (11) apimtis ir forma yra tokia, kad po įrengimo triume (7) cisternų modulio (7) dalis, kuri yra triume (7), atitiktų jo apimtį bei formą ir - triumo liuko anga (9) būtų uždengiama cisternų moduliu (11);

tanklaivis (1) papildomai apima:

- įrangą, apimančią vamzdžius (55) transportuojamam skysčiui pakrauti į cisternų modulio (11) krovinines cisternas (61, 63, 65, 67) ir skysčiui iškrauti iš krovininių cisternų po transportavimo, sumontuotą virš pagrindinio denio (25); b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad - cisternų modulis (11) tęsiasi virš liuko angos (23); cisternų moduliui (11) atremti triume (5) tarp triumo (5) ir cisternų modulio (11) yra išdėstyti cisternų modulio atraminiai elementai (37, 39, 41), kur cisternų modulio atraminiai elementai (37, 39, 41) yra suformuoti taip, kad cisternų modulis (11) galėtų judėti triumo (5) atžvilgiu ir - tarp cisternų modulio (11) ir liuko angos (9) yra įrengta vandeniui atspari konstrukcija, teikianti galimybę cisternų moduliui (11) judėti liuko angos (9) pakraščių atžvilgiu.

7. Tanklaivis pagal 6 punktą, kur liuko angos (9) pakraščiai iš esmės yra sulig triumo (7) šoninėmis sienelėmis (31).

8. Tanklaivis pagal 6 arba 7 punktą, kur

- vandeniui atspari konstrukcija apima lankstųjį tarpiklį (34), hermetizuojantį tarpą tarp cisternų modulio viršutinio paviršiaus ir liuko angos pakraščių.

9. Tanklaivis pagal bet kurį iš 6–8 punktų, kur įranga apima

- standžiuosius vamzdžius (55), nejudamai pritvirtintus prie pagrindinio denio (25) bei išdėstytus šalia bent vieno triumo (7) arba virš cisternų modulio (11), įrengto bent viename triume (7); ir - lanksčiuosius vamzdžius (71) tarp cisternų modulio bei standžiųjų vamzdžių (55) hidraulinei jungčiai tarp cisternų modulio (11) ir standžiųjų vamzdžių (55) suformuoti;

kur, pageidautina,

- bent vienas iš standžiųjų vamzdžių (55) yra hidrauliškai sujungtas su laivo pakrovimo / iškrovimo kolektoriumi (53), įrengtu ant pagrindinio denio (25) atokiau nuo bent vieno triumo (7).

10. Tanklaivis pagal 9 punktą, kur

- triumo kolektorius (51) yra įrengtas ant pagrindinio denio (25) greta minėto bent vieno triumo (7) minėtos liuko angos (9), minėtas triumo kolektorius (51) apima kolektoriaus jungtis minėtiems lankstiesiems vamzdžiams (71) prijungti prie triumo kolektoriaus, kur kiekviena triumo kolektoriaus jungtis hidrauliškai susisiekia su vienu iš minėtų standžiųjų vamzdžių (55); kur, pageidautina,

- triume (7) įrengtas cisternų modulis (11) apima cisternų modulio kolektorių *(57)*, esantį greta minėto triumo kolektoriaus (51), kur minėtas cisternų modulio kolektorius apima kolektoriaus jungtis minėtiems lankstiesiems vamzdžiams (71) prijungti prie triumo kolektoriaus.

11. Tanklaivis pagal 9 arba 10 punktą, kur

- bent vienas iš standžiųjų vamzdžių (55) yra prijungtas prie serviso įrenginio (77), nutolusio nuo bent vieno triumo (7).

12. Tanklaivis pagal bet kurį iš 6–11 punktų, kur įranga servisui atlikti apima:

- bent vieną denio antstato modulį (83), pageidautina – nuimamą, įrengtą ant pagrindinio denio (25); - bent vieną vamzdį (85) denio antstato moduliui (83) hidrauliškai sujungti su cisternų moduliu (11).

13. Tanklaivis pagal bet kurį iš 6–12 punktų, kur cisternų modulio (11) konstrukcija yra autonomiška ir apima išorinį karkasą, pageidautina – sudarytą iš išilginių bei skersinių tinklų (13, 15).

14. Tanklaivis pagal bet kurį iš 6–13 punktų, kur cisternų modulis (11) apima sieneles, ribojančias vidinę erdvę, kur, pageidautina, vidinė erdvė yra padalyta į daugybę cisternų, pageidautina – naudojant vidines sieneles; kur, pageidautina, cisternų modulio sienelės (17) yra pagamintos iš nerūdijančio plieno.

15. Tanklaivis pagal bet kurį iš 6–14 punktų, kur

- korpuse yra įrengta daugybė triumų (7a, 7b, 7c, 7d, 7e) ir - po vieną cisternų modulį (11a, 11b, 11c, 11d, 11e) yra įrengta kiekviename iš daugybės triumų.

16. Krovininis laivas, pageidautina – pertvarkytas balkeris, turintis korpusą (5) su pagrindiniu deniu (25) ir jame įrengtu bent vienu triumu (7), kuris pasiekiamas per liuko angą (9), esančią pagrindiniame denyje (25), kur

- triumas (7) yra pritaikytas autonominiam cisternų moduliui (11) pagal 17 punktą jame įrengti per liuko angą (9) tanklaivio suformavimo tikslu taip, kad cisternų modulis (11) bei korpusas (5) būtų nepriklausomi konstrukciniu požiūriu ir taip, kad cisternų modulį (11) būtų galima išimti per triumo (7) liuko angą (9), pasibaigus tanklaivio naudojimo laikotarpiui;

kur

- virš pagrindinio denio (25) yra sumontuota įranga, apimanti vamzdžius (55) transportuojamam skysčiui pakrauti į cisternų modulio (11) krovinines cisternas (61, 63, 65, 67) ir skysčiui iškrauti iš krovininių cisternų po transportavimo;

kur

- cisternų moduliui (11) atremti triume (5) tarp triumo ir cisternų modulio yra išdėstyti cisternų modulio atraminiai elementai (37, 39, 41), kur cisternų modulio atraminiai elementai (37, 39, 41) yra suformuoti taip, kad cisternų modulis (11) galėtų judėti triumo (5) atžvilgiu,

ir kur

- liuko angos pakraščiai yra pritaikyti vandeniui atspariai konstrukcijai įrengti tarp cisternų modulio (11) ir liuko angos (9) pakraščių, kur vandeniui atspari konstrukcija teikia galimybę cisternų moduliui (11) judėti liuko angos (9) pakraščių atžvilgiu.

17. Autonominis cisternų modulis (11), apimantis krovinines cisternas (61, 63, 65, 67) ir pritaikytas įrengti krovininio laivo (1) pagal 16 punktą korpuso (5) triume (7) per liuko angą (9) tanklaiviui suformuoti taip, kad cisternų modulis ir korpusas būtų nepriklausomi konstrukciniu požiūriu ir taip, kad cisternų modulį (11) būtų galima išimti per triumo (7) liuko angą (9), pasibaigus tanklaivio naudojimo laikotarpiui, kur cisternų modulio apimtis ir forma yra tokia, kad po įrengimo triume cisternų modulio dalis, įrengta triume, atitiktų triumo apimtį ir formą, cisternų modulis (11) tęstųsi virš liuko angos (23) ir triumo liuko anga būtų uždaryta cisternų moduliu;

kur

- cisternų modulis (11) yra pritaikytas remtis į cisternų modulio atraminius elementus (37, 39, 41), kurie yra išdėstyti tarp triumo ir cisternų modulio cisternų moduliui (11) atremti triume (5) taip, kad cisternų modulis (11) galėtų judėti triumo (7) atžvilgiu;

ir kur

- cisternų modulis yra pritaikytas vandeniui atspariai konstrukcijai įrengti tarp cisternų modulio (11) ir liuko angos (9) pakraščių, kur vandeniui atspari konstrukcija teikia galimybę cisternų moduliui (11) judėti liuko angos (9) pakraščių atžvilgiu.

---

(51) Int.Cl. ***C07C 67/24*** (2006.01)
C07C 41/14 (2006.01)
C10L 1/00 (2006.01)
C11C 3/00 (2006.01)
B01J 19/12 (2006.01)
C07C 67/297 (2006.01)
C07C 41/09 (2006.01)
B01J 19/10 (2006.01)
C10L 1/185 (2006.01)
C10L 1/02 (2006.01)

(11) **2953921**

(13) T

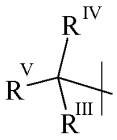
(96) 14707234.2
(96) 2014-02-04
(97) 2015-12-16
(97) 2017-11-15
(86) PCT/IB2014/058783
(86) 2014-02-04
(87) WO 2014/122579
(87) 2014-08-14
(30) MI20130156, 2013-02-05, IT
(72) NICOLOSI, Giovanni, IT
DRAGO, Carmelo, IT
LIOTTA, Leonarda, Francesca, IT
LA PAROLA, Valeria, IT
TESTA, Maria, Luisa, IT
(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, 00185 Roma, IT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Viename reaktoriuje atliekamas procesas, skirtas biodyzelino ir glicerolio eterio mišinių, naudotinų kaip biodegalų, gamybai
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Žaliavos, turinčios vieną ar daugiau riebalų rūgščių trigliceridų, konversijos būdas į mišinį, kurio sudėtyje yra vienas arba keli riebalų rūgščių ir t-alkilo glicerolių alkilo esteriai, apimantis minėtos žaliavos reagavimą su junginiu, kurio formulė (I):

$$R\text{-}O\text{-}R^{I} \quad (I)$$

kur:

R^{I} yra alkilas, alkenilas arba alkinilas, turintis 1 - 18 anglies atomų; R yra H arba tretinė alkilo grupė, kurios formulė (II):



(II)

kur R^{III}, R^{IV} ir R^{V} nepriklausomai yra linijinė arba šakotoji alkilo, alkenilo arba alkinilo grupė, turinti nuo 1 iki 6 anglies atomų;

kur minėta reakcija vykdoma, esant rūgštiniam transesterifikacijos katalizatoriui, paveikiant mikrobangomis ir (arba) ultragarsu ir (arba) radijo bangomis, su sąlyga, kad tuo atveju, kai R yra H, pridedamas alkoholis, kurio formulė R-OH, kur R yra toks, kaip apibūdinta aukščiau, ekvimoliniu kiekiu R^{I}-OH atžvilgiu.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur R^{III}, R^{IV} ir R^{V} formulėje (II) yra parinkti iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, propilo, izopropilo, butilo, t-butilo, etenilo, propenilo, izopropenilo, butenilo, izobutenilo, heksenilo, etinilo,propinilo ir butinilo.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur R^{III}, R^{IV} ir R^{V} formulėje (II) yra metilas.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų, kur R^{I} formulėje (I) yra parinktas iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, propilo, izopropilo ir butilo.

5. Procesas pagal 4 punktą, kur R^{I} formulėje (I) yra metilas.

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1 - 5 punktų, kur junginys, kurio formulė (I), yra tret-butilmetilo eteris.

7. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1 - 6 punktų, kur žaliava yra parinkta iš grupės, susidedančios iš:
- augalinių aliejų, tokių kaip kokosų aliejus, kukurūzų aliejus, medvilnės aliejus, alyvuogių aliejus, palmių aliejus, žemės riešutų aliejus, rapsų aliejus, kanola aliejus, dažinio dygmino aliejus, sezamų aliejus, sojų aliejus, saulėgrąžų aliejus, migdolų aliejus, bukmedžio riešutų aliejus, anakardžio riešutų aliejus, lazdyno riešutų aliejus, makadamijos aliejus, pušies sėklų aliejus, pistacijų aliejus, graikinių riešutų aliejus, citrusinių vaisių aliejus, greipfrutų sėklų aliejus, citrinų aliejus, apelsinų aliejus, ricinos aliejus, kanapių aliejus, garstyčių aliejus, ridikėlių aliejus, ryžių sėlenų aliejus,

smiltyninės druskės aliejus, braivėlio aliejus , simondsijos aliejus, linų sėmenų aliejus, aguonų aliejus, stilingijos aliejus, vaismedžių aliejus, artišokų aliejus, morkų sėklų aliejus, mango aliejus ir šaltalankių aliejus;

- gyvūninių riebalų, tokių kaip jautienos lajus, taukai, naminių paukščių riebalai ir žuvų taukai;

- panaudotų aliejų ir riebalų iš įvairių šaltinių, tokių kaip aliejų ir riebalų, panaudotų restoranuose ir viešojo maitinimo pramonėje apskritai, ir esančių žemės ūkio maisto produktų ir jūros gėrybių pramonės atliekose.

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1 - 7 punktų, kur apšvitinama tik vienu elektromagnetinio dažnio tipu, pasirinktu iš mikrobangų, ultragarso arba radijo bangų, arba kito tipo elektromagnetiniu dažniu iš minėtųjų , vienu metu arba paeiliui.

9. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1 - 8 punktų, kur rūgštinis katalizatorius, naudojamas reakcijoje, gali būti laisvas rūgštinis katalizatorius arba imobilizuotas ant pagrindo.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur rūgštinis katalizatorius yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

- stiprių mineralinių rūgščių ir organinių rūgščių;

- ceolitų, molekulinių sietų, fosfatų, cirkonatų, kaolinito, montmorilonito, susiūtųjų molių, hidrotalcitų ir rūgštinių jonų mainų dervų;

- kietos rūgšties arba tinkamai rūgštimi funkcionalizuotos medžiagos, tokios kaip perfluorinti oksidai ir (arba) polimerai; silicio dioksidų ir silicio dioksidų, kurių sudėtyje yra skirtingų morfologijų Al, Ti arba Zr, heteropolirūgščių, adsorbuotų rūgščių ir (arba) kovalentiškai prijungtų prie metalo oksidų; organinių sulfonrūgščių ir (arba) organinių karboksilinių rūgščių, imobilizuotų ant amorfinio silicio dioksido ir (arba) mezo- ir mikrostruktūrinio silicio dioksido; polioksimetalatų, stabilizuotų ant silicio dioksido ir (arba) titano dioksido; Kegino struktūrų, kurių sudėtyje yra niobio jonų; niobio oksidų; joninių skysčių ir (arba) anglies nanovamzdelių, funkcionalizuotų organinėmis sulfonrūgštimis ir (arba) organinėmis karboksirūgštimis.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur rūgštinis katalizatorius yra alkilsulfonrūgštis, prijungta prie amorfinio silicio dioksido.

---

(51) Int.Cl. ***C07C 233/18*** (2006.01)
C07C 233/49 (2006.01)
C07C 233/55 (2006.01)
C07C 235/60 (2006.01)
C07C 237/22 (2006.01)
C07C 271/28 (2006.01)
C07C 275/42 (2006.01)
C07D 295/192 (2006.01)
C07C 69/90 (2006.01)
C07C 69/94 (2006.01)
C07C 69/587 (2006.01)
A61K 31/165 (2006.01)
A61K 31/17 (2006.01)
A61K 31/232 (2006.01)
A61K 31/235 (2006.01)

(11) **2315740**
(13) T
(96) 09790168.0
(96) 2009-07-08
(97) 2011-05-04
(97) 2017-10-25
(86) PCT/US2009/049982
(86) 2009-07-08
(87) WO 2010/006085
(87) 2010-01-14
(30) 104364 P, 2008-10-10, US
78983 P, 2008-07-08, US

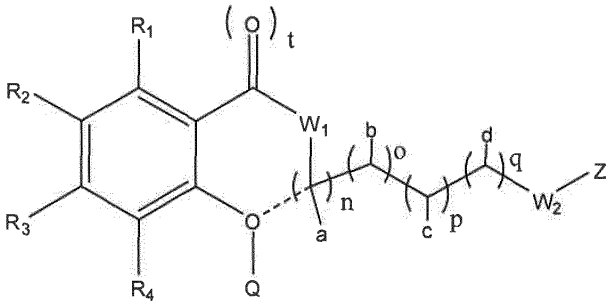
148658 P, 2009-01-30, US
104363 P, 2008-10-10, US
104366 P, 2008-10-10, US

(72) MILNE, Jill, C., US
JIROUSEK, Michael, R., US
BEMIS, Jean, E., US
SMITH, Jesse, J., US
(73) Catabasis Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02139, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Acetilinti riebalų rūgščių salicilatai ir jų panaudojimas

Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė I,



Formulė I

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, hidratas, solvatas, enantiomeras arba stereoizomeras,

kur:

R_1, R_2, R_3 ir R_4 yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš H, Cl, F, CN, -NH(C_1-C_3 alkil), -N(C_1-C_3 alkil)$_2$, -NH(C(O)C_1-C_3 alkil), -N(C(O)C_1-C_3 alkil)$_2$,-C(O)H, -C(O)C_1-C_3 alkilo, -C(O)OC_1-C_3 alkilo, -C(O)NH_2, -C(O)NH(C_1-C_3 alkil), -C(O)N(C_1-C_3 alkil)$_2$, -O-C_1-C_3 alkilo, -S(O)C_1-C_3 alkilo ir -S(O)$_2$$C_1$-$C_3$ alkilo;

W_1 ir W_2 kiekvienas nepriklausomai yra nulinis, O arba NH, arba kai W_1 ir W_2 abu yra NH, tada abu W_1 ir W_2 gali kartu suformuoti piperazino liekaną;

----- reiškia neprivalomą jungtį, kuriai esant, Q turi būti nulinis;

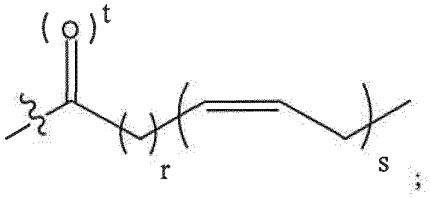
a ir c kiekvienas nepriklausomai yra H, CH_3, -OCH_3, -OCH_2CH_3 arba C(O)OH;

b yra H, CH_3, C(O)OH arba O-Z;

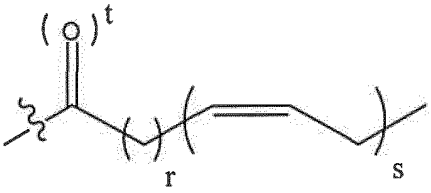
d yra H arba C(O)OH;

kiekvienas n, o, p ir q yra nepriklausomai 0 arba 1;

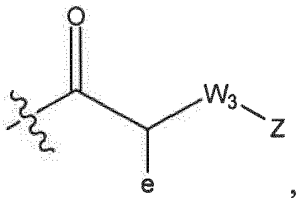
kiekvienas Z yra H arba



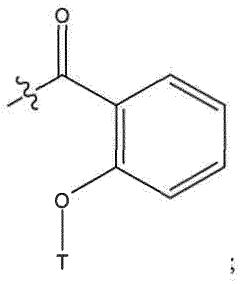
su sąlyga, kad yra bent vienas



yra junginyje;
kiekvienas r yra nepriklausomai 2 arba 3, ir kiekvienas s yra nepriklausomai 5 arba 6; arba kiekvienas r yra nepriklausomai 7, ir kiekvienas s yra nepriklausomai 3;
kiekvienas t yra nepriklausomai 0 arba 1;
Q yra nulinis, $C(O)CH_3$, Z,



arba

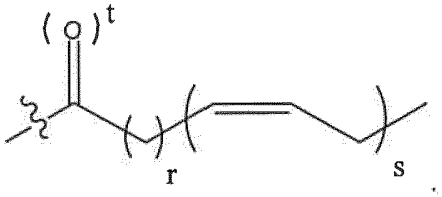


;

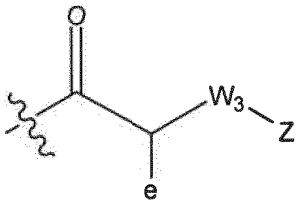
e yra H arba bet kuri iš gamtinių aminorūgščių šoninių grandinių;
W_3 yra nulinis, -O- arba -N(R)-;
R yra H arba C_1-C_3 alkilas; ir
T yra H, $C(O)CH_3$ arba Z.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur W_1 arba W_2 yra NH.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur r yra 2, s yra 6, t yra 1, ir Z yra

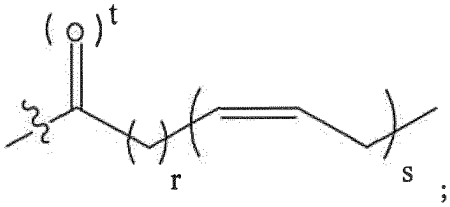


4. Junginys pagal 1 punktą, kur Q yra Z arba



5. Junginys pagal 1 punktą, kur Z yra riebalų rūgštis, parinkta iš grupės, susidedančios iš all-cis-5,8,11,14,17-eikozapentaeno rūgšties (EPA), all-cis-4,7,10,13,16,19-dokozaheksaeno rūgšties (DHA) ir all-cis-9,12,15-oktadekatrieno rūgšties (ALA).

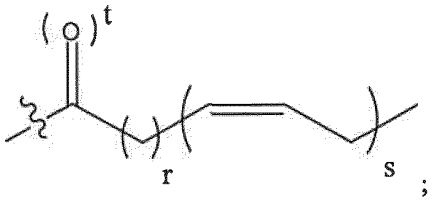
6. Junginys pagal 1 punktą, kur Z yra



;

r yra 2, ir s yra 6.

7. Junginys pagal 1 punktą, kur Z yra



;

r yra 3, ir s yra 5.

8. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra

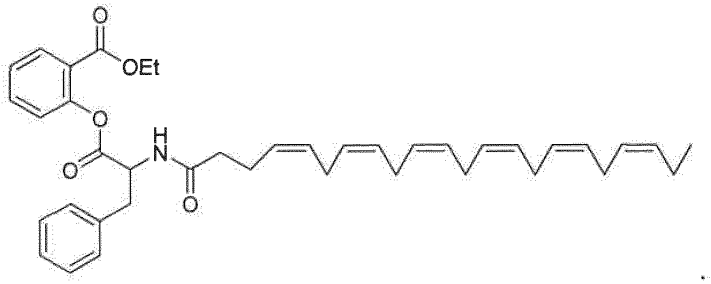


;



;

arba



.

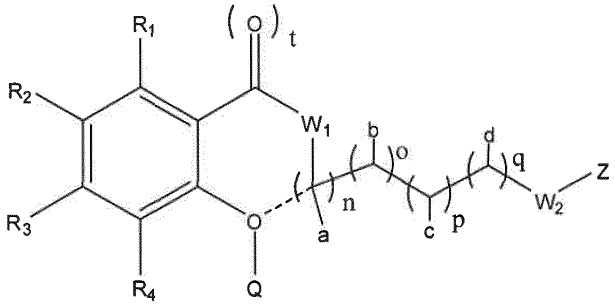
9. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



.

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

11. Junginys, skirtas panaudoti uždegimo, kuris yra susijęs su metabolizmo sutrikimu, uždegiminės žarnų ligos arba raumenų išsekimo ligos gydymui, kur junginys yra junginys, kurio formulė I:



Formulė I

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, hidratas, solvatas, enantiomeras arba stereoizomeras,

kur:

R_1, R_2, R_3, ir R_4 yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš H, Cl, F, CN, -NH(C_1-C_3 alkil), -N(C1-C3 alkil)$_2$, -NH(C(O)C_1-C_3 alkil), -N(C(O)C1-C3 alkil)$_2$, -C(O)H, -C(O)C_1-C_3 alkilo, -C(O)OC_1-C_3 alkilo, -C(O)NH_2, -C(O)NH(C_1-C_3 alkil),-C(O)N(C_1-C_3 alkil)$_2$, -O-C_1-C_3 alkilo, -S(O)C_1-C_3 alkilo ir -S(O)$_2$$C_1$-$C_3$ alkilo;

W_1 ir W_2 kiekvienas nepriklausomai yra nulinis, O arba NH, arba kai W_1 ir W_2 abu yra NH, tada abu W_1 ir W_2 gali kartu suformuoti piperazino liekaną;

----- reiškia neprivalomą jungtį, kuriai esant Q turi būti nulinis;

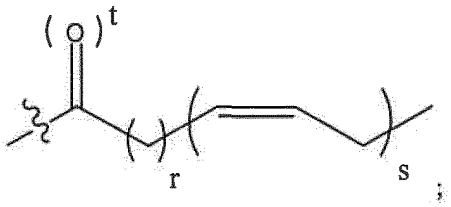
a ir c kiekvienas nepriklausomai yra H, CH_3, -OCH_3, -OCH_2CH_3 arba C(O)OH;

b yra H, CH_3, C(O)OH arba O-Z;

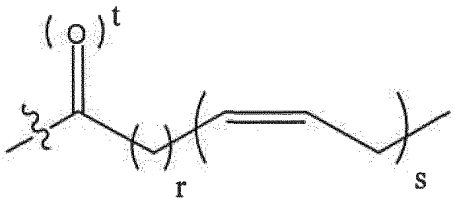
d yra H arba C(O)OH;

kiekvienas n, o, p ir q yra nepriklausomai 0 arba 1;

kiekvienas Z yra H arba



su sąlyga, kad yra bent vienas

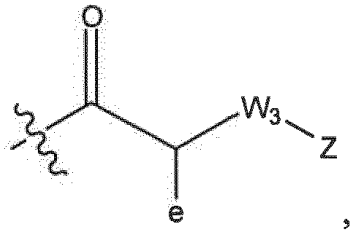


yra junginyje;

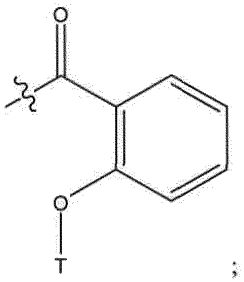
kiekvienas r yra nepriklausomai 2 arba 3, ir kiekvienas s yra nepriklausomai 5 arba 6; arba kiekvienas r yra nepriklausomai 7, ir kiekvienas s yra nepriklausomai 3;

kiekvienas t yra nepriklausomai 0 arba 1;

Q yra nulinis, C(O)CH_3, Z,



arba



e yra H arba bet kuri iš gamtinių aminorūgščių šoninių grandinių;
W_3 yra nulinis, -O- arba -N(R)-;
R yra H arba C_1-C_3 alkilas; ir
T yra H, $C(O)CH_3$ arba Z.

12. Junginys, skirtas panaudoti pagal 11 punktą, kur uždegimas yra susijęs su sutrikimu arba liga, parinkta iš II tipo diabeto, insulinui atsparios širdies ir kraujagyslių ligos, aritmijos, aterosklerozės, vainikinių arterijų ligos, hipertrigliceridemijos, dislipidemijos, retinopatijos, nefropatijos, neuropatijos, geltonosios dėmės edemos, ileito, opinio kolito, Bareto sindromo, Krono ligos, neurodegeneracijos, Alzheimerio ligos, išsėtinės sklerozės, Hantingtono ligos, infekcinio meningito, encefalomielito, Parkinsono ligos, amiotrofinės šoninės sklerozės, encefalito, raumenų distrofijos, dermatomozito, intarpinių kūnelių miozito, polimiozito arba kacheksijos.

13. Junginys, skirtas panaudoti pagal 12 punktą, kur uždegimas yra susijęs su raumenų distrofija.

14. Junginys, skirtas panaudoti pagal 12 punktą, kur uždegimas yra susijęs su II tipo diabetu.

15. Junginys, skirtas panaudoti pagal 11 punktą, kur uždegimas yra susijęs su uždegimine žarnų liga.

16. Junginys, skirtas panaudoti pagal 12 punktą, kur uždegimas yra susijęs su opiniu kolitu.

17. Junginys, skirtas panaudoti pagal 12 punktą, kur uždegimas yra susijęs su Krono liga.

18. Junginys, skirtas panaudoti pagal 12 punktą, kur uždegimas yra susijęs su kacheksija.

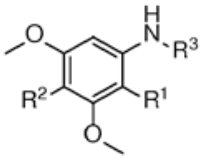
19. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną punktą iš 11-18 punktų, kur junginys yra pagal bet kurį vieną punktą iš 1-9 punktų.

20. Junginys, skirtas panaudoti pagal 11 punktą, kur raumenų išsekimo liga yra Diušeno raumenų distrofija.

21. Junginys, skirtas panaudoti pagal 11 punktą, kur junginys yra

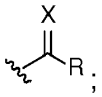


(51) Int.Cl. ***C07C 233/25*** (2006.01)
C07C 255/59 (2006.01)
C07C 255/60 (2006.01)
(11) **2906531**
(13) T
(96) 13846466.4
(96) 2013-10-09
(97) 2015-08-19
(97) 2018-01-17
(86) PCT/IB2013/003031
(86) 2013-10-09
(87) WO 2014/060852
(87) 2014-04-24
(30) 201261713711 P, 2012-10-15, US
(72) LOZANOV, Mario, Emilov, US
SKUFCA, Anthony, Frank, US
ZEILER, Andrew, George, US
(73) Resverlogix Corp., Calgary, AB T3E 6L1, CA
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Junginiai, tinkami naudoti benzamido junginių sintezei
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė I:

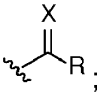


I formulė

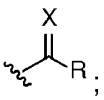
kur:
R^1 yra parinkta iš Br ir CN;
R^2 yra parinkta iš H ir Br;
R^3 yra parinkta iš H ir:



kur:
R yra parinkta iš H, CH_3, CF_3, CF_2H, CFH_2, CCl_3, CCl_2H, $CClH_2$, CBr_3, CBr_2H ir $CBrH_2$; ir
X yra parinkta iš O ir S;
Su sąlyga, kad:
kai R^1 yra CN tada R^2 yra H; ir
kai R^1 yra Br, tada R^3 yra:

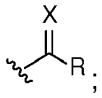


ir
kur jeigu R^1 yra Br ir R^2 yra H, tada R^3 yra:



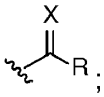
kur R yra parinkta iš CF_3, CF_2H, CFH_2, CCl_3, CCl_2H, $CClH_2$, CBr_3, CBr_2H ir $CBrH_2$; ir
X yra parinkta iš O ir S.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur:
R^1 yra Br;
R^2 yra H;
R^3 yra:



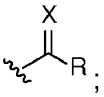
kur:
R yra parinkta iš CF_3, CF_2H, CFH_2, CCl_3, CCl_2H, $CClH_2$, CBr_3, CBr_2H ir $CBrH_2$; ir
X yra parinkta iš O ir S.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur:
R^1 yra Br;
R^2 yra Br;
R^3 yra:



kur:
R yra parinkta iš H, CH_3, CF_3, CF_2H, CFH_2, CCl_3, CCl_2H, $CClH_2$, CBr_3, CBr_2H ir $CBrH_2$; ir
X yra parinkta iš O ir S.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur:
R^1 yra CN;
R^2 yra H;
R^3 yra:



kur:
R yra parinkta iš H, CH_3, CF_3, CF_2H, CFH_2, CCl_3, CCl_2H, $CClH_2$, CBr_3, CBr_2H ir $CBrH_2$; ir
X yra parinkta iš O ir S.

5. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra parinktas iš:
2-brom-3,5-dimetoksitrifluoracetanilido,
2,4-dibrom-3,5-dimetoksitrifluoracetanilido,
2-ciano-3,5-dimetoksitrifluoracetanilido ir
2-amino-4,6-dimetoksibenzonitrilo.

6. Junginys pagal 2 punktą, kur X yra deguonis.

7. Junginys pagal 3 punktą, kur X yra deguonis.

8. Junginys pagal 4 punktą, kur X yra deguonis.

9. Junginys pagal 2 punktą, kur R yra parinkta iš CF_3, CF_2H, CFH_2, CCl_3, CCl_2H ir $CClH_2$.

10. Junginys pagal 3 punktą, kur R yra parinkta iš CF_3, CF_2H, CFH_2, CCl_3, CCl_2H ir $CClH_2$.

11. Junginys pagal 4 punktą, kur R yra parinkta iš CF_3, CF_2H, CFH_2, CCl_3, CCl_2H ir $CClH_2$.

12. Junginys pagal 5 punktą, kur junginys yra 2-brom-3,5-dimetoksitrifluoracetanilidas.

13. Junginys pagal 5 punktą, kur junginys yra 2,4-dibrom-3,5-dimetoksitrifluoracetanilidas.

14. Junginys pagal 5 punktą, kur junginys yra 2-ciano-3,5-dimetoksitrifluoracetanilidas.

15. Junginys pagal 5 punktą, kur junginys yra 2-amino-4,6-dimetoksibenzonitrilas.

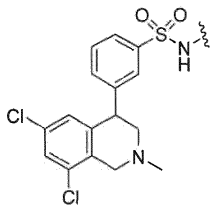
---

(51) Int.Cl. ***C07C 311/29*** (2006.01)
C07D 217/04 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07F 9/38 (2006.01)
C07F 9/40 (2006.01)
C07F 9/572 (2006.01)
C07F 9/62 (2006.01)
A61K 31/18 (2006.01)
A61K 31/472 (2006.01)
A61K 31/4725 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61K 31/662 (2006.01)
A61K 31/675 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 47/54 (2017.01)
A61P 1/06 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
(11) **2384318**
(13) T
(96) 09796924.0
(96) 2009-12-30
(97) 2011-11-09
(97) 2017-11-15
(86) PCT/US2009/069852
(86) 2009-12-30
(87) WO 2010/078449
(87) 2010-07-08
(30) 141853 P, 2008-12-31, US
169509 P, 2009-04-15, US
237842 P, 2009-08-28, US
(72) CHARMOT, Dominique, US
JACOBS, Jeffrey, W., US
LEADBETTER, Michael, Robert, US
NAVRE, Marc, US
CARRERAS, Chris, US
BELL, Noah, US
(73) Ardelyx, Inc., Fremont, California 94555, US
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Junginiai ir būdai, skirti NHE-medijuoto antiporto slopinimui, gydant sutrikimus, susijusius su skysčių kaupimusi ir druskų pertekliumi, bei virškinamojo trakto sutrikimus
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur junginys turi tokią struktūrą (X):

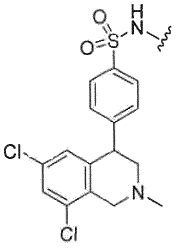
$$\text{Šerdis-(L-NHE)}_n \quad \text{(X)}$$

kur:
n yra 2;

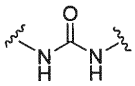
NHE turi vieną iš šių struktūrų:

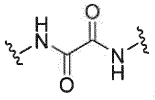


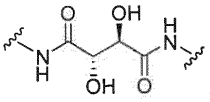
arba

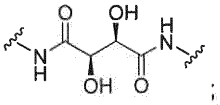


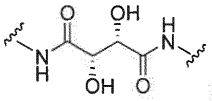
L yra polialkileno glikolio linkeris; ir
Šerdis yra parinkta iš grupės, susidedančios iš:

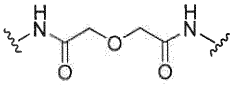
 ;

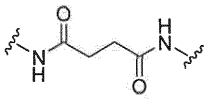
 ;

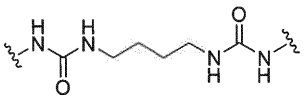
 ;

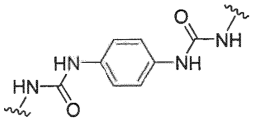
 ;

 ;

 ;

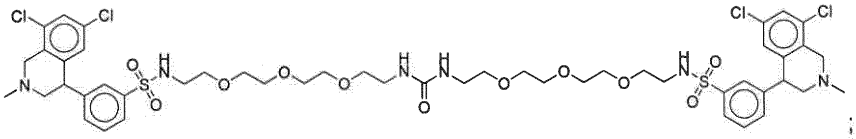
 ;

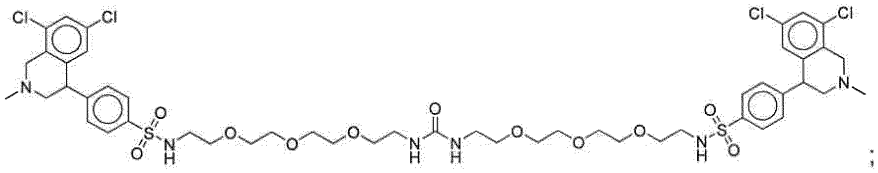
 ir

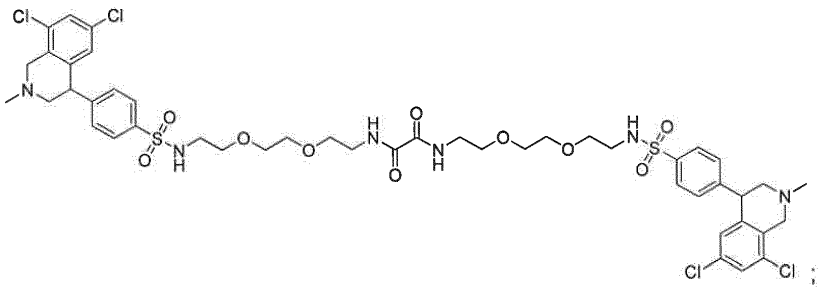
 .

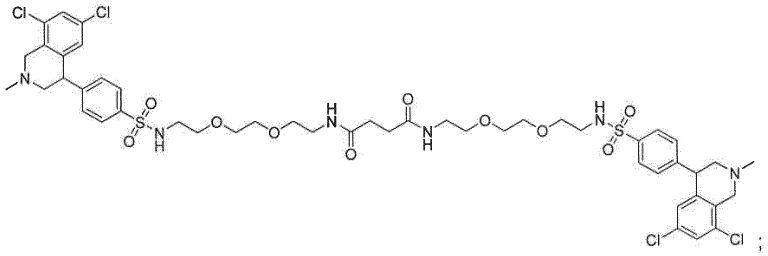
2. Junginys pagal 1 punktą, kur L yra polietileno glikolio linkeris.

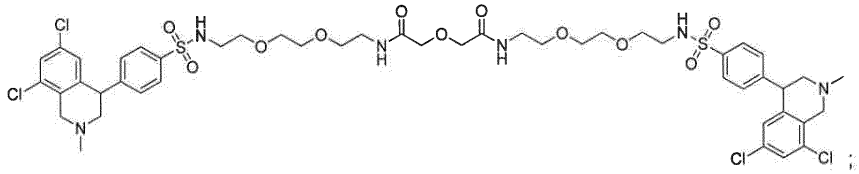
3. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 2 punktų, kur junginys yra parinktas iš:

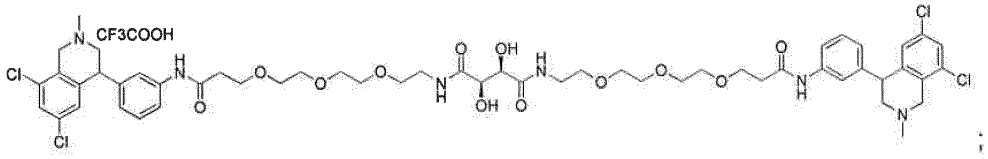
 ;

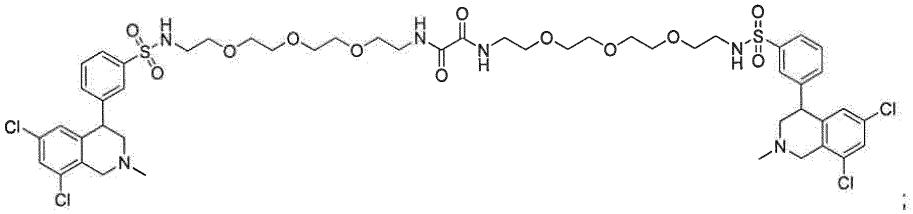
 ;

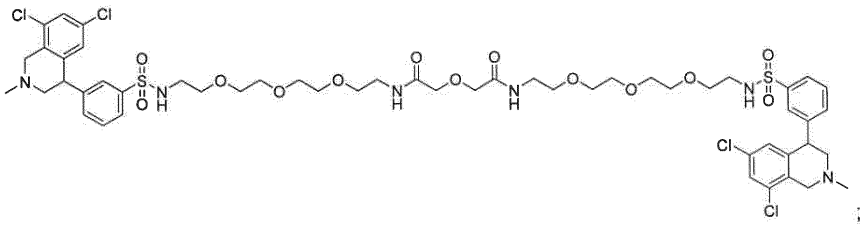
 ;

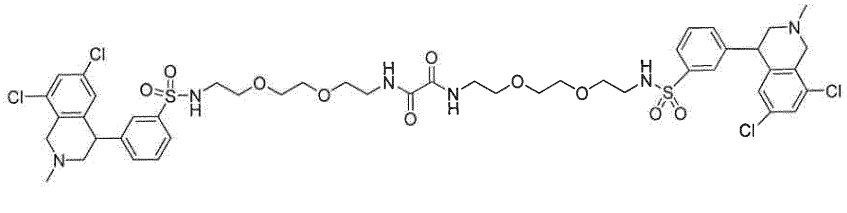

;

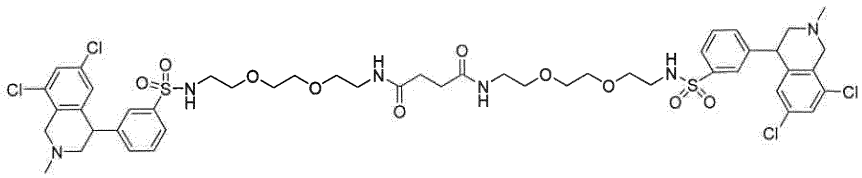

;

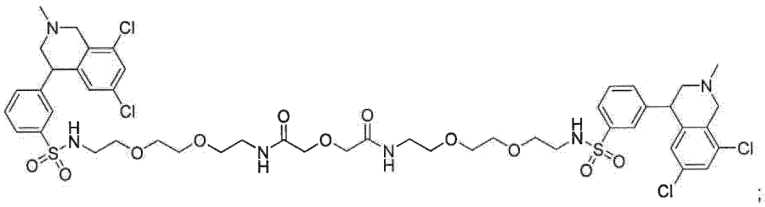

;

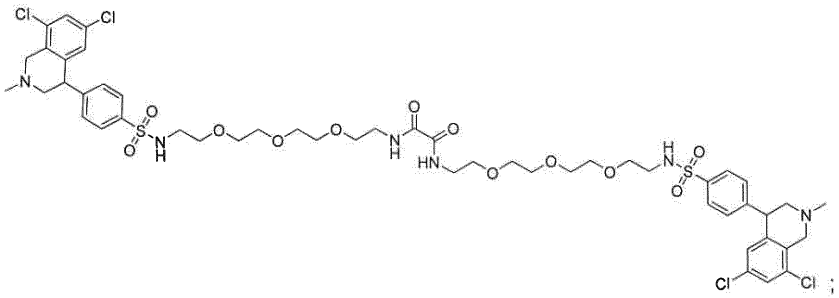

;

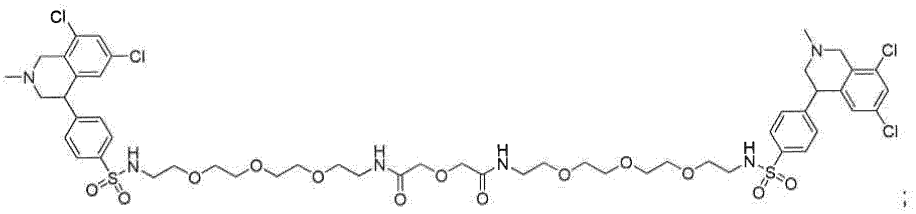

;

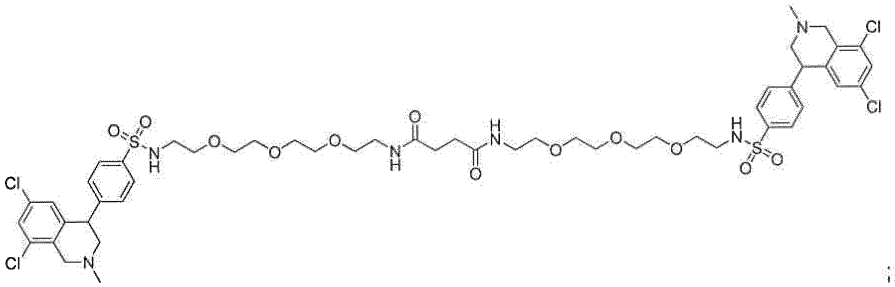

;

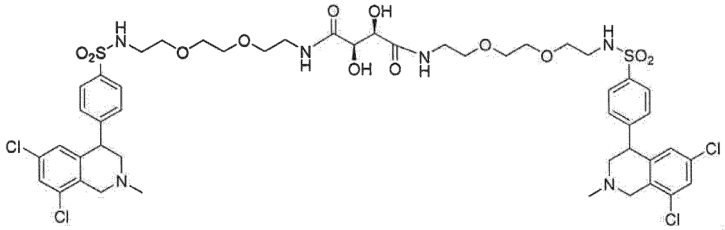

;

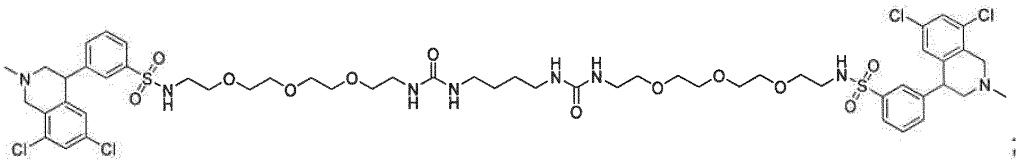

;

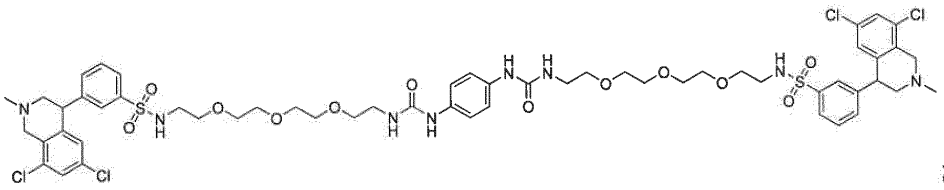


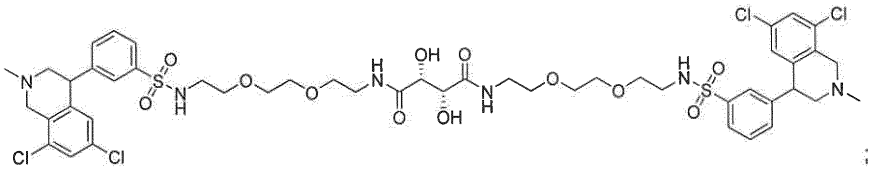


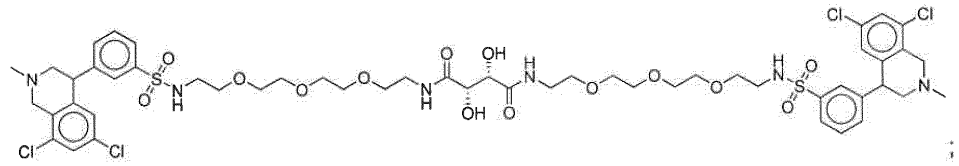


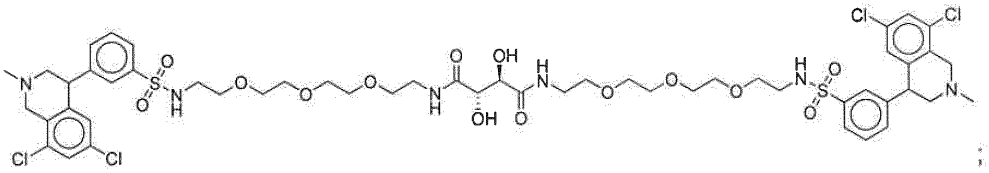


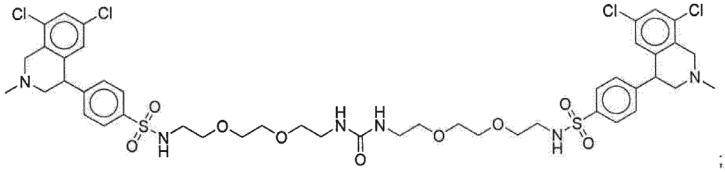


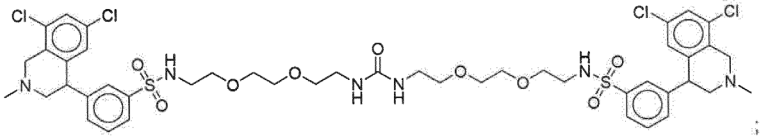


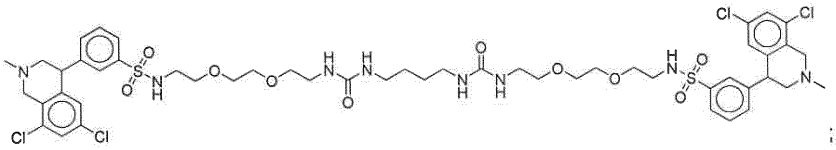


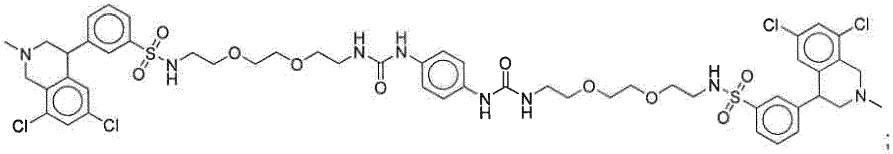

;

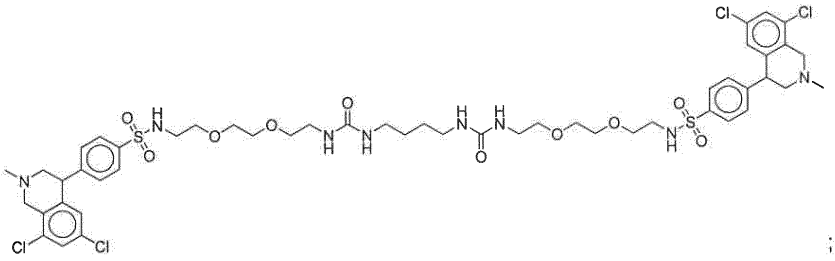

;

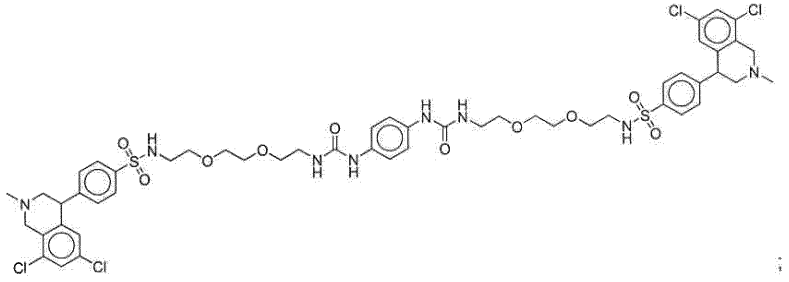

;

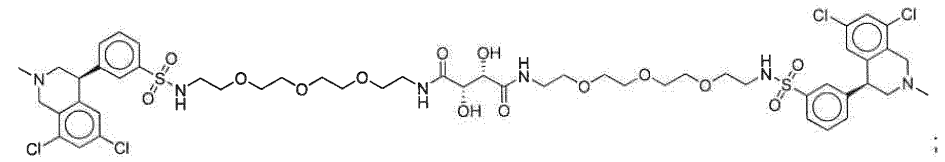

;

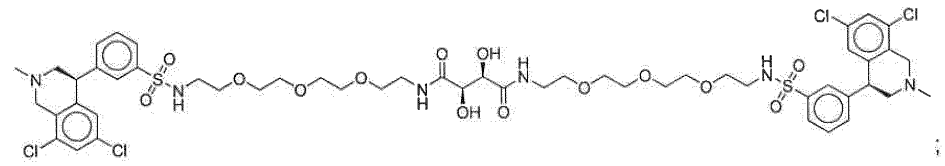

;

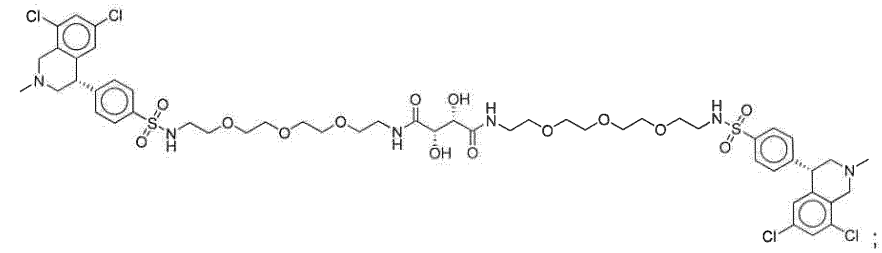

;

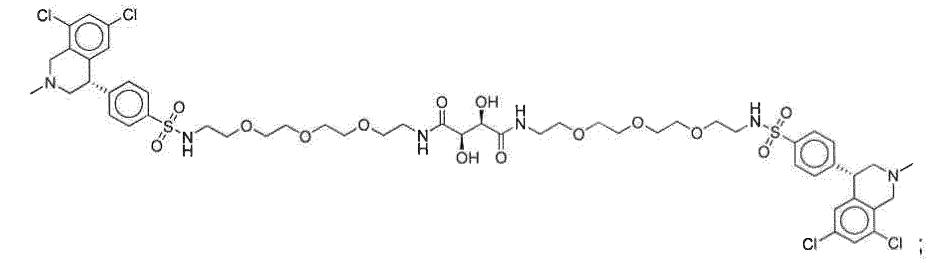

;

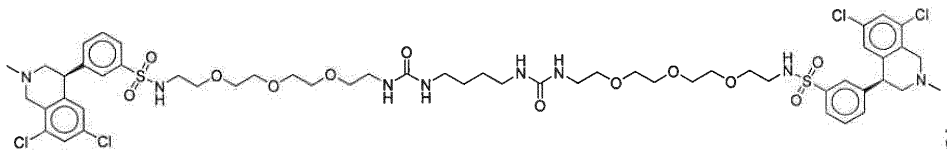

;

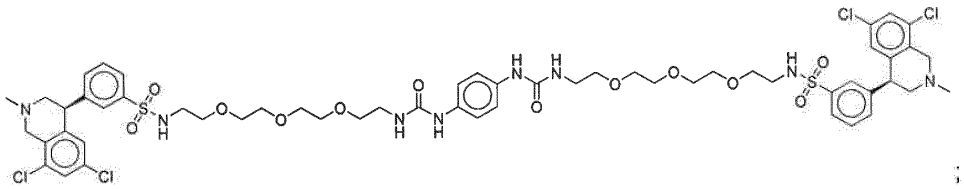

;

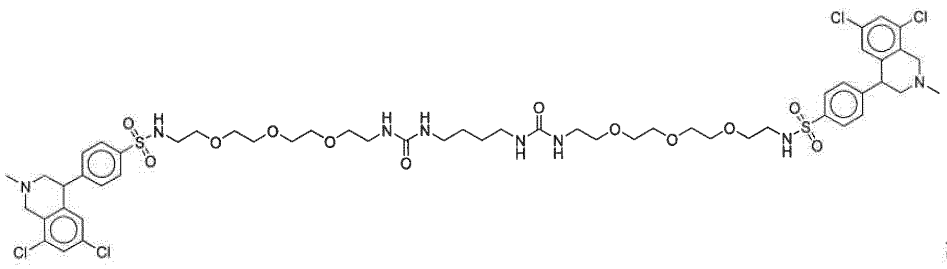

;

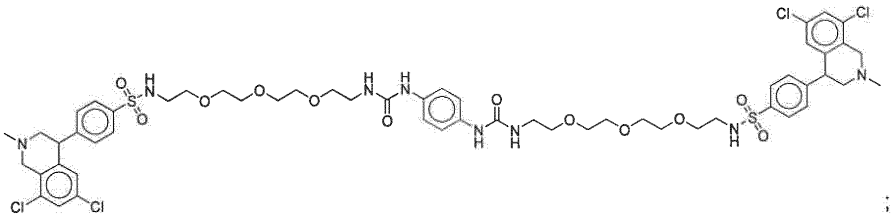

;

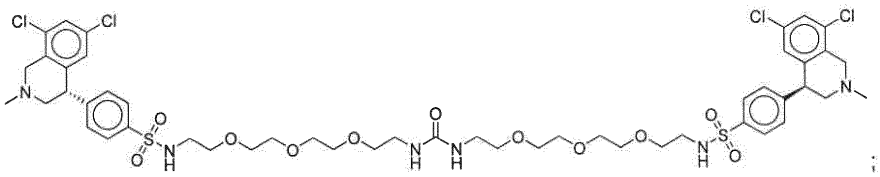

;

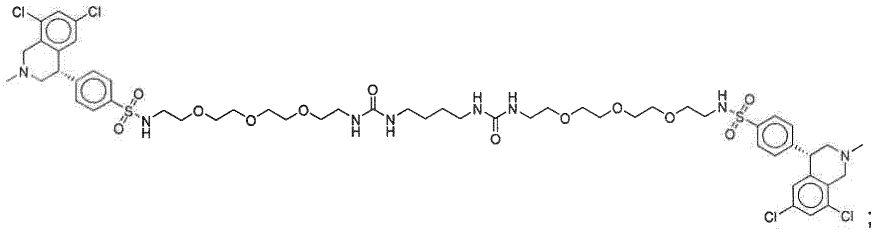

;


;

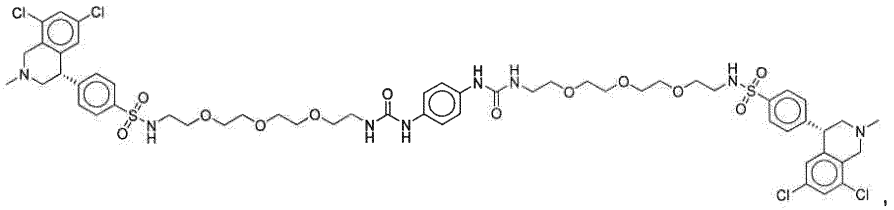

;


;


;

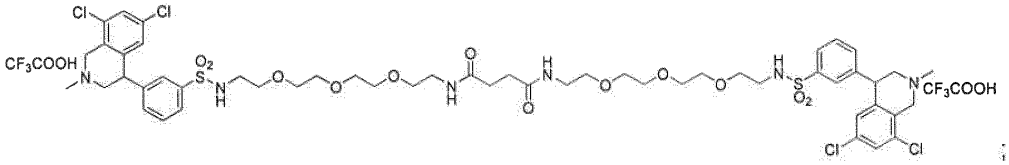

;

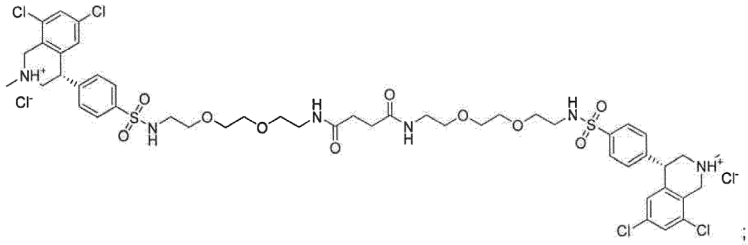
ir

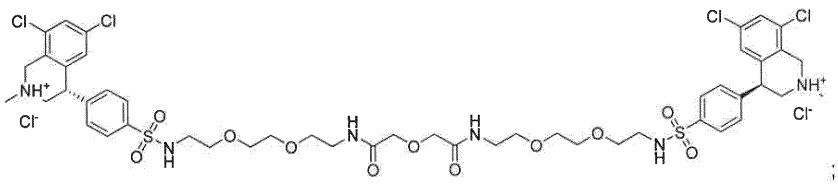

,

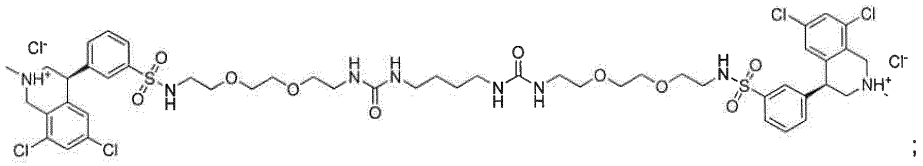
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 2 punktų, kur junginys yra parinktas iš:


;

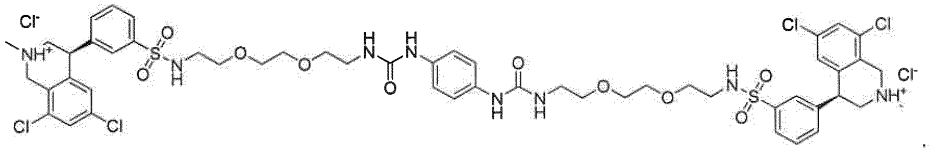

;


;



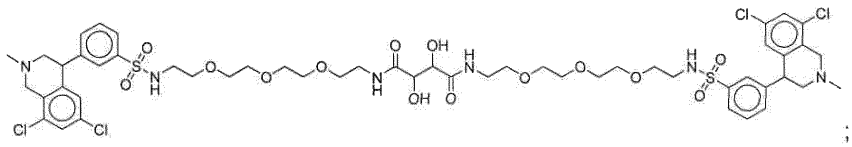
;

ir

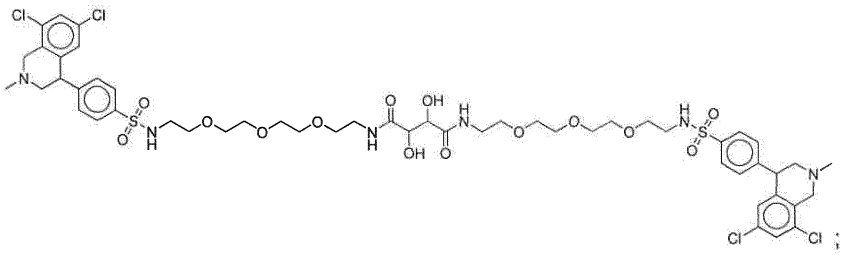


.

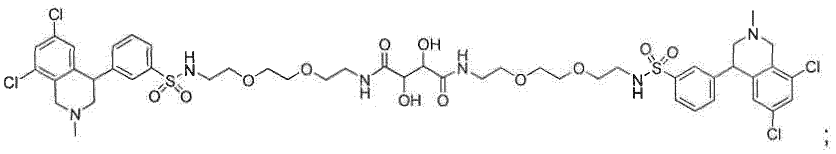
5. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 2 punktų, kur junginys yra parinktas iš:



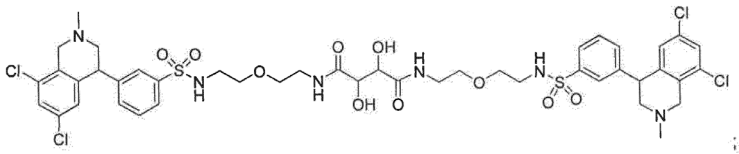
;



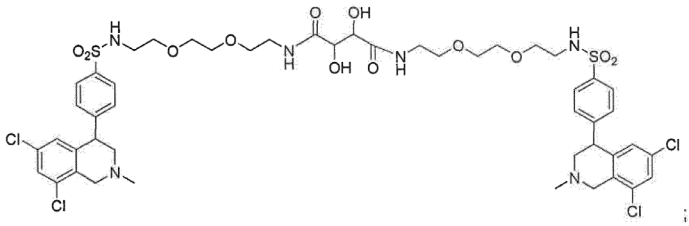
;



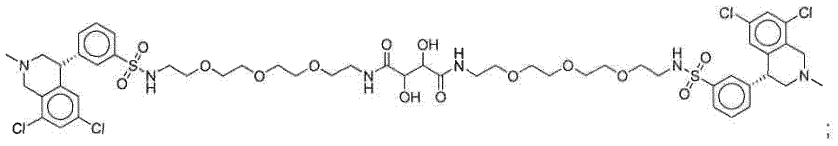
;



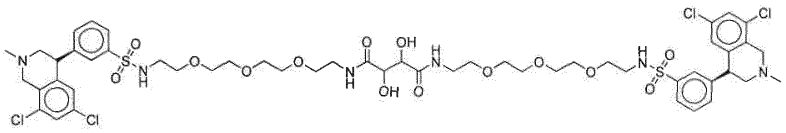
;



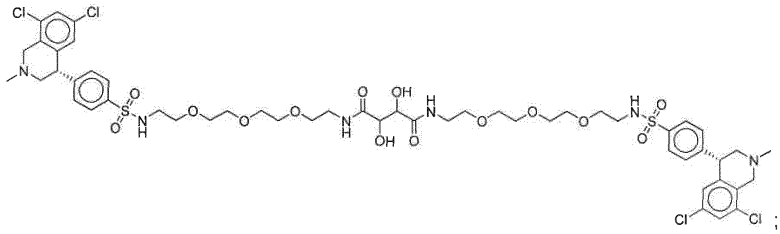
;



;

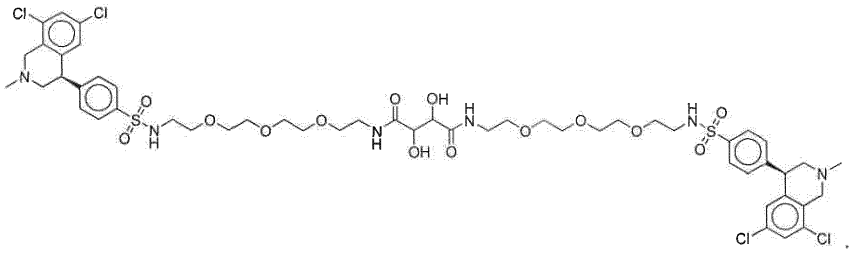


;



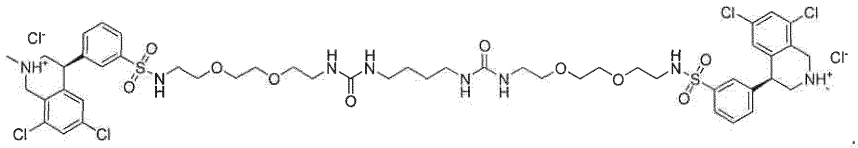
;

ir



.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 2 punktų, kur junginys yra



.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų arba stereoizomerą arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skiediklį arba pagalbinę medžiagą.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, skirtas panaudoti dirgliosios žarnos sindromo gydyme.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, skirtas panaudoti paskutinės stadijos inkstų ligos gydyme.

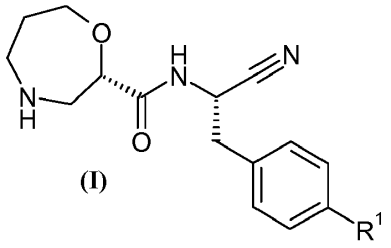
10. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, skirtas panaudoti lėtinės inkstų ligos gydyme.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, skirtas panaudoti vidurių užkietėjimo, susijusio su cistine fibroze, gydyme.

---

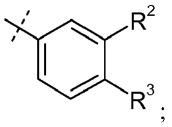
(51) Int.Cl. ***C07D 267/10*** (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
A61K 31/553 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
(11) **3097086**
(13) T
(96) 15701577.7
(96) 2015-01-23
(97) 2016-11-30
(97) 2017-12-13

(86) PCT/GB2015/050155
(86) 2015-01-23
(87) WO 2015/110826
(87) 2015-07-30
(30) 201461931090 P, 2014-01-24, US
(72) LÖNN, Hans, Roland, GB
CONNOLLY, Stephen, GB
SWALLOW, Steven, GB
KARLSSON, Staffan PO, SE
AURELL, Carl-Johan, SE
PONTÉN, John Fritiof, GB
DOYLE, Kevin, James, GB
VAN DE POEL, Amanda, Jane, GB
JONES, Graham, Peter, GB
WATSON, David, Wyn, GB
MACRITCHIE, Jaqueline, Anne, GB
PALMER, Nicholas, John, GB
(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) (2S)-N-[(1S)-1-ciano-2-feniletil]-1,4-oksazepan-2-karboksamidai kaip dipeptidilo peptidazės I inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I:

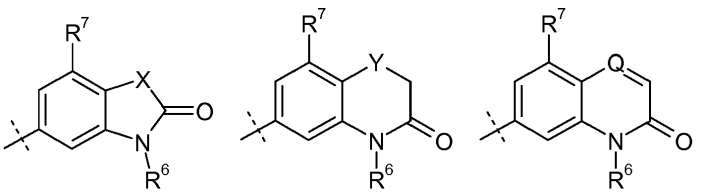


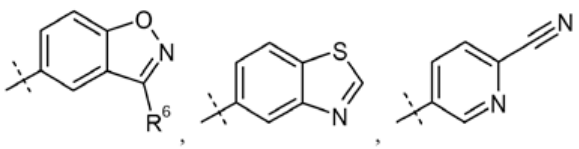
(I)

kurioje:
R^1 yra:

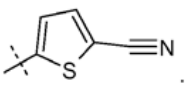


R^2 yra parinkta iš vandenilio, F, Cl, Br, OSO_2C_{1-3}alkil arba C_{1-3}alkilo;
R^3 yra parinkta iš vandenilio, F, Cl, Br, CN, CF_3, SO_2C_{1-3}alkil, $CONH_2$ arba $SO_2NR^4R^5$, kur R^4 ir R^5 kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro azetidino, pirolidino arba piperidino žiedą; arba
R^1 yra parinkta iš:





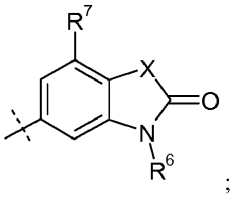
arba



;

X yra parinkta iš O, S arba CF_2;
Y yra parinkta iš O arba S;
Q yra parinkta iš CH arba N;
R^6 yra parinkta iš C_{1-3}alkilo, kur minėtas C_{1-3}alkilas pasirinktinai yra pakeistas 1, 2 arba 3 F ir pasirinktinai vienu pakaitu, parinktu iš OH, OC_{1-3}alkilo, $N(C_{1-3}alkil)_2$, ciklopropilo arba tetrahidropirano;
R^7 yra parinkta iš vandenilio, F, Cl arba CH_3;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur:
R^1 yra:



;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur:
X yra O;
R^6 yra C_{1-3}alkilas; ir
R^7 yra vandenilis;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

4. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, parinktas iš:
(2*S*)-*N*-[(1*S*)-1-ciano-2-(4'-cianobifenil-4-il)etil]-1,4-oksazepan-2-karboksamido;
(2*S*)-*N*-{(1*S*)-1-ciano-2-[4-(3-metil-2-okso-2,3-dihidro-1,3-benzoksazol-5-il)fenil]etil}-1,4-oksazepan-2-karboksamido;
(2*S*)-*N*-{(1*S*)-1-ciano-2-[4-(3,7-dimetil-2-okso-2,3-dihidro-1,3-benzoksazol-5-il)fenil]etil}-1,4-oksazepan-2-karboksamido;
4'-[(2*S*)-2-ciano-2-{[(2*S*)-1,4-oksazepan-2-ilkarbonil]amino}etil]bifenil-3-ilo metansulfonatas;
(2*S*)-*N*-{(1*S*-1-ciano-2-[4-(3-metil-1,2-benzoksazol-5-il)fenil]etil}-1,4-oksazepan-2-karboksamido;
(2*S*)-*N*-{(1*S*)-1-ciano-2-[4'-(trifluormetil)bifenil-4-il]etil}-1,4-oksazepan-2-karboksamido;
(2*S*)-*N*-[(1*S*)-1-ciano-2-(3',4'-difluorbifenil-4-il)etil]-1,4-oksazepan-2-karboksamido;
(2*S*)-*N*-{(1*S*)-1-ciano-2-[4-(6-cianopiridin-3-il)fenil]etil}-1,4-oksazepan-2-karboksamido;
(2*S*)-*N*-{(1*S*)-1-ciano-2-[4-(4-metil-3-okso-3,4-dihidro-2*H*-1,4-benzotiazin-6-il)fenil]etil}-1,4-oksazepan-2-karboksamido;
(2*S*)-*N*-(1*S*)-1-ciano-2-[4-(3-etil-7-metil-2-okso-2,3-dihidro-1,3-benzoksazol-5-il)fenil]etil}-1,4-oksazepan-2-karboksamido;
(2*S*)-*N*-[(1*S*)-1-ciano-2-{4-[3-(2-hidroksi-2-metilpropil)-2-okso-2,3-dihidro-1,3-benzoksazol-5-il]fenil}etil]-1,4-oksazepan-2-karboksamido;
(2*S*)-*N*-[(1*S*)-1-ciano-2-{4-[3-(2,2-difluoretil)-7-fluor-2-okso-2,3-dihidro-1,3-benzoksazol-5-il]fenil}etil]-1,4-oksazepan-2-karboksamido;
(2*S*)-*N*-[(1*S*)-1-ciano-2-(4-{3-[2-(dimetilamino)etil]-2-okso-2,3-dihidro-1,3-benzoksazol-5-il}fenil)etil]-1,4-oksazepan-2-karboksamido;
(2*S*)-*N*-{(1*S*)-1-ciano-2-[4-(3,3-difluor-1-metil-2-okso-2,3-dihidro-1*H*-indol-6-il)fenil]etil}-1,4-oksazepan-2-karboksamido;
(2*S*)-*N*-{(1*S*)-1-ciano-2-[4-(7-fluor-3-metil-2-okso-2,3-dihidro-1,3-benzoksazol-5-il)fenil]etil}-1,4-oksazepan-2-karboksamido;
(2*S*)-*N*-{(1*S*)-1-ciano-2-[4-(3-etil-2-okso-2,3-dihidro-1,3-benzoksazol-5-il)fenil]etil}-1,4-oksazepan-2-karboksamido;
(2*S*)-*N*-[(1*S*)-1-ciano-2-{4-[3-(ciklopropilmetil)-2-okso-2,3-dihidro-1,3-benzoksazol-5-il]fenil}etil]-1,4-oksazepan-2-karboksamido;
(2*S*)-*N*-[(1*S*)-1-ciano-2-{4-[3-(2-metoksietil)-2-okso-2,3-dihidro-1,3-benzotiazol-5-il]fenil}etil]-1,4-oksazepan-2-karboksamido;
(2*S*)-*N*-[(1*S*)-1-ciano-2-{4-[2-okso-3-(propan-2-il)-2,3-dihidro-1,3-benzoksazol-5-il]fenil}etil]-1,4-oksazepan-2-karboksamido;
(2*S*)-*N*-{(1*S*)-1-ciano-2-[4-(4-metil-3-okso-3,4-dihidro-2*H*-1,4-benzoksazin-6-il)fenil]etil}-1,4-oksazepan-2-karboksamido;

(2*S*)-*N*-[(1*S*)-1-ciano-2-{4-[3-(2-metoksietil)-2-okso-2,3-dihidro-1,3-benzoksazol-5-il]fenil}etil]-1,4-oksazepan-2-karboksamido;

(2S)-N-{(1*S*)-1-ciano-2-[4-(5-cianotiofen-2-il)fenil]etil}-1,4-oksazepan-2-karboksamido;

(2*S*)-*N*-[(1*S*)-2-(4'-karbamoil-3'-fluorbifenil-4-il)-1-cianoetil]-1,4-oksazepan-2-karboksamido;

(2*S*)-*N*-{(1*S*)-1-ciano-2-[4-(1-metil-2-okso-1,2-dihidrochinolin-7-il)fenil]etil}-1,4-oksazepan-2-karboksamido;

(2*S*)-*N*-[(1*S*)-1-ciano-2-{4-[2-okso-3-(tetrahidro-2*H*-piran-4-ilmetil)-2,3-dihidro-1,3-benzoksazol-5-il]fenil}etil]-1,4-oksazepan-2-karboksamido;

(2S)-N-{(1*S*)-2-[4-(7-chlor-3-metil-2-okso-2,3-dihidro-1,3-benzoksazol-5-il)fenil]-1-cianoetil}-1,4-oksazepan-2-karboksamido;

(2*S*)-*N*-[(1*S*)-1-ciano-2-{4-[3-(2,2-difluoretil)-2-okso-2,3-dihidro-1,3-benzoksazol-5-il]fenil}etil]-1,4-oksazepan-2-karboksamido;

(2*S*)-*N*-[(1*S*)-1-ciano-2-{4-[2-okso-3-(2,2,2-trifluoretil)-2,3-dihidro-1,3-benzoksazol-5-il]fenil}etil]-1,4-oksazepan-2-karboksamido;

(2*S*)-*N*-{(1*S*)-1-ciano-2-[4-(3-metil-2-okso-2,3-dihidro-1,3-benzotiazol-5-il)fenil]etil}-1,4-oksazepan-2-karboksamido;

(2*S*)-*N*-{(1*S*)-1-ciano-2-[4'-(metilsulfonil)bifenil-4-il]etil}-1,4-oksazepan-2-karboksamido;

(2*S*)-*N*-{(1*S*)-2-[4'-(azetidin-1-ilsulfonil)bifenil-4-il]-1-cianoetil}-1,4-oksazepan-2-karboksamido;

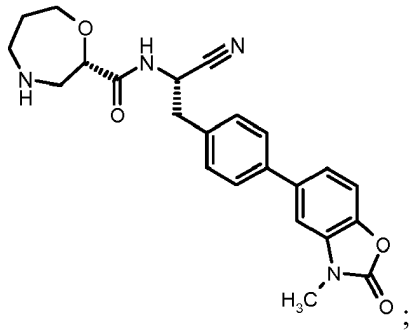
(2*S*)-*N*-[(1*S*)-1-ciano-2-(4'-fluorbifenil-4-il)etil]-1,4-oksazepan-2-karboksamido;

(2*S*)-*N*-{(1*S*)-2-[4-(1,3-benzotiazol-5-il)fenil]-1-cianoetil}-1,4-oksazepan-2-karboksamido;

(2*S*)-*N*-[(1*S*)-1-ciano-2-(4'-cianobifenil-4-il)etil]-1,4-oksazepan-2-karboksamido;

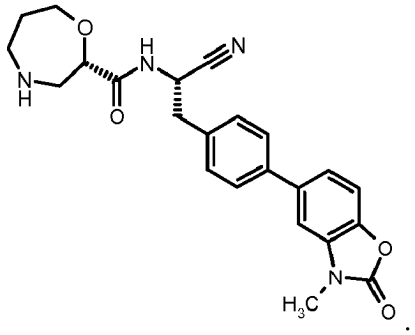
ir jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

5. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra (2*S*)-*N*-{(1*S*)-1-ciano-2-[4-(3-metil-2-okso-2,3-dihidro-1,3-benzoksazol-5-il)fenil]etil}-1,4-oksazepan-2-karboksamidas:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

6. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra (2*S*)-*N*-{(1*S*)-1-ciano-2-[4-(3-metil-2-okso-2,3-dihidro-1,3-benzoksazol-5-il)fenil]etil}-1,4-oksazepan-2-karboksamidas:



7. Farmacinė kompozicija, apimanti (I) formulės junginį pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų ir jo farmaciniu požiūriu priimtiną adjuvantą, skiediklį arba nešiklį.

8. (I) formulės junginys pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, skirtas naudoti terapijoje.

9. (I) formulės junginys pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, skirtas naudoti kvėpavimo takų obstrukcinių ligų gydymui, įskaitant bet kurią astmą, įskaitant bronchinę, alerginę, būdingąją, nebūdingąją, sukeltą fizinio krūvio, vaistų sukeltą (įskaitant aspiriną ir NSAID sukeltą) ir dulkių sukeltą astmą, tiek periodinę, tiek nuolatinę ir įvairaus sunkumo, ir kitų kvėpavimo takų hiper-negalavimų priežasčių; lėtinę obstrukcinę plaučių ligą (COPD); bronchitą, įskaitant infekcinį ir ezinofilinį bronchitą; emfizemą; bronchiektazę; cistinę fibrozę; sarkoidozę; alfa-1 antitripsino nepakankamumą; ūkininko plaučius ir susijusias ligas; hipersensityvinį pneumonitą; plaučių fibrozę, įskaitant kriptogeninį fibrozuojantį alveolitą, idiopatines intersticines pneumonijas, fibrozes, komplikuojančias anti-neoplastinę terapiją ir lėtinę infekciją, įskaitant tuberkuliozę ir aspergiliozę ir kitas grybelines infekcijas; plaučių transplantacijos komplikacijas; plaučių kraujotakos vaskulitinius ir trombozinius sutrikimus ir plaučių hipertenziją; veiksmus prieš kosulį, lėtinio kosulio, susijusio su uždegimu ir kvėpavimo takų sekrecinėmis būsenomis, ir jatrogeninio kosulio gydymą; ūmų ir lėtinį rinitą, įskaitant medikamentinį rinitą ir vazomotorinį rinitą; nuolatinį ir sezoninį alerginį rinitą, įskaitant nervinį rinitą (šienligė); nosies polipus; ūmią virusinę infekciją, įskaitant įprastą karščiavimą, ir infekciją dėl respiracinio sinticinio viruso, gripo, koronaviruso (įskaitant SARS) ir adenoviruso, ūmų plaučių pažeidimą, suaugusiųjų respiracinį distreso sindromą (ARDS), o taip pat kiekvieno iš aukščiau paminėtų kvėpavimo takų ligų būsenų paūmėjimų, ypatingai visų tipų astmos arba COPD paūmėjimų.

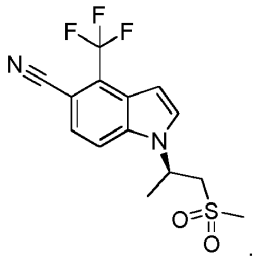
10. (I) formulės junginys, skirtas naudoti pagal 9 punktą astmos arba lėtinės obstrukcinės plaučių ligos gydymui.

11. (I) formulės junginio pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų ir vieno arba daugiau agentų, nepriklausomai parinktų iš:
• nesteroidinio gliukokortikoido receptoriaus agonisto;
• selektyvaus β_2 adrenoceptoriaus agonisto;
• fosfodiesterazės inhibitoriaus;
• proteazės inhibitoriaus;
• gliukokortikoido;
• anticholinerginio agento;
• chemokino receptoriaus funkcijos moduliatoriaus; ir
• kinazės funkcijos inhibitoriaus;
derinys.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 401/06*** (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
C07D 209/08 (2006.01)
C07D 209/10 (2006.01)
(11) **2875013**
(13) T
(96) 13758975.0
(96) 2013-07-15
(97) 2015-05-27
(97) 2017-11-29
(86) PCT/IB2013/001530
(86) 2013-07-15
(87) WO 2014/013309
(87) 2014-01-23
(30) 201261672455 P, 2012-07-17, US
201361748874 P, 2013-01-04, US
(72) TURNBULL, Philip, Stewart, US
CADILLA, Rodolfo, US
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Indolkarbonitrilai, kaip selektyvūs androgeno receptoriaus moduliatoriai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys:



(R)-1-(1-(metilsulfonil)propan-2-il)-4-(trifluormetil)-1H-indol-5-karbonitrilas.

2. Enantiomeriniu požiūriu sotus mišinys, įskaitant junginį pagal 1 punktą.

3. Junginys pagal 1 punktą kristalinės formos.

4. Junginys pagal 1–3 punktus, skirtas naudoti kaip aktyvi terapinė medžiaga.

5. Junginys pagal 1–3 punktus, skirtas naudoti susirgimo, parinkto iš raumenų nykimo, susijusio su lėtine obstrukcine plaučių liga (COPD), raumenų nykimo, susijusio su (CKD), raumenų nykimo, susijusio su lėtiniu inkstų nepakankamumu (CHF) ir šlapimo nelaikymu, gydymui.

6. Junginys pagal 1–3 punktus, skirtas naudoti šlaunikaulio lūžio atstatymo ir gijimo pagreitinimui.

7. Junginys pagal 1 – 3 punktus, skirtas naudoti nudegimo gijimo pagreitinimui.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 1–3 punktus ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų užpildų.

9. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, kur minėta kompozicija apima 0,1-50 mgs junginio.

10. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 5–7 punktų, kur yra skiriama 0,1-50 mgs junginio.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1–3 punktų derinyje su kitu terapiniu agentu.

12. Derinys pagal 11 punktą, skirtas naudoti susirgimo, parinkto iš raumenų nykimo, susijusio su lėtine obstrukcine plaučių liga (COPD), raumenų nykimo, susijusio su (CKD), raumenų nykimo, susijusio su lėtiniu inkstų nepakankamumu (CHF) ir šlapimo nelaikymu, gydymui.

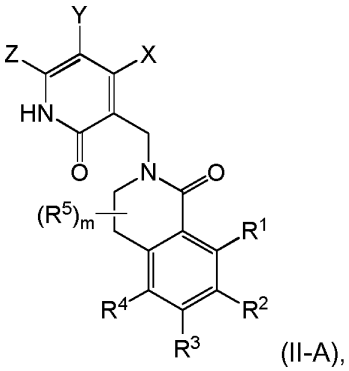
13. Derinys pagal 12 punktą, skirtas naudoti šlaunikaulio lūžio atstatymo ir gijimo pagreitinimui.

14. Derinys pagal 12 punktą, skirtas naudoti nudegimo gijimo pagreitinimui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 401/06*** (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 407/14 (2006.01)
C07D 413/06 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/4725 (2006.01)
(11) **2935238**
(13) T

(96) 13817739.9
(96) 2013-12-05
(97) 2015-10-28
(97) 2017-12-27
(86) PCT/IB2013/060682
(86) 2013-12-05
(87) WO 2014/097041
(87) 2014-06-26
(30) 201261740596 P, 2012-12-21, US
(72) EDWARDS, Martin Paul, US
KUMPF, Robert Arnold, US
KUNG, Pei-Pei, US
MCALPINE, Indrawan James, US
NINKOVIC, Sacha, US
RUI, Eugene Yuanjin, US
SUTTON, Scott Channing, US
TATLOCK, John Howard, US
WYTHES, Martin James, US
ZEHNDER, Luke Raymond, US
(73) Pfizer Inc., New York, NY 10017, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kondensuoti aril- ir heteroaril-laktamai
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, turintis formulę (II-A):



(II-A),

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska,
kur:
R^1 yra C_1-C_4 alkilas arba halogenas;
R^2 yra 5-6 narių heteroarilas, pasirinktinai pakeistas 1-3 R^{32};
R^3 yra H;
R^4 yra H arba halogenas;
m yra 0 ir R^5 nėra;
kiekvienas R^{32} nepriklausomai yra -Cl, -F, -OH, $-CH_3$, $-CH_2CH_3$, $-CF_3$, $-CH_2OH$, $-CH_2OCH_3$, $-OCH_3$, $-OC_2H_5$, $-OCF_3$, -CN, $-C(O)NH_2$, $-C(O)NHCH_3$, $-C(O)N(CH_3)_2$, $-NHC(O)CH_3$, $-NH_2$, $-NHCH_3$, $-N(CH_3)_2$, ciklopropilas, 4-6 narių heterociklilas, fenilas arba 5-6 narių heteroarilas, kur minėtas 4-6 narių heterociklilas, fenilas arba 5-6 narių heteroarilas yra pasirinktinai pakeistas 1-3 halogeno, C_1-C_4 alkilo arba C_1-C_4 alkoksi grupėmis, kurios yra parinktos nepriklausomai;
X ir Z nepriklausomai yra C_1-C_4alkilas; ir
Y yra H.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 yra chloras.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur R^2 yra 5-6 narių heteroarilas, parinktas iš grupės, susidedančios iš pirazolilo arba triazolilo, kur kiekviena iš jų yra pasirinktinai pakeista 1-3 R^{32}.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur kiekvienas R^{32} yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš $-CH_3$ ir $-CH_2CH_3$.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur R^4 yra halogenas.

6. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 5-brom-8-chlor-2-[(4,6-dimetil-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-il)metil]-7-(1,4-dimetil-1*H*-1,2,3-triazol-5-il)-3,4-dihidroizochinolin-1(2*H*)-onas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-6 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba užpildą.

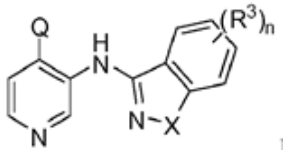
8. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti anomalaus ląstelių augimo gydymui subjekto organizme.

9. Junginys, skirtas naudoti pagal 8 punktą, kur anomalus ląstelių augimas yra vėžys.

10. Junginio pagal bet kurį iš 1-6 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos ir priešvėžinio agento derinys.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 401/12*** (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **2934145**
(13) T
(96) 13866465.1
(96) 2013-12-19
(97) 2015-10-28
(97) 2017-11-15
(86) PCT/US2013/076666
(86) 2013-12-19
(87) WO 2014/100463
(87) 2014-06-26
(30) 201261739521 P, 2012-12-19, US
201361792930 P, 2013-03-15, US
(72) KANOUNI, Toufike, US
STAFFORD, Jeffrey, Alan, US
VEAL, James, Marvin, US
WALLACE, Michael, Brennan, US
(73) Celgene Quanticel Research, Inc., San Diego, CA 92121, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Histono demetilazės inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.
(57) 1. Formulės (IIIb) junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska:



(IIIb) formulė

kurioje:
Q yra $-CO_2R^1$;
X yra O arba NR^5;

R^1 yra vandenilis arba alkilas;

kiekviena R^3 nepriklausomai yra parinkta iš hidroksi, halogeno, ciano, NH_2, NHR^4, $N(R^4)_2$, $NHC(O)R^4$, $NHC(O)OR^4$, $NHC(O)NHR^4$, $NHC(O)N(R^4)_2$, $NHS(O)_2R^4$, $NR^4C(O)R^4$, $NR^4C(O)OR^4$, $NR^4C(O)NHR^4$, $NR^4C(O)N(R^4)_2$, $NR^4S(O)_2R^4$, alkilo, alkenilo, alkinilo, alkoksi, arilo, ariloksi, aralkilo, karbociklilo, heterociklilo, heteroarilo, karbociklilalkilo, heterociklilalkilo arba heteroarilalkilo;

kiekviena R^4 nepriklausomai yra parinkta iš alkilo, arilo, aralkilo, karbociklilo, heterociklilo, heteroarilo, karbociklilalkilo, heterociklilalkilo arba heteroarilalkilo;

R^5 yra alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, aralkilas, karbociklilas, heterociklilas, heteroarilas, karbociklilalkilas, heterociklilalkilas arba heteroarilalkilas; ir

n yra sveikas skaičius parinkta iš 0 arba 1.

2. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kur X yra O.

3. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kur X yra NR^5.

4. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur R^1 yra vandenilis.

5. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur R^1 yra alkilas.

6. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš 1, 3 arba 4 punktų, kur:

R^5 yra alkilas ir alkilo grupė yra pasirinktinai pakeista hidroksi, halo, ciano, alkenilu, alkinilu, alkoksi, ariloksi, (alkoksi)alkoksi, aminoalkoksi, hidroksalkoksi, NH_2, NHR^4, $N(R^4)_2$, $NHC(O)R^4$, $NHC(O)OR^4$, $NHC(O)NHR^4$, $NHC(O)N(R^4)_2$, $NHS(O)_2R^4$, $NR^4C(O)R^4$, $NR^4C(O)OR^4$, $NR^4C(O)NHR^4$, $NR^4C(O)N(R^4)_2$, $NR^4S(O)_2R^4$, $C(O)NHR^4$, $C(O)N(R^4)_2$, $C(O)R^4$, $C(O)OR^4$, $S(O)_2R^4$, $S(O)_2NHR^4$, $S(O)_2N(R^4)_2$; ir kiekviena R^4 nepriklausomai yra parinkta iš alkilo, arilo, aralkilo, karbociklilo, heterociklilo, heteroarilo, karbociklilalkilo, heterociklilalkilo arba heteroarilalkilo.

7. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kur R^5 yra karbociklilalkilas, aralkilas, heterociklilalkilas arba heteroarilalkilas.

8. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš 1 arba 3-5 punktų, kur R^5 yra karbociklilas.

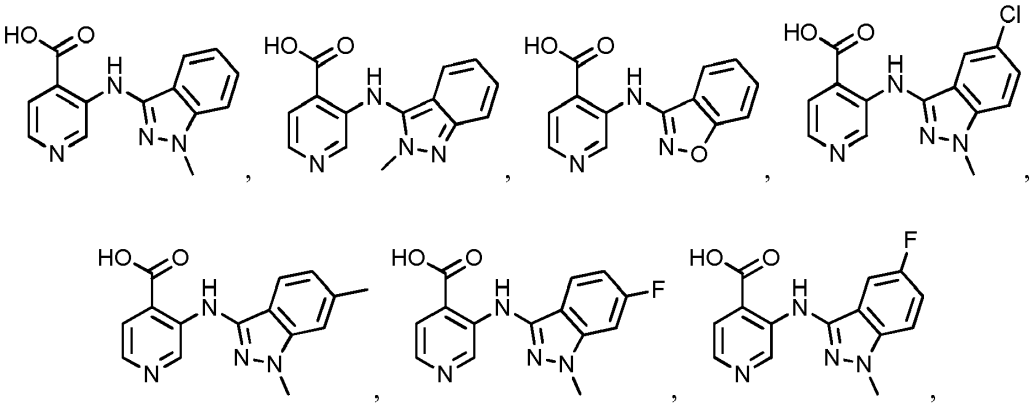
9. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš 1 arba 3-5 punktų, kur R^5 yra heterociklilas.

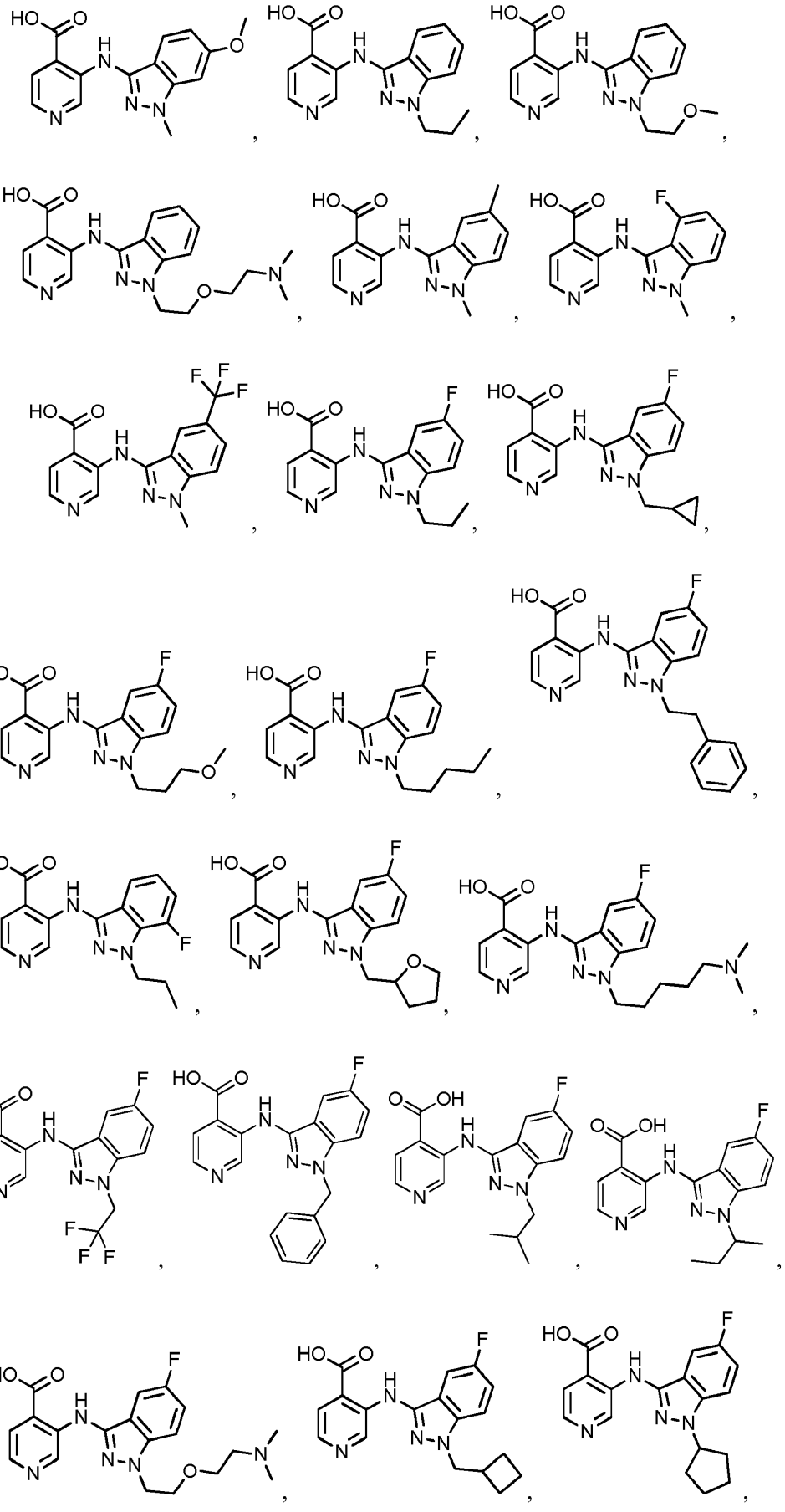
10. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur n yra 0.

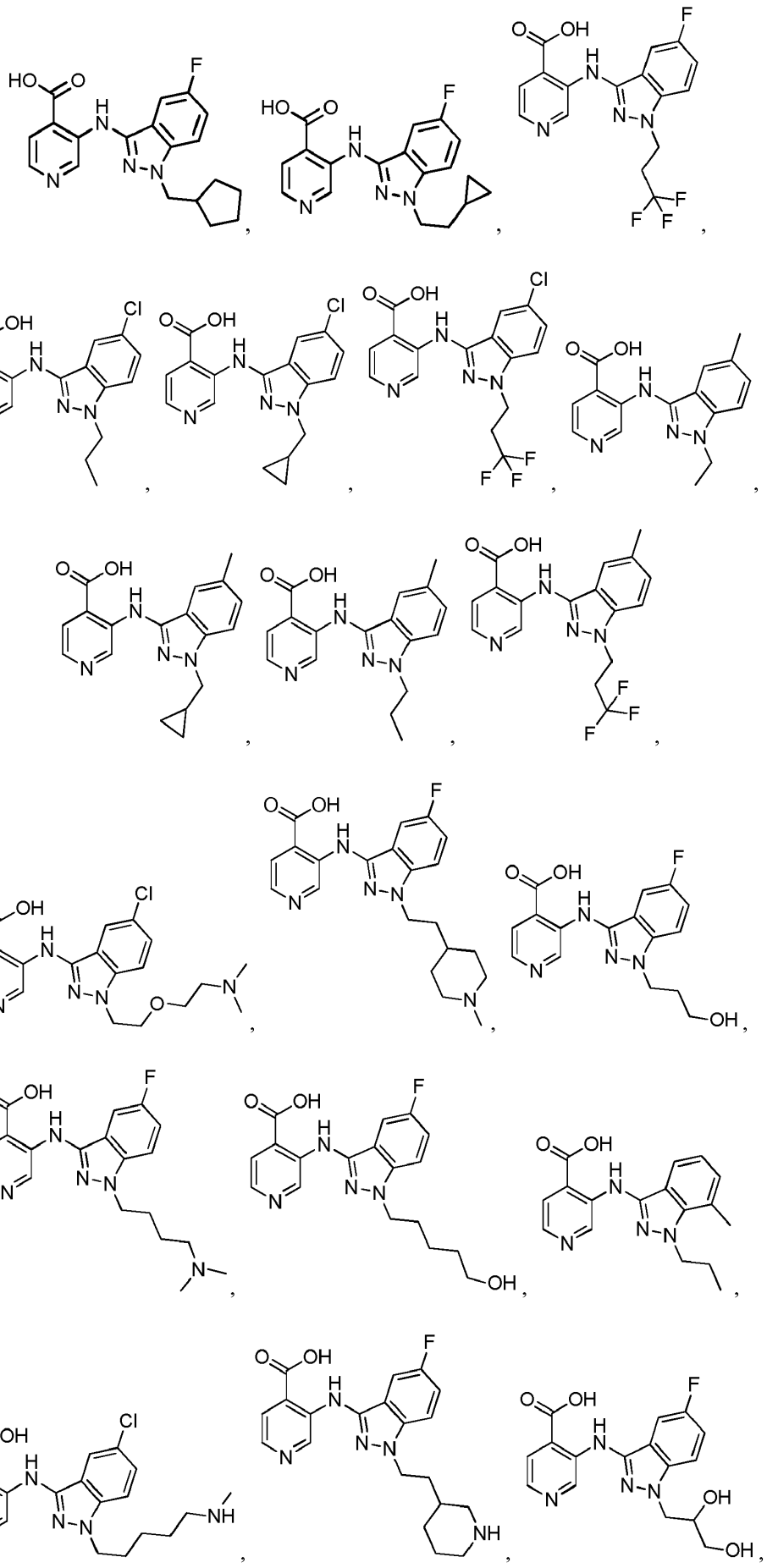
11. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur n yra 1.

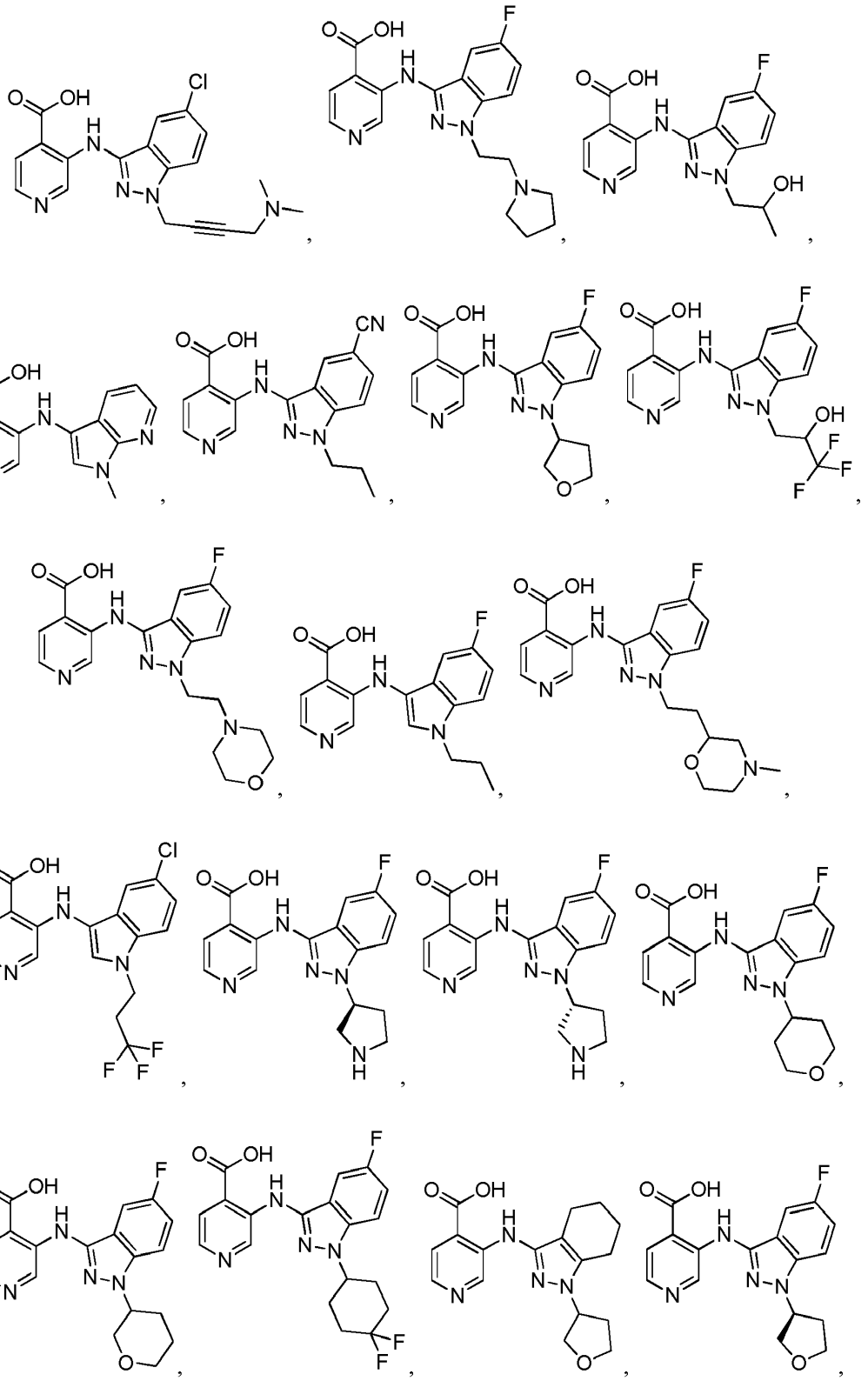
12. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur R^3 yra halogenas, alkilas arba alkoksi.

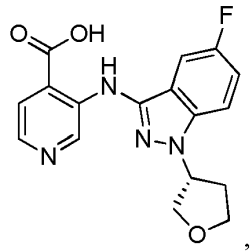
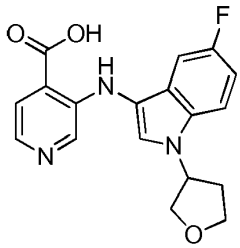
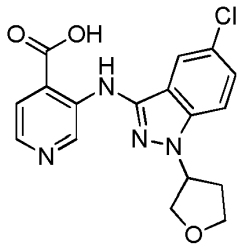
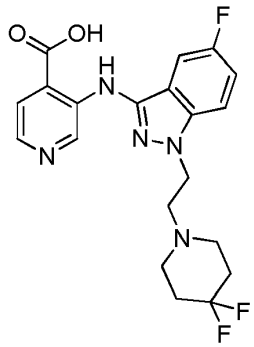
13. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, parinkti iš:

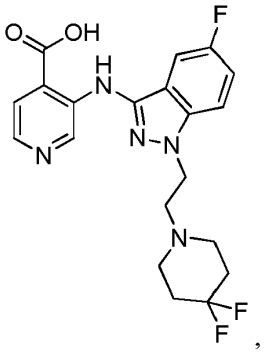
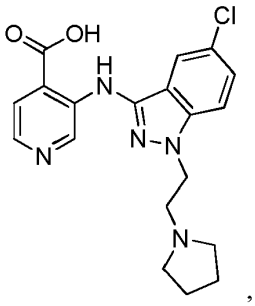
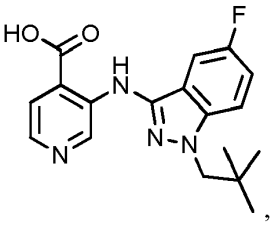
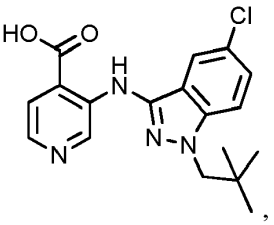


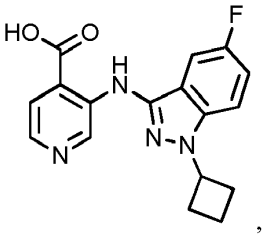
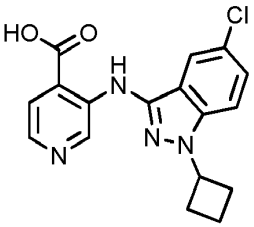
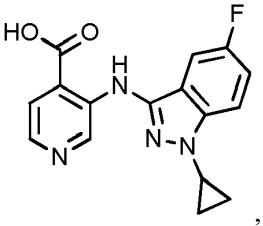
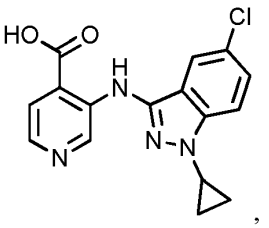


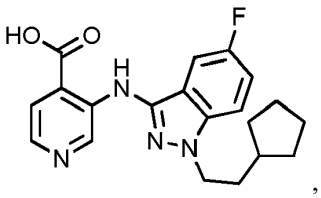
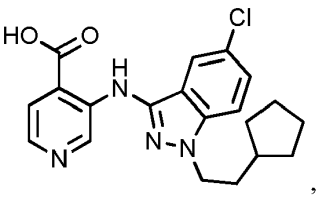
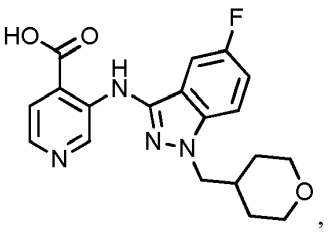


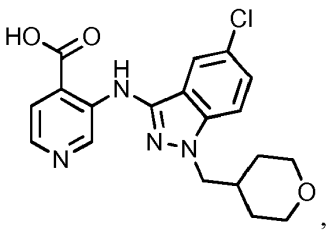
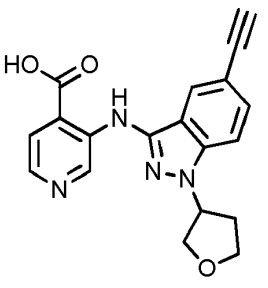
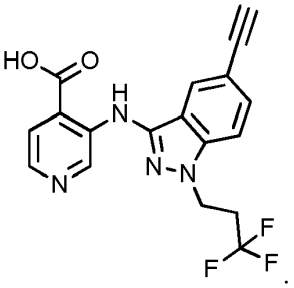


 ,  ,  ,  ,

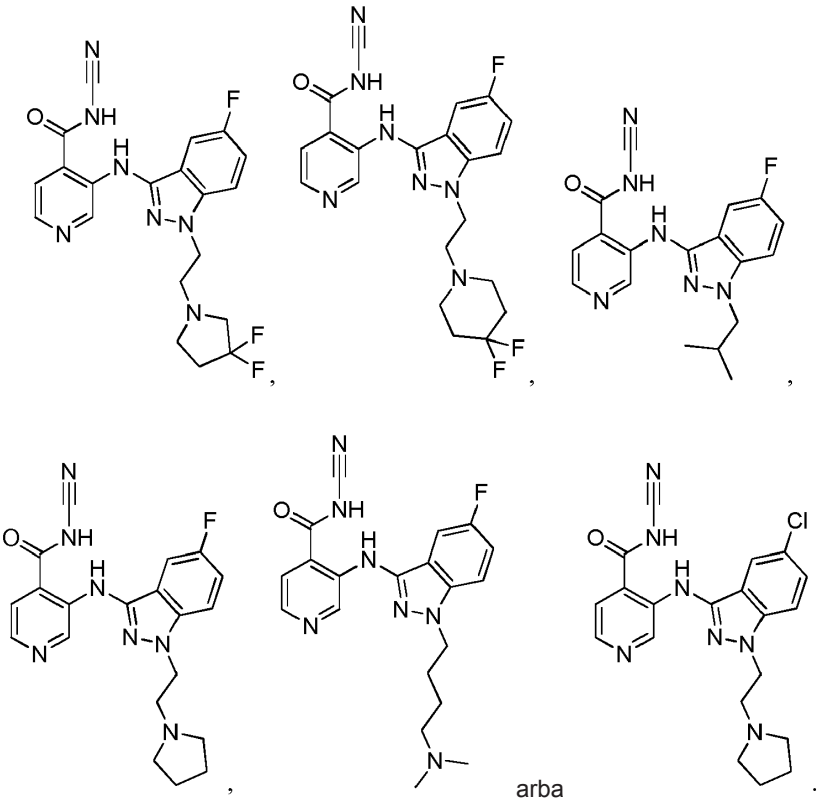
 ,  ,  ,  ,

 ,  ,  ,  ,

 ,  ,  ,

 ,  arba  .

14. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, parinkti iš:



15. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal bet kurį iš 1–14 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

16. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš 1–14 punktų, skirti naudoti vėžio gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 401/14*** (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **2981533**
(13) T
(96) 14722686.4
(96) 2014-04-03
(97) 2016-02-10
(97) 2017-12-06
(86) PCT/FI2014/000003
(86) 2014-04-03
(87) WO 2014/162039
(87) 2014-10-09
(30) 382KO2013, 2013-04-04, IN
(72) RAJAGOPALAN, Srinivasan, IN
APPUKUTTAN, Prasad, IN
NARASINGAPURAM ARUMUGAM, Karthikeyan, IN
UJJINAMATADA, Ravi Kotrabasaiah, IN
GEORGE, Shyla, IN
LINNANEN, Tero, FI

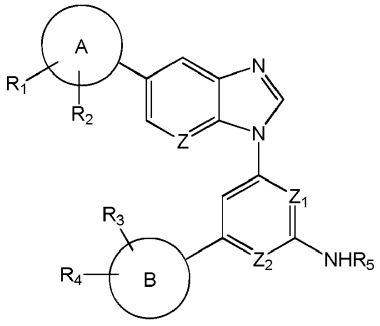
(73) Orion Corporation, 02200 Espoo, FI

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

(54) Baltymų kinazės inhibitoriai

Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

kurioje:

Z_1 yra N ir Z_2 yra CH arba

Z_1 yra CH ir Z_2 yra N arba

Z_1 ir Z_2 yra N;

Z yra CH arba N;

A yra fenilo žiedas arba 5 -1 -naris heterociklinis žiedas;

R_1 yra H, C_{1-7} alkilas, C_{3-7} cikloalkilas, C_{3-7} cikloalkil-C_{1-7} alkilas, C_{1-7} alkoksi, C_{1-7} alkilkarbonilas, amino, hidroksi, hidroksi-C_{1-7} alkilas, halo-C_{1-7} alkilas, C_{1-7} alkilamino-C_{1-7} alkilas, -R_{16}-C(O)-R_{17} arba -E-R_6;

R_2 yra H, halogenas arba C_{1-7} alkilas;

B yra 5-12-naris karbociklinis žiedas ir R_3 yra halogenas, C_{1-7} alkilas, C_{1-7} alkoksi, halo-C_{1-7} alkilas arba halo-C_{1-7} alkoksi; arba B yra 5-12-naris heterociklinis žiedas ir R_3 yra H, halogenas, C_{1-7} alkilas, C_{1-7} alkoksi, halo-C_{1-7} alkilas arba halo-C_{1-7} alkoksi;

R_4 yra H, halogenas, C_{1-7} alkilas arba okso;

R_5 yra H, -C(O)R_7, -SO_2R_8 arba pasirinktinai pakeistas 5-6-naris heterociklinis žiedas;

R_6 yra pasirinktinai pakeistas 5-6-naris heterociklinis žiedas;

R_7 yra C_{1-7} alkilas, C_{2-7} alkenilas, C_{1-7} alkoksi, C_{1-7} alkoksi C_{1-7} alkilas, karboksi-C_{1-7} alkilas, C_{1-7} alkoksikarbonilC_{1-7} alkilas, C_{1-7} alkilamino-C_{1-7} alkilas, -NH-R_{10} arba -NH-X_1-R_{11};

R_8 yra C_{1-7} alkilas, C_{2-7} alkenilas, C_{3-7} cikloalkils, hidroksi-C_{1-7} alkilas, -$NR_{13}R_{14}$, -NH-X_2-R_{15}, fenilas arba pasirinktinai pakeistas 5-6-naris heterociklinis žiedas;

R_{10} yra C_{1-7} alkilas arba C_{3-7} cikloalkilas;

R_{11} yra fenilas arba pasirinktinai pakeistas 5-6 -naris heterociklinis žiedas;

R_{13} ir R_{14} nepriklausomai yra H, C_{1-7} alkilas arba C_{3-7} cikloalkilas;

R_{15} yra fenilas arba pasirinktinai pakeistas 5-6 -naris heterociklinis žiedas;

R_{16} yra jungtis arba C_{1-7} alkilas;

R_{17} yra C_{1-7} alkilas, C_{1-7} alkoksi, C_{1-7} alkilamino, amino arba hidroksi;

E yra jungtis arba C_{1-7} alkilas;

X_1 ir XS_2 nepriklausomai yra jungtis arba C_{1-7} alkilas;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

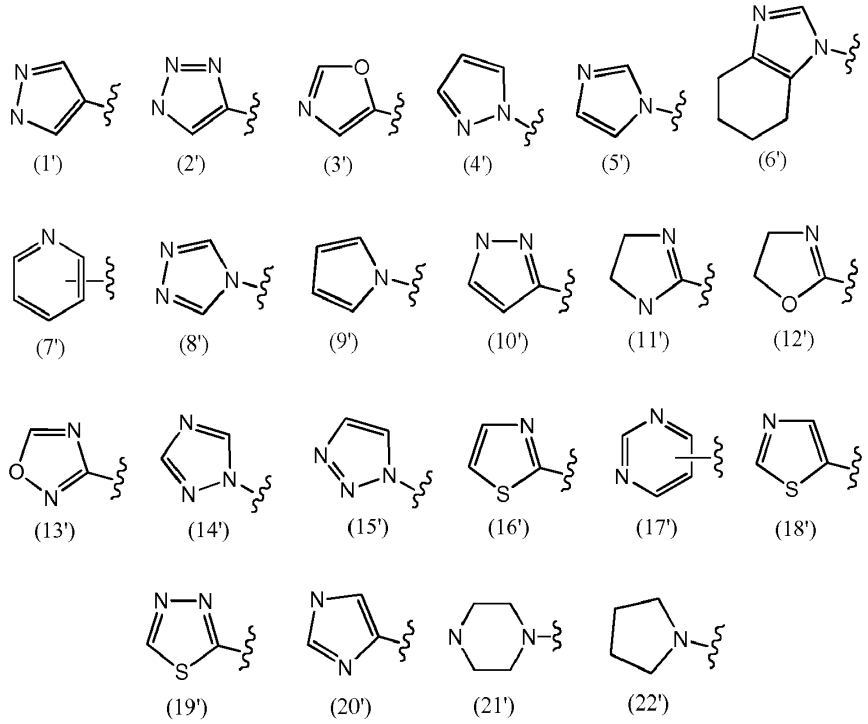
2. Junginys pagal 1 punktą, kur Z yra CH.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur Z_1 yra N ir Z_2 yra CH.

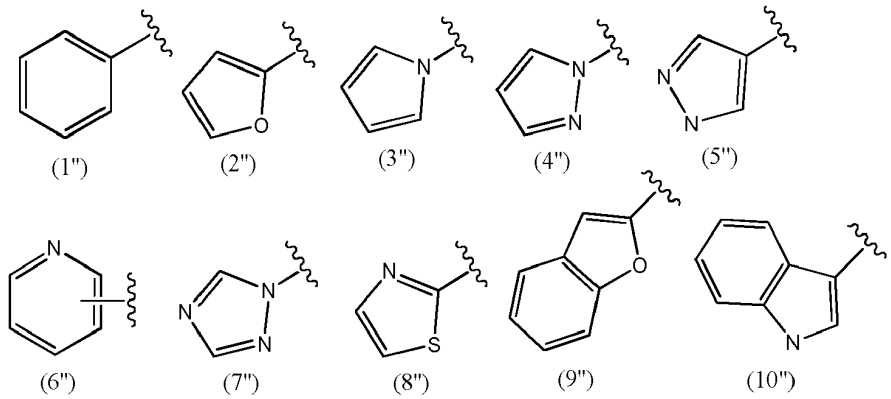
4. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur Z_1 yra CH ir Z_2 yra N.

5. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur Z_1 ir Z_2 yra N.

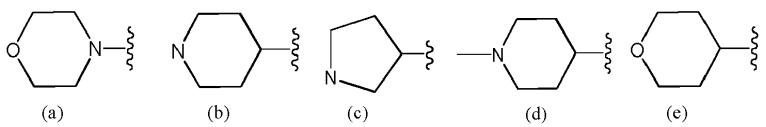
6. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, kur žiedas A yra vienas iš šių grupių arba jų tautomerų:



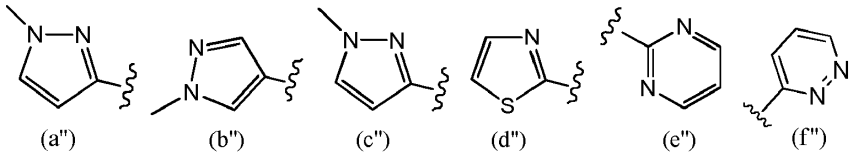
7. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, kur žiedas B yra vienas iš šių grupių arba jų tautomerų:



8. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų, kur:
A yra (1'), (2'), (3'), (4'), (5'), (7'), (14'), (16') arba (20') formulės žiedas;
R_1 yra H, C_{1-7} alkilas, C_{1-7} alkoksi, hidroksi-C_{1-7} alkilas, C_{1-7} alkilamino-C_{1-7} alkilas arba -E-R_6;
R_2 yra H;
Z yra CH;
B yra (1 „), (2“), (3“), (4“) arba (6“) formulės žiedas;
E yra jungtis arba C_{1-7} alkilas;
R_6 yra bet kurios iš šių grupių:



R_3 yra H, halogenas, C_{1-7} alkilas, C_{1-7} alkoksi;
R_4 yra H arba halogenas;
R_5 yra $-C(O)R_7$ arba $-SO_2R_8$ arba bet kuri iš šių grupių:



R_7 yra C_{1-7} alkias, C_{2-7} alkenilas arba $-NH-R_{10}$;
R_8 yra C_{1-7} alkilas, C_{2-7} alkenilas, C_{3-7} cikloalkilas, hidroksi-C_{1-7} alkilas arba $-NR_{13}R_{14}$;
ir
R_{10} yra C_{1-7} alkilas arba C_{3-7} cikloalkilas.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 8 punktų, kur B yra (1“) (3 „) arba (6“) formulės žiedas.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 9 punktų, kur A yra (1’), (2’), (4’), (5’) arba (20“) formulės žiedas.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 10 punktų, kur R_5 yra $-SO_2R_8$.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 11 punktų, kur Z yra CH, Z_1 yra N ir Z_2 yra CH, A yra (1’) formulės žiedas, B yra (1“) formulės žiedas, R_1 yra C_{1-7} alkilas, R_2 yra H, R_3 yra halogenas, R_4 yra H arba halogenas, R_5 yra $-SO_2R_8$ ir R_8 yra C_{1-7} alkilas arba C_{3-7} cikloalkilas.

13. Junginys pagal 1 punktą, kur B yra 5-12-naris heterociklinis žiedas.

14. Junginys pagal 1 punktą, kur R_3 yra halogenas, C_{1-7} alkilas, C_{1-7} alkoksi, halo-C_{1-7} alkilas arba halo-C_{1-7} alkoksi.

15. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 12 punktų, kuris yra:
4-(2,4-difluorfenil)-N-(1-metil-1H-pirazol-3-il)-6-(5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)piridin-2-aminas;
N-(4-(2,4-difluorfenil)-6-(5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)piridin-2-il)ciklopropansulfonamidas;
N-(4-(2,4-difluorfenil)-6-(5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)piridin-2-il)ciklopropansulfonamido imido formos natrio druska;
N-(4-(2,4-difluorfenil)-6-(5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)piridin-2-il)metansulfonamidas;
N-(4-(2,4-difluorfenil)-6-(5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)piridin-2-il)etansulfonamidas;
N-(4-(2,4-difluorfenil)-6-(5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)piridin-2-il)etansulfonamido imido formos natrio druska;
N-(4-(2,4-difluorfenil)-6-(5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)piridin-2-il)propan-2-sulfonamidas;
N-(4-(2,4-difluorfenil)-6-(5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-benzo[d]-imidazol-1-il)piridin-2-il)propan-2-sulfonamido imido forma;
N-(4-(2-fluorfenil)-6-(5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)piridin-2-il)ciklopropansulfonamidas;
N-(4-(2-fluorfenil)-6-(5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)piridin-2-il)ciklopropansulfonamido imido formos natrio druska;
N-(4-(2-fluorfenil)-6-(5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)piridin-2-il)metansulfonamidas;
N-(4-(2-fluorfenil)-6-(5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)piridin-2-il)etansulfonamidas;
N-(4-(2-fluorfenil)-6-(5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)piridin-2-il)etansulfonamido imido formos natrio druska;
N-(4-(2-fluorfenil)-6-(5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)piridin-2-il)propan-2-sulfonamidas;
N-(4-(2-fluorfenil)-6-(5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)piridin-2-il)propan-2-sulfonamido imido formos natrio druska;
N-(4-(4-fluorfenil)-6-(5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)piridin-2-il)ciklopropansulfonamidas;
N-(4-(4-fluorfenil)-6-(5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)piridin-2-il)metansulfonamidas;
N-(4-(4-fluorfenil)-6-(5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)piridin-2-il)propan-2-sulfonamidas;
N-(4-(4-fluorfenil)-6-(5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)piridin-2-il)propan-2-sulfonamido imido formos natrio druska;

N-(3-fluor-6'-(5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)-[2,4'-bipiridin]-2'-il)ciklopropansulfonamidas;
N-(3-fluor-6'-(5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)-[2,4'-bipiridin]-2'-il)acetamidas;
N-(4-(2,4-difluorfenil)-6-(5-(1-(2-(dimetilamino)etil)-1H-pirazol-4-il)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)piridin-2-il) ciklopropansulfonamidas;
N-(4-(2-fluorfenil)-6-(5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)pirimidin-2-il)ciklopropansulfonamidas;
N-(6-(5-(1H-pirazol-1-il)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)-4-(2,4-difluorfenil)piridin-2-il)ciklopropansulfonamidas;
N-(3,5-difluor-6'-(5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)-[2,4'-bipiridin]-2'-il)ciklopropansulfonamidas;
N-(3,5-difluor-6'-(5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)-[2,4'-bipiridin]-2'-il)acetamidas;
N-(4-(2-chlorfenil)-6-(5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)piridin-2-il)ciklopropansulfonamidas;
N-(3-chlor-6'-(5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)-[2,4'-bipiridin]-2'-il)ciklopropansulfonamidas;
N-(5-fluor-6'-(5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)-[2,4'-bipiridin]-2'-il)ciklopropansulfonamidas;
N-(6-(5-(1H-imidazol-1-il)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)-4-(2,4-difluorfenil)piridin-2-il)ciklopropansulfonamidas;
N-(4-(2,4-difluorfenil)-6-(5-(1-(2-morfolinoetil)-1H-pirazol-4-il)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)piridin-2-il) ciklopropansulfonamidas;
N-(4-(2,4-difluorfenil)-6-(5-(1-(pirrolidin-3-il)-1H-pirazol-4-il)-1H-benzo[d]-imidazol-1-il)piridin-2-il) ciklopropansulfonamidas;
N-(4-(2,4-difluorfenil)-6-(5-(1-etil-1H-1,2,3-triazol-4-il)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)piridin-2-il)ciklopropansulfonamidas;
N-(4-(2,4-difluorfenil)-6-(5-(1-metil-1H-1,2,3-triazol-4-il)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)piridin-2-il)ciklopropansulfonamidas;
N-(4-(2,4-difluorfenil)-6-(5-(1-metil-1H-imidazol-4-il)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)piridin-2-il)ciklopropansulfonamidas;
N-(4-(2,4-difluorfenil)-6-(5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)pirimidin-2-il)acetamidas;
etilo 1-(1-(6-(ciklopropansulfonamido)-4-(2,4-difluorfenil)piridin-2-il)-1H-benzo[d]imidazol-5-il)-1H-1,2,3-triazol-4-karboksilatas;
N-(4-(2-(difluormetoksi)-4-fluorfenil)-6-(5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)piridin-2-il) ciklopropansulfonamidas;
N-(4-(2,4-difluorfenil)-6-(5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)pirimidin-2-il)ciklopropansulfonamidas;
N-(6-(2,4-difluorfenil)-4-(5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-benzo[d]imidazol-1-il)piridin-2-il)ciklopropansulfonamidas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba tautomeras.

16. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1 – 15 punktų su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu.

17. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 15 punktų, skirtas naudoti būsenos gydymo būdui, kur yra pageidaujamas FGFR kinazės slopinimas.

18. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 15 punktų, skirtas naudoti vėžio gydymo būdui.

---

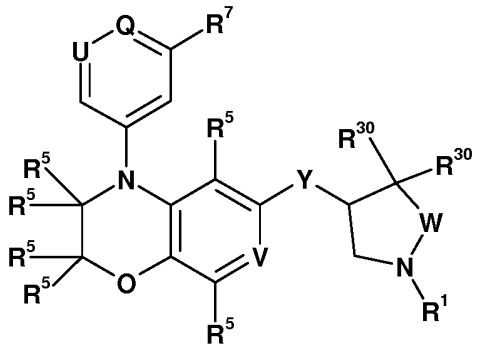
(51) Int.Cl. ***C07D 413/14*** (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
A61K 31/536 (2006.01)
A61K 31/5365 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 33/06 (2006.01)
(11) **2794600**
(13) T
(96) 12823036.4
(96) 2012-12-20
(97) 2014-10-29
(97) 2017-12-06
(86) PCT/IB2012/057554
(86) 2012-12-20
(87) WO 2013/093849
(87) 2013-06-27
(30) 201161579231 P, 2011-12-22, US

(72) CARAVATTI, Giorgio, CH
CHAMOIN, Sylvie, CH
FURET, Pascal, CH
HÖGENAUER, Klemens, CH
HURTH, Konstanze, CH
KALIS, Christoph, CH
KAMMERTOENS, Karen, CH
LEWIS, Ian, CH
MOEBITZ, Henrik, CH
SMITH, Alexander Baxter, CH
SOLDERMANN, Nicolas, CH
WOLF, Romain, CH
ZECRI, Frédéric, US
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) 2,3-Dihidro-benzo[1,4]oksazino dariniai ir gimininginiai junginiai kaip fosfoinozitido-3 kinazės (PI3K) inhibitoriai, skirti gydymui, pavyzdžiui, reumatoidinio artrito

Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I)



(I)

arba jo druska, kur

Y yra parinktas iš O arba NH;

V yra parinktas iš CR^5 arba N;

W yra parinktas iš CH_2, arba O;

U yra parinktas iš N arba CH;

Q yra parinktas iš N arba CR^6;

kur U ir Q abu nėra N;

R^1 yra parinktas iš fenilo, piridilo, pirimininilo, pirazinilo, piridazinilo, 1,2,3-triazinilo, 1,2,4-triazinilo, 1,3,5-triazinilo,

arba

-X-R^4

kur X yra parinktas iš C(O), $S(O)_2$ arba CH_2

ir

R^4 yra parinktas iš C_1-C_8-alkilo, halogen-C_1-C_8-alkilo, hidroksi-C_1-C_8-alkilo, C_1-C_8-alkoksi-C_1-C_8-alkilo, ciano-C_1-C_8-alkilo, N,N-di-C_1-C_4-alkil-amino-C_1-C_8-alkilo, C_1-C_4-alkil-sulfonil-C_1-C_8-alkilo, fenilo, heterociklilo, heterociklil-oksi, heterociklil-C_1-C_8-alkilo, C_3-C_{12}-cikloalkilo, C_3-C_{12}-cikloalkil-oksi, C_3-C_{12}-cikloalkil-C_1-C_8-alkilo, heteroarilo, heteroaril-oksi, heteroaril-C_1-C_8-alkilo, hidroksilo, C_1-C_8-alkoksi, amino, NC_1-C_8-alkil-amino arba N,N-di-C_1-C_8-alkil-amino,

kur C_1-C_8-alkilas N-C_1-C_8-alkil-amino ir N,N-di-C_1-C_8-alkil-amino molekulėse gali būti nepakeisti arba pakeisti halogenu, hidroksilu arba C_1-C_4-alkoksi,

kur C_3-C_{12}-cikloalkilas C_3-C_{12}-cikloalkilo ir C_3-C_{12}-cikloalkil-C_1-C_8-alkilo molekulėse gali būti nepakeisti arba pakeisti 1-5 pakaitais, parinktais iš halogeno, hidroksilo arba C_1-C_4-alkoksi;

kur „heterociklilas“ yra nuo 3 iki 7 narių prisotinta arba dalinai neprisotinta monociklinio žiedo sistema, kurios sudėtyje yra nuo 1 iki 3 heteroatomų, parinktų iš N, O arba S, iš kurių kiekvienas yra nepakeistas arba pakeistas 1-5 pakaitais,

parinktais iš okso, halogeno, C_1-C_8-alkilo, halogen-C_1-C_8-alkilo, hidroksi-C_1-C_8-alkilo, hidroksilo, C_1-C_8-alkoksi, C_1-C_8-alkoksi-C_1-C_8-alkilo, amino, N-C_1-C_8-alkil-amino, N,N-di-C_1-C_8-alkil-amino, C_1-C_8-alkil-karbonilo, halogen-C_1-C_8-alkil-karbonilo, hidroksi-C_1-C_8-alkil-karbonilo arba C_1-C_8-alkoksi-C_1-C_8-alkil-karbonilo; kur „heterociklilas“ gali būti prijungtas prie heteroatomo arba anglies atomo, ir kur N ir (arba) S heteroatomai taip pat gali būti pasirinktinai oksiduoti iki skirtingos oksidacijos būsenos,

kur „heteroarilas“ yra nuo 3 iki 7 narių visiškai neprisotinta monociklinė žiedo sistema, kurios sudėtyje yra nuo 1 iki 3 heteroatomų, parinktų iš N, O arba S, arba pirazol[1,5-a]pirimidinas arba imidazo[2,1-b]tiazolas, iš kurių kiekvienas yra nepakeistas arba pakeistas 1-5 pakaitais, parinktais iš halogeno, C_1-C_8-alkilo, halogen-C_1-C_8-alkilo, hidroksi-C_1-C_8-alkilo, hidroksilo, C_1-C_8-alkoksi, C_1-C_8-alkoksi-C_1-C_8-alkilo, amino, N-C_1-C_8-alkil-amino, N,N-di-C_1-C_8-alkil-amino, C_1-C_8-alkil-karbonilo, halogen-C_1-C_8-alkil-karbonilo, hidroksi-C_1-C_8-alkil-karbonilo arba C_1-C_8-alkoksi-C_1-C_8-alkil-karbonilo; kur „heteroarilas“ gali būti prijungtas prie heteroatomo arba anglies atomo, ir kur N ir (arba) S heteroatomai taip pat gali būti pasirinktinai oksiduoti iki skirtingos oksidacijos būsenos;

R^6 yra parinktas iš vandenilio, halogeno, C_1-C_4-alkilo, halogen-C_1-C_4-alkilo, C_1-C_4-alkoksi, C_1-C_4-alkil-sulfonilo, C_1-C_4-alkil-sulfinilo, C_1-C_4-alkil-sulfanilo, halogen-C_1-C_4-alkoksi, C_1-C_4-alkoksi-C_1-C_4-alkilo, amino, N-C_1-C_8-alkilamino, N,N-di-C_1-C_8-alkil-amino;

R^7 yra parinktas iš vandenilio, halogeno, ciano, nitro, C_1-C_4-alkilo, halogen-C_1-C_4-alkilo, C_1-C_4-alkoksi, N$(R^8)_2$-sulfonilo, C_1-C_4-alkil-sulfonilo, C_1-C_4-alkil-sulfonil-amino, C_1-C_8-alkoksi-C_1-C_8-alkilo, amino, N-C_1-C_8-alkil-amino arba N,N-di-C_1-C_8-alkil-amino;

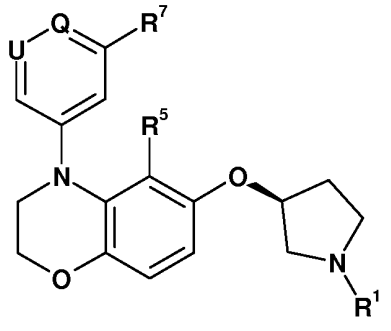
arba R^6 ir R^7, kartu yra CH=CH-CH=CH,

kur R^8 yra nepriklausomai parinktais iš vandenilio, C_1-C_4-alkilo, C_1-C_4-alkoksi, arba du R^8 kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti taip, kad suformuotų nuo 4 iki 7 narių heterociklinį žiedą, kurio sudėtyje yra 1-2 heteroatomai, parinkti iš N, O, S, kuris yra nepakeistas arba pakeistas 1-3 pakaitais, parinktais iš C_1-C_4-alkilo;

R^5 yra nepriklausomai parinktais iš H, D, F arba C_1-C_2-alkilo;

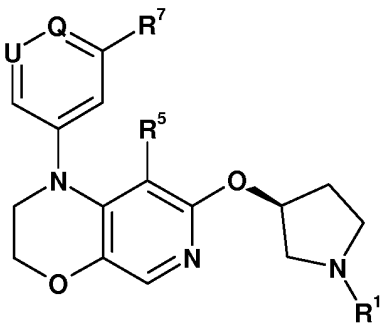
R^{30} yra nepriklausomai parinktais iš H, D arba F.

2. Junginys pagal 1 punktą arba jo druska, atitinkantys formulę (Ic’)



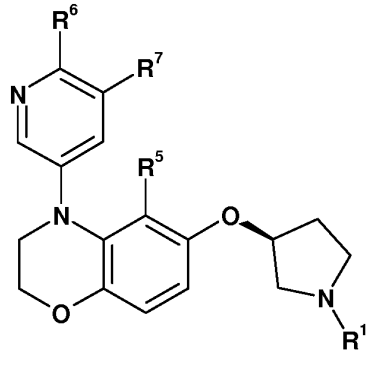
(Ic’).

3. Junginys pagal 1 punktą arba jo druska, atitinkantys formulę (Id’)



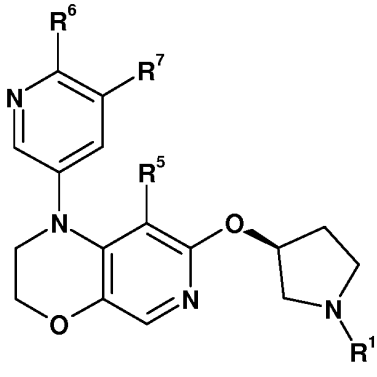
(Id’).

4. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1 arba 2 punkto arba jo druska, atitinkantys formulę (Ie')



(Ie').

5. Junginys pagal 1 arba 3 punktą arba jo druska, atitinkantys formulę (If')



(If').

6. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų arba jo druska, kur

R^1 yra parinktas iš fenilo, piridilo, pirimininilo, pirazinilo, piridazinilo, 1,2,3-triazinilo, 1,2,4-triazinilo, 1,3,5-triazinilo, arba

-X-R^4,

kur R^4 yra parinktas iš C_1-C_8-alkilo, hidroksi-C_1-C_8-alkilo, C_1-C_8-alkoksi-C_1-C_8-alkilo, cian-C_1-C_8-alkilo, N,N-di-C_1-C_4-alkil-amino-C_1-C_8-alkilo, C_1-C_4-alkil-sulfonil-C_1-C_8-alkilo, fenilo, heterociklilo, heterociklil-C_1-C_8-alkilo, C_3-C_{12}-cikloalkilo, heteroarilo, heteroaril-C_1-C_8-alkilo, C_1-C_8-alkoksi, kur C_1-C_8-alkilas N-C_1-C_8-alkil-amino ir N,N-di-C_1-C_8-alkil-amino molekulėse gali būti nepakeisti arba pakeisti halogenu, hidroksilu arba C_1-C_4-alkoksi,

kur C_3-C_{12}-cikloalkilas gali būti nepakeistas arba pakeistas halogenu, hidroksilu arba C_1-C_4-alkoksi;

kur „heterociklilas" yra nuo 3 iki 7 narių prisotinta arba dalinai neprisotinta monociklinio žiedo sistema, kurios sudėtyje yra nuo 1 iki 3 heteroatomų, parinktų iš N, O arba S, kuris yra nepakeistas arba pakeistas 1-5 pakaitais, parinktais iš okso, halogeno, C_1-C_8-alkilo, halogen-C_1-C_8-alkilo, hidroksi-C_1-C_8-alkilo, hidroksilo, C_1-C_8-alkoksi, C_1-C_8-alkoksi-C_1-C_8-alkilo, amino, N-C_1-C_8-alkil-amino, N,N-di-C_1-C_8-alkil-amino, C_1-C_8-alkil-karbonilo, halogen-C_1-C_8-alkilkarbonilo, hidroksi-C_1-C_8-alkil-karbonilo arba C_1-C_8-alkoksi-C_1-C_8-alkil-karbonilo; kur „heterociklilas" gali būti prijungtas prie heteroatomo arba anglies atomo, ir kur N ir (arba) S heteroatomai taip pat gali būti pasirinktinai oksiduoti iki skirtingos oksidacijos būsenos,

kur „heteroarilas" yra nuo 3 iki 7 narių visiškai neprisotinta monociklinė žiedo sistema, kurios sudėtyje yra nuo 1 iki 3 heteroatomų, parinktų iš N, O arba S, arba pirazol[1,5-a]pirimidinas arba imidazo[2,1-b]tiazolas, iš kurių kiekvienas yra nepakeistas arba pakeistas 1-5 pakaitais, parinktais iš halogeno, C_1-C_8-alkilo, halogen-C_1-C_8-alkilo, hidroksi-C_1-C_8-alkilo, hidroksilo, C_1-C_8-alkoksi, C_1-C_8-alkoksi-C_1-C_8-alkilo, amino, N-C_1-C_8-alkil-amino, N,N-di-C_1-C_8-alkil-amino, C_1-C_8-alkil-karbonilo, halogen-C_1-C_8-alkil-karbonilo, hidroksi-C_1-C_8-alkil-karbonilo arba C_1-C_8-alkoksi-C_1-C_8-alkilkarbonilo; kur „heteroarilas" gali būti prijungtas prie heteroatomo arba anglies atomo, ir kur N ir (arba) S heteroatomai taip pat gali būti pasirinktinai oksiduoti iki skirtingos oksidacijos būsenos.

7. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų arba jo druska, kur

R^1 yra parinktas iš

-X-R^4,

kur R^4 yra parinktas iš C_1-C_8-alkilo, hidroksi-C_1-C_8-alkilo, C_1-C_8-alkoksi-C_1-C_8-alkilo, ciano-C_1-C_8-alkilo, N,N-di-C_1-C_4-alkil-amino-C_1-C_8-alkilo, C_1-C_4-alkil-sulfonil-C_1-C_8-alkilo, fenilo, heterociklilo, heterociklil-C_1-C_8-alkilo, C_3-C_{12}-cikloalkilo, heteroarilo, heteroaril-C_1-C_8-alkilo, C_1-C_8-alkoksi, kur C_1-C_8-alkilas N-C_1-C_8-alkil-amino ir N,N-di-C_1-C_8-alkil-amino molekulėse gali būti nepakeisti arba pakeisti halogenu, hidroksilu arba C1-C4-alkoksi,

kur C_3-C_{12}-cikloalkilas gali būti nepakeistas arba pakeistas halogenu, hidroksilu arba C_1-C_4-alkoksi;

kur „heterociklilas“ yra nuo 3 iki 7 narių prisotinta arba dalinai neprisotinta monociklinio žiedo sistema, kurios sudėtyje yra nuo 1 iki 3 heteroatomų, parinktų iš N, O arba S, kurie yra nepakeisti arba pakeisti 1-5 pakaitais, parinktais iš okso, halogeno, C_1-C_8-alkilo, halogen-C_1-C_8-alkilo, hidroksi-C_1-C_8-alkilo, hidroksilo, C_1-C_8-alkoksi, C_1-C_8-alkoksi-C_1-C_8-alkilo, amino, N-C_1-C_8-alkil-amino, N,N-di-C_1-C_8-alkil-amino, C_1-C_8-alkil-karbonilo, halogen-C_1-C_8-alkilkarbonilo, hidroksi-C_1-C_8-alkil-karbonilo arba C_1-C_8-alkoksi-C_1-C_8-alkil-karbonilo; kur „heterociklilas“ gali būti prijungtas prie heteroatomo arba anglies atomo, ir kur N ir (arba) S heteroatomai taip pat gali būti pasirinktinai oksiduoti iki skirtingos oksidacijos būsenos,

kur „heteroarilas“ yra nuo 3 iki 7 narių visiškai neprisotinta monociklinė žiedo sistema, kurios sudėtyje yra nuo 1 iki 3 heteroatomų, parinktų iš N, O arba S, arba pirazol[1,5-a]pirimidinas arba imidazo[2,1-b]tiazolas, iš kurių kiekvienas yra nepakeistas arba pakeistas 1-5 pakaitais, parinktais iš halogeno, C_1-C_8-alkilo, halogen-C_1-C_8-alkilo, hidroksi-C_1-C_8-alkilo, hidroksilo, C_1-C_8-alkoksi, C_1-C_8-alkoksi-C_1-C_8-alkilo, amino, N-C_1-C_8-alkil-amino, N,N-di-C_1-C_8-alkil-amino, C_1-C_8-alkil-karbonilo, halogen-C_1-C_8-alkil-karbonilo, hidroksi-C_1-C_8-alkil-karbonilo arba C_1-C_8-alkoksi-C_1-C_8-alkilkarbonilo; kur „heteroarilas“ gali būti prijungtas prie heteroatomo arba anglies atomo, ir kur N ir (arba) S heteroatomai taip pat gali būti pasirinktinai oksiduoti iki skirtingos oksidacijos būsenos;

R^6 yra parinktas iš halogeno, C_1-C_4-alkoksi, C_1-C_4-alkil-sulfonilo arba halogen-C_1-C_4-alkoksi, ir R^7 yra parinktas iš vandenilio, halogeno, ciano, C_1-C_4-alkilo, halogen-C_1-C_4-alkilo arba C_1-C_4-alkoksi.

8. Junginys pagal 1 punkt, kuris yra parinktas iš grupės, susidedančios iš

(S)-(3-((4-(6-Metoksi-5-metilpiridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[b][1,4]oksazin-6-il)oksi)pirolidin-1-il)(tetrahidro-2H-piran-4-il)metanono;

5-{6-[(S)-1-(Tetrahidro-piran-4-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-piridin-3-sulfoninės rūgšties dimetilamido;

((S)-3-{4-[5-(Morfolin-4-sulfonil)-piridin-3-il]-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi}-pirolidin-1-il)-(tetrahidro-piran-4-il)-metanono;

{(S)-3-[4-(6-Metil-5-nitro-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(tetrahidropiran-4-il)-metanono;

{(S)-3-[4-(6-Metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(tetrahidro-piran-4-il)-metanono;

(Tetrahidro-piran-4-il)-{(S)-3-[4-(5-trifluormetil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-metanono;

5-{6-[(S)-1-(Tetrahidro-piran-4-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-nikotinonitrilo;

1-{(S)-3-[4-(6-Metansulfonil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-propan-1-ono;

2-Metoksi-5-[6-((S)-1-propionil-pirolidin-3-iloksi)-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il]-nikotinonitrilo;

1-{(S)-3-[4-(6-Metoksi-5-trifluormetil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-propan-1-ono;

1-{(S)-3-[4-(5-Fluor-6-metoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-propan-1-ono;

1-{(S)-3-[4-(5-Chlor-6-metoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-propan-1-ono;

1-{(S)-3-[4-(6-Metoksi-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-propan-1-ono;

1-{(S)-3-[4-(6-Amino-5-metoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-propan-1-ono;

2-Metoksi-N,N-dimetil-5-[6-((S)-1-propionil-pirolidin-3-iloksi)-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il]-benzensulfonamido;

1-{(S)-3-[4-(3-Metansulfonil-4-metoksi-fenil)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-propan-1-ono;

1-{(S)-3-[4-(6-Amino-5-trifluormetil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-propan-1-ono;

1-((S)-3-{4-[6-Metoksi-5-(4-metil-piperazin-1-sulfonil)-piridin-3-il]-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksil-pirolidin-1-il)-propan-1-ono;

{(S)-3-[4-(2-Metil-piridin-4-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(tetrahidro-piran-4-il)-metanono;

{(S)-3-[4-(6-Metoksimetil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(tetrahidro-piran-4-il)-metanono;

(Tetrahidro-piran-4-il)-{(S)-3-[4-(2-trifluormetil-piridin-4-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-metanono;

{(S)-3-[4-(2-Metoksi-piridin-4-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(tetrahidro-piran-4-il)-metanono;

{(S)-3-[4-(6-Amino-5-trifluormetil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(tetrahidro-piran-4-il)-metanono;

1-((S)-3-{4-[4-Metil-3-(piperidin-1-sulfonil)-fenil]-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi}-pirolidin-1-il)-propan-1-ono;

1-((S)-3-{4-[4-Metoksi-3-(morfolin-4-sulfonil)-fenil]-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi}-pirolidin-1-il)-propan-1-ono;

1-((S)-3-{4-[5-(Morfolin-4-sulfonil)-piridin-3-il]-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi}-pirolidin-1-il)-propan-1-ono;

1-((S)-3-{4-[4-Metoksi-3-(4-metil-piperazin-1-sulfonil)-fenil]-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksilpirolidin-1-il)-propan-1-ono;

1-((S)-3-{4-[5-(4-Metil-piperazin-1-sulfonil)-piridin-3-il]-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi}-pirolidin-1-il)-propan-1-ono;

2,N-Dimetoksi-N-metil-5-[6-((S)-1-propionil-pirolidin-3-iloksi)-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il]-benzensulfonamido;

5-[6-((S)-1-Propionil-pirolidin-3-iloksi)-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il]-piridin-3-sulfoninės rūgšties metoksi-metil-amido;

2,N-Dimetoksi-5-[6-((S)-1-propionil-pirolidin-3-iloksi)-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il]-benzensulfonamido;

5-[6-((S)-1-Propionil-pirolidin-3-iloksi)-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il]-nikotinonitrilo;

{(S)-3-[4-(5-Metoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(tetrahidro-piran-4-il)-metanono;

{(S)-3-[4-(5-Chlor-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(tetrahidro-piran-4-il)-metanono;

1-{(S)-3-[4-(3,4-Dimetoksi-fenil)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-propan-1-ono;

1-[(S)-3-(4-Chinolin-3-il-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi)-pirolidin-1-il]-propan-1-ono;

1-{(S)-3-[4-(5-Metansulfonil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-propan-1-ono;

1-{(S)-3-[4-(5-Trifluormetil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-propan-1-ono;

5-[6-((S)-1-Propionil-pirolidin-3-iloksi)-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il]-piridin-3-sulfoninės rūgšties dimetilamido;

2-Metil-5-[6-((S)-1-propionil-pirolidin-3-iloksi)-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il]-benzonitrilo;

1-{(S)-3-[4-(4-Metoksi-3-trifluormetil-fenil)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-propan-1-ono;

(Tetrahidro-piran-4-il)-{(S)-3-[4-(6-trifluormetil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-metanono;

{(S)-3-[4-(6-Metansulfonil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(tetrahidro-piran-4-il)-metanono;

{(S)-3-[4-(6-Metansulfonil-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(tetrahidro-piran-4-il)-metanono;

{(S)-3-[4-(6-Etoksi-5-metil-piridin-3-il)-3,4dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(tetrahidro-piran-4-il)-metanono;

4-[6-((S)-1-Propionil-pirolidin-3-iloksi)-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il]-piridin-2-karbonitrilo;

1-{(S)-3-[4-(5,6-Dimetoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-propan-1-ono;

1-((S)-3-{4-[5-(Propan-2-sulfonil)-piridin-3-il]-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi}-pirolidin-1-il)-propan-1-ono;

((S)-3-{4-[5-(Propan-2-sulfonil)-piridin-3-il]-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi}-pirolidin-1-il)-(tetrahidro-piran-4-il)-metanono;

{(S)-3-[4-(6-Etansulfinil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(tetrahidropiran-4-il)-metanono;

{(S)-3-[4-(6-Metansulfonil-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(1-metil-1H-imidazol-4-il)-metanono;

{(S)-3-[4-(6-Metansulfonil-5-metoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(tetrahidro-piran-4-il)-metanono;

(4,4-Difluor-cikloheksil)-{(S)-3-[4-(6-metansulfonil-5-metoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-metanono;

(1,1-Diokso-heksahidro-1lambda*6*-tiopiran-4-il)-{(S)-3-[4-(5-fluor-6-metoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2Hbenzo[1,4] oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-metanono;

{(S)-3-[4-(5-Chlor-6-metoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(1,1-diokso-heksahidro-1lambda*6*-tiopiran-4-il)-metanono;

(1,1-Diokso-tetrahidro-1lambda*6*-tiofen-3-il)-{(S)-3-[4-(6-metoksi-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2Hbenzo[1,4] oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-metanono;

(1,1-Diokso-heksahidro-1lambda*6*-tiopiran-4-il)-{(S)-3-[4-(6-metoksi-5-trifluormetil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-metanono;

{(S)-3-[4-(6-Metoksi-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(tetrahidro-furan-3-il)-metanono;

{(S)-3-[4-(6-Metoksi-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(tetrahidro-furan-3-il)-metanono;

(1,1-Diokso-heksahidro-1lambda*6*-tiopiran-4-il)-{(S)-3-[4-(6-etoksi-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2Hbenzo[1,4] oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-metanono;

({(S)-3-[4-(5-Fluor-6-metoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(tetrahidro-piran-4-il)-metanone;

(1,1-Diokso-heksahidro-1lambda*6*-tiopiran-4-il)-{(S)-3-[4-(5-etil-6-metoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2Hbenzo[1,4] oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-metanono;

{(S)-3-[4-(6-Metoksi-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-metanono;

{(S)-3-[4-(6-Metoksi-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(1-metil-1H-pirazol-3-il)-metanono;

{(S)-3-[4-(6-Metansulfonil-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-piridin-4-il-metanono;

{(S)-3-[4-(6-Metansulfonil-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-pirimidin-5-il-metanono;

{(S)-3-[4-(6-Metansulfonil-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-oksazol-4-il-metanono;

{(S)-3-[4-(6-Metansulfonil-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-oksazol-5-il-metanono;

(2,2-Dimetil-tetrahidro-piran-4-il)-{(S)-3-[4-(6-metansulfonil-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-metanono;

(1,1-Diokso-tetrahidro-1lambda*6*-tiofen-3-il)-{(S)-3-[4-(6-metoksi-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2Hbenzo[1,4] oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-metanono;

(1,1-Diokso-tetrahidro-1lambda*6*-tiofen-3-il)-{(S)-3-[4-(6-metoksi-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2Hbenzo[1,4] oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-metanono;

(1,1-Diokso-heksahidro-1lambda*6*-tiopiran-4-il)-((S)-3-{4-[5-(propan-2-sulfonil)-piridin-3-il]-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4] oksazin-6-iloksi}-pirolidin-1-il)-metanono;

2-Metoksi-5-{6-[(S)-1-(1-metil-1H-imidazole-4-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-3,3-dideutero-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-nikotinonitrilo;

{(S)-3-[4-(6-Metansulfonil-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(tetrahidro-furan-3-il)-metanono;

1-{(S)-3-[4-(6-Metansulfonil-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-2-metoksi-etanono;

1-{(S)-3-[4-(6-Metansulfonil-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-2-metil-propan-1-ono;

{(S)-3-[4-(6-Metansulfonil-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-fenil-metanono;

(1,1-Diokso-tetrahidro-1lambda*6*-tiofen-3-il)-{(S)-3-[4-(6-metansulfonil-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4] oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-metanono;

[1,4]Dioksan-2-il-{(S)-3-[4-(6-metansulfonil-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-metanono;

1-{(S)-3-[4-(6-Metansulfonil-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-3-metoksi-propan-1-ono;

{(S)-3-[4-(5,6-Dimetoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(tetrahidropiran-4-il)-metanono;

{(S)-3-[4-(5,6-Dimetoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-[1,4]dioksan-2-il-metanono;

{(S)-3-[4-(5,6-Dimetoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(tetrahidrofuran-3-il)-metanono;

{(S)-3-[4-(5,6-Dimetoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(1,1-diokso-tetrahidro-1lambda*6*-tiofen-3-il)-metanono;

{(S)-3-[4-(6-Metansulfonil-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(tetrahidro-piran-3-il)-metanono;

{(S)-3-[4-(5,6-Dimetoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(tetrahidropiran-3-il)-metanono;

1-{(S)-3-[4-(5,6-Dimetoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-2-metoksietanono;

1-{(S)-3-[4-(5,6-Dimetoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-3-metansulfonil-propan-1-ono;

1-{(S)-3-[4-(5,6-Dimetoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-3-metoksipropan-1-ono;

{(S)-3-[4-(5,6-Dimetoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(1,1-dioksoheksahidro-1lambda*6*-tiopiran-4-il)-metanono;

{(S)-3-[4-(5,6-Dimetoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(1-metil-1Himidazol-4-il)-metanono;

Cikloheksil-{(S)-3-[4-(6-metansulfonil-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-metanono;

(4-Hidroksi-cikloheksil)-{(S)-3-[4-(6-metansulfonil-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-metanono;

{(S)-3-[4-(6-Metansulfonil-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(tetrahidro-furan-3-il)-metanono;

{(S)-3-[4-(6-Chlor-5-metoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(tetrahidro-piran-4-il)-metanono;

1-{(S)-3-[4-(6-Chlor-5-metoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-propan-1-ono;

{(S)-3-[4-(6-Chlor-5-metoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(1,1-diokso-heksahidro-1lambda*6*-tiopiran-4-il)-metanono;

1-{(S)-3-[4-(6-Chlor-5-metoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-3-hidroksi-propan-1-ono;

{(S)-3-[4-(6-Chlor-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(tetrahidro-piran-4-il)-metanono;

1-{(S)-3-[4-(6-Chlor-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-propan-1-ono;

{(S)-3-[4-(6-Chlor-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(1,1-diokso-heksahidro-1lambda*6*-tiopiran-4-il)-metanono;

1-{(S)-3-[4-(6-Chlor-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-3-hidroksi-propan-1-ono;

{(S)-3-[4-(6-Chlor-5-metoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(1-metil-1H-imidazol-4-il)-metanono;

5-{(S)-3-[4-(6-Chlor-5-metoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-karbonil}-1H-piridin-2-ono;

{(S)-3-[4-(6-Chlor-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(1-metil-1H-imidazol-4-il)-metanono;

5-{(S)-3-[4-(6-Chlor-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-karbonil}-1H-piridin-2-ono;

{(S)-3-[4-(5,6-Dimetoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(4-hidroksicikloheksil)-metanono;

{(S)-3-[4-(6-Metansulfonil-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(3-metil-piridin-4-il)-metanono;

1-{(S)-3-[4-(6-Metansulfonil-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-2-piridin-4-il-etanono;

{(S)-3-[4-(6-Metansulfonil-5-trifluormetil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(tetrahidro-piran-4-il)-metanono;

{(S)-3-[4-(5-Difluormetil-6-metansulfonil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(tetrahidro-piran-4-il)-metanono;

{(S)-3-[4-(5-Fluormetil-6-metansulfonil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(tetrahidro-piran-4-il)-metanono;

{(S)-3-[4-(6-Difluormetoksi-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(tetrahidro-piran-4-il)-metanono;

{(S)-3-[4-(6-Difluormetoksi-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(1,1-diokso-heksahidro-6-tiopiran-4-il)-metanono;

{(S)-3-[4-(6-Metansulfonil-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(1-metil-1H-imidazol-4-il)-metanono;

{(S)-3-[4-(5-Difluormetil-6-metansulfonil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(R)-tetrahidro-furan-3-il-metanono;

{(S)-3-[4-(6-Metansulfonil-5-metilamino-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(tetrahidro-piran-4-il)-metanono;

{(S)-3-[4-(5-Dimetilamino-6-metansulfonil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(tetrahidro-piran-4-il)-metanono;

{(S)-3-[4-(5-Chlor-6-metansulfonil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(tetrahidro-piran-4-il)-metanono;

Ciklopropil-{(S)-3-[4-(6-metansulfonil-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-metanono;

4-(6-Metansulfonil-5-metil-piridin-3-il)-6-[(S)-1-(tetrahidro-piran-4-sulfonil)-pirolidin-3-iloksi]-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazino;

4-(6-Metansulfonil-5-metil-piridin-3-il)-6-[(S)-1-(propan-2-sulfonil)-pirolidin-3-iloksi]-3,4-dihidro-2Hbenzo[1,4]oksazino;

6-((S)-1-Ciklopropansulfonil-pirolidin-3-iloksi)-4-(6-metansulfonil-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazino;

6-((S)-1-Etansulfonil-pirolidin-3-iloksi)-4-(6-metansulfonil-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazino;

(S)-3-[4-(5-Fluor-6-metansulfonil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-karboksilinės rūgšties tert-butil esterio;

{(S)-3-[4-(5-Fluor-6-metansulfonil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(tetrahidro-piran-4-il)-metanono;

{(S)-3-[4-(6-Etansulfonil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(tetrahidropiran-4-il)-metanono;

{(S)-3-[4-(6-Metoksi-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(3-metil-3H-imidazol-4-il)-metanono;

{(S)-3-[4-(6-Metoksi-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(1-metil-1H-imidazol-4-il)-metanono;

1-(4-{(S)-3-[4-(6-Metoksi-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-karbonil}-piperidin-1-il)-etanono;

4-{(S)-3-[4-(6-Metoksi-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-karbonil}-1H-piridin-2-ono;

5-{(S)-3-[4-(6-Metoksi-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-karbonil}-1H-piridin-2-ono;

(1,1-Diokso-heksahidro-1lambda*6*-tiopiran-4-il)-{(S)-3-[4-(6-metoksi-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2Hbenzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-metanono;

{(S)-3-[4-(6-Metoksi-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(tetrahidro-furan-3-il)-metanono;

5-{(S)-3-[4-(6-Metoksi-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-karbonil}-1-metil-1H-piridin-2-ono;

1-{(S)-3-[4-(6-Etansulfonil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-propan-1-ono;

1-{(S)-3-[4-(6-Metansulfonil-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-propan-1-ono;

{(S)-3-[4-(5-Fluor-6-metoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(tetrahidro-furan-3-il)-metanono;

1-{(S)-3-[4-(5-Fluor-6-metoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-2-metoksi-etanono;

{(S)-3-[4-(5-Fluor-6-metoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-oksazol-4-il-metanono;

(1,1-Diokso-tetrahidro-1lambda*6*-tiofen-3-il)-{(S)-3-[4-(5-fluor-6-metoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2Hbenzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-metanono;

{(S)-3-[4-(5-Fluor-6-metoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(1-metil-1H-imidazol-4-il)-metanono;

{(S)-3-[4-(5-Fluor-6-metoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-oksazol-5-il-metanono;

{(S)-3-[4-(5-Fluor-6-metoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-pirimidin-5-il-metanono;

{(S)-3-[4-(5-Chlor-6-metoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(1,1-diokso-tetrahidro-1lambda*6*-tiofen-3-il)-metanono;

1-{(S)-3-[4-(5-Chlor-6-metoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-3-metansulfonil-propan-1-ono;

1-{(S)-3-[4-(5-Chlor-6-metoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-3-hidroksi-propan-1-ono;

{(S)-3-[4-(5-Chlor-6-metoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-oksazol-5-il-metanono;

3-{(S)-3-[4-(5-Chlor-6-metoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-3-oksopropionitrilo;

1-{(S)-3-[4-(5-Chlor-6-metoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-2-metansulfonil-etanono;

1-{(S)-3-[4-(5-Fluor-6-metoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-2-metansulfonil-etanono;

1-{(S)-3-[4-(5-Fluor-6-metoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-3-metansulfonil-propan-1-ono;

1-{(S)-3-[4-(5-Fluor-6-metoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-3-hidroksi-propan-1-ono;

1-{(S)-3-[4-(5-Fluor-6-metoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-3-metoksi-propan-1-ono;

[1,4]Dioksan-2-il-{(S)-3-[4-(5-fluor-6-metoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-metanono;

3-{(S)-3-[4-(5-Fluor-6-metoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-3-oksopropionitrilo;

{(S)-3-[4-(5-Fluor-6-metoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(4-hidroksi-cikloheksil)-metanono;

{(S)-3-[4-(5-Difluormetil-6-metoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(1,1-dioksoheksahidro-6-tiopiran-4-il)-metanono;

{(S)-3-[4-(5-Difluormetil-6-metoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(tetrahidro-piran-4-il)-metanono;

1-{(S)-3-[4-(6-Etansulfinil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-propan-1-ono;

1-((R)-3-{(S)-3-[4-(6-Metoksi-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-karbonil}-pirolidin-1-il)-etanono;

2-Metoksi-5-{6-[(S)-1-(tetrahidro-piran-4-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-nikotinonitrilo;

2-Metoksi-5-{6-[(R)-1-(tetrahidro-piran-4-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-nikotinonitrilo;

1-{(R)-3-[4-(6-Metoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-propan-1-ono;

1-{(S)-3-[4-(6-Metoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-propan-1-ono;

2-Metoksi-5-{3-metil-6-[(S)-1-(tetrahidro-piran-4-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-nikotinonitrilo;

5-{6-[(S)-1-(Furazan-3-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-2-metoksi-nikotinonitrilo;

2-Metoksi-5-{6-[(S)-1-(2-metil-2H-pirazol-3-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-enzo[1,4]oksazin-4-il}-nikotinonitrilo;

5-{6-[(S)-1-(Izoksazol-5-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-2-metoksi-nikotinonitrilo;

2-Metoksi-5-{6-[(S)-1-(1H-pirazol-4-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-nikotinonitrilo;

5-{6-[(S)-1-(2-Metansulfonil-acetil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-2-metoksi-nikotinonitrilo;

2-Metoksi-5-{6-[(S)-1-(5-metil-[1,3,4]oksadiazole-2-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-nikotinonitrilo;

2-Metoksi-5-{6-[(S)-1-(pirimidin-5-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-nikotinonitrilo;

2-Metoksi-5-{6-[(S)-1-(tiazol-5-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-nikotinonitrilo;

2-Metoksi-5-{6-[(S)-1-(prazin-2-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-nikotinonitrilo;

2-Metoksi-5-{6-[(S)-1-(piridin-3-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-nikotinonitrilo;

2-Metoksi-5-{6-[(S)-1-(piridin-4-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-nikotinonitrilo;

5-{6-[(S)-1-(1,3-Dimetil-1H-pirazol-4-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-2-metoksi-nikotinonitrilo;

2-Metoksi-5-{6-[(S)-1-(5-okso-pirolidin-3-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-nikotinonitrilo;

5-{6-[(S)-1-(2,4-Dimetil-oksazol-5-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-2-metoksi-nikotinonitrilo;

5-{6-[(S)-1-(6,6-Dimetil-4-okso-5,6-dihidro-4H-piran-2-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-2-metoksi-nikotinonitrilo;

2-Metoksi-5-{6-[(S)-1-(pirazol[1,5-a]pirimidin-3-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-nikotinonitrilo;

2-Metoksi-5-{6-[(S)-1-(5-okso-pirolidin-2-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-nikotinonitrilo;

5-{6-[(S)-1-([1,4]Dioksane-2-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-2-metoksi-nikotinonitrilo;

5-{6-[(S)-1-([1,4]Dioksane-2-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-2-metoksi-nikotinonitrilo;

2-Metoksi-5-{6-[(S)-1-(tetrahidro-piran-3-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-nikotinonitrilo;

(S)-2-Metoksi-5-(6-((1-(1-metil-1H-imidazole-4-karbonil)pirolidin-3-il)oksi)-2H-benzo[b][1,4]oksazin-4(3H)-il)nikotinonitrilo;

1-{(S)-3-[4-(6-Metoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-2-morfolin-4-il-etanono;

2-Dimetilamino-1-{(S)-3-[4-(6-metoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-etanono;

2-Metoksi-5-{6-[(S)-1-(tetrahidro-piran-4-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-nikotinonitrilo;

5-{6-[(S)-1-(1-Acetil-piperidin-4-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-2-metoksinikotinonitrilo;

5-{6-[(S)-1-(2-Dimetilamino-acetil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-2-metoksi-nikotinonitrilo;

2-Metoksi-5-{6-[(S)-1-(2-morfolin-4-il-acetil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-nikotinonitrilo;

5-[6-((S)-1-Izobutiril-pirolidin-3-iloksi)-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il]-2-metoksi-nikotinonitrilo;

5-{6-[(S)-1-(3,3-Dimetil-butiril)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-2-metoksi-nikotinonitrilo;

2-Metoksi-5-{6-[(S)-1-(3-metil-butiril)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-nikotinonitrilo;

(S)-3-[4-(5-Ciano-6-metoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-karboksilinės rūgšties metilo esterio;

2-Metoksi-5-{6-[(S)-1-(2-metoksi-acetil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-nikotinonitrilo;

5-[6-((S)-1-Cikloheksanekarbonil-pirolidin-3-iloksi)-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il]-2-metoksi-nikotinonitrilo;

2-Metoksi-5-{6-[(S)-1-(1-metil-piperidin-4-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-nikotinonitrilo;

5-{6-[(S)-1-(2-Hidroksi-2-metil-propionil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-2-metoksinikotinonitrilo;

5-{6-[(S)-1-(1,1-Diokso-heksahidro-1lambda*6*-tiopiran-4-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-2-metoksi-nikotinonitrilo;

2-Metoksi-5-{6-[(S)-1-(1-metil-6-okso-1,6-dihidro-piridin-3-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-nikotinonitrilo;

2-Metoksi-5-{6-[(S)-1-(oksazol-4-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-nikotinonitrilo;

2-Metoksi-5-{6-[(S)-1-(1-metil-2-okso-1,2-dihidro-piridin-4-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-nikotinonitrilo;

2-Metoksi-5-{6-[(S)-1-(6-okso-1,6-dihidro-piridin-3-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-nikotinonitrilo;

2-Metoksi-5-{6-[(S)-1-(2-okso-1,2-dihidro-piridin-4-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-nikotinonitrilo;

2-Metoksi-5-{6-[(R)-2-(tetrahidro-piran-4-karbonil)-izoksazolidin-4-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-nikotinonitrilo;

2-Metoksi-5-[6-((R)-2-propionil-izoksazolidin-4-iloksi)-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il]-nikotinonitrilo;

2-Metoksi-5-{6-[(S)-2-(tetrahidro-piran-4-karbonil)-izoksazolidin-4-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-nikotinonitrilo;

2-Metoksi-5-[6-((S)-2-propionil-izoksazolidin-4-iloksi)-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il]-nikotinonitrilo;

2-Metoksi-5-{6-[(R)-2-(1-metil-1H-imidazole-4-karbonil)-izoksazolidin-4-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-nikotinonitrilo;

2-Metoksi-5-{6-[(S)-1-(1-metil-1H-pirazol-4-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-nikotinonitrilo;

2-Metoksi-5-{6-[(S)-1-(tetrahidro-furan-3-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-nikotinonitrilo;

{(S)-3-[4-(6-Metoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(tetrahidro-piran-4-il)-metanono;

2-Metoksi-5-{6-[(S)-1-(3-metil-3H-imidazole-4-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-nikotinonitrilo;

2-Metoksi-5-{6-[(S)-1-(oksazol-5-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-nikotinonitrilo;

2-Metoksi-5-{6-[(S)-1-(4-metil-oksazol-5-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-nikotinonitrilo;

2-Metoksi-5-{6-[(S)-1-(morfolin-4-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-nikotinonitrilo;

2-Metoksi-5-{6-[(S)-1-(4-metoksi-cikloheksanekarbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-nikotinonitrilo;

2-Metoksi-5-{6-[(S)-1-(4-metoksi-cikloheksankarbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-nikotinonitrilo;

2-Metoksi-5-(6-{(S)-1-[2-(1-metil-1H-imidazol-4-il)-acetil]-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il)-nikotinonitrilo;

2-Metoksi-5-{6-[(S)-1-(piperidin-4-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-nikotinonitrilo;

2-Metoksi-5-{6-[(S)-1-((S)-pirolidin-3-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-nikotinonitrilo;

2-Metoksi-5-{6-[(S)-1-((R)-pirolidin-3-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-nikotinonitrilo;

{(S)-3-[1-(6-Metoksi-5-metil-piridin-3-il)-2,3-dihidro-1H-pirido[3,4-b][1,4]oksazin-7-iloksi]-pirolidin-1-il}-(1-metil-1H-imidazol-4-il)-metanono;

(S)-3-[1-(6-Metoksi-5-metil-piridin-3-il)-2,3-dihidro-1H-pirido[3,4-b][1,4]oksazin-7-iloksi]-pirolidin-1-karboksilinės rūgšties tert-butilo esterio;

{(S)-3-[1-(6-Metoksi-5-metil-piridin-3-il)-2,3-dihidro-1H-pirido[3,4-b][1,4]oksazin-7-iloksi]-pirolidin-1-il}-(tetrahidro-piran-4-il)-metanono;

{(S)-3-[1-(6-Difluormetoksi-5-metil-piridin-3-il)-2,3-dihidro-1H-pirido[3,4-b][1,4]oksazin-7-iloksi]-pirolidin-1-il}-(1,1-diokso-heksahidro-1lambda*6*-tiopiran-4-il)-metanono;

{(S)-3-[1-(5-Chlor-6-metoksi-piridin-3-il)-2,3-dihidro-1H-pirido[3,4-b][1,4]oksazin-7-iloksi]-pirolidin-1-il}-(1,1-diokso-heksahidro-1lambda*6*-tiopiran-4-il)-metanono;

(1,1-Diokso-heksahidro-1lambda*6*-tiopiran-4-il)-{(S)-3-[1-(6-metoksi-5-trifluormetil-piridin-3-il)-2,3-dihidro-1H-pirido[3,4-b][1,4]oksazin-7-iloksi]-pirolidin-1-il}-metanono;

{(S)-3-[1-(6-Metoksi-5-trifluormetil-piridin-3-il)-2,3-dihidro-1H-pirido[3,4-b][1,4]oksazin-7-iloksi]-pirolidin-1-il}-(1-metil-1H-imidazol-4-il)-metanono;

{(S)-3-[1-(5-Chlor-6-metoksi-piridin-3-il)-2,3-dihidro-1H-pirido[3,4-b][1,4]oksazin-7-iloksi]-pirolidin-1-il}-(1-metil-1H-imidazol-4-il)-metanono;

{(S)-3-[1-(6-Difluormetoksi-5-metil-piridin-3-il)-2,3-dihidro-1H-pirido[3,4-b][1,4]oksazin-7-iloksi]-pirolidin-1-il}-(tetrahidro-piran-4-il)-metanono;

{(S)-3-[1-(6-Difluormetoksi-5-metil-piridin-3-il)-2,3-dihidro-1H-pirido[3,4-b][1,4]oksazin-7-iloksi]-pirolidin-1-il}-(1-metil-1H-imidazol-4-il)-metanono;

Ciklopropil-{(S)-3-[1-(6-difluormetoksi-5-metil-piridin-3-il)-2,3-dihidro-1H-pirido[3,4-b][1,4]oksazin-7-iloksi]-pirolidin-1-il}-metanono;

(1,1-Diokso-heksahidro-1lambda*6*-tiopiran-4-il)-{(S)-3-[1-(6-hidroksi-5-metil-piridin-3-il)-2,3-dihidro-1Hpirido[3,4-b][1,4]oksazin-7-iloksi]-pirolidin-1-il}-metanono;

(1,1-Diokso-heksahidro-1lambda*6*-tiopiran-4-il)-{(S)-3-[1-(5-hidroksimetil-6-metoksi-piridin-3-il)-2,3-dihidro-1H-pirido[3,4-b][1,4]oksazin-7-iloksi]-pirolidin-1-il}-metanono;

(1,1-Diokso-heksahidro-1lambda*6*-tiopiran-4-il)-{(S)-3-[1-(6-metoksi-5-metil-piridin-3-il)-2,3-dihidro-1Hpirido[3,4-b][1,4]oksazin-7-iloksi]-pirolidin-1-il}-metanono;

(1,1-Diokso-heksahidro-1lambda*6*-tiopiran-4-il)-{(S)-3-[1-(5-fluor-6-metoksi-piridin-3-il)-2,3-dihidro-1Hpirido[3,4-b][1,4]oksazin-7-iloksi]-pirolidin-1-il}-metanono;

{(S)-3-[1-(5-Fluor-6-metoksi-piridin-3-il)-2,3-dihidro-1H-pirido[3,4-b][1,4]oksazin-7-iloksi]-pirolidin-1-il}-(1-metil-1H-imidazol-4-il)-metanono;

2-Metoksi-5-{7-[(S)-1-(tetrahidro-piran-4-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-pirido[3,4-b][1,4]oksazin-1-il}-nikotinonitrilo;

2-Metoksi-5-{7-[(S)-1-(1-metil-1H-imidazole-4-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-pirido[3,4-b][1,4]oksazin-1-il}-nikotinonitrilo;

{(S)-3-[1-(6-Metansulfonil-5-metil-piridin-3-il)-2,3-dihidro-1H-pirido[3,4-b][1,4]oksazin-7-iloksi]-pirolidin-1-il}-(tetrahidro-piran-4-il)-metanono;

{(S)-3-[1-(5-Difluormetil-6-metoksi-piridin-3-il)-2,3-dihidro-1H-pirido[3,4-b][1,4]oksazin-7-iloksi]-pirolidin-1-il}-(1,1-diokso-heksahidro-1lambda*6*-tiopiran-4-il)-metanono;

{(S)-3-[1-(5-Difluormetil-6-metoksi-piridin-3-il)-2,3-dihidro-1H-pirido[3,4-b][1,4]oksazin-7-iloksi]-pirolidin-1-il}-(tetrahidro-piran-4-il)-metanono;

1-{(S)-3-[1-(5-Difluormetil-6-metoksi-piridin-3-il)-2,3-dihidro-1H-pirido[3,4-b][1,4]oksazin-7-iloksi]-pirolidin-1-il}-2-metoksi-etanono;

{(S)-3-[1-(5-Difluormetil-6-metoksi-piridin-3-il)-2,3-dihidro-1H-pirido[3,4-b][1,4]oksazin-7-iloksi]-pirolidin-1-il}-(1-metil-1H-imidazol-4-il)-metanono;

1-{(S)-3-[1-(5-Difluormetil-6-metansulfonil-piridin-3-il)-2,3-dihidro-1H-pirido[3,4-b][1,4]oksazin-7-iloksi]-pirolidin-1-il}-2-metoksi-etanono;

(1,1-Diokso-heksahidro-1lambda*6*-tiopiran-4-il)-{3-[1-(6-metoksi-5-metil-piridin-3-il)-2,3-dihidro-1H-pirido[3,4-b][1,4]oksazin-7-iloksi]-pirolidin-1-il}-metanono;

5-{7-[(S)-1-(1,1-Diokso-heksahidro-1lambda*6*-tiopiran-4-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-pirido[3,4-b][1,4]oksazin-1-il}-2-metoksi-nikotinonitrilo;

(1,1-Diokso-heksahidro-1lambda*6*-tiopiran-4-il)-{(R)-3-fluor-4-[1-(6-metoksi-5-metil-piridin-3-il)-2,3-dihidro-1H-pirido[3,4-b][1,4]oksazin-7-iloksi]-pirolidin-1-il}-metanono;

Imidazo[2,1-b]tiazol-6-il-{(S)-3-[1-(6-metoksi-5-trifluormetil-piridin-3-il)-2,3-dihidro-1H-pirido[3,4-b][1,4]oksazin-7-iloksi]-pirolidin-1-il}-metanono;

(1,1-Diokso-heksahidro-1lambda*6*-tiopiran-4-il)-{(R)-3-[1-(6-metoksi-5-metil-piridin-3-il)-2,3-dihidro-1H-pirido[3,4-b][1,4]oksazin-7-iloksi]-pirolidin-1-il}-metanono;

(5-Amino-1-metil-1H-imidazol-4-il)-{(S)-3-[1-(6-metoksi-5-trifluormetil-piridin-3-il)-2,3-dihidro-1H-pirido[3,4-b][1,4]oksazin-7-iloksi]-pirolidin-1-il}-metanono;

(1,1-Diokso-tetrahidro-1lambda*6*-tiofen-3-il)-{(S)-3-[1-(6-metansulfonil-5-metil-piridin-3-il)-2,3-dihidro-1H-pirido[3,4-b][1,4]oksazin-7-iloksi]-pirolidin-1-il}-metanono;

{(S)-3-[4-(5,6-Dimetoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(tetrahidrofuran-2-il)-metanono;

(1,1-Diokso-heksahidro-1lambda*6*-tiopiran-4-il)-{(S)-3-[5-fluor-4-(6-metoksi-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-metanono;

{(S)-3-[4-(5-Difluormetil-6-metoksi-piridin-3-il)-5-fluor-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(1,1-diokso-heksahidro-1lambda*6*-tiopiran-4-il)-metanono;

{(S)-3-[5-Fluor-4-(6-metansulfonil-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(tetrahidro-piran-4-il)-metanono;

5-{6-[(S)-1-((S)-1-Acetil-pirolidin-3-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]-oksazin-4-il}-2-metoksi-nikotinonitrilo;

5-{6-[(S)-1-((R)-1-Acetil-pirolidin-3-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-2-metoksi-nikotinonitrilo;

2-Metoksi-5-{6-[(S)-1-((R)-1-metil-pirolidin-3-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-nikotinonitrilo;

4-(6-Metansulfonil-5-metil-piridin-3-il)-6-((S)-1-piridin-2-il-pirolidin-3-iloksi)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazino;

4-(6-Metansulfonil-5-metil-piridin-3-il)-6-((S)-1-pirimidin-2-il-pirolidin-3-iloksi)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazino;

2-Metoksi-5-{2-metil-6-[(S)-1-(tetrahidro-piran-4-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-nikotinonitrilo;

2-Metoksi-5-{(S)-2-metil-6-[(S)-1-(tetrahidro-piran-4-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-nikotinonitrilo;

2-Metoksi-5-{6-[(S)-1-(1-metil-piperidin-4-ilmetil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-nikotinonitrilo;

{(S)-3-[4-(6-Metoksi-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(tetrahidro-piran-4-il)-metanono;

5-{6-[(S)-1-(4-Hidroksi-cikloheksanekarbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-2-metoksi-nikotinonitrilo;

2-Metoksi-5-{6-[(S)-1-(2-piridin-4-il-acetil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-nikotinonitrilo;

{(S)-3-[4-(5-Amino-6-metoksi-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(1-metil-1H-imidazol-4-il)-metanono;

N-(2-Metoksi-5-{6-[(S)-1-(1-metil-1H-imidazole-4-karbonil)-pirolidin-3-iloksi]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-piridin-3-il)-metansulfonamido;

(1,1-Diokso-heksahidro-1lambda*6*-tiopiran-4-il)-{(S)-3-[4-(6-metoksi-5-metil-piridin-3-il)-5-metil-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-metanono;

{(S)-3-[4-(6-Metansulfonil-5-metil-piridin-3-il)-5-metil-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(tetrahidro-piran-4-il)-metanono;

{(S)-3-[4-(5-Difluormetil-6-metoksi-piridin-3-il)-5-metil-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(1,1-diokso-heksahidro-1lambda*6*-tiopiran-4-il)-metanono; arba

2-Metoksi-5-{6-[(S)-1-(tetrahidro-piran-4-karbonil)-pirolidin-3-ilamino]-2,3-dihidro-benzo[1,4]oksazin-4-il}-nikotinonitrilo;

arba jų druskos.

9. Junginys pagal 1 punktą kristalinėje formoje.

10. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra (S)-(3-((4-(6-Metoksi-5-metilpiridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[b][1,4]oksazin-6-il)oksi)pirolidin-1-il)(tetrahidro-2H-piran-4-il)metanonas arba jo druska.

11. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra {(S)-3-[4-(6-Metansulfonil-5-metil-piridin-3-il)-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-iloksi]-pirolidin-1-il}-(tetrahidro-piran-4-il)-metanonas arba jo druska.

12. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra {(S)-3-[1-(6-Metoksi-5-metil-piridin-3-il)-2,3-dihidro-1H-pirido[3,4-b][1,4]oksazin-7-iloksi]-pirolidin-1-il}-(1-metil-1H-imidazol-4-il)-metanonas arba jo druska.

13. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra (1,1-Diokso-heksahidro-1lambda*6*-tiopiran-4-il)-{(S)-3-[1-(6-metoksi-5-metilpiridin-3-il)-2,3-dihidro-1H-pirido[3,4-b][1,4]oksazin-7-iloksi]-pirolidin-1-il}-metanonas arba jo druska.

14. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirta naudoti kaip vaistas.

15. Derinys, apimantis terapiškai veiksmingą kiekį junginio pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų, arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, ir vieną arba daugiau terapiškai aktyvių koagentų.

16. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirta panaudoti gydant sutrikimą arba ligą, parinktą iš reumatoidinio artrito (RA), *pemphigus vulgaris* (PV), endeminės Brazilijos pemfigozės formos (*Fogo selvagem*), idiopatinės trombocitopenijos purpuros (ITP), trombozinės trombocitopenijos purpuros (TTP), autoimuninės hemolizinės anemijos (AIHA), įgytosios A tipo hemofilijos (AHA), sisteminės raudonosios vilkligės (SLE), išsėtinės sklerozės (MS), sunkiosios miastenijos (MG), Sjogreno sindromo (SS), su ANCA susijusių vaskulitidų, krioglobulinemijos, lėtinės autoimuninės dilgėlinės (CAU), alergijos (atopinio dermatito, kontaktinio dermatito, alerginio rinito), Gudpasčerio sindromo, transplantato atmetimo, hematopoetinės kilmės vėžio, sunkiosios ir cerebrinės maliarijos, tripanosomozės, leišmaniozės, toksoplazmozės ir neurocisticerkozės.

17. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiškai veiksmingą kiekį junginio pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

(51) Int.Cl. ***C07D 453/02*** (2006.01)
A61K 31/439 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
(11) **3029039**
(13) T
(96) 15202184.6
(96) 2011-05-17
(97) 2016-06-08
(97) 2017-08-23
(30) 345363 P, 2010-05-17, US
352092 P, 2010-06-07, US
(72) OLIVER-SHAFFER, Patricia, US
SHAPIRO, Gideon, US
CHESWORTH, Richard, US
KISHIDA, Muneki, JP
ISHIGE, Takayuki, JP
(73) Forum Pharmaceuticals Inc., Waltham, MA 02451, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Farmacinės kompozicijos, apimančios (R)-7-chlor-N-(chinuklidin-3-il)benzo(b)tiofen-2-karboksamido hidrochlorido monohidrato kristalines formas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, kuri apima (R)-7-chlor-N-(chinuklidin-3-il)benzo[b]tiofen-2-karboksamido hidrochlorido monohidrato kristalinės formos I terapiškai veiksmingą kiekį, kur farmacinė kompozicija yra tabletė arba kapsulė, kur (R)-7-chlor-N-(chinuklidin-3-il)benzo[b]tiofen-2-karboksamido hidrochlorido monohidrato kristalinė forma I turi miltelių Rentgeno spindulių difraktogramą, pasižyminčią smailėmis, išreikštomis kaip 2θ prie vieno ar abiejų iš 17,48 ir 20,58 ± 0,20 laipsnių, matuojant vidinio silicio standarto atžvilgiu, ir turi miltelių Rentgeno spindulių difraktogramą, papildomai pasižyminčią mažiausiai keturiomis smailėmis, šešiomis smailėmis, aštuoniomis smailėmis arba visomis smailėmis, išreikštomis kaip 2θ prie 4,50, 9,04, 14,60, 15,14, 15,80, 16,60, 18,16, 18,44, 19,48, 21,74 ir 25,46 ± 0,20 laipsnių, matuojant vidinio silicio standarto atžvilgiu.

2. Farmacinė kompozicija, kuri apima (R)-7-chlor-N-(chinuklidin-3-il)benzo[b]tiofen-2-karboksamido hidrochlorido monohidrato kristalinės formos II terapiškai veiksmingą kiekį, kur farmacinė kompozicija yra tabletė arba kapsulė, kur (R)-7-chlor-N-(chinuklidin-3-il)benzo[b]tiofen-2-karboksamido hidrochlorido monohidrato kristalinė forma II turi miltelių Rentgeno spindulių difraktogramą, pasižyminčią smailėmis, išreikštomis kaip 2θ prie vieno arba abiejų iš 21,16 ir 21,38 ± 0,20 laipsnių, matuojant vidinio silicio standarto atžvilgiu, ir turi miltelių Rentgeno spindulių difraktogramą, papildomai pasižyminčią mažiausiai keturiomis smailėmis, šešiomis smailėmis, aštuoniomis smailėmis arba visomis smailėmis, išreikštomis kaip 2θ prie 4,48, 9,00, 13,58, 15,62, 16,48, 19,02, 19,44, 22,46 ir 25,00 ± 0,20 laipsnių, matuojant vidinio silicio standarto atžvilgiu.

3. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-2 punktų, kur farmacinė kompozicija yra tabletės kompozicija.

4. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-2 punktų, kur farmacinė kompozicija yra kapsulės kompozicija.

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 3-4 punktų, kur farmacinė kompozicija yra kompozicija su aplaidavimu per tam tikrą laiką.

6. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 3-4 punktų, kur farmacinė kompozicija yra uždelsto atpalaidavimo kompozicija.

7. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, skirta naudoti paciento, kuriam tai reikalinga, amžiaus sąlygoto atminties praradimo gydymo būde.

8. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 7 punktą, kur paciento amžius yra virš 60 metų.

9. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal pagal bet kurį vieną iš 7- 8 punktų, kur pacientas kenčia nuo Alzheimerio ligos.

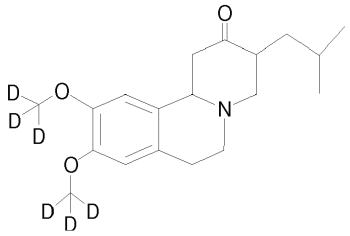
10. Farmacinė kompozicija izmantošanai pagal bet kurį vieną iš 7-8 punktų, kur pacientas kenčia nuo šizofrenijos.

11. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, skirta naudoti presenilinės demencijos (lengvo kognityvinio sutrikimo) gydymo būde.

12. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, skirta naudoti Alzheimerio ligos gydymo būde, kur būdas papildomai apima acetilcholino esterazės slopiklio terapiškai veiksmingo kiekio skyrimą kartu.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 455/06*** (2006.01)
C07B 59/00 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
A61K 31/4745 (2006.01)
(11) **3061760**
(13) T
(96) 15185548.3
(96) 2009-09-18
(97) 2016-08-31
(97) 2017-11-08
(30) 97896 P, 2008-09-18, US
(72) GANT, Thomas G., US
SHAHBAZ, Manoucherhr, US
(73) Auspex Pharmaceuticals, Inc., Frazer PA 19355, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Deuterinti benzochinolizino dariniai kaip vezikuliarinio monoamino transporterio 2 slopikliai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys



arba jo druska, skirti naudoti lėtinio hiperkinetinio judėjimo sutrikimo gydymui.

2. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur minėtas lėtinis hiperkinetinis judėjimo sutrikimas yra Tureto sindromas.

3. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur minėtas lėtinis hiperkinetinis judėjimo sutrikimas yra tardyvinė diskinezija.

4. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur minėtas lėtinis hiperkinetinis judėjimo sutrikimas yra tikas.

5. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą derinyje su papildomu terapiniu agentu.

6. Junginys, skirtas naudoti pagal 5 punktą, kur minėtas papildomas terapinis agentas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš olanzapino ir pimozido.

7. Junginys, skirtas naudoti pagal 6 punktą, kur minėtas papildomas terapinis agentas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš benzodiazepinų ir antipsichotikų.

8. Junginys, skirtas naudoti pagal 7 punktą, kur minėtas benzodiazepinas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš alprazolamo, adinazolamo, bromazepamo, kamazepamo, klobazamo, klonazepamo, klotiazepamo, kloksazolamo,

diazepamo, etilo loflazepato, estizolamo, fludiazepamo, flunitrazepamo, halazepamo, ketazolamo, lorazepamo, medazepamo, dazolamo, nitrazepamo, nordazepamo, oksazepamo, kalio klorazepato, pinazepamo, prazepamo, tofizopamo, triazolamo, temazepamo ir chlordiazepoksido.

9. Junginys, skirtas naudoti pagal 7 punktą, kur minėtas antipsichotinis agentas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš chlorpromazino, levomepromazino, promazino, acepromazino, triflupromazino, ciamemazino, chlorproetazino, diksirazino, flufenazino, perfenazino, prochlorperazino, tiopropazato, trifluoperazino, acetofenazino, tioproperazino, butaperazino, perazino, periciazino, tioridazino, mezoridazino, pipotiazino, haloperidolio, trifluperidolio, melperono, moperono, pipamperono, bromperidolio, benperidolio, droperidolio, fluanizono, oksipertino, molindono, sertindolio, ziprazidono, flupentiksolio, klopentiksolio, chlorprotikseno, tiotikseno, zuklopentiksolio, fluspirileno, pimozido, penfluridolio, loksapino, klozapino, olanzapino, kvetiapino, tetrabenazino, sulpirido, sultoprido, tiaprido, remoksiprido, amisulprido, veraliprido, levosulpirido, ličio, protipendilo, risperidono, klotiapino, mozapramino, zotepino, pripiprazolio ir paliperidono.

10. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur kiekviena padėtis, pažymėta kaip D, yra praturtinta deuteriu ne mažiau nei apie 10 %.

11. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur kiekviena padėtis, pažymėta kaip D, yra praturtinta deuteriu ne mažiau nei apie 50 %.

12. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur kiekviena padėtis, pažymėta kaip D, yra praturtinta deuteriu ne mažiau nei apie 90 %.

13. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur kiekviena padėtis, pažymėta kaip D, yra praturtinta deuteriu ne mažiau nei apie 98 %.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 473/04*** (2006.01)
A61K 31/52 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **3004106**
(13) T
(96) 14732019.6
(96) 2014-06-04
(97) 2016-04-13
(97) 2017-08-30
(86) PCT/IB2014/061954
(86) 2014-06-04
(87) WO 2014/195888
(87) 2014-12-11
(30) CH25012013, 2013-06-07, IN
CH55672013, 2013-12-03, IN
(72) VAKKALANKA, Swaroop K. V. S., CH
BHAVAR, Prashant K., IN
VISWANADHA, Srikant, IN
BABU, Govindarajulu, IN
(73) Rhizen Pharmaceuticals S.A., 2300 La Chaux de Fonds, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Dvigubi selektyvūs P13 delta ir gamma kinazės inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, parinktas iš 2-(1-(9H-purin-6-ilamino)propil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra parinktas iš (S)-2-(1-(9H-purin-6-ilamino)propil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys yra (S)-2-(1-(9H-purin-6-ilamino)propil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-onas.

4. Junginys pagal 2 arba 3 punktą, kur junginys yra iš esmės neturi (R)-2-(1-(9H-purin-6-ilamino)propil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų.

5. Junginys pagal 2 arba 3 punktą, kur junginys turi enantiomerinį perteklių, didesnį negu apie 95 %.

6. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-5 punktų ir mažiausiai vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, skirtas naudoti ląstelėje esančios PI3 δ kinazės katalizinio aktyvumo slopinimui, ląstelei kontaktuojant su minėto junginio veiksmingu kiekiu.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, skirtas naudoti ląstelėje esančios PI3 γ kinazės katalizinio aktyvumo slopinimui, ląstelei kontaktuojant su minėto junginio veiksmingu kiekiu.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, skirtas naudoti ląstelėje esančios PI3 δ kinazės ir PI3 γ kinazės katalizinio aktyvumo slopinimui, ląstelei kontaktuojant su minėto junginio veiksmingu kiekiu.

10. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 7-9 punktų, kur slopinimas subjekte, kamuojamo ligos, sutrikimo arba būsenos, parinktos iš vėžio, kaulų sutrikimo, uždegiminės ligos, imuninės ligos, nervų sistemos ligos, metabolinės ligos, kvėpavimo takų ligos, trombozės ir širdies ligos.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, skirtas naudoti leukemijos gydymui paciente, kuriam reikalingas toks gydymas, apimantis minėto junginio veiksmingo kiekio skyrimą.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, skirtas naudoti astmos arba lėtinės obstrukcinės plaučių ligos gydymui paciente, kuriam reikalingas toks gydymas, apimanti minėto junginio veiksmingo kiekio skyrimą.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, skirtas naudoti reumatinio artrito, psoriazės, vilkligės arba eksperimentinio autoimuninio encefalomielito (EAE) gydymui paciente, kuriam reikalingas toks gydymas, apimantis minėto junginio veiksmingo kiekio skyrimą.

14. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, skirtas naudoti lėtinės limfocitinės leukemijos (CLL), ne Hodžkino limfomos (NHL), Hodžkino limfomos (HL), ūmios mieloidinės leukemijos (AML), išsėtinės mielomos (MM), smulkių limfocitų limfomos (SLL) arba neskausmingos ne Hodgžkino limfomos (I-NHL) ligos gydymui paciente, kuriam reikalingas toks gydymas, apimantis minėto junginio veiksmingo kiekio skyrimą.

15. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, skirtas naudoti ligos, sutrikimo arba būsenos, kuri pagerėtų slopinant PI3 δ/γ kinazės katalizinį aktyvumą.

16. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, skirtas naudoti su PI3K susijusios ligos, sutrikimo arba būsenos gydymui, skiriant subjektui, kuriam reikalingas toks gydymas, minėto junginio veiksmingą kiekį.

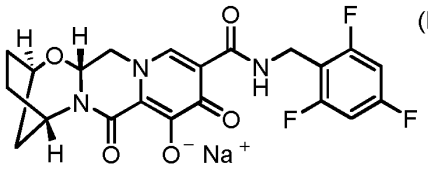
17. Junginys, skirtas naudoti pagal 16 punktą, papildomai apimantis papildomo aktyvaus agento, parinkto iš priešvėžinių agentų, priešuždegiminių agentų, imunosupresinių agentų, steroidų, nesteroidinių priešuždegiminių agentų, antihistaminų, analgetikų ir jų mišinių skyrimą.

18. Junginys, skirtas naudoti pagal 16 punktą, kur su PI3K susijusi liga, sutrikimas arba būsena yra su imunine sistema susijusi liga, liga arba sutrikimas, apimantis uždegimą, vėžį arba kitą proliferacinę ligą, kepenų liga arba sutrikimas arba inkstų liga arba sutrikimas.

19. Junginys, skirtas naudoti pagal 16 punktą, kur su PI3K susijusi liga, sutrikimas arba būsena yra parinkta iš leukemijos, ūmios limfocitinės leukemijos, ūmios limfoblastinės leukemijos, B-ląstelių limfomos, T-ląstelių limfomos, Hodžkino limfomos, ne Hodžkino limfomos, plaukuotųjų ląstelių limfomos, Burkett'o limfomos, ūmių ir lėtinių mielogeninių leukemiajų, mielodisplazinio sindromo ir promielocitinės leukemijos, psoriazės, reumatinio artrito, osteoartrito, astmos, COPD, alerginio rinito ir raudonosios vilkligės.

(51) Int.Cl. ***C07D 498/14*** (2006.01)
C07D 498/18 (2006.01)
A61K 31/535 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
A61K 31/513 (2006.01)
A61K 31/675 (2006.01)
A61K 31/553 (2006.01)

(11) **3157932**
(13) T
(96) 15739063.4
(96) 2015-06-19
(97) 2017-04-26
(97) 2018-01-10
(86) PCT/US2015/036757
(86) 2015-06-19
(87) WO 2015/196116
(87) 2015-12-23
(30) 201462015245 P, 2014-06-20, US
(72) CARRA, Ernest, A., US
CHEN, Irene, US
ZIA, Vahid, US
(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Natrio (2R,5S,13aR) -7,9-diokso-10-((2,4,6-trifluorbenzil) karbamoil) -2,3,4,5,7,9,13,13A-oktahidro-2,5-metanopirido [1',2' : 4,5]pirazino[2,1-b]oksazepin-8-olatas
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė II:


(II)

.

2. Junginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra kristalinis.

3. Junginys pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s miltelinės rentgeno spinduliuotės difrakcijos (XRPD) moduliu, turinčiu smailes ties maždaug 5,5°, 16,1° ir 23,3° 2-θ±0,2° 2-θ.

4. Junginys pagal 3 punktą, kur miltelinės rentgeno spinduliuotės difrakcijos (XRPD) modulis dar turi smailes ties maždaug 22,1° ir 28,5° 2-θ±0,2° 2-θ.

5. Junginys pagal 4 punktą, kur miltelinės rentgeno spinduliuotės difrakcijos (XRPD) modulis turi smailes ties maždaug 22,5 ir 19,5° 2-θ±0,2° 2-θ.

6. Junginys pagal 5 punktą, kur miltelinės rentgeno spinduliuotės difrakcijos (XRPD) modulis turi dar smailes ties maždaug 26,6° ir 17,9° 2-θ±0,2° 2-θ.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra dalinai arba pilnai hidratuotas.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra bevandenis.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti terpiniu požiūriu veiksmingą kiekį junginio pagal bet kurį iš 1-8 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba pagalbinę medžiagą.

10. Farmacinė kompozicija pagal 9 punktą dar apimanti nuo vieno iki trijų papildomų terapinių agentų.

11. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, kur papildomi terapiniai agentai yra kiekvienas vaistai prieš ŽIV.

12. Farmacinė kompozicija pagal 10 arba 11 punktą, kur papildomi terapiniai agentai yra kiekvienas nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš ŽIV proteazės inhibitorių, nenukleozidų ŽIV atvirkštinės transkriptazės inhibitorių, nukleozidų ŽIV atvirkštinės transkriptazės inhibitorių, nukleotidų ŽIV atvirkštinės transkriptazės inhibitorių ir kitų vaistų, skirtų ŽIV gydymui.

13. Farmacinė kompozicija pagal 9 arba 11 punktą, kur mažiausiai du papildomi terapiniai agentai yra kiekvienas nenukleozidų ŽIV atvirkštinės transkriptazės inhibitoriai.

14. Farmacinė kompozicija pagal 9 punktą dar apimanti tenofoviro disoproksilio fumaratą ir emtricitabiną.

15. Farmacinė kompozicija pagal 9 punktą dar apimanti tenofoviro alafenamidą ir emtricitabiną.

16. Farmacinė kompozicija pagal 9 punktą dar apimanti tenofoviro alafenamido hemifumaratą ir emtricitabiną.

17. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 9-15 punktų, kur farmacinė kompozicija yra vienetinės vaisto formos.

18. Farmacinė kompozicija pagal 17 punktą, kur vienetinė vaisto forma yra tabletė.

19. Panaudojimas junginio pagal bet kurį iš 1-8 punktų gamybai vaisto, skirto ŽIV infekcijos gydymui arba profilaktiniam kelio užkirtimui.

20. Junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktų, skirtas panaudoti ŽIV infekcijos gydymo arba profilaktinio kelio užkirtimo būde.

---

(51) Int.Cl. ***C07H 13/06*** (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
(11) **2580226**
(13) T
(96) 11725217.1
(96) 2011-06-03
(97) 2013-04-17
(97) 2017-11-29
(86) PCT/NL2011/050393
(86) 2011-06-03
(87) WO 2011/155822
(87) 2011-12-15
(30) 10165707, 2010-06-11, EP
(72) VAN BREE, Johannes, Gernardus, Mathias, Marie, NL
SCHENKELAARS, Everardus, Joannes, Peter, Maria, NL
TURKSTRA, Jouwert, Anne, NL
KRIEK, Maria, Aldegonda, Jacoba, NL
HOF, Robert, Patrick, NL
SCHAAPER, Wilhelmus, Martinus, Maria, NL
(73) Immunovo B.V., 5223 DE `s-Hertogenbosch, NL
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Trisacharidų dariniai ir jų, kaip adjuvantų, panaudojimas
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 0.
(57) 1. Trisacharido darinio, apimančio pakeistą trisacharido šerdį, panaudojimas, kai trisacharido šerdis yra visiškai pakeista su riebalų rūgščių esterių grupėmis ir, pasirinktinai, viena arba daugiau anijoninių grupių, kaip adjuvanto.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur pakeista trisacharido šerdis yra gauta iš rafinozės, melezitozės, maltotriozės, nigerotriozės, maltotriuliozės arba kestozės, pageidautina, rafinozės, melezitozės arba maltotriozės, labiausiai pageidautina, rafinozės arba maltotriozės.

3. Panaudojimas pagal 1 arba 2 punktą, kur pakeista trisacharido šerdis apima vieną arba dvi, sulfato esterio arba fosfato esterio, grupes, kaip anijonines grupes.

4. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur anijoninė grupė yra sulfato esteris.

5. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur riebalų rūgščių esterio grupė yra tiesus, šakotas, įsotintas arba neįsotintas riebalų rūgščių esteris, kurio grandinės ilgis yra nuo 4 iki 20 anglies atomų, pageidautina, nuo 6 iki 18, labiau pageidautina, nuo 8 iki 16 anglies atomų, labiausiai pageidautina, nuo 10 iki 14 anglies atomų, ypač pageidautina - 12 anglies atomų.

6. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur riebalų rūgščių esteris yra laurino rūgšties, miristino rūgšties, palmitino rūgšties, stearino rūgšties arba arachidinės rūgšties, pageidautina, laurino rūgšties esteris.

7. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kur pakeistos trisacharido šerdies riebalų rūgščių esterio grupės yra identiškos.

8. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, kur pakeista trisacharido šerdis yra gaunama iš rafinozės, melezitozės arba maltotriozės, ir kur trisacharido darinys yra visiškai pakeistas identiškomis riebalų rūgščių esterių grupėmis, kiekviename pakeistame trisacharide.

9. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, kur pakeista trisacharido šerdis yra gaunama iš rafinozės, melezitozės arba maltotriozės, ir kur trisacharido šerdis apima vieną sulfato esterio arba fosfato esterio grupę ir dešimt identiškų riebalų rūgščių esterių grupių kiekvienam pakeistam trisacharidui, arba dvi sulfato arba fosfato esterio grupes ir devynias identiškas riebalų rūgščių esterio grupes, kiekvienam pakeistam trisacharidui.

10. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, kur riebalų rūgščių esterių grupės yra lauro rūgšties esteriai.

11. Adjuvanto kompozicija, apimanti trisacharido darinį pagal 1 - 10 punktus arba jo mišinį, ir farmaciniu požiūriu priimtiną gavėją ir (arba) skiediklį.

12. Adjuvanto kompozicija pagal 11 punktą, paruošta kaip aliejus vandenyje emulsija.

13. Adjuvanto kompozicija pagal 12 punktą, kur emulsijos aliejaus fazė apima skvalaną ir (arba) polisorbatą.

14. Vakcinos formulė, apimanti adjuvanto kompoziciją pagal 11 - 13 punktus.

15. Rinkinys, apimantis antigeno kompoziciją ir adjuvanto kompoziciją pagal 11 - 13 punktus.

16. Adjuvanto kompozicija pagal 11 - 13 punktus, vakcinos formulė pagal 14 punktą arba rinkinys pagal 15 punktą, skirtas naudoti kaip vaistas.

17. Trisacharido darinys, turintis pakeistą trisacharido šerdį, kai trisacharido šerdis yra visiškai pakeista riebalų rūgščių esterio grupėmis ir viena ar daugiau anijoninių grupių, kur pakeista trisacharido šerdis yra gaunama iš rafinozės, melezitozės arba maltotriozės, ir kur trisacharido šerdis apima vieną sulfato esterio arba fosfato esterio grupę ir dešimt identiškų riebalų rūgščių esterio grupių kiekvienam pakeistam trisacharidui, arba dvi sulfato arba fosfato esterio grupes ir devynias identiškas riebalų rūgščių esterio grupes, kiekvienam pakeistam trisacharidui, kur riebalų rūgščių esterio grupė yra tiesus, šakotas, įsotintas arba neįsotintas riebalų rūgšties esteris, kurio grandinės ilgis yra nuo 4 iki 20 anglies atomų.

18. Trisacharido darinys pagal 17 punktą, kur riebalų rūgščių esteris yra lauro rūgšties, miristino rūgšties, palmitino rūgšties, stearino rūgšties arba arachidinės rūgšties esteris.

19. Trisacharido darinys pagal 18 punktą, kur riebalų rūgščių esterio grupės yra lauro rūgšties esteriai.

20. Trisacharido darinys pagal bet kurį iš 17 - 19 punktų, skirtas naudoti kaip vaistas.

21. Trisacharido darinio pagal bet kurį iš 17 - 19 punktų gavimo būdas, apimantis šiuos žingsnius:
a) trisacharido pateikimą ir jo tirpinimą tirpiklyje, kur trisacharidas yra rafinozė, melezitozė arba maltotriozė; ir
b) visų trisacharido OH grupių esterifikavimą, kur bent viena trisacharido OH grupė reaguojama su anijoniniu agentu, kur trisacharidas esterifikuojamas, vidutiniškai, viena sulfato esterio arba fosfato esterio grupe ir dešimt identiškų riebalų rūgščių esterio grupių kiekvienam trisacharidui, arba su dviem sulfato arba fosfato esterio grupėmis ir devyniomis identiškomis riebalų rūgščių esterio grupėmis kiekvienam trisacharidui, kur riebalų rūgštis yra tiesi, šakota, įsotinta arba neįsotinta riebalų rūgštis, kurios grandinės ilgis yra nuo 4 iki 20 anglies atomų.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 14/71*** (2006.01)
(11) **2601214**
(13) T
(96) 11745870.3
(96) 2011-08-05
(97) 2013-06-12
(97) 2017-11-01
(86) PCT/US2011/046802
(86) 2011-08-05
(87) WO 2012/019128
(87) 2012-02-09
(30) 371546 P, 2010-08-06, US
(72) STEFANO, James, US
PAN, Clark, US
QIU, Huawei, US
O`CALLAGHAN, Michael, US
MATTHEWS, Gloria, US
(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02142, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) VEGF antagonistų kompozicijos ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.
(57) 1. Vaskuliarinio endotelinio augimo faktoriaus (VEGF) antagonisto oligomeras, apimantis: daugybę monomerų, funkcionaliai sujungtų vienas su kitu, kur kiekvienas monomeras apima į FMS panašios tirozinkinazės-1 (FLT-1) antrą VEGF surišantį domeną (D2), ir kur daugybė monomerų yra sujungti vienas su kitu per polietileno glikolį (PEG).

2. Oligomeras pagal 1 punktą, kur oligomerizavimas sustiprina afiniškumą VEGF surišimui atžvilgiu FLT-1.

3. Oligomeras pagal 1 punktą, kur oligomeras antagonizuoja VEGF jungimąsi prie FLT-1.

4. Oligomeras pagal 1 punktą, kur daugybė monomerų yra sujungti vienas su kitu per daugiagrandį PEG.

5. Oligomeras pagal 4 punktą, kur daugybė monomerų turi laisvus cisteinus ir yra sujungti vienas su kitu per bis-maleimidinius PEG.

6. Oligomeras pagal 1 punktą, kur bent vienas iš daugybės monomerų yra pegilintas.

7. Oligomeras pagal 1 punktą, kur oligomeras yra dimeras, trimeras arba tetrameras.

8. Oligomeras pagal 1 punktą, kur antras VEGF surišantis domenas (D2) apima C-galo cisteiną.

9. Oligomeras pagal 1 punktą, kur kiekvienas monomeras apima aminorūgščių seką, kuri yra atvaizduota seka SEQ ID Nr. 1.

10. Oligomeras pagal 9 punktą, kur minėta aminorūgščių seka yra koduota nukleorūgščių seka, kuri yra atvaizduota seka SEQ ID Nr. 2.

11. Oligomero pagal 1 punktą gamybos būdas, kuriame:
kultivuoja ląstelę šeimininkę, išskiria vieną arba kelis monomerus iš minėtos ląstelės šeimininkės ir sujungia minėtus monomerus.

12. Būdas pagal 11 punktą, papildomai apimantis minėtų monomerų dalinės redukcijos ir vario oksidacijos stadiją.

13. Farmacinė kompozicija, apimanti oligomero pagal bet kurį vieną iš 1 - 10 punktų terapiškai veiksmingą kiekį.

14. Farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, skirta naudoti terapijoje.

15. VEGF antagonisto oligomeras pagal bet kurį vieną iš 1 - 10 punktų, skirtas naudoti ligų arba sutrikimų, susijusių su VEGF jungimusi prie jo receptoriaus, gydymui.

16. VEGF antagonisto oligomeras, skirtas naudoti pagal 15 punktą, kur minėta liga arba minėtas sutrikimas yra pasirinktas iš lėtinio skausmo, patologinės angiogenezės, vėžio, miokardo angiogenezės arba kraujagyslių pralaidumo sutrikimo; arba kur minėtas oligomeras yra skirtas naudoti, kad numalšintų osteoartrito skausmą ir (arba) kad apsaugotų sąnario struktūrą.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/24*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
(11) **2796466**
(13) T
(96) 14175301.2
(96) 2008-12-08
(97) 2014-10-29
(97) 2017-11-22
(30) 12362 P, 2007-12-07, US
(72) Bondensgaard, Kent, DK
Beckmann, Roland, AT
(73) ZymoGenetics, Inc., Seattle, WA 98102, US
Merck Serono S.A., 1201 Geneva, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Humanizuotų antikūnų molekulės, specifinės IL-31 atžvilgiu
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.
(57) 1. Išskirtas monokloninis antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, kuris specifiškai rišasi su žmogaus IL-31, apimantis humanizuotą sunkiosios grandinės kintamąjį domeną ir humanizuotą lengvosios grandinės kintamąjį domeną, kur humanizuotas sunkiosios grandinės kintamasis domenas apima CDR1, CDR2 ir CDR3, susidedančias iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 1, 2 ir 3, atitinkamai, ir rėmelio sritis FR1, FR2, FR3 ir FR4, turinčias aminorūgščių seką, kuri yra bent 90 % identiška aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 12 (FR1), SEQ ID Nr. 13 (FR2), SEQ ID Nr. 14 (FR3) ir SEQ ID Nr. 15 (FR4), atitinkamai, ir kur humanizuotas lengvosios grandinės kintamasis domenas apima CDR1, CDR2 ir CDR3, susidedančias iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 5, 6 ir 7, atitinkamai, ir rėmelio sritis FR5, FR6, FR7 ir FR8, turinčias aminorūgščių seką, kuri yra bent 90 % identiška aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 17 (FR5), SEQ ID Nr. 18 (FR6), SEQ ID Nr. 19 (FR7) ir SEQ ID Nr. 20 (FR8), atitinkamai,
kur aminorūgšties liekana sekos SEQ ID Nr. 12 (FR1) 29 padėtyje yra leucinas, aminorūgšties liekana sekos SEQ ID Nr. 14 (FR3) 8 padėtyje yra lizinas, aminorūgšties liekana sekos SEQ ID Nr. 14 (FR3) 32 padėtyje yra fenilalaninas ir aminorūgšties liekana sekos SEQ ID Nr. 19 (FR7) 15 padėtyje yra tirozinas.

2. Išskirtas monokloninis antigeną surišantis fragmentas pagal 1 punktą, kur antigeną surišantis fragmentas dar apima Fc domeną.

3. Išskirtas monokloninis antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal 1 arba 2 punktą, kur antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas dar apima sunkiosios grandinės imunoglobulino pastovųjį domeną, parinktą iš grupės, susidedančios iš:

a) žmogaus IgG1 pastoviojo domeno;
b) žmogaus IgG2 pastoviojo domeno;
c) žmogaus IgG3 pastoviojo domeno; ir
d) žmogaus IgG4 pastoviojo domeno.

4. Išskirtas monokloninis antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal 3 punktą, kur sunkiosios grandinės imunoglobulino pastovusis domenas yra žmogaus IgG4 pastovusis domenas.

5. Išskirtas monokloninis antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal 4 punktą, kur žmogaus IgG4 pastovusis domenas turi mutaciją iš serino į proliną 241 padėtyje pagal Kabat sistemą.

6. Išskirto monokloninio antikūno arba antigeną surišančio jo fragmento pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų panaudojimas gamyboje medikamento, skirto atopinio dermatito, dermatito, mazgelinio niežulio, egzemos, niežėjimo, baltmės, židininio nuplikimo, rožinių spuogų, paprastosios aknės, pūslinio pemfigoido ir kontaktinio dermatito gydymui.

7. Išskirtas monokloninis antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, skirtas naudoti atopinio dermatito, dermatito, mazgelinio niežulio, egzemos, niežėjimo, baltmės, židininio nuplikimo, rožinių spuogų, paprastosios aknės, pūslinio pemfigoido ir kontaktinio dermatito gydymui.

8. Panaudojimas pagal 6 punktą arba išskirtas monokloninis antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal 7 punktą, derinyje su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **2753646**
(13) T
(96) 12761786.8
(96) 2012-09-05
(97) 2014-07-16
(97) 2017-11-22
(86) PCT/GB2012/052179
(86) 2012-09-05
(87) WO 2013/034904
(87) 2013-03-14
(30) 201115280, 2011-09-05, GB
(72) ELLMARK, Peter Bo Joakim, SE
DAHLEN, Eva Maria, SE
(73) Alligator Bioscience AB, 223 70 Lund, SE
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Anti-CD40 antikūnai ir jų panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas su multivalentiniu rišimosi specifiškumu CD40,
kur antikūnas arba fragmentas apima kintamą lengvąją grandinę (V_L), kurioje CDR1 apima arba susideda iš aminorūgščių sekos:

$$CTGSX_1SNIGAGYX_2VY \text{ [SEQ ID Nr. 1]}$$

kur:
X_1 yra S arba T; ir
X_2 yra K arba H arba D arba G arba N
kur antikūnas arba fragmentas apima kintamą lengvąją grandinę (V_L), kurioje CDR2 apima arba susideda iš aminorūgščių sekos:

$$X_3NINRPS \text{ [SEQ ID Nr. 2]}$$

kur:
X_3 yra G arba R

kur antikūnas arba fragmentas kintamą lengvąją grandinę (V_L), kurioje CDR3 apima arba susideda iš aminorūgščių sekos:

$CAAWDX_4X_5X_6X_7GLX_8$ [SEQ ID Nr. 3]

kur:

X_4 yra D arba S arba E arba G arba K; ir

X_5 yra S or T arba G; ir

X_6 yra L arba S arba T arba L arba I; ir

X_7 yra S arba T arba L; ir

X_8 yra V arba L

kur antikūnas arba fragmentas apima kintamą sunkiąją grandinę (V_H), kurioje CDR1 apima arba susideda iš aminorūgščių sekos:

GFTFSTYGMH [SEQ ID Nr. 28]

kur antikūnas arba fragmentas apima kintamą sunkiąją grandinę (V_H), kurioje CDR2 apima arba susideda iš aminorūgščių sekos:

GKGLEWLSYISGGSSYIFYADSVRGR [SEQ ID Nr. 29]

kur antikūnas arba fragmentas apima kintamą sunkiąją grandinę (V_H), kurioje CDR3 apima arba susideda iš aminorūgščių sekos:

CARILRGGSGMDL [SEQ ID Nr. 30]

kur antikūno arba jo antigeną surišančio fragmento gebėjimas dendritinių ląstelių aktyvavimui yra didesnis negu arba yra lygus B ląstelių aktyvavimui ir kur antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas turi afiniškumą (KD) CD40 mažesnį negu $1x10^{-10}$ M, kur antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas geba prisirišti prie CD40 domeno 1 ir kur afiniškumas (KD) CD40 yra išmatuotas paviršiaus plazmonų rezonansu.

2. Antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas pagal 1 punktą, kur antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas turi didesnį gebėjimą dendritinių ląstelių aktyvavimui, negu B44 antikūnas, apimantis kintamos lengvosios grandinės aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 58 ir kintamos sunkiosios grandinės aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 60.

3. Antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas pagal 1 arba 2 punktą, kur antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas apima tokias CDR:

(i) SEQ ID Nr. 4 ir SEQ ID Nr. 10 ir SEQ ID Nr. 12 ir SEQ ID Nr. 28 ir SEQ ID Nr. 29 ir SEQ ID Nr. 30; arba

(ii) SEQ ID Nr. 5 ir SEQ ID Nr. 10 ir SEQ ID Nr. 13 ir SEQ ID Nr. 28 ir SEQ ID Nr. 29 ir SEQ ID Nr. 30; arba

(iii) SEQ ID Nr. 4 ir SEQ ID Nr. 10 ir SEQ ID Nr. 12 ir SEQ ID Nr. 28 ir SEQ ID Nr. 29 ir SEQ ID Nr. 30; arba

(iv) SEQ ID Nr. 6 ir SEQ ID Nr. 10 ir SEQ ID Nr. 14 ir SEQ ID Nr. 28 ir SEQ ID Nr. 29 ir SEQ ID Nr. 30; arba

(v) SEQ ID Nr. 7 ir SEQ ID Nr. 11 ir SEQ ID Nr. 15 ir SEQ ID Nr. 28 ir SEQ ID Nr. 29 ir SEQ ID Nr. 30; arba

(vi) SEQ ID Nr. 8 ir SEQ ID Nr. 10 ir SEQ ID Nr. 16 ir SEQ ID Nr. 28 ir SEQ ID Nr. 29 ir SEQ ID Nr. 30; arba

(vii) SEQ ID Nr. 9 ir SEQ ID Nr. 10 ir SEQ ID Nr. 17 ir SEQ ID Nr. 28 ir SEQ ID Nr. 29 ir SEQ ID Nr. 30; arba

(viii) SEQ ID Nr. 9 ir SEQ ID Nr. 10 ir SEQ ID Nr. 12 ir SEQ ID Nr. 28 ir SEQ ID Nr. 29 ir SEQ ID Nr. 30; arba

(ix) SEQ ID Nr. 9 ir SEQ ID Nr. 10 ir SEQ ID Nr. 18 ir SEQ ID Nr. 28 ir SEQ ID Nr. 29 ir SEQ ID Nr. 30.

4. Antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuris apima IgG1 antikūno Fc antikūno sritį.

5. Antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas pagal 4 punktą, kur Fc sritis apima arba susideda iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 62.

6. Antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų papildomai apimantis citotoksinį fragmentą.

7. Antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas pagal 6 punktą, kur citotoksinis fragmentas geba konvertuoti necitotoksinį provaistą į citotoksinį vaistą arba kur citotoksinis fragmentas yra radiosensibilizatorius.

8. Nukleorūgšties molekulė, koduojanti antikūną arba jo antigeną surišantį fragmentą kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-7 punktų.

9. Vektorius, apimantis nukleorūgšties molekulę, kaip apibrėžta 8 punkte.

10. Rekombinantinė ląstelė šeimininkė, apimanti nukleorūgšties molekulę, kaip apibrėžta 8 punkte arba vektorių, kaip apibrėžta 9 punkte.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti efektyvų kiekį antikūno arba antigeną surišančio fragmento kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-7 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną buferį, pagalbinę medžiagą, skiediklį arba nešiklį, pasirinktinai kur farmacinė kompozicija yra tinkama parenteraliniam įvedimui ir (arba) vietiniam įvedimui į naviko vietą arba šalia jo.

12. Antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas pagal bet kurį iš 1-7 punktų arba nukleorūgšties molekulė, kaip apibrėžta 8 punkte, arba vektorius, kaip apibrėžta 9 punkte, arba ląstelė šeimininkė, kaip apibrėžta 10 punkte, arba farmacinė kompozicija, kaip apibrėžta 11 punkte, skirtas panaudoti vėžio gydyme.

13. Antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas, arba nukleorūgšties molekulė, arba vektorius, arba ląstelė šeimininkė, arba farmacinė kompozicija, skirtas panaudoti pagal 12 punktą, kur vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: prostatos vėžio; krūties vėžio; kolorektalinio vėžio; kasos vėžio; kiaušidžių vėžio; plaučių vėžio; gimdos kaklelio vėžio; rabdomiosarkomos; neuroblastomos; dauginės mielomos; leukemijos, ūmios limfoblastinės leukemijos, melanomos, šlapimo pūslės vėžio ir glioblastomos.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/715 (2006.01)
(11) **2188313**
(13) T
(96) 08798203.9
(96) 2008-08-19
(97) 2010-05-26
(97) 2017-11-01
(86) PCT/US2008/073611
(86) 2008-08-19
(87) WO 2009/026303
(87) 2009-02-26
(30) 957148 P, 2007-08-21, US
84588 P, 2008-07-29, US
(72) BRASEL, Kenneth, Allan, US
FOSTER, Stephen, US
CERRETTI, Douglas, Pat, US
SUN, Jilin, US
SMOTHERS, James, F., US
MEHLIN, Christopher, US
(73) Amgen, Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Žmogaus C-FMS antigeną surišantys baltymai
Apibrėžties punktai: 29, brėžiniai: 0.
(57) 1. Antikūnas, parinktas iš grupės, susidedančios iš antikūno, apimančio komplementarumą lemiančias sritis (CDR) CDRH1, CDRH2, CDRH3, CDRL1, CDRL2 ir CDRL3, kur minėti CDR apima aminorūgščių sekas, nurodytas žemiau:
(a) CDRH1 apima SEQ ID Nr. 147, CDRH2 apima SEQ ID Nr. 163, CDRH3 apima SEQ ID Nr. 186, CDRL1 apima SEQ ID Nr. 193, CDRL2 apima SEQ ID Nr. 214, ir CDRL3 apima SEQ ID Nr. 228,
(b) CDRH1 apima SEQ ID Nr. 137, CDRH2 apima SEQ ID Nr. 150, CDRH3 apima SEQ ID Nr. 166, CDRL1 apima SEQ ID Nr. 198, CDRL2 apima SEQ ID Nr. 216, ir CDRL3 apima SEQ ID Nr. 233,
(d) CDRH1 apima SEQ ID Nr. 147, CDRH2 apima SEQ ID Nr. 163, CDRH3 apima SEQ ID Nr. 186, CDRL1 apima SEQ ID Nr. 195, CDRL2 apima SEQ ID Nr. 214, ir CDRL3 apima SEQ ID Nr. 228,
(e) CDRH1 apima SEQ ID Nr. 137, CDRH2 apima SEQ ID Nr. 152, CDRH3 apima SEQ ID Nr. 170, CDRL1 apima SEQ ID Nr. 198, CDRL2 apima SEQ ID Nr. 216, ir CDRL3 apima SEQ ID Nr. 233,

(f) CDRH1 apima SEQ ID Nr. 147, CDRH2 apima SEQ ID Nr. 163, CDRH3 apima SEQ ID Nr. 186, CDRL1 apima SEQ ID Nr. 194, CDRL2 apima SEQ ID Nr. 214, ir CDRL3 apima SEQ ID Nr. 228,

(g) CDRH1 apima SEQ ID Nr. 141, CDRH2 apima SEQ ID Nr. 156, CDRH3 apima SEQ ID Nr. 172, CDRL1 apima SEQ ID Nr. 209, CDRL2 apima SEQ ID Nr. 223 ir CDRL3 apima SEQ ID Nr. 245,

(i) CDRH1 apima SEQ ID Nr. 140, CDRH2 apima SEQ ID Nr. 155, CDRH3 apima SEQ ID Nr. 169, CDRL1 apima SEQ ID Nr. 202, CDRL2 apima SEQ ID Nr. 218, ir CDRL3 apima SEQ ID Nr. 236,

(j) CDRH1 apima SEQ ID Nr. 140, CDRH2 apima SEQ ID Nr. 155, CDRH3 apima SEQ ID Nr. 169, CDRL1 apima SEQ ID Nr. 201, CDRL2 apima SEQ ID Nr. 218, ir CDRL3 apima SEQ ID Nr. 236,

(k) CDRH1 apima SEQ ID Nr. 143, CDRH2 apima SEQ ID Nr. 158, CDRH3 apima SEQ ID Nr. 190, CDRL1 apima SEQ ID Nr. 199, CDRL2 apima SEQ ID Nr. 219, ir CDRL3 apima SEQ ID Nr. 237,

(l) CDRH1 apima SEQ ID Nr. 137, CDRH2 apima SEQ ID Nr. 151, CDRH3 apima SEQ ID Nr. 167, CDRL1 apima SEQ ID Nr. 199, CDRL2 apima SEQ ID Nr. 217, ir CDRL3 apima SEQ ID Nr. 233,

(m) CDRH1 apima SEQ ID Nr. 137, CDRH2 apima SEQ ID Nr. 150, CDRH3 apima SEQ ID Nr. 173, CDRL1 apima SEQ ID Nr. 198, CDRL2 apima SEQ ID Nr. 216, ir CDRL3 apima SEQ ID Nr. 233,

(n) CDRH1 apima SEQ ID Nr. 142, CDRH2 apima SEQ ID Nr. 157, CDRH3 apima SEQ ID Nr. 187, CDRL1 apima SEQ ID Nr. 206, CDRL2 apima SEQ ID Nr. 221, ir CDRL3 apima SEQ ID Nr. 242,

(o) CDRH1 apima SEQ ID Nr. 143, CDRH2 apima SEQ ID Nr. 158, CDRH3 apima SEQ ID Nr. 177, CDRL1 apima SEQ ID Nr. 200, CDRL2 apima SEQ ID Nr. 216, ir CDRL3 apima SEQ ID Nr. 235,

arba

(p) CDRH1 apima SEQ ID Nr. 142, CDRH2 apima SEQ ID Nr. 157, CDRH3 apima SEQ ID Nr. 176, CDRL1 apima SEQ ID Nr. 207, CDRL2 apima SEQ ID Nr. 224, ir CDRL3 apima SEQ ID Nr. 243;

ir

kur minėtas antikūnas prisijungia prie žmogaus c-fms, kurio K_D yra mažesnis nei 10^{-8} M, matuojant, kaip aprašyta šiame dokumente.

2. Antikūnas pagal 1 punktą, kur antikūnas apima kintamąją sunkiąją grandinę (VH) ir kintamąją lengvąją grandinę (VL), kur VH ir VL apima toliau išvardytas aminorūgščių sekas:

(a) VH apima SEQ ID Nr. 77, o VL apima SEQ ID Nr. 109;

(b) VH apima SEQ ID Nr. 77, o VL apima SEQ ID Nr. 110;

(c) VH apima SEQ ID Nr. 78, o VL apima SEQ ID Nr. 133;

(e) VH apima SEQ ID Nr. 80, o VL apima SEQ ID Nr. 112;

(f) VH apima SEQ ID Nr. 84, o VL apima SEQ ID Nr. 115;

(g) VH apima SEQ ID Nr. 85, o VL apima SEQ ID Nr. 116;

(h) VH apima SEQ ID Nr. 86, o VL apima SEQ ID Nr. 117;

(j) VH apima SEQ ID Nr. 70, o VL apima SEQ ID Nr. 102;

(k) VH apima SEQ ID Nr. 70, o VL apima SEQ ID Nr. 103;

(l) VH apima SEQ ID Nr. 73, o VL apima SEQ ID Nr. 105;

(m) VH apima SEQ ID Nr. 74, o VL apima SEQ ID Nr. 106;

(n) VH apima SEQ ID Nr. 89, o VL apima SEQ ID Nr. 121;

(o) VH apima SEQ ID Nr. 93, o VL apima SEQ ID Nr. 123;

(p) VH apima SEQ ID Nr. 94, o VL apima SEQ ID Nr. 124;

(q) VH apima SEQ ID Nr. 97, o VL apima SEQ ID Nr. 127; arba

(r) VH apima SEQ ID Nr. 98, o VL apima SEQ ID Nr. 128.

3. Antikūnas pagal 1 arba 2 punktą, kur ryšys tarp minėto antikūno ir mutantinio žmogaus c-fms yra mažesnis nei 50 % lyginant su ryšiu tarp minėto antikūno ir žmogaus c-fms, kurio aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 1; ir kur minėtas mutantinis žmogaus c-fms turi aminorūgščių seką, parinktą iš:

(a) aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 1, kurioje yra bent viena mutacija parinkta iš K102E, R144E, R146E, D174R ir A226R,

(b) aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 1, kurioje yra bent viena mutacija parinkta iš E29R, Q121R, T152R ir K185E,

(c) aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 1, kurioje yra bent viena mutacija parinkta iš E29R, Q121R, S172R, G274R ir Y276R, arba

(d) aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 1, kurioje yra bent viena mutacija parinkta iš R106E, H151R, T152R, Y154R, S155R, W159R, Q171R, S172R, Q173R, G183R, R184E, K185E, E218R, A220R, S228R, H239R, N240R, K259E, G274R, N275R, Y276R, S277R ir N282R.

4. Antikūnas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur minėtas antikūnas geba surišti polipeptidą susidedantį iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 326, kur minėtas antikūnas nesijungia su polipeptidu turinčiu 20-126 aminorūgštis iš SEQ ID Nr. 1 ir nesijungia su polipeptidu turinčiu 85-223 aminorūgštis iš SEQ ID Nr. 1.

5. Antikūnas pagal 2 punktą, apimantis du identiškus VH ir du identiškus VL.

6. Antikūnas pagal 2 arba 5 punktą, kur minėtas antikūnas turi visą sunkiąją grandinę ir visą lengvąją grandinę, kur minėta visa sunkioji grandinė ir visa lengvoji grandinė apima šias aminorūgščių sekas:
(a) visa sunkioji grandinė apima SEQ ID Nr. 11, o visa lengvoji grandinė apima SEQ ID Nr. 43;
(b) visa sunkioji grandinė apima SEQ ID Nr. 11, o visa lengvoji grandinė apima SEQ ID Nr. 44;
(c) visa sunkioji grandinė apima SEQ ID Nr. 12, o visa lengvoji grandinė apima SEQ ID Nr. 67;
(e) visa sunkioji grandinė apima SEQ ID Nr. 14, o visa lengvoji grandinė apima SEQ ID Nr. 46;
(f) visa sunkioji grandinė apima SEQ ID Nr. 18, o visa lengvoji grandinė apima SEQ ID Nr. 49;
(g) visa sunkioji grandinė apima SEQ ID Nr. 19, o visa lengvoji grandinė apima SEQ ID Nr. 50;
(h) visa sunkioji grandinė apima SEQ ID Nr. 20, o visa lengvoji grandinė apima SEQ ID Nr. 51;
(j) visa sunkioji grandinė apima SEQ ID Nr. 4, o visa lengvoji grandinė apima SEQ ID Nr. 36;
(k) visa sunkioji grandinė apima SEQ ID Nr. 4, o visa lengvoji grandinė apima SEQ ID Nr. 37;
(l) visa sunkioji grandinė apima SEQ ID Nr. 7, o visa lengvoji grandinė apima SEQ ID Nr. 39;
(m) visa sunkioji grandinė apima SEQ ID Nr. 8, o visa lengvoji grandinė apima SEQ ID Nr. 40;
(n) visa sunkioji grandinė apima SEQ ID Nr. 23, o visa lengvoji grandinė apima SEQ ID Nr. 55;
(o) visa sunkioji grandinė apima SEQ ID Nr. 27, o visa lengvoji grandinė apima SEQ ID Nr. 57;
(p) visa sunkioji grandinė apima SEQ ID Nr. 28, o visa lengvoji grandinė apima SEQ ID Nr. 58;
(q) visa sunkioji grandinė apima SEQ ID Nr. 31, o visa lengvoji grandinė apima SEQ ID Nr. 61; arba
(r) visa sunkioji grandinė apima SEQ ID Nr. 32, o visa lengvoji grandinė apima SEQ ID Nr. 62.

7. Antikūnas pagal bet kurį iš 1, 2, 5 arba 6 punktų, kur:
(a) CDRH1 apima SEQ ID Nr. 147, CDRH2 apima SEQ ID Nr. 163, CDRH3 apima SEQ ID Nr. 186, CDRL1 apima SEQ ID Nr. 193, CDRL2 apima SEQ ID Nr. 214, ir CDRL3 apima SEQ ID Nr. 228;
(b) CDRH1 apima SEQ ID Nr. 140, CDRH2 apima SEQ ID Nr. 155, CDRH3 apima SEQ ID Nr. 169, CDRL1 apima SEQ ID Nr. 202, CDRL2 apima SEQ ID Nr. 218, ir CDRL3 apima SEQ ID Nr. 236;
(c) CDRH1 apima SEQ ID Nr. 140, CDRH2 apima SEQ ID Nr. 155, CDRH3 apima SEQ ID Nr. 169, CDRL1 apima SEQ ID Nr. 201, CDRL2 apima SEQ ID Nr. 218, ir CDRL3 apima SEQ ID Nr. 236;
arba
(d) CDRH1 apima SEQ ID Nr. 142, CDRH2 apima SEQ ID Nr. 157, CDRH3 apima SEQ ID Nr. 187, CDRL1 apima SEQ ID Nr. 206, CDRL2 apima SEQ ID Nr. 221, ir CDRL3 apima SEQ ID Nr. 242.

8. Antikūnas pagal bet kurį iš 1, 2, 5, 6 arba 7 punktą, kur antikūnas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš antikūno, kuriame:
(a) VH apima SEQ ID Nr. 77, o VL apima SEQ ID Nr. 109,
(b) VH apima SEQ ID Nr. 77, o VL apima SEQ ID Nr. 110,
(c) VH apima SEQ ID Nr. 70, o VL apima SEQ ID Nr. 102,
(d) VH apima SEQ ID Nr. 70, o VL apima SEQ ID Nr. 103,
(e) VH apima SEQ ID Nr. 93, o VL apima SEQ ID Nr. 123 arba
(f) VH apima SEQ ID Nr. 94, o VL apima SEQ ID Nr. 124.

9. Antikūnas pagal bet kurį iš 1, 2, 5, 6, 7 arba 8 punktų, kur antikūnas yra parinktas iš grupės susidedančios iš antikūno, kuriame:
(a) visa sunkioji grandinė apima SEQ ID Nr. 11, o visa lengvoji grandinė apima SEQ ID Nr. 43,
(b) visa sunkioji grandinė apima SEQ ID Nr. 11, o visa lengvoji grandinė apima SEQ ID Nr. 44,
(c) visa sunkioji grandinė apima SEQ ID Nr. 4, o visa lengvoji grandinė apima SEQ ID Nr. 36,
(d) visa sunkioji grandinė apima SEQ ID Nr. 4, o visa lengvoji grandinė apima SEQ ID Nr. 37,
(e) visa sunkioji grandinė apima SEQ ID Nr. 27, o visa lengvoji grandinė apima SEQ ID Nr. 57 arba
(f) visa sunkioji grandinė apima SEQ ID Nr. 28, o visa lengvoji grandinė apima SEQ ID Nr. 58.

10. Antikūnas pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kuris:

(a) yra monokloninis antikūnas, rekombinantinis antikūnas, žmogaus antikūnas, chimerinis antikūnas, bispecifinis antikūnas, daugiaspecifinis antikūnas arba jo fragmentas;

(b) yra IgG1, IgG2, IgG3 arba IgG4 potipio;

(c) yra žmogaus IgG1, IgG2, IgG3 arba IgG4 potipio antikūnas;

(d) yra Fab fragmentas, Fab' fragmentas, $F(ab')_2$ fragmentas, Fv fragmentas, diakūnas, domeno antikūnas arba vienos grandinės antikūno molekulė; arba

(e) yra imunologiškai aktyvus imunoglobulino fragmentas ir išgaunamas iš žmogaus.

11. Nukleorūgštis, koduojanti antikūną pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, pasirinktinai, kur minėta nukleorūgštis yra funkciškai susijusi su valdymo seka.

12. Vektorius, apimantis nukleorūgštį pagal 11 punktą.

13. Ląstelė šeimininkė, apimanti vektorių pagal 12 punktą ir (arba) nukleorūgštį pagal 11 punktą.

14. Farmacinė kompozicija, apimanti bent vieną antikūną pagal bet kurį iš 1-10 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą.

15. Farmacinė kompozicija pagal 14 punktą, papildomai apimanti:

(a) papildomą veikliąją medžiagą; arba

(b) papildomą veikliąją medžiagą, parinktą iš grupės, susidedančios iš radioizotopo, radionuklido, toksino, terapinės ir chemoterapinės grupės.

16. Antikūnas pagal bet kurį iš 1-10 punktų, skirtas naudoti terapijoje.

17. Antikūnas pagal bet kurį iš 1-10 punktų, skirtas naudoti su c-fms susijusios būklės gydymui arba prevencijai pacientui, kur būklė yra pasirinkta iš vėžio, kaulų ligos ir uždegiminės ligos.

18. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 17 punktą, kur uždegiminė liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš uždegiminio artrito, aterosklerozės, išsėtinės sklerozės, uždegiminės žarnos ligos, Krono ligos, opinio kolito, reumatoidinio spondilito, ankilozinio spondilito, artrito, psoriazinio artrito, reumatoidinio artrito, osteoartrito, egzemos, kontaktinio dermatito, psoriazės, toksinio šoko sindromo, sepsio, sepsinio šoko, endotoksinio šoko, astmos, lėtinės uždegiminės plaučių ligos, silikozės, plaučių sarkoidozės, restenozės, širdies ir inkstų reperfuzijos pažeidimų, trombozės, glomerulonefrito, diabeto, transplantato prieš šeimininką reakcijos, alotransplanto atmetimo, išsėtinės sklerozės, raumenų degeneracijos, raumenų distrofijos, Alzheimerio ligos, insulto ir kacheksijos.

19. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 17 punktą, kur vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš krūties vėžio, prostatos vėžio, kolorektalinio vėžio, endometriumo adenokarcinomos, leukemijos, limfomos, melanomos, stemplės plokščiųjų ląstelių vėžio, skrandžio vėžio, astrocitinio vėžio, endometriumo vėžio, gimdos kaklelio vėžio, šlapimo pūslės vėžio, inkstų vėžio, plaučių vėžio ir kiaušidžių vėžio.

20. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 17 punktą, kur kaulų liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš:

a) medicininių sutrikimų, susijusių su per dideliu kaulų praradimu;

(b) medicininių sutrikimų, dėl kurių reikia formuoti naujus kaulus;

(c) osteopeninių sutrikimų, susijusių su pernelyg dideliu osteoklastų aktyvumu;

(d) sisteminio kaulų praradimo, susijusio su artritu; ir

(e) kaulų ligos, susijusios su inkstų nepakankamumu.

21. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 20 punktą, kur:

(a) antikūnas yra skirtas naudoti pagal 20 punktą (a), ir kur medicininis sutrikimas yra parinktas iš krūties vėžio, prostatos vėžio, daugybinės mielomos ir osteosarkomos; arba

(b) antikūnas yra skirtas naudoti pagal 20 punktą (c), kur osteopeninis sutrikimas yra parinktas iš grupės susidedančios iš osteopenijos, osteoporozės, periodontito, Pedžeto ligos, kaulų praradimo dėl imobilizacijos, lizinių kaulų metastazių ir artrito.

22. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 20 punktą (d) arba 21 punktą (b), kur artritas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš osteoartrito, reumatoidinio artrito, psoriazinio artrito ir uždegiminio artrito.

23. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 17 punktą, kur būklė yra kaulų liga ir kur kaulų liga yra kaulų sutrikimas; kur antikūnas yra skiriamas kartu su:

(a) kitu terapiniu agentu; arba

(b) kitu terapiniu agentu, parinktu iš vėžio terapijos agento, agento, kuris slopina osteoklastinį aktyvumą, ir agento, kuris stiprina osteoblastinį aktyvumą.

24. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 23 punktą, kur pacientas yra vėžiu sergantis pacientas, kuriam taikoma spindulinė terapija arba chemoterapija.

25. Antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 17 ir 19-23 punktų, kur būklė yra vėžys arba kaulų liga; kur antikūnas yra skiriamas kartu su vėžio terapijos agentu.

26. Antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 17, 20 ir 21 punktų, kur būklė yra kaulų liga, dėl kurios prarandama kaulų masė, ir kur antikūnas yra skiriamas kartu su papildomu terapiniu agentu, parinktu iš kaulų augimo skatinimo (anabolinio) agento ir kaulų anti-resorbcinio agento.

27. Antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 17, 18 ir 22 punktų, kur būklė yra uždegiminė liga; ir kur antikūnas yra skiriamas kartu su priešuždegiminiu agentu.

28. Farmacinė kompozicija pagal 14 arba 15 punktą, skirta naudoti paciento gydymui, kur farmaciniu požiūriu priimtinas užpildas yra parinktas iš farmaciniu požiūriu priimtino skiediklio, nešiklio, tirpiklio, emulgatoriaus, konservanto ir (arba) adjuvanto; ir kur pacientas yra žmogus.

29. Antikūno pagal bet kurį iš 1-10 punktų gavimo būdas, apimantis minėto antikūno paruošimo žingsnį iš ląstelės šeimininkės, kuri išskiria minėtą antikūną.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
C12N 15/70 (2006.01)
(11) **2731973**
(13) T
(96) 12737492.4
(96) 2012-07-13
(97) 2014-05-21
(97) 2017-11-15
(86) PCT/EP2012/002945
(86) 2012-07-13
(87) WO 2013/007388
(87) 2013-01-17
(30) 11173880, 2011-07-13, EP
(72) ELLIS, Mark, GB
HUMPHREYS, David Paul, GB
(73) UCB Biopharma SPRL, 1070 Brussels, BE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Bakterijų padermė, ekspresuojanti rekombinantinį DsbC
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Rekombinantinė gram-neigiama bakterinė ląstelė, apimanti:

a) ekspresijos vektorių, apimantį rekombinantinį polinukleotidą, koduojantį DsbC; ir

b) vieną arba daugiau polinukleotidų, koduojančių antikūną arba jo antigeną surišantį fragmentą, kuris specifiškai rišasi prie CD154;

c) mutuotą Tsp geną, koduojantį Tsp baltymą, turintį 50 % arba mažiau laukinio tipo nemutuoto Tsp baltymo proteazinio aktyvumo, kaip parodyta SEQ ID Nr. 26; ir

d) mutuotą spr geną, koduojantį spr baltymą, kurio laukinio tipo seka yra parodyta SEQ ID Nr. 24, apimanti mutaciją, turinčią įtaką C94 aminorūgščiai; ir

kur minėta gram-neigiama bakterinė ląstelė yra parinkta iš *E. coli* K12 ir W3110 padermių, ir kur minėta bakterinė ląstelė yra izogeninė minėtoms padermėms, išskyrus rekombinantinį polinukleotidą, koduojantį DsbC, vienam arba daugiau polinukleotidų, koduojančių antikūną arba jo antigeną surišantį fragmentą, kuris specifiškai rišasi prie CD154 ir mutuotą Tsp geną ir mutuotą spr geną.

2. Gram-neigiama bakterinė ląstelė pagal 1 punktą, kur DsbC apima histidino inkarą N gale arba C gale.

3. Gram-neigiama bakterinė ląstelė pagal 1 arba 2 punktą, kur ekspresijos vektorius apima polinukleotidą, turintį seką, duotą SEQ ID Nr. 45 arba SEQ ID Nr. 51.

4. Gram-neigiama bakterinė ląstelė pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas apima sunkiosios grandinės kintamąjį domeną, apimantį tris CDR, turinčias seką, CDRH1 duotą SEQ ID Nr. 1, CDRH2 duotą SEQ ID Nr. 2 ir CDR3 duotą SEQ ID Nr. 3 ir lengvosios grandinės kintamąjį domeną, apimantį tris CDR, turinčias seką, CDRL1 duotą SEQ ID Nr. 4, CDRL2 duotą SEQ ID Nr. 5 ir CDRL3 duotą SEQ ID Nr. 6.

5. Gram-neigiama bakterinė ląstelė pagal 4 punktą, kur vienas arba daugiau polinukleotidų koduoja antikūną, apimantį lengvosios grandinės kintamos srities seką, duotą SEQ ID Nr. 8 ir sunkiosios grandinės kintamos srities seką, duotą SEQ ID Nr. 10.

6. Gram-neigiama bakterinė ląstelė pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur antikūnas yra Fab arba Fab‘ fragmentas.

7. Gram-neigiama bakterinė ląstelė pagal 6 punktą, kur Fab arba Fab‘ fragmentas apima lengvosis grandinės seką, duotą SEQ ID Nr. 12 ir sunkiosios grandinės seką, duotą SEQ ID Nr. 14 arba 16.

8. Gram-neigiama bakterinė ląstelė pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur gram-neigiama bakterinė ląstelė apima pirmąjį ekspresijos vektorių, apimantį rekombinantinį polinukleotidą, koduojantį DsbC ir antrąjį ekspresijos vektorių, apimantį vieną arba daugiau polinukleotidų, koduojančių antikūną arba jo antigeną surišantį fragmentą, specifiškai besirišantį prie CD154.

9. Gram-neigiama bakterinė ląstelė pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur ekspresijos vektorius apima rekombinantinį polinukleotidą, koduojantį DsbC, papildomai apima vieną arba daugiau polinukleotidų, koduojančių antikūną arba jo antigeną surišantį fragmentą, specifiškai besirišantį prie CD154.

10. Gram-neigiama bakterinė ląstelė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur mutacija spr gene lemia aminorūgšties cisteino pasikeitimą į alaniną 94 padėtyje (C94A).

11. Gram-neigiama bakterinė ląstelė pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kuri apima ekspresijos vektorių, apimantį rekombinantinį polinukleotidą, koduojantį DsbC ir dicistroninį mesendžerį, skirtą antikūno arba jo antigeną surišančio fragmento gamybai, specifiškai prisirišimui prie CD154, kuriame cistronas prieš transkripcijos kryptį turi DNR, koduojančią antikūno lengvąją grandinę ir cistronas pagal transkripcijos kryptį turi DNR, koduojančią atitinkamą sunkiąją grandinę, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dicistroninis mesendžeris apima seką, parinktą iš IGS1 (SEQ ID Nr. 33), IGS2 (SEQ ID Nr. 34) IGS3(SEQ ID Nr. 35) ir IGS4(SEQ ID Nr. 36).

12. Antikūno arba jo antigeną surišančio fragmento, specifiškai besirišanččio prie CD154, gamybos būdas, apimantis:

a) kultivavimą rekombinantinės gram-neigiamos bakterinės ląstelės pagal bet kurį iš 1-11 punktų kultūros terpėje, esant sąlygoms, veiksmingoms antikūno arba jo antigeną surišančio fragmento, specifiškai besirišanččio prie CD154, ir rekombinantinio polinukleotido, koduojančio DsbC, ekspresijai; ir

b) išgavimą antikūno arba jo antigeną surišančio fragmento, specifiškai besirišanččio prie CD154 iš rekombinantinės gram-neigiamos bakterinės ląstelės periplazmos ir (arba) kultūros terpės.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur būdas dar apima pakopą efektoriaus molekulės prisitvirtinimo prie arba link antikūno sunkiosios grandinės ir (arba) lengvosios grandinės aminorūgšties C galo.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur efektoriaus molekulė apima poli(etilenglikolį) arba metoksipoli(etilenglikolį).

15. Būdas pagal 14 punktą, kur būdas apima prijungimą prie vienos iš cisteino liekanų C-galinės lizil-maleimido grupės sunkiosios grandinės, kur lizilo liekanos kiekviena amino grupė yra kovalentiškai sujungta su metoksipoli(etilenglikolio) liekana, turinčia maždaug 20 000 Da molekulinę masę.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C07K 16/40 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
(11) **2748201**
(13) T
(96) 12750364.7
(96) 2012-08-21
(97) 2014-07-02
(97) 2017-12-13
(86) PCT/EP2012/066215
(86) 2012-08-21
(87) WO 2013/026833
(87) 2013-02-28
(30) 11178370, 2011-08-23, EP
12168192, 2012-05-16, EP
(72) AST, Oliver, CH
BRUENKER, Peter, CH
FAUTI, Tanja, CH
FREIMOSER-GRUNDSCHOBER, Anne, CH
NEUMANN, Christiane, CH
KLEIN, Christian, CH
MOESSNER, Ekkehard, CH
UMANA, Pablo, CH
(73) Roche Glycart AG, 8952 Schlieren, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Dvigubai specifinė T ląsteles aktyvinantį antigeną surišanti molekulė
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Dvigubai specifinė T ląsteles aktyvinantį antigeną surišanti molekulė, apimanti pirmą ir antrą antigeną surišančią dalį, viena iš kurių yra Fab molekulė, pasižyminti specifiniu prisijungimu prie T ląstelę aktyvinančio antigeno, o kita iš jų yra Fab molekulė, pasižyminti specifiniu prisijungimu prie tikslinės ląstelės antigeno, ir Fc domeną, apimantį pirmąją ir antrąją sudėtinę dalį stabilia jungtimi;

kur pirmoji antigeną surišanti dalis yra kryžinė Fab molekulė, kurioje arba kintamoji, arba nuolatinė Fab lengvosios grandinės ir Fab sunkiosios grandinės dalys yra sukeistos;

kur pirmoji ir antroji antigeną surišančios dalys yra sulietos viena su kita, pasirinktinai per peptidų sąsają; ir

kur dvigubai specifinė T ląsteles aktyvinantį antigeną surišanti molekulė apima ne daugiau nei vieną antigeną surišančią dalį, kuri gali specifiškai jungtis su T ląstelę aktyvinančiu antigenu.

2. Dvigubai specifinė T ląsteles aktyvinantį antigeną surišanti molekulė pagal 1 punktą, kur antroji antigeną surišanti dalis yra ties Fab sunkiosios grandinės C galu sulieta su pirmosios antigeną surišančios dalies Fab sunkiosios grandinės N galu, kur pasirinktinai:

i) pirmosios antigeną surišančios dalies Fab lengvoji grandinė ir antrosios antigeną surišančios dalies Fab lengvoji grandinė yra sulietos viena su kita, pasirinktinai per peptidų sąsają; ir (arba)

ii) pirmoji antigeną surišanti dalis ties Fab sunkiosios grandinės C galu yra sulieta su pirmosios arba antrosios Fc domeno dalies N galu.

3. Dvigubai specifinė T ląsteles aktyvinantį antigeną surišanti molekulė pagal 1 punktą, kur pirmoji antigeną surišanti dalis yra ties Fab sunkiosios grandinės C galu sulieta su antrosios antigeną surišančios dalies Fab sunkiosios grandinės N galu, kur pasirinktinai:

i) pirmosios antigeną surišančios dalies Fab lengvoji grandinė ir antrosios antigeną surišančios dalies Fab lengvoji grandinė yra sulietos viena su kita, pasirinktinai per peptidų sąsają; ir (arba)

ii) kur antroji antigeną surišanti dalis ties Fab sunkiosios grandinės C galu yra sulieta su pirmosios arba antrosios Fc domeno dalies N galu.

4. Dvigubai specifinė T ląsteles aktyvinantį antigeną surišanti molekulė pagal 1 punktą, kur antroji antigeną surišanti dalis yra ties Fab lengvosios grandinės C galu sulieta su pirmosios antigeną surišančios dalies Fab lengvosios grandinės N galu, ir kur pasirinktinai antroji antigeną surišanti dalis yra ties Fab sunkiosios grandinės C galu sulieta su pirmosios arba antrosios Fc domeno dalies N galu.

5. Dvigubai specifinė T ląsteles aktyvinantį antigeną surišanti molekulė pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, apimanti trečią antigeną surišančią dalį, kuri yra Fab molekulė, pasižyminti specifiniu prisijungimu prie tikslinės ląstelės antigeno, kur pasirinktinai trečioji antigeną surišanti dalis yra ties Fab sunkiosios grandinės C galu sulieta su pirmosios arba antrosios Fc domeno dalies N galu, ir kur pasirinktinai:

i) antroji ir trečioji antigeną surišančios dalys ties Fab sunkiosios grandinės C galu abi sulietos su vienos iš Fc domeno dalių N galų, ir pirmoji antigeną surišanti molekulė ties Fab sunkiosios grandinės C galu yra sulieta su antrosios antigeną surišančios dalies Fab sunkiosios grandinės N galu; arba

ii) pirmoji ir trečioji antigeną surišančios dalys ties Fab sunkiosios grandinės C galu abi sulietos su vienos iš Fc domeno dalių N galų, ir antroji antigeną surišanti molekulė ties Fab sunkiosios grandinės C galu yra sulieta su pirmosios antigeną surišančios dalies Fab sunkiosios grandinės N galu.

6. Dvigubai specifinė T ląsteles aktyvinantį antigeną surišanti molekulė pagal kurį nors iš ankstesnių punktų, kur:

i) dvigubai specifinė T ląsteles aktyvinantį antigeną surišanti molekulė yra apibrėžiama, kaip nurodyta 5(i) punkte, ir kur antroji ir trečioji antigeną surišančios dalys ir Fc domenas yra imunoglobulino molekulės, ypač lgG klasės imunoglobulino, dalis;

ii) Fc domenas yra lgG, o būtent IgG_1 arba IgG_4, Fc domenas;

iii) Fc domenas yra žmogaus Fc domenas; ir (arba)

iv) Fc domenas apima modifikaciją, skatinančią pirmosios ir antrosios Fc domeno dalies sąsają, kur pasirinktinai pirmosios Fc domeno dalies CH3 domene aminorūgšties liekana yra pakeista į aminorūgšties liekaną su didesne šoninės grandinės apimtimi, taip sukuriant iškyšą pirmosios dalies CH3 domene, kuri yra įleidžiama į antrosios dalies CH3 domeno ertmę, ir antrosios Fc domeno dalies CH3 domene aminorūgšties liekana yra pakeista į aminorūgšties liekaną su mažesne šoninės grandinės apimtimi, taip sukuriant antrosios dalies CH3 domene ertmę, į kurią galima įleisti pirmosios dalies CH3 domeno iškyšą.

7. Dvigubai specifinė T ląsteles aktyvinantį antigeną surišanti molekulė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur:

i) Fc domenas pasižymi mažesne prisijungimo prie Fc receptoriaus trauka ir (arba) mažesne efektoriaus funkcija, lyginant su pradiniu lgG1 Fc domenu;

ii) Fc domenas apima vieną ar daugiau aminorūgščių pakaitų, kurie sumažina prisijungimo prie Fc receptoriaus ir (arba) efektoriaus funkciją;

iii) Fc domenas apima vieną ar daugiau aminorūgščių pakaitų, kurie sumažina prisijungimo prie Fc receptoriaus ir (arba) efektoriaus funkciją, kur minėtas vienas ar daugiau aminorūgščių pakaitų yra vienoje ar daugiau padėčių, pasirinktų iš L234, L235 ir P329 grupės (pagal ES numeraciją); ir (arba)

(iv) kiekviena Fc domeno dalis apima tris aminorūgščių pakaitus, kurie sumažina prisijungimo prie aktyvinančio Fc receptoriaus ir (arba) efektoriaus funkciją, kur minėtos aminorūgšties pakaitai yra L234A, L235A ir P329G (pagal ES numeraciją).

8. Dvigubai specifinė T ląsteles aktyvinantį antigeną surišanti molekulė pagal 7 punktą, kur:

i) Fc receptorius yra Fcγ receptorius; arba

ii) efektoriaus funkcija yra nuo antikūno priklausantis ląstelės citotoksiškumas (ADCC).

9. Dvigubai specifinė T ląsteles aktyvinantį antigeną surišanti molekulė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur:

i) aktyvinantis T ląsteles antigenas yra CD3; ir (arba)

ii) tikslinės ląstelės antigenas pasirenkamas iš grupės, kurią sudaro su melanoma susietas chondroitino sulfato proteoglikanas (MCSP), epidermio augimo faktoriaus receptorius (EGFR), CD19, CD20, CD33, kanceroembrioninis antigenas (CEA) ir fibroblasto aktyvinimo baltymas (FAP).

10. Izoliuotas polinukleotidas, koduojantis dvigubai specifinę T ląsteles aktyvinantį antigeną surišančią molekulę pagal bet kurį nuo 1 iki 9 punktų.

11. Dvigubai specifinės T ląsteles aktyvinantį antigeną surišančios molekulės pagal bet kurį nuo 1 iki 9 punktų gavimo būdas, apimantis a) ląstelės-šeimininkės su izoliuotu polinukleotidu pagal 10 punktą užauginimą arba vektoriaus, apimančio izoliuoto polinukleotido pagal 10 punktą užauginimą sąlygomis, tinkamomis dvigubai specifinės T ląsteles aktyvinantį antigeną surišančios molekulės raiškai, ir b) dvigubai specifinės T ląsteles aktyvinantį antigeną surišančios molekulės regeneravimą.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti dvigubai specifinę T ląsteles aktyvinantį antigeną surišančią molekulę pagal bet kurį nuo 1 iki 9 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

13. Dvigubai specifinė T ląsteles aktyvinantį antigeną surišanti molekulė pagal bet kurį nuo 1 iki 9 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 12 punktą:

i) skirti naudoti kaip vaistas;

ii) skirti naudoti asmenų, kuriems tai yra reikalinga, ligai gydyti;

iii) skirti naudoti asmenų, kuriems tai yra reikalinga, ligai gydyti, kai liga yra vėžinis susirgimas; arba

iv) skirti naudoti lizės sukėlimo asmens tikslinėse ląstelėse metodui, apimančiam tikslinės ląstelės kontaktą su dvigubai specifine T ląsteles aktyvinantį antigeną surišančia molekule, esant T ląstelei, kur tikslinė ląstelė yra naviko ląstelė.

---

(51) Int.Cl. ***C08K 5/45*** (2006.01)
C08K 5/10 (2006.01)
C08L 75/04 (2006.01)
C08K 5/13 (2006.01)

(11) **2547725**

(13) T

(96) 10848119.3

(96) 2010-09-23

(97) 2013-01-23

(97) 2017-10-25

(86) PCT/US2010/049975

(86) 2010-09-23

(87) WO 2011/115642

(87) 2011-09-22

(30) 726950, 2010-03-18, US

(72) DEMASSA, John, M., US

(73) Vanderbilt Chemicals, LLC, Norwalk, CT 06856, US

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

(54) Poliuretano putų skorčingo slopiklis

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

(57) 1. Skysta skorčingo slopiklio kompozicija, skirta poliuretano putoms, apimanti:

(a) vieną arba kelis derivatizuotus fenolio junginius kiekiu nuo 60 iki 80 masės %;

(b) vieną arba kelis aromatinius aminus skystoje formoje kiekiu nuo 15 iki 35 masės %;

(c) alkilpakeistąjį hidrochinoną kiekiu nuo 4 iki 8 masės %; ir

(d) fenotiaziną nuo 0 iki 1,0 masės %;

kur derivatizuotas fenolio junginys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:

tetrakis[metilen(3,5-di-tret-butil-4-hidroksihidrocinamat)]metano; izo-oktil-3-(3,5-di-tret-butil-4-hidroksifenil)propionato; izotridecil-3-(3,5-di-tret-butil-4-hidroksifenil)propionato; oktadecil-3-(3,5-di-tret-butil-4-hidroksifenil) propionato; 2,6-di-tret-butil-4-nonilfenolio; 1,2-bis(3,5-di-tret-butil-4-hidroksihidrocinamoil)hidrazino; 2,2’-tiodietilen-bis[3-(3,5-di-t-butil-4-hidroksifenil)propionato; (2,6-di-tret-butil)fenolio, turinčio pakaitais 4-oje padėtyje alifatinį, aromatinį arba alifatinį-aromatinį fragmentą, nebūtinai turintį O, N, S ir P heteroatomų derinius; ir jų mišinių.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur derivatizuotas fenolio junginys apima vieną arba kelis junginius deriniuose iš: (i) tetrakis[metilen(3,5-di-tret-butil-4-hidroksihidrocinamat)]metano; (ii) izo-oktil-3-(3,5-di-tret-butil-4-hidroksifenil) propionato; ir (iii) izotridecil-3-(3,5-di-tret-butil-4-hidroksifenil)propionato.

3. Kompozicija pagal 1 punktą, kur aromatinis aminas yra vienas arba abu iš: (a) diizobutileno ir difenilamino (CAS Reg. No. 68411-46-1) reakcijos produkto ir (b) 4,4'-bis(alfa.,alfa.-dimetilbenzil)difenilamino).

4. Kompozicija pagal 1 punktą, kur alkilpakeistasis hidrochinonas yra pasirinktas iš 2,5-di-tret-amil-hidrochinono ir di-tret-butil-hidrochinono.

5. Kompozicija pagal 4 punktą, kur alkilpakeistasis hidrochinonas yra 2,5-di-tret-amil-hidrochinonas.

6. Kompozicija pagal 1 punktą, kuriuose:

(a) yra vienas arba keli iš tetrakis[metilen(3,5-di-tret-butil-4-hidroksihidrocinamat)]metano; izooktil-3-(3,5-di-tret-butil-4-hidroksifenil) propionato; ir izotridecil-3-(3,5-di-tret-butil-4-hidroksifenil)propionato;

(b) yra diizobutileno ir difenilamīino reakcijos produktas;

(c) yra 2,5-di-tret-amil-hidrochinonas; ir

(d) yra fenotiazinas.

7. Poliuretano putų kompozicija, apimanti nuo 0,10 iki 0,75 dalių kompozicijos pagal 1 punktą 100-ui poliolio dalių.

---

(51) Int.Cl. ***C09K 5/10*** (2006.01)
C09K 5/20 (2006.01)
C23F 11/12 (2006.01)
C23F 11/14 (2006.01)

(11) **2778208**

(13) T

(96) 14159350.9

(96) 2014-03-13

(97) 2014-09-17

(97) 2017-10-25

(30) 201313833742, 2013-03-15, US

(72) Turcotte, David E., US

(73) Valvoline Licensing and Intellectual Property LLC, Lexington, KY 40509, US

(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Variklio aušalo priedas

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Variklio aušalo priedas, apimantis:

a. C_6-C_{12} alifatinės monobazinės karboksirūgšties druską, kurios kiekis yra intervale nuo 40 masės procentų iki 70 masės procentų variklio aušalo priedo, skaičiuojant pagal monobazinės karboksirūgšties molekulinę masę;

b. azolo junginio druską; ir

c. vandenį, kurio kiekis sudaro nuo 25 masės procentų iki 35 masės procentų variklio aušalo priedo bendros masės atžvilgiu.

2. Variklio aušalo priedas pagal 1 punktą, kur minėta monokarboksirūgštis yra pasirinkta iš rūgščių grupės, susidedančios iš heksano, heptano, izoheptano, oktano, 2-etilheksano, nonano, dekano, neononano, undekano, dodekano, neodekano rūgščių ir jų kombinacijų.

3. Variklio aušalo priedas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur naudojamas metalo hidroksidas arba amonio hidroksidas, siekiant suformuoti monobazinę druską, pasirenkant iš rūgščių grupės, susidedančios iš heksano, heptano, izoheptano, oktano, 2-etilheksano, nonano, dekano, neononano, undekano, dodekano, neodekano rūgščių ir jų kombinacijų.

4. Variklio aušalo priedas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur azolo junginys apima bent tris azoto atomus.

5. Variklio aušalo priedas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur azolo junginio kiekis yra intervale nuo 1 masės procento iki 10 masės procentų, skaičiuojant variklio aušalo priedo bendros masės atžvilgiu.

6. Variklio aušalo priedas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis pereinamojo metalo junginį.

7. Variklio aušalo priedas pagal 6 punktą, kur minėtas pereinamojo metalo junginio kiekis sudaro nuo 0,01 masės procento iki 10 masės procentų variklio aušalo priedo bendros masės atžvilgiu.

8. Variklio aušalo priedas pagal 6 arba 7 punktą, kur minėtas pereinamojo metalo junginys yra molibdato junginys, parsirinktas iš grupės, susidedančios iš natrio molibdato, kalio molibdato, ličio molibdato, amonio molibdato, amonio dimolibdato, amonio heptamolibdato, molibdeno trioksido, heteropolimolibdatų, silikoheteropolimolibdatų, fosforheteropolimolibdatų ir jų mišinių.

9. Variklio aušalo priedas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis:
- priešputį; ir/arba
- dažiklį; ir/arba
- buferinį agentą; ir/arba
- biocidinį agentą.

10. Variklio aušalo priedas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vandens kiekis neviršija 31 masės % variklio aušalo priedo bendros masės atžvilgiu.

11. Variklio aušalo priedo pagal bet kurį iš 1-10 punktų gamybos būdas, kuriame:
a) sumaišo bent vieną iš metalo hidroksido arba amonio hidroksido vandeninį tirpalą su monobazine karboksirūgštimi; ir
b) į stadijos a) mišinį prideda azolo junginio, kur sudėtis apima vandens kiekį intervale nuo 25 masės procentų iki 35 masės procentų, skaičiuojant variklio aušalo priedo bendros masės atžvilgiu.

12. Būdas pagal 11 punktą, kuriame papildomai prideda:
- pereinamojo metalo junginio; ir/arba
- priešpučio agento; ir/arba
- dažiklio; ir/arba
- buferinio agento; ir/arba
- biocidinio agento.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 1/20*** (2006.01)
A23K 30/18 (2016.01)
A23K 50/10 (2016.01)
C12R 1/25 (2006.01)
(11) **3027734**
(13) T
(96) 14752554.7
(96) 2014-07-30
(97) 2016-06-08
(97) 2017-10-25
(86) PCT/EE2014/000003
(86) 2014-07-30
(87) WO 2015/014372
(87) 2015-02-05
(30) 201300027, 2013-07-30, EE
(72) OLT, Andres, EE
KALDMÄE, Helgi, EE
KÄRT Olav, EE
OTS, Meelis, EE
SONGISEPP, Epp, EE
RÄTSEP, Merle, EE
KOKK, Kristiina, EE
STSEPETOVA, Jelena, EE
KÕLJALG, Siiri, EE

(73) BioCC OÜ, 51014 Tartu, EE
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Išskirta mikroorganizmo padermė *Lactobacillus plantarum* TAK 59 NCIMB42150 ir jos panaudojimas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. Išskirta mikroorganizmo padermė *Lactobacillus plantarum* TAK 59 NCIMB42150.

2. Mikroorganizmo padermė pagal 1 punktą liofilizuotoje formoje.

3. Pašaras, apimantis mikroorganizmo padermę pagal bet kurį iš 1 ir 2 punktų.

4. Pašaras pagal 3 punktą, kaip fermentuotas pašaras, pavyzdžiui, silosas.

5. Kompozicija, apimanti mikroorganizmo padermę pagal 1 punktą.

6. Mikroorganizmo padermės pagal 1 punktą panaudojimas kaip pašaro priedo.

7. Mikroorganizmo padermės pagal 1 punktą panaudojimas pašaro fermentavime.

8. Mikroorganizmo padermės pagal 1 punktą panaudojimas pašaro fermentacijai pagreitinti, pieno rūgšties koncentracijai pašare padidinti, pH sumažinti ir maistinių medžiagų praradimui pašaruose sumažinti ir amoniakinio azoto ir butano rūgšties koncentracijoms pašare sumažinti.

9. Mikroorganizmo padermės pagal 1 punktą panaudojimas proteolitinių ir patogeninių mikrobų aktyvumui slopinti, į pašarą, kurį fermentuoja, pridedant mikroorganizmo padermę pagal 1 punktą.

10. Panaudojimas pagal 9 punktą, kur proteolitiniai ir patogeniniai mikrobai yra klostridijos ir enteropatogenai.

11. Pašaro išlaikymo pailginimo būdas, kuriame mikroorganizmą pagal 1 punktą inokuliuoja / prideda į pašarą, kurį fermentuoja.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 1/21*** (2006.01)
C12P 13/04 (2006.01)
C12P 7/44 (2006.01)
(11) **2265709**
(13) T
(96) 09763021.4
(96) 2009-03-27
(97) 2010-12-29
(97) 2017-11-08
(86) PCT/US2009/038663
(86) 2009-03-27
(87) WO 2009/151728
(87) 2009-12-17
(30) 40059 P, 2008-03-27, US
(72) BURGARD, Anthony, P., US
PHARKYA, Priti, US
OSTERHOUT, Robin, E., US
(73) Genomatica, Inc., San Diego, CA 92121, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Mikroorganizmai, skirti adipo rūgšties ir kitų junginių gamybai
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.
(57) 1. Natūraliai nepaplitęs mikrobinis organizmas, apimantis mikrobinį organizmą, turintį adipil-CoA konvertavimo į 6 aminokaprono rūgštį (6-aminokaprono rūgšties kelias) kelią ir mažiausiai vieną adipil-CoA (adipil-CoA kelias) gavimo

kelią, kur minėtas 6-aminokaprono rūgšties kelias apima dvi egzogenines nukleorūgštis, kur kiekviena koduoja 6-aminokaprono rūgšties kelio fermentą, ekspresuojamą pakankamu kiekiu, įgalinančiu gauti 6-aminokaprono rūgštį,
kur minėtas 6-aminokaprono rūgšties kelias apima nuo CoA priklausančią aldehido dehidrogenazę ir transaminazę arba 6-aminokaproato dehidrogenazę, kur minėtas mažiausiai vienas adipil-CoA kelias apima mažiausiai vieną kelią, skirtą adipato konvertavimui į adipilo CoA, ir kelią, skirtą sukcinil-CoA plius acetil-CoA konvertavimui į adipil-CoA,
kur minėtas adipato konvertavimo į adipilo CoA kelias apima adipil-CoA sintetazę arba fosfotransadipilazę/adipato kinzę; ir
kur minėtas sukcinil-CoA plius acetil-CoA konvertavimo į adipil-CoA kelias apima sukcinil-CoA:acetil-CoA aciltransferazę, 3-oksoadipil-CoA transferazę, 3-oksoadipato reduktazę, 3-hidroksiadipato dehidratazę, 2-enoato reduktazę ir adipil-CoA sintetazę, fosfotransadipilazę/adipato kinazę, adipil-CoA:acetil-CoA transferazę arba adipil-CoA hidrolazę.

2. Natūraliai nepaplitęs mikrobinis organizmas pagal 1 punktą, kur minėtos dvi egzogeninės nukleorūgštys koduoja nuo CoA priklausančią aldehido dehidrogenazę ir transaminazę.

3. Natūraliai nepaplitęs mikrobinis organizmas pagal 1 punktą, kur minėtos dvi egzogeninės nukleorūgštys koduoja nuo CoA priklausančią aldehido dehidrogenazę ir 6-aminokaproato dehidrogenazę.

4. Natūraliai nepaplitęs mikrobinis organizmas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur minėtas adipil-CoA kelias apima adipato konvertavimo į adipilo CoA kelią, apimantį adipil-CoA sintetazę.

5. Natūraliai nepaplitęs mikrobinis organizmas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur minėtas adipil-CoA kelias apima adipato konvertavimo į adipilo CoA kelią, apimantį fosfotransadipilazę/adipato kinazę.

6. Natūraliai nepaplitęs mikrobinis organizmas pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur minėtas adipil-CoA kelias apima sukcinil-CoA plius acetil-CoA konvertavimo į adipil-CoA kelią ir minėtas sukcinil-CoA plius acetil-CoA konvertavimo į adipil-CoA kelias apima sukcinil-CoA:acetil-CoA acilo transferazę, 3-hidroksiacil-CoA dehidrogenazę, 3-hidroksiadipil-CoA dehidratazę ir 5-karboksi-2-pentenoil-CoA reduktazę.

7. Natūraliai nepaplitęs mikrobinis organizmas pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur minėtas adipil-CoA kelias apima adipato konvertavimo į adipilo CoA kelią, apimantį adipil-CoA sintetazę ir papildomai apima sukcinil-CoA plius acetil-CoA konvertavimo į adipatą kelią (adipato kelias), apimantį sukcinil-CoA:acetil-CoA acilo transferazę, 3-oksoadipil-CoA transferazę, 3-oksoadipato reduktazę, 3-hidroksiadipato dehidratazę ir 2-enoato reduktazę.

8. Natūraliai nepaplitęs mikrobinis organizmas pagal 7 punktą, kur minėtas adipato kelias apima vieną, dvi, tris, keturias arba penkias egzogenines nukleorūgštis, kur kiekviena koduoja adipato kelio fermentą.

9. Natūraliai nepaplitęs mikrobinis organizmas pagal 7 punktą, kur minėtas adipil-CoA kelias papildomai apima adipil-CoA:acetil-CoA transferazę.

10. Natūraliai nepaplitęs mikrobinis organizmas pagal 7 punktą, kur minėtas adipil-CoA kelias papildomai apima adipil-CoA hidrolazę.

11. Natūraliai nepaplitęs mikrobinis organizmas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur minėtas adipil-CoA kelias apima sukcinil-CoA plius acetil-CoA konvertavimo į adipil-CoA kelią, apimantį vieną, dvi, tris, keturias arba penkias egzogenines nukleorūgštis, kur kiekviena koduoja adipil-CoA kelio fermentą.

12. Natūraliai nepaplitęs mikrobinis organizmas pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų, kur mažiausiai viena iš minėtų egzogeninių nukleorūgščių yra heterologinė nukleorūgštis.

13. Natūraliai nepaplitęs mikrobinis organizmas pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų, kur natūraliai nepaplitęs mikrobinis organizmas yra bakterijų, mielių arba grybelių rūšių.

14. Natūraliai nepaplitęs mikrobinis organizmas pagal 13 punktą, kur minėta bakterija yra parinkta iš grupės, susidedančios iš *Escherichia coli, Klebsiella oxytoca, Anaerobiospirillum succiniciproducens, Actinobacillus succinogenes, Mannheimia succiniciproducens, Rhizobium etli, Bacillus subtilis, Corynebacterium glutamicum, Gluconobacter oxydans, Zymomonas mobilis, Lactococcus lactis, Lactobacillus plantarum, Streptomyces coelicolor, Clostridium acetobutylicum, Pseudomonas fluorescens* ir *Pseudomonoas putida.*

15. Natūraliai nepaplitęs mikrobinis organizmas pagal 13 punktą, kur minėtos mielės arba grybeliai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš *Saccharomyces cerevisiae, Schizosaccharomyces pombe, Kluyveromyces lactis, Kluyveromyces marxianus, Aspergillus terreus, Aspergillus niger* ir *Pichia pastoris.*

16. Natūraliai nepaplitęs mikrobinis organizmas pagal bet kurį iš 1 - 15 punktų, kur minėtas mikrobinis organizmas papildomai apima kaprolaktamo kelią, apimantį amidohidrolazę.

17. Iš esmės anaerobinė kultūra, apimanti natūraliai nepaplitusį mikrobinį organizmą pagal bet kurį iš 1 - 16 punktų.

18. 6-aminokaprono rūgšties gavimo būdas, apimantis natūraliai nepaplitusio mikrobinio organizmo pagal bet kurį iš 1 - 15 punktų auginimą sąlygomis ir pakankamą laiko periodą 6-aminokaprono rūgščiai gauti.

19. Būdas pagal 18 punktą, kur minėtas būdas papildomai apima 6-aminokaprono rūgšties atskyrimą nuo kitų kultūros komponentų.

20. Būdas pagal 19 punktą, kur atskyrimas apima ekstrakciją, tęstinę skystis-skystis ekstrakciją, membraninį skysčių mišinių atskyrimą, membraninį filtravimą, membraninį atskyrimą, atvirkštinį osmosą, elektrodializę, distiliaciją, kristalizaciją, centrifugavimą, ekstrakcinį filtravimą, jonų mainų chromatografiją, dydžio išskyrimo chromatografiją, adsorbcinę chromatografiją ir ultrafiltravimą.

21. Kaprolaktamo gavimo būdas, apimantis natūraliai nepaplitusio mikrobinio organizmo pagal 16 punktą auginimą sąlygomis ir pakankamą laiko periodą kaprolaktamui gauti.

22. Būdas pagal 21 punktą, kur minėtas būdas papildomai apima kaprolaktamo atskyrimą nuo kitų komponentų kultūroje.

23. Būdas pagal 22 punktą, kur atskyrimas apima ekstrakciją, tęstinę skystis-skystis ekstrakciją, membraninį skysčių mišinių atskyrimą, membraninį filtravimą, membraninį atskyrimą, atvirkštinį osmosą, elektrodializę, distiliaciją, kristalizaciją, centrifugavimą, ekstrakcinį filtravimą, jonų mainų chromatografiją, dydžio išskyrimo chromatografiją, adsorbcinę chromatografiją ir ultrafiltravimą.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 5/02*** (2006.01)
(11) **2563906**
(13) T
(96) 11715933.5
(96) 2011-04-25
(97) 2013-03-06
(97) 2017-11-08
(86) PCT/EP2011/056507
(86) 2011-04-25
(87) WO 2011/134919
(87) 2011-11-03
(30) 327846 P, 2010-04-26, US
(72) JOOSTEN, Christoph E., CH
LEIST, Christian, CH
SCHMIDT, Jörg, CH
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) CHO ląstelių kultivavimo būdas
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.
(57) 1. Rekombinantinio polipeptido gamybos būdas, apimantis CHO ląstelių auginimą terpėje, kuri yra be baltymų ir be serumo, charakterizuojamas tuo, kad bendras aminorūgščių kiekis yra nuo maždaug 40 iki maždaug 100 mM, o sąlygos apima bent vieną temperatūros pokytį ir bent vieną pH pokytį, ir ekspresuojamas rekombinantinis polipeptidas, kur

- ląstelės auginamos esant pirmai temperatūrai ne mažiau kaip 3 dienas, o po to temperatūra pakeičiama į antrą temperatūrą, kuri yra nuo maždaug 1 iki maždaug 8 °C žemesnė nei pirmoji temperatūra ir ląstelės laikomos esant minėtai antrai temperatūrai mažiausiai dar 2 dienas;
- ląstelės auginamos esant pirmai pH reikšmei bent 2 dienas, o po to pH pakeičiamas į antrą pH reikšmę, kuri yra nuo maždaug 0,05 iki maždaug 1 pH vienetų mažesnė už pirmą pH, o ląstelės auginamos esant minėtam antram pH mažiausiai 1 dieną.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur pH yra aktyviai pakeičiamas tarp minėtos pirmosios ir antrosios pH reikšmės.

3. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pH yra pasyviai pakeičiamas tarp minėtos pirmosios ir antrosios pH reikšmės.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmoji temperatūra yra intervale tarp maždaug 33 °C ir maždaug 38 °C.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antroji temperatūra yra intervale tarp maždaug 30 °C ir maždaug 37 °C.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmoji pH reikšmė yra intervale tarp maždaug pH 6,8 ir maždaug pH 7,5.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antroji pH reikšmė yra intervale tarp maždaug pH 6,0 ir maždaug pH 7,1.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas antrasis pH yra aktyviai palaikomas iki auginimo galo.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, kur po pirmojo pH pakeitimo atliekamas antras pH pakeitimas anksčiausiai po 1 dienos, kai trečioji pH reikšmė yra nuo maždaug pH 0,05 vienetų iki maždaug pH 1 vieneto didesnė už antrąją pH reikšmę.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur pH aktyviai pakeičiamas iš minėtos antrosios į minėtą trečiąją pH reikšmę.

11. Būdas pagal 9 punktą, kur pH yra pasyviai pakeičiamas iš minėtos antrosios į minėtą trečiąją pH reikšmę.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur auginimas atliekamas periodiniu su pamaitinimu režimu, apimančiu maitinimą mažiausiai dviem maistinių medžiagų tirpalais, kurie pridedami į kultūrą.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur viena iš mitybinių terpių, pridedamų į kultūrinę terpę, yra terpė, apimanti dipeptidinį cistiną ir aminorūgštį tiroziną.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur mitybinė terpė apima dipeptidinį cistiną ir aminorūgštį tiroziną atitinkamomis koncentracijomis intervale nuo maždaug 6,5 g/l iki maždaug 8,0 g/l, ir intervale nuo maždaug nuo 9 g/l iki maždaug 11 g/l vandeniniame tirpale, kurio bazinis pH yra didesnis kaip 10.

15. Būdas pagal bet kurį iš 13 ir 14 punktų, kur mitybinės terpės, apimančios cistiną ir tiroziną, kiekis pridedamas į kultūrinę terpę yra intervale nuo maždaug 0,2 iki maždaug 0,8 masės % nuo pradinės kultūrinės terpės masės, per dieną.

16. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pagaminamas polipeptidas yra glikozilintas.

17. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur polipeptidas yra antikūnas arba antikūno fragmentas.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 5/0775*** (2010.01)
A61K 35/28 (2015.01)
A61L 27/38 (2006.01)
A61L 24/10 (2006.01)
A61B 17/16 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)

(11) **2944688**
(13) T
(96) 15158571.8
(96) 2006-05-16
(97) 2015-11-18
(97) 2017-10-25
(30) 167061, 2005-06-24, US
(72) Fernandez Miguel, Maria Gema, ES
Gonzalez De La Pena, Manuel Angel, ES
Garcia Castro, Rosa Ana, ES
Garcia Arranz, Mariano, ES
Garcia Olmo, Damian, ES
(73) TiGenix, S.A.U., 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
Universidad Autonoma de Madrid, 28049 Madrid, ES
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Stromos kamieninių ląstelių, kilusių iš riebalinio audinio, panaudojimas fistulės gydymui
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti stromos kamienines ląsteles, kilusias iš riebalinio audinio, skirta panaudoti gydant fistulę subjekte, kur minėtos stromos kamieninės ląstelės, kilusios iš riebalinio audinio, yra alogeninės subjekto, kurį reikia gydyti, atžvilgiu, ir kur minėtos stromos kamieninės ląstelės, kilusios iš riebalinio audinio, yra paruoštos būdu, apimančiu: (a) subjekto riebalinio audinio surinkimą; (b) ląstelių suspensijos gavimą fermentinio skaldymo būdu; (c) ląstelių suspensijos nusodinimą ir ląstelių pakartotiną suspendavimą mitybinėje terpėje; (d) ląstelių kultivavimą mažiausiai 10 dienų; ir (e) ląstelių padauginimą persėjant mažiausiai du kartus.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, skirta panaudoti pagal šį punktą, kur minėtos stromos kamieninės ląstelės, kilusios iš riebalinio audinio, yra kultivuotos mažiausiai 15 dienų, mažiausiai 20 dienų, mažiausiai 25 dienas arba mažiausiai 30 dienų.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, skirta panaudoti pagal minėtą punktą, kur minėtos stromos kamieninės ląstelės, kilusios iš riebalinio audinio, yra:
(i) persėtos mažiausiai tris kartus, mažiausiai keturis kartus, mažiausiai penkis kartus, mažiausiai šešis kartus, mažiausiai septynis kartus, mažiausiai aštuonis kartus, mažiausiai devynis kartus arba mažiausiai dešimt kartų; arba
(ii) persėtos daugiau negu tris kartus.

4. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, skirta panaudoti pagal minėtą punktą, kur minėtos stromos kamieninės ląstelės, kilusios iš riebalinio audinio, yra įvestos subjektui, kurį reikia gydyti, injekcijos būdu, ir kur minėtos stromos kamieninės ląstelės, kilusios iš riebalinio audinio, yra patalpintos į švirkštą suspenduotų tirpale kamieninių ląstelių, kilusių iš riebalinio audinio, kompozicijos forma.

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, skirta panaudoti pagal minėtą punktą, kur mažiausiai maždaug 50 %, mažiausiai maždaug 60 %, mažiausiai maždaug 70 %, mažiausiai maždaug 80 %, mažiausiai maždaug 85 %, mažiausiai maždaug 90 %, mažiausiai maždaug 95 %, mažiausiai maždaug 96 %, mažiausiai maždaug 97 %, mažiausiai maždaug 98 % arba mažiausiai maždaug 99 % stromos kamieninių ląstelių, kilusių iš riebalinio audinio, ekspresuoja žymenis CD9, CD10, CD13, CD29, CD44, CD49A, CD51, CD54, CD55, CD58, CD59, CD90 ir (arba) CD105.

6. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, skirta panaudoti pagal minėtą punktą, kur mažiau nei maždaug 15 %, mažiau nei maždaug 10 %, mažiau nei maždaug 5 %, mažiau nei maždaug 4 %, mažiau nei maždaug 3 %, mažiau nei maždaug 2 % arba mažiau nei maždaug 1 % stromos kamieninių ląstelių, kilusių iš riebalinio audinio, ekspresuoja žymenis CD34, CD11b, CD14, CD15, CD16, CD31, CD45, CD49f, CD102, CD104, CD106 ir (arba) CD133.

7. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, skirta panaudoti pagal minėtą punktą, kur mažiausiai maždaug 50 %, mažiausiai maždaug 60 %, mažiausiai maždaug 70 %, mažiausiai maždaug 80 %, mažiausiai maždaug 85 %, mažiausiai maždaug 90 %, mažiausiai maždaug 95 %, mažiausiai maždaug 96 %, mažiausiai maždaug 97 %, mažiausiai maždaug 98 % arba mažiausiai maždaug 99 % stromos kamieninių ląstelių, kilusių iš riebalinio audinio, ekspresuoja žymenis CD9, CD10, CD13, CD29, CD44, CD49A, CD51, CD54, CD55, CD58, CD59, CD90 ir (arba) CD105, ir kur mažiau nei maždaug 15 %, mažiau nei maždaug 10 %, mažiau nei maždaug

5 %, mažiau nei maždaug 4 %, mažiau nei maždaug 3 %, mažiau nei maždaug 2 % arba mažiau nei maždaug 1 % stromos kamieninių ląstelių, kilusių iš riebalinio audinio, ekspresuoja žymenis CD34, CD11b, CD14, CD15, CD16, CD31, CD45, CD49f, CD102, CD104, CD106 ir (arba) CD133.

8. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, skirta panaudoti pagal minėtą punktą, kur kamieninės ląstelės, kilusios iš riebalinio audinio, ekspresuoja žymenis CD9, CD10, CD13, CD29, CD44, CD49A, CD51, CD54, CD55, CD58, CD59, CD90 ir CD105, ir neekspresuoja žymenų CD34, CD11b, CD14, CD15, CD16, CD31, CD45, CD49f, CD102, CD104, CD106 ir (arba) CD133.

9. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, skirta panaudoti pagal minėtą punktą, kur:

(i) mažiausiai maždaug 50 %, mažiausiai maždaug 60 %, mažiausiai maždaug 70 %, mažiausiai maždaug 80 %, mažiausiai maždaug 85 %, mažiausiai maždaug 90 %, mažiausiai maždaug 95 %, mažiausiai maždaug 96 %, mažiausiai maždaug 97 %, mažiausiai maždaug 98 % arba mažiausiai maždaug 99 % stromos kamieninių ląstelių, kilusių iš riebalinio audinio, ekspresuoja žymenis c-Kit, vimentiną ir (arba) CD90;

(ii) mažiau nei maždaug 15 %, mažiau nei maždaug 10 %, mažiau nei maždaug 5 %, mažiau nei maždaug 4 %, mažiau nei maždaug 3 %, mažiau nei maždaug 2 %, arba mažiau nei maždaug 1 % kamieninių ląstelių ekspresuoja žymenis CD34, faktorių VIII, alfa aktiną, desminą, S-100 ir (arba) keratiną ; arba

(iii) stromos kamieninės ląstelės, kilusios iš riebalinio audinio, ekspresuoja žymenis c-Kit, vimentiną ir CD90, ir neekspresuoja žymenų CD34, faktoriaus VIII, alfa aktino, desmino, S-100 ir (arba) keratino.

10. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, skirta panaudoti pagal minėtą punktą, kur ląstelės analizuojamos fluorescenciniu ląstelių rūšiavimo prietaisu (FACS).

11. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, skirta panaudoti pagal minėtą punktą, kur:

(i) fistulė yra žarnų fistulė, ir kur pasirinktinai fistulė yra rektovaginalinė fistulė, enteroenteralinė fistulė, enterokutaninė fistulė arba enterovaginalinė fistulė;

(ii) fistulė yra vaginalinė arba gimdos fistulė, ir kur pasirinktinai fistulė yra gimdos kaklelio fistulė, rektovaginalinė fistulė, enterovaginalinė fistulė arba vezikovaginalinė fistulė;

(iii) fistulė yra anorektalinė, *fistula-in-ano*, fekalinė fistulė, arterioveninė fistulė, tulžies fistulė, gimdos kaklelio fistulė, kraniosinusinė fistulė, enteroenteralinė fistulė, enterokutaninė fistulė, enterovaginalinė fistulė, skrandžio fistulė, metroperitoninė fistulė, perilimfinė fistulė, plaučių arterioveninė fistulė, rektovaginalinė fistulė, bambos fistulė, tracheoezofaginė fistulė, vezikovaginalinė fistulė arba išangės fistulė; arba

(iv) fistulė yra anorektalinė, enterorektalinė, enterokutaninė, rektovaginalinė arba vezikovaginalinė fistulė.

12. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą iš 1 - 12 punktų, skirta panaudoti Krono fistulių gydymui.

13. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų, skirta panaudoti pagal minėtą punktą, kur minėta farmacinė kompozicija apima mažiausiai maždaug 10×10^6, mažiausiai maždaug 20×10^6, mažiausiai maždaug 30×10^6 arba mažiausiai maždaug 40×10^6, minėtų stromos kamieninių ląstelių, kilusių iš riebalinio audinio.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 15/09*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 7/04 (2006.01)
C07K 16/36 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12P 21/02 (2006.01)

(11) **2644698**

(13) T

(96) 11842145.2

(96) 2011-11-17

(97) 2013-10-02

(97) 2018-01-03

(86) PCT/JP2011/076486

(86) 2011-11-17

(87) WO 2012/067176
(87) 2012-05-24
(30) 2010257022, 2010-11-17, JP
(72) IGAWA, Tomoyuki, JP
SAMPEI, Zenjiro, JP
KOJIMA, Tetsuo, JP
SOEDA, Tetsuhiro, JP
MUTO, Atsushi, JP
KITAZAWA, Takehisa, JP
NISHIDA, Yukiko, JP
IMAI, Chifumi, JP
SUZUKI, Tsukasa, JP
YOSHIHASHI, Kazutaka, JP
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Daugiaspecifinė antigeną surišanti molekulė, turinti alternatyvią funkciją kraujo krešėjimo VIII faktoriaus funkcijai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Daugiaspecifinis antikūnas, kuris funkciškai pakeičia kraujo krešėjimo VIII faktorių, kuris apima pirmąjį polipeptidą, apimantį pirmąją antigeną surišančią sritį, kuri atpažino kraujo krešėjimo IX faktorių ir (arba) aktyvino kraujo krešėjimo IX faktorių, ir trečiąjį polipeptidą, apimantį trečiąją antigeną surišančią sritį, kuri atpažįsta kraujo krešėjimo IX faktorių ir (arba) aktyvintą kraujo krešėjimo IX faktorių, taip pat antrąjį polipeptidą, apimantį antrąją antigeną surišančią sritį, kuri atpažino kraujo krešėjimo X faktorių, ir ketvirtąjį polipeptidą, apimantį ketvirtąją antigeną surišančią sritį, kuri atpažino kraujo krešėjimo X faktorių, kur pirmasis polipeptidas ir trečiasis polipeptidas kiekvienas apima antigeną surišančią sritį H grandinėje arba L grandinėje antikūno, nukreipto prieš kraujo krešėjimo IX faktorių arba aktyvintą kraujo krešėjimo IX faktorių, atitinkamai; ir antrasis polipeptidas ir ketvirtasis polipeptidas kiekvienas apima antigeną surišančią sritį H grandinėje arba L grandinėje antikūno, nukreipto prieš kraujo krešėjimo X faktorių, atitinkamai; kur

a) pirmojo polipeptido antigeną surišanti sritis apima antigeną surišančią sritį, kuri apima CDR sritis H grandinėje, susidedančias iš bet kurios vienos iš aminorūgščių sekų, parinktų iš (a1)-(a11), ir antrojo polipeptido antigeną surišanti sritis apima antigeną surišančią sritį, kuri apima CDR sritis H grandinėje, susidedančias iš bet kurios vienos iš aminorūgščių sekų, parinktų iš (b1)-(b11):

(a1) antigeną surišanti sritis, apimanti H grandinės CDR 1, 2 ir 3 aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 75, 76 ir 77 (H grandinės CDR sritys Q1), atitinkamai;

(a2) antigeną surišanti sritis, apimanti H grandinės CDR 1, 2 ir 3 aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 78, 79 ir 80 (H grandinės CDR sritys Q31), atitinkamai;

(a3) antigeną surišanti sritis, apimanti H grandinės CDR 1, 2 ir 3 aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 81, 82 ir 83 (H grandinės CDR sritys Q64), atitinkamai;

(a4) antigeną surišanti sritis, apimanti H grandinės CDR 1, 2 ir 3 aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 84, 85 ir 86 (H grandinės CDR sritys Q85), atitinkamai;

(a5) antigeną surišanti sritis, apimanti H grandinės CDR 1, 2 ir 3 aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 87, 88 ir 89 (H grandinės CDR sritys Q153), atitinkamai;

(a6) antigeną surišanti sritis, apimanti H grandinės CDR 1, 2 ir 3 aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 90, 91 ir 92 (H grandinės CDR sritys Q354), atitinkamai;

(a7) antigeną surišanti sritis, apimanti H grandinės CDR 1, 2 ir 3 aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 93, 94 ir 95 (H grandinės CDR sritys Q360), atitinkamai;

(a8) antigeną surišanti sritis, apimanti H grandinės CDR 1, 2 ir 3 aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 96, 97 ir 98 (H grandinės CDR sritys Q405), atitinkamai;

(a9) antigeną surišanti sritis, apimanti H grandinės CDR 1, 2 ir 3 aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 99, 100 ir 101 (H grandinės CDR sritys Q458), atitinkamai;

(a10) antigeną surišanti sritis, apimanti H grandinės CDR 1, 2 ir 3 aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 102, 103 ir 104 (H grandinės CDR sritys Q460), atitinkamai;

(a11) antigeną surišanti sritis, apimanti H grandinės CDR 1, 2 ir 3 aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 105, 106 ir 107 (H grandinės CDR sritys Q499), atitinkamai;

(b1) antigeną surišanti sritis, apimanti H grandinės CDR 1, 2 ir 3 aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 108, 109 ir 110 (H grandinės CDR sritys J232), atitinkamai;

(b2) antigeną surišanti sritis, apimanti H grandinės CDR 1, 2 ir 3 aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 111, 112 ir 113 (H grandinės CDR sritys J259), atitinkamai;

(b3) antigeną surišanti sritis, apimanti H grandinės CDR 1, 2 ir 3 aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 114, 115 ir 116 (H grandinės CDR sritys J268), atitinkamai;

(b4) antigeną surišanti sritis, apimanti H grandinės CDR 1, 2 ir 3 aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 117, 118 ir 119 (H grandinės CDR sritys J300), atitinkamai;

(b5) antigeną surišanti sritis, apimanti H grandinės CDR 1, 2 ir 3 aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 120, 121 ir 122 (H grandinės CDR sritys J321), atitinkamai;

(b6) antigeną surišanti sritis, apimanti H grandinės CDR 1, 2 ir 3 aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 123, 124 ir 125 (H grandinės CDR sritys J326), atitinkamai;

(b7) antigeną surišanti sritis, apimanti H grandinės CDR 1, 2 ir 3 aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 126, 127 ir 128 (H grandinės CDR sritys J327), atitinkamai;

(b8) antigeną surišanti sritis, apimanti H grandinės CDR 1, 2 ir 3 aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 129, 130 ir 131 (H grandinės CDR sritys J339), atitinkamai;

(b9) antigeną surišanti sritis, apimanti H grandinės CDR 1, 2 ir 3 aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 132, 133 ir 134 (H grandinės CDR sritys J344), atitinkamai;

(b10) antigeną surišanti sritis, apimanti H grandinės CDR 1, 2 ir 3 aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 135, 136 ir 137 (H grandinės CDR sritys J346), atitinkamai; ir

(b11) antigeną surišanti sritis, apimanti H grandinės CDR 1, 2 ir 3 aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 174, 175 ir 176 (H grandinės CDR sritys J 142), atitinkamai; arba

(b) pirmojo polipeptido antigeną surišanti sritis apima antigeną surišančią sritį, kuri apima kintančią H grandinės sritį, susidedančią iš bet kurios vienos iš aminorūgščių sekų, parinktų iš (a1)-(a11), ir antrojo polipeptido antigeną surišanti sritis apima antigeną surišančią sritį, kuri apima kintančią H grandinės sritį, susidedančias iš bet kurios vienos iš aminorūgščių sekų, parinktų iš (b1)-(b11):

(a1) antigeną surišanti sritis, apimanti H grandinės kintančios srities aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 35 (H grandinės kintanti sritis Q1);

(a2) antigeną surišanti sritis, apimanti H grandinės kintančios srities aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 36 (H grandinės kintanti sritis Q31);

(a3) antigeną surišanti sritis, apimanti H grandinės kintančios srities aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 37 (H grandinės kintanti sritis Q64);

(a4) antigeną surišanti sritis, apimanti H grandinės kintančios srities aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 38 (H grandinės kintanti sritis Q85);

(a5) antigeną surišanti sritis, apimanti H grandinės kintančios srities aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 39 (H grandinės kintanti sritis Q153);

(a6) antigeną surišanti sritis, apimanti H grandinės kintančios srities aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 40 (H grandinės kintanti sritis Q354);

(a7) antigeną surišanti sritis, apimanti H grandinės kintančios srities aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 41 (H grandinės kintanti sritis Q360);

(a8) antigeną surišanti sritis, apimanti H grandinės kintančios srities aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 42 (H grandinės kintanti sritis Q405);

(a9) antigeną surišanti sritis, apimanti H grandinės kintančios srities aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 43 (H grandinės kintanti sritis Q458);

(a10) antigeną surišanti sritis, apimanti H grandinės kintančios srities aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 44 (H grandinės kintanti sritis Q460);

(a11) antigeną surišanti sritis, apimanti H grandinės kintančios srities aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 45 (H grandinės kintanti sritis Q499);

(b1) antigeną surišanti sritis, apimanti H grandinės kintančios srities aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 46 (H grandinės kintanti sritis J232);

(b2) antigeną surišanti sritis, apimanti H grandinės kintančios srities aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 47 (H grandinės kintanti sritis J259);

(b3) antigeną surišanti sritis, apimanti H grandinės kintančios srities aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 48 (H grandinės kintanti sritis J268);

(b4) antigeną surišanti sritis, apimanti H grandinės kintančios srities aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 49 (H grandinės kintanti sritis J300);

(b5) antigeną surišanti sritis, apimanti H grandinės kintančios srities aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 50 (H grandinės kintanti sritis J321);

(b6) antigeną surišanti sritis, apimanti H grandinės kintančios srities aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 51 (H grandinės kintanti sritis J326);

(b7) antigeną surišanti sritis, apimanti H grandinės kintančios srities aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 52 (H grandinės kintanti sritis J327);

(b8) antigeną surišanti sritis, apimanti H grandinės kintančios srities aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 53 (H grandinės kintanti sritis J339);

(b9) antigeną surišanti sritis, apimanti H grandinės kintančios srities aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 54 (H grandinės kintanti sritis J344);

(b10) antigeną surišanti sritis, apimanti H grandinės kintančios srities aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 55 (H grandinės kintanti sritis J346); ir

(b11) antigeną surišanti sritis, apimanti H grandinės kintančios srities aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 172 (H grandinės kintanti sritis J 142), kur

(a) antigeną surišančios sritys, įeinančios į trečią polipeptidą ir ketvirtą polipeptidą, apima antigeną surišančią sritį, kuri apima CDR sritis L grandinėje, susidedančias iš bet kurios vienos iš aminorūgščių sekų, parinktų iš (c1)-(c10):

(c1) antigeną surišanti sritis, apimanti L grandinės CDR 1, 2 ir 3 aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 138, 139 ir 140 (L grandinės CDR sritis L2), atitinkamai;

(c2) antigeną surišanti sritis, apimanti L grandinės CDR 1, 2 ir 3 aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 141, 142 ir 143 (L grandinės CDR sritis L45), atitinkamai;

(c3) antigeną surišanti sritis, apimanti L grandinės CDR 1, 2 ir 3 aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 144, 145 ir 146 (L grandinės CDR sritis L248), atitinkamai;

(c4) antigeną surišanti sritis, apimanti L grandinės CDR 1, 2 ir 3 aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 147, 148 ir 149 (L grandinės CDR sritis L324), atitinkamai;

(c5) antigeną surišanti sritis, apimanti L grandinės CDR 1, 2 ir 3 aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 150, 151 ir 152 (L grandinės CDR sritis L334), atitinkamai;

(c6) antigeną surišanti sritis, apimanti L grandinės CDR 1, 2 ir 3 aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 153, 154 ir 155 (L grandinės CDR sritis L377), atitinkamai;

(c7) antigeną surišanti sritis, apimanti L grandinės CDR 1, 2 ir 3 aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 156, 157 ir 158 (L grandinės CDR sritis L404), atitinkamai;

(c8) antigeną surišanti sritis, apimanti L grandinės CDR 1, 2 ir 3 aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 159, 160 ir 161 (L grandinės CDR sritis L406), atitinkamai;

(c9) antigeną surišanti sritis, apimanti L grandinės CDR 1, 2 ir 3 aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 137, 138 ir 139 (L grandinės CDR sritis L408), atitinkamai; ir

(c10) antigeną surišanti sritis, apimanti L grandinės CDR 1, 2 ir 3 aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 177, 178 ir 179 (L grandinės CDR sritis L180), atitinkamai; arba

(b) antigeną surišančios sritys, įeinančios į trečią polipeptidą ir ketvirtą polipeptidą, apima antigeną surišančią sritį, kuri apima kintančią L grandinės sritį, susidedančią iš bet kurios vienos iš aminorūgščių sekų, parinktų iš (c1)-(c10):

(c1) antigeną surišanti sritis, apimanti L grandinės kintančios srities aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 56 (L grandinės kintanti sritis L2);

(c2) antigeną surišanti sritis, apimanti L grandinės kintančios srities aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 57 (L grandinės kintanti sritis L45);

(c3) antigeną surišanti sritis, apimanti L grandinės kintančios srities aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 58 (L grandinės kintanti sritis L248);

(c4) antigeną surišanti sritis, apimanti L grandinės kintančios srities aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 59 (L grandinės kintanti sritis L324);

(c5) antigeną surišanti sritis, apimanti L grandinės kintančios srities aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 60 (L grandinės kintanti sritis L334);

(c6) antigeną surišanti sritis, apimanti L grandinės kintančios srities aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 61 (L grandinės kintanti sritis L377);

(c7) antigeną surišanti sritis, apimanti L grandinės kintančios srities aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 62 (L grandinės kintanti sritis L404);

(c8) antigeną surišanti sritis, apimanti L grandinės kintančios srities aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 63 (L grandinės kintanti sritis L406);

(c9) antigeną surišanti sritis, apimanti L grandinės kintančios srities aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 64 (L grandinės kintanti sritis L408); ir

(c10) antigeną surišanti sritis, apimanti L grandinės kintančios srities aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 173 (L grandinės kintanti sritis L180),

kur VIII kraujo krešėjimo faktoriaus funkcinis pakeitimas yra padarinys to, kad aktyvuoto kraujo krešėjimo faktoriaus X (F.Xa) generuojantis-skatinantis aktyvumas yra didesnis už bispecifinio antikūno hA69-KQ/hB26-PF/hAL-AQ aktyvumą, kuris apima H grandinę, apimančią SEQ ID Nr. 165 ir 166, ir tiesiog bendrinamą L grandinę, apimančią SEQ ID Nr. 167.

2. Daugiaspecifinis antikūnas pagal 1 punktą, kur

(a) pirmasis ir antrasis polipeptidai dar apima antikūno H grandinės pastoviąją sritį, ir trečiasis ir ketvirtasis polipeptidai apima antikūno L grandinės pastoviąją sritį; arba

(b) pirmasis ir antrasis polipeptidai apima antikūno H grandinės pastoviąją sritį, ir trečiasis ir ketvirtasis polipeptidai apima antikūno L grandinės pastoviąją sritį, ir kur trečiasis polipeptidas ir ketvirtasis polipeptidas yra tiesiog bendrinama L grandinė.

3. Daugiaspecifinis antikūnas pagal 2 punktą, kur

(a) pirmasis polipeptidas apima antikūno H grandinės pastoviąją sritį, susidedančią iš bet kurios vienos aminorūgščių sekos, parinktos iš grupės, susidedančios iš (d1)-(d6), arba grupės, susidedančios iš (d7)-(d9), ir antrasis polipeptidas apima antikūno H grandinės pastoviąją sritį, susidedančią iš bet kurios vienos aminorūgščių sekos, parinktos iš grupės, b e s i s k i r i a n č i o s nuo anksčiau minėtos pirmojo polipeptido:

(d1) pastovioji H grandinės sritis SEQ ID Nr.65;

(d2) pastovioji H grandinės sritis SEQ ID Nr.66;

(d3) pastovioji H grandinės sritis SEQ ID Nr.67;

(d4) pastovioji H grandinės sritis SEQ ID Nr.68;

(d5) pastovioji H grandinės sritis SEQ ID Nr.69;

(d6) pastovioji H grandinės sritis SEQ ID Nr.70;

(d7) pastovioji H grandinės sritis SEQ ID Nr.71;

(d8) pastovioji H grandinės sritis SEQ ID Nr.72; ir

(d9) pastovioji H grandinės sritis SEQ ID Nr.73;

(b) trečiasis ir ketvirtasis polipeptidai apima antikūno L grandinės pastoviąją sritį, susidedančią iš šios aminorūgščių sekos:

(e) L grandinės pastoviosios srities sekos SEQ ID Nr. 74; arba

(c) pirmasis polipeptidas apima bet kurią vieną antikūno H grandinę, parinktą iš (a1)-(a14), antrasis polipeptidas apima bet kurią vieną antikūno H grandinę, parinktą iš (b1)-(b12), ir trečiasis polipeptidas ir ketvirtasis polipeptidas apima bet kurią vieną antikūno L grandinę, parinktą iš (c1)-(c10):

(a1) antikūno H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 1;

(a2) antikūno H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 2;

(a3) antikūno H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 3;

(a4) antikūno H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 10;

(a5) antikūno H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 11;

(a6) antikūno H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 12;

(a7) antikūno H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 13;

(a8) antikūno H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 14;

(a9) antikūno H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 15;

(a10) antikūno H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 16;

(a11) antikūno H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 17;

(a12) antikūno H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 18;

(a13) antikūno H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 19;

(a14) antikūno H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 20;

(b1) antikūno H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 4;

(b2) antikūno H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 5;

(b3) antikūno H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 6;

(b4) antikūno H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 7;

(b5) antikūno H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 21;

(b6) antikūno H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 22;

(b7) antikūno H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 23;

(b8) antikūno H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 24;

(b9) antikūno H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 25;

(b10) antikūno H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 26;

(b11) antikūno H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 27;

(b12) antikūno H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 170;

(c1) antikūno L grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 8;

(c2) antikūno L grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 9;

(c3) antikūno L grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 28;

(c4) antikūno L grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 29;

(c5) antikūno L grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 30;

(c6) antikūno L grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 31;

(c7) antikūno L grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 32;

(c8) antikūno L grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 33;

(c9) antikūno L grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 34; ir

(c10) antikūno L grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 171.

4. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį vieną iš (a)-(u):

(a) bispecifinis antikūnas, kur pirmasis polipeptidas yra H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 1, antrasis polipeptidas yra H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 4, ir trečiasis polipeptidas ir ketvirtasis polipeptidas yra tiesiog bendrinama L grandinės seka SEQ ID Nr. 9;

(b) bispecifinis antikūnas, kur pirmasis polipeptidas yra H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 1, antrasis polipeptidas yra H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 5, ir trečiasis polipeptidas ir ketvirtasis polipeptidas yra tiesiog bendrinama L grandinės seka SEQ ID Nr. 9;

(c) bispecifinis antikūnas, kur pirmasis polipeptidas yra H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 2, antrasis polipeptidas yra H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 6, ir trečiasis polipeptidas ir ketvirtasis polipeptidas yra tiesiog bendrinama L grandinės seka SEQ ID Nr. 8;

(d) bispecifinis antikūnas, kur pirmasis polipeptidas yra H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 3, antrasis polipeptidas yra H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 7, ir trečiasis polipeptidas ir ketvirtasis polipeptidas yra tiesiog bendrinama L grandinės seka SEQ ID Nr. 9;

(e) bispecifinis antikūnas, kur pirmasis polipeptidas yra H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 10, antrasis polipeptidas yra H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 6, ir trečiasis polipeptidas ir ketvirtasis polipeptidas yra tiesiog bendrinama L grandinės seka SEQ ID Nr. 30;

(f) bispecifinis antikūnas, kur pirmasis polipeptidas yra H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 10, antrasis polipeptidas yra H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 7, ir trečiasis polipeptidas ir ketvirtasis polipeptidas yra tiesiog bendrinama L grandinės seka SEQ ID Nr. 33;

(g) bispecifinis antikūnas, kur pirmasis polipeptidas yra H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 11, antrasis polipeptidas yra H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 4, ir trečiasis polipeptidas ir ketvirtasis polipeptidas yra tiesiog bendrinama L grandinės seka SEQ ID Nr. 33;

(h) bispecifinis antikūnas, kur pirmasis polipeptidas yra H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 11, antrasis polipeptidas yra H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 5, ir trečiasis polipeptidas ir ketvirtasis polipeptidas yra tiesiog bendrinama L grandinės seka SEQ ID Nr. 30;

(i) bispecifinis antikūnas, kur pirmasis polipeptidas yra H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 12, antrasis polipeptidas yra H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 21, ir trečiasis polipeptidas ir ketvirtasis polipeptidas yra tiesiog bendrinama L grandinės seka SEQ ID Nr. 33;

(j) bispecifinis antikūnas, kur pirmasis polipeptidas yra H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 13, antrasis polipeptidas yra H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 22, ir trečiasis polipeptidas ir ketvirtasis polipeptidas yra tiesiog bendrinama L grandinės seka SEQ ID Nr. 29;

(k) bispecifinis antikūnas, kur pirmasis polipeptidas yra H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 14, antrasis polipeptidas yra H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 21, ir trečiasis polipeptidas ir ketvirtasis polipeptidas yra tiesiog bendrinama L grandinės seka SEQ ID Nr. 33;

(l) bispecifinis antikūnas, kur pirmasis polipeptidas yra H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 15, antrasis polipeptidas yra H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 23, ir trečiasis polipeptidas ir ketvirtasis polipeptidas yra tiesiog bendrinama L grandinės seka SEQ ID Nr. 30;

(m) bispecifinis antikūnas, kur pirmasis polipeptidas yra H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 16, antrasis polipeptidas yra H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 21, ir trečiasis polipeptidas ir ketvirtasis polipeptidas yra tiesiog bendrinama L grandinės seka SEQ ID Nr. 28;

(n) bispecifinis antikūnas, kur pirmasis polipeptidas yra H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 17, antrasis polipeptidas yra H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 27, ir trečiasis polipeptidas ir ketvirtasis polipeptidas yra tiesiog bendrinama L grandinės seka SEQ ID Nr. 34;

(o) bispecifinis antikūnas, kur pirmasis polipeptidas yra H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 18, antrasis polipeptidas yra H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 25, ir trečiasis polipeptidas ir ketvirtasis polipeptidas yra tiesiog bendrinama L grandinės seka SEQ ID Nr. 30;

(p) bispecifinis antikūnas, kur pirmasis polipeptidas yra H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 19, antrasis polipeptidas yra H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 24, ir trečiasis polipeptidas ir ketvirtasis polipeptidas yra tiesiog bendrinama L grandinės seka SEQ ID Nr. 30;

(q) bispecifinis antikūnas, kur pirmasis polipeptidas yra H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 19, antrasis polipeptidas yra H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 24, ir trečiasis polipeptidas ir ketvirtasis polipeptidas yra tiesiog bendrinama L grandinės seka SEQ ID Nr. 31;

(r) bispecifinis antikūnas, kur pirmasis polipeptidas yra H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 19, antrasis polipeptidas yra H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 27, ir trečiasis polipeptidas ir ketvirtasis polipeptidas yra tiesiog bendrinama L grandinės seka SEQ ID Nr. 28;

(s) bispecifinis antikūnas, kur pirmasis polipeptidas yra H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 20, antrasis polipeptidas yra H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 25, ir trečiasis polipeptidas ir ketvirtasis polipeptidas yra tiesiog bendrinama L grandinės seka SEQ ID Nr. 32;

(t) bispecifinis antikūnas, kur pirmasis polipeptidas yra H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 20, antrasis polipeptidas yra H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 26, ir trečiasis polipeptidas ir ketvirtasis polipeptidas yra tiesiog bendrinama L grandinės seka SEQ ID Nr. 31; ir

(u) bispecifinis antikūnas, kur pirmasis polipeptidas yra H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 12, antrasis polipeptidas yra H grandinė, susidedanti iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 170, ir trečiasis polipeptidas ir ketvirtasis polipeptidas yra tiesiog bendrinama L grandinės seka SEQ ID Nr. 171.

5. Nukleorūgštis, koduojanti daugiaspecifinį antikūną pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų arba bispecifinį antikūną pagal 4 punktą.

6. Vektorius su įterpta nukleorūgštimi pagal 5 punktą.

7. Ląstelė, apimanti nukleorūgštį pagal 5 punktą arba vektorių pagal 6 punktą.

8. Daugiaspecifinio antikūno pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų arba bispecifinio antikūno pagal 4 punktą gamybos būdas, kultivuojant ląstelę pagal 7 punktą.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti daugiaspecifinį antikūną pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų arba bispecifinį antikūną pagal 4 punktą, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

10. Kompozicija pagal 9 punktą, kuri yra farmacinė kompozicija, skirta naudoti kraujavimo, ligos, lydinčios kraujavimą, arba kraujavimo sukeltos ligos prevencijai ir (arba) gydymui.

11. Kompozicija, skirta naudoti pagal 10 punktą, kur kraujavimas, liga, lydinti kraujavimą, arba kraujavimo sukelta liga yra liga, kuri išsivysto ir (arba) progresuoja dėl kraujo krešėjimo VIII faktoriaus aktyvumo ir (arba) aktyvinto kraujo krešėjimo VIII faktoriaus sumažėjimo arba trūkumo.

12. Kompozicija, skirta naudoti pagal 11 punktą, kur

(a) liga, kuri išsivysto ir (arba) progresuoja dėl kraujo krešėjimo VIII faktoriaus aktyvumo ir (arba) aktyvinto kraujo krešėjimo VIII faktoriaus sumažėjimo arba trūkumo, yra hemofilija A.

(b) liga, kuri išsivysto ir (arba) progresuoja dėl kraujo krešėjimo VIII faktoriaus aktyvumo ir (arba) aktyvinto kraujo krešėjimo VIII faktoriaus sumažėjimo arba trūkumo, yra liga liga, rodanti inhibitoriaus prieš kraujo krešėjimo VIII faktorių ir (arba) aktyvintą kraujo krešėjimo VIII faktorių atsiradimą;

(c) liga, kuri išsivysto ir (arba) progresuoja dėl kraujo krešėjimo VIII faktoriaus aktyvumo ir (arba) aktyvinto kraujo krešėjimo VIII faktoriaus sumažėjimo arba trūkumo, yra įgytoji hemofilija; arba

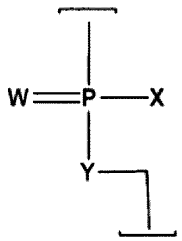
(d) liga, kuri išsivysto ir (arba) progresuoja dėl kraujo krešėjimo VIII faktoriaus aktyvumo ir (arba) aktyvinto kraujo krešėjimo VIII faktoriaus sumažėjimo, yra fon Vilebrando liga.

13. Rinkinys, kuris apima mažiausiai daugiaspecifinę antigeną surišančią molekulę pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų arba bispecifinį antikūną pagal 4 punktą, arba kompoziciją pagal bet kurį vieną iš 9-12 punktų.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 15/11*** (2006.01)
C07H 21/00 (2006.01)
(11) **2024499**
(13) T
(96) 07861308.0
(96) 2007-05-10
(97) 2009-02-18
(97) 2017-10-25

(86) PCT/US2007/011435
(86) 2007-05-10
(87) WO 2008/036127
(87) 2008-03-27
(30) 432216, 2006-05-10, US
432031, 2006-05-10, US
432155, 2006-05-10, US
431968, 2006-05-10, US
433257, 2006-05-11, US
799976 P, 2006-05-11, US
800145 P, 2006-05-11, US
433213, 2006-05-11, US
433214, 2006-05-11, US
433033, 2006-05-11, US
433840, 2006-05-11, US
433724, 2006-05-11, US
800076 P, 2006-05-11, US
800120 P, 2006-05-11, US
518058, 2006-09-08, US
517757, 2006-09-08, US
595161, 2006-11-08, US
715572, 2007-03-07, US
(72) WELLER, Dwight D., US
HASSINGER, Jed N., US
CAI, Bao, US
(73) Sarepta Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Oligonukleotido analogai, turintys katijonines jungtis tarp subvienetų
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.
(57) 1. Oligomeras, apimantis seką morfolino subvienetų, kurių kiekvienas palaiko bazinių porų fragmentą taip, kad minėtas oligomeras sekai specifiniu būdu gali būti prijungtas prie taikinio nukleino rūgšties, kur šie subvienetai yra sujungti fosforo turinčiais ryšiais tarp subvienetų su tokia struktūrą:



kur:
W yra S arba O;
X = NR^1R^2 arba OR^6;
Y = O arba NR^7;
ir kiekvienas minėtas ryšys yra pasirinktas iš**:**
(a) nepakeistos jungties (a), kur kiekvienas iš R^1, R^2, R^6 ir R^7 yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio ir alkilo radikalo, turinčio nuo vieno iki šešių anglies atomų;
(b1) katijoninės jungties (b1), kur X = NR^1R^2 ir Y = O, ir NR^1R^2 žymi nebūtinai turinčią pakaitų piperazino grupę taip, kad

$$R^1R^2 = -CHRCHRN(R^3)(R^4)CHRCHR-$$

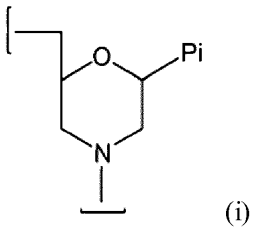
kur:
kiekvienas R yra nepriklausomai H arba CH_3;
R^4 yra H, CH_3 arba elektronų pora; ir

R^3 yra pasirinktas iš H, alkilo radikalo su nuo vieno iki šešių anglies atomų, $C(=NH)NH_2$, Z-L-$NHC(=NH)NH_2$ ir $\{C(O)CHR'NH\}_mH$, kur Z yra karbonilo (C(O)) grupė arba tiesioji jungtis, L yra nebūtinai linkeris iki 18 atomų ilgio, turintis jungtis, pasirinktas iš alkilo, alkoksi ir alkilamino, R' yra gamtinės aminorūgšties arba jos vieno arba dviejų anglies atomų homologo šoninė grandinė ir m yra nuo 1 iki 6;

(b2) katijoninės jungties (b2), kur X = NR^1R^2 ir Y = O, R^1 = H arba CH_3 i ir R^2 = $LNR^3R^4R^5$, kur L, R^3 ir R^4 yra kaip nurodyta anksčiau ir R^5 yra H, alkilo radikalas, turintis nuo vieno iki šešių anglies atomų, arba žemesnysis (alkoksi)alkilas; ir

(b3) katijoninės jungties (b3), kur Y = NR^7 ir X = OR^6 ir R^7 = $LNR^3R^4R^5$, kur L, R^3, R^4 ir R^5 yra kaip nurodyta anksčiau ir R^6 yra H arba alkilo radikalas, turintis nuo vieno iki šešių anglies atomų; ir nuo 20 % iki 50 % minėto oligomero jungčių yra pasirinktos iš katijoninių jungčių (b1), (b2) ir (b3).

2. Oligomeras pagal 1 punktą, kur minėti morfolino subvienetai turi tokią struktūrą:



(i)

kur Pi yra bazinių porų fragmentas ir minėtos jungtys jungia azoto atomą (i) prie gretimo subvieneto 5'-anglies atomo.

3. Oligomeras pagal 1 punktą, kur visos katijoninės jungtys oligomere yra (b1) tipo.

4. Oligomeras pagal 1 punktą, kur visos katijoninės jungtys oligomere yra (b2) tipo.

5. Oligomeras pagal 1 punktą, kur visos katijoninės jungtys oligomere yra (b3) tipo.

6. Oligomeras pagal 1 punktą, kur nuo 30 % iki 50 % jungčių oligomere yra katijoninės jungtys.

7. Oligomeras pagal 1 punktą, kur kiekvienas iš R^1 ir R^2 (a) tipo jungtyse yra metilas.

8. Oligomeras pagal 1 punktą, kur minėtas oligomeras apima bent dvi nuoseklias (a) tipo jungtis.

9. Oligomeras pagal 1 punktą, kur minėtos katijoninės jungtys yra (b1) tipo, kur kiekvienas R yra H, R^4 yra H, CH_3 arba elektronų pora ir R^3 yra pasirinktas iš H, CH_3, $C(=NH)NH_2$ ir C(O)-L-$NHC(=NH)NH_2$.

10. Oligomeras pagal 9 punktą, kur minėtos katijoninės jungtys yra (b1) tipo, kur kiekvienas R yra H, R^4 yra elektronų pora ir R^3 yra pasirinktas iš $C(=NH)NH_2$ ir C(O)-L-$NHC(=NH)NH_2$.

11. Oligomeras pagal 10 punktą, kur R^3 yra C(O)-L-$NHC(=NH)NH_2$ ir L yra angliavandenilis.

12. Oligomeras pagal 11 punktą, kur L turi struktūrą $-(CH_2)_n-$, kur n yra nuo 1 iki 12.

13. Oligomeras pagal 1 punktą, kur minėtos katijoninės jungtys yra (b1) tipo, kur kiekvienas R yra H ir kiekvienas iš R^3 ir R^4 nepriklausomai yra H arba CH_3.

14. Oligomeras pagal 13 punktą, kur kiekvienas iš R^3 ir R^4 yra H.

15. Oligomeras pagal 1 punktą, kur minėtos katijoninės jungtys yra (b2) tipo, kur L yra linkeris iki 12 atomų ilgio, turintis jungtis, pasirinktas iš alkilo ir alkilamino.

16. Oligomeras pagal 1 punktą, kur minėtas oligomeras neturi (b1) tipo jungčių, kur kiekvienas iš R, R^3 ir R^4 yra H.

17. Oligomeras pagal 1 punktą, papildomai apimantis prie oligomero galo konjuguotą peptidą transportuojantį fragmentą, apimantį nuo 6 iki 16 aminorūgščių ir sudarytą iš subsekų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš (X'Y'X'), (X'Y'), (X'Z') ir (X'Z'Z'), kur:

(a) kiekvienas X' subvienetas nepriklausomai žymi argininą arba arginino analogą, kur minėtas analogas yra katijoninė α-aminorūgštis, apimanti struktūros $R^1N=C(NH_2)R_2$ šoninę grandinę, kur R^1 yra H arba R; R^2 yra R, NH_2, NHR arba NR_2, kur R yra alkilo radikalas, turintis nuo vieno iki šešių anglies atomų, arba alkenilo radikalas, turintis nuo dviejų iki šešių anglies atomų, ir gali papildomai apimti deguonį arba azotą; R^1 ir R^2 kartu gali sudaryti žiedą; ir šoninė grandinė yra sujungta su minėta aminorūgštimi per
R^1 arba R^2;

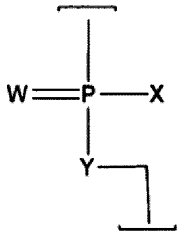
(b) kiekvienas Y' subvienetas nepriklausomai žymi neutralią tiesinės grandinės aminorūgštį $-C(O)-(CHR)_n-NH-$, kur n yra nuo 1 iki 7 ir kiekvienas R yra nepriklausomai H arba metilas; ir

(c) kiekvienas Z' subvienetas nepriklausomai žymi α-aminorūgštį, turinčią neutralią aralkilo šoninę grandinę.

18. Oligomeras pagal 17 punktą, kur kiekvienas Y' yra $-CO-(CH_2)_n-NH-$, kur n yra pasirinktas iš 2 ir 5 taip, kad Y' yra pasirinktas iš β-alanino subvieneto ir 6-aminoheksano rūgšties subvieneto.

19. Oligomero nukleino rūgšties analogo, turinčio seką iš morfolino subvienetų, kurių kiekvienas palaiko bazinių porų fragmentą, kur minėti subvienetai yra sujungti subvienetų tarpusavio jungtimis, priešprasmio aktyvumo padidinimo būdas, kur minėtame būde modifikuoja nuo 20 % iki 50 % subvienętų tarpusavio jungčių, siekiant gauti prikabintą katijoninę grupę, kur minėta katijoninė prikabinta grupė apima azoto atomą, kuris gali turėti teigiamą krūvį esant fiziologiniam pH.

20. Būdas pagal 19 punktą, kur minėtos jungtys tarp subvienetų yra fosforo turinčios jungtys tarp subvienetų, ir minėtas modifikavimas apima sudarymą bent vienos jungties tarp subvienetų, turinčios struktūrą:



kur

(a) W yra S arba O; ir

(b1) X = NR^1R^2 ir Y = O ir NR^1R^2 žymi nebūtinai turinčią pakaitų piperazino grupę taip, kad R^1R^2 = $-CHRCHRN(R^3)(R^4)CHRCHR-$, kur: kiekvienas R yra nepriklausomai H arba CH_3; R^4 yra H, CH_3 arba elektronų pora; ir R^3 yra pasirinktas iš H, alkilo radikalo, turinčio nuo vieno iki šešių anglies atomų, $C(=NH)NH_2$, Z-L-$NHC(=NH)NH_2$ ir $\{C(O)CHR'NH\}_mH$, kur Z yra karbonilo (C(O)) grupė arba tiesioji jungtis, L yra nebūtinai linkeris iki 18 atomų ilgio, turintis jungtis, pasirinktas iš alkilo, alkoksi ir alkilamino, R' yra gamtinės aminorūgšties arba jos vieno arba dviejų anglies atomų homologo šoninė grandinė ir m yra nuo 1 iki 6; arba

(b2) X = NR^1R^2 ir Y = O, R^1 = H arba CH_3 ir R^2 = $LNR^3R^4R^5$, kur L, R^3 ir R^4 yra kaip nurodyta anksčiau ir R^5 yra H, alkilo radikalas, turintis nuo vieno iki šešių anglies atomų, arba žemesnysis (alkoksi)alkilas; arba

(b3) Y = NR^7 ir X = OR^6 ir R^7 = $LNR^3R^4R^5$, kur L, R^3 ir R^4 yra kaip nurodyta anksčiau ir R^6 yra H arba alkilo radikalas, turintis nuo vieno iki šešių anglies atomų.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 15/86*** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
(11) **2823048**
(13) T
(96) 13714195.8
(96) 2013-03-06
(97) 2015-01-14
(97) 2017-11-08
(86) PCT/EP2013/000656
(86) 2013-03-06

(87) WO 2013/131644
(87) 2013-09-12
(30) 12001507, 2012-03-06, EP
(72) DEMINA, Victoria, DE
MANNINGA, Heiko, DE
GÖTZKE, Armin, DE
GLASSMANN, Alexander, DE
(73) Life Science Inkubator Betriebs GmbH & Co. KG, 53175 Bonn, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Naujoji JCV-VLP pagrindo vaisto įvedimo sistema
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. VLP (viruso tipo dalelė), gauta iš žmogaus poliomos viruso, apimanti vaistą, skirta naudoti CNS ligos gydymo būdui, naudojant terapiją, arba *in vivo* diagnozavimo būdui.

2. VLP, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur VLP yra gauta iš JCV (JC virusas).

3. VLP, skirta naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur VLP praeina kraujo-smegenų barjerą, siekiant įeiti į CNS kartu su vaistu, kuris yra įvestas į VLP.

4. VLP, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur VLP, apimanti vaistą, praeina fiziologiniu požiūriu nepažeistą kraujo-smegenų barjerą.

5. VLP, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur CNS liga yra neurologinis, neuronų arba neurodegeneracinis sutrikimas.

6. VLP, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur VLP yra sudaryta iš JC viruso VP1 baltymų.

7. VLP, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur VLP yra skiriama keliu, kuris sąlygoja vaisto sisteminį poveikį.

8. VLP, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur VLP yra skiriama į veną.

9. VLP, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur VLP apima VP1 ir (arba) VP2, kur VP1 apima aminorūgščių seką, kuri yra mažiausiai 80% identiška SEQ ID Nr. 1 aminorūgščių sekai per jos visą ilgį, ir (arba) kur VP2 apima aminorūgščių seką, kuri yra mažiausiai 80% identiška SEQ ID Nr. 3 aminorūgščių sekai per jos visą ilgį.

10. VLP, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vaistas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš citotoksinio agento, nustatomo agento, tokio kaip radionuklidas, baltymas, peptidas ir nukleorūgštis, konkrečiai parinktas iš grupės, susidedančios iš nukleorūgščių, koduojančių pageidaujamą baltymą, tokių kaip mRNR, cDNR, plazmidė arba vektorius; slopinamojo poveikio nukleorūgščių, tokių kaip siRNR arba miRNR; ir nukleorūgščių, pasižyminčių katalitiniu aktyvumu, tokių kaip ribozimas.

11. VLP, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur VLP yra užpildyta vaistu.

12. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti CNS ligos gydymo būdui, naudojant terapiją, arba *in vivo* diagnozavimo būdui, kur farmacinė kompozicija apima VLP pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur mažiausiai 1%, geriau mažiausiai 15%, dar geriau mažiausiai 50%, ypatingai geriau 95% bendro vaisto kiekio yra pilnai VLP apvalkale.

13. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 12 punktą, kur VLPs nėra agreguotos

14. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 12 arba 13 punktą, kur farmacinė kompozicija yra skiriama į veną.

15. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal mažiausiai vieną iš 12–14 punktų, kur ir (arba) VLP praeina kraujo-smegenų barjerą, siekiant įeiti į CNS kartu su vaistu, kuris yra įvestas į VLP.

(51) Int.Cl. ***C12Q 1/68*** (2006.01)
(11) **2729579**
(13) T
(96) 12732686.6
(96) 2012-07-09
(97) 2014-05-14
(97) 2017-10-04
(86) PCT/EP2012/063436
(86) 2012-07-09
(87) WO 2013/007702
(87) 2013-01-17
(30) 201161505919 P, 2011-07-08, US
(72) LEWIN, Joern, DE
KRISPIN, Manuel, DE
(73) Epigenomics AG, 10829 Berlin, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Būdai ir nukleorūgštys, skirti vėžio prognozės nustatymui
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Būdas, skirtas:

(i) gaubtinės žarnos arba kolorektalinio vėžio tipo prognozės nustatymui po operacijos arba rezekcijos, pašalinant pirminį naviką, ir prieš gydymą po operacijos arba pirminio naviko rezekcijos,

(ii) po gaubtinės žarnos arba kolorektalinio vėžio gydymo, pašalinant pirminį naviką, ir prieš gydymą po operacijos arba pirminio naviko rezekcijos ir prieš gydymą po operacijos arba rezekcijos papildomo medicininio gydymo poreikio nustatymui,

(iii) gaubtinės žarnos arba kolorektalinio vėžio papildomo vėžio gydymo po gydymo, pašalinant pirminį naviką ir prieš gydymą po operacijos arba rezekcijos, atrinkimui arba

(iv) po gydymo, pašalinant pirminį naviką, ir prieš gydymą po operacijos arba rezekcijos nustatymui ar gaubtinės žarnos arba kolorektalinio vėžio tipas yra metastazinis, apimančiam pakopas:

a. SEPTIN9 (SEQ ID Nr. 1) metilintos genominės DNR, kuri yra metilinta gaubtinės žarnos arba kolorektalinio vėžio vietoje, bet nemetilinta nevėžiniame audinyje, arba jos fragmento lygio nustatymą kraujyje, gautame iš subjekto prieš pirminio naviko pašalinimą operacija arba rezekcija (pirminis mėginio apdorojimas);

b. SEPTIN9 (SEQ ID Nr. 1) metilintos genominės DNR arba jos fragmento lygio nustatymą kraujyje, gautame iš subjekto po pirminio naviko pašalinimo operacija arba rezekcija ir prieš gydymą po operacijos arba pirminio naviko rezekcijos (mėginio antrinis apdorojimas), kur padidėjęs metilintos arba genominės DNR arba jos fragmento kiekis mėginyje po antrinio apdorojimo po pirminio naviko pašalinimo, palyginus su pirminio apdorojimo mėginiu, rodo:

(i) blogą prognozę,

(ii) papildomo vėžio gydymo poreikį tipo nustatymui,

(iii) vėžio tipo atrinkimą papildomam vėžio gydymui arba

(iv) kad vėžys yra metastazinis.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur papildomai RASSF2A (SEQ ID Nr. 16) metilintos genominės DNR lygis yra nustatomas, geriau genominės DNR metilinimas yra išmatuotas ties mažiausiai vienu citokino, parinkto iš grupės, susidedančios iš SEPTIN9 (SQ ID Nr. 1) SEQ ID Nr. 32 21, 28, 30, 37 ir 39 padėčių ir RASSF2A (SEQ ID Nr. 16) SEQ ID Nr. 34 25, 29, 46, 52, 58, 70, 74, 79 ir 89 padėčių.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur vėžio stadija yra I stadijos, II stadijos arba III stadijos kolorektalinis vėžys.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kur kraujas yra serumas arba plazma.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, kur metilinta genominė DNR arba jos fragmentas yra išmatuoti kiekybiniu arba iš dalies kiekybiniu, iš dalies kiekybiniu ir iš dalies kokybiniu arba pusiau kiekybiniu metodu.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, kur metilinta genominė DNR arba jos fragmentas yra išmatuoti MethyLight™, HeavyMethyl™ arba specifinės PGR metilinimu.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, kur metilintos genominės DNR arba jos fragmento nustatymas apima genominės DNR iš kraujo kontaktavimą su mažiausiai vienu reagentu arba eile reagentų, kurie skiria metilintus ir nemetilintus CpG dinukleotidus mažiausiai vienoje genominės DNR tikslinėje srityje, kur tikslinė sritis apima arba hibridizuojasi griežtesnėmis sąlygomis į seką iš SEQ ID Nr. 1 mažiausiai 9, mažiausiai 16 arba mažiausiai 25 gretimų nukleotidų, kur minėti gretimi nukleotidai apima mažiausiai vieną CpG dinukleotidų seką, kur minėtas reagentas geriau yra parinktas iš grupės, apimančios bisulfitą, hidrintą sulfitą, disulfitą ir jų derinius.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų, kur metilintos genominės DNR lygis yra išmatuotas SEPTIN9 (SEQ ID Nr. 1) ir pasirinktinai RASSF2a (SEQ ID Nr. 16) ir kur metilinta genominė DNR arba jos fragmentas yra išmatuoti MethyLight™, HeavyMethylTM arba specifinės PGR metilinimu.

9. Būdas, skirtas:

(i) gaubtinės žarnos arba kolorektalinio vėžio tipo prognozės nustatymui po operacijos arba rezekcijos, pašalinant pirminį naviką, ir prieš gydymą po pirminio naviko pašalinimo,

(ii) po gaubtinės žarnos arba kolorektalinio vėžio gydymo, pašalinant pirminį naviką, ir prieš gydymą po operacijos arba rezekcijos papildomo medicininio gydymo poreikio nustatymui,

(iii) gaubtinės žarnos arba kolorektalinio vėžio papildomo vėžio gydymo po gydymo, pašalinant pirminį naviką ir prieš gydymą po pirminio naviko pašalinimo, atrinkimui arba

(iv) po operacijos arba rezekcijos, pašalinant pirminį naviką nustatymui ar gaubtinės žarnos arba kolorektalinio vėžio tipas yra metastazinis, ir prieš gydymą po operacijos arba rezekcijos, apimančiam pakopas:

a. SEPTIN9 geno ekspresijos ir (arba) jo promotoriaus arba reguliatorinių elementų, arba jo fragmento ir pasirinktinai RASSF2A geno ir (arba) jo promotoriaus arba reguliatorinių elementų, arba jo fragmento lygio nustatymą kraujyje, gautame iš subjekto prieš pašalinant pirminį naviką operacija arba rezekcija (pirminis mėginio apdorojimas);

b. SEPTIN9 geno ekspresijos ir (arba) jo promotoriaus arba reguliatorinių elementų, arba jo fragmento ir pasirinktinai RASSF2A geno ir (arba) jo promotoriaus arba reguliatorinių elementų, arba jo fragmento lygio nustatymą kraujyje, gautame iš subjekto po pirminio naviko pašalinimo operacija arba rezekcija ir prieš gydymą po operacijos arba rezekcijos (antrinis mėginio apdorojimas),

kur padidėjęs arba ekvivalentinis SEPTIN9 geno ekspresijos ir (arba) jo promotoriaus arba reguliatorinių elementų, arba jo fragmento ir pasirinktinai RASSF2A geno ir (arba) jo promotoriaus arba reguliatorinių elementų, arba jo fragmento kiekis mėginyje po antrinio apdorojimo po operacijos arba rezekcijos, palyginus su pirminio apdorojimo mėginiu, rodo:

(i) blogą prognozę,

(ii) papildomo vėžio gydymo poreikį tipo nustatymui,

(iii) vėžio tipo atrinkimą papildomam vėžio gydymui arba

(iv) kad vėžys yra metastazinis.

---

(51) Int.Cl. ***D04B 1/26*** (2006.01)
D04B 15/32 (2006.01)
D04B 15/82 (2006.01)

(11) **2567011**

(13) T

(96) 10726226.3

(96) 2010-05-04

(97) 2013-03-13

(97) 2017-11-15

(86) PCT/IB2010/051955

(86) 2010-05-04

(87) WO 2011/138640

(87) 2011-11-10

(72) BUSI, Mauro, IT

(73) Steps Holding B.V., 5091 BK Oost West en Middelbeers, NL

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

(54) Apskritoji mezgimo mašina ir gaminio mezgimo apskritąja mezgimo mašina būdas

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 14.

(57) 1. Apskritoji mezgimo mašina (1), apimanti bent vieną besisukantį adatų cilindrą (2) su ašine kryptimi besitęsiančiais lizdais, kur adatų cilindras (2) švytuokliniais judesiais sukasi bent kryptimi pirmyn (P1) ir kryptimi atgal (P2), adatiniai elementai (4) yra paslankiai išdėstyti lizduose, kiekvienas adatinis elementas (4) turi bent pirmąjį kumštelio sekiklį (8)

bei kabliuką prie viršutinio galo (10) ir pasukamąjį fiksatorių (11), nejudamas kumštelines priemones (20) adatiniams elementams (4) judinti ašine kryptimi iš anksto nustatytu taku, kur apskritojoje mezgimo mašinoje (1) yra papildomai įrengtos pavaros priemonės (15) kiekvieno adatinio elemento (4) pirmajam sekikliui (8) judinti iš aktyviosios padėties, kurioje pirmasis kumštelio sekiklis (8) sukimba su nejudamomis kumštelinėmis priemonėmis (20) adatiniam elementui (4) paslinkti į neaktyviąją padėtį, kurioje pirmasis kumštelio sekiklis (8) atkabinamas nuo nejudamų kumštelinių priemonių (20) ir verčiamas judėti už nejudamų kumštelinių priemonių (20) bei atvirkščiai, apskritoji mezgimo mašina (1) papildomai apima bent vieną pirmąjį ir vieną antrąjį judamą kumštelį (33-40), kiekvienas judamas kumštelis (33-40) juda tarp ramybės padėties ir naudojimo padėties nejudamų kumštelinių priemonių (20) iš anksto nustatytam takui pakeisti, kur adatų cilindrui (2) sukantis kryptimi pirmyn (P1, pirmasis judamas kumštelis (34, 37, 38, 40) juda į savo naudojimo padėtį, o adatų cilindrui (2) sukantis kryptimi atgal (P2), antrasis judamas kumštelis (33, 35, 36, 39) juda į savo naudojimo padėtį, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad prie kiekvieno judamo kumštelio (33-40) taip pat yra pavaros priemonės (15) kiekvieno adatinio elemento (4) pirmajam kumštelio sekikliui (8) atskirai judinti iš aktyviosios padėties, kurioje pirmasis kumštelio sekiklis (8) sukimba su atitinkamu judamu kumšteliu (33-40), į neaktyviąją padėtį, kurioje pirmasis kumštelio sekiklis (8) atkabinamas nuo atitinkamo judamo kumštelio (33-40) ir atvirkščiai.

2. Apskritoji mezgimo mašina (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mezgimo mašina (1) apima bent dvi poras judamų kumštelių (33-40), kiekviena iš kurių apima vieną pirmąjį ir vieną antrąjį judamą kumštelį, kur poros yra atskirtos tarpu sukimosi kryptimi.

3. Apskritoji mezgimo mašina (1) pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad nejudamos kumštelinės priemonės (20) riboja bent pirmąjį (I) ir antrąjį (II) adatinių elementų (4) lygmenį ašine kryptimi, o kiekvienas judamas kumštelis (33-40) riboja bent trečiąjį (III) adatinių elementų (4) lygmenį ašine kryptimi, kur antrasis lygmuo (II) yra tarp pirmojo lygmens (I) ir trečiojo lygmens (III).

4. Apskritoji mezgimo mašina (1) pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mezgimo mašina (1) apima papildomus judamus kumštelius (41-45), esančius arčiau adatinių elementų (4) viršutinių galų, negu judamieji kumšteliai (33-40), kur kiekvienas papildomas judamas kumštelis (41-44) juda tarp ramybės padėties bei naudojimo padėties ir riboja adatinio elemento (4) judėjimo taką iš trečiojo lygmens (III) į pirmąjį lygmenį (I).

5. Apskritoji mezgimo mašina (1) pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienas judamas kumštelis (34, 35, 38, 39) naudojimo padėtyje riboja pirmąjį taką (46) adatiniam elementui (4) antrajame lygmenyje (II) ir antrąjį pasvirą taką (47), sujungtą su pirmuoju taku (46), adatiniam elementui (4) judinti iš pirmojo lygmens (II) į trečiąjį lygmenį (III), kur minėtas bent vienas judamas kumštelis (34, 35, 38, 39) sąveikauja su vienu iš papildomų judamų kumštelių (41-44) jo naudojimo padėtyje, kur adatinis elementas (4) yra judinamas bent vieno anksčiau minėto judinamojo kamštelio (34, 35, 38, 39) iš antrojo lygmens (II) į trečiąjį lygmenį (III) ir sąveikaujančio papildomo judamojo kamštelio (41-44) iš trečiojo lygmens (III) į pirmąjį lygmenį (I).

6. Apskritoji mezgimo mašina (1) pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienas judamas kumštelis (33, 36, 37, 40) yra trikampio formos ir kiekvienoje pusėje riboja pasvirą taką iš antrojo lygmens (II) į trečiąjį lygmenį (III), kur prie minėto bent vieno judamo kumštelio (33, 36, 37, 40) bent vienos pusės pasviras takas yra sulygiuotas su nejudamų kumštelinių priemonių (20) pasviru taku (27-32), kur minėtas bent vienas judamas kumštelis (33, 36, 37, 40) sąveikauja su vienu iš papildomų judamų kumštelių (41-44) jo naudojimo padėtyje adatiniam elementui (4) judinti nejudamomis kumštelinėmis priemonėmis (20) iš pirmojo lygmens (I) į antrąjį lygmenį (II), trikampio formos judamuoju kumšteliu (33, 36, 37, 40) – iš antrojo lygmens (II) į trečiąjį lygmenį (III), papildomomis nejudamomis kumštelinėms priemonėmis (45) – atgal į antrąjį lygmenį (II) ir papildomu judamu kumšteliu (41-44) – iš antrojo lygmens (II) į pirmąjį lygmenį (I).

7. Gaminio (61) mezgimo būdas naudojant apskritąją mezgimo mašiną (1) pagal vieną iš ankstesnių 1–6 punktų, kur gaminys yra bent iš dalies mezgamas adatų cilindro (2) švytuokliniu sukamuoju judesiu pirmyn kryptimi (P1) ir atgal kryptimi (P2), kur adatiniai elementai (4) yra judinami adatų cilindro (2) ašine kryptimi nejudamomis kumštelinėmis priemonėmis (20) pagal iš anksto nustatytą taką arba yra judinami adatų cilindro (2) ašine kryptimi judamu kumšteliu pagal pakeistą taką arba yra atkabinami nuo kumštelinių priemonių (20) ir judamo kumštelio, kur kiekvieno adatinio elemento (4) judėjimas prie kiekvieno judamo kumštelio (33-40) gali būti valdomas atskirai.

8. Būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad adatiniai elementai (4) yra judinami tarp pirmojo lygmens (I), trečiojo lygmens (III) ir antrojo lygmens (II), esančio tarp pirmojo bei trečiojo lygmens, kur bent vienas siūlas (50) yra paduodamas į adatinį elementą (4), esantį trečiajame lygmenyje (III).

9. Būdas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad adatinių elementų (4), kuriais atliekamas mezgimas adatų cilindrui (2) judant pirmyn-atgal, skaičiui sumažinti, adatiniai elementai (4) yra nustatomi į pirmąjį lygmenį (I) ir jame išlaikomi.

10. Būdas pagal 8 arba 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas siūlas (50) yra paduodamas į adatinį elementą (4), esantį antrajame lygmenyje (II), kur po to minėtas adatinis elementas (4) yra judamu kumšteliu (33-40) pajudinamas iš antrojo lygmens (II) į bent trečiąjį lygmenį (III).

11. Būdas pagal 8 arba 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent pirmasis siūlas yra paduodamas į adatinį elementą (4), esantį trečiajame lygmenyje (III), o bent antrasis siūlas yra paduodamas į gretimą adatinį elementą (4), esantį antrajame lygmenyje (II), kur po to abu adatiniai elementai (4) yra nustatomi į pirmąjį lygmenį (I) ir kur po to adatinis elementas (4), laikantis antrąjį siūlą, yra judamu kumšteliu (33-40) pajudinamas iš antrojo lygmens (II) į bent trečiąjį lygmenį (III).

12. Būdas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis siūlas yra naudojamas gaminio pagrindinei daliai sudaryti adatų cilindro (2) švytuokliniu judesiu, o antrasis siūlas yra naudojamas vietiniam raštui, tokiam kaip tekstas arba figūra, formuoti adatų cilindro (2) švytuokliniu judesiu.

---

(51) Int.Cl. ***E04F 15/02*** (2006.01)
E04F 15/04 (2006.01)
E04F 15/10 (2006.01)

(11) **3031998**

(13) T

(96) 14196822.2

(96) 2014-12-08

(97) 2016-06-15

(97) 2017-09-27

(72) Neskelbiama

(73) Innovations4Flooring Holding N.V., Willemstad, CW

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

(54) Plokštė su kablio pavidalo tvirtinimo sistema

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 9.

(57) 1. Plokštės (1, 4, 5), apimančios plokštės viršutinę pusę (1a) ir plokštės apatinę pusę (1b) bei bent keturis plokštės kraštus, poromis išdėstytus vienas priešais kitą, turinčios papildomus laikančiuosius profilius, kurie yra išdėstyti poromis ant plokštės kraštų ir kurie atitinka vienas kitą taip, kad identiškas plokštes būtų galima pritvirtinti vieną prie kitos, kur bent ant vienos iš laikančiųjų profilių porų yra sukabinamieji profiliai, tiksliau – profiliai su priimamuoju kabliu (6) ant vieno plokštės krašto ir stabdomuoju kabliu (7) ant priešingo plokštės krašto, kur priimamasis kablys (6) turi priimamąją briauną (8), nukreiptą link plokštės viršutinės pusės (1a), ir priimamąjį griovelį (9), atsiveriantį link plokštės viršutinės pusės, o stabdomasis kablys (7) turi stabdomąją briauną (10), nukreiptą link plokštės apatinės pusės (1b), ir stabdomąjį griovelį (11), atsiveriantį link plokštės apatinės pusės (1b), kur priimamoji briauna (8) turi vininę pusę, nukreiptą link priimamojo griovelio (9), ir minėta vidinė pusė naudojama kaip apatinis fiksuojamasis paviršius (12), ir, panašiai, stabdomoji briauna (10) turi vidinę pusę, nukreiptą link stabdomojo griovelio (11), bei vidinė minėta pusė naudojama kaip atitinkamas viršutinis fiksuojamasis paviršius (13), su sąlyga, kad tiek apatinis fiksuojamasis paviršius (12), tiek viršutinis fiksuojamasis paviršius (13) yra pasviras statmens (L) atžvilgiu link plokštės viršutinės pusės (1a) taip, kad fiksavimo padėtyje minėtas apatinis fiksuojamasis paviršius ir viršutinis fiksuojamasis paviršius būtų nukreipti lygiagrečiai vienas kitam bei galėtų susiliesti, kur fiksuojamųjų paviršių (12, 13) posvyris parenkamas taip, jog normalės vektorius (N12) apatinio fiksuojamojo paviršiaus (12) atžvilgiu kirstųsi su plokštės viršutine puse (1a), o normalės vektorius (N13) viršutinio fiksuojamojo paviršiaus (13) atžvilgiu kirstųsi su plokštės apatine puse (1b), kur yra apatinio fiksatoriaus sukibimo taškas (14), apimantis pirmąsias fiksavimo priemones (15, 15a), išdėstytas priimamosios briaunos (8) išorinėje pusėje (8a), ir apatinio fiksatoriaus sukibimo taškas (14) apima antrąsias fiksavimo priemones (16, 16a), kurios atitinka pirmąsias fiksavimo priemones ir kurios yra išdėstytos ant stabdomojo griovelio (11) įgilintojo šono (11a), b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad bent priimamosios briaunos (8) viršutinės pusės plokščioji dalinė sekcija (8b) tęsiasi žemyn pasvirai link priimamosios briaunos (8) išorinės pusės (8a), kur bent stabdomojo griovelio (11) pagrindo plokščioji dalinė sekcija (11b) yra adaptuota kaip papildanti priimamosios briaunos (8) viršutinės pusės dalinės sekcijos (8b) posvyrį, kur ant priimamojo kablio (6), nuo priimamosios briaunos (8) viršutinės pusės yra perėjimas į apatinį fiksuojamąjį paviršių (12), kur šis perėjimas yra suformuotas kaip išlinkis (17) ir kur yra perėjimas tarp griovelio pagrindo dalinės sekcijos (11b) bei viršutinio fiksuojamojo paviršiaus (13), kur šis perėjimas yra išlinkis (18), kuriuo suformuota išėma.

2. Plokštė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apatinio fiksatoriaus sukibimo taško (14) pirmosios fiksavimo priemonės turi fiksuojamąją iškyšą (15) ir tuo, kad apatinio fiksatoriaus sukibimo taško (14) antrosios fiksavimo priemonės turi fiksuojamąjį įdubimą (16), atitinkantį minėtą fiksuojamąją iškyšą.

3. Plokštė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apatinio fiksatoriaus sukibimo taško (14) pirmosios fiksavimo priemonės turi fiksuojamąją įdubą (15a) ir tuo, kad apatinio fiksatoriaus sukibimo taško (14) antrosios fiksavimo priemonės turi fiksuojamąją iškyšą (16a), atitinkančią minėtą fiksuojamąją įdubą.

4. Plokštė pagal vieną iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad yra viršutinio fiksatoriaus sukibimo taškas (20), turintis pirmąsias fiksavimo priemones (21, 21a) ant stabdomosios briaunos (10) išorinės pusės (10b), ir ant priimamojo griovelio (9) įgilintojo šono (9b) yra antrosios fiksavimo priemonės (22, 22a), atitinkančios minėtas pirmąsias fiksavimo priemones.

5. Plokštė pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad viršutinio fiksatoriaus sukibimo taško (20) pirmosios fiksavimo priemonės turi fiksuojamąją iškyšą (21) ir tuo, kad viršutinio fiksatoriaus sukibimo taško (20) antrosios fiksavimo priemonės turi fiksuojamąją įdubą (21a), atitinkančią minėtą fiksuojamąją iškyšą.

6. Plokštė pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apatinio fiksatoriaus sukibimo taško (20) pirmosios fiksavimo priemonės turi fiksuojamąją įdubą (21a) ir tuo, kad viršutinio fiksatoriaus sukibimo taško (20) antrosios fiksavimo priemonės turi fiksuojamąją iškyšą (22a), atitinkančią minėtą fiksuojamąją įdubą.

7. Plokštė pagal vieną iš 1–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tarp stabdomosios briaunos (10) apatinės pusės (10a) ir priimamojo griovelio (9) pagrindo (9a) yra bent viena laisva ertmė (23, 24).

8. Plokštė pagal vieną iš 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad fiksavimo padėtyje tarp priimamosios briaunos (8) išorinės pusės (8a) ir stabdomojo griovelio (11) šono (11a) yra tarpas.

9. Plokštė pagal vieną iš 1–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad stabdomosios briaunos (10) apatinė pusė (10a) bent vietomis susiliečia su priimamojo griovelio (9) pagrindu (9a) fiksavimo padėtyje.

---

(51) Int.Cl. ***E04F 15/04*** (2006.01)
E04F 15/02 (2006.01)
(11) **2391783**
(13) T
(96) 09839365.5
(96) 2009-11-02
(97) 2011-12-07
(97) 2017-12-20
(86) PCT/SE2009/051238
(86) 2009-11-02
(87) WO 2010/087752
(87) 2010-08-05
(30) PCT/SE2009/0501, 2009-01-30, WO
0900580, 2009-04-29, SE
(72) PERVAN, Darko, SE
BOO, Christian, SE
(73) Välinge Innovation AB, 263 65 Viken, SE
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Mechaniniai grindų plokščių fiksatoriai ir įlaido tarpas
Apibrėžties punktai: 100, brėžiniai: 100.

(57) 1. Grindų plokščių komplektas (1), tiekiamas su fiksavimo sistema, kurią sudaro paslankus įlaidas (30), kurį sudaro pagrindinė įlaido dalis (30a) ir mažiausiai dvi pleištinės dalys (45a, b), esančios paslankioje išdrožoje (40) pirmame pirmos grindų plokštės krašte, kurios yra skirtos vertikaliam kraštinių fiksavimui antros grindų plokštės susijungiančioje išdrožoje (20); fiksavimo sistemą taip pat sudaro fiksavimo juosta (6) su fiksavimo elementu (8) viename krašte, kuris, fiksuojant kraštines horizontaliai, susijungia su fiksavimo išdroža (14) gretimoje kraštinėje; pagrindinę įlaido dalį (30a) sudaro mažiausiai dvi lanksčios iškyšos (31a, b) ir dvi įpjovos (43a, b); pleištinės dalys (45a, b) bent iš dalies yra įpjovose (43a, b); išdrožas galima paslinkti iki pleištinių dalių, kad būtų galima išimti pagrindinę įlaido dalį (30a) pirma kryptimi (PD), statmenai kraštinėms, tokiu būdu vertikaliai užfiksuojant kraštines,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lanksčios iškyšos (31a, b) neužfiksuotoje padėtyje iš esmės pasislenka kartu su paslankiu įlaidu (30), pleištinių dalių (45a, b) atžvilgiu, ir yra pritaikytos išlaikyti įtempimą pleištinėms dalims (45a, b)

ir įlaido išdrožai (20), kad pagrindinė įlaido dalis (30a) sudarytų slankią jungtį (44), kuri leidžia jai slankioti paslankia išdroža ir neleidžia pagrindinei įlaido daliai (30a) išsitraukti iš paslankios išdrožos (44), kad pleištinės dalys (45a, b) sudarytų slankią jungtį (47), kuri neleidžia pleištinėms dalims pasislinkti paslankioje išdrožoje (40), kai pagrindinė įlaidos dalis slenkama per kraštinę, ir kad pleištinės dalys (45a, b) su pagrindine įlaido dalimi (30a) sudarytų atlaisvinamas pleištinių dalių jungtis (46a, b), pritaikytas taip, kad būtų atlaisvintos, įstatant įlaidą (30) į paslankią išdrožą (40) taip, kad įlaidas susiformuotų į vienos dalies komponentą ir jį būtų galima padalinti į dviejų dalių komponentą, kontroliuojamai įstatant įlaidą į kraštinės išdrožą.

2. Grindų plokščių komplektas pagal 1 punktą, kuriame pagrindinę įlaido dalį (30a) sudaro lanksti, paslanki jungtis (44), kuri išlaiko įtempimą tarp viršutinės ir apatinės paslankios išdrožos dalių.

3. Grindų plokščių komplektas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame pagrindinę įlaido dalį sudaro pleištinės dalies jungtis (46) įpjovoje (43).

4. Grindų plokščių komplektas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame pleištinė dalis (45) yra įpjovoje (43) tarp lanksčios iškyšos (31) ir pleištinės dalies jungties (46).

5. Grindų plokščių komplektas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame paslankią išdrožą (40) sudaro vidiniai (40a, 40a') ir išoriniai (40b, 40b') priešpriešiniai ir iš esmės lygiagretūs išdrožos paviršiai, kur vertikaliai atstumas tarp dviejų vidinių išdrožos paviršių (40a, 40a') yra mažesnis nei tarp dviejų išorinių išdrožos paviršių (40b, 40b').

6. Grindų plokščių komplektas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame pirmas paslankaus įlaido (30) poslinkis antra kryptimi per visą kraštinę lemia įlaido poslinkį pirma kryptimi taip, kad jis patektų į įlaido išdrožą (20).

7. Grindų plokščių komplektas pagal 6 punktą, kuriame galutinis paslankaus įlaido (30) poslinkis antra kryptimi sukelia paslankaus įlaido poslinkį iš esmės tik antra kryptimi.

8. Grindų plokščių komplektas pagal bet kurį iš anksčiau pateiktų punktų, kai grindų plokštės sudaro viršutinį sluoksnį.

9. Įlaido tarpas (80), kurį sudaro mažiausiai dvi įlaidos (30), kurių ilgis yra per visą įlaido ilgį (TL) ir yra prijungtos viena prie kitos bei pritaikytos taip, kad būtų atskirtos viena nuo kitos ir būtų įstatytos į grindų plokštės kraštinės išdrožą (40),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvieną įlaidą (30) sudaro pagrindinė įlaido dalis (30a), kurią sudaro mažiausiai dvi lanksčios iškyšos (31a, b), besitęsiančios per visą įlaido ilgį (TL) ir dvi įpjovos (43a, b), kad pagrindinė įlaido dalis (30a) ir pleištinės dalys (45a, b) sudarytų atlaisvinamas pleištinių dalių jungtis (46a, b), pritaikytas taip, kad būtų atlaisvintos iš pagrindinės įlaido dalies (30a), įstatant įlaidą (30) į išdrožą (40) taip, kad įlaidas susiformuotų į vienos dalies komponentą ir jį būtų galima padalinti į dviejų dalių komponentą, kontroliuojamai įstatant įlaidą į kraštinės išdrožą.

10. Įlaido tarpas (80) pagal 9 punktą, kuriame pleištinė dalis yra tarp iškyšos ir pleištinės dalies jungties.

11. Įlaido tarpas (80) pagal 9 arba 10 punktą, kuriame iškyšos yra lanksčios.

---

(51) Int.Cl. ***F16B 12/10*** (2006.01)
F16B 5/00 (2006.01)
A47B 47/00 (2006.01)
F16B 5/06 (2006.01)
F16B 12/26 (2006.01)
F16B 12/44 (2006.01)
F16B 12/12 (2006.01)
(11) **2705259**
(13) T
(96) 12782144.5
(96) 2012-05-04
(97) 2014-03-12
(97) 2017-12-06

(86) PCT/SE2012/050475
(86) 2012-05-04
(87) WO 2012/154113
(87) 2012-11-15
(30) 1150400, 2011-05-06, SE
201161483444 P, 2011-05-06, US
(72) PERVAN, Darko, SE
HÅKANSSON, Niclas, SE
(73) Välinge Innovation AB, 263 65 Viken, SE
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Mechaninė baldinių plokščių fiksavimo sistema
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 33.

(57) 1. Baldinių komponentų, suformuotų į stačiakampes plokštes, komplektas (1, 2), kurį sudaro pirma (1) ir antra (2) plokštės, kai antros plokštės kraštas (16) yra įstatomas į pirmos plokštės (1) išdrožą (6), kai pirmos plokštės (1) ir antros plokštės (2) pagrindinės plokštumos (MP) iš esmės yra išdėstytos statmenai viena kitos, kad pirma ir antra plokštės mechaniškai užsifiksuotų tarpusavyje, kai antra plokštė (2) yra perkeliama iš esmės statmenai pirmos plokštės (1), kai:

minėtą kraštą (16) sudaro įlaido išdroža (5), o minėtą išdrožą (6) sudaro atskiras, lankstus įlaidas (3);

atskiras, lankstus įlaidas (3) yra įstatomas į įlaido išdrožą (5), kad minėtos plokštės būtų sutvirtintos viena su kita pirma kryptimi, kuri yra statmena pirmos plokštės (1) pagrindinei plokštumai (MP);

antros plokštės kraštas (16) yra paruoštas taip, kad susijungtų su pirmos plokštės (1) išdroža (6), kad minėtos plokštės būtų sutvirtintos viena su kita antra kryptimi, kuri yra lygiagreti pirmos plokštės (1) pagrindinei plokštumai (MP);

atskiro, lankstaus įlaido (3) ilgio kryptis tęsiasi lygiagrečiai minėto krašto ir / arba išdrožos;

išdrožą (6) sudaro anga, dvi šoninės sienelės (6b, 6c) ir dugnas (6a);

atskiras, lankstus įlaidas (3) yra įterptas griovelyje (4), kuris yra išdrožtas pirmos plokštės (1) išdrožos (6) sienelėje, o įterpimo griovelyje (4) yra viršutinė sienelė ir priešinga apatinė sienelė;

atskirame, lanksčiame įlaide (3) yra vidinė dalis (9), kuri yra įstatyta įterpimo griovelyje (4), ir išorinė dalis (10), kuri išlenda per įterpimo griovelio angą;

b e s i s k i r i a n t i s tuo kad lankstus įlaidas išilgai pasislenka į įterpimo griovelio (4) apačią ir užfiksavimo metu išlenda į įlaido išdrožą (5); ir

kad įterpimo griovelis (4) yra nukreiptas į viršų, kad anga būtų arčiau pirmos plokštės (1) pagrindinės plokštumos (MP) nei vidinė įterpimo griovelio (4) dalis,

įterpimo griovelio (4) nuolydis yra toks, kad įterpimo griovelio (4) apatinės sienos išilginis pratęsimas (E) būtų ties arba virš išdrožos (6) angos viršutinės dalies,

kurioje lankstus įlaidas turi du priešingose pusėse esančius paslankius paviršius (3a, 3b) tarp vidinės dalies ir išorinės dalies, kai du lankstaus įlaido (3) priešingose pusėse esantys paslankūs paviršiai užfiksavimo metu atitinkamai pasislenka įterpimo griovelio apatine ir viršutine sienelėmis į vidų link įterpimo griovelio (4) dugno ir išlenda į įlaido išdrožą (5).

2. Baldinių komponentų komplektas pagal bet kurį ankstesnį punktų, kuriame antros plokštės išorinio krašto storis yra mažesnis už pačios plokštės (2) storį, kad plokštė uždengtų vieną arba abi išdrožos (6) angos (27, 28) dalis, kai antra plokštė (2) yra įstatoma į pirmos plokštės (1) išdrožą (6).

3. Baldinių komponentų komplektas pagal bet kurį ankstesnį punktų, kuriame vidinę įlaido (9) dalį sudaro viena arba kelios iškyšos (8), besitęsiančios per visą įlaido ilgį (3).

4. Baldinių komponentų komplektas pagal bet kurį ankstesnį punktų, kuriame įterpimo griovelio (4) nuolydis yra padarytas apie 10 – 45 laipsnių kampu antros plokštės pagrindinės plokštumos atžvilgiu.

5. Baldinių komponentų komplektas pagal bet kurį ankstesnį punktų, kurio plokštėse yra mažiausiai du, vienas nuo kito atskirti, lankstūs įlaidai.

6. Baldinių komponentų komplektas pagal bet kurį ankstesnį punktų, kuriame išdroža (6) yra išdrožta kaip dalinė išdroža, besitęsianti per plokštės dalį.

7. Baldinių komponentų komplektas pagal bet kurį ankstesnį punktų, kurio plokštėse yra užfiksavimo elementas (12) ir užfiksavimo griovelis (14), kurie yra skirti užfiksuoti plokštes lygiagrečiai pirmos plokštės (1) pagrindinės plokštumos (MP).

8. Baldinių komponentų komplektas pagal bet kurį ankstesnį punktų, kuriame gretimų išorinių plokščių kraštų (17, 18) kampinė dalis yra su nuolydžiu į vidų nuo plokščių pagrindinės plokštumos (MP).

9. Baldinių komponentų komplektas pagal bet kurį ankstesnį punktų, kuriame įlaidas (3) yra užfiksuojamas su įtempimu įlaido išdrožos (5) atžvilgiu.

10. Baldinių komponentų komplektas pagal bet kurį ankstesnį punktų, kuriame elastingos dalys yra pagamintos iš plastiko, jas išliejant įpurškimo būdu.

11. Baldinių komponentų komplektas pagal bet kurį ankstesnį punktų, kuriame pirmą ir/arba antrą plokštę sudaro atskiros medžiagos (24, 25), kurios sudaro krašto arba griovelio dalį.

12. Baldinių komponentų komplektas pagal 11 punktą, kuriame atskiros medžiagos yra dengtos folija.

---

(51) Int.Cl. ***F16L 37/12*** (2006.01)
F16J 13/06 (2006.01)
F16L 23/08 (2006.01)
F16L 37/127 (2006.01)
F16L 23/10 (2006.01)

(11) **2137446**

(13) T

(96) 08741909.9

(96) 2008-04-14

(97) 2009-12-30

(97) 2017-11-15

(86) PCT/SE2008/050419

(86) 2008-04-14

(87) WO 2008/127190

(87) 2008-10-23

(30) 0700942, 2007-04-16, SE
829473, 2007-07-27, US

(72) ERIKSSON, Cristian, SE
SANDIN, Peter, SE
TRHULJ, Paul, SE
KRISTIANSSON, Göran, SE

(73) Kest Technology Ab, 415 02 Göteborg, SE

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

(54) Priemonė, apimanti sujungimo įtaisą ir dvi jungiamąsias junges
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 23.

(57) 1. Priemonė, apimanti sujungimo įtaisą (1) dvi jungiamąsias junges (118, 121), jungiamas prie minėto sujungimo įtaiso (1), kur minėtas sujungimo įtaisas (1) apima bent dvi tempimo kilpas (102, 202), kurios yra paslankiai sujungtos viena su kita tarp atidarymo ir uždarymo padėties iš esmės viename lygmenyje, kur kilpos (102, 202) turi išėmą (106, 205), besitęsiančią į vidų išilgai minėtų tempimo kilpų, ir ant kiekvienos kilpos yra pirmosios (111, 210) bei antrosios (110, 209) jungiamosios jungės suveržimo briaunos, suformuotos abiejose minėtų išėmų (106, 205) pusėse, kur minėtos pirmosios briaunos yra pirmos jungiamosios jungės (118) tvirtinimo briaunos (111, 210) atidarymo bei uždarymo padėtyje yra skirtos pirmai jungiamajai jungei (118) tvirtinti, o minėtos antrosios briaunos yra antros jungiamosios jungės (121) atlaisvinimo briaunos (110, 209), kurios atidarymo padėtyje yra skirtos pirmai ir antrai jungiamajai jungei (118, 121) atlaisvinti, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtos pirmosios bei antrosios briaunos (111, 210) riboja kilpų pirmųjų paviršių (107, 206) vidinį kraštą, nusklembtą į vidų ir išorę link įtaiso (1) pusės ir iki minėtų pirmųjų briaunų, minėti kilpų pirmieji paviršiai (107, 206) uždarymo padėtyje yra pritaikyti priglusti prie minėtos pirmosios jungiamosios jungės (118), ir tuo, kad į vidų, link įtaiso (1) centrinės ašies (109, 208) nukreiptos vidinės tvirtinimo briaunos (111, 210) yra suformuotos toliau nuo įtaiso (1) centrinės ašies (109, 208), nei link įtaiso (1) centrinės ašies (109, 208) nukreiptos kilpų antrojo paviršiaus (108, 207) antrosios atlaisvinimo briaunos (110, 209).

2. Priemonė pagal 1 punktą, kur minėtos antrosios atlaisvinimo briaunos (110, 209) riboja kilpų antrųjų paviršių (108, 207) vidinį kraštą, kuris yra nusklembtas į vidų bei išorę link vienos įtaiso (1) pusės ir iki minėtų antrųjų briaunų, kur minėti kilpų antrieji paviršiai uždarymo padėtyje yra pritaikyti priglusti prie minėtos antros jungiamosios jungės (121).

3. Priemonė pagal bet kurį iš 1–2 punktų, kur minėti pirmieji ir antrieji kilpų paviršiai (107, 206, 108, 207), kurie yra pritaikyti priglusti prie minėtų jungiamųjų jungių ir riboja minėtas išėmas (106, 205) iš abiejų pusių, yra suformuoti tarp minėtų tempimo kilpų (102, 202) paviršių.

4. Priemonė pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur du iš minėtų kilpų paviršių (102, 202) iš vieno galo yra sujungti tarpusavyje bent varžtu ir sraigtine jungtimi (103, 203, 204) arba tempimo įtaisu.

5. Priemonė pagal 4 punktą, kur iš kito galo minėtos tempimo kilpos (102) yra sujungtos viena su kita sukamąja jungtimi (104).

6. Priemonė pagal 5 punktą, kur minėtos tempimo kilpos (202) galuose yra sujungtos atskirais varžtais arba sraigtinėmis jungtimis (203, 204), kurios yra suformuotos taip, kad minėtų varžtinių arba srieginių jungčių (203, 204) srieginės angos uždarymo padėtyje tęstųsi iš esmės lygiagrečiai vienos kitų atžvilgiu.

7. Priemonė pagal 5 arba 6 punktą, kur yra spyruoklinės priemonės (105), pageidautina – ties minėta sukamąja jungtimi (104) arba ties minėtomis varžtinėmis arba sraigtinėmis jungtimis (103, 203, 204), minėtoms tempimo kilpoms (102, 202) spausti link įtaiso (1) centrinės ašies (109, 208).

8. Priemonė pagal 7 punktą, kur bent vienoje sujungimo įtaiso (1) pusėje paviršius (113, 211), nukreiptas į išorę ties minėtomis antrosiomis briaunomis (110, 209), yra nusklembtas taip, kad būtų suformuotas įstatomasis paviršius, gebantis spausti tempimo kilpas (102, 202), įveikiant minėtų spyruoklinių priemonių (105) pasipriešinimą į išorę nuo centrinės ašies (109, 208) ties numatyta jungiamųjų jungių (118, 121) įstatymo vieta.

---

(51) Int.Cl. ***G07G 5/00*** (2006.01)
G07F 19/00 (2006.01)
(11) **2452321**
(13) T
(96) 10742248.7
(96) 2010-06-25
(97) 2012-05-16
(97) 2017-12-13
(86) PCT/IB2010/001541
(86) 2010-06-25
(87) WO 2011/004230
(87) 2011-01-13
(30) 202009009550 U, 2009-07-10, DE
(72) MÜHRENBERG, Roland, AT
OCHS, Helmut, AT
ZANDER, Marko, AT
(73) Novomatic AG, 2352 Gumpoldskirchen, AT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Vertybių tvarkymo, paėmimo ir (arba) atidavimo aparatas
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 5.
(57) 1. Vertybių, ypač pinigų, tvarkymo, paėmimo ir (arba) atidavimo įrenginys sudarytas iš įrenginio korpuso (17) su durimis (18; 27) ir sklende (20), taip pat įrenginys įrenginio korpuse (17) turi uždarame spausdintuvo skyriuje priešais įrenginio korpusą (17) įrengtą spausdintuvą (14, 24), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prie spausdintuvo (14, 24) prieinama per sklendę (20) ir kad nėra būtinybės atidaryti įrenginio korpuso (17) durų (18; 27) su sklende (20), ir kad sklendė (20) įrenginio korpuso (17) duryse (18; 27) įrengta pasukama aplink ašį (22), o kai sklendė (20) sukasi aplink ašį (22), spausdintuvą (14, 24) galima palenkti kryptimi iš įrenginio korpuso (17).

2. Įrenginys pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sklendė (20) yra rakinama.

3. Įrenginys pagal anksčiau pateiktą 1 arba 2 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant sklendės (20) yra numatyta rankena (12).

4. Įrenginys pagal vieną iš anksčiau pateiktų nuo 1 iki 3 punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sklendė (20) turi kvitų išdavimo skyrelį (13, 23).

---

(51) Int.Cl. ***G21C 15/18*** (2006.01)
G21D 1/02 (2006.01)
G21D 3/06 (2006.01)
(11) **2642489**
(13) T
(96) 11842304.5
(96) 2011-09-14
(97) 2013-09-25
(97) 2017-12-20
(86) PCT/JP2011/005181
(86) 2011-09-14
(87) WO 2012/066710
(87) 2012-05-24
(30) 2010255815, 2010-11-16, JP
(72) SATO, Takashi, JP
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Reaktoriaus šerdies avarinio aušinimo sistema ir branduolinė elektrinė su verdančio vandens reaktoriumi
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 9.
(57) 1. Branduolinės elektrinės su verdančio vandens reaktoriumi šerdies avarinio aušinimo sistema, apimanti:
keturis ar daugiau aktyviosios saugos sektorių, kiekviename iš kurių yra variklinė aktyviosios saugos sistema, ir vieną ar daugiau pasyviosios saugos sektorių, kuriuose yra pasyviosios saugos sistema (5, 8, 9), kuriai nereikia variklinės pavaros, kur aktyviosios saugos sistemų skaičius yra du ar daugiau kartų didesnis, nei reikia aušalo nuotėkio avarijos atveju, kiekviename aktyviosios saugos sektoriuje yra tik viena variklinė aktyviosios saugos sistema (2) ir avarinis energijos šaltinis (4) elektrai tiekti į variklinę aktyviosios saugos sistemą (2), o pasyviosios saugos sistema (5, 8, 9) yra pritaikyta veikti taip, kad jei avarija įvyksta tada, kai nesustabdžius proceso atliekami vienos aktyviosios saugos sistemos (2) techninės priežiūros darbai, pasyviosios saugos sistema (5, 8, 9) aušintų šerdį be papildomo aušinamojo vandens tiekimo iš išorės, kol aktyviosios saugos sistema, kurios techninės priežiūros darbai yra vykdomi nesustabdžius proceso, bus vėl paleista.

2. Šerdies avarinio aušinimo sistema pagal 1 punktą, kur aktyviosios saugos sektorių yra keturi, pasyviosios saugos sektorius yra vienas, kiekvienas aktyviosios saugos sektorius turi žemo slėgio šerdies aušinimo sistemą, kuri taip pat naudojama kaip perteklinės šilumos šalinimo sistema (3), kaip vienintelė variklinė aktyviosios saugos sistema (2), žemos slėgio šerdies aušinimo sistemos (2) įpurškiamoji geba yra lygi ne mažiau kaip 100% įpurškiamosios gebos, kuri reikalinga šerdžiai aušinti bent jau aušalo nuotėkio avarijos atveju tada, kai slėgis reaktoriuje yra žemas, perteklinės šilumos šalinimo sistemos (3) šilumos šalinimo geba yra lygi ne mažiau kaip 50% šilumos šalinimo gebos, reikalingos šerdžiai ir apsauginiam apvalkalui aušinti aušalo nuotėkio avarijos atveju, ir pasyviosios saugos sektorius apima bent avarinį kondensatorių (5).

3. Šerdies avarinio aušinimo sistema pagal 1 arba 2 punktą, kur kiekvienas aktyviosios saugos sektorius apima avarinį dyzelinį generatorių, atliekantį avarinio energijos šaltinio (4) funkciją.

4. Šerdies avarinio aušinimo sistema pagal 1 arba 2 punktą, kur kiekvienas aktyviosios saugos sektorius apima avarinį energijos šaltinį (4) ir šerdies avarinio aušinimo sistema apima bent vieną pagalbinį energijos šaltinį (6) selektyviam energijos tiekimui į bet kurį aktyviosios saugos sektorių.

5. Šerdies avarinio aušinimo sistema pagal 4 punktą, kur pagalbinis energijos šaltinis (6) yra dujų turbininis generatorius.

6. Šerdies avarinio aušinimo sistema pagal 1 arba 2 punktą, kur kaip pagalbinė vandens tiekimo sistema naudojamas viena ar daugiau turbininių reaktoriaus šerdies apvalkalo aušinimo sistemų (10), varomų šviežiu garu, tiekiamu iš reaktoriaus.

7. Šerdies avarinio aušinimo sistema pagal 1 arba 2 punktą, kur pasyviosios saugos sektorius apima pasyviojo apvalkalo aušinimo sistemą (8).

8. Šerdies avarinio aušinimo sistema pagal 7 punktą, kur pasyviosios saugos sektorius apima gravitacinę aušinimo sistemą (9).

9. Šerdies avarinio aušinimo sistema pagal 7 punktą, kur bent vienas aktyviosios saugos sektorius apima nuolatinės srovės energijos šaltinį (12) ir išlygintojo slėgio užtvindymo sistemą (11), maitinamą iš nuolatinės srovės energijos šaltinio (12).

10. Branduolinė elektrinė su verdančio vandens reaktoriumi, apimanti šerdies avarinio aušinimo sistemą pagal bet kurį iš 1–9 punktų.

---

(51) Int.Cl. ***H04N 19/61*** (2014.01)
H04N 19/13 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/196 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
H04N 19/124 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
(11) **2786577**
(13) T
(96) 12851659.8
(96) 2012-11-09
(97) 2014-10-08
(97) 2018-01-10
(86) PCT/CN2012/084374
(86) 2012-11-09
(87) WO 2013/075589
(87) 2013-05-30
(30) 20110124580, 2011-11-25, KR
(72) OH, Soo Mi, KR
YANG, Moonock, SG
(73) Infobridge Pte. Ltd., Singapore 079903, SG
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Spalvinio vaizdo dekodavimo būdas
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 5.
(57) 1. Didelės raiškos vaizdo kodavimo (HEVC) spalvinio vaizdo dekodavimo būdas, apimantis:
prognozės spalvinio vieneto vidinės prognozės režimo gavimą:
nustatant esamo spalvinio bloko dydį, naudojant skaisčio dydžio transformacijos informaciją;
generuojant esamo spalvinio bloko spalvinį prognozės bloką, naudojant spalvinį vidinės prognozės režimą;
generuojant esamo spalvinio bloko spalvinį likutinį bloką, naudojant spalvinį vidinės prognozės režimą ir spalvinį kvantavimo parametrą; ir
generuojant spalvinį rekonstruotiną bloką, pridedant spalvinį prognozės bloką ir spalvinį likutinį bloką,
kur spalvinis kvantavimo parametras generuojamas naudojant skaisčio kvantavimo parametrą, nustatytą vienam kvantavimo vienetui, ir informaciją, rodančią santykį tarp skaisčio kvantavimo parametro ir spalvinio kvantavimo parametro,
kur kvantavimo vieneto dydis yra vienas iš leidžiamų kodavimo vieneto dydžių,
kur kiekvienam vaizdui nustatomas minimalus kvantavimo vieneto dydis, o parametras nustatant minimalų kvantavimo vieneto dydį yra įtrauktas į vaizdo parametrų rinkinį,

kur, jeigu kodavimo vieneto dydis yra lygus arba didesnis už minimalų kvantavimo vieneto dydį, kodavimo vienetas tampa kvantavimo vienetu,

kur informacija, rodanti santykį tarp skaisčio kvantavimo parametro ir spalvio kvantavimo parametro, duoda žymą į vaizdo parametrų rinkinį arba antraštės dalį,

kur skaisčio kvantavimo parametras generuojamas naudojant skaisčio kvantavimo parametro prognozės vykdytoją ir skaisčio diferencialinio kvantavimo parametrą, skaisčio kvantavimo parametro prognozės vykdytojas generuojamas naudojant du kvantavimo parametrus, jei yra prieinami bent du kairiojo skaisčio kvantavimo parametrai, aukščiau esantis skaisčio kvantavimo parametras ir ankstesnis skaisčio kvantavimo parametras,

kur du kvantavimo parametrai, naudojami generuojant skaisčio kvantavimo parametro prognozės vykdytoją, yra nustatomi kairiojo skaisčio kvantavimo parametro, aukščiau esančio skaisčio kvantavimo parametro ir ankstesnio skaisčio kvantavimo parametro tvarka,

kur, jei abu kairiojo skaisčio kvantavimo parametrai ir aukščiau esančio skaisčio kvantavimo parametras yra galimi, kairiojo skaisčio kvantavimo parametro ir aukščiau esančio skaisčio kvantavimo parametro vidurkis yra nustatomas kaip skaisčio kvantavimo parametro prognozės vykdytojas,

kur, jei yra tik vienas iš kairiojo skaisčio kvantavimo parametro ir aukščiau esančio skaisčio kvantavimo parametras yra galimas, galimo skaisčio kvantavimo parametro ir aukščiau esančio skaisčio kvantavimo parametro vidurkis yra nustatomas kaip skaisčio kvantavimo parametrų prognozės vykdytojas,

kur, jei abiejų kairiojo skaisčio kvantavimo parametro ir aukščiau esančio skaisčio kvantavimo parametro nėra, ankstesnis skaisčio kvantavimo parametras yra nustatomas kaip skaisčio kvantavimo parametro prognozės vykdytojas,

kur diferencijuotas skaisčio kvantavimo parametras atkuriamas aritmetiškai-dekoduojant koduojamą diferencialo skaisčio kvantavimo parametrą, norint generuoti dvejetainę seką ir pritaikant atvirkštinę binarizaciją į dvejetainę seką,

kur dvejetainė seka apima dvejetainę seką, nurodančią absoliučią diferencialinę skaisčio kvantavimo parametro vertės reikšmę, ir dvejetainę seką, rodančią diferencijuoto skaisčio kvantavimo parametro ženklą.

2. Būdas pagal apibrėžties 1 punktą, kur minimalus kvantavimo vieneto dydis yra nustatomas pagal vaizdą.

3. Būdas pagal apibrėžties 2 punktą, kur minimalus kvantavimo vieneto dydis yra nustatomas naudojant parametrą, nustatantį minimalaus kvantavimo vieneto dydį ir didžiausio kodavimo vieneto dydį.

---

(51) Int.Cl. ***H05B 33/08*** (2006.01)
H02M 7/06 (2006.01)
H02M 1/36 (2007.01)
H02M 3/335 (2006.01)
H02M 1/00

(11) **2599203**

(13) T

(96) 11748799.1

(96) 2011-07-29

(97) 2013-06-05

(97) 2017-11-15

(86) PCT/US2011/046027

(86) 2011-07-29

(87) WO 2012/016221

(87) 2012-02-02

(30) 201113194808, 2011-07-29, US
369202 P, 2010-07-30, US

(72) MELANSON, John, L., US
KING, Eric, J., US

(73) Philips Lighting Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL

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

(54) Šviesos reguliatoriaus koordinuoto suderinimo funkcijos

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 7.

(57) 1. Aparatas, apimantis energijos konvertavimo sistemą (304), skirtą suderinamumui užtikrinti tarp šviesos reguliatoriaus (306) ir apkrovos (308), kuriame šviesos reguliatorius suteikia šviesos reguliatoriaus voltažą ($V_{Ф\_DIM}$) energijos konvertavimo sistemai (304), minėtas šviesos reguliatoriaus voltažas apima tris būsenas:

A. šviesos reguliatoriaus (306) šviesos reguliatoriaus voltažo ($V_{Ф\_DIM}$) maždaug nulio voltų perėjimą iki fazės nutraukimo, šviesos reguliatoriaus voltažo ($V_{Ф\_DIM}$) priekinio krašto;

B. A būsenos pabaigą iki kol energija perduodama į apkrovą (308), kuri yra pakankama suteikti bent vieną energijos perdavimo parametrą; ir

C. B būsenos pabaigą iki kitos A būsenos pradžios, aparatas apima kontrolerį (302, 402) energijos konvertavimo sistemos (304) valdymui, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kontroleris (302, 402) apima:

žemo impedanso tako būsenos kontrolerį (310, 404) suformuotą A būsenai įgalinti žemo impedanso taką (316) šviesos reguliatoriaus (306) šviesos reguliatoriaus srovei, kuriame žemo impedanso tako impedansas yra pakankamai žemas tiek, kad palaikytų šviesos reguliatoriaus (306) stabilų fazinį kampą;

perjungimo režimo energijos konversijos kontrolerį (312, 406), suformuotą B būsenai valdyti energijos pasikeitimui per šviesos reguliatoriaus voltažo energijos konvertavimo sistemą (304); ir valdyti energijos konvertavimo sistemą tam, kad palaikytų šviesos reguliatoriaus srovę virš srovės slenksčio; ir

neaktyvios būsenos kontrolerį (314, 408), suformuotą C būsenai įvesti į neaktyvią būseną, kuriame neaktyvios būsenos metu žemo impedanso takas ir energijos pasikeitimas yra išvedami iš rikiuotės.

2. Aparatas pagal 1 punktą, kuriame energijos konvertavimo sistema (304) apima jungiklinį energijos konverterį (318), sukonstruotą konvertuoti šviesos reguliatoriaus voltažą ($V_{Ф\_DIM}$) iš šviesos reguliatoriaus (306) pagal jungties voltažą (V_{LINK}) apkrovą (308), kurioje vienas energijos perdavimo parametras apima jungties voltažo slenkstinę reikšmę (V_{LINK_TARGET}), tam, kad nustatytų kai energija perduodamą į apkrovą (308) yra tinkama sutikti bent vieną energijos per perdavimo parametrą, ir kuriame kontroleris (302, 402) yra dar sukonstruotas bent, kad:

nustatytų, kad pakankama energija būtų perduodama į apkrovą (308), kai jungties voltažas (V_{LINK}) yra didesnis už jungties voltažo slenkstinę reikšmę (V_{LINK_TARGET}); kuriame kontroleris (302, 402) yra sujungtas su energijos konvertavimo sistema (304), ir apkrova (308) yra prijungtas prie energijos konvertavimo sistemos (304).

3. Aparatas pagal 2 punktą, kuriame jungiklinis energijos konverteris (318) apima kylančio tipo jungiklinį energijos konverterį, prijungtą prie kontrolerio (302, 402), kuriame jungiklinis energijos konverterio (318) valdymas apima kylančio tipo jungiklinio energijos konverterio valdymą.

4. Energijos konvertavimo sistemos (304) veikimo būdas, skirtas suderinamumui užtikrinti tarp šviesos reguliatoriaus (306) ir apkrovos (308), kurioje šviesos reguliatorius (306) suteikia šviesos reguliatoriaus voltažą ($V_{Ф\_DIM}$) energijos konvertavimo sistemai (304), minėtas šviesos reguliatoriaus voltažas apima tris būsenas, kurios atsiranda iš:

A. šviesos reguliatoriaus (306) šviesos reguliatoriaus voltažo ($V_{Ф\_DIM}$) maždaug nulio voltų perėjimo iki fazės nutraukimo, šviesos reguliatoriaus voltažo ($V_{Ф\_DIM}$) priekinio krašto;

B. A būsenos pabaigos iki kol energija perduodama į apkrovą (308), kuri yra pakankama susitikti bent vieną energijos perdavimo parametrą; ir

C. B būsenos pabaigos iki kitos A būsenos pradžios;

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

A būsenai, įgalina žemo impedanso taką (316) šviesos reguliatoriaus (306) šviesos reguliatoriaus srovei, kuriame žemo impedanso tako impedansas yra pakankamai žemas tam, kad palaikytų šviesos reguliatoriaus (306) stabilų fazinį kampą;

B būsenai, valdo energijos pasikeitimą per šviesos reguliatoriaus voltažo ($V_{Ф\_DIM}$) energijos konvertavimo sistemą (304); ir valdo energijos konvertavimo sistemą (304) tam, kad palaikytų šviesos reguliatoriaus srovę virš srovės slenksčio; ir

C būsenai, įveda neaktyvią būseną, kur neaktyvios būsenos metu žemo impedanso takas ir energijos pasikeitimas yra išvedami iš rikiuotės.

5. Būdas pagal 4 punktą, kuriame energijos režimo virsmas apima šviesos reguliatoriaus voltažo ($V_{Ф\_DIM}$) virsmą iš šviesos reguliatoriaus (306) į jungties voltažą (V_{LINK}) apkrovai (308), ir kur bent vienas energijos perdavimo parametras apima jungties voltažo slenkstinę reikšmę (V_{LINK_TARGET}); būdas dar apima:

nustatymą, kad pakankama energija būtų perduodama į apkrovą (308), kai jungties voltažas (V_{LINK}) yra didesnis už jungties voltažo slenkstinę reikšmę (V_{LINK_TARGET}).

6. Aparatas pagal 1 punktą, arba būdas pagal 4 punktą, kur bent vienas energijos perdavimo parametras apima pirmąjį energijos perdavimo parametrą (ET_{TH}), ir kuriame B būsena dar apima A būsenos pabaigą, kol energija, perduodama į apkrovą (308), yra didesnė už pirmąjį energijos perdavimo parametrą (ET_{TH}), arba kol energija perduodama iš šviesos reguliatoriaus (306) yra pakankama sutikti bent antrąjį energijos perdavimo parametrą ($V_{Ф\_R\_TH}$).

7. Aparatas pagal 6 punktą, arba būdas pagal 6 punktą, kur pirmasis energijos perdavimo parametras (ET_{TH}) yra laiko tarpas, per kurį šviesos reguliatoriaus (306) praleidžia maitinančią įtampą.

8. Aparatas pagal 1 punktą, kuriame kontroleris (302, 402) yra sukonstruotas, kad arba būdas pagal 4 punktą dar apima:

leidžia valdyti šviesos reguliatoriaus voltažo ($V_{Ф\_DIM}$) jungimo režimo energijos pavertimą;

kuriame energijos režimo pavertimas apima šviesos reguliatoriaus voltažo ($V_{Ф\_DIM}$) pavertimą iš šviesos reguliatoriaus (306) į jungties voltažą (V_{LINK}) apkrovai (308), nustatant, kada jungiklinio energijos konverterio (318) jungties voltažas (V_{LINK}) yra didesnis už jungties voltažo slenksčio reikšmę;

nustato, kada šviesos reguliatoriaus voltažas ($V_{Ф\_DIM}$) yra mažesnis už jungties voltažo slenksčio reikšmę;

iš rikiuotės išveda jungimo režimo energijos pavertimą, kada jungties voltažas (V_{LINK}) yra didesnis už jungties voltažo slenksčio reikšmę arba šviesos reguliatoriaus voltažas ($V_{Ф\_DIM}$) yra mažesnis už šviesos reguliatoriaus voltažo slenksčio reikšmę; ir

įveda neaktyvią būsena po to, kai užkertamas kelias jungties voltažo energijos pavertimui.

9. Aparatas pagal 1 punktą, kuriame kontroleris (302, 402) yra sukonstruotas, kad arba būdas pagal 4 punktą dar apima:

nustato, kada energijos konvertavimo sistemos (304) jungiklinio energijos konverterio (318) jungties voltažas (V_{LINK}) yra didesnis už jungties voltažo slenksčio reikšmę, kur energijos režimo pavertimas apima šviesos reguliatoriaus voltažo ($V_{Ф\_DIM}$) pavertimą iš šviesos reguliatoriaus (306) į jungties voltažą (V_{LINK}) apkrovai (308);

nustato, kada šviesos reguliatoriaus voltažas ($V_{Ф\_DIM}$) yra mažesnis už šviesos reguliatoriaus voltažo slenksčio reikšmę;

užkerta kelią šviesos reguliatoriaus energijos pavertimui, kai jungties voltažas (V_{LINK}) yra didesnis už jungties voltažo slenksčio reikšmę arba šviesos reguliatoriaus voltažas ($V_{Ф\_DIM}$) yra mažesnis už šviesos reguliatoriaus voltažo slenksčio reikšmę.

10. Būdas pagal 4 punktą dar apimantis: nustato šviesos reguliatoriaus voltažo ($V_{Ф\_DIM}$) nulinio voltažo perėjimą įtakojant energijos konvertavimo sistemą (304) tam, kad generuotų imituotą šviesos reguliatoriaus voltažą, kuriame imituotas šviesos reguliatoriaus voltažas imituoja šviesos reguliatoriaus voltažo ($V_{Ф\_DIM}$) ciklo dalį.

11. Aparatas pagal 1 punktą arba būdas pagal 4 punktą, kuriame šviesos reguliatorius (306) apima triodą kintamajai srovei.

12. Aparatas pagal 1 punktą arba būdas pagal 4 punktą, kuriame šviesos reguliatoriaus voltažas ($V_{Ф\_DIM}$) yra išlygintas šviesos reguliatoriaus voltažas.

Patento perleidimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **1918016**

(51) Int.Cl. ***B01D 53/86*** (2006.01)
B01J 29/68 (2006.01)

(13) T

(54) Ferrierito/geležies turintis katalizatorius, skirtas N2O suskaldymui ir NOx ir N2O redukcijai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data

(73) INSTITUT REGIONAL DES MATERIAUX AVANCES (IRMA), 56274 Ploemeur, FR
CASALE S.A., 6900 Lugano, CH
2018-02-07

---

(11) **1986633**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/343*** (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61K 31/4192 (2006.01)
A61K 31/4196 (2006.01)
A61K 31/423 (2006.01)
A61K 31/4245 (2006.01)
A61K 31/426 (2006.01)
A61K 31/4355 (2006.01)
A61K 31/4365 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/4525 (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)

(13) T

(54) Diušeno raumenų distrofijos gydymas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data

(73) Summit (Oxford) Limited, Abingdon, Oxfordshire, OX14 4SB, GB
2018-02-07

---

(11) **2373631**

(51) Int.Cl. ***C07D 235/18*** (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)

(13) T

(54) Antibakteriniai junginiai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data

(73) Summit (Oxford) Limited, Abingdon, Oxfordshire, OX14 4SB, GB
2018-02-07

---

(11) **2420841**
(51) Int.Cl. ***G01N 33/574*** (2006.01)
(13) T
(54) Paciento vėžio progresavimo ir baigties prognozavimo būdas in vitro ir šio būdo įgyvendinimui skirtos priemonės
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, FR
Université Paris Descartes, 75006 Paris, FR
ASSISTANCE PUBLIQUE - HOPITAUX DE PARIS (APHP), 75004 Paris, FR
2018-02-06

---

(11) **2575968**
(51) Int.Cl. ***A61K 38/14*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 31/4164 (2006.01)
A61K 31/424 (2006.01)
A61K 31/4365 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/546 (2006.01)
A61K 31/74 (2006.01)
A61K 35/741 (2006.01)
A61K 35/747 (2006.01)
A61K 36/064 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
(13) T
(54) Junginiai, skirti su Clostridium difficile susijusios ligos gydymui
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Summit (Oxford) Limited, Abingdon, Oxfordshire, OX14 4SB, GB
2018-02-07

---

(11) **2608758**
(51) Int.Cl. ***A61J 1/20*** (2006.01)
(13) T
(54) Blokas, skirtas palengvinti vartotojui atskiedimą
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Baxalta Incorporated, Bannockburn, Illinois 60015, US
Baxalta GmbH, 8152 Glattpark, Opfikon, CH
2018-02-08

---

(11) **2907813**
(51) Int.Cl. ***C07D 235/18*** (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
(13) T
(54) Antibakterinės farmacinės kompozicijos
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Summit (Oxford) Limited, Abingdon, Oxfordshire, OX14 4SB, GB
2018-02-07

Europos patento pakeitimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) **1119363**

(51) Int.Cl.

A23L 1/30	(2006.01)
A61K 9/02	(2006.01)
A61K 9/10	(2006.01)
A61K 9/16	(2006.01)
A61K 9/20	(2006.01)
A61K 9/48	(2006.01)
A61K 31/00	(2006.01)
A61K 31/197	(2006.01)
A61K 31/205	(2006.01)
A61K 31/66	(2006.01)
A61K 31/6615	(2006.01)
A61K 31/70	(2006.01)
A61K 36/899	(2006.01)
A61P 3/02	(2006.01)
A61P 9/00	(2006.01)
A61P 25/00	(2006.01)

(13) T

(54) Karnitino ir inozitolio fosfato turinti kompozicija, tinkama panaudoti kaip dietinis papildas arba vaistas

(73) Alfasigma S.p.A., Viale Sarca n. 223, Milano (MI), IT

(46) 2005-11-25

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

SIGMA-TAU Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., Viale Shakespeare, 47, 00144 Roma, IT

2018-02-01

---

(11) **1330428**

(51) Int.Cl.

A23K 1/16	(2006.01)
A23L 1/30	(2006.01)
A23L 1/308	(2006.01)
A61K 9/14	(2006.01)
A61K 9/16	(2006.01)
A61K 9/20	(2006.01)
A61K 9/48	(2006.01)
A61K 31/185	(2006.01)
A61K 31/197	(2006.01)
A61K 31/198	(2006.01)
A61P 3/06	(2006.01)
A61P 7/08	(2006.01)
A61P 9/00	(2006.01)
A61P 9/06	(2006.01)
A61P 9/10	(2006.01)
A61P 21/04	(2006.01)
A61P 25/08	(2006.01)
C07C 229/08	(2006.01)
C07C 229/22	(2006.01)
C07C 309/14	(2006.01)

(13) T

(54) Kietos kompozicijos, skirtos vartojimui geriant, turinčios L-karnitino ir alkanoil-L-karnitino nehigroskopinių druskų su taurino chloridu

(73) Alfasigma S.p.A., Viale Sarca n. 223, Milano (MI), IT

(46) 2006-04-25

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

SIGMA-TAU Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., Viale Shakespeare, 47, 00144 Roma, IT

2018-02-01

---

(11) **1359943**

(51) Int.Cl. ***C07D 495/04*** (2006.01)
A61K 31/4188 (2006.01)
A61K 51/00 (2006.01)
A61K 51/04 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(13) T

(54) Biotino dariniai ir jų junginiai su chelatiniais agentais

(73) Alfasigma S.p.A., Viale Sarca n. 223, Milano (MI), IT

(46) 2006-02-27

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

SIGMA-TAU Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., Viale Shakespeare, 47, 00144 Roma, IT

2018-02-01

---

(11) **1474809**

(51) Int.Cl. ***G21F 5/018*** (2006.01)

(13) T

(54) Konteineris radioaktyviojo preparato buteliukui ir radioaktyviojo preparato infuzijos pacientui arba jo pernešimui kitur įtaisas

(73) Alfasigma S.p.A., Viale Sarca n. 223, Milano (MI), IT

(46) 2009-08-25

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

SIGMA-TAU Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., Viale Shakespeare, 47, 00144 Roma, IT

2018-02-01

---

(11) **1492521**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/205*** (2006.01)
A61K 31/22 (2006.01)
A61P 15/08 (2006.01)
A23L 1/29 (2006.01)

(13) T

(54) L-karnitino, acetilo L-karnitino ir propionilo L-karnitino suderintas panaudojimas, skirtas oligoastenoteratospermijos gydymui

(73) Alfasigma S.p.A., Viale Sarca n. 223, Milano (MI), IT

(46) 2010-11-25

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

SIGMA-TAU Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., Viale Shakespeare, 47, 00144 Roma, IT

2018-02-01

---

(11) **1557421**

(51) Int.Cl. ***C07D 498/22*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)

(13) T
(54) Rifaksimino kaip antibiotiko polimorfinės formos
(73) Alfasigma S.p.A., Viale Sarca n. 223, Milano (MI), IT
(46) 2007-09-25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
ALFA WASSERMANN S.p.A., Contrada S. Emidio, 65020 Alanno (PE), IT
2018-02-01

---

(11) **1676847**
(51) Int.Cl. ***C07D 498/22*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
(13) T
(54) Rifaksimino kaip antibiotiko polimorfinės formos
(73) Alfasigma S.p.A., Viale Sarca n. 223, Milano (MI), IT
(46) 2009-05-25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
ALFA WASSERMANN S.p.A., Contrada S. Emidio, 65020 Alanno (PE), IT
2018-02-01

---

(11) **1676848**
(51) Int.Cl. ***C07D 498/22*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
(13) T
(54) Rifaksimino kaip antibiotiko polimorfinės formos
(73) Alfasigma S.p.A., Viale Sarca n. 223, Milano (MI), IT
(46) 2009-05-25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
ALFA WASSERMANN S.p.A., Contrada S. Emidio, 65020 Alanno (PE), IT
2018-02-01

---

(11) **1751625**
(51) Int.Cl. ***G03F 7/32*** (2006.01)
B41C 1/10 (2006.01)
(13) T
(54) Fotopolimerinės spausdinimo plokštelės gavimo būdas
(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(46) 2012-02-27
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Agfa Graphics N.V., Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
2018-02-06

---

(11) **1773314**
(51) Int.Cl. ***A61K 31/205*** (2006.01)
A61K 31/221 (2006.01)
A61K 31/7004 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
(13) T
(54) L-karnitino panaudojimas širdies ir kraujagyslių ligų gydymui

(73) Alfasigma S.p.A., Viale Sarca n. 223, Milano (MI), IT
(46) 2012-05-25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
SIGMA-TAU Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., Viale Shakespeare 47, 00144 Roma, IT
2018-02-01

---

(11) **1811988**
(51) Int.Cl. ***A61K 31/205*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/4418 (2006.01)
A61K 31/191 (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01)
A61P 15/10 (2006.01)
(13) T
(54) Acetilo L-karnitino panaudojimas derinyje su propionilo L-karnitinu ir sildenafilu, skirtas erekcijos disfunkcijos gydymui
(73) Alfasigma S.p.A., Viale Sarca n. 223, Milano (MI), IT
(46) 2010-05-25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
SIGMA-TAU Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., Viale Shakespeare 47, 00144 Roma, IT
2018-02-01

---

(11) **1874273**
(51) Int.Cl. ***A61K 9/16*** (2006.01)
(13) T
(54) Skrandyje neirios farmacinės vaisto formos, turinčios rifaksiminą
(73) Alfasigma S.p.A., Viale Sarca n. 223, Milano (MI), IT
(46) 2013-04-25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
ALFA WASSERMANN S.p.A., Via Enrico Fermi, 1, 65020 Alanno (PE), IT
2018-02-01

---

(11) **1874288**
(51) Int.Cl. ***A61K 31/221*** (2006.01)
A61P 25/02 (2006.01)
(13) T
(54) Acetil-L-karnitinas, skirtas užkirsti kelią skausmingai periferinei diabetinei neuropatijai
(73) Alfasigma S.p.A., Viale Sarca n. 223, Milano (MI), IT
(46) 2013-10-25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
SIGMA-TAU Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., Viale Shakespeare 47, 00144 Roma, IT
2018-02-01

---

(11) **1898876**
(51) Int.Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)
A61K 31/196 (2006.01)
A61K 31/57 (2006.01)
(13) T
(54) Prie gleivinės limpančios, ksilogliukaną turinčios vaisto formos, naudingos medicininiuose produktose ir farmacinio pateikimo formose

(73) Alfasigma S.p.A., Viale Sarca n. 223, Milano (MI), IT
(46) 2009-04-27
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
ALFA WASSERMANN S.p.A., Via Enrico Fermi, 1, 65020 Alanno (PE), IT
2018-02-01

---

(11) **1918016**
(51) Int.Cl. ***B01D 53/86*** (2006.01)
B01J 29/68 (2006.01)
(13) T
(54) Ferrierito/geležies turintis katalizatorius, skirtas N2O suskaldymui ir NOx ir N2O redukcijai
(73) BOREALIS CHIMIE SAS, 20ter, Rue de Bezons, FR-92400 Courbevoie , FR
CASALE S.A., Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(46) 2012-07-25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
GPN, 16-40 rue Henri Régnault, 92400 Courbevoie, FR
INSTITUT REGIONAL DES MATERIAUX AVANCES (IRMA), Parc Technologique de Soye B.P. 64, 56274 Ploemeur, FR
2018-02-07

---

(11) **1918016**
(51) Int.Cl. ***B01D 53/86*** (2006.01)
B01J 29/68 (2006.01)
(13) T
(54) Ferrierito/geležies turintis katalizatorius, skirtas N2O suskaldymui ir NOx ir N2O redukcijai
(46) 2012-07-25
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Stanislava TELEIŠIENĖ, UAB “Brainera”, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
2018-02-07

---

(11) **1940251**
(51) Int.Cl. ***A23L 1/302*** (2006.01)
A23L 1/305 (2006.01)
A61K 31/205 (2006.01)
(13) T
(54) Maisto papildas, teikiantis energijos skeleto raumenims ir apsaugantis širdies ir kraujagyslių sistemą
(73) Alfasigma S.p.A., Viale Sarca n. 223, Milano (MI), IT
(46) 2012-05-25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
SIGMA-TAU Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., Viale Shakespeare 47, 00144 Roma, IT
2018-02-01

---

(11) **1986633**
(51) Int.Cl. ***A61K 31/343*** (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61K 31/4192 (2006.01)
A61K 31/4196 (2006.01)
A61K 31/423 (2006.01)
A61K 31/4245 (2006.01)

A61K 31/426 (2006.01)
A61K 31/4355 (2006.01)
A61K 31/4365 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/4525 (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)

(13) T
(54) Diušeno raumenų distrofijos gydymas
(73) Summit Therapeutics plc, 136A Eastern Avenue, Milton Park, Abingdon, Oxfordshire, OX14 4SB, GB
(46) 2014-12-29
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Summit Corporation Plc, 85b Park Drive, Milton Park Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
2018-02-07

---

(11) **2185203**
(51) Int.Cl. ***A61K 51/08*** (2006.01)
(13) T
(54) Oksiduotas avidinas, pasižymintis ilga egzistavimo gydytuose audiniuose trukme
(73) Alfasigma S.p.A., Viale Sarca n. 223, Milano (MI), IT
(46) 2017-06-12
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
SIGMA-TAU Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., Viale Shakespeare 47, 00144 Roma, IT
2018-02-01

---

(11) **2322190**
(51) Int.Cl. ***A61K 31/765*** (2006.01)
A61K 31/80 (2006.01)
A61P 1/10 (2006.01)
(13) T
(54) Kompozicija, skirta žarnyno valymui, ir jos panaudojimas
(73) Alfasigma S.p.A., Viale Sarca n. 223, Milano (MI), IT
(46) 2013-08-26
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
ALFA WASSERMANN S.p.A., Via Enrico Fermi 1, 65020 Alanno Scalo (PE), IT
2018-02-01

---

(11) **2323647**
(51) Int.Cl. ***A61K 31/23*** (2006.01)
A61P 9/06 (2006.01)
(13) T
(54) Ilgalaikis širdies simptominio nepakankamumo gydymas
(73) SPA SOCIETA` PRODOTTI ANTIBIOTICI S.p.A., Via Biella, 8, 20143 Milano, IT
Alfasigma S.p.A., Viale Sarca n. 223, Milano (MI), IT
(46) 2015-02-25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
SPA SOCIETA` PRODOTTI ANTIBIOTICI S.p.A., Via Biella, 8, 20143 Milano, IT
Sigma-Tau Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., Viale Shakespeare, 47, 00144 Roma (RM), IT
2018-02-01

---

(11) **2373631**

(51) Int.Cl. ***C07D 235/18*** (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)

(13) T

(54) Antibakteriniai junginiai

(73) Summit Therapeutics plc, 136A Eastern Avenue, Milton Park, Abingdon, Oxfordshire, OX14 4SB, GB

(46) 2015-07-27
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Summit Therapeutics plc, 85B Park Drive, Milton Park Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
2018-02-07

---

(11) **2531189**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/205*** (2006.01)
A61K 31/7048 (2006.01)
A61P 9/14 (2006.01)

(13) T

(54) Derinio kompozicija, kaip aktyvią sudedamąją dalį apimanti L-karnitiną arba propionilo L-karnitiną, skirta lėtinio venų nepakankamumo prevencijai arba gydymui

(73) Alfasigma S.p.A., Viale Sarca n. 223, Milano (MI), IT

(46) 2014-09-25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Sigma-Tau Industrie Farmaceutiche Riunite S.P.A., Viale Shakespeare 47, 00144 Rome, IT
2018-02-01

---

(11) **2537528**

(51) Int.Cl. ***A61K 38/47*** (2006.01)
C12N 9/38 (2006.01)
C12N 9/40 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)

(13) T

(54) Farmacinės kompozicijos, turinčios beta- ir alfa-galaktozidazės, ir jų panaudojimas gastroezofaginio refliukso ligos gydyme

(73) Alfasigma S.p.A., Viale Sarca n. 223, Milano (MI), IT

(46) 2015-11-25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
ALFA WASSERMANN S.p.A., Via Enrico Fermi, 1, 65020 Alanno (PE), IT
2018-02-01

---

(11) **2542225**

(51) Int.Cl. ***A61K 9/14*** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
C07D 498/16 (2006.01)
C07D 498/22 (2006.01)

(13) T

(54) Rifaksimino milteliai, jų gavimo būdas ir kontroliuojamo atpalaidavimo kompozicijos, turinčios minėtą rifaksiminą, tinkamos ilgalaikiam poveikiui pasiekti

(73) Alfasigma S.p.A., Viale Sarca n. 223, Milano (MI), IT

(46) 2014-10-27

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
ALFA WASSERMANN S.p.A., Via Enrico Fermi, 1, 65020 Alanno (PE), IT
2018-02-01

---

(11) **2575968**
(51) Int.Cl. ***A61K 38/14*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 31/4164 (2006.01)
A61K 31/424 (2006.01)
A61K 31/4365 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/546 (2006.01)
A61K 31/74 (2006.01)
A61K 35/741 (2006.01)
A61K 35/747 (2006.01)
A61K 36/064 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
(13) T
(54) Junginiai, skirti su Clostridium difficile susijusios ligos gydymui
(73) Summit Therapeutics plc, 136A Eastern Avenue, Milton Park, Abingdon, Oxfordshire, OX14 4SB, GB
(46) 2016-07-25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Summit Therapeutics plc, 85B Park Drive, Milton Park Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
2018-02-07

---

(11) **2575968**
(51) Int.Cl. ***A61K 38/14*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 31/4164 (2006.01)
A61K 31/424 (2006.01)
A61K 31/4365 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/546 (2006.01)
A61K 31/74 (2006.01)
A61K 35/741 (2006.01)
A61K 35/747 (2006.01)
A61K 36/064 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
(13) T
(54) Junginiai, skirti su Clostridium difficile susijusios ligos gydymui
(46) 2016-07-25
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ “Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis”, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Reda ŽABOLIENĖ, Advokatų profesinė bendrija “Žabolienė ir partneriai METIDA”, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
2018-02-07

---

(11) **2651392**

(51) Int.Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/192 (2006.01)

(13) T

(54) Kietos kompozicijos, turinčios flurbiprofeną, jų gamybos būdai ir jų panaudojimas

(73) Alfasigma S.p.A., Viale Sarca n. 223, Milano (MI), IT

(46) 2015-10-26
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
ALFA WASSERMANN S.p.A., Via Enrico Fermi, 1, 65020 Alanno (PE), IT
2018-02-01

---

(11) **2704734**

(51) Int.Cl. ***A61K 36/062*** (2006.01)
A61K 36/899 (2006.01)
A61K 31/045 (2006.01)
A61K 31/05 (2006.01)
A61K 31/122 (2006.01)
A61K 31/202 (2006.01)
A61K 31/205 (2006.01)
A61K 31/4415 (2006.01)
A61K 31/714 (2006.01)

(13) T

(54) Kompozicija, naudinga lipidų metabolizmo sutrikimų gydymui

(73) Alfasigma S.p.A., Viale Sarca n. 223, Milano (MI), IT

(46) 2015-08-25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Sigma-Tau Industrie Farmaceutiche Riunite S.P.A., Viale Shakespeare 47, 00144 Rome, IT
2018-02-01

---

(11) **2731632**

(51) Int.Cl. ***A61L 2/14*** (2006.01)
A61L 2/20 (2006.01)
A61M 16/06 (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
C02F 1/78 (2006.01)

(13) T

(54) CPAP prietaisas su ozono generatoriumi

(46) 2018-02-12
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Pastovaus teigiamo oro slėgio (CPAP) prietaisas (105), apimantis vandens saugyklos talpą (122), žarną (124) ir dujokaukę (112), sujungtą su vandens saugyklos talpa (122) žarnos (124) pagalba,
kur CPAP įrenginys yra sujungtas su ozono prietaisu (100) kuris apima ozono valdymo sistemą (115) patalpintą ozono skyriuje (110), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
ozono valdymo sistema (115) yra pritaikyta įstumti aplinkos orą į oro siurblį, siekiant gauti ozoną,
kur ozono valdymo sistema (115) papildomai yra sujungta su ozono paskirstymo linija (118) pritaikyta praleisti ozoną per paskirstymo liniją (118) ir per CPAP sujungimo vienetą (130) į vandens saugyklą (122).

2. CPAP prietaisas (105) pagal 1 punktą, papildomai b e s i s k i r i a n t i s dujokaukės skyriaus (116) oksiduojančiu katalizatoriumi.

3. CPAP prietaisas (105) pagal 1 punktą, papildomai b e s i s k i r i a n t i s dujokaukės skyriaus (116) išmetimo dalimi.

4. CPAP prietaisas (105) pagal 1 punktą, papildomai b e s i s k i r i a n t i s oro siurbliu, įstumiančiu ozoną į vandens saugyklos talpą (122).

5. CPAP prietaisas (105) pagal 1 punktą, papildomai b e s i s k i r i a n t i s chronometru, įtaisytu ozono prietaise (100), siekiant kontroliuoti ozono valdymo sistemos (115) veikimą ir ypatingai perduoti ozoną į CPAP prietaisą (105).

6. CPAP prietaisas (105) pagal 1 punktą, papildomai b e s i s k i r i a n t i s kaitinimo elementu (550) ant žarnos (124), kur kaitinimo elementas (550) yra sujungtas su CPAP sujungimo vienetu (130) per kaitinimui pritaikytą vienetą (552) , siekiant kaitinti žarną (124) ir apsaugoti nuo vandens garų kondensacijos žarnoje (124).

7. CPAP prietaiso (105) pagal 1 punktą dezinfekcijos būdas, apimantis pakopas: ozono gamybą ozono prietaise su ozono valdymo sistema; ozono įvedimą į pastovaus teigiamo oro slėgio prietaisą; ir ozono praleidimą per minėtą pastovaus teigiamo oro slėgio prietaisą.

8. Būdas pagal 7 punktą, papildomai b e s i s k i r i a n t i s dezinfekcijos grafiko ozono prietaisui (100) nustatymu su chronometru.

9. Būdas pagal 7 punktą, papildomai b e s i s k i r i a n t i s CPAP prietaiso (105) naudojimo apribojimu laiko periodą po dezinfekavimo.

10. Būdas pagal 7 punktą, papildomai b e s i s k i r i a n t i s žarnos (124) kaitinimu, siekiant slopinti vandens garų kondensaciją.

2018-02-05

---

(11) **2736488**
(51) Int.Cl. ***A61K 31/437*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
(13) T
(54) Farmacinės kompozicijos, apimančios rifaksiminą, jų gamybos būdus ir jų panaudojimą makšties infekcijų gydyme
(73) Alfasigma S.p.A., Viale Sarca n. 223, Milano (MI), IT
(46) 2015-11-25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
ALFA WASSERMANN S.p.A., Via Enrico Fermi, 1, 65020 Alanno (PE), IT
2018-02-01

---

(11) **2907813**
(51) Int.Cl. ***C07D 235/18*** (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
(13) T
(54) Antibakterinės farmacinės kompozicijos
(73) Summit Therapeutics plc, 136A Eastern Avenue, Milton Park, Abingdon, Oxfordshire, OX14 4SB, GB
(46) 2016-10-10
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Summit Therapeutics plc, 85B Park Drive, Milton Park Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
2018-02-07

---

(11) **2907813**
(51) Int.Cl. ***C07D 235/18*** (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)

(13) T
(54) Antibakterinės farmacinės kompozicijos
(46) 2016-10-10
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Į "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Reda ŽABOLIENĖ, Advokatų profesinė bendrija "Žabolienė ir partneriai METIDA", Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
2018-02-07

---

(11) **2982694**
(51) Int.Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(13) T
(54) Bispecifiniai antikūnai, nukreipti prieš CD3 epsilon ir BCMA
(73) EngMab Sarl, route de Perreux 1, 2017 Boudry, CH
(46) 2016-11-10
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
EngMab AG, Etzelstrasse 27, 8808 Pfäffikon, CH
2018-02-08

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 75 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1200071	2017-07-25
1200088	2017-07-28
1502859	2017-07-31
1545553	2017-07-29
1648874	2017-07-29
2255826	2017-07-31

Europos patentai,
laikomi negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos patentų
įstatymo 71 straipsnio 5 dalį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1620254	2017-10-11
1654721	2017-10-11

Europos patentai, pripažinti negaliojančiais pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1747995	2017-11-28
2068935	2017-09-25
2404600	2017-10-29
2807103	2017-10-20

Europos patentai, kurių galiojimas pasibaigęs pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
0958289	2018-02-03

Europos patentų galiojimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 81 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1639998	2017-08-04
1776340	2017-08-02
1778623	2017-07-26
1817343	2017-08-02
1827441	2017-08-09
1891911	2017-08-09
1910384	2017-08-04
1910477	2017-08-02
1915375	2017-08-07
2046345	2017-08-03
2046779	2017-07-26
2049571	2017-08-02
2053915	2017-07-26
2056882	2017-07-31
2069162	2017-08-01
2167631	2017-07-27
2178881	2017-08-06
2222272	2017-08-05
2326651	2017-07-30
2459362	2017-07-28
2550963	2017-07-25
2601193	2017-08-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
2601352	2017-08-06
2882663	2017-07-29
297 7309	2017-07-22

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
1544582	2017-10-11	1758350	2017-10-11
1584955	2017-10-11	1765954	2017-10-04
1626129	2017-10-04	1770799	2017-10-04
1633084	2017-10-04	1774334	2017-10-04
1635623	2017-10-04	1774379	2017-10-11
1657293	2017-10-11	1776308	2017-10-04
1689909	2017-10-11	1784535	2017-10-04
1695918	2017-10-04	1785482	2017-10-04
1702373	2017-10-11	1790714	2017-10-04
1709128	2017-10-04	1792514	2017-10-04
1710712	2017-10-11	1793258	2017-10-11
1712029	2017-10-04	1799121	2017-10-04
1718678	2017-10-11	1807043	2017-10-04
1721351	2017-10-04	1814200	2017-10-04
1724733	2017-10-04	1814939	2017-10-04
1730240	2017-10-11	1818800	2017-10-04
1731180	2017-10-11	1832371	2017-10-04
1733116	2017-10-11	1834501	2017-10-11
1733415	2017-10-11	1836128	2017-10-11
1735767	2017-10-04	1838752	2017-10-04
1738540	2017-10-04	1838862	2017-10-11
1741666	2017-10-11	1840190	2017-10-04
1743430	2017-10-04	1842399	2017-10-04
1744470	2017-10-11	1842664	2017-10-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1843274	2017-10-11	1900158	2017-10-11
1846921	2017-10-04	1901877	2017-10-04
1850779	2017-10-04	1907324	2017-10-11
1855146	2017-10-04	1911242	2017-10-04
1856335	2017-10-04	1912739	2017-10-11
1861908	2017-10-04	1913073	2017-10-04
1867194	2017-10-11	1913181	2017-10-04
1870701	2017-10-04	1913475	2017-10-11
1878059	2017-10-11	1915700	2017-10-11
1879618	2017-10-04	1918644	2017-10-11
1883626	2017-10-11	1922695	2017-10-04
1883665	2017-10-11	1922766	2017-10-11
1884797	2017-10-11	1924197	2017-10-11
1887820	2017-10-04	1926865	2017-10-04
1887854	2017-10-04	1934405	2017-10-04
1890126	2017-10-04	1934827	2017-10-11
1890686	2017-10-04	1944162	2017-10-11
1892805	2017-10-04	1946055	2017-10-04
1892854	2017-10-04	1946057	2017-10-11
1893109	2017-10-04	1946343	2017-10-11
1893254	2017-10-04	1947384	2017-10-11
1893404	2017-10-04	1950990	2017-10-11
1893798	2017-10-04	1951365	2017-10-04
1893976	2017-10-04	1952391	2017-10-11
1896537	2017-10-11	1953927	2017-10-04
1899854	2017-10-11	1954184	2017-10-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1954185	2017-10-04	1995901	2017-10-11
1956956	2017-10-04	1997080	2017-10-04
1956957	2017-10-04	1998124	2017-10-04
1962017	2017-10-04	2001750	2017-10-04
1963380	2017-10-04	2002708	2017-10-11
1967662	2017-10-04	2007129	2017-10-04
1969900	2017-10-11	2007914	2017-10-04
1971292	2017-10-11	2009887	2017-10-04
1973284	2017-10-04	2010232	2017-10-11
1973674	2017-10-11	2011363	2017-10-04
1974381	2017-10-11	2012218	2017-10-11
1974578	2017-10-04	2012370	2017-10-11
1975563	2017-10-11	2012837	2017-10-04
1975573	2017-10-04	2013619	2017-10-11
1976941	2017-10-11	2019898	2017-10-04
1976942	2017-10-11	2020160	2017-10-11
1977780	2017-10-04	2021739	2017-10-11
1978817	2017-10-04	2022506	2017-10-11
1979172	2017-10-11	2026509	2017-10-04
1981591	2017-10-11	2027515	2017-10-04
1984562	2017-10-11	2027934	2017-10-04
1987441	2017-10-04	2029512	2017-10-11
1989530	2017-10-11	2030098	2017-10-11
1993178	2017-10-11	2031836	2017-10-04
1993492	2017-10-04	2031989	2017-10-04
1993985	2017-10-04	2033982	2017-10-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2034656	2017-10-11	2072466	2017-10-04
2038338	2017-10-04	2073598	2017-10-04
2043697	2017-10-04	2074390	2017-10-04
2045987	2017-10-11	2076867	2017-10-11
2047229	2017-10-11	2077253	2017-10-04
2048977	2017-10-04	2077652	2017-10-11
2050447	2017-10-11	2077793	2017-10-04
2052884	2017-10-11	2079145	2017-10-04
2054221	2017-10-11	2079971	2017-10-11
2054517	2017-10-04	2080229	2017-10-11
2054781	2017-10-04	2081512	2017-10-04
2056106	2017-10-11	2081634	2017-10-04
2056891	2017-10-11	2087363	2017-10-11
2057347	2017-10-11	2087435	2017-10-11
2057760	2017-10-11	2088275	2017-10-04
2058743	2017-10-11	2088391	2017-10-11
2059300	2017-10-04	2088470	2017-10-04
2059596	2017-10-04	2088962	2017-10-11
2059738	2017-10-11	2089112	2017-10-11
2061543	2017-10-04	2089224	2017-10-04
2061832	2017-10-04	2089895	2017-10-04
2062384	2017-10-04	2091508	2017-10-11
2063526	2017-10-04	2091512	2017-10-11
2064013	2017-10-11	2093454	2017-10-11
2064715	2017-10-04	2094343	2017-10-04
2071612	2017-10-04	2095604	2017-10-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2095673	2017-10-11	2116073	2017-10-11
2096365	2017-10-11	2117725	2017-10-11
2096788	2017-10-04	2118144	2017-10-04
2096962	2017-10-11	2119916	2017-10-11
2097343	2017-10-11	2120971	2017-10-04
2097877	2017-10-11	2121543	2017-10-04
2098085	2017-10-11	2122216	2017-10-04
2100104	2017-10-04	2122274	2017-10-11
2100282	2017-10-11	2122895	2017-10-04
2101651	2017-10-04	2124043	2017-10-04
2102848	2017-10-11	2125181	2017-10-11
2103065	2017-10-04	2126516	2017-10-11
2105518	2017-10-11	2126617	2017-10-04
2108762	2017-10-04	2128437	2017-10-11
2109355	2017-10-04	2130710	2017-10-04
2109652	2017-10-04	2131759	2017-10-04
2110624	2017-10-11	2135186	2017-10-04
2111110	2017-10-11	2135426	2017-10-04
2111250	2017-10-04	2136241	2017-10-04
2111426	2017-10-04	2136799	2017-10-04
2113828	2017-10-11	2137994	2017-10-11
2113984	2017-10-11	2139104	2017-10-04
2114197	2017-10-11	2141511	2017-10-11
2114555	2017-10-04	2141655	2017-10-11
2115240	2017-10-11	2141805	2017-10-04
2115655	2017-10-04	2142151	2017-10-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2142660	2017-10-11	2163153	2017-10-11
2142792	2017-10-11	2164237	2017-10-11
2145132	2017-10-11	2165503	2017-10-11
2145227	2017-10-11	2166547	2017-10-11
2146320	2017-10-04	2167593	2017-10-11
2148144	2017-10-11	2167621	2017-10-11
2149019	2017-10-04	2168579	2017-10-11
2149042	2017-10-04	2169902	2017-10-11
2149768	2017-10-11	2170698	2017-10-11
2150618	2017-10-11	2171006	2017-10-11
2151581	2017-10-04	2171484	2017-10-04
2152842	2017-10-11	2171915	2017-10-04
2154150	2017-10-11	2172611	2017-10-11
2154805	2017-10-11	2173774	2017-10-11
2154834	2017-10-04	2174059	2017-10-11
2155287	2017-10-04	2174315	2017-10-04
2157345	2017-10-04	2175037	2017-10-11
2157398	2017-10-11	2175240	2017-10-11
2157621	2017-10-04	2176012	2017-10-11
2158653	2017-10-11	2176187	2017-10-04
2159536	2017-10-11	2176407	2017-10-04
2159657	2017-10-04	2177074	2017-10-04
2161120	2017-10-11	2177998	2017-10-04
2161508	2017-10-04	2178543	2017-10-11
2161642	2017-10-11	2178808	2017-10-11
2162459	2017-10-04	2178880	2017-10-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2179212	2017-10-04	2192018	2017-10-11
2179367	2017-10-04	2192733	2017-10-11
2179399	2017-10-04	2192794	2017-10-04
2179499	2017-10-04	2192924	2017-10-11
2180182	2017-10-04	2193340	2017-10-11
2180217	2017-10-11	2193899	2017-10-11
2180915	2017-10-04	2194181	2017-10-11
2181286	2017-10-04	2194194	2017-10-11
2181561	2017-10-04	2196308	2017-10-04
2181573	2017-10-04	2196598	2017-10-04
2182085	2017-10-11	2196828	2017-10-04
2182429	2017-10-04	2198070	2017-10-04
2182880	2017-10-11	2199568	2017-10-11
2183011	2017-10-11	2201567	2017-10-04
2183198	2017-10-11	2202558	2017-10-04
2183298	2017-10-04	2202901	2017-10-04
2183588	2017-10-11	2202959	2017-10-11
2183869	2017-10-04	2207463	2017-10-04
2183917	2017-10-04	2208991	2017-10-04
2185005	2017-10-04	2209554	2017-10-11
2185718	2017-10-04	2209976	2017-10-11
2186144	2017-10-04	2211009	2017-10-04
2187173	2017-10-04	2212133	2017-10-04
2187583	2017-10-04	2213436	2017-10-04
2187604	2017-10-04	2213617	2017-10-11
2189471	2017-10-04	2215858	2017-10-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2217357	2017-10-11	2231218	2017-10-04
2217642	2017-10-04	2232133	2017-10-04
2218074	2017-10-04	2232343	2017-10-11
2218841	2017-10-11	2232841	2017-10-04
2219783	2017-10-11	2233790	2017-10-04
2220231	2017-10-11	2235516	2017-10-11
2220322	2017-10-11	2235581	2017-10-04
2220737	2017-10-11	2235774	2017-10-11
2220813	2017-10-04	2235823	2017-10-04
2220886	2017-10-04	2235918	2017-10-11
2222330	2017-10-11	2236080	2017-10-11
2222740	2017-10-11	2237418	2017-10-04
2222793	2017-10-11	2237486	2017-10-11
2222797	2017-10-04	2239077	2017-10-11
2222935	2017-10-11	2239463	2017-10-11
2223216	2017-10-11	2239542	2017-10-11
2223474	2017-10-11	2239833	2017-10-04
2224307	2017-10-04	2241546	2017-10-04
2225003	2017-10-11	2243382	2017-10-04
2225033	2017-10-04	2244263	2017-10-11
2225335	2017-10-11	2245422	2017-10-11
2226366	2017-10-04	2245760	2017-10-04
2226679	2017-10-11	2249247	2017-10-04
2228393	2017-10-11	2251578	2017-10-04
2229599	2017-10-11	2251784	2017-10-04
2230281	2017-10-11	2251943	2017-10-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2252028	2017-10-04	2268238	2017-10-11
2252204	2017-10-04	2268520	2017-10-11
2252686	2017-10-11	2270266	2017-10-04
2252770	2017-10-04	2271018	2017-10-04
2254320	2017-10-04	2271622	2017-10-04
2254588	2017-10-11	2271830	2017-10-11
2255117	2017-10-11	2272229	2017-10-11
2256154	2017-10-04	2273408	2017-10-04
2256228	2017-10-11	2273737	2017-10-04
2256598	2017-10-04	2274855	2017-10-11
2256867	2017-10-04	2275168	2017-10-11
2257336	2017-10-04	2275340	2017-10-11
2257681	2017-10-04	2276514	2017-10-04
2258397	2017-10-11	2276666	2017-10-11
2258504	2017-10-04	2277606	2017-10-04
2259516	2017-10-04	2278081	2017-10-04
2260172	2017-10-11	2278658	2017-10-04
2260180	2017-10-04	2279266	2017-10-11
2260331	2017-10-11	2279851	2017-10-04
2261105	2017-10-11	2281523	2017-10-04
2263441	2017-10-11	2281725	2017-10-11
2264315	2017-10-11	2281966	2017-10-11
2264839	2017-10-04	2282055	2017-10-11
2265336	2017-10-11	2282595	2017-10-11
2266231	2017-10-04	2282653	2017-10-04
2267230	2017-10-11	2283702	2017-10-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2284119	2017-10-04	2297815	2017-10-04
2285194	2017-10-11	2298848	2017-10-11
2285868	2017-10-04	2298864	2017-10-11
2286169	2017-10-04	2299192	2017-10-04
2286282	2017-10-11	2299862	2017-10-11
2286611	2017-10-04	2300635	2017-10-11
2286738	2017-10-11	2301019	2017-10-04
2287522	2017-10-04	2301607	2017-10-04
2287593	2017-10-04	2303097	2017-10-04
2289173	2017-10-11	2304008	2017-10-11
2289800	2017-10-04	2304010	2017-10-04
2290001	2017-10-11	2304299	2017-10-04
2290025	2017-10-11	2304865	2017-10-04
2290287	2017-10-11	2306932	2017-10-11
2291707	2017-10-11	2307371	2017-10-04
2293470	2017-10-04	2307575	2017-10-11
2293772	2017-10-11	2307730	2017-10-04
2294237	2017-10-04	2308247	2017-10-11
2294394	2017-10-11	2309529	2017-10-04
2295115	2017-10-04	2309927	2017-10-11
2295669	2017-10-04	2310016	2017-10-04
2295762	2017-10-04	2310415	2017-10-11
2295961	2017-10-11	2310454	2017-10-04
2297571	2017-10-11	2310616	2017-10-11
2297632	2017-10-11	2311270	2017-10-04
2297672	2017-10-04	2312792	2017-10-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2313137	2017-10-11	2321748	2017-10-04
2313236	2017-10-04	2321977	2017-10-04
2313961	2017-10-04	2322445	2017-10-04
2314870	2017-10-11	2322751	2017-10-11
2314937	2017-10-04	2323233	2017-10-11
2314981	2017-10-11	2323569	2017-10-04
2315079	2017-10-04	2323746	2017-10-11
2315622	2017-10-11	2323942	2017-10-04
2316046	2017-10-04	2325385	2017-10-04
2316417	2017-10-04	2325767	2017-10-04
2316682	2017-10-11	2326241	2017-10-11
2316955	2017-10-04	2326356	2017-10-11
2317043	2017-10-11	2328708	2017-10-11
2317487	2017-10-04	2328715	2017-10-11
2317982	2017-10-11	2328858	2017-10-11
2318124	2017-10-11	2329040	2017-10-11
2318520	2017-10-11	2329560	2017-10-04
2319162	2017-10-11	2331252	2017-10-04
2319364	2017-10-04	2331260	2017-10-04
2319624	2017-10-11	2332210	2017-10-04
2320152	2017-10-11	2332316	2017-10-11
2320790	2017-10-04	2332490	2017-10-11
2321037	2017-10-04	2333320	2017-10-11
2321146	2017-10-11	2334682	2017-10-04
2321595	2017-10-04	2334878	2017-10-04
2321710	2017-10-04	2334966	2017-10-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2335093	2017-10-11	2358836	2017-10-04
2336902	2017-10-04	2359001	2017-10-04
2340153	2017-10-04	2359373	2017-10-11
2340690	2017-10-04	2359503	2017-10-04
2341377	2017-10-04	2360587	2017-10-04
2341563	2017-10-04	2360588	2017-10-04
2343600	2017-10-04	2360589	2017-10-04
2343668	2017-10-04	2360960	2017-10-04
2344088	2017-10-04	2361285	2017-10-11
2345340	2017-10-11	2361684	2017-10-04
2346165	2017-10-11	2362033	2017-10-04
2346678	2017-10-04	2362310	2017-10-04
2347865	2017-10-04	2362491	2017-10-04
2348409	2017-10-04	2362547	2017-10-11
2348874	2017-10-11	2362799	2017-10-11
2349867	2017-10-11	2363094	2017-10-04
2350120	2017-10-11	2365346	2017-10-04
2351463	2017-10-11	2365869	2017-10-04
2353684	2017-10-04	2365948	2017-10-04
2354310	2017-10-11	2366339	2017-10-04
2356405	2017-10-11	2366342	2017-10-11
2356572	2017-10-04	2367142	2017-10-04
2356787	2017-10-04	2367388	2017-10-04
2357756	2017-10-11	2367492	2017-10-04
2358223	2017-10-11	2367516	2017-10-11
2358286	2017-10-11	2367769	2017-10-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2369432	2017-10-04	2387151	2017-10-11
2369477	2017-10-11	2387839	2017-10-11
2370201	2017-10-04	2389476	2017-10-04
2370931	2017-10-04	2389698	2017-10-04
2371115	2017-10-04	2389964	2017-10-04
2372249	2017-10-11	2390337	2017-10-11
2373362	2017-10-11	2390555	2017-10-11
2374204	2017-10-11	2391655	2017-10-11
2374242	2017-10-11	2391974	2017-10-04
2374859	2017-10-04	2392099	2017-10-04
2374957	2017-10-04	2392849	2017-10-04
2376052	2017-10-11	2394005	2017-10-11
2376094	2017-10-11	2394288	2017-10-11
2376820	2017-10-11	2395858	2017-10-04
2379383	2017-10-04	2396224	2017-10-04
2380496	2017-10-11	2396552	2017-10-04
2380776	2017-10-04	2396851	2017-10-04
2381102	2017-10-04	2396890	2017-10-11
2381617	2017-10-11	2397247	2017-10-04
2382825	2017-10-11	2397641	2017-10-11
2383277	2017-10-04	2397735	2017-10-04
2384020	2017-10-11	2397741	2017-10-11
2384218	2017-10-11	2398641	2017-10-11
2384630	2017-10-04	2399729	2017-10-04
2384930	2017-10-04	2400232	2017-10-11
2386375	2017-10-04	2400297	2017-10-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2400505	2017-10-04	2414797	2017-10-04
2401244	2017-10-11	2414890	2017-10-04
2402807	2017-10-04	2415077	2017-10-11
2403538	2017-10-04	2416360	2017-10-11
2403881	2017-10-11	2416423	2017-10-11
2404033	2017-10-11	2418295	2017-10-11
2405204	2017-10-11	2418489	2017-10-11
2405777	2017-10-04	2418640	2017-10-04
2406705	2017-10-04	2418681	2017-10-11
2407116	2017-10-11	2418724	2017-10-04
2407723	2017-10-11	2418725	2017-10-04
2408156	2017-10-04	2418730	2017-10-11
2408317	2017-10-04	2418806	2017-10-11
2409854	2017-10-04	2419079	2017-10-04
2410135	2017-10-11	2419543	2017-10-04
2410282	2017-10-11	2419970	2017-10-11
2410521	2017-10-04	2420264	2017-10-04
2410522	2017-10-04	2420433	2017-10-11
2410764	2017-10-04	2420995	2017-10-11
2411588	2017-10-11	2421017	2017-10-04
2412840	2017-10-11	2421057	2017-10-04
2413621	2017-10-11	2421577	2017-10-04
2413688	2017-10-04	2421622	2017-10-11
2413876	2017-10-04	2422184	2017-10-11
2414172	2017-10-11	2422513	2017-10-11
2414430	2017-10-04	2422540	2017-10-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2423040	2017-10-04	2433176	2017-10-04
2423097	2017-10-11	2435014	2017-10-04
2423201	2017-10-04	2435204	2017-10-04
2423284	2017-10-04	2435541	2017-10-04
2423585	2017-10-04	2435614	2017-10-11
2423762	2017-10-04	2435989	2017-10-04
2423786	2017-10-04	2436038	2017-10-04
2424021	2017-10-04	2436657	2017-10-04
2424066	2017-10-11	2437494	2017-10-11
2424638	2017-10-04	2437587	2017-10-04
2425028	2017-10-04	2438034	2017-10-11
2425382	2017-10-11	2438519	2017-10-11
2426005	2017-10-11	2438703	2017-10-04
2426492	2017-10-04	2438878	2017-10-04
2426805	2017-10-04	2439549	2017-10-11
2427264	2017-10-04	2440326	2017-10-04
2427659	2017-10-11	2440539	2017-10-04
2429427	2017-10-11	2440643	2017-10-11
2429858	2017-10-04	2440736	2017-10-04
2429984	2017-10-11	2441230	2017-10-11
2430487	2017-10-04	2441946	2017-10-11
2430930	2017-10-04	2441961	2017-10-04
2431350	2017-10-04	2442295	2017-10-11
2432051	2017-10-11	2442839	2017-10-04
2432276	2017-10-11	2443404	2017-10-04
2432963	2017-10-11	2443441	2017-10-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2446139	2017-10-04	2457155	2017-10-11
2446737	2017-10-11	2457174	2017-10-11
2447053	2017-10-04	2457451	2017-10-04
2447274	2017-10-04	2457532	2017-10-11
2448150	2017-10-04	2459707	2017-10-04
2448349	2017-10-11	2460239	2017-10-04
2448549	2017-10-11	2460393	2017-10-11
2449627	2017-10-04	2460402	2017-10-11
2450538	2017-10-11	2460942	2017-10-11
2450868	2017-10-11	2461189	2017-10-11
2451274	2017-10-04	2461734	2017-10-11
2451305	2017-10-04	2461744	2017-10-11
2451447	2017-10-11	2461947	2017-10-04
2451518	2017-10-11	2462232	2017-10-11
2452435	2017-10-11	2462298	2017-10-04
2452495	2017-10-11	2462431	2017-10-11
2453133	2017-10-11	2463965	2017-10-04
2453847	2017-10-11	2464035	2017-10-04
2453929	2017-10-11	2464260	2017-10-11
2454994	2017-10-04	2464722	2017-10-04
2455062	2017-10-04	2464742	2017-10-04
2455372	2017-10-11	2464770	2017-10-04
2455983	2017-10-11	2464773	2017-10-04
2456176	2017-10-04	2465297	2017-10-11
2456257	2017-10-11	2465429	2017-10-11
2456882	2017-10-11	2466002	2017-10-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2466005	2017-10-04	2470110	2017-10-04
2466012	2017-10-11	2470274	2017-10-04
2466131	2017-10-11	2470389	2017-10-04
2466464	2017-10-11	2470500	2017-10-04
2466629	2017-10-11	2470630	2017-10-11
2466653	2017-10-04	2470649	2017-10-04
2466747	2017-10-11	2470699	2017-10-04
2466879	2017-10-11	2470710	2017-10-04
2466943	2017-10-11	2470828	2017-10-04
2467037	2017-10-04	2471219	2017-10-04
2467352	2017-10-04	2471897	2017-10-11
2467419	2017-10-11	2472729	2017-10-04
2467504	2017-10-04	2472816	2017-10-04
2467644	2017-10-04	2472956	2017-10-04
2467842	2017-10-11	2473826	2017-10-11
2467899	2017-10-11	2473908	2017-10-11
2467917	2017-10-11	2474650	2017-10-04
2467922	2017-10-11	2474870	2017-10-11
2467998	2017-10-04	2474977	2017-10-04
2468026	2017-10-04	2475080	2017-10-04
2468064	2017-10-04	2475655	2017-10-11
2468103	2017-10-04	2476536	2017-10-04
2468796	2017-10-11	2479069	2017-10-11
2468904	2017-10-11	2479558	2017-10-04
2470041	2017-10-04	2481204	2017-10-04
2470108	2017-10-04	2482085	2017-10-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2482440	2017-10-11	2500506	2017-10-11
2482682	2017-10-04	2500534	2017-10-11
2483796	2017-10-11	2500556	2017-10-11
2485120	2017-10-04	2501149	2017-10-04
2486940	2017-10-04	2501397	2017-10-04
2489095	2017-10-04	2501976	2017-10-04
2489788	2017-10-11	2502946	2017-10-04
2490286	2017-10-11	2503161	2017-10-04
2490753	2017-10-11	2503813	2017-10-11
2491180	2017-10-11	2504046	2017-10-04
2491224	2017-10-11	2504139	2017-10-04
2491729	2017-10-11	2504230	2017-10-11
2492120	2017-10-11	2504689	2017-10-11
2493287	2017-10-04	2505598	2017-10-04
2494394	2017-10-11	2506056	2017-10-04
2494716	2017-10-11	2506698	2017-10-04
2495362	2017-10-11	2507900	2017-10-11
2495764	2017-10-04	2507916	2017-10-11
2497043	2017-10-11	2508387	2017-10-11
2498041	2017-10-04	2508628	2017-10-04
2498397	2017-10-04	2508649	2017-10-04
2498774	2017-10-11	2509243	2017-10-04
2499915	2017-10-04	2509269	2017-10-04
2499972	2017-10-11	2509567	2017-10-04
2500066	2017-10-11	2510100	2017-10-11
2500333	2017-10-11	2510750	2017-10-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2512011	2017-10-04	2521251	2017-10-04
2512037	2017-10-04	2521316	2017-10-04
2512288	2017-10-04	2521469	2017-10-04
2512414	2017-10-11	2521825	2017-10-11
2512491	2017-10-11	2522154	2017-10-11
2512607	2017-10-11	2522886	2017-10-11
2514121	2017-10-04	2523174	2017-10-04
2514295	2017-10-11	2523721	2017-10-04
2515039	2017-10-11	2523966	2017-10-04
2515389	2017-10-04	2524826	2017-10-11
2515840	2017-10-04	2524883	2017-10-04
2516417	2017-10-11	2525450	2017-10-04
2516894	2017-10-11	2526621	2017-10-04
2517565	2017-10-11	2527091	2017-10-04
2517881	2017-10-11	2527314	2017-10-04
2518147	2017-10-11	2527874	2017-10-11
2518258	2017-10-11	2529839	2017-10-11
2519283	2017-10-04	2529840	2017-10-11
2519583	2017-10-04	2530116	2017-10-11
2519656	2017-10-04	2530599	2017-10-11
2520260	2017-10-11	2530620	2017-10-11
2520266	2017-10-11	2530653	2017-10-11
2520335	2017-10-04	2531019	2017-10-11
2520372	2017-10-04	2531482	2017-10-11
2520509	2017-10-04	2531703	2017-10-04
2520546	2017-10-04	2532168	2017-10-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2532527	2017-10-04
2532821	2017-10-04
2533770	2017-10-04
2534733	2017-10-04
2535023	2017-10-11
2535206	2017-10-11
2535537	2017-10-11
2535549	2017-10-04
2535956	2017-10-11
2536995	2017-10-04
2537288	2017-10-04
2537447	2017-10-11
2538846	2017-10-11
2539352	2017-10-04
2539955	2017-10-11
2539995	2017-10-04
2540045	2017-10-11
2541009	2017-10-11
2541024	2017-10-11
2541458	2017-10-04
2541470	2017-10-04
2543083	2017-10-11
2543130	2017-10-04
2543183	2017-10-04
2543223	2017-10-11
2543258	2017-10-04
2543408	2017-10-11
2543663	2017-10-11
2543777	2017-10-04
2543897	2017-10-11
2544196	2017-10-04
2544268	2017-10-04
2544356	2017-10-11
2544476	2017-10-11
2544651	2017-10-04
2545331	2017-10-11
2545551	2017-10-04
2545555	2017-10-11
2547027	2017-10-11
2547654	2017-10-11
2548465	2017-10-04
2548522	2017-10-04
2548920	2017-10-11
2550043	2017-10-11
2550754	2017-10-04
2550996	2017-10-11
2551175	2017-10-04
2551547	2017-10-11
2551613	2017-10-11
2551621	2017-10-04
2551681	2017-10-04
2551897	2017-10-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2552981	2017-10-11	2558600	2017-10-04
2553098	2017-10-11	2560347	2017-10-11
2553143	2017-10-04	2560762	2017-10-04
2553328	2017-10-04	2560893	2017-10-04
2553840	2017-10-11	2561771	2017-10-11
2554189	2017-10-11	2561855	2017-10-11
2554294	2017-10-04	2561857	2017-10-11
2554370	2017-10-11	2562034	2017-10-04
2554506	2017-10-04	2562085	2017-10-04
2554573	2017-10-04	2562348	2017-10-04
2554940	2017-10-04	2562367	2017-10-11
2555017	2017-10-04	2562529	2017-10-11
2555177	2017-10-04	2562532	2017-10-04
2555357	2017-10-11	2562573	2017-10-11
2555543	2017-10-04	2563154	2017-10-04
2555788	2017-10-11	2563748	2017-10-04
2556098	2017-10-11	2563750	2017-10-04
2556295	2017-10-04	2564296	2017-10-04
2556644	2017-10-11	2564297	2017-10-04
2556783	2017-10-11	2564485	2017-10-11
2557151	2017-10-04	2564649	2017-10-11
2557432	2017-10-11	2564763	2017-10-11
2557490	2017-10-11	2565182	2017-10-11
2557703	2017-10-11	2565200	2017-10-11
2557933	2017-10-11	2565307	2017-10-04
2558562	2017-10-04	2565384	2017-10-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2565395	2017-10-04	2577343	2017-10-11
2565501	2017-10-11	2577908	2017-10-04
2565823	2017-10-04	2578111	2017-10-11
2565849	2017-10-04	2578371	2017-10-04
2567892	2017-10-04	2578423	2017-10-04
2568007	2017-10-04	2579330	2017-10-11
2568136	2017-10-11	2579576	2017-10-04
2568796	2017-10-11	2579627	2017-10-11
2568996	2017-10-04	2579846	2017-10-04
2569031	2017-10-11	2579928	2017-10-11
2571723	2017-10-11	2580263	2017-10-11
2571844	2017-10-04	2580330	2017-10-11
2572023	2017-10-04	2580374	2017-10-11
2572253	2017-10-11	2580822	2017-10-04
2572520	2017-10-04	2581892	2017-10-11
2573022	2017-10-11	2581980	2017-10-11
2573077	2017-10-04	2582010	2017-10-04
2573459	2017-10-04	2582173	2017-10-04
2574194	2017-10-11	2582338	2017-10-04
2574805	2017-10-04	2582957	2017-10-11
2575083	2017-10-11	2583197	2017-10-11
2576090	2017-10-11	2583853	2017-10-11
2576491	2017-10-11	2584281	2017-10-04
2576696	2017-10-04	2584588	2017-10-04
2576968	2017-10-04	2584807	2017-10-11
2577209	2017-10-04	2584834	2017-10-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2584847	2017-10-11	2593642	2017-10-11
2584873	2017-10-11	2594151	2017-10-11
2584906	2017-10-04	2594375	2017-10-04
2586147	2017-10-04	2594427	2017-10-11
2587284	2017-10-11	2594801	2017-10-11
2587769	2017-10-11	2595460	2017-10-11
2587984	2017-10-11	2595564	2017-10-11
2587993	2017-10-11	2595946	2017-10-11
2588513	2017-10-04	2596321	2017-10-11
2588754	2017-10-11	2596894	2017-10-11
2589693	2017-10-04	2597251	2017-10-04
2590179	2017-10-11	2597582	2017-10-04
2590243	2017-10-04	2598018	2017-10-04
2590633	2017-10-11	2598039	2017-10-04
2590645	2017-10-04	2598859	2017-10-04
2590897	2017-10-04	2599383	2017-10-04
2591342	2017-10-04	2599595	2017-10-11
2591385	2017-10-11	2600828	2017-10-04
2591502	2017-10-11	2600903	2017-10-11
2591858	2017-10-04	2600911	2017-10-11
2592377	2017-10-04	2601105	2017-10-11
2593159	2017-10-11	2601114	2017-10-11
2593236	2017-10-11	2601211	2017-10-11
2593288	2017-10-11	2601330	2017-10-04
2593336	2017-10-04	2601466	2017-10-04
2593590	2017-10-04	2601549	2017-10-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2601727	2017-10-04	2607745	2017-10-04
2601757	2017-10-04	2607757	2017-10-04
2603227	2017-10-04	2607800	2017-10-04
2603350	2017-10-11	2607902	2017-10-04
2603761	2017-10-11	2608094	2017-10-11
2604012	2017-10-04	2608892	2017-10-11
2604017	2017-10-04	2609060	2017-10-11
2604063	2017-10-11	2609155	2017-10-11
2604569	2017-10-11	2609313	2017-10-04
2604699	2017-10-04	2609350	2017-10-04
2604712	2017-10-11	2609779	2017-10-04
2604762	2017-10-04	2610219	2017-10-11
2604787	2017-10-11	2610249	2017-10-11
2605391	2017-10-11	2610278	2017-10-04
2605614	2017-10-04	2610301	2017-10-11
2605809	2017-10-11	2610362	2017-10-11
2605894	2017-10-04	2610625	2017-10-11
2605932	2017-10-04	2611122	2017-10-11
2606416	2017-10-11	2611455	2017-10-11
2606531	2017-10-11	2611959	2017-10-11
2606574	2017-10-11	2611977	2017-10-11
2606581	2017-10-11	2612249	2017-10-11
2606789	2017-10-04	2612272	2017-10-11
2607273	2017-10-04	2612319	2017-10-04
2607347	2017-10-04	2612381	2017-10-11
2607559	2017-10-11	2612653	2017-10-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2612947	2017-10-04	2629769	2017-10-04
2613049	2017-10-04	2630463	2017-10-04
2613217	2017-10-11	2630692	2017-10-04
2613387	2017-10-11	2630755	2017-10-11
2613392	2017-10-11	2630924	2017-10-04
2613550	2017-10-11	2631301	2017-10-11
2614228	2017-10-11	2631676	2017-10-11
2615001	2017-10-11	2631951	2017-10-11
2615331	2017-10-04	2631980	2017-10-11
2615806	2017-10-04	2632114	2017-10-11
2615905	2017-10-11	2632192	2017-10-04
2616600	2017-10-04	2632492	2017-10-04
2617386	2017-10-11	2632566	2017-10-11
2617693	2017-10-04	2633050	2017-10-11
2617727	2017-10-11	2633232	2017-10-04
2618719	2017-10-04	2633296	2017-10-11
2619008	2017-10-11	2633418	2017-10-04
2619613	2017-10-11	2633575	2017-10-04
2620125	2017-10-11	2633843	2017-10-11
2620497	2017-10-11	2634275	2017-10-11
2621725	2017-10-11	2634393	2017-10-04
2623984	2017-10-04	2634663	2017-10-11
2626017	2017-10-04	2635116	2017-10-11
2626403	2017-10-11	2635158	2017-10-04
2626524	2017-10-04	2636914	2017-10-04
2627034	2017-10-04	2636957	2017-10-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2637072	2017-10-11	2644161	2017-10-11
2637164	2017-10-11	2644199	2017-10-11
2637453	2017-10-11	2644383	2017-10-04
2637603	2017-10-11	2644471	2017-10-04
2637921	2017-10-04	2645030	2017-10-04
2638451	2017-10-04	2645484	2017-10-11
2638689	2017-10-11	2645598	2017-10-04
2638778	2017-10-04	2645743	2017-10-11
2638818	2017-10-11	2645789	2017-10-04
2639215	2017-10-11	2645924	2017-10-11
2639646	2017-10-04	2646075	2017-10-11
2639747	2017-10-04	2646407	2017-10-11
2640074	2017-10-04	2646418	2017-10-04
2640089	2017-10-11	2646587	2017-10-11
2640141	2017-10-04	2647036	2017-10-11
2640388	2017-10-11	2647289	2017-10-04
2640476	2017-10-04	2647347	2017-10-11
2640599	2017-10-04	2647409	2017-10-04
2640899	2017-10-04	2647425	2017-10-04
2641854	2017-10-11	2648363	2017-10-11
2642706	2017-10-04	2648398	2017-10-11
2642901	2017-10-04	2648433	2017-10-11
2642966	2017-10-04	2648665	2017-10-11
2643188	2017-10-04	2648678	2017-10-04
2643210	2017-10-11	2648913	2017-10-11
2643301	2017-10-04	2648922	2017-10-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2649756	2017-10-11	2656402	2017-10-04
2650097	2017-10-04	2656479	2017-10-04
2650291	2017-10-04	2657079	2017-10-11
2650436	2017-10-11	2657290	2017-10-04
2650626	2017-10-11	2658048	2017-10-04
2650650	2017-10-11	2658144	2017-10-04
2651349	2017-10-04	2658202	2017-10-11
2651460	2017-10-11	2659119	2017-10-04
2651763	2017-10-04	2660331	2017-10-04
2651880	2017-10-04	2661043	2017-10-04
2652224	2017-10-11	2661093	2017-10-04
2652774	2017-10-11	2661097	2017-10-04
2652858	2017-10-11	2661152	2017-10-11
2653076	2017-10-11	2661300	2017-10-04
2653119	2017-10-11	2661344	2017-10-04
2653336	2017-10-11	2661492	2017-10-04
2653445	2017-10-11	2662262	2017-10-11
2653537	2017-10-04	2662629	2017-10-04
2654096	2017-10-11	2662691	2017-10-11
2654336	2017-10-11	2662892	2017-10-04
2654814	2017-10-04	2662937	2017-10-04
2655281	2017-10-04	2663009	2017-10-11
2655282	2017-10-11	2663312	2017-10-11
2655418	2017-10-04	2663332	2017-10-11
2655477	2017-10-11	2663671	2017-10-11
2655582	2017-10-04	2663768	2017-10-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2664056	2017-10-04	2672630	2017-10-04
2664114	2017-10-04	2673596	2017-10-11
2664421	2017-10-11	2674149	2017-10-04
2664476	2017-10-11	2674348	2017-10-04
2665482	2017-10-11	2674445	2017-10-11
2665685	2017-10-11	2675280	2017-10-11
2667166	2017-10-11	2675493	2017-10-04
2667306	2017-10-11	2675844	2017-10-11
2667366	2017-10-04	2676527	2017-10-11
2667367	2017-10-04	2676697	2017-10-11
2668553	2017-10-11	2676965	2017-10-04
2668753	2017-10-04	2677098	2017-10-11
2669327	2017-10-04	2677160	2017-10-11
2669502	2017-10-11	2677302	2017-10-11
2670042	2017-10-04	2678156	2017-10-04
2670246	2017-10-04	2678220	2017-10-11
2670455	2017-10-04	2678312	2017-10-11
2670552	2017-10-11	2678675	2017-10-11
2671155	2017-10-11	2678686	2017-10-11
2671470	2017-10-04	2679006	2017-10-11
2671683	2017-10-11	2679811	2017-10-04
2672152	2017-10-11	2680370	2017-10-04
2672203	2017-10-11	2681274	2017-10-04
2672474	2017-10-04	2681876	2017-10-11
2672579	2017-10-04	2682587	2017-10-11
2672608	2017-10-11	2682604	2017-10-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2682682	2017-10-04	2690883	2017-10-11
2682942	2017-10-11	2690962	2017-10-11
2683274	2017-10-11	2691278	2017-10-04
2683698	2017-10-04	2691434	2017-10-04
2683776	2017-10-04	2691480	2017-10-11
2683853	2017-10-11	2691481	2017-10-11
2683897	2017-10-11	2691614	2017-10-04
2684546	2017-10-04	2692235	2017-10-11
2684792	2017-10-04	2692883	2017-10-04
2685137	2017-10-11	2693123	2017-10-11
2685376	2017-10-11	2693208	2017-10-11
2685850	2017-10-11	2693245	2017-10-11
2685916	2017-10-11	2693531	2017-10-11
2686395	2017-10-11	2693781	2017-10-04
2686572	2017-10-11	2694136	2017-10-04
2686605	2017-10-11	2694147	2017-10-11
2687440	2017-10-11	2694552	2017-10-11
2687583	2017-10-04	2694553	2017-10-11
2687618	2017-10-11	2694730	2017-10-11
2687713	2017-10-11	2694769	2017-10-04
2688037	2017-10-11	2695442	2017-10-04
2688476	2017-10-04	2695542	2017-10-04
2688526	2017-10-11	2695661	2017-10-04
2688671	2017-10-11	2695668	2017-10-11
2689494	2017-10-11	2695937	2017-10-11
2690004	2017-10-04	2696058	2017-10-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2696107	2017-10-11	2700924	2017-10-11
2696451	2017-10-11	2700959	2017-10-11
2696488	2017-10-11	2701084	2017-10-11
2696648	2017-10-04	2701262	2017-10-04
2696708	2017-10-11	2702092	2017-10-11
2697104	2017-10-11	2702273	2017-10-04
2697714	2017-10-04	2702285	2017-10-11
2697786	2017-10-04	2702436	2017-10-11
2698118	2017-10-04	2702454	2017-10-04
2698212	2017-10-11	2702524	2017-10-04
2698497	2017-10-11	2702567	2017-10-04
2698543	2017-10-11	2702795	2017-10-11
2698546	2017-10-11	2702816	2017-10-11
2698569	2017-10-11	2703058	2017-10-11
2698633	2017-10-11	2703411	2017-10-11
2698926	2017-10-11	2703545	2017-10-11
2699036	2017-10-04	2703573	2017-10-11
2699819	2017-10-11	2703647	2017-10-04
2700406	2017-10-11	2703652	2017-10-04
2700453	2017-10-11	2703832	2017-10-04
2700611	2017-10-11	2703890	2017-10-11
2700812	2017-10-11	2704494	2017-10-04
2700826	2017-10-04	2704550	2017-10-11
2700847	2017-10-11	2704708	2017-10-11
2700871	2017-10-11	2705174	2017-10-04
2700876	2017-10-04	2706151	2017-10-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2706152	2017-10-11	2712366	2017-10-11
2706188	2017-10-11	2712573	2017-10-04
2706270	2017-10-04	2712792	2017-10-11
2706404	2017-10-11	2712922	2017-10-11
2706627	2017-10-04	2713756	2017-10-04
2706840	2017-10-11	2713869	2017-10-04
2706863	2017-10-04	2713921	2017-10-11
2707062	2017-10-04	2713993	2017-10-11
2707077	2017-10-04	2714423	2017-10-11
2707279	2017-10-04	2714662	2017-10-11
2707487	2017-10-04	2714765	2017-10-11
2707558	2017-10-11	2714895	2017-10-04
2707803	2017-10-11	2715020	2017-10-11
2708020	2017-10-11	2715125	2017-10-11
2708264	2017-10-04	2715154	2017-10-11
2708497	2017-10-04	2715168	2017-10-11
2708521	2017-10-04	2715605	2017-10-11
2709384	2017-10-11	2715661	2017-10-11
2709609	2017-10-04	2715957	2017-10-04
2709619	2017-10-11	2716034	2017-10-11
2709629	2017-10-11	2716134	2017-10-04
2709651	2017-10-04	2716304	2017-10-11
2709915	2017-10-04	2717586	2017-10-04
2709985	2017-10-04	2717851	2017-10-04
2711416	2017-10-11	2717961	2017-10-04
2712227	2017-10-11	2718157	2017-10-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2718820	2017-10-11
2719023	2017-10-11
2719190	2017-10-04
2719844	2017-10-11
2720135	2017-10-11
2720750	2017-10-04
2721185	2017-10-04
2721192	2017-10-04
2721216	2017-10-04
2721254	2017-10-11
2721324	2017-10-04
2721332	2017-10-04
2721468	2017-10-11
2722121	2017-10-11
2722724	2017-10-11
2723312	2017-10-04
2723925	2017-10-11
2723977	2017-10-11
2724071	2017-10-11
2724715	2017-10-11
2724821	2017-10-04
2725055	2017-10-11
2725199	2017-10-04
2725338	2017-10-11
2725422	2017-10-04
2725469	2017-10-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2725639	2017-10-04
2725685	2017-10-04
2725868	2017-10-04
2726512	2017-10-11
2726762	2017-10-04
2726816	2017-10-11
2726876	2017-10-11
2727098	2017-10-04
2727213	2017-10-11
2727472	2017-10-04
2727722	2017-10-11
2727763	2017-10-11
2727776	2017-10-04
2727787	2017-10-04
2727802	2017-10-11
2728068	2017-10-04
2728244	2017-10-11
2728928	2017-10-11
2728956	2017-10-11
2729062	2017-10-11
2729308	2017-10-11
2729422	2017-10-11
2729462	2017-10-04
2729526	2017-10-04
2729638	2017-10-11
2729662	2017-10-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2729900	2017-10-11	2737022	2017-10-04
2729982	2017-10-11	2737297	2017-10-11
2729994	2017-10-04	2737663	2017-10-04
2730141	2017-10-04	2737750	2017-10-04
2731041	2017-10-11	2738027	2017-10-11
2731205	2017-10-11	2738111	2017-10-04
2731413	2017-10-04	2738852	2017-10-11
2731607	2017-10-11	2739157	2017-10-04
2731622	2017-10-11	2739183	2017-10-04
2731682	2017-10-11	2739188	2017-10-11
2731987	2017-10-04	2739259	2017-10-11
2732785	2017-10-04	2739312	2017-10-04
2733267	2017-10-11	2739325	2017-10-04
2733395	2017-10-04	2739433	2017-10-11
2733775	2017-10-04	2739476	2017-10-04
2734263	2017-10-04	2739638	2017-10-04
2734920	2017-10-04	2739954	2017-10-11
2735078	2017-10-04	2739998	2017-10-11
2735223	2017-10-04	2740027	2017-10-04
2735281	2017-10-04	2740678	2017-10-11
2735282	2017-10-11	2740949	2017-10-04
2735310	2017-10-11	2741157	2017-10-04
2735747	2017-10-11	2741308	2017-10-11
2735921	2017-10-04	2741319	2017-10-11
2736046	2017-10-11	2741446	2017-10-11
2736985	2017-10-11	2741549	2017-10-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2741682	2017-10-11	2745584	2017-10-11
2741700	2017-10-11	2745678	2017-10-11
2741802	2017-10-11	2745694	2017-10-11
2741827	2017-10-04	2745974	2017-10-11
2741875	2017-10-11	2746306	2017-10-04
2741944	2017-10-04	2746337	2017-10-04
2742133	2017-10-04	2746756	2017-10-11
2742493	2017-10-11	2747082	2017-10-11
2742876	2017-10-11	2747130	2017-10-11
2743055	2017-10-04	2747225	2017-10-04
2743158	2017-10-04	2747466	2017-10-04
2743739	2017-10-04	2747593	2017-10-11
2743946	2017-10-11	2747773	2017-10-11
2744063	2017-10-04	2747819	2017-10-04
2744260	2017-10-11	2747843	2017-10-11
2744348	2017-10-04	2748091	2017-10-04
2744436	2017-10-04	2748439	2017-10-04
2744581	2017-10-04	2748666	2017-10-04
2744641	2017-10-11	2748793	2017-10-11
2744657	2017-10-04	2749054	2017-10-04
2744703	2017-10-11	2749367	2017-10-11
2744781	2017-10-11	2750240	2017-10-11
2744816	2017-10-11	2750287	2017-10-04
2745165	2017-10-11	2750338	2017-10-04
2745179	2017-10-04	2750604	2017-10-04
2745390	2017-10-11	2750666	2017-10-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2750704	2017-10-04	2754976	2017-10-04
2750874	2017-10-11	2754999	2017-10-04
2750913	2017-10-04	2755894	2017-10-04
2750969	2017-10-11	2756063	2017-10-04
2750974	2017-10-04	2756198	2017-10-11
2750992	2017-10-04	2756252	2017-10-11
2751069	2017-10-11	2756822	2017-10-11
2751295	2017-10-04	2757407	2017-10-04
2751470	2017-10-04	2757445	2017-10-04
2751542	2017-10-11	2757680	2017-10-11
2751778	2017-10-11	2757734	2017-10-11
2752178	2017-10-04	2757976	2017-10-11
2752202	2017-10-04	2758028	2017-10-11
2752254	2017-10-04	2758771	2017-10-11
2752258	2017-10-04	2759063	2017-10-11
2752370	2017-10-04	2759380	2017-10-04
2752415	2017-10-11	2759616	2017-10-04
2752709	2017-10-04	2760685	2017-10-04
2752718	2017-10-04	2760821	2017-10-11
2753052	2017-10-04	2761147	2017-10-11
2753213	2017-10-04	2761245	2017-10-04
2753433	2017-10-04	2762113	2017-10-11
2753658	2017-10-11	2762693	2017-10-11
2753764	2017-10-11	2763483	2017-10-11
2754712	2017-10-04	2764018	2017-10-11
2754947	2017-10-11	2765324	2017-10-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2766258	2017-10-04	2774787	2017-10-11
2766854	2017-10-11	2774902	2017-10-04
2767554	2017-10-04	2774943	2017-10-04
2767703	2017-10-04	2774987	2017-10-04
2767780	2017-10-04	2775035	2017-10-04
2768131	2017-10-04	2775168	2017-10-11
2768181	2017-10-11	2775169	2017-10-04
2768280	2017-10-04	2775248	2017-10-04
2768867	2017-10-04	2775425	2017-10-04
2769032	2017-10-04	2775468	2017-10-04
2769138	2017-10-04	2775780	2017-10-11
2769825	2017-10-04	2775833	2017-10-04
2769951	2017-10-11	2776545	2017-10-11
2770110	2017-10-04	2776599	2017-10-11
2770181	2017-10-04	2777190	2017-10-11
2770331	2017-10-11	2777858	2017-10-11
2771836	2017-10-04	2778130	2017-10-11
2771877	2017-10-11	2778131	2017-10-11
2771924	2017-10-11	2778336	2017-10-04
2772223	2017-10-11	2778544	2017-10-04
2772922	2017-10-11	2778815	2017-10-04
2772963	2017-10-04	2778932	2017-10-11
2773040	2017-10-04	2778937	2017-10-04
2774196	2017-10-11	2779026	2017-10-04
2774294	2017-10-04	2779349	2017-10-04
2774415	2017-10-04	2779361	2017-10-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2779402	2017-10-04	2784841	2017-10-04
2779744	2017-10-11	2784870	2017-10-04
2779820	2017-10-04	2784871	2017-10-11
2779959	2017-10-04	2784906	2017-10-11
2780103	2017-10-11	2784959	2017-10-11
2780367	2017-10-11	2785263	2017-10-11
2780457	2017-10-04	2785423	2017-10-11
2780766	2017-10-11	2785543	2017-10-04
2780809	2017-10-11	2785725	2017-10-11
2781488	2017-10-04	2785744	2017-10-04
2781517	2017-10-11	2785928	2017-10-04
2782159	2017-10-11	2786007	2017-10-11
2782222	2017-10-11	2786126	2017-10-11
2782398	2017-10-11	2786885	2017-10-04
2783141	2017-10-11	2787245	2017-10-11
2783398	2017-10-04	2787251	2017-10-04
2783411	2017-10-04	2787252	2017-10-04
2783586	2017-10-11	2787277	2017-10-11
2783621	2017-10-04	2787322	2017-10-04
2783658	2017-10-11	2787446	2017-10-11
2783685	2017-10-04	2787532	2017-10-11
2783985	2017-10-04	2787841	2017-10-04
2784224	2017-10-11	2787922	2017-10-11
2784343	2017-10-04	2787975	2017-10-04
2784422	2017-10-04	2788547	2017-10-11
2784588	2017-10-04	2788600	2017-10-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2788784	2017-10-04	2794869	2017-10-04
2789693	2017-10-04	2794885	2017-10-04
2790431	2017-10-11	2795231	2017-10-11
2790468	2017-10-04	2795295	2017-10-11
2791093	2017-10-04	2795740	2017-10-04
2791301	2017-10-04	2795971	2017-10-11
2791378	2017-10-11	2795984	2017-10-11
2791429	2017-10-04	2795989	2017-10-11
2791609	2017-10-11	2796263	2017-10-11
2791731	2017-10-04	2796357	2017-10-11
2791753	2017-10-04	2796565	2017-10-04
2791821	2017-10-04	2796769	2017-10-11
2792307	2017-10-04	2796798	2017-10-04
2792311	2017-10-04	2796995	2017-10-04
2792322	2017-10-04	2797352	2017-10-04
2792323	2017-10-04	2797375	2017-10-11
2792378	2017-10-11	2797541	2017-10-04
2792423	2017-10-04	2797961	2017-10-04
2792556	2017-10-04	2798339	2017-10-11
2793011	2017-10-11	2798887	2017-10-04
2793467	2017-10-11	2798923	2017-10-04
2794297	2017-10-04	2799005	2017-10-04
2794527	2017-10-04	2799254	2017-10-11
2794541	2017-10-11	2799461	2017-10-11
2794611	2017-10-11	2799540	2017-10-11
2794657	2017-10-11	2799636	2017-10-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2800847	2017-10-11	2806048	2017-10-11
2801150	2017-10-11	2806091	2017-10-04
2801232	2017-10-11	2806295	2017-10-04
2801470	2017-10-04	2806722	2017-10-11
2801602	2017-10-04	2807161	2017-10-04
2801868	2017-10-11	2807173	2017-10-04
2801929	2017-10-04	2807284	2017-10-11
2802270	2017-10-11	2807340	2017-10-11
2802408	2017-10-04	2807979	2017-10-11
2802852	2017-10-04	2808049	2017-10-11
2802938	2017-10-11	2808226	2017-10-04
2803340	2017-10-04	2808414	2017-10-11
2803469	2017-10-04	2808559	2017-10-11
2803474	2017-10-04	2808597	2017-10-04
2803876	2017-10-11	2809014	2017-10-11
2804181	2017-10-04	2809173	2017-10-04
2804311	2017-10-04	2809456	2017-10-11
2804541	2017-10-04	2810135	2017-10-04
2804664	2017-10-04	2810147	2017-10-04
2804758	2017-10-04	2810475	2017-10-04
2804817	2017-10-04	2810968	2017-10-04
2804935	2017-10-04	2810974	2017-10-04
2804957	2017-10-11	2811016	2017-10-04
2805662	2017-10-11	2811044	2017-10-04
2805807	2017-10-11	2811216	2017-10-11
2805938	2017-10-11	2812385	2017-10-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2812389	2017-10-04
2813337	2017-10-04
2813426	2017-10-11
2813920	2017-10-11
2814017	2017-10-11
2814354	2017-10-04
2814680	2017-10-04
2815086	2017-10-04
2815098	2017-10-04
2815862	2017-10-04
2816129	2017-10-04
2816296	2017-10-04
2816716	2017-10-11
2816727	2017-10-04
2816939	2017-10-11
2817129	2017-10-04
2817194	2017-10-11
2817418	2017-10-11
2817969	2017-10-11
2818304	2017-10-11
2818340	2017-10-11
2818656	2017-10-04
2819067	2017-10-04
2819194	2017-10-11
2819229	2017-10-11
2819333	2017-10-04
2819937	2017-10-11
2819983	2017-10-04
2820066	2017-10-04
2820123	2017-10-11
2820211	2017-10-04
2820212	2017-10-04
2820282	2017-10-04
2820287	2017-10-04
2821013	2017-10-04
2821097	2017-10-04
2821459	2017-10-04
2822078	2017-10-04
2822207	2017-10-11
2822493	2017-10-04
2822512	2017-10-11
2822642	2017-10-11
2822856	2017-10-04
2822979	2017-10-11
2823054	2017-10-11
2823389	2017-10-04
2824075	2017-10-11
2824234	2017-10-11
2824527	2017-10-04
2824611	2017-10-11
2824731	2017-10-04
2824771	2017-10-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2824826	2017-10-04	2829285	2017-10-11
2825038	2017-10-11	2829421	2017-10-04
2825740	2017-10-04	2829738	2017-10-11
2825796	2017-10-11	2830066	2017-10-11
2826619	2017-10-11	2830565	2017-10-04
2826912	2017-10-11	2831008	2017-10-11
2826928	2017-10-04	2831041	2017-10-04
2827013	2017-10-04	2831063	2017-10-04
2827028	2017-10-04	2831380	2017-10-04
2827499	2017-10-04	2831697	2017-10-04
2827529	2017-10-04	2832040	2017-10-04
2827732	2017-10-11	2832265	2017-10-11
2827784	2017-10-04	2832626	2017-10-11
2827990	2017-10-04	2832755	2017-10-11
2828115	2017-10-04	2832877	2017-10-11
2828242	2017-10-04	2833207	2017-10-11
2828318	2017-10-04	2833231	2017-10-04
2828360	2017-10-04	2833386	2017-10-11
2828435	2017-10-11	2833628	2017-10-11
2828497	2017-10-04	2833693	2017-10-11
2828525	2017-10-04	2833807	2017-10-04
2828638	2017-10-04	2833946	2017-10-04
2828898	2017-10-04	2834402	2017-10-11
2828922	2017-10-04	2834506	2017-10-11
2828965	2017-10-04	2835194	2017-10-04
2829107	2017-10-04	2835285	2017-10-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2835290	2017-10-04	2838194	2017-10-04
2835348	2017-10-11	2838275	2017-10-04
2835410	2017-10-04	2838291	2017-10-04
2835601	2017-10-04	2838292	2017-10-04
2835634	2017-10-04	2838317	2017-10-11
2835936	2017-10-04	2838336	2017-10-04
2835953	2017-10-11	2838433	2017-10-11
2835986	2017-10-11	2838477	2017-10-11
2835988	2017-10-11	2838533	2017-10-04
2836060	2017-10-04	2838768	2017-10-11
2836252	2017-10-11	2838783	2017-10-04
2836355	2017-10-04	2838843	2017-10-04
2836445	2017-10-04	2838998	2017-10-11
2836486	2017-10-04	2839207	2017-10-11
2836704	2017-10-04	2839378	2017-10-04
2836715	2017-10-04	2839479	2017-10-11
2836757	2017-10-04	2839586	2017-10-11
2836831	2017-10-11	2839602	2017-10-11
2836839	2017-10-04	2839917	2017-10-04
2837076	2017-10-04	2839946	2017-10-04
2837157	2017-10-11	2840155	2017-10-11
2837334	2017-10-11	2840236	2017-10-04
2837834	2017-10-11	2840454	2017-10-04
2837927	2017-10-11	2840529	2017-10-11
2837936	2017-10-11	2840551	2017-10-11
2837959	2017-10-04	2840660	2017-10-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2840745	2017-10-11	2845255	2017-10-04
2840775	2017-10-11	2845405	2017-10-11
2840808	2017-10-11	2845602	2017-10-11
2840883	2017-10-04	2845627	2017-10-04
2841309	2017-10-11	2845796	2017-10-04
2841465	2017-10-04	2845937	2017-10-04
2842024	2017-10-11	2845938	2017-10-04
2842105	2017-10-11	2846025	2017-10-04
2842388	2017-10-04	2846067	2017-10-11
2842497	2017-10-04	2846366	2017-10-11
2842751	2017-10-11	2846430	2017-10-04
2843098	2017-10-11	2846524	2017-10-11
2843099	2017-10-11	2846714	2017-10-11
2843112	2017-10-11	2847072	2017-10-04
2843119	2017-10-11	2847177	2017-10-11
2843146	2017-10-04	2847194	2017-10-04
2843164	2017-10-04	2847208	2017-10-04
2843305	2017-10-11	2847217	2017-10-11
2843404	2017-10-11	2847739	2017-10-04
2843410	2017-10-11	2848396	2017-10-04
2843825	2017-10-11	2848453	2017-10-11
2844099	2017-10-04	2848525	2017-10-04
2844131	2017-10-11	2848530	2017-10-04
2844159	2017-10-11	2848700	2017-10-04
2844172	2017-10-04	2848708	2017-10-04
2844498	2017-10-04	2849078	2017-10-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2849080	2017-10-11	2854438	2017-10-11
2849656	2017-10-04	2854625	2017-10-04
2850677	2017-10-04	2854861	2017-10-04
2850757	2017-10-11	2854965	2017-10-04
2850809	2017-10-11	2855137	2017-10-11
2850819	2017-10-11	2855424	2017-10-11
2850965	2017-10-11	2855451	2017-10-04
2851433	2017-10-11	2855549	2017-10-04
2851569	2017-10-04	2855566	2017-10-04
2851763	2017-10-04	2855664	2017-10-04
2852377	2017-10-11	2855807	2017-10-04
2852480	2017-10-11	2855828	2017-10-11
2852682	2017-10-04	2855997	2017-10-11
2852841	2017-10-11	2856284	2017-10-04
2852976	2017-10-11	2856619	2017-10-04
2853113	2017-10-04	2856660	2017-10-11
2853225	2017-10-04	2856673	2017-10-04
2853353	2017-10-04	2856826	2017-10-11
2853547	2017-10-04	2857291	2017-10-11
2853587	2017-10-11	2857482	2017-10-11
2853609	2017-10-04	2857827	2017-10-11
2853665	2017-10-11	2858326	2017-10-04
2853675	2017-10-11	2858449	2017-10-11
2853716	2017-10-11	2858535	2017-10-11
2853975	2017-10-04	2858774	2017-10-04
2854010	2017-10-04	2858782	2017-10-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2858783	2017-10-11	2864470	2017-10-04
2859634	2017-10-04	2864543	2017-10-11
2860088	2017-10-04	2864546	2017-10-11
2860191	2017-10-11	2864876	2017-10-04
2860272	2017-10-04	2864888	2017-10-04
2860380	2017-10-11	2865156	2017-10-11
2860483	2017-10-04	2865477	2017-10-11
2860741	2017-10-11	2865513	2017-10-11
2860810	2017-10-04	2865658	2017-10-11
2861295	2017-10-04	2865731	2017-10-04
2861420	2017-10-11	2865760	2017-10-11
2861443	2017-10-11	2865860	2017-10-04
2861455	2017-10-04	2866127	2017-10-04
2861513	2017-10-11	2866141	2017-10-04
2861678	2017-10-11	2866556	2017-10-11
2862038	2017-10-11	2866812	2017-10-04
2862209	2017-10-11	2866953	2017-10-04
2862288	2017-10-11	2867091	2017-10-11
2862389	2017-10-04	2867124	2017-10-11
2862582	2017-10-04	2867149	2017-10-11
2862807	2017-10-04	2867434	2017-10-04
2863304	2017-10-11	2868029	2017-10-04
2863537	2017-10-11	2868472	2017-10-11
2863837	2017-10-04	2868749	2017-10-04
2863917	2017-10-04	2868871	2017-10-04
2863988	2017-10-11	2868913	2017-10-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2868957	2017-10-11	2874054	2017-10-11
2869138	2017-10-04	2874067	2017-10-11
2869392	2017-10-11	2874242	2017-10-04
2869531	2017-10-04	2874315	2017-10-11
2870245	2017-10-11	2874423	2017-10-04
2870323	2017-10-11	2874684	2017-10-11
2870490	2017-10-11	2874783	2017-10-04
2870509	2017-10-11	2875206	2017-10-11
2870674	2017-10-04	2875208	2017-10-11
2871076	2017-10-11	2875949	2017-10-04
2871112	2017-10-11	2876179	2017-10-11
2871114	2017-10-04	2876216	2017-10-04
2871267	2017-10-11	2876275	2017-10-11
2871393	2017-10-04	2876286	2017-10-04
2871740	2017-10-04	2876313	2017-10-11
2871852	2017-10-04	2876387	2017-10-04
2872077	2017-10-04	2876622	2017-10-11
2872088	2017-10-04	2876628	2017-10-04
2872707	2017-10-11	2876644	2017-10-11
2872948	2017-10-11	2876649	2017-10-11
2872998	2017-10-11	2876817	2017-10-11
2873176	2017-10-04	2876836	2017-10-04
2873495	2017-10-04	2876959	2017-10-04
2873797	2017-10-04	2877010	2017-10-11
2873910	2017-10-11	2877092	2017-10-04
2874033	2017-10-11	2877129	2017-10-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2877169	2017-10-11	2882235	2017-10-11
2877257	2017-10-04	2882349	2017-10-04
2877271	2017-10-11	2882404	2017-10-04
2877484	2017-10-11	2882482	2017-10-11
2877615	2017-10-04	2882492	2017-10-11
2877653	2017-10-11	2882567	2017-10-11
2877696	2017-10-11	2882643	2017-10-04
2877850	2017-10-04	2882644	2017-10-04
2877914	2017-10-11	2882880	2017-10-11
2878589	2017-10-11	2882883	2017-10-04
2878634	2017-10-04	2882891	2017-10-11
2878771	2017-10-11	2883206	2017-10-04
2878785	2017-10-11	2883266	2017-10-11
2879553	2017-10-04	2883342	2017-10-04
2879575	2017-10-11	2883565	2017-10-11
2879824	2017-10-04	2883641	2017-10-04
2880243	2017-10-11	2883892	2017-10-04
2881233	2017-10-11	2884323	2017-10-11
2881309	2017-10-11	2884977	2017-10-11
2881479	2017-10-04	2884983	2017-10-04
2881502	2017-10-04	2885031	2017-10-04
2881803	2017-10-04	2885108	2017-10-11
2882169	2017-10-04	2885133	2017-10-04
2882207	2017-10-04	2885195	2017-10-11
2882219	2017-10-04	2885212	2017-10-04
2882232	2017-10-04	2885297	2017-10-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2885600	2017-10-11	2889617	2017-10-11
2885622	2017-10-04	2889620	2017-10-11
2885830	2017-10-11	2889623	2017-10-04
2885833	2017-10-04	2889632	2017-10-04
2885951	2017-10-04	2889890	2017-10-11
2886315	2017-10-11	2889949	2017-10-11
2886390	2017-10-04	2890191	2017-10-11
2887953	2017-10-11	2890335	2017-10-11
2888020	2017-10-04	2890346	2017-10-11
2888114	2017-10-04	2890779	2017-10-04
2888182	2017-10-04	2890910	2017-10-04
2888218	2017-10-04	2891261	2017-10-04
2888265	2017-10-11	2891336	2017-10-04
2888311	2017-10-04	2891517	2017-10-04
2888323	2017-10-11	2891645	2017-10-04
2888326	2017-10-04	2891723	2017-10-04
2888392	2017-10-11	2891740	2017-10-11
2888807	2017-10-04	2892181	2017-10-04
2888830	2017-10-04	2892287	2017-10-04
2889054	2017-10-11	2892406	2017-10-11
2889284	2017-10-11	2892456	2017-10-11
2889358	2017-10-11	2892766	2017-10-04
2889394	2017-10-11	2892811	2017-10-04
2889395	2017-10-04	2893400	2017-10-04
2889419	2017-10-04	2893471	2017-10-04
2889448	2017-10-04	2893541	2017-10-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2893750	2017-10-04	2897259	2017-10-11
2893751	2017-10-04	2898930	2017-10-04
2893998	2017-10-04	2898982	2017-10-11
2894055	2017-10-11	2899473	2017-10-04
2894153	2017-10-04	2899759	2017-10-11
2894184	2017-10-11	2899801	2017-10-04
2894221	2017-10-11	2900558	2017-10-04
2894343	2017-10-04	2900559	2017-10-04
2894406	2017-10-04	2901950	2017-10-04
2894435	2017-10-04	2902019	2017-10-04
2894569	2017-10-04	2902026	2017-10-04
2894604	2017-10-04	2902304	2017-10-04
2894682	2017-10-11	2902570	2017-10-04
2895431	2017-10-11	2903139	2017-10-04
2895683	2017-10-04	2903142	2017-10-04
2895716	2017-10-04	2903476	2017-10-04
2895724	2017-10-11	2904333	2017-10-11
2895856	2017-10-04	2904402	2017-10-04
2896250	2017-10-04	2904831	2017-10-04
2896449	2017-10-04	2905236	2017-10-04
2896559	2017-10-11	2905702	2017-10-04
2896679	2017-10-11	2905863	2017-10-11
2896839	2017-10-04	2906109	2017-10-11
2896906	2017-10-04	2906650	2017-10-04
2897139	2017-10-11	2906755	2017-10-04
2897150	2017-10-11	2907444	2017-10-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2907553	2017-10-11	2913376	2017-10-04
2907847	2017-10-04	2913377	2017-10-04
2908163	2017-10-04	2913378	2017-10-11
2909042	2017-10-11	2913437	2017-10-04
2909292	2017-10-04	2913510	2017-10-11
2909602	2017-10-04	2913891	2017-10-11
2910068	2017-10-04	2914050	2017-10-04
2910111	2017-10-04	2914114	2017-10-04
2910146	2017-10-11	2914319	2017-10-11
2910374	2017-10-04	2914591	2017-10-11
2910398	2017-10-04	2914592	2017-10-11
2910676	2017-10-04	2915333	2017-10-11
2910717	2017-10-11	2915427	2017-10-04
2910759	2017-10-04	2915513	2017-10-11
2910784	2017-10-11	2915720	2017-10-04
2911144	2017-10-11	2915807	2017-10-11
2911181	2017-10-11	2915975	2017-10-04
2911521	2017-10-04	2915981	2017-10-04
2911742	2017-10-11	2916317	2017-10-11
2911773	2017-10-04	2916369	2017-10-04
2911814	2017-10-04	2916490	2017-10-11
2911882	2017-10-11	2916839	2017-10-11
2911928	2017-10-11	2916888	2017-10-04
2912013	2017-10-11	2916991	2017-10-04
2912229	2017-10-04	2917074	2017-10-04
2912396	2017-10-11	2917136	2017-10-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2917401	2017-10-04	2921838	2017-10-11
2917617	2017-10-11	2922113	2017-10-11
2918317	2017-10-04	2922314	2017-10-04
2918334	2017-10-04	2922420	2017-10-11
2918429	2017-10-11	2922557	2017-10-04
2918480	2017-10-11	2922637	2017-10-04
2918506	2017-10-11	2922666	2017-10-04
2918733	2017-10-04	2922839	2017-10-04
2918794	2017-10-04	2922886	2017-10-04
2919299	2017-10-11	2922899	2017-10-04
2919538	2017-10-11	2923507	2017-10-11
2919877	2017-10-11	2923741	2017-10-11
2919916	2017-10-04	2923921	2017-10-11
2919951	2017-10-04	2923995	2017-10-04
2919984	2017-10-11	2924055	2017-10-11
2920107	2017-10-04	2924309	2017-10-04
2920154	2017-10-11	2924580	2017-10-04
2920702	2017-10-04	2925038	2017-10-04
2921094	2017-10-04	2925476	2017-10-11
2921359	2017-10-11	2925618	2017-10-04
2921426	2017-10-04	2925947	2017-10-11
2921434	2017-10-04	2926095	2017-10-04
2921480	2017-10-11	2926540	2017-10-11
2921650	2017-10-04	2927021	2017-10-04
2921743	2017-10-11	2927030	2017-10-04
2921764	2017-10-11	2927054	2017-10-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2927138	2017-10-11
2927139	2017-10-11
2927270	2017-10-11
2927368	2017-10-11
2928130	2017-10-04
2928133	2017-10-11
2928707	2017-10-04
2929506	2017-10-11
2929636	2017-10-04
2929798	2017-10-11
2929806	2017-10-11
2929956	2017-10-04
2930111	2017-10-11
2930118	2017-10-04
2930181	2017-10-11
2930215	2017-10-04
2930445	2017-10-11
2930526	2017-10-04
2930687	2017-10-11
2930814	2017-10-11
2931135	2017-10-04
2931232	2017-10-04
2931286	2017-10-04
2931287	2017-10-04
2931320	2017-10-11
2931587	2017-10-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2931627	2017-10-04
2931812	2017-10-04
2931924	2017-10-04
2931928	2017-10-11
2931975	2017-10-04
2932186	2017-10-04
2932250	2017-10-04
2932292	2017-10-11
2932797	2017-10-04
2932799	2017-10-04
2932880	2017-10-11
2932912	2017-10-04
2932928	2017-10-11
2933237	2017-10-04
2933341	2017-10-04
2933810	2017-10-04
2934330	2017-10-11
2934384	2017-10-04
2934421	2017-10-04
2934445	2017-10-04
2934679	2017-10-11
2934850	2017-10-04
2935110	2017-10-04
2935435	2017-10-11
2935577	2017-10-04
2935703	2017-10-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2936498	2017-10-11	2944000	2017-10-04
2936935	2017-10-04	2944351	2017-10-04
2936949	2017-10-11	2944542	2017-10-11
2937017	2017-10-11	2944544	2017-10-11
2937302	2017-10-11	2944794	2017-10-11
2938094	2017-10-04	2944836	2017-10-04
2938174	2017-10-04	2944872	2017-10-11
2938314	2017-10-11	2945151	2017-10-11
2938660	2017-10-11	2945224	2017-10-11
2938768	2017-10-04	2945398	2017-10-11
2938776	2017-10-11	2945406	2017-10-11
2938923	2017-10-04	2945434	2017-10-11
2939768	2017-10-04	2945435	2017-10-11
2939771	2017-10-04	2946175	2017-10-11
2939905	2017-10-11	2946698	2017-10-04
2939911	2017-10-11	2946733	2017-10-04
2940696	2017-10-04	2946941	2017-10-04
2940703	2017-10-04	2946996	2017-10-11
2940910	2017-10-04	2947129	2017-10-04
2941374	2017-10-11	2947134	2017-10-11
2942141	2017-10-04	2947298	2017-10-04
2942390	2017-10-04	2947314	2017-10-11
2943081	2017-10-04	2947428	2017-10-11
2943640	2017-10-04	2947497	2017-10-11
2943703	2017-10-04	2947713	2017-10-04
2943711	2017-10-04	2947845	2017-10-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2947931	2017-10-11	2952082	2017-10-11
2948279	2017-10-11	2952119	2017-10-11
2948287	2017-10-04	2952158	2017-10-11
2948412	2017-10-11	2952303	2017-10-11
2948573	2017-10-11	2952316	2017-10-11
2948616	2017-10-04	2952340	2017-10-11
2948688	2017-10-11	2952377	2017-10-04
2949065	2017-10-04	2952504	2017-10-11
2949098	2017-10-11	2952788	2017-10-04
2949353	2017-10-11	2953144	2017-10-11
2949577	2017-10-04	2953201	2017-10-04
2949641	2017-10-04	2953208	2017-10-04
2949650	2017-10-11	2953438	2017-10-11
2949842	2017-10-11	2953633	2017-10-04
2950131	2017-10-04	2953743	2017-10-11
2950402	2017-10-04	2953775	2017-10-11
2951016	2017-10-04	2953798	2017-10-04
2951027	2017-10-11	2953821	2017-10-04
2951165	2017-10-04	2953846	2017-10-11
2951175	2017-10-04	2954319	2017-10-04
2951317	2017-10-11	2954629	2017-10-11
2951359	2017-10-04	2954730	2017-10-11
2951378	2017-10-04	2954972	2017-10-04
2951398	2017-10-04	2954984	2017-10-04
2952038	2017-10-11	2955068	2017-10-11
2952056	2017-10-11	2955140	2017-10-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2955173	2017-10-04	2959934	2017-10-04
2955322	2017-10-11	2960089	2017-10-04
2955883	2017-10-04	2960117	2017-10-11
2956094	2017-10-11	2960184	2017-10-11
2956393	2017-10-04	2960333	2017-10-04
2956697	2017-10-04	2960349	2017-10-04
2956989	2017-10-04	2960463	2017-10-04
2957231	2017-10-04	2960493	2017-10-04
2957416	2017-10-11	2960636	2017-10-11
2957474	2017-10-11	2960711	2017-10-11
2957674	2017-10-11	2960979	2017-10-04
2957712	2017-10-04	2961661	2017-10-11
2957723	2017-10-11	2961881	2017-10-04
2957775	2017-10-04	2962427	2017-10-04
2957785	2017-10-11	2962577	2017-10-11
2957969	2017-10-04	2962894	2017-10-04
2958227	2017-10-11	2962981	2017-10-04
2958386	2017-10-11	2963016	2017-10-11
2958651	2017-10-11	2963070	2017-10-11
2958685	2017-10-04	2963120	2017-10-11
2958722	2017-10-04	2963163	2017-10-11
2958899	2017-10-11	2963171	2017-10-11
2958977	2017-10-04	2963217	2017-10-11
2959025	2017-10-04	2963414	2017-10-11
2959253	2017-10-04	2963491	2017-10-04
2959836	2017-10-04	2963551	2017-10-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2963987	2017-10-11	2969066	2017-10-04
2964024	2017-10-11	2969310	2017-10-04
2964132	2017-10-11	2969402	2017-10-11
2964220	2017-10-04	2969769	2017-10-11
2964424	2017-10-04	2970676	2017-10-04
2964488	2017-10-04	2970687	2017-10-11
2964597	2017-10-04	2971690	2017-10-04
2964740	2017-10-04	2971760	2017-10-11
2964970	2017-10-04	2972034	2017-10-04
2964992	2017-10-04	2972705	2017-10-11
2965221	2017-10-04	2973355	2017-10-04
2965423	2017-10-04	2973635	2017-10-04
2965602	2017-10-04	2973702	2017-10-04
2965754	2017-10-04	2974057	2017-10-04
2965935	2017-10-04	2974159	2017-10-11
2965944	2017-10-11	2974215	2017-10-11
2966050	2017-10-04	2974226	2017-10-04
2966058	2017-10-04	2974241	2017-10-11
2966220	2017-10-11	2974604	2017-10-11
2966224	2017-10-11	2974765	2017-10-04
2966376	2017-10-11	2975067	2017-10-04
2966916	2017-10-04	2975327	2017-10-11
2968028	2017-10-11	2975783	2017-10-11
2968205	2017-10-11	2976158	2017-10-11
2968723	2017-10-04	2976184	2017-10-04
2969010	2017-10-11	2977068	2017-10-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2977271	2017-10-11	2982529	2017-10-04
2977567	2017-10-11	2982567	2017-10-04
2978085	2017-10-04	2982624	2017-10-04
2978574	2017-10-04	2982761	2017-10-04
2978782	2017-10-11	2982792	2017-10-04
2979363	2017-10-04	2982797	2017-10-11
2979365	2017-10-04	2982799	2017-10-11
2979849	2017-10-11	2982906	2017-10-04
2979958	2017-10-04	2982982	2017-10-04
2980092	2017-10-04	2983057	2017-10-11
2980167	2017-10-11	2983257	2017-10-04
2980202	2017-10-11	2983431	2017-10-11
2981109	2017-10-11	2983436	2017-10-04
2981154	2017-10-11	2983445	2017-10-11
2981172	2017-10-11	2983537	2017-10-11
2981565	2017-10-04	2983587	2017-10-04
2981658	2017-10-04	2983937	2017-10-11
2981659	2017-10-04	2984069	2017-10-11
2982188	2017-10-04	2984138	2017-10-04
2982271	2017-10-04	2984204	2017-10-04
2982317	2017-10-04	2984263	2017-10-11
2982347	2017-10-11	2984273	2017-10-11
2982348	2017-10-11	2984665	2017-10-04
2982439	2017-10-11	2984980	2017-10-11
2982468	2017-10-04	2985045	2017-10-11
2982480	2017-10-11	2985137	2017-10-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2985152	2017-10-11	2987141	2017-10-11
2985164	2017-10-04	2987278	2017-10-04
2985186	2017-10-04	2987440	2017-10-11
2985199	2017-10-11	2987650	2017-10-11
2985206	2017-10-04	2987671	2017-10-11
2985239	2017-10-04	2987701	2017-10-11
2985268	2017-10-04	2987727	2017-10-04
2985286	2017-10-11	2987882	2017-10-11
2985350	2017-10-04	2987905	2017-10-11
2985351	2017-10-04	2987913	2017-10-11
2985380	2017-10-11	2987922	2017-10-11
2985395	2017-10-04	2988340	2017-10-11
2985407	2017-10-11	2988344	2017-10-11
2985473	2017-10-11	2988398	2017-10-11
2985492	2017-10-04	2988442	2017-10-04
2985497	2017-10-11	2988446	2017-10-04
2985573	2017-10-11	2988551	2017-10-11
2985788	2017-10-04	2988580	2017-10-11
2985951	2017-10-04	2988688	2017-10-04
2986025	2017-10-04	2989638	2017-10-04
2986032	2017-10-11	2989754	2017-10-11
2986079	2017-10-11	2989809	2017-10-04
2986092	2017-10-11	2989914	2017-10-04
2986400	2017-10-11	2989988	2017-10-04
2986669	2017-10-04	2990074	2017-10-04
2986790	2017-10-11	2990267	2017-10-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2990325	2017-10-11	2993113	2017-10-04
2990361	2017-10-11	2993126	2017-10-04
2990371	2017-10-11	2993451	2017-10-11
2990385	2017-10-11	2993522	2017-10-11
2990437	2017-10-04	2993525	2017-10-04
2990566	2017-10-11	2993615	2017-10-11
2990754	2017-10-11	2993642	2017-10-11
2990874	2017-10-11	2993763	2017-10-04
2990953	2017-10-04	2993916	2017-10-04
2991079	2017-10-04	2994102	2017-10-11
2991087	2017-10-04	2994280	2017-10-04
2991234	2017-10-04	2994351	2017-10-11
2991239	2017-10-11	2994459	2017-10-04
2991271	2017-10-11	2994731	2017-10-11
2991562	2017-10-11	2994732	2017-10-11
2992028	2017-10-04	2995191	2017-10-11
2992171	2017-10-04	2995227	2017-10-04
2992172	2017-10-11	2995319	2017-10-11
2992317	2017-10-04	2995516	2017-10-11
2992464	2017-10-11	2995611	2017-10-11
2992522	2017-10-04	2995965	2017-10-04
2992538	2017-10-04	2996037	2017-10-04
2992651	2017-10-04	2996060	2017-10-04
2992763	2017-10-11	2996174	2017-10-11
2992952	2017-10-11	2996221	2017-10-04
2993060	2017-10-11	2996227	2017-10-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2996228	2017-10-11
2996309	2017-10-04
2996362	2017-10-11
2996376	2017-10-11
2996417	2017-10-11
2996454	2017-10-11
2996623	2017-10-11
2997210	2017-10-11
2997224	2017-10-04
2997328	2017-10-04
2997397	2017-10-04
2997933	2017-10-11
2998107	2017-10-11
2998225	2017-10-04
2998228	2017-10-04
2998447	2017-10-04
2998495	2017-10-04
2998697	2017-10-04
2998843	2017-10-04
2999031	2017-10-11
2999270	2017-10-11
2999282	2017-10-11
2999500	2017-10-11
2999551	2017-10-11
2999614	2017-10-11
2999616	2017-10-11
2999689	2017-10-04
2999721	2017-10-04
2999768	2017-10-11
3000673	2017-10-04
3000829	2017-10-04
3001068	2017-10-04
3001167	2017-10-11
3001429	2017-10-04
3001488	2017-10-04
3001800	2017-10-04
3002002	2017-10-11
3002134	2017-10-11
3003193	2017-10-04
3003228	2017-10-11
3003654	2017-10-11
3003821	2017-10-11
3003835	2017-10-04
3003872	2017-10-11
3003893	2017-10-04
3004070	2017-10-11
3004283	2017-10-04
3004625	2017-10-11
3004628	2017-10-11
3004675	2017-10-04
3004751	2017-10-11
3004788	2017-10-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3005707	2017-10-04	3011399	2017-10-04
3005805	2017-10-04	3011825	2017-10-04
3006164	2017-10-04	3012137	2017-10-04
3006222	2017-10-04	3012200	2017-10-11
3006230	2017-10-04	3012388	2017-10-04
3006388	2017-10-04	3012500	2017-10-04
3006722	2017-10-11	3012695	2017-10-11
3006882	2017-10-04	3012971	2017-10-11
3007079	2017-10-11	3013121	2017-10-11
3007936	2017-10-11	3013135	2017-10-11
3008252	2017-10-11	3013646	2017-10-11
3008266	2017-10-11	3014036	2017-10-04
3008854	2017-10-04	3014219	2017-10-11
3009043	2017-10-04	3014320	2017-10-11
3009155	2017-10-11	3014593	2017-10-04
3009524	2017-10-11	3014624	2017-10-04
3009598	2017-10-04	3014676	2017-10-11
3009766	2017-10-04	3014918	2017-10-04
3009867	2017-10-11	3014972	2017-10-04
3009940	2017-10-04	3015182	2017-10-04
3010025	2017-10-04	3015319	2017-10-04
3010228	2017-10-11	3015622	2017-10-11
3010725	2017-10-04	3015667	2017-10-11
3010795	2017-10-04	3015675	2017-10-04
3010925	2017-10-04	3015683	2017-10-11
3011345	2017-10-04	3015746	2017-10-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3015751	2017-10-11	3020575	2017-10-11
3015757	2017-10-11	3020656	2017-10-11
3015986	2017-10-04	3021280	2017-10-11
3016189	2017-10-11	3021322	2017-10-04
3016232	2017-10-04	3021411	2017-10-04
3016273	2017-10-11	3021494	2017-10-04
3016325	2017-10-04	3021510	2017-10-04
3016558	2017-10-11	3021514	2017-10-04
3016885	2017-10-04	3021544	2017-10-11
3017210	2017-10-04	3021600	2017-10-11
3017396	2017-10-11	3021919	2017-10-04
3018020	2017-10-11	3022138	2017-10-04
3018088	2017-10-04	3022325	2017-10-04
3018344	2017-10-04	3022476	2017-10-04
3018527	2017-10-04	3022578	2017-10-04
3018685	2017-10-04	3022617	2017-10-04
3018786	2017-10-04	3022618	2017-10-04
3018961	2017-10-04	3023042	2017-10-11
3019041	2017-10-04	3023167	2017-10-04
3019049	2017-10-11	3023563	2017-10-04
3019142	2017-10-04	3023649	2017-10-04
3019205	2017-10-04	3023697	2017-10-04
3019738	2017-10-04	3023773	2017-10-11
3020055	2017-10-11	3024122	2017-10-11
3020293	2017-10-11	3024181	2017-10-04
3020412	2017-10-11	3024567	2017-10-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3024994	2017-10-11	3028653	2017-10-04
3025408	2017-10-11	3028939	2017-10-11
3025562	2017-10-11	3028986	2017-10-11
3025661	2017-10-11	3029019	2017-10-04
3025684	2017-10-04	3029088	2017-10-11
3025831	2017-10-11	3029302	2017-10-11
3026250	2017-10-11	3029324	2017-10-04
3026362	2017-10-04	3029365	2017-10-04
3026655	2017-10-04	3029409	2017-10-04
3026784	2017-10-04	3029841	2017-10-11
3026855	2017-10-11	3030298	2017-10-11
3026872	2017-10-04	3030325	2017-10-11
3026895	2017-10-04	3030334	2017-10-11
3026969	2017-10-11	3030373	2017-10-11
3027002	2017-10-11	3030435	2017-10-04
3027107	2017-10-11	3030496	2017-10-11
3027434	2017-10-04	3030505	2017-10-11
3027529	2017-10-04	3030594	2017-10-11
3027867	2017-10-04	3030673	2017-10-04
3027881	2017-10-04	3030690	2017-10-04
3027948	2017-10-04	3030697	2017-10-11
3027967	2017-10-04	3030710	2017-10-11
3028085	2017-10-11	3030721	2017-10-04
3028272	2017-10-11	3030766	2017-10-04
3028332	2017-10-04	3030772	2017-10-04
3028592	2017-10-11	3030786	2017-10-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3030810	2017-10-04	3033863	2017-10-04
3030931	2017-10-04	3034311	2017-10-11
3031148	2017-10-04	3034313	2017-10-11
3031196	2017-10-11	3034401	2017-10-04
3031217	2017-10-04	3034412	2017-10-11
3031222	2017-10-11	3034438	2017-10-11
3031347	2017-10-11	3034625	2017-10-04
3031363	2017-10-11	3034639	2017-10-11
3031673	2017-10-04	3034684	2017-10-04
3031713	2017-10-11	3034690	2017-10-11
3031734	2017-10-04	3034706	2017-10-11
3031755	2017-10-11	3034822	2017-10-04
3031951	2017-10-04	3034837	2017-10-11
3032627	2017-10-11	3034899	2017-10-04
3032645	2017-10-11	3035340	2017-10-04
3033120	2017-10-04	3035343	2017-10-04
3033130	2017-10-11	3035356	2017-10-04
3033141	2017-10-11	3035645	2017-10-11
3033205	2017-10-11	3035753	2017-10-11
3033255	2017-10-04	3035814	2017-10-04
3033293	2017-10-11	3035900	2017-10-04
3033389	2017-10-11	3036059	2017-10-04
3033399	2017-10-11	3036061	2017-10-04
3033557	2017-10-11	3036076	2017-10-11
3033704	2017-10-04	3036085	2017-10-04
3033845	2017-10-04	3036086	2017-10-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3036108	2017-10-11	3038850	2017-10-04
3036136	2017-10-11	3038866	2017-10-04
3036183	2017-10-11	3038963	2017-10-04
3036241	2017-10-04	3038971	2017-10-04
3036276	2017-10-11	3039010	2017-10-11
3036326	2017-10-04	3039067	2017-10-04
3036389	2017-10-11	3039082	2017-10-04
3036396	2017-10-04	3039159	2017-10-04
3036427	2017-10-04	3039192	2017-10-11
3036500	2017-10-04	3039297	2017-10-11
3036560	2017-10-11	3039337	2017-10-04
3036586	2017-10-04	3039365	2017-10-04
3036663	2017-10-04	3039390	2017-10-11
3036854	2017-10-04	3039402	2017-10-04
3037242	2017-10-04	3039720	2017-10-04
3037354	2017-10-11	3039769	2017-10-04
3037694	2017-10-04	3040036	2017-10-11
3038236	2017-10-11	3040199	2017-10-04
3038408	2017-10-04	3040338	2017-10-11
3038432	2017-10-04	3040356	2017-10-11
3038452	2017-10-11	3040358	2017-10-04
3038499	2017-10-11	3040599	2017-10-04
3038590	2017-10-11	3040619	2017-10-04
3038751	2017-10-04	3040818	2017-10-04
3038771	2017-10-04	3040907	2017-10-11
3038802	2017-10-04	3041016	2017-10-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3041212	2017-10-11	3044374	2017-10-11
3041441	2017-10-11	3044475	2017-10-11
3041622	2017-10-04	3044482	2017-10-04
3041653	2017-10-11	3044981	2017-10-11
3041664	2017-10-04	3045030	2017-10-11
3041701	2017-10-04	3045354	2017-10-11
3041710	2017-10-11	3045475	2017-10-04
3041730	2017-10-04	3045707	2017-10-11
3041776	2017-10-04	3045798	2017-10-04
3041983	2017-10-11	3046291	2017-10-04
3042014	2017-10-11	3046680	2017-10-04
3042086	2017-10-11	3047186	2017-10-04
3042093	2017-10-11	3047254	2017-10-04
3042210	2017-10-04	3047536	2017-10-11
3042380	2017-10-11	3047560	2017-10-04
3042867	2017-10-11	3047684	2017-10-04
3042929	2017-10-11	3047872	2017-10-04
3043020	2017-10-11	3047893	2017-10-04
3043118	2017-10-04	3047913	2017-10-04
3043220	2017-10-11	3048063	2017-10-11
3043348	2017-10-04	3048064	2017-10-11
3043608	2017-10-11	3048200	2017-10-04
3043929	2017-10-04	3048226	2017-10-11
3044001	2017-10-04	3048472	2017-10-04
3044060	2017-10-04	3048742	2017-10-11
3044118	2017-10-11	3048798	2017-10-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3048812	2017-10-04	3055219	2017-10-04
3048931	2017-10-11	3055465	2017-10-04
3049599	2017-10-04	3055927	2017-10-04
3049600	2017-10-11	3055966	2017-10-04
3050532	2017-10-04	3056065	2017-10-11
3050834	2017-10-04	3056127	2017-10-04
3050863	2017-10-11	3056522	2017-10-04
3050941	2017-10-11	3056575	2017-10-11
3051072	2017-10-04	3056629	2017-10-04
3051142	2017-10-11	3056842	2017-10-04
3051204	2017-10-04	3057219	2017-10-11
3051265	2017-10-11	3057335	2017-10-11
3051347	2017-10-04	3057403	2017-10-11
3051419	2017-10-04	3057967	2017-10-11
3051604	2017-10-11	3058112	2017-10-04
3051657	2017-10-11	3058165	2017-10-11
3051789	2017-10-04	3058232	2017-10-04
3051894	2017-10-11	3058240	2017-10-11
3052529	2017-10-04	3058771	2017-10-04
3053776	2017-10-11	3058854	2017-10-11
3053785	2017-10-11	3058890	2017-10-04
3054626	2017-10-11	3059155	2017-10-04
3054634	2017-10-11	3059372	2017-10-04
3054645	2017-10-04	3059382	2017-10-11
3055117	2017-10-04	3059423	2017-10-04
3055170	2017-10-04	3059444	2017-10-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3059929	2017-10-11
3060039	2017-10-11
3060384	2017-10-04
3060385	2017-10-04
3060481	2017-10-04
3060547	2017-10-11
3060886	2017-10-11
3061103	2017-10-04
3061110	2017-10-04
3061193	2017-10-04
3061223	2017-10-04
3061282	2017-10-11
3061342	2017-10-11
3061578	2017-10-11
3061713	2017-10-04
3061776	2017-10-04
3061884	2017-10-04
3061885	2017-10-04
3061893	2017-10-11
3061931	2017-10-11
3062096	2017-10-11
3062111	2017-10-11
3062227	2017-10-04
3062609	2017-10-11
3062649	2017-10-11
3063015	2017-10-11
3063183	2017-10-11
3063346	2017-10-04
3063767	2017-10-04
3064183	2017-10-11
3064729	2017-10-11
3064761	2017-10-11
3064890	2017-10-04
3064891	2017-10-04
3064892	2017-10-04
3065143	2017-10-04
3065285	2017-10-04
3065469	2017-10-11
3066030	2017-10-11
3066093	2017-10-04
3066186	2017-10-11
3066188	2017-10-11
3066469	2017-10-11
3066557	2017-10-11
3067037	2017-10-04
3067038	2017-10-11
3067211	2017-10-04
3067283	2017-10-04
3067292	2017-10-04
3067445	2017-10-04
3067513	2017-10-11
3067572	2017-10-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3067605	2017-10-11	3071145	2017-10-11
3067706	2017-10-11	3071460	2017-10-04
3067769	2017-10-04	3071474	2017-10-11
3067927	2017-10-11	3072173	2017-10-11
3068085	2017-10-11	3072267	2017-10-04
3068146	2017-10-11	3072400	2017-10-04
3068355	2017-10-11	3072462	2017-10-04
3068449	2017-10-04	3072590	2017-10-04
3068477	2017-10-11	3072633	2017-10-04
3068667	2017-10-11	3072741	2017-10-11
3068829	2017-10-11	3072779	2017-10-11
3068999	2017-10-11	3073085	2017-10-04
3069031	2017-10-04	3073177	2017-10-11
3069200	2017-10-04	3073381	2017-10-04
3069250	2017-10-11	3073514	2017-10-04
3069420	2017-10-04	3073701	2017-10-04
3069460	2017-10-04	3073843	2017-10-11
3069572	2017-10-11	3073899	2017-10-11
3069656	2017-10-04	3074113	2017-10-11
3069789	2017-10-04	3074439	2017-10-11
3070078	2017-10-04	3074535	2017-10-04
3070401	2017-10-04	3074792	2017-10-11
3070882	2017-10-04	3075200	2017-10-11
3070893	2017-10-04	3075443	2017-10-04
3071016	2017-10-04	3075444	2017-10-04
3071057	2017-10-04	3075599	2017-10-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3075704	2017-10-11	3079304	2017-10-11
3075957	2017-10-11	3079584	2017-10-11
3075971	2017-10-11	3079587	2017-10-04
3075972	2017-10-11	3079972	2017-10-11
3076124	2017-10-11	3080093	2017-10-04
3076184	2017-10-04	3080172	2017-10-04
3076420	2017-10-04	3080803	2017-10-04
3076914	2017-10-11	3081468	2017-10-11
3077075	2017-10-11	3081469	2017-10-04
3077210	2017-10-04	3081470	2017-10-04
3077385	2017-10-04	3082471	2017-10-04
3077423	2017-10-04	3082485	2017-10-11
3077469	2017-10-04	3082730	2017-10-04
3077570	2017-10-11	3082773	2017-10-04
3077571	2017-10-04	3082978	2017-10-11
3077574	2017-10-04	3083110	2017-10-11
3077635	2017-10-04	3083124	2017-10-11
3077652	2017-10-11	3083574	2017-10-04
3078036	2017-10-04	3083725	2017-10-11
3078073	2017-10-04	3083740	2017-10-04
3078182	2017-10-04	3083761	2017-10-11
3078402	2017-10-04	3084450	2017-10-11
3078496	2017-10-11	3084516	2017-10-11
3078551	2017-10-04	3084727	2017-10-04
3078619	2017-10-11	3084863	2017-10-11
3078892	2017-10-11	3085110	2017-10-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3085319	2017-10-11	3088455	2017-10-04
3085323	2017-10-04	3088902	2017-10-04
3085461	2017-10-04	3089398	2017-10-11
3085874	2017-10-04	3089832	2017-10-11
3085913	2017-10-11	3090006	2017-10-04
3086010	2017-10-04	3090026	2017-10-04
3086287	2017-10-11	3090042	2017-10-11
3086395	2017-10-04	3090194	2017-10-04
3086600	2017-10-04	3090201	2017-10-04
3086607	2017-10-11	3090256	2017-10-04
3086665	2017-10-11	3090492	2017-10-11
3086666	2017-10-11	3090666	2017-10-04
3086851	2017-10-11	3090804	2017-10-11
3086890	2017-10-11	3090929	2017-10-04
3087161	2017-10-11	3091331	2017-10-04
3087306	2017-10-04	3091808	2017-10-04
3087307	2017-10-04	3091883	2017-10-11
3087361	2017-10-11	3092241	2017-10-04
3087444	2017-10-11	3092321	2017-10-04
3087446	2017-10-11	3092925	2017-10-04
3087678	2017-10-04	3092962	2017-10-04
3087725	2017-10-04	3093214	2017-10-04
3087786	2017-10-04	3093383	2017-10-11
3087909	2017-10-04	3093461	2017-10-04
3088160	2017-10-04	3093873	2017-10-11
3088311	2017-10-04	3094067	2017-10-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3094135	2017-10-04	3100933	2017-10-04
3094690	2017-10-04	3101037	2017-10-04
3094771	2017-10-04	3101189	2017-10-04
3094879	2017-10-11	3101745	2017-10-04
3095125	2017-10-04	3101819	2017-10-04
3095255	2017-10-11	3101917	2017-10-11
3095370	2017-10-11	3102468	2017-10-11
3095519	2017-10-04	3102615	2017-10-11
3095628	2017-10-11	3103178	2017-10-11
3095645	2017-10-04	3103320	2017-10-11
3095688	2017-10-04	3103406	2017-10-04
3095689	2017-10-04	3103517	2017-10-04
3096380	2017-10-04	3103746	2017-10-11
3097097	2017-10-04	3104246	2017-10-11
3097400	2017-10-04	3104397	2017-10-11
3098456	2017-10-04	3104480	2017-10-04
3099088	2017-10-04	3104493	2017-10-04
3099413	2017-10-04	3105093	2017-10-11
3099548	2017-10-11	3105164	2017-10-04
3099588	2017-10-11	3105307	2017-10-04
3099753	2017-10-11	3105443	2017-10-11
3099955	2017-10-04	3105547	2017-10-11
3100118	2017-10-11	3105867	2017-10-11
3100365	2017-10-04	3106110	2017-10-11
3100594	2017-10-11	3106640	2017-10-04
3100775	2017-10-11	3106738	2017-10-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3107661	2017-10-04	3120517	2017-10-04
3108175	2017-10-11	3120588	2017-10-11
3108692	2017-10-04	3120681	2017-10-04
3108753	2017-10-04	3120938	2017-10-11
3109011	2017-10-04	3121074	2017-10-11
3109423	2017-10-11	3121988	2017-10-04
3109676	2017-10-11	3122450	2017-10-04
3109900	2017-10-11	3124665	2017-10-04
3110643	2017-10-04	3125122	2017-10-11
3110934	2017-10-11	3125549	2017-10-04
3111915	2017-10-04	3125753	2017-10-04
3112557	2017-10-04	3127393	2017-10-04
3113242	2017-10-04	3127952	2017-10-11
3113563	2017-10-04	3128663	2017-10-04
3113610	2017-10-04	3128847	2017-10-04
3115242	2017-10-11	3129707	2017-10-04
3115287	2017-10-04	3130315	2017-10-11
3117444	2017-10-04	3130536	2017-10-04
3117749	2017-10-11	3131109	2017-10-11
3118014	2017-10-04	3132828	2017-10-11
3118128	2017-10-04	3133902	2017-10-11
3118488	2017-10-11	3135027	2017-10-11
3119050	2017-10-11	3135380	2017-10-11
3119233	2017-10-11	3135811	2017-10-11
3119689	2017-10-04	3135819	2017-10-11
3120165	2017-10-04	3136553	2017-10-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3136743	2017-10-11
3136812	2017-10-11
3136976	2017-10-11
3137369	2017-10-11
3139750	2017-10-04
3142240	2017-10-11
3143308	2017-10-11
3145278	2017-10-04
3145632	2017-10-04
3146667	2017-10-04
3148879	2017-10-04
3149158	2017-10-11
3151590	2017-10-11
3151700	2017-10-04
3157325	2017-10-04
3158259	2017-10-11
3158295	2017-10-04
3161016	2017-10-04
3161545	2017-10-11
3164619	2017-10-11
3168655	2017-10-11
3171169	2017-10-04
3176502	2017-10-11
3183134	2017-10-04

Paraiškos papildomos apsaugos liudijimui gauti, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(68) **2099453**
(21) PA 2018 006
(22) 2018-02-08
(71) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
(54) Pakeistųjų oksazolidinonų kombinuota terapija
(93) EU/1/08/472/025-033, 2017-10-19
(95) Rivaroksabano, acetilsalicilo rūgšties ir klopidogrelio derinys

Papildomos apsaugos liudijimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **C 1620113**
(94) 2029-04-22
(21) PA 2015 033
(22) 2015-09-24
(68) 1620113
(92) LT/1/15/3726/001 - LT/1/15/3726/005, 2015 05 13
(93) MA117/01101, 2015 04 02
(95) Ivermektinas
(24) 2024-04-23
(73) Galderma S.A., Zugerstrasse 8, 6330 Cham, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija “Žabolienė ir partneriai METIDA”, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Ivermektino topinė kompozicija, skirta dermatologinių susirgimų gydymui
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2015-10-26

---

(11) **C 1725537**
(94) 2030-03-14
(21) PA 2017 005
(22) 2017-03-01
(68) 1725537
(93) EU/1/16/1126, 2016-09-19
(95) Eluksadolinas arba jo farmaciniu požiūriu priimtinas enantiomeras, diastereomeras, racematas arba druska
(24) 2025-03-15
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Nauji junginiai, kaip opioido receptoriaus moduliatoriai
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2017-03-27

Teisių atkūrimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 33 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Teisių atkūrimo data
1769110	2018-01-29

Atitaisymai

(11) **2218622**
(13) T
(54) Geležinkelio keleivinės transporto priemonės karkaso šoninė siena
Biuro atitaisymas
Paskelbta: Išradimai 2017/11, 371 puslapis
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48 Rue Dhalenne, 93400 Saint-Ouen France, FR
(15) Atitaisymas
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48 Rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(48) 2018-02-07

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01N 25/02	3073823
A01N 25/10	2773197
A01N 25/22	2773197
A01N 25/22	3073823
A01N 25/24	2773197
A01N 25/28	1840145
A01N 25/34	2773197
A01N 43/80	1840145
A01N 47/36	3073823
A01N 57/26	2934152
A01N 59/16	2773197
A01P 13/02	3073823
A23G 3/34	2600734
A23G 3/54	2600734
A23K 30/18	3027734
A23K 50/10	3027734
A23L 29/231	2600734
A23L 29/281	2600734
A24D 1/02	3086669
A47B 47/00	2705259
A61B 17/16	2944688
A61K 9/00	2618819
A61K 9/00	2724716
A61K 9/00	3075395
A61K 9/06	2724716

(51)	(11)
A61K 9/107	2934152
A61K 9/127	2477699
A61K 9/16	2405942
A61K 9/16	2618819
A61K 9/20	2618819
A61K 9/20	2805714
A61K 9/28	2618819
A61K 31/09	2793884
A61K 31/136	2793884
A61K 31/137	3137081
A61K 31/165	2315740
A61K 31/165	2533774
A61K 31/167	3137081
A61K 31/17	2315740
A61K 31/18	2384318
A61K 31/195	2900232
A61K 31/215	2898885
A61K 31/23	2934152
A61K 31/232	2315740
A61K 31/235	2315740
A61K 31/282	2477699
A61K 31/351	2793884
A61K 31/381	2849744
A61K 31/40	2875013
A61K 31/407	2793884

(51)	(11)	(51)	(11)
A61K 31/407	2849744	A61K 31/575	2934152
A61K 31/4174	2906213	A61K 31/662	2384318
A61K 31/437	2618819	A61K 31/675	2384318
A61K 31/439	3029039	A61K 31/675	3157932
A61K 31/44	2618819	A61K 31/685	2934152
A61K 31/44	2793884	A61K 33/24	2477699
A61K 31/44	2875013	A61K 35/14	2941257
A61K 31/4412	2793884	A61K 35/28	2944688
A61K 31/4439	2934145	A61K 38/00	2440225
A61K 31/4439	2981533	A61K 38/22	3075395
A61K 31/4545	2413933	A61K 38/37	2506868
A61K 31/465	2405942	A61K 38/52	2289352
A61K 31/472	2384318	A61K 39/00	2579894
A61K 31/4725	2384318	A61K 39/02	2762163
A61K 31/4725	2935238	A61K 39/10	2762163
A61K 31/4745	3061760	A61K 39/12	2762163
A61K 31/485	3137081	A61K 39/155	2762163
A61K 31/505	2805714	A61K 39/175	2762163
A61K 31/513	3157932	A61K 39/23	2762163
A61K 31/517	2384318	A61K 39/295	2762163
A61K 31/519	2898885	A61K 39/39	2580226
A61K 31/52	3004106	A61K 39/395	2188313
A61K 31/535	3157932	A61K 39/395	2644698
A61K 31/536	2794600	A61K 39/395	2753646
A61K 31/5365	2794600	A61K 39/395	2796466
A61K 31/5375	2849744	A61K 39/395	2848258
A61K 31/553	3097086	A61K 39/395	2900232
A61K 31/553	3157932	A61K 45/06	2384318

(51)	(11)	(51)	(11)
A61K 45/06	2793884	A61P 25/04	3137081
A61K 45/06	2849744	A61P 25/06	2413933
A61K 45/06	2898885	A61P 25/08	2849744
A61K 47/10	2724716	A61P 25/14	3061760
A61K 47/18	2724716	A61P 25/16	3061760
A61K 47/32	2724716	A61P 25/22	2533774
A61K 47/54	2384318	A61P 25/22	2849744
A61K 47/59	3075395	A61P 25/24	2849744
A61K 48/00	2579900	A61P 29/00	2849744
A61K 48/00	2823048	A61P 29/00	3075395
A61K 49/10	3046590	A61P 31/00	2934152
A61L 24/10	2944688	A61P 31/14	2898885
A61L 27/38	2944688	A61P 31/18	3157932
A61N 5/10	2793884	A61P 33/06	2794600
A61P 1/00	2289352	A61P 35/00	2188313
A61P 1/06	2384318	A61P 35/00	2477699
A61P 3/00	2289352	A61P 35/00	2753646
A61P 7/04	2506868	A61P 35/00	2793884
A61P 7/04	2644698	A61P 35/00	2794600
A61P 9/00	3075395	A61P 35/00	2900232
A61P 11/00	3075395	A61P 35/00	2934145
A61P 11/00	3097086	A61P 35/00	2935238
A61P 13/12	2384318	A61P 35/00	2981533
A61P 15/08	2724716	A61P 35/00	3004106
A61P 17/02	2944688	A61P 37/00	2848258
A61P 19/02	2794600	A61P 37/00	2941257
A61P 19/02	2848258	A61P 37/08	2794600
A61P 25/00	3029039	A61P 43/00	2906213

(51)	(11)	(51)	(11)
B01D 15/08	3175985	B63B 27/24	3097008
B01D 21/00	2353687	B63B 27/34	3097008
B01D 53/70	2817082	C07B 59/00	3061760
B01D 53/73	2817082	C07C 41/09	2953921
B01D 53/78	2817082	C07C 41/14	2953921
B01J 13/16	1840145	C07C 67/24	2953921
B01J 19/10	2953921	C07C 67/297	2953921
B01J 19/12	2953921	C07C 69/587	2315740
B02C 23/14	2708643	C07C 69/90	2315740
B07B 1/00	2708643	C07C 69/94	2315740
B07B 15/00	2708643	C07C 205/38	2793884
B23K 1/08	3040149	C07C 217/90	2793884
B23K 3/06	3040149	C07C 233/16	3137081
B23K 7/06	2134498	C07C 233/18	2315740
B27K 3/34	3152019	C07C 233/25	2906531
B27K 3/50	3152019	C07C 233/49	2315740
B29C 49/02	2983889	C07C 233/55	2315740
B29C 49/06	2983889	C07C 235/60	2315740
B29C 49/18	2983889	C07C 237/22	2315740
B29C 49/48	2983889	C07C 255/59	2906531
B29C 49/64	2983889	C07C 255/60	2906531
B29K 67/00	2983889	C07C 271/28	2315740
B32B 15/12	3175985	C07C 275/42	2315740
B32B 29/00	3175985	C07C 311/29	2384318
B32B 29/08	3175985	C07D 209/08	2875013
B62J 15/02	2873597	C07D 209/10	2875013
B63B 22/02	3097008	C07D 213/64	2793884
B63B 25/08	3013676	C07D 213/73	2793884

(51)	(11)
C07D 217/04	2384318
C07D 267/10	3097086
C07D 295/192	2315740
C07D 401/06	2875013
C07D 401/06	2935238
C07D 401/12	2384318
C07D 401/12	2934145
C07D 401/14	2935238
C07D 401/14	2981533
C07D 403/02	2413933
C07D 403/12	2413933
C07D 403/14	2935238
C07D 407/14	2935238
C07D 413/06	2935238
C07D 413/12	2934145
C07D 413/12	3097086
C07D 413/14	2794600
C07D 413/14	2935238
C07D 413/14	3097086
C07D 417/12	3097086
C07D 453/02	3029039
C07D 455/06	3061760
C07D 471/04	2935238
C07D 471/04	2981533
C07D 473/04	3004106
C07D 489/00	3137081
C07D 489/02	3137081
C07D 489/08	3137081
C07D 489/12	3137081
C07D 498/04	2794600
C07D 498/14	3157932
C07D 498/18	3157932
C07D 519/00	3137081
C07F 9/38	2384318
C07F 9/40	2384318
C07F 9/572	2384318
C07F 9/62	2384318
C07H 13/06	2580226
C07H 21/00	2024499
C07K 14/71	2601214
C07K 14/715	2188313
C07K 14/755	2506868
C07K 16/18	2579894
C07K 16/24	2796466
C07K 16/24	2848258
C07K 16/26	2579894
C07K 16/28	2188313
C07K 16/28	2731973
C07K 16/28	2748201
C07K 16/28	2753646
C07K 16/28	2900232
C07K 16/30	2748201
C07K 16/36	2644698
C07K 16/40	2748201
C07K 16/46	2506868
C07K 16/46	2748201

(51)	(11)	(51)	(11)
C08G 18/28	1840145	C12N 9/16	2579900
C08G 18/38	1840145	C12N 15/09	2644698
C08G 18/76	1840145	C12N 15/11	2024499
C08K 3/00	2773197	C12N 15/67	2579900
C08K 3/16	2773197	C12N 15/68	2579900
C08K 5/00	2773197	C12N 15/70	2731973
C08K 5/10	2547725	C12N 15/86	2823048
C08K 5/13	2547725	C12N 15/864	2579900
C08K 5/45	2547725	C12P 3/00	2708643
C08L 23/00	2773197	C12P 7/10	2708643
C08L 75/04	2547725	C12P 7/16	2708643
C08L 79/02	2773197	C12P 7/44	2265709
C08L 97/00	3152019	C12P 13/04	2265709
C09D 5/02	3152019	C12P 21/02	2644698
C09D 15/00	3152019	C12Q 1/68	2729579
C09D 191/06	3152019	C12Q 1/68	2793884
C09K 5/10	2778208	C12R 1/25	3027734
C09K 5/20	2778208	C23F 11/12	2778208
C10L 1/00	2953921	C23F 11/14	2778208
C10L 1/02	2953921	D04B 1/26	2567011
C10L 1/185	2953921	D04B 15/32	2567011
C11C 3/00	2953921	D04B 15/82	2567011
C12N 1/20	3027734	D06M 11/13	2773197
C12N 1/21	2265709	D06M 15/00	2773197
C12N 5/02	2563906	D06M 15/61	2773197
C12N 5/0775	2944688	D06M 16/00	2773197
C12N 5/10	2644698	D21B 1/06	2708643
C12N 9/14	2579900	D21H 27/08	3175985

(51)	(11)
E03F 5/14	2353687
E04F 15/02	2391783
E04F 15/02	3031998
E04F 15/04	2391783
E04F 15/04	3031998
E04F 15/10	3031998
F16B 5/00	2705259
F16B 5/06	2705259
F16B 12/10	2705259
F16B 12/12	2705259
F16B 12/26	2705259
F16B 12/44	2705259
F16J 13/06	2137446
F16L 23/08	2137446
F16L 23/10	2137446
F16L 37/12	2137446
F16L 37/127	2137446
G01N 33/50	2793884
G07F 19/00	2452321
G07G 5/00	2452321
G21C 15/18	2642489
G21D 1/02	2642489
G21D 3/06	2642489
H02M 1/00	2599203
H02M 1/36	2599203
H02M 3/335	2599203
H02M 7/06	2599203
H04N 19/105	2786577
H04N 19/124	2786577
H04N 19/13	2786577
H04N 19/176	2786577
H04N 19/186	2786577
H04N 19/196	2786577
H04N 19/61	2786577
H05B 33/08	2599203

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
1840145	A01N 25/28
1840145	A01N 43/80
1840145	B01J 13/16
1840145	C08G 18/76
1840145	C08G 18/28
1840145	C08G 18/38
2024499	C12N 15/11
2024499	C07H 21/00
2134498	B23K 7/06
2137446	F16L 37/12
2137446	F16J 13/06
2137446	F16L 23/08
2137446	F16L 37/127
2137446	F16L 23/10
2188313	C07K 16/28
2188313	A61K 39/395
2188313	A61P 35/00
2188313	C07K 14/715
2265709	C12N 1/21
2265709	C12P 13/04
2265709	C12P 7/44
2289352	A61K 38/52
2289352	A61P 1/00
2289352	A61P 3/00
2315740	C07C 233/18
2315740	C07C 233/49
2315740	C07C 233/55
2315740	C07C 235/60
2315740	C07C 237/22
2315740	C07C 271/28
2315740	C07C 275/42
2315740	C07D 295/192
2315740	C07C 69/90
2315740	C07C 69/94
2315740	C07C 69/587
2315740	A61K 31/165
2315740	A61K 31/17
2315740	A61K 31/232
2315740	A61K 31/235
2353687	B01D 21/00
2353687	E03F 5/14
2384318	C07C 311/29
2384318	C07D 217/04
2384318	C07D 401/12
2384318	C07F 9/38
2384318	C07F 9/40
2384318	C07F 9/572
2384318	C07F 9/62
2384318	A61K 31/18
2384318	A61K 31/472

(11)	(51)
2384318	A61K 31/4725
2384318	A61K 31/517
2384318	A61K 31/662
2384318	A61K 31/675
2384318	A61K 45/06
2384318	A61K 47/54
2384318	A61P 1/06
2384318	A61P 13/12
2391783	E04F 15/04
2391783	E04F 15/02
2405942	A61K 31/465
2405942	A61K 9/16
2413933	A61K 31/4545
2413933	C07D 403/02
2413933	A61P 25/06
2413933	C07D 403/12
2440225	A61K 38/00
2452321	G07G 5/00
2452321	G07F 19/00
2477699	A61P 35/00
2477699	A61K 9/127
2477699	A61K 31/282
2477699	A61K 33/24
2506868	A61K 38/37
2506868	C07K 14/755
2506868	C07K 16/46
2506868	A61P 7/04
2533774	A61K 31/165
2533774	A61P 25/22
2547725	C08K 5/45
2547725	C08K 5/10
2547725	C08L 75/04
2547725	C08K 5/13
2563906	C12N 5/02
2567011	D04B 1/26
2567011	D04B 15/32
2567011	D04B 15/82
2579894	A61K 39/00
2579894	C07K 16/18
2579894	C07K 16/26
2579900	A61K 48/00
2579900	C12N 15/68
2579900	C12N 15/864
2579900	C12N 15/67
2579900	C12N 9/16
2579900	C12N 9/14
2580226	C07H 13/06
2580226	A61K 39/39
2599203	H05B 33/08
2599203	H02M 7/06
2599203	H02M 1/36
2599203	H02M 3/335
2599203	H02M 1/00
2600734	A23G 3/54
2600734	A23L 29/231
2600734	A23L 29/281

(11)	(51)
2600734	A23G 3/34
2601214	C07K 14/71
2618819	A61K 9/28
2618819	A61K 31/437
2618819	A61K 31/44
2618819	A61K 9/20
2618819	A61K 9/16
2618819	A61K 9/00
2642489	G21C 15/18
2642489	G21D 1/02
2642489	G21D 3/06
2644698	C12N 15/09
2644698	A61K 39/395
2644698	A61P 7/04
2644698	C07K 16/36
2644698	C12N 5/10
2644698	C12P 21/02
2705259	F16B 12/10
2705259	F16B 5/00
2705259	A47B 47/00
2705259	F16B 5/06
2705259	F16B 12/26
2705259	F16B 12/44
2705259	F16B 12/12
2708643	B07B 1/00
2708643	B07B 15/00
2708643	B02C 23/14
2708643	C12P 3/00
2708643	C12P 7/10
2708643	C12P 7/16
2708643	D21B 1/06
2724716	A61K 9/00
2724716	A61K 9/06
2724716	A61K 47/10
2724716	A61K 47/18
2724716	A61K 47/32
2724716	A61P 15/08
2729579	C12Q 1/68
2731973	C07K 16/28
2731973	C12N 15/70
2748201	C07K 16/28
2748201	C07K 16/30
2748201	C07K 16/40
2748201	C07K 16/46
2753646	C07K 16/28
2753646	A61K 39/395
2753646	A61P 35/00
2762163	A61K 39/02
2762163	A61K 39/10
2762163	A61K 39/12
2762163	A61K 39/155
2762163	A61K 39/175
2762163	A61K 39/23
2762163	A61K 39/295
2773197	A01N 25/24
2773197	A01N 59/16

(11)	(51)	(11)	(51)
2773197	A01N 25/10	2793884	A61K 31/44
2773197	A01N 25/34	2793884	C07D 213/73
2773197	A01N 25/22	2793884	C07C 205/38
2773197	C08K 3/16	2793884	C07C 217/90
2773197	C08K 3/00	2793884	C07D 213/64
2773197	C08K 5/00	2793884	A61N 5/10
2773197	C08L 79/02	2793884	A61K 45/06
2773197	C08L 23/00	2793884	A61P 35/00
2773197	D06M 11/13	2793884	C12Q 1/68
2773197	D06M 15/00	2793884	G01N 33/50
2773197	D06M 15/61	2794600	C07D 413/14
2773197	D06M 16/00	2794600	C07D 498/04
2778208	C09K 5/10	2794600	A61K 31/536
2778208	C09K 5/20	2794600	A61K 31/5365
2778208	C23F 11/12	2794600	A61P 19/02
2778208	C23F 11/14	2794600	A61P 37/08
2786577	H04N 19/61	2794600	A61P 35/00
2786577	H04N 19/13	2794600	A61P 33/06
2786577	H04N 19/176	2796466	C07K 16/24
2786577	H04N 19/196	2796466	A61K 39/395
2786577	H04N 19/186	2805714	A61K 9/20
2786577	H04N 19/124	2805714	A61K 31/505
2786577	H04N 19/105	2817082	B01D 53/70
2793884	A61K 31/4412	2817082	B01D 53/73
2793884	A61K 31/136	2817082	B01D 53/78
2793884	A61K 31/09	2823048	C12N 15/86
2793884	A61K 31/351	2823048	A61K 48/00
2793884	A61K 31/407	2848258	A61K 39/395

(11)	(51)
2848258	A61P 37/00
2848258	A61P 19/02
2848258	C07K 16/24
2849744	A61K 31/407
2849744	A61K 31/381
2849744	A61K 31/5375
2849744	A61K 45/06
2849744	A61P 29/00
2849744	A61P 25/08
2849744	A61P 25/24
2849744	A61P 25/22
2873597	B62J 15/02
2875013	C07D 401/06
2875013	A61K 31/40
2875013	A61K 31/44
2875013	C07D 209/08
2875013	C07D 209/10
2898885	A61K 31/519
2898885	A61K 31/215
2898885	A61K 45/06
2898885	A61P 31/14
2900232	A61K 31/195
2900232	C07K 16/28
2900232	A61K 39/395
2900232	A61P 35/00
2906213	A61K 31/4174
2906213	A61P 43/00
2906531	C07C 233/25
2906531	C07C 255/59
2906531	C07C 255/60
2934145	C07D 401/12
2934145	C07D 413/12
2934145	A61K 31/4439
2934145	A61P 35/00
2934152	A01N 57/26
2934152	A61K 31/23
2934152	A61K 31/575
2934152	A61K 31/685
2934152	A61P 31/00
2934152	A61K 9/107
2935238	C07D 401/06
2935238	C07D 401/14
2935238	C07D 413/14
2935238	C07D 403/14
2935238	C07D 407/14
2935238	C07D 413/06
2935238	C07D 471/04
2935238	A61P 35/00
2935238	A61K 31/4725
2941257	A61K 35/14
2941257	A61P 37/00
2944688	C12N 5/0775
2944688	A61K 35/28
2944688	A61L 27/38
2944688	A61L 24/10
2944688	A61B 17/16

(11)	(51)	(11)	(51)
2944688	A61P 17/02	3027734	C12R 1/25
2953921	C07C 67/24	3029039	C07D 453/02
2953921	C07C 41/14	3029039	A61K 31/439
2953921	C10L 1/00	3029039	A61P 25/00
2953921	C11C 3/00	3031998	E04F 15/02
2953921	B01J 19/12	3031998	E04F 15/04
2953921	C07C 67/297	3031998	E04F 15/10
2953921	C07C 41/09	3040149	B23K 1/08
2953921	B01J 19/10	3040149	B23K 3/06
2953921	C10L 1/185	3046590	A61K 49/10
2953921	C10L 1/02	3061760	C07D 455/06
2981533	C07D 401/14	3061760	C07B 59/00
2981533	C07D 471/04	3061760	A61P 25/16
2981533	A61K 31/4439	3061760	A61P 25/14
2981533	A61P 35/00	3061760	A61K 31/4745
2983889	B29C 49/64	3073823	A01N 25/02
2983889	B29C 49/18	3073823	A01N 47/36
2983889	B29C 49/06	3073823	A01P 13/02
2983889	B29K 67/00	3073823	A01N 25/22
2983889	B29C 49/02	3075395	A61K 47/59
2983889	B29C 49/48	3075395	A61K 38/22
3004106	C07D 473/04	3075395	A61K 9/00
3004106	A61K 31/52	3075395	A61P 9/00
3004106	A61P 35/00	3075395	A61P 29/00
3013676	B63B 25/08	3075395	A61P 11/00
3027734	C12N 1/20	3086669	A24D 1/02
3027734	A23K 30/18	3097008	B63B 22/02
3027734	A23K 50/10	3097008	B63B 27/24

(11)	(51)
3097008	B63B 27/34
3097086	C07D 267/10
3097086	C07D 413/14
3097086	C07D 413/12
3097086	C07D 417/12
3097086	A61K 31/553
3097086	A61P 11/00
3137081	A61K 31/485
3137081	A61P 25/04
3137081	C07D 489/00
3137081	C07C 233/16
3137081	A61K 31/137
3137081	A61K 31/167
3137081	C07D 489/12
3137081	C07D 519/00
3137081	C07D 489/02
3137081	C07D 489/08
3152019	B27K 3/34
3152019	B27K 3/50
3152019	C09D 5/02
3152019	C09D 15/00
3152019	C09D 191/06
3152019	C08L 97/00
3157932	C07D 498/14
3157932	C07D 498/18
3157932	A61K 31/535
3157932	A61P 31/18
3157932	A61K 31/513

(11)	(51)
3157932	A61K 31/675
3157932	A61K 31/553
3175985	B32B 29/00
3175985	B01D 15/08
3175985	D21H 27/08
3175985	B32B 15/12
3175985	B32B 29/08

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
2018 m. Nr. 4, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius