ISSN 2029-2309
(online)

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2017/10, 2017-05-25

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2015 092 - 2016 527
Patentai / Patents – 6390 - 6392

10 2017 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 20

QB9A Licencijos suteikimas 23

MM9A Panaikinti patentai 24

Vardinė rodyklė 25

Sisteminė rodyklė 26

Numerinė išradimų rodyklė 27

Numerinė paraiškų rodyklė 28

EUROPOS PATENTAI 29

FG4D Paskelbti patentai 29

PC9D Patento perleidimas 107

PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 109

MM9D Išplėtimo panaikinimas 121

MG9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 122

MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 123

MK9D Baigę galioti patentai 124

MM4D Panaikinti patentai 125

MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 126

ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 181

Sisteminė patentų rodyklė 182

Numerinė patentų rodyklė 186

Klasifikacijos skyriai 190

* *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 16A, LT-03163 Vilnius tel. +370 5 252 66 76 faks. +370 5 252 66 70 info@AAALaw.EU
4.	Leonas Antanas Kučinskas	Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius tel. +370 5 262 67 23, +370 698 80 624 faks. +370 5 260 96 65 leopat@ismail.lt
6.	Marija Lenkutienė	Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11, LT-03108 Vilnius tel. +370 5 212 35 58, +370 5 261 62 83 faks. +370 5 212 35 57 ppc@ppcpatent.lt
7.	Reda Žabolienė	Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius tel. +370 5 249 08 30, +370 5 249 08 31, +370 5 249 08 32 faks. +370 5 249 08 33 patent@metida.lt, reda.zaboliene@metida.lt
8.	Virgina Adolfina Draugelienė	UAB TARPINĖ, p.o. box 1202, LT-01007, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius tel. +370 5 230 56 52, +370 614 13 670 faks. +370 5 248 97 37 draugeliene@tarpine.lt
9.	Liudmila Gerasimovič	IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius tel. +370 5 231 08 27 faks. +370 5 231 05 93 info@gerasimovic.com
10.	Vytautas Guobys	Ateities g. 3-9, LT-08306 Vilnius tel. +370 680 11 245 faks. +370 5 269 76 16 vgpatent.lt@gmail.com
11.	dr. Nijolė Viktorija Mickevičienė	Panerių g. 79a, LT-48425 Kaunas tel. +370 37 26 02 23, +370 686 40 510 faks. +370 37 30 86 68 nemlietuva@hotmail.com
12.	Genė Ona Sruogienė	UAB TARPINĖ, p.o. box 1202, LT-01007, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius tel. +370 5 230 56 52, +370 614 13 671 faks. +370 5 248 97 37 sruogiene@tarpine.lt
16.	Nijolė Aliukaitė	p.o.box 2860, LT-01008 Vilnius ACP tel. +370 5 275 04 54, +370 616 00266 n.aliukaite@takas.lt
18.	Jarūta Lotužytė	Medžiotojų g. 12-30, LT-92240 Klaipėda tel. +370 46 21 68 14, +370 46 29 30 15
19.	Nijolė Nemcevičienė	Nijolės Nemcevičienės patentinių paslaugų firma, Laisvės al. 101a - 105, LT-44291 Kaunas tel. +370 687 155 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

* *Patentinis patikėtinis yra pranešęs apie savo veiklos sustabdymą*

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, Jono Basanavičiaus g. 11, LT-03108 Vilnius tel. +370 5 212 35 58, +370 5 261 62 83 faks. +370 5 212 35 57 ppc@ppcpatent.lt
29. Liucija Janickaitė	Inpatra UAB Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius tel. +370 5 246 45 38, +370 686 518 25 faks. +370 5 246 45 38 pat.janickaite@gmail.com
30. Ramunė Garšvienė	Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius tel. +370 5 248 21 53 faks. +370 5 248 21 53 rgarsv@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 52408437 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 tel. +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, Jasinskio g. 16B, LT-01112 Vilnius tel. +370 5 239 2391 faks. +370 5 239 2390 tomas.jakubauskas@eversheds.lt
63.	Valters Gencs	A. Tumėno g. 4, LT-01109, Vilnius, Lietuva, Kr. Valdemara g. 21, LV-1010, Riga, Latvija tel. +370 5 261 1000, +371 6 724 0090 faks. +370 5 261 1100, +371 6 724 0091 gencs.valters@gencs.eu
64.	Evaldas Pabrėža	UAB “IAM consultants”, Kalvarijų g. 125 B, LT-08221 Vilnius tel. +370 683 78384 info@iam.lt, evaldas@iam.lt

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

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

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

IŠRADIMAI

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

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

(15) Atitaisymas
Patent correction information

(21) Paraiškos numeris
Application number

(22) Paraiškos padavimo data
Date of filing the application

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

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

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

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

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

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

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

(54) Išradimo pavadinimas
Title of the invention

(57) Išradimo apibrėžtis/Referatas
Claim/Abstract

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

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

(68) Patento numeris
Patent number

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

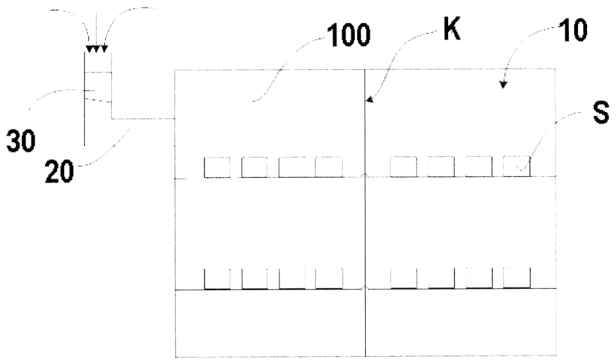
** Pagal PINO standartą ST.9*
*** Pagal PINO standartą ST.16*
**** Pagal PINO standartą ST.3*

Patento paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 26 straipsnį

(51) Int. Cl. (2017.01): **C12N 15/00**
(21) **2015 092**
(13) **A**
(22) 2015-10-30
(71) UAB “Bioseka”, Saulėtekio al. 15, LT-10224 Vilnius, LT
(72) Juozas STANAITIS, LT
Austė KIŠKIENĖ, LT
(74) Vaclovas KIŠKIS, 47, Bebrų g. 20, Adomaičiai, LT-15234 Vilniaus raj., LT
(54) Priešprasminis oligonukleotidas bakterinių bioplėvelių ir atsparumo antibiotikams prevencijai
(57) Išradimas yra mikrobiologijos srities ir yra konkrečiai susijęs su streptokokų sukeltų bakterinių infekcijų, pasižyminčių bakterinių bioplėvelių formavimusi ant žmogaus audinių, prevencija ir gydymu, taip pat streptokokų atsparumo antibiotikams prevencija, panaudojant priešprasminį oligonukleotidą ir farmacines kompozicijas jo pagrindu. Išradimas parodo naują būdą, skirtą bioplėvelių, tokių kaip bioplėvelė, besiformuojanti iš burnos streptokokų, ypač S. mutans ir S. sobrinus, ir bioplėvelių junginių ant kietų paviršių, pavyzdžiui stiklo ir žmogaus audinių, formavimosi mažinimui, slopinimui ar kelio tam užkirtimui.
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 3.

---

(51) Int. Cl. (2017.01): **F24F 1/00**
(21) **2016 522**
(13) **A**
(22) 2016-11-24
(71) Xiaotao ZHU, Room 501, Building D, Jingxiunianhua, Xiangmei North Road, Futian District, 518034 Shenzhen, Guangdong, CN
Xining Gongjin New Material Technology Co., Ltd, Room 207, Jingsi Road 22#, Qinghai Biological Science and Technology Industrial Park, 810000 Xining, Qinghai, CN
(72) Xiaotao ZHU, CN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija “Žabolienė ir partneriai METIDA”, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Oro valymo sistema, skirta žemės ūkio reikmėms
(57) Šiame išradime pateikiama oro valymo sistema, skirta žemės ūkio reikmėms. Oro valymo sistema, skirta žemės ūkio reikmėms, turi auginimo patalpą, auginimo patalpoje sumontuotą oro įleidimo angą, oro valymo modulį, nustatytą oro įleidimo angos padėtyje, pagrindinį valdymo bloką, kuris yra prijungtas prie oro valymo modulio ir yra naudojamas oro valymo moduliui reguliuoti. Oro valymo sistema, skirta žemės ūkio reikmėms, sujungta su oro valymo moduliu per auginimo patalpą, gali lengvai reguliuoti orą auginimo patalpos viduje per pagrindinio valdymo bloką, be žmogaus įsikišimo. Oro valymo sistema, skirta žemės ūkio reikmėms, galinti valyti šaltinius (virusus) ir užkrato pernešėjus (erkes, ir t. t.), kurie gali sukelti virusines ligas, tuo pačiu metu naudojant fizinį filtravimą, aukštos įtampos iškrovą, nano fotokatalizatoriaus sterilizavimą ir neigiamų jonų valymą, be žmogaus, pavyzdžiui, eksperto ir t. t. įsikišimo, yra išmani, reikalaujanti mažų prevencijos ir kontrolės sąnaudų ir lengvai įgyvendinama. Taigi, ji yra tinkama siūlymui ir naudojimui.



Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 2.

---

(51) Int. Cl. (2017.01): **F24F 1/00**

(21) **2016 521**

(13) **A**

(22) 2016-11-24

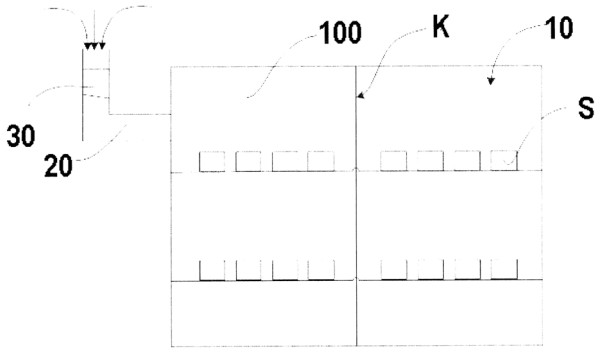
(71) Xiaotao ZHU, Room 501, Building D, Jingxiunianhua, Xiangmei North Road, Futian District, 518034 Shenzhen, Guangdong, CN

(72) Xiaotao ZHU, CN

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

(54) Oro valymo sistema žemės ūkio reikmėms

(57) Šiame išradime pateikiama oro valymo sistema, skirta žemės ūkio reikmėms. Oro valymo sistema, skirta žemės ūkio reikmėms, turi auginimo patalpą, auginimo patalpoje sumontuotą oro įleidimo angą, oro valymo modulį, nustatytą oro įleidimo angos padėtyje, pagrindinį valdymo bloką, kuris yra prijungtas prie oro valymo modulio ir yra naudojamas oro valymo moduliui reguliuoti. Oro valymo sistema, skirta žemės ūkio reikmėms, sujungta su oro valymo moduliu per auginimo patalpą, gali lengvai reguliuoti orą auginimo patalpos viduje per pagrindinio valdymo bloką, be žmogaus įsikišimo. Oro valymo sistema, skirta žemės ūkio reikmėms, galinti valyti šaltinius (virusus) ir užkrato pernešėjus (erkes, ir t. t.), kurie gali sukelti virusines ligas, tuo pačiu metu naudojant fizinį filtravimą, aukštos įtampos iškrovą, nano fotokatalizatoriaus sterilizavimą ir neigiamų jonų valymą, be žmogaus, pavyzdžiui, eksperto ir t. t. įsikišimo, yra išmani, reikalaujanti mažų prevencijos ir kontrolės sąnaudų ir lengvai įgyvendinama. Taigi, ji yra tinkama siūlymui ir naudojimui.



Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 2.

---

(51) Int. Cl. (2017.01): **F24F 1/00**

(21) **2016 520**

(13) **A**

(22) 2016-11-24

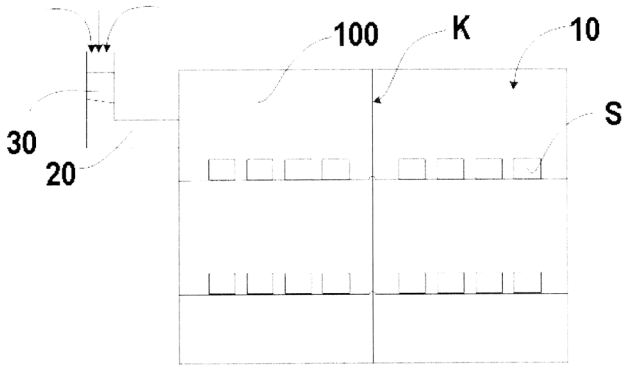
(71) Boqin ZHU, Room B207, No. 183, Taoyuan Road, Luohu District, 518023 Shenzhen, Guangdong, CN

(72) Boqin ZHU, CN

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

(54) Oro valymo sistema žemės ūkiui

(57) Šiame išradime pateikiama oro valymo sistema, skirta žemės ūkio reikmėms. Oro valymo sistema, skirta žemės ūkio reikmėms, turi auginimo patalpą, auginimo patalpoje sumontuotą oro įleidimo angą, oro valymo modulį, nustatytą oro įleidimo angos padėtyje, pagrindinį valdymo bloką, kuris yra prijungtas prie oro valymo modulio ir yra naudojamas oro valymo moduliui reguliuoti. Oro valymo sistema, skirta žemės ūkio reikmėms, sujungta su oro valymo moduliu per auginimo patalpą, gali lengvai reguliuoti orą auginimo patalpos viduje per pagrindinio valdymo bloką, be žmogaus įsikišimo. Oro valymo sistema, skirta žemės ūkio reikmėms, galinti valyti šaltinius (virusus) ir užkrato pernešėjus (erkes, ir t. t.), kurie gali sukelti virusines ligas, tuo pačiu metu naudojant fizinį filtravimą, aukštos įtampos iškrovą, nano fotokatalizatoriaus sterilizavimą ir neigiamų jonų valymą, be žmogaus, pavyzdžiui, eksperto ir t. t. įsikišimo, yra išmani, reikalaujanti mažų prevencijos ir kontrolės sąnaudų ir lengvai įgyvendinama. Taigi, ji yra tinkama siūlymui ir naudojimui.



Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 2.

---

(51) Int. Cl. (2017.01): **F24F 1/00**

(21) **2016 519**

(13) **A**

(22) 2016-11-24

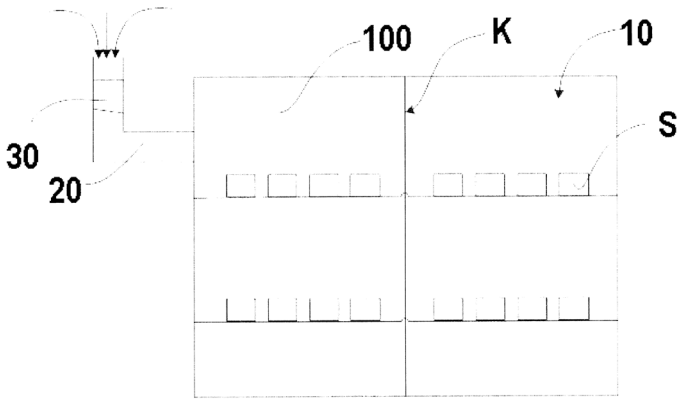
(71) Boqin ZHU, Room B207, No. 183, Taoyuan Road, Luohu District, 518023 Shenzhen, Guangdong, CN

(72) Boqin ZHU, CN

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

(54) Žemės ūkyje naudojama oro valymo sistema

(57) Šiame išradime pateikiama oro valymo sistema, skirta žemės ūkio reikmėms. Oro valymo sistema, skirta žemės ūkio reikmėms, turi auginimo patalpą, auginimo patalpoje sumontuotą oro įleidimo angą, oro valymo modulį, nustatytą oro įleidimo angos padėtyje, pagrindinį valdymo bloką, kuris yra prijungtas prie oro valymo modulio ir yra naudojamas oro valymo moduliui reguliuoti. Oro valymo sistema, skirta žemės ūkio reikmėms, sujungta su oro valymo moduliu per auginimo patalpą, gali lengvai reguliuoti orą auginimo patalpos viduje per pagrindinio valdymo bloką, be žmogaus įsikišimo. Oro valymo sistema, skirta žemės ūkio reikmėms, galinti valyti šaltinius (virusus) ir užkrato pernešėjus (erkes, ir t. t.), kurie gali sukelti virusines ligas, tuo pačiu metu naudojant fizinį filtravimą, aukštos įtampos iškrovą, nano fotokatalizatoriaus sterilizavimą ir neigiamų jonų valymą, be žmogaus, pavyzdžiui, eksperto ir t. t. įsikišimo, yra išmani, reikalaujanti mažų prevencijos ir kontrolės sąnaudų ir lengvai įgyvendinama. Taigi, ji yra tinkama siūlymui ir naudojimui.



Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 2.

---

(51) Int. Cl. (2017.01): **F24F 1/00**

(21) **2016 518**

(13) **A**

(22) 2016-11-24

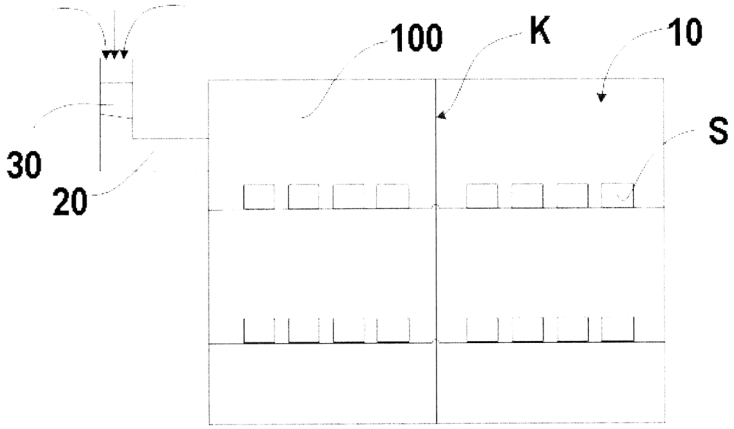
(71) Nengqing WANG, No. 102, Qingnian Road, 510730 Luogang District, Guangzhou, Guangdong, CN
Xining Kejin Industrial Design Co., Ltd, Room 207, Jingsi Road 22 #, Qinghai Biological Science and Technology Industrial Park, 810000 Xining, Qinghai, CN

(72) Nengqing WANG, CN

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

(54) Oro valymo sistema, skirta žemės ūkio reikmėms

(57) Šiame išradime pateikiama oro valymo sistema, skirta žemės ūkio reikmėms. Oro valymo sistema, skirta žemės ūkio reikmėms, turi auginimo patalpą, auginimo patalpoje sumontuotą oro įleidimo angą, oro valymo modulį, nustatytą oro įleidimo angos padėtyje, pagrindinį valdymo bloką, kuris yra prijungtas prie oro valymo modulio ir yra naudojamas oro valymo moduliui reguliuoti. Oro valymo sistema, skirta žemės ūkio reikmėms, sujungta su oro valymo moduliu per auginimo patalpą, gali lengvai reguliuoti orą auginimo patalpos viduje per pagrindinio valdymo bloką, be žmogaus įsikišimo. Oro valymo sistema, skirta žemės ūkio reikmėms, galinti valyti šaltinius (virusus) ir užkrato pernešėjus (erkes, ir t. t.), kurie gali sukelti virusines ligas, tuo pačiu metu naudojant fizinį filtravimą, aukštos įtampos iškrovą, nano fotokatalizatoriaus sterilizavimą ir neigiamų jonų valymą, be žmogaus, pavyzdžiui, eksperto ir t. t. įsikišimo, yra išmani, reikalaujanti mažų prevencijos ir kontrolės sąnaudų ir lengvai įgyvendinama. Taigi, ji yra tinkama siūlymui ir naudojimui.



Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 2.

---

(51) Int. Cl. (2017.01): **H01H 71/00**

(21) **2016 527**

(13) **A**

(22) 2016-11-24

(71) Yanmin SU, No. 308, Ningxia Road, Shinan District, 266000 Qingdao, Shandong, SN

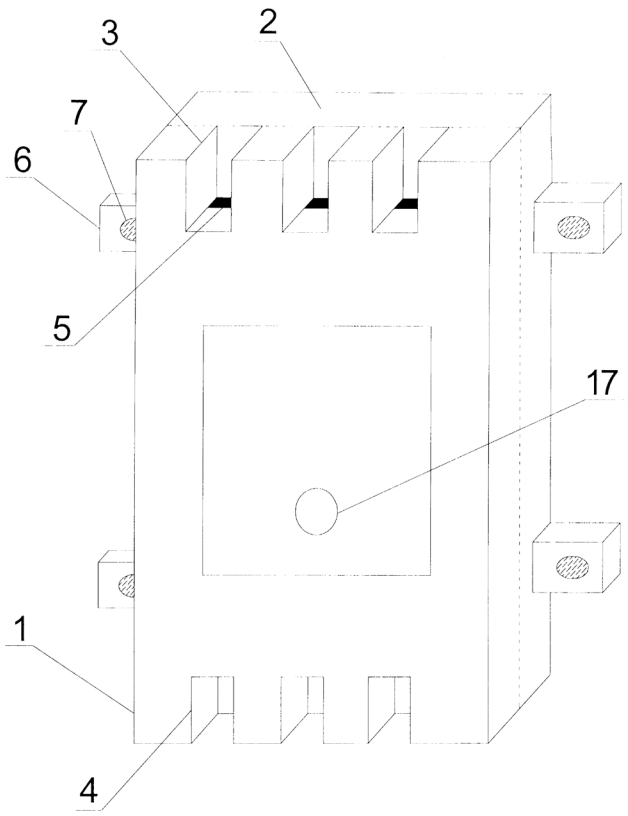
(72) Yanmin SU, CN

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

(54) Elektros grandinės pertraukiklis su užsiblokavimo funkcija

(57) Šis aprašymas atskleidžia elektros grandinės pertraukiklį su automatinio blokavimo funkcija, susidedantį iš viršutinio korpuso, apatinio korpuso, automatinio blokavimo elektromagnetinės ritės ir automatinio blokavimo elastinės guminės plokštelės. Viršutinis korpusas ir apatinis korpusas yra sujungti vienas su kitu naudojant tvirtinimo elementą, paleidimo jungiklis yra prijungtas prasiskverbiant į viršutinio korpuso vidurį, įvesties griovelis ir išvesties griovelis yra išdėstyti atitinkamai viršutinio korpuso viršutinėje ir apatinėje pusėje, tiek įvesties griovelio, tiek ir

išvesties griovelio viduje yra laido anga; įvesties kontaktinis lustas ir išvesties kontaktinis lustas yra sumontuoti atitinkamai vidinio apatinio korpuso viršutinėje pusėje ir apatinėje pusėje, o sujungimo plokštelė sumontuota tarp įvesties kontaktinio lusto ir išvesties kontaktinio lusto; išradimas turi paprastą konstrukciją, kuri efektyviai pertraukia ir blokuoja elektros grandinę ir tokiu būdu užtikrina paties elektros grandinės pertraukiklio ir elektros įrenginių saugumą.



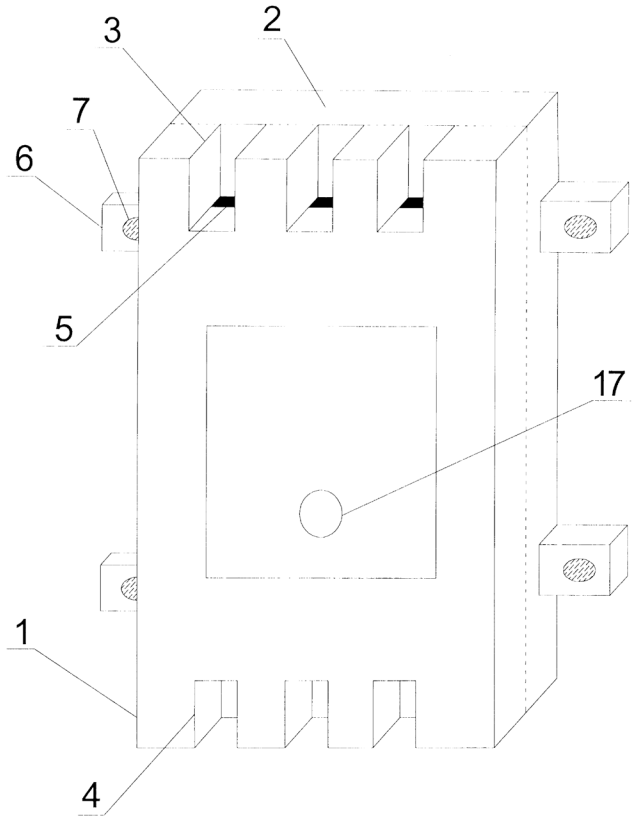
1 PAV.

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 3.

---

(51) Int. Cl. (2017.01): **H01H 71/00**
(21) **2016 526**
(13) **A**
(22) 2016-11-24
(71) Nengqing WANG, No. 102, Qingnian Road, 510730 Luogang District, Guangzhou, Guangdong, CN
Shuangfeng GAO, Room 223, Building No. 2, No. 69, Xiaoqiao Street, Chengbei District, Xining, Qinghai, CN
(72) Nengqing WANG, CN
Shuangfeng GAO, CN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija “Žabolienė ir partneriai METIDA”, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Elektros grandinės pertraukiklis su automatinio blokavimo funkcija
(57) Šis aprašymas atskleidžia elektros grandinės pertraukiklį su automatinio blokavimo funkcija, susidedantį iš viršutinio korpuso, apatinio korpuso, automatinio blokavimo elektromagnetinės ritės ir automatinio blokavimo elastinės guminės plokštelės. Viršutinis korpusas ir apatinis korpusas yra sujungti vienas su kitu naudojant tvirtinimo elementą, paleidimo jungiklis yra prijungtas prasiskverbiant į viršutinio korpuso vidurį, įvesties griovelis ir išvesties griovelis yra išdėstyti atitinkamai viršutinio korpuso viršutinėje ir apatinėje pusėje, tiek įvesties griovelio, tiek ir išvesties griovelio viduje yra laido anga; įvesties kontaktinis lustas ir išvesties kontaktinis lustas yra sumontuoti

atitinkamai vidinio apatinio korpuso viršutinėjepusėje ir apatinėje pusėje, o sujungimo plokštelė sumontuota tarp įvesties kontaktinio lusto ir išvesties kontaktinio lusto; išradimas turi paprastą konstrukciją, kuri efektyviai pertraukia ir blokuoja elektros grandinę ir tokiu būdu užtikrina patieselektros grandinės pertraukiklio ir elektros įrenginių saugumą.



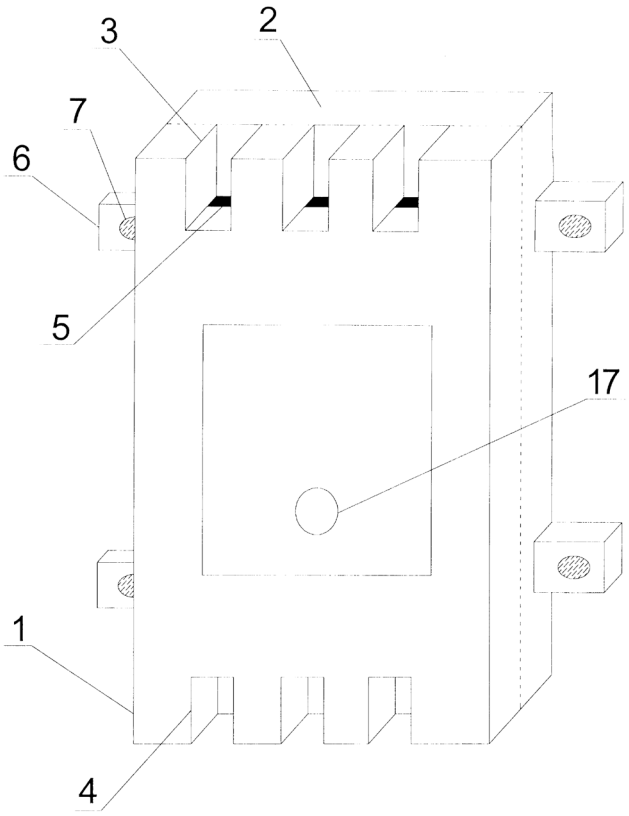
1 PAV.

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 3.

---

(51) Int. Cl. (2017.01): **H01H 71/00**
(21) **2016 525**
(13) **A**
(22) 2016-11-24
(71) Yinghua JIN, Room 501, Building D, Jingxiunianhua, Xiangmei North Road, Futian District, 518034 Shenzhen, Guangdong, CN
(72) Yinghua JIN, CN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija “Žabolienė ir partneriai METIDA”, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Elektros grandinės pertraukiklis su automatinio užsiblokavimo funkcija
(57) Šis aprašymas atskleidžia elektros grandinės pertraukiklį su automatinio blokavimo funkcija, susidedantį iš viršutinio korpuso, apatinio korpuso, automatinio blokavimo elektromagnetinės ritės ir automatinio blokavimo elastinės guminės plokštelės. Viršutinis korpusas ir apatinis korpusas yra sujungti vienas su kitu naudojant tvirtinimo elementą, paleidimo jungiklis yra prijungtas prasiskverbiant į viršutinio korpuso vidurį, įvesties griovelis ir išvesties griovelis yra išdėstyti atitinkamai viršutinio korpuso viršutinėje ir apatinėje pusėje, tiek įvesties griovelio, tiek ir išvesties griovelio viduje yra laido anga; įvesties kontaktinis lustas ir išvesties kontaktinis lustas yra sumontuoti atitinkamai vidinio apatinio korpuso viršutinėjepusėje ir apatinėje pusėje, o sujungimo plokštelė sumontuota tarp

įvesties kontaktinio lusto ir išvesties kontaktinio lusto; išradimas turi paprastą konstrukciją, kuri efektyviai pertraukia ir blokuoja elektros grandinę ir tokiu būdu užtikrina patieselektros grandinės pertraukiklio ir elektros įrenginių saugumą.



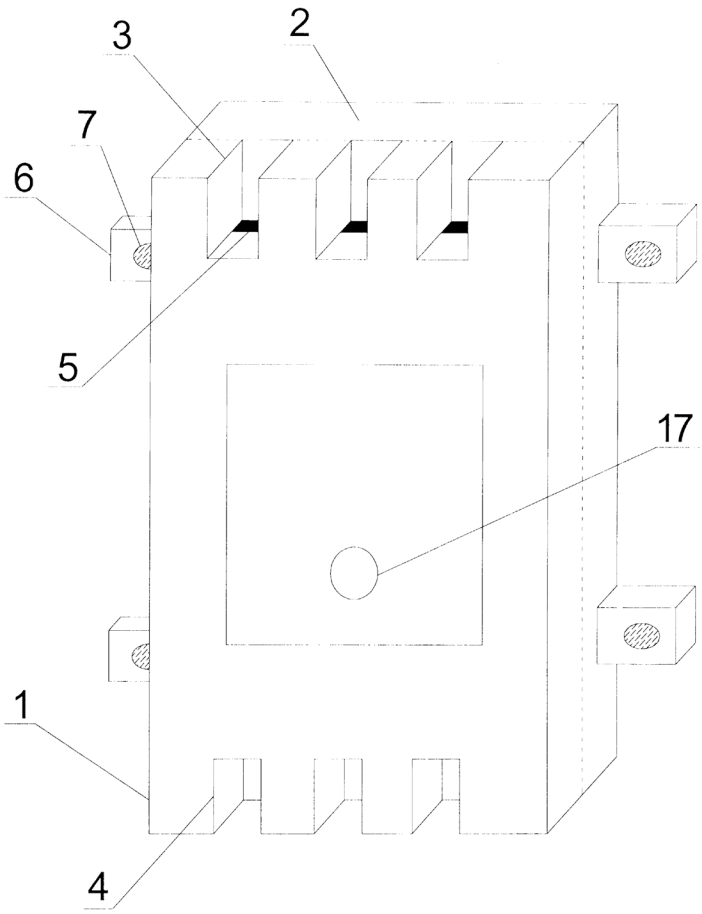
1 PAV.

Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 3.

---

(51) Int. Cl. (2017.01): **H01H 71/00**
(21) **2016 524**
(13) **A**
(22) 2016-11-24
(71) Yinghua JIN, Room 501, Building D, Jingxiunianhua, Xiangmei North Road, Futian District, 518034 Shenzhen, Guangdong, CN
(72) Yinghua JIN, CN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija “Žabolienė ir partneriai METIDA”, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Elektros grandinės pertraukiklis su užsiblokavimo funkcija
(57) Šis aprašymas atskleidžia elektros grandinės pertraukiklį su automatinio blokavimo funkcija, susidedantį iš viršutinio korpuso, apatinio korpuso, automatinio blokavimo elektromagnetinės ritės ir automatinio blokavimo elastinės guminės plokštelės. Viršutinis korpusas ir apatinis korpusas yra sujungti vienas su kitu naudojant tvirtinimo elementą, paleidimo jungiklis yra prijungtas prasiskverbiant į viršutinio korpuso vidurį, įvesties griovelis ir išvesties griovelis yra išdėstyti atitinkamai viršutinio korpuso viršutinėje ir apatinėje pusėje, tiek įvesties griovelio, tiek ir išvesties griovelio viduje yra laido anga; įvesties kontaktinis lustas ir išvesties kontaktinis lustas yra sumontuoti atitinkamai vidinio apatinio korpuso viršutinėje pusėje ir apatinėje pusėje, o sujungimo plokštelė sumontuota tarp įvesties kontaktinio lusto ir išvesties kontaktinio lusto; išradimas turi paprastą konstrukciją, kuri efektyviai pertraukia

ir blokuoja elektros grandinę ir tokiu būdu užtikrina paties elektros grandinės pertraukiklio ir elektros įrenginių saugumą.



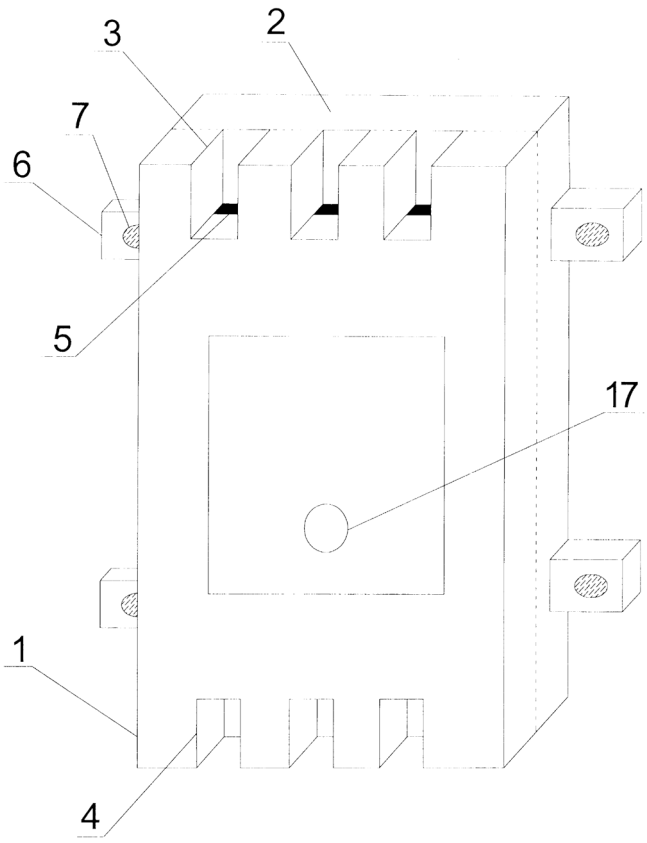
1 PAV.

Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 3.

---

(51) Int. Cl. (2017.01): **H01H 71/00**
(21) **2016 523**
(13) **A**
(22) 2016-11-24
(71) Lirong YAN, Room 1003, No. 21, Weishan Street, Luogang District, 510530 Guanghzou, Guangdong, CN
Shuting HU, Building No. 2, Shuianxingguang Community, No. 1, Gongyuan Lane, Shengli Road, Chengxi District, 810000 Xining, Qinghai, CN
(72) Lirong YAN, CN
Shuting HU, CN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija “Žabolienė ir partneriai METIDA”, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Elektros grandinės pertraukiklis su automatinio blokavimo funkcija
(57) Šis aprašymas atskleidžia elektros grandinės pertraukiklį su automatinio blokavimo funkcija, susidedantį iš viršutinio korpuso, apatinio korpuso, automatinio blokavimo elektromagnetinės ritės ir automatinio blokavimo elastinės guminės plokštelės. Viršutinis korpusas ir apatinis korpusas yra sujungti vienas su kitu naudojant tvirtinimo

elementą, paleidimo jungiklis yra prijungtas prasiskverbiant į viršutinio korpuso vidurį, įvesties griovelis ir išvesties griovelis yra išdėstyti atitinkamai viršutinio korpuso viršutinėje ir apatinėje pusėje, tiek įvesties griovelio, tiek ir išvesties griovelio viduje yra laido anga; įvesties kontaktinis lustas ir išvesties kontaktinis lustas yra sumontuoti atitinkamai vidinio apatinio korpuso viršutinėjepusėje ir apatinėje pusėje, o sujungimo plokštelė sumontuota tarp įvesties kontaktinio lusto ir išvesties kontaktinio lusto; išradimas turi paprastą konstrukciją, kuri efektyviai pertraukia ir blokuoja elektros grandinę ir tokiu būdu užtikrina patieselektros grandinės pertraukiklio ir elektros įrenginių saugumą.



1 PAV.

Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 3.

---

(51) Int. Cl. (2017.01): **H02P 27/00**

(21) **2015 098**

(13) **A**

(22) 2015-11-18

(71) Jonas VANAGAS, Žirgo g. 86, 10221 Vilnius, LT
Saulius Jonas BUGENIS, Gedimino pr. 56A-2, 01110 Vilniu, LT

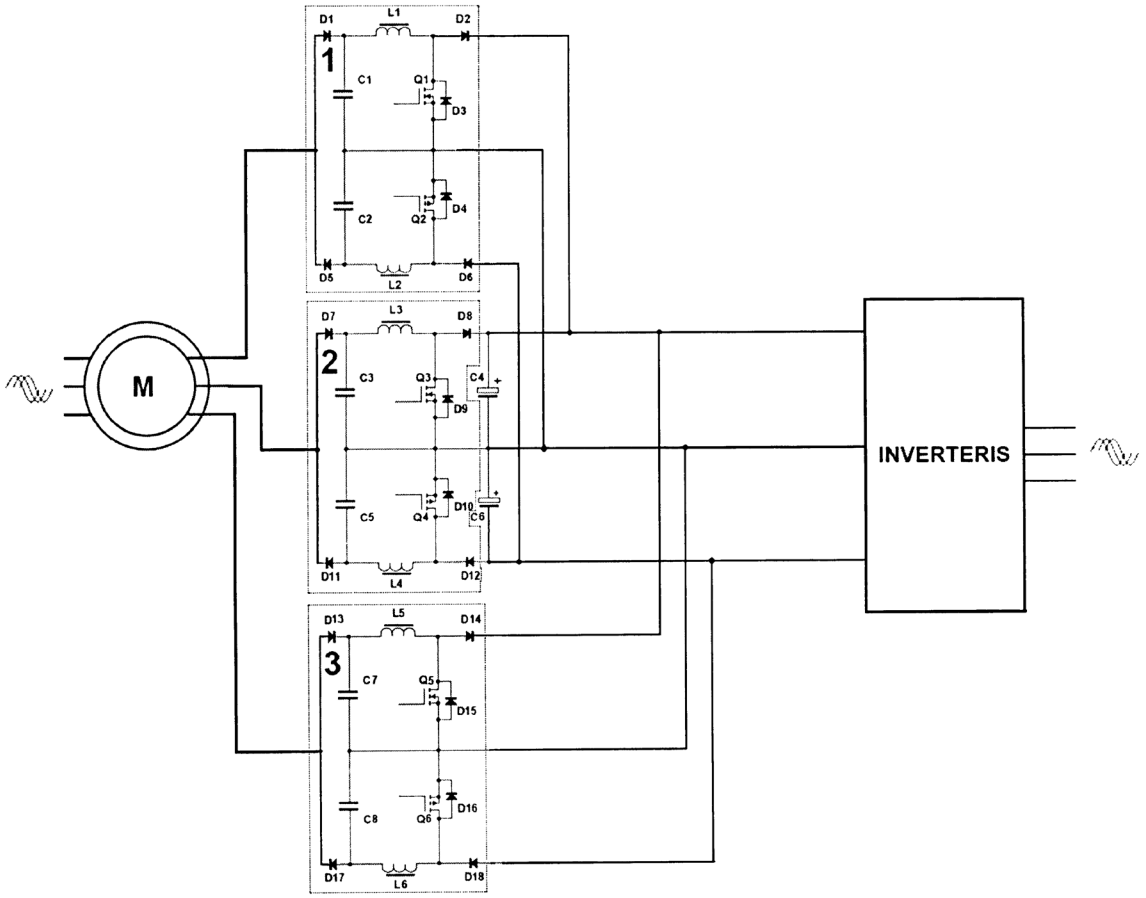
(72) Jonas VANAGAS, LT
Saulius Jonas BUGENIS, LT

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

(54) Indukcinio trifazio variklio su faziniu rotoriumi reguliavimo būdas

(57) Siūlomas indukcinio trifazio variklio su faziniu rotoriumi rotoriaus srovės reguliavimo metodas ir įtaisas metodui realizuoti, įgalinantis sumažinti rotoriaus grandinės nuostolius grąžinant pramoninio dažnio keitikliu į tinklą rotoriuje išsiskiriančią kintamo dažnio elektrinę galią, besiskiriantis tuo, kad kiekvienoje rotoriaus apvijos fazių panaudoti

didelio dažnio simetriški įtampą aukštinantys galios faktoriaus korektoriai (PFC) su induktyviaisiais elementais, užtikrinantys rotoriaus srovių sinusiškumą ir reguliuojantys tų srovių dydį, o tuo pačiu ir sukamojo momento dydį.



Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 2.

Patentai 6390-6392 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2017.01): **A23G 3/00**
(11) **6390**
(13) B
(21) 2016 085
(22) 2016-07-28
(41) 2017-02-10
(30) u2015 07565, 2015-07-29, UA
(72) Olena Mykolaiivna BOLSHAKOVA, UA
(73) Olena Mykolaiivna BOLSHAKOVA, pr. Mayakovskogo, 97/15, kv. 108, 02232 Kyiv, UA
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Konditerijos gaminys
(57) 1. Konditerijos gaminys, susidedantis iš korpuso, pagaminto iš mažiausiai vieno formą suteikiančio sluoksnio, pagaminto iš iš anksto paruošto uogų ir (arba) vaisių ir (arba) daržovių mišinio su natūralia fruktoze (esant poreikiui) ir (arba) cukraus turinčiais produktais (esant poreikiui), kurio formą suteikiančio sluoksnio storis pagal naudingąjį modelį sudaro nuo 1 iki 6 mm, o į formą suteikiančio sluoksnio sudėtį įeina šie ingredientai šiomis proporcijomis, masės dalies proc.:

uogų ir (arba) vaisių ir (arba) daržovių mišinys	70 – apie 100
natūrali fruktozė ir arba cukraus turintis produktas	kita.

2. Konditerijos gaminys paruoštas pagal 1 punktą, skiriasi tuo, kad formą suteikiančio sluoksnio sudėtis parinkta šiuo santykiu, masės dalies proc.:

uogų ir (arba) vaisių ir (arba) daržovių mišinys	70-99
natūrali fruktozė ir arba cukraus turintis produktas	1-30.

3. Konditerijos gaminys paruoštas pagal 1 arba 2 punktą, skiriasi tuo, kad uogų ir (arba) vaisių ir (arba) daržovių mišiniui pagaminti naudojamos šios žaliavos: obuoliai ir (arba) kriaušės, ir (arba) moliūgai, ir (arba) morkos, ir (arba) arbūzo minkštimas, ir (arba) meliono minkštimas, ir (arba) mėlynių uogos, ir (arba) vynuogės, ir (arba) braškių uogos, ir (arba) aviečių uogos, ir (arba) slyvos, ir (arba) kaukazinės slyvos, ir (arba) vyšnios, ir (arba) trešnės, ir (arba) gervuogės, ir (arba) abrikosai, ir (arba) persikai, ir (arba) agrastai, ir (arba) juodieji serbentai, ir (arba) raudonieji serbentai, ir (arba) spanguolės, ir (arba) bruknės, ir (arba) šaltalankiai, ir (arba) sedulos, ir (arba) citrinos, ir (arba) mandarinai, ir (arba) apelsinai.

4. Konditerijos gaminys paruoštas pagal 1-3 punktą, skiriasi tuo, kad į formą suteikiančio sluoksnio sudėtį įeina skoniniai priedai.

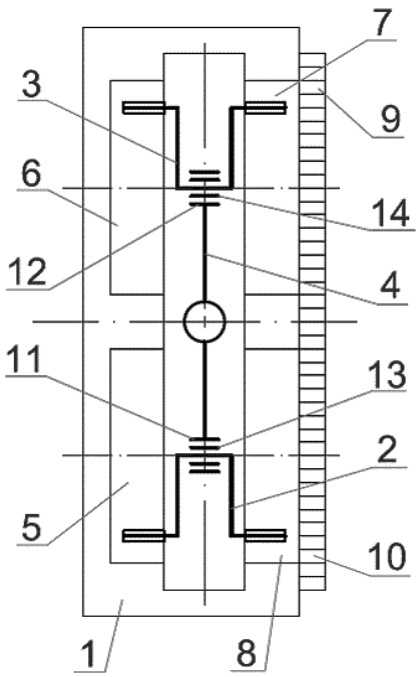
5. Konditerijos gaminys paruoštas pagal 4 punktą, skiriasi tuo, kad į formą suteikiančio sluoksnio sudėtį taip pat įeina šie skoniniai priedai: natūralūs prieskoniai ir (arba) aromatinės medžiagos, ir (arba) skoninės medžiagos.

6. Konditerijos gaminys paruoštas pagal vieną iš 1-5 punkto, skiriasi tuo, kad jis papildomai pabarstytas maisto medžiagomis, formuojant papildomą pabarstų sluoksnį virš korpuso.

7. Konditerijos gaminys paruoštas pagal 6 punktą, skiriasi tuo, kad, kaip pabarstai naudojamos šios maisto medžiagos: kokosų drožlės, smulkinti riešutai, cukraus pudra, kiti pabarstų sluoksniui suformuoti tinkantys maisto produktai.

8. Konditerijos gaminys paruoštas pagal 1-7 punktą, skiriasi tuo, kad korpusas suformuotas vyniotinio arba sluoksniuoto pyrago pavidalu.

(51) Int. Cl. (2017.01): **F16H 21/00**
(11) **6391**
(13) B
(21) 2015 507
(22) 2015-10-21
(41) 2017-04-25
(72) Jevgenij BUGAJEC, LT
(73) Jevgenij BUGAJEC, Ežero g. 11, 14158 Antežerių k., Vilniaus r. sav., LT
(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g.30, LT-01203 Vilnius, LT
(54) Simetrinis alkūninis mechanizmas
(57) 1. Simetrinis švaistiklinis mechanizmas, turintis alkūninį veleną, šarnyriškai sujungtą viduriniu kakleliu su tiesiaeige slankiojamąja grandimi, o kraštiniais kakleliais – su dviem vedikliais, šarnyriškai sujungtais su korpusu, su šarnyrinių angų ekscentricitetu, lygiu alkūninio veleno spinduliui, ir krumpliaračius, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi papildomus alkūninį veleną su dviem vedikliais, mažiausiai viena susijusių vediklių pora yra standžiai sujungta su tarpusavyje susikabinusiais krumpliaračiais su tarpcentriniu atstumu, lygiu tiesiaeigės slankiojamosios grandies su alkūniniais velenais šarnyrinių sujungimų, kurie papildomai turi elastinius elementus, tarpcentriniam atstumui.



1 pav.

---

(51) Int. Cl. (2017.01): **F17C 1/00**
(11) **6392**
(13) B
(21) 2015 067
(22) 2015-08-04
(41) 2017-02-27
(72) Jonas KONDRATAS, LT
Oleksandr TUGAYEV, LT
(73) UAB „Lamberta“, Baltijos pr. 12A, LT-94108 Klaipėda, LT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Slėginis indas su elektronine stebėsenos ir valdymo sistema

(57) 1. Slėginis indas, skirtas talpinti didesnio, tokio pat arba mažesnio kaip atmosferinio slėgio dujas, skysčius arba jų mišinį, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomai turi integruotą elektroninę stebėsenos ir valdymo sistemą (5), kuri yra neatsiejama slėginio indo (1) dalis, ir kuri matuoja slėginiame inde ar jo aplinkoje esančios medžiagos fizikinius ir/ar cheminius parametrus, juos analizuodama ir priima slėginio indo valdymo sprendimus, kurie vykdomi automatiškai tiesiogiai slėginio indo (1) minėtoje elektroninėje sistemoje (5).

2. Slėginis indas (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad slėginio indo (1) elektroninė sistema (5) turi vietos nustatymo, pozicionavimo modulį, skirtą tiksliai buvimo vietai nustatyti.

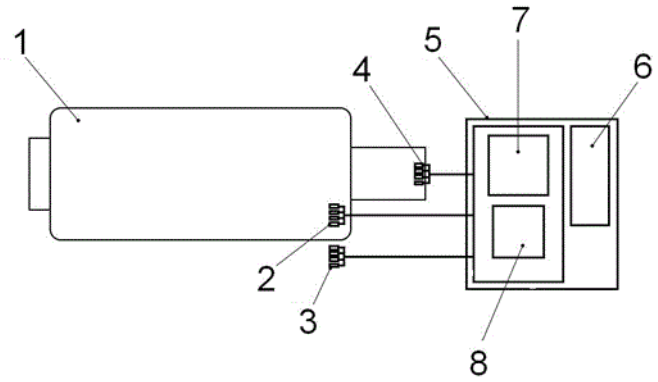
3. Slėginis indas (1) pagal visus ankstesnius punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi vykdymo įtaisus valdymo komandoms įgyvendinti, pvz.: mechaninius / hidraulinius slėgio arba solenoidinius vožtuvus.

4. Slėginis indas (1) pagal visus ankstesnius punktus b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagal iš anksto nustatytą kriterijų arba algoritmą valdymo sprendimą gali priimti elektroninės sistemos skaičiavimo įtaisas arba nutolęs duomenų apdorojimo centras.

5. Slėgio indas (1) pagal bet kurį iš anksčiau minėtų punktų 1-4, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektroninė sistema (5) turi mobiliojo ryšio modulį (8), skirtą duomenims perduoti ir gauti.

6. Slėginis indas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų 1-5, b e s i s k ir i a n t i s tuo, kad sprendimas paskirstomas tarp dviejų sprendimus priimančių sistemų, pvz.: skaičiavimo įtaiso (7) ir nutolusiame apdorojimo centre (10).

7. Slėginis indas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų 1-6, b e s i s k ir i a n t i s tuo, kad minėta elektroninė sistema (5) turi artimojo mobiliojo ryšio priemones, kurios perduoda duomenis netolimais, iki kelių šimtų metrų, atstumais, kur toks ryšys užtikrina galimybę keistis duomenimis su šalia esančiomis tokiomis pat ar panašiomis sistemomis.



Pav. 1

Licencijos suteikimas, pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 45, 48, 49 ir 50 straipsnius

(11) **6364**

(51) Int. Cl. (2017.01): **D04B 1/00**

(13) **B**

(54) Drėgmę transportuojanti dvisluoksnė megztinė medžiaga

Licenciato pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, licencijos rūšis, licencijos termino pasibaigimo data, sutarties įrašymo data

Uždaroji akcinė bendrovė „Omniteksas“, Raudondvario pl. 101, 47184 Kaunas, LT

neišimtinė

2036-07-15

2017-05-09

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento nr.	Panaikinimo data
5767	2016-10-30

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
BOLSHAKOVA Olena Mykolaiivna, UA	I,S	A23G 3/00	6390	B
BUGAJEC Jevgenij, LT	I,S	F16H 21/00	6391	B
BUGENIS Saulius Jonas, LT	I,P	H02P 27/00	2015 098	A
GAO Shuangfeng, CN	I,P	H01H 71/00	2016 526	A
HU Shuting, CN	I,P	H01H 71/00	2016 523	A
JIN Yinghua, CN	I,P	H01H 71/00	2016 524	A
KIŠKIENĖ Austė, LT	I	C12N 15/00	2015 092	A
KONDRATAS Jonas, LT	I	F17C 1/00	6392	B
STANAITIS Juozas, LT	I	C12N 15/00	2015 092	A
SU Yanmin, CN	I	H01H 71/00	2016 527	A
SU Yanmin, SN	P	H01H 71/00	2016 527	A
TUGAYEV Oleksandr, LT	I	F17C 1/00	6392	B
UAB „Bioseka“, LT	P	C12N 15/00	2015 092	A
UAB „Lamberta“, LT	S	F17C 1/00	6392	B
VANAGAS Jonas, LT	I,P	H02P 27/00	2015 098	A
WANG Nengqing, CN	I,P	F24F 1/00 H01H 71/00	2016 518	A
Xining Gongjin New Material Technology Co., Ltd, CN	P	F24F 1/00	2016 522	A
Xining Kejin Industrial Design Co., Ltd, CN	P	F24F 1/00	2016 518	A
YAN Lirong, CN	I,P	H01H 71/00	2016 523	A
ZHU Boqin, CN	I,P	F24F 1/00	2016 519	A
ZHU Xiaotao, CN	I,P	F24F 1/00	2016 521	A

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A23G 3/00	6390	B
C12N 15/00	2015 092	A
F16H 21/00	6391	B
F17C 1/00	6392	B
F24F 1/00	2016 518	A
F24F 1/00	2016 521	A
F24F 1/00	2016 520	A
F24F 1/00	2016 519	A
F24F 1/00	2016 522	A
H01H 71/00	2016 524	A
H01H 71/00	2016 523	A
H01H 71/00	2016 527	A
H01H 71/00	2016 525	A
H01H 71/00	2016 526	A
H02P 27/00	2015 098	A

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2015 067	6392
2015 507	6391
2016 085	6390

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2015 092	C12N 15/00
2015 098	H02P 27/00
2016 518	F24F 1/00
2016 519	F24F 1/00
2016 520	F24F 1/00
2016 521	F24F 1/00
2016 522	F24F 1/00
2016 523	H01H 71/00
2016 524	H01H 71/00
2016 525	H01H 71/00
2016 526	H01H 71/00
2016 527	H01H 71/00

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int.Cl. ***A01J 5/08*** (2006.01)
(11) **2846625**
(13) T
(96) 13724425.7
(96) 2013-05-06
(97) 2015-03-18
(97) 2017-02-15
(86) PCT/SE2013/050500
(86) 2013-05-06
(87) WO 2013/169186
(87) 2013-11-14
(30) 1250457, 2012-05-07, SE
201213465527, 2012-05-07, US
(72) ÄLVEBY, Nils, SE
(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, SE
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Melžiklio įdėklas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 11.

(57) 1. Melžiklio įdėklas sukonstruotas įstatyti į korpusą (4) melžiklio, skirto tvirtinti prie gyvulio spenio ir turinčio pailgą formą pagal išilginę ašį (x), kur melžiklio įdėklą sudaro vamzdelis (2), turintis ilgį (L) pagal išilginę ašį (x) ir vidinė erdvė (21) skirta apimti spenį, kur vamzdelis (2) ramybės būsenoje yra daugiakampio skerspjūvio skersai išilginės ašies (x), daugiakampė skerspjūvio forma sudaro daugybinius kampinius skyrius (23) ir daugybinius šoninius skyrius (24), kurių kiekvienas jungia du minėtus kampinius skyrius (23), o kiekvieną kampinį skyrių (23) sudaro vidinis paviršius (25) įgaubtu paviršiumi nukreiptas į vidinę erdvę (21) ir kurio vidinis spindulys (r) yra nuo vidinės erdvės (21) iki vidinio paviršiaus (25), kur vamzdelis (2) ir vidinė erdvė (21) yra daugiakampio skerspjūvio pavidalo, kuris sudaro mažiausiai tris ir daugiausiai keturis kampinius skyrius (23) bei mažiausiai tris ir daugiausia keturis šoninius skyrius (24), kur kiekvieno šoninio skyriaus (24) pirmosios sienelės storis pagal vamzdelio (2) ilgį (L) yra (T_1) šoninio skyriaus (24) centrinėje dalyje (28) ir kiekvieno kampinio skyriaus (23) antrosios sienelės storis tie šoninio skyriaus (24) centrine dalimi (28) pagal vamzdžio (2) ilgį (L) yra mažiausiai (T_2), ir pirmosios sienelės storis (T_1) yra mažesnis nei antrosios sienelės storis (T_2) b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vidinis spindulys (r) yra lygus kiekviename kampiniame skyriuje (23), o ramybės būsenoje yra mažiausiai 4 mm ties kampinio skyriaus (23) centrine dalimi (26), kuriame kiekvienas šoninis skyrius (24) ramybės būsenoje yra išlinkęs į vidų pagal ilgio ašį (x) ir, kuriame pirmosios sienelės storio (T_1) santykis su antrosios sienelės storiu (T_2) yra nuo 0,3 iki 0,7.

2. Melžiklio įdėklas pagal 1 punktą, kuriame kiekvieno kampinio skyriaus (23) spindulys (r) yra mažiausiai 5 mm ties kampinio skyriaus (23) centrine dalimi (26).

3. Melžiklio įdėklas pagal bet kurį 1-2 punktą, kuriame šoniniai skyriai (24) ramybės būsenoje yra išlenkti į vidų pagal vamzdžio (2) išilginės ašies (x) ilgį (L).

4. Melžiklio įdėklas pagal bet kurį 1 -3 punktą, kuriame kiekvienas šoninius skyrius (24) sudaro vidinis paviršius (27) nukreiptas į vidinę erdvę (21), kurio vidinis spindulys yra (R) nuo padėties (P) už vidinės erdvės ribų (21) iki vidinio paviršiaus (27), ir kuriame kiekvieno šoninio skyriaus (24) vidinis spindulys (R) ramybės būsenoje yra mažiausiai 20 mm ir daugiausiai 60 mm ties šoninio skyriaus (24) centine dalimi (28).

5. Melžiklio įdėklas pagal 4 punktą, kuriame kiekvieno šoninio skyriaus (24) vidinis spindulys (R) ramybės būsenoje yra mažiausiai 30 mm ir daugiausiai 50 mm ties šoninio skyriaus (24) centine dalimi (28).

6. Melžiklio įdėklas pagal bet kurį 4-5 punktą, kuriame tarp šoninio skyriaus (24) ir kampinio skyriaus (23) ties vidiniu praėjimo tašku yra ribinė linija (23-24), kuri liečiasi prie šoninio skyriaus (24) vidinio paviršiaus (27) ir kampinio skyriaus (23) vidinio paviršiaus (25) ties vieta, kurioje skyriai nebėra lygiagretūs ir susijungia.

7. Melžiklio įdėklas pagal bet kuri iš auksčiau nurodytų punktų, kuriame kiekvieną kampinį skyrių (23) sudaro išorinis paviršius (35) nukreiptas nuo vidinės erdvės (21), kurio išorinis spindulys (r) nuo vidinės erdvės (21) iki išorinio paviršiaus (35), o kiekvieną šoninį skyrių (24) sudaro išorinis paviršius (37) nukreiptas nuo vidinio paviršiaus (21) į išorę ir turintis išorinį spindulį (R') nuo vidinio paviršiaus (21) iki išorinio paviršiaus (37), ir kuriame ribinė linija (23-24) tarp kampinio skyriaus (23) ir šoninio skyriaus (24) yra išdėstyta maždaug ties išoriniu praėjimo tašku, kur kampinio skyriaus (23) išorinio paviršiaus (35) lietimosi linija ir šoninio skyriaus (24) šoninio paviršiaus (27) lietimosi linija yra lygiagrečios ir sutampa.

8. Melžiklio įdėklas pagal bet kurį iš auksčiau nurodytų punktų, kuriame pirmosios sienelės storio (T_1) santykis su antrosios sienelės storiu (T_2) yra apie 0,5.

9. Melžiklio įdėklas pagal bet kurį iš auksčiau nurodytų punktų, kuriame vamzdelis (2) smailėja per ilgį (L) nuo galvutės (1) iki išėjimo skyriaus (3).

10. Melžiklio įdėklas pagal bet kurį iš auksčiau nurodytų punktų, kuriame vamzdelis (2) ir vidinė erdvė (21) ramybės būsenoje yra maždaug trikampio skerspjūvio išilginėje ašyje (L) nuo galvutės (1) iki išėjimo skyriaus (3) ir tokiu būdu skerspjūvio forma lemia tris kampinius padalinimus (23) ir tris šoninius padalinimus (24), kurių kiekvienas jungiasi su dviem minėtais kampiniais padalinimais (23).

11. Melžiklio įdėklas pagal bet kurį iš auksčiau nurodytų punktų, kuriame melžiklio įdėklą taip pat sudaro išilginėje ašyje (x) esanti galvutė (1), turinti atsikišusią briauną (11) ir angą (12) speniui, taip pat išleidimo skyrių (3) ir kuriame vamzdelis (2) tęsiasi pagal ilgį (L) nuo galvutės (1) iki išleidimo skyriaus (3).

12. Melžiklio įdėklas pagal 11 punktą, kuriame galvutė (1) yra neatskiriama melžiklio detalė.

13. Melžiklio įdėklas pagal 11 punktą, kuriame galvutė (1) yra atskira detalė prijungta prie vamzdelio (2) taip, kad ji sudaro melžiklio įdėklą.

---

(51) Int.Cl. ***A01N 47/36*** (2006.01)
A01N 25/30 (2006.01)
A01N 25/04 (2006.01)
A01P 13/00 (2006.01)
(11) **1858330**
(13) T
(96) 06715033.4
(96) 2006-02-23
(97) 2007-11-28
(97) 2017-04-12
(86) PCT/JP2006/303918
(86) 2006-02-23
(87) WO 2006/098156
(87) 2006-09-21
(30) 2005072034, 2005-03-14, JP
2005361424, 2005-12-15, JP
(72) YOSHII, Hiroshi, JP
ISHIHARA, Yoshiaki, JP
YAMADA, Ryu, JP
TSURUTA, Tatsuhiko, JP
(73) ISHIHARA SANGYO KAISHA, LTD., Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Herbicidinė suspensija
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.
(57) 1. Herbicidinė suspensija, apimanti
(1) sulfonilkarbamido junginį arba jo druską, kaip herbicidinį komponentą, kur sulfonilkarbamido junginys arba jo druska yra parinkti iš grupės, susidedančios iš azimsulfurono, bensulfuronmetilo, flazasulforono ir nikosulfurono arba jų druskų,

(2) bent vieną paviršinio aktyvumo medžiagą, parinktą iš grupės, susidedančios iš alkosilinto sorbitolio riebalų rūgšties esterio ir alkoksilinto sorbitano riebalų rūgšties esterio,

(3) nejoninę paviršinio aktyvumo medžiagą, kuri yra bent viena paviršinio aktyvumo medžiaga, parinkta iš grupės, susidedančios iš polioksietileno ricinos aliejaus ir polioksietileno hidrinto ricinos aliejaus, kaip kitos paviršinio aktyvumo medžiagos, ir

(4) su vandeniu nesimaišančio skiediklio.

2. Herbicidinė suspensija pagal 1 punktą, kuri apima:

- sulfonilkarbamido junginį arba jo druską (1) intervale nuo 0,5 iki 20 masės dalių,
- paviršinio aktyvumo medžiagą (2) intervale nuo 0,5 iki 35 masės dalių,
- nejoninę paviršinio aktyvumo medžiagą (3) intervale nuo 0,5 iki 55 masės dalių,
- tirpiklį, jei įtrauktas kaip reikalingas, atitinkamai nuo 0,1 iki 30 masės dalių,
- anti-nusodinimo agentą, jeigu įtrauktas kaip reikalingas, atitinkamai nuo 0,1 iki 10 masės dalių,
- gelizuojantį agentą, jeigu įtrauktas kaip reikalingas, atitinkamai nuo 0,1 iki 50 masės dalių,
- stabilizatorių, jei įtrauktas kaip reikalingas, atitinkamai nuo 0,1 iki 20 masės dalių,
- kitą herbicidinį junginį, jei įtrauktas kaip reikalingas, atitinkamai nuo 0,5 iki 75 masės dalių ir
- su vandeniu nesimaišantį skiediklį (4) kaip likutį,

kad bendrai būtų 100 masės dalių.

3. Herbicidinė suspensija pagal 1 punktą, kur paviršinio aktyvumo medžiaga (2) yra alkoksilintas sorbitolio riebalų rūgšties esteris.

4. Herbicidinė suspensija pagal 1 punktą, kur su vandeniu nesimaišantis skiediklis yra bent vienas narys, parinktas iš grupės, susidedančios iš augalinio aliejaus, riebalų rūgšties, gautos iš augalinio aliejaus, riebalų rūgšties alkilo esterio ir mineralinio aliejaus.

5. Nepageidaujamų augalų arba jų augimo slopinimo kontrolės būdas, kuris apima herbicidiškai efektyvų herbicidinės suspensijos kiekio, kaip apibrėžta 1 punkte, taikymą nepageidaujamiems augalams arba vietai, kurioje jie auga.

---

(51) Int.Cl. ***A01P 13/00*** (2006.01)
A01N 47/36 (2006.01)
A01N 25/30 (2006.01)
A01N 25/14 (2006.01)

(11) **1998622**

(13) T

(96) 07739023.5

(96) 2007-03-13

(97) 2008-12-10

(97) 2017-04-12

(86) PCT/JP2007/055580

(86) 2007-03-13

(87) WO 2007/119435

(87) 2007-10-25

(30) 2006083322, 2006-03-24, JP

(72) YOSHII, Hiroshi, JP
YAMADA, Ryu, JP

(73) ISHIHARA SANGYO KAISHA, LTD., Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

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

(54) Herbicidinė suspensija
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Herbicidinė kompozicija, apimanti (1) herbicidinį sulfonilkarbamido junginį arba jo druską ir (2) polioksialkileno (POA) alkilo eterio fosfatą arba jo druską,

kur herbicidinis sulfonilkarbamido junginys arba jo druska yra bent vienas narys, parinktas iš grupės, susidedančios iš flazasulforono, foramsulfurono, halosulfuron-metilo, jodosulfuron-metilo, nikosulfurono, prosulfurono, rimsulfurono, trifloksisulfurono ir tritosulfurono,

ir kur POA dalies priedų kiekis POA alkilo eterio fosfate yra nuo 1 iki 50,

su išlyga, kad, kai (1) apima flazasulfuroną arba rimsulfuroną ir (2) apima polioksialkileno alkilo eterio fosfato druską, kompozicijos neįtraukiamos, kurios papildomai apima (i) N-fosfonometilglicino druską, (ii) polioksialkileno polistirilfenilo eterio druskos fosfato esterį, (iii) tirštiklį ir (iv) vandenį, kur neįtraukiamos kompozicijos flazasulfurono arba rimsulfurono yra vandenyje suspenduota pastovioji fazė kietos būsenos.

2. Herbicidinė kompozicija pagal 1 punktą, kuri papildomai turi (3) druskos.

3. Herbicidinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur (1) herbicidinio sulfonilkarbamido junginio arba jo druskos mišinio santykis su (2) polioksialkilenpoliolio alkilo eterio fosfatu arba jo druska yra nuo 13:1 iki 1:10000 masės santykio.

4. Herbicidinė kompozicija pagal 2 punktą, kur (1) herbicidinio sulfonilkarbamido junginio arba jo druskos mišinio santykis su (2) polioksialkilenpoliolio alkilo eterio fosfatu arba jo druska yra nuo 13:1 iki 1:10000 masės santykio, ir (2) polioksialkilenpoliolio alkilo eterio fosfato arba jo druskos mišinio santykis su (3) druska yra nuo 500:1 iki 1:5 masės santykio.

5. Herbicidinė kompozicija pagal 2 punktą, kur (3) druska yra neorganinė druska.

6. Herbicidinė kompozicija pagal 5 punktą, kur neorganinė druska yra fosfatas.

7**.** Nepageidaujamų augalų arba jų augimo slopinimo kontrolės būdas, kuris apima taikymą (1) herbicidinio sulfonilkarbamido junginio arba jo druskos, esant bent vienam nariui, parinktam iš grupės, susidedančios iš flazasulfurono, foramsulfurono, halosulfuronmetilo, jodosulfuronmetilo, nikosulfurono, prosulfurono, rimsulfurono, trifloksisulfurono ir tritosulfurono ir (2) polioksialkileno (POA) alkilo eterio fosfato arba jo druskos, kur POA fragmento priedo kiekis POA alkilo eterio fosfate kiekis yra nuo 1 iki 50 nepageidaujamiems augalams arba vietai, kur jie auga,

su išlyga, kad, kai herbicidinis sulfonilkarbamido junginys arba jo druska apima flazasulfuroną arba rimsulfuroną ir polioksialkileno alkilo eterio fosfatas arba jo druska apima polioksialkileno alkilo eterio fosfato druską, išskirtą iš būdo, yra taikymas kompozicijų, kurios papildomai apima (i) N-fosfonometilglicino druską, (ii) polioksialkileno polistirilfenilo fosfato esterio druską, (iii) tirštiklį ir (iv) vandenį, kur atmestos kompozicijos flazasulfurono arba rimsulfurono yra vandenyje suspenduota pastovioji fazė kietos būsenos.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur toliau taikoma (3) druska.

9. Būdas pagal 7 punktą, kur (1) herbicidinis sulfonilkarbamido junginys arba jo druska ir (2) polioksialkileno alkilo eterio fosfatas arba jo druska yra taikomi masių santykiu nuo 13:1 iki 1:10000.

10. Būdas pagal 8 punktą, kur (1) herbicidinis sulfonilkarbamido junginys arba jo druska ir (2) polioksialkileno alkilo eterio fosfatas arba jo druska yra taikomi masių santykiu nuo 13:1 iki 1:10000 ir (2) polioksialkileno alkilo eterio fosfatas arba jo druska ir (3) druska yra taikomi masių santykiu nuo 500: 1 iki 1:5.

11. Herbicidinio sulfonilkarbamido junginio ar jo druskos herbicidinio poveikio pagerinimo būdas, naudojant (2) polioksialileno (POA) alkilo eterio fosfatą arba jo druską, kur POA fragmentų priedų POA alkilo eterio fosfate kiekis yra nuo 1 iki 50.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur (3) toliau yra naudojama druska.

13. Būdas pagal 11 punktą, kur (1) herbicidinis sulfonilkarbamido junginys arba jo druska ir (2) polioksialkileno alkilo eterio fosfatas arba jų druskos yra naudojami masių santykiu nuo 13:1 iki 1:10000.

14. Būdas pagal 12 punktą, kur (1) herbicidinis sulfonilkarbamido junginys arba jo druska ir (2) polioksialkileno alkilo eterio fosfatas arba jo druska yra naudojami masių santykiu nuo 13:1 iki 1:10000 ir (2) polioksialkileno alkilo eterio fosfatas arba jo druska ir (3) druska yra naudojami masių santykiu nuo 500:1 iki 1:5.

(51) Int.Cl. ***A23C 19/097*** (2006.01)
B65D 85/76 (2006.01)
(11) **3003054**
(13) T
(96) 13811576.1
(96) 2013-12-20
(97) 2016-04-13
(97) 2017-03-22
(86) PCT/EP2013/077849
(86) 2013-12-20
(87) WO 2014/191065
(87) 2014-12-04
(30) 1354763, 2013-05-27, FR
(72) VERNIER, Alexandre, FR
(73) Fromageries Bel, 92150 Suresnes, FR
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Sūrio porcija ir jos gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 18.

(57) 1. Šviežio, lydyto šviežio arba termiškai apdoroto šviežio sūrio porcija (38), apimanti:

- vyniojamąjį lakštą (40), kurio gramatūra 20–50 g/m^2, sulankstytą į tuščiavidurį apvalkalą (84) su apačia (44) ir šonine sienele (46), atskirta nuo apačios (44) pirmuoju sulenkimu (54);
- sūrio porciją (88), suvyniotą į lakštą (40), kur skystos arba tirštos būsenos sūris (88) apvalkale (84) yra išlydytas, esant 70°C–85°C temperatūrai;
- dangtelį (90), hermetiškai prigludusį prie apvalkalo (84), kur sūrio porcija (38) neapima jokių tuščių ertmių;

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad lakštas (40) neapima jokio aliuminio sluoksnio, lakštas (40) apima bent vieną popieriaus sluoksnį (401), kurio vidinis paviršius yra nukreiptas link sūrio (88), o išorinis paviršius – į priešingą pusę nuo sūrio (88), žemos temperatūros sandarinamąjį sluoksnį (405), bent vieną vandens nepraleidžiantį sluoksnį (407) tarp popieriaus sluoksnio (401) vidinio paviršiaus ir sandarinamojo sluoksnio (405), bei bent vieną vandens nepraleidžiantį išorinį sluoksnį (409), dengiantį popieriaus sluoksnio (401) išorinį paviršių, kur sandarinamasis sluoksnis (405) yra polimero, lako arba politūros sluoksnis, kurio lydymosi temperatūra žemesnė kaip 90°C, sandarinamasis sluoksnis (405) yra uždėtas ant išorinio paviršiaus arba dangtelio (90) vidinio paviršiaus, popieriaus sluoksnio (401) storis yra 20–150 µm.

2. Porcija pagal 1 punktą, kur lakštas (40) yra pirmojo storio, popieriaus sluoksnis (401) yra antrojo storio, siekiančio daugiau kaip 30%, pageidautina – daugiau kaip 50% pirmojo storio.

3. Porcija pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad popieriaus sluoksnio (401) vidiniame paviršiuje yra chemiškai įskiepyta riebalų rūgštis.

4. Porcija pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad popieriaus sluoksnio (401) vidinis paviršius yra chemiškai apdorotas sandarumui suteikti, pavyzdžiui, sieros rūgštimi, silikoniniu preparatu arba fluoridu.

5. Porcija pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad popieriaus sluoksnis (401) yra tūriškai apdorotas sandarumui suteikti, paskleidžiant jame silikoninį preparatą ir (arba) fluoridą, kurio masės proporcija popieriaus masės atžvilgiu yra parinkta taip, kad popieriaus sluoksnis (401) nepraleistų vandens.

6. Porcija pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vandens nepraleidžiantis sluoksnis (407) ir (arba) išorinis vandens nepraleidžiantis sluoksnis (409) apima bent vandens nepraleidžiantį lako sluoksnį, vandens nepraleidžiantį politūros sluoksnį arba vandens nepraleidžiantį plastiko sluoksnį.

7. Sūrio porcijos (38) pagal bet kurį ankstesnį punktą gamybos būdas, apimantis bent:

- vyniojamojo lakšto (40) tiekimo etapą;
- lakšto (40) lankstymo etapą, kurio metu lakšte (40) suformuojamas bent vienas pirmasis sulenkimas (54), atitinkantis tuščiavidurio apvalkalo (84) su apačia (44) ir šonine sienele (46), atskirta nuo apačios pirmuoju sulenkimu (54), formą;
- apvalkalo (84) užpildymo liejant, pageidautina – 70°C–85°C temperatūros, sūrį (88) į minėtą apvalkalą (84), etapą;

kur būdas papildomai apima lakšto (40) susilpninimo išilgai bent vienos linijos (100) pirmajam sulenkimui (54) formuoti ir (arba) bent vieno pirmojo sulenkimo (54) suspaudimo etapą, kur susilpninimas ir (arba) suspaudimas, pageidautina, vykdomas nekaitinant lakšto (40).

8. Būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sulenkimo etapo metu lakšte (40) suformuojamas bent vienas antrasis sulenkimas (56), kur antruoju sulenkimu (56) šoninė sienelė (46) padalijama į kelis paviršius (52), būdas apima lakšto (40) susilpninimo išilgai bent vienos linijos (102) bent antrajam sulenkimui (56) suformuoti ir (arba) bent antrojo sulenkimo (56) suspaudimo etapą, kur susilpninimas ir (arba) suspaudimas, pageidautina, vykdomas nekaitinant lakšto (40).

9. Būdas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lakšto (40) sulenkimo etapas vykdomas, stumiant lakštą (40) stūmokliu (62) per lankstymo vamzdį (60), kur stūmoklis (62) turi priekinį paviršių (74) ir šoninį paviršių (76), priekinis paviršius (74) liečiasi su lakštu (40) ir jo forma atitinka apačios (44) formą, vamzdyje (60) yra daugybė menčių (72), pritaikytų pirmajam ir antrajam sulenkimui (54, 56) formuoti ir apvalkalo (82) šoninei sienelei (60) spausti prie stūmoklio (62) šoninio paviršiaus (76).

10. Būdas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmojo sulenkimo (54) suspaudimas vykdomas, stumiant lakštą (40) stūmokliu (62) kameros (66) viduje.

11. Būdas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmojo sulenkimo (54) suspaudimas amortizuojamas spyruokle (112), įtaisyta tarp stūmoklio (62) ir vykdomojo elemento (64) arba padėklo (82), iš kurio yra sudarytas kameros (66) dugnas ir nejudama atrama (120).

12. Būdas pagal bet kurį iš 9–11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apvalkalo (84) apačia (44) laikoma prispausta prie stūmoklio (62) priekinio paviršiaus (74), sudarant vakuumą per minėtą priekinį paviršių (74).

13. Būdas pagal bet kurį iš 9–12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmojo sulenkimo (56) formavimas vykdomas, sugnybiant tarp vamzdžio (60) menčių (72) ir (arba) sugnybiant tarp vamzdžio (60) menčių (72) ir stūmoklio (62), ir (arba) naudojant frikcinę dalį (122), pritvirtintą prie vamzdžio (60) elastingu elementu (124), kuris spaudžia minėtą frikcinę dalį (122) prie stūmoklio (62), kur frikcinė dalis (122) yra, pavyzdžiui, volelis.

14. Būdas pagal bet kurį iš 7–13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima:

- dangtelio (90) uždėjimo ant sūrio (88) etapą;
- apvalkalo (84) laisvojo krašto (48) lenkimo link dangtelio (96), etapą, kurio metu bent suformuojamas trečiasis sulenkimas (58) tarp apvalkalo (84) šoninės sienelės (46) ir apvalkalo (84) minėto laisvojo krašto (48);

kur būdas apima lakšto (48) susilpninimo išilgai bent vienos linijos (104) bent trečiajam sulenkimui (58) formuoti ir (arba) bent trečiojo sulenkimo (58) suspaudimo etapą, kur susilpninimas ir (arba) suspaudimas, pageidautina, vykdomas be kaitinimo.

---

(51) Int.Cl. ***A41D 19/015*** (2006.01)
C08L 23/20 (2006.01)
(11) **2280618**
(13) T
(96) 09739504.0
(96) 2009-04-27
(97) 2011-02-09
(97) 2017-02-22
(86) PCT/US2009/041756
(86) 2009-04-27
(87) WO 2009/134702
(87) 2009-11-05
(30) 49637, 2008-05-01, US
194118, 2008-08-19, US
(72) LUCAS, David, M., MY
AMARASEKERA, Sugath, LK
NARASIMHAN, Dave, US
KUNG, Adeline, Ai Lin, MY
(73) Ansell Healthcare Products LLC, Red Bank, NJ 07701, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Panardinimo būdu suformuoti sintetinio polizopreno latekso gaminiai su patobulintais dalelių vidiniais ir išoriniais ryšiais

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 7.

(57) 1. Sintetinio poliizopreno prezervatyvas, apimantis:

sintetinio poliizopreno daleles, kurios yra iš anksto vulkanizuotos ir išlaikytos taip, kad skenuojamosios elektroninės mikroskopijos būdu gautoje sieros rentgenogramoje stebint prezervatyvo įtrūkimo, gauto esant skystojo azoto temperatūrai, kambario temperatūrai arba ir tai, ir tai, paviršių poliizopreno dalelėse matomi sieros pėdsakai;

kur sintetinio poliizopreno dalelės yra surištos vienos su kitomis poliizopreno dalelių vidiniais skersiniais ryšiais ir poliizopreno dalelių išoriniais skersiniais ryšiais;

kur poliizopreno dalelių vidiniai skersiniai ryšiai ir išoriniai skersiniai ryšiai minėtame sintetinio poliizopreno prezervatyve yra tokio tolygumo, kad patikrinus skenuojamosios elektroninės mikroskopijos būdu nustatoma, jog įtrūkimo paviršius betarpiškai kerta tiek išorines dalelių sritis, tiek vidines dalelių sritis;

kur elektroninės mikroskopijos būdu atlikus elementų analizę mikrozondu, aptinkamos cinko sankaupos aplink minėtas sintetinio poliizopreno daleles.

2. Sintetinio poliizopreno prezervatyvas pagal 1 punktą, suformuotas panardinimo be koaguliantų būdu.

3.Sintetinio poliizopreno prezervatyvas pagal 1 punktą, kur minėto prezervatyvo įtrūkimas esant skystojo azoto temperatūrai yra iš esmės kriauklėtosios struktūros.

4. Sintetinio poliizopreno prezervatyvas pagal 1 punktą, kur skenuojamosios elektroninės mikroskopijos būdu stebint paviršių įtrūkimo, gauto taikant traukimo apkrovą kambario temperatūroje, nustatomas vidinių ir išorinių poliizopreno dalelių charakteristikų nebuvimas.

5. Sintetinio poliizopreno prezervatyvas pagal 1 punktą, kur skenuojamosios elektroninės mikroskopijos būdu gautoje cinko ir sieros rentgenogramoje stebint paviršių prezervatyvo įtrūkimo, gauto esant skystojo azoto temperatūrai, kambario temperatūrai arba ir tai, ir tai, matomi sieros pėdsakai poliizopreno dalelėje, kuri yra padengta cinku.

6. Sintetinio poliizopreno prezervatyvas pagal 1 punktą, kur molekulinė masė tarp skersinių ryšių yra mažesnė nei maždaug 6800 g/mol.

7. Sintetinio poliizopreno prezervatyvas pagal 1 punktą, kur per elektroninį peršvietimo mikroskopą stebint osmio tetraoksidu apdorotą prezervatyvą matoma, kad izopreno dvigubieji ryšiai yra tolygūs.

8. Sintetinio poliizopreno prezervatyvas pagal 7 punktą, kur izopreno dvigubųjų ryšių tolygumas pasireiškia tolygiu tamsiųjų dėmių pasiskirstymu tarp vietų su mažesne kaip 5% paklaida elektroniniu peršvietimo mikroskopu gautoje nuotraukoje.

9. Sintetinio poliizopreno prezervatyvas pagal 1 punktą, kur minėtos poliizopreno dalelės yra iš anksto vulkanizuotos tirpios sieros, cinko ditiokarbamato komplekso, kalio kaprilato bei natrio dodecil benzensulfonato (SDBS) buvimo sąlygomis ir sutvirtėjusios.

10. Prezervatyvas pagal 9 punktą, kurio tempiamasis stipris pagal ISO 4074:2002 yra ne mažesnis kaip 30 MPa.

11. Prezervatyvas pagal 9 punktą, kurio trūkimo ištįsa pagal ISO 4074:2002 yra ne mažesnė kaip 945%.

---

(51) Int.Cl. ***A47F 3/04*** (2006.01)
E06B 3/663 (2006.01)
(11) **2878233**
(13) T
(96) 14195462.8
(96) 2014-11-28
(97) 2015-06-03
(97) 2017-02-15
(30) 102013113166, 2013-11-28, DE
102014107165, 2014-05-21, DE

(72) Weiss, Albert, DE

(73) PAN-DUR Holding GmbH & Co. KG, 74747 Ravenstein, DE

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

(54) Stiklo surinkimas

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 11.

(57) 1. Laminuotas stiklas (1), apimantis bent dvi stiklo plokštes (2), kurios išdėstytos lygiagrečiai arba ne lygiagrečiai viena kitai, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad stiklo plokštės (2) yra sujungtos bent dalimis, laminuoto stiklo (1) briaunos srityje (3) tik klijais, kurie sukietėję yra skaidrūs.

2. Laminuotas stiklas (1) pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laminuotas stiklas (1) turi armatūros (5), išdėstytos tarp stiklo plokščių (2) ne mažiau kaip dviejų kampinių paviršių pririšimui prie atramos (6), kur armatūra (5) turi kiekvienu atveju, pavyzdžiui, bent vieną įdubą (7), pasiekiamą iš išorės, ir (arba) varžtą, pasiekiamą iš išorės, kuriuo laminuotas stiklas (1) gali būti sujungtas su atrama (6).

3. Laminuotas stiklas (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad armatūra (5) išdėstyta laminuoto stiklo (1) dviejų priešingų priekinių pusių (8) srityje, ir (arba) armatūra (5) yra tiesiogiai sujungta kartu su ne mažiau kaip dviem stiklo plokštėmis (2), pavyzdžiui, suklijuota, ir (arba) kad armatūrą (5) kiekvienu atveju sudaro metalo blokas arba padaryta kaip metalo blokas, ir (arba) kad armatūra (5) įdėta bent iš dalies į klijus.

4. Laminuotas stiklas (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad klijai išsilieja iš stiklų (2) į išorę bent dalimis, ir (arba) kad klijai yra plastikas, ir (arba) kad nėra kitų elementų, išdėstytų tarp stiklų (2), išskyrus klijus ir armatūrą (5).

5. Laminuotas stiklas (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad stiklo plokštės (2) kartu su klijais apriboja uždarą laminuotos plokštės (1) tuščiavidurį vidų (13), kur pageidautina, kad vidus (13) būtų užpildytas dujomis arba dujų mišiniu ir (arba) skaidriu skysčiu, ir (arba) kad klijų vidinis paviršius (9), ribojantis laminuotos plokštės (1) vidų (13), eitų statmenai stiklo plokštėms (2).

6. Laminuotas stiklas (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viena iš stiklo plokščių (2) yra numatyta su bent viena rankena (10) ant savo išorinės pusės, o rankena (10) arba rankenos (10) atraminis elementas, pavyzdžiui, priklijuotas prie stiklo plokščių (2).

7. Laminuotas stiklas (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laminuotas stiklas (1) be minėtos briaunos srities (3) turi vieną arba kelis konstrukcinius elementus, išdėstytus tarp ištisinių stiklo plokščių (2), kurie sudaryti iš skaidrios masės (4) ir (arba) sukietėję tampa skaidrūs, ir (arba) kad klijai, kurie sukietėję yra skaidrūs, tęsiasi visu laminuoto stiklo (1) perimetru.

8. Laminuotas stiklas (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mažiausiai pirmoji laminuotos stiklo (1) plokštė (2) išsikiša bent dalimis iš bent antrosios laminuoto stiklo (1) plokštės (2) išilgine ir (arba) skersine laminuoto stiklo (1) kryptimi taip, kad skerspjūvyje laminuotas stiklas (1) turi laiptuotą profilį.

9. Laminuotas stiklas (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laminuotas stiklas (1) sudaro produkto pateikimo įtaiso (11) skyrių, ypač šaldymo prietaiso, kuris tarnauja padėjimui ir pateikimui prekių, pageidautina, šaldomų maisto produktų, kur produkto pateikimo įtaisas (11) turi erdvę prekėms pateikti ir tokiu atveju skyrius padeda apriboti erdvę prekėms pateikti į išorę ir yra bent iš dalies skaidrus, kad leistų žiūrėti į prekių pateikimo erdvę per šį skyrių.

10. Laminuoto stiklo (1) pagal 1 punktą gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s šiais būdo etapais:

a1) bent dviejų stiklo plokščių (2) išdėstymu tam tikru atstumu viena nuo kitos ir įterpimu klampių klijų, kurie sukietėję tampa skaidrūs, tarp pasirinktų stiklo plokščių (2) dalių, arba

a2) laikymu klampių klijų, kurie sukietėję tampa skaidrūs, inde (17), ir vėlesniu daliniu bent dviejų viena nuo kitos atskirtų stiklo plokščių (2) įmerkimu į klijus taip, kad klijų po įmerkimo bent iš dalies yra tarp atskirtų stiklo plokščių (2), ir

b) klijų kietinimu, kur klijai limpa ne vėliau kaip per kietėjimą ant atitinkamų stiklo plokščių (2) dalių, sudarant kontaktą su ja taip, kad tai laminuotas stiklas (1) sukuriamas iš kelių stiklo plokščių (2), sujungtų klijais ne vėliau nei tada, kai klijai sukietėja, o iš laminuoto stiklo (1) briaunos srityje (3) plokštės (2) yra sujungiamos, bent dalimis tik klijais, kurie sukietėję yra skaidrūs.

11. Būdas pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad stiklo plokštės (2) įstatomos į formą (15) kiekvienu atveju viena iš savo briaunų kaip dalis a1) arba a2) etapo, o forma (15) dar kartą yra pašalinama iš laminuoto stiklo (1) po b) etapo.

12. Būdas pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad forma (15) naudojama toms dalims, kurios kontaktuoja su stiklo plokštėmis (2), ir vykdoma elastingai bent dalyse.

13. Būdas pagal vieną iš ankstesnių 10-12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad klijai ir stiklo plokštės (2) išdėstomi vienas kito atžvilgiu prieš b) etapą tokiu būdu, kad klijai išsikiša bent iš dalies iš ne mažiau kaip vienos iš laminuoto stiklo (1) plokščių (2) į išorę pasibaigus b) etapui, o tai sudaro laminuoto stiklo (1) briaunos apsaugą.

---

(51) Int.Cl. ***A61C 8/00*** (2006.01)
(11) **2825124**
(13) T
(96) 13716161.8
(96) 2013-03-12
(97) 2015-01-21
(97) 2017-02-01
(86) PCT/AT2013/000045
(86) 2013-03-12
(87) WO 2013/134800
(87) 2013-09-19
(30) 3102012, 2012-03-14, AT
(72) Kern, Mario, AT
(73) Kern, Mario, 6233 Kramsach, AT
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Atitinkamo kaištinio danties implanto viršutinis fragmentas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 4.
(57) 1. Viršutinis fragmentas (1) atitinkamam kaištiniam danties implantui (2), su:
- platforma (3), kurią sudaro pirmasis platformos paviršius (4) ir antrasis platformos paviršius (5),
- palaikymo kaiščiu (8), įtaisytu ant pirmojo platformos paviršiaus (4), skirtu jungiamosios dalies (9) pritvirtinimui,
- jungiamuoju kaiščiu (6), skirtu sujungti platformą (3) su kaištinio danties implanto (2) uždaru kanalu (7), kuris atitinka jungiamąjį kaištį (6),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad platformos (3) kraštas nuo jungiamojo kaiščio (6) vainikine kryptimi sudaro išgaubtą formą taip, kad pirmasis platformos paviršius (4) įgautų išgaubtą formą.

2. Viršutinis fragmentas (1) pagal apibrėžties 1 punktą, kur jungiamojo kaiščio (6) prie antrosios platformos paviršiaus (5) galo skersmuo charakterizuoja kaiščio skersmenį (d), b e s i s k i r i a t i s tuo, kad platformos (3) skersmuo (D) yra bent didesnė viso kampinio ploto (ϕ_1, ϕ_2 ϕ_3, ϕ_4) dalis (ϕ_1, ϕ_2) ir yra gerokai didesnis už kaiščio skersmenį (d), tai yra platformos (3) skersmens (D) santykis (D/d) su kaiščio skersmeniu (d) yra didesnis negu 2, geriau didesnis negu 3, ir pageidautina mažesnis negu 18.

3. Viršutinis fragmentas (1) pagal bent vieną iš apibrėžties 1–2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad platforma (3) ir jungiamasis kaištis (6) yra suformuoti išvien.

4. Viršutinis fragmentas (1) pagal bent vieną iš apibrėžties1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viršutinis fragmentas (1) yra pagamintas iš titano.

5. Viršutinis fragmentas (1) pagal bent vieną iš apibrėžties 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo , kad platformos (3) storis, apibrėžtas atstumo tarp pirmosios ir antrosios platformos (3) paviršių (4,5) yra mažesnis platformos (3) kraštuose, negu platformos (3) centre.

6. Viršutinis fragmentas (1) pagal bent vieną iš apibrėžties 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent platforma (3) ir palaikymo kaištis (8), pageidautina ir jungiamasis kaištis (6) yra suformuoti išvien.

7. Viršutinis fragmentas (1) pagal bent vieną iš apibrėžties 1–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant jungiamojo kaiščio (6), kaip platformos (3) apsauga, darbo metu yra dedama mova.

8. Konstrukcija su:

- kaiščio formos danties implantu (2), kuris įstatomas per uždarą kanalą (7);
- viršutiniu fragmentu (1) pagal bent vieną iš apibrėžties 1–7 punktų, kur jungiamasis kaištis (6) įstatomas į uždarą kanalą (7).

9. Konstrukcija pagal apibrėžties 8 punktą, kur prie viršutinio fragmento (1) tvirtinama jungiamoji dalis (9).

10. Konstrukcija pagal apibrėžties 8 arba 9 punktą, kur platforma 3 projekcijoje į antrą platformos paviršių (5), tęsiasi per visą kampinį plotą ($ф_1$, $ф_2$ $ф_3$, $ф_4$) 360° kampu ir taip sudaro skersmenį D, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad platformos (3) skersmuo (D) yra pakankamo dydžio, bent jau didesnis dalies ($ф_1$, $ф_2$) atžvilgiu viso kampinio ploto ($ф_1$, $ф_2$ $ф_3$, $ф_4$), kad toje vietoje, kurioje yra sujungtas viršutinis fragmentas (1) su atitinkamu kaištiniu danties implantu (2), platforma (3), projekcijoje į antrą platformos paviršių (5), išsikiša virš atitinkamo kaištinio danties implanto (2).

11. Konstrukcija pagal bent vieną iš apibrėžties 8–10 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad esant būsenai, kai viršutinis fragmentas (1) sujungtas su atitinkamu kaištiniu danties implantu (2), platforma (3), projekcijoje į antrą platformos paviršių (5), išsikiša virš atitinkamo kaištinio danties implanto (2) per visą kampinį plotą ($ф_1$, $ф_2$ $ф_3$, $ф_4$).

12. Viršutinis fragmentas (1) pagal bent vieną iš apibrėžties 8–10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, projekcijoje į antrą platformos paviršių (5), platformos (3) skersmuo (D) virš bendro kampinio ploto ($ф_1$, $ф_2$ $ф_3$, $ф_4$) niekur nėra mažesnis negu skersmuo (D‘) kaištinio danties implanto (2) implanto peties (10).

13. Anatominio viršutinio fragmento (1) pritaikymo būdas pagal bent vieną iš apibrėžties 1–7 punktų, kur platforma (3) pritaikoma prie tvirtinamos platformos (3) jungiamosios dalies (9) dydžio, orientuoto į paciento gretimus dantis, ir daroma taip, kad platformos (3) skersmuo (D) būtų pagamintas mažesnis dalies ($ф_1$, $ф_2$) atžvilgiu, pašalinant medžiagą viso bendrojo kampinio ploto ($ф_1$, $ф_2$ $ф_3$, $ф_4$), neliečiant paciento kūno.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/127*** (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 39/04 (2006.01)
A61P 31/06 (2006.01)
A61K 31/06 (2006.01)

(11) **2661253**

(13) T

(96) 12700624.5

(96) 2012-01-04

(97) 2013-11-13

(97) 2017-04-19

(86) PCT/EP2012/050080

(86) 2012-01-04

(87) WO 2012/093137

(87) 2012-07-12

(30) 11150072, 2011-01-04, EP
11183487, 2011-09-30, EP

(72) CARDONA IGLESIAS, Pere-Joan, ES
AMAT RIERA, Isabel, ES
REYES MORENO, Blanca, ES
SELGA PÉREZ, Ariadna, ES
AMAT FABREGAT, Merce, ES

(73) Archivel Farma, SL, 08916 BADALONA, ES

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

(54) Liposomų kompozicija, tinkama tuberkuliozės gydymui arba prevencijai
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 0.

(57) 1. Liposomų kompozicija, apimanti:

(a) fragmentus iš *Mycobacterium tuberculosis* komplekso (MTB-C) kamieno,

(b) liposomas formuojantį agentą,

(c) nuo 1 iki 20 masės % sacharozės, pageidautina nuo 2 iki 12 masės % sacharozės, labiau pageidautina nuo 3 iki 8 masės % sacharozės, ir labiausiai pageidautina nuo 4 iki 6 masės % sacharozės,

kur z-vidutinis dalelių dydis yra 120 nm arba mažiau, ir kur z-vidutinis dydis yra nustatomas dinaminės šviesos sklaidos būdu.

2. Liposomų kompozicija pagal 1 punktą, kur z-vidutinis dalelių dydis, yra intervale nuo 40 iki 110 nm, labiau pageidautina, nuo 55 iki 95 nm.

3. Liposomų kompozicija pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, kur liposomų kompozicija yra emulsija, ir kur z-vidutinis dalelių dydis yra, pageidautina, mažesnis nei 40 nm.

4. Liposomų kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur dalelių polidispersiškumo indeksas yra mažesnis nei 0,4, pageidautina - 0,3.

5. Liposomų kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur *Mycobacterium tuberculosis* komplekso (MTB-C) kamienas yra virulentiškas *Mycobacterium tuberculosis* komplekso (MTB-C) kamienas, ir, pageidautina, MTB-C kamienas yra NCTC13536, deponuotas 2010 metais Londono NCTC,

ir (arba)

kur MTB-C ląstelių fragmentai yra arba apima ląstelių sienelių fragmentus,

ir kur kompozicija pageidautina apima, MTB-C kamieno NCTC13536 fragmentus, deponuotus 2010 metais Londono NCTC.

6. Liposomų kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimanti (d) paviršinio aktyvumo agentą

ir (arba)

(e) vieną arba daugiau nejoninių paviršinio aktyvumo medžiagų,

ir kur santykis tarp (a) ir (d) yra, pasirinktinai, tarp 0,05:1 ir 1:5 pagal masę,

ir kur, pasirinktinai, paviršinio aktyvumo agentas yra parinktas iš cholato, deoksicholato, cholesterolio ir cholesterolio hemisukcinato.

7. Liposomų kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur liposomas sudarantis agentas yra hidrintas, iš dalies hidrintas ar nehidrintas fosfolipidas, pageidautina, lecitinas ir, labiausiai pageidautina, sojos lecitinas,

ir (arba)

kur minėta liposomų kompozicija papildomai apima vieną arba daugiau nejoninių paviršinio aktyvumo medžiagų, ir (arba)

kur minėta liposomų kompozicija papildomai turi vieną arba daugiau druskų arba jų tirpalų, kur druska, pageidautina, yra natrio chloridas,

ir (arba) kur liposomų kompozicija yra išdžiovinta sublimuojant.

8. Liposomų kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimanti bent du, pageidautina tris, labiau pageidautina keturis, ir labiausiai pageidautina visus šiuos punktus:

(i) pirmąjį polipeptidą, kurio molekulinė masė yra apie 70 kDa, nustatyta atliekant natrio dodecilsulfato (SDS) poliakrilamido gelio elektroforezę, kur pirmasis polipeptidas turi masės žymą panašią į *M. tuberculosis* HSP70 baltymo (Rv0350) masės žymą,

(ii) antrąjį polipeptidą, kurio molekulinė masė yra apie 38 kDa, nustatyta atliekant natrio dodecilsulfato (SDS) poliakrilamido gelio elektroforezę, kur antrasis polipeptidas turi masės žymą panašią į *M. tuberculosis* 38 kDa baltymo (Rv 0934)) masės žymą,

(iii) trečiasis polipeptidas, kurio molekulinė masė yra apie 30 kDa, nustatyta atliekant natrio dodecilsulfato (SDS) poliakrilamido gelio elektroforezę, kur trečiasis polipeptidas turi masės žymą panašią į *M. tuberculosis* Ag85B baltymo (Rv 1866c) masės žymą, ir

(iv) ketvirtasis polipeptidas, kurio molekulinė masė yra apie 10 kDa, nustatyta atliekant natrio dodecilsulfato (SDS) poliakrilamido gelio elektroforezę, kur ketvirtasis polipeptidas turi masės žymą panašią į *M. tuberculosis* CFP10 baltymo (Rv3874) masės žymą, ir

(v) penktasis polipeptidas, kurio molekulinė masė yra apie 6 kDa, nustatyta atliekant natrio dodecilsulfato (SDS) poliakrilamido gelio elektroforezę, kur penktasis polipeptidas turi masės žymą panašią į *M. tuberculosis* ESAT-6 baltymo (Rv3875) masės žymą.

9. Liposomų kompozcija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje yra bent vienas iš šių *Mycobacterium tuberculosis* antigenų, arba jų fragmentų: HSP70, 38 kDa baltymas arba Ag85B.

10. Liposomų kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimanti vieną arba daugiau mikolinių rūgščių ir (arba) su cukrumi konjuguotą mikolatą, pageidautina, trehalozės dimikolatą ir (arba) glikolipidą, pageidautina, lipoarabinomananą.

11. Suspensija, kur liposomų kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų yra ištirpinama tirpiklyje, kur tirpiklis, pageidautina, yra vandeninis ir, labiau pageidautina, yra arba apima fiziologinį serumą.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti kompoziciją pagal bet kurį iš 1 – 8 punktų arba suspensiją pagal 11 punktą, ir farmaciniu požiūriu priimtinas nešiklis arba skiediklis, ir (arba) farmaciniu požiūriu priimtinas adjuvantas.

13. Liposomų kompozicija pagal bet kurį vieną arba daugiau iš 1 - 10 punktų, suspensija pagal 11 punktą, arba farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, skirta naudoti žmogaus arba gyvūno kūno gydymo būde.

14. Liposomų kompozicija pagal bet kurį vieną arba daugiau iš 1 - 10 punktų, suspensija pagal 11 punktą, arba farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, skirta naudoti tuberkuliozės gydymo arba prevencijos būde.

15. Liposomų kompozicija, suspensija arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 14 punktą, parinkta iš skirtų:

a) naudoti aktyvios tuberkuliozės prevencijos būde žmonėms, kuriems yra latentinė tuberkuliozės infekcija;

b) naudoti pirminės tuberkuliozės profilaktikos būde, siekiant išvengti infekcijos asmenims, kurie turėjo kontaktą su liga, bet dar nėra užsikrėtę arba

c) naudoti latentinės tuberkuliozės gydymo arba prevencijos būde.

16. Liposomų kompozicija, suspensija arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 14 arba 15 punktą, skirta žmogaus vartojimui doze, apimančia nuo 1 iki 1000, pageidautina, nuo 3 iki 250, labiau pageidautina, nuo 4 iki 80, ir labiausiai pageidautina, apie 5, apie 25 arba apie 50 µg/dozėje FCMtb.

17. Liposomų kompozicija, suspensija arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 14 arba 15 punktą, skirta žmogaus vartojimui viena inokuliacine 25 pg FCMtb doze.

18. Liposomų kompozicija, suspensija arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 14 - 17 punktų, kur panaudojimas yra kombinuota terapija, kuri apima, pageidautina, antibiotiką, labiau pageidautina vieną ar daugiau iš izoniazido ir ansamicino, kur ansamicinas yra, labiausiai pageidautina, rifampicinas.

19. Liposomų kompozicija, suspensija arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 17 punktą, kur panaudojimas yra pagalbinė terapija.

20. Liposomų kompozicija, suspensija arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 19 punktą, skirta vartoti pagalbinėje terapijoje, ŽIV teigiamam žmogui.

21. Liposomų kompozicija, suspensija arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 17 punktą, skirta vartoti ŽIV neigiamam žmogui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/16*** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 31/485 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)

(11) **2648699**

(13) T

(96) 11808286.6

(96) 2011-12-09
(97) 2013-10-16
(97) 2017-03-01
(86) PCT/GB2011/052455
(86) 2011-12-09
(87) WO 2012/076907
(87) 2012-06-14
(30) 201020895, 2010-12-09, GB
(72) MOHAMMAD, Hassan, GB
(73) Euro-Celtique S.A., 2350 Luxembourg, LU
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Saugi vaisto forma
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.
(57) 1. Vaisto forma, apimanti:
neištęstas lydale ekstruduotas daleles, apimančias vaistą, kuris yra opioido agonistas; ir matriksą;
kur minėtos lydale ekstruduotos dalelės egzistuoja kaip netolydinė fazė minėtame matrikse;
minėtas matriksas apima tolydinę fazę, apimančią gelį sudarantį agentą; ir
minėtos dalelės dar apima akrilo rūgšties alkilo esterių ir metakrilo rūgšties alkilo esterių, arba jų mišinių, kopolimerą.

2. Vaisto forma pagal 1 punktą, kur minėtos dalelės apima nuo 10 iki 50 masės % minėto kopolimero, skaičiuojant nuo visos dalelių masės, kur minėtas kopolimeras suteikia atsparumo gniuždant.

3. Vaisto forma pagal 1 punktą, kur minėtos lydale ekstruduotos dalelės pasižymi skersmeniu ir (arba) ilgiu, mažesniu nei 900 μm.

4. Vaisto forma pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur minėtos dalelės dar apima greitį kontroliuojantį arba modifikuojantį agentą.

5. Vaisto forma pagal 4 punktą, kur minėtas greitį kontroliuojantis arba modifikuojantis agentas yra alkilceliuliozė.

6. Vaisto forma pagal 5 punktą, kur minėta alkilceliuliozė yra etilceliuliozė.

7. Vaisto forma pagal bet kurį iš 4 - 6 punktų, kur minėtos dalelės apima nuo 20 iki 50 masės % greitį kontroliuojančio arba modifikuojančio agento, skaičiuojant nuo visos dalelių masės.

8. Vaisto forma pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, kur minėtas gelį sudarantis agentas yra parinktas iš polietilenoksido, polivinilalkoholio, hidroksipropilmetilceliuliozės, karbomerų, poliurono rūgščių arba jų mišinių.

9. Vaisto forma pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, kur minėtas gelį sudarantis agentas yra kietėjantis.

10. Vaisto forma pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, kur minėtas opioido agonistas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš oksikodono, oksimorfono, hidrokodono, hidromorfono, morfino, kodeino, buprenorfino, fentanilio, tramadolo, tapentadolio ir jų farmaciniu požiūriu priimtinų druskų.

11. Vaisto forma pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, dar apimanti vieną arba daugiau papildomų aktyvių ingredientų.

12. Vaisto forma pagal 1 punktą, kur minėtos dalelės apima oksikodoną arba hidromorfomą, etilo akrilato ir metilmetakrilato kopolimerą, etilceliuliozę kaip greitį kontroliuojantį arba modifikuojantį agentą, stearilo alkoholį ir (arba) trietilo citratą, kaip plastifikatorių, glicerilo dibehenatą, kaip lubrikantą ir, pasirinktinai, opioido antagonistą.

13. Vaisto forma pagal 12 punktą, kur minėtas oksikodonas arba hidromorfonas yra hidrochlorido druskos pavidale.

14. Vaisto forma pagal bet kurį iš 1 - 13 punktų, kur minėtos dalelės dar apima opioido antagonistą.

15. Vaisto forma pagal bet kurį iš 1 - 14 punktų, skirta naudoti kaip vaistas.

16. Vaisto forma pagal 15 punktą, skirta naudoti skausmo gydymui arba valdymui.

17. Vaisto formos pagal bet kurį iš 1 - 14 punktų gavimo būdas, apimantis:
(i) kompozicijos, apimančios opioido agonistą ir akrilo rūgšties alkilo esterių ir metakrilo rūgšties alkilo esterių, arba jų mišinių kopolimerą, lydalo ekstruziją per ekstruzijos galvutės angą, turinčią mažesnį nei 1,0 mm skersmenį, kad susidarytų lydalo ekstrudatas, turintis vidutinį skersmenį mažesnį nei maždaug 1000 μm;
(ii) lydalo ekstrudato susmulkinimą, gaunant daleles, kurių vidutinis skersmuo yra mažesnis negu maždaug 1000 μm;
(iii) minėtų dalelių sumaišymą su matrikso medžiaga, tokiu būdu, kad dalelės sudarytų netolydinę fazę minėtame matrikse; ir
(iv) vaisto formos iš minėto mišinio sukomponavimą.

18. Būdas pagal 17 punktą, kur minėtų ekstruzijos galvutės angų skersmuo yra nuo 0,1 mm iki 0,9 mm.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/255*** (2006.01)
A61K 31/401 (2006.01)
A61K 31/403 (2006.01)
A61K 31/41 (2006.01)
A61K 31/4178 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61K 31/4704 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 31/567 (2006.01)
(11) **2793878**
(13) T
(96) 12812987.1
(96) 2012-12-21
(97) 2014-10-29
(97) 2017-02-01
(86) PCT/EP2012/076607
(86) 2012-12-21
(87) WO 2013/092984
(87) 2013-06-27
(30) 11306735, 2011-12-21, EP
(72) LLORENS-CORTES, Catherine, FR
MARC, Yannick, FR
GAO-DESLIENS, Ji, FR
BALAVOINE, Fabrice, FR
SEGARD, Lionel, FR
(73) Quantum Genomics, 75015 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
College de France, 75005 Paris, FR
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) (3S,3S`) 4,4`-disulfandiilbis(3-aminobutano 1-sulfoninės rūgšties) ir antro antihipertenzinio preparato derinys
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti bent vieną, farmaciniu požiūriu priimtiną, užpildą arba nešiklį, kuriame yra (3S,3S')4,4'-disulfandiilbis(3-aminobutano 1-sulfoninės rūgšties) arba jos farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba solvato, ir antrojo aktyvaus ingrediento, parinkto iš grupės, susidedančios iš angiotenziną konvertuojančio fermento inhibitorių, parinktų iš enalaprilio, kaptoprilio, ramiprilio ir kvinaprilio, ir angiotenzino II 1 tipo receptorių antagonistų parinktų iš losartano, kandesartano, valsartano ir olmesartano, derinys.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur angiotenziną konvertuojančio fermento inhibitorius yra enalaprilis.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur angiotenzino II 1 tipo receptorių antagonistas yra valsartanas.

4. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur angiotenzino II 1 tipo receptorių antagonistas yra losartanas.

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur farmaciniu požiūriu priimtinas užpildas ar nešiklis tinka vartojimui per burną.

6. Farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, kur masės santykis tarp (3S,3S')4,4'-disulfandiilbis(3-aminobutano 1-sulfoninės rūgšties) ir enalaprilio svyruoja tarp 25/1 ir 300/1, ir pageidautina, tarp 50/1 ir 200/1.

7. Farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, kur masės santykis tarp (3S,3S')4,4'-disulfandiilbis(3-aminobutano 1-sulfoninės rūgšties), ir valsartano svyruoja tarp 5/1 ir 500/1, ir pageidautina, tarp 10/1 ir 200/1.

8. Farmacinė kompozicija, pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirta naudoti arterinės hipertenzijos ar netiesiogiai, arba tiesiogiai susijusių ligų, ypač širdies nepakankamumo, gydymui.

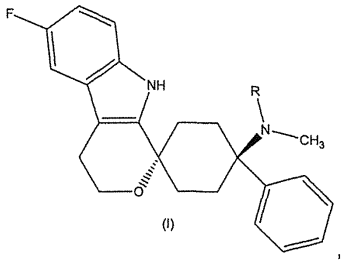
9. Farmacinė kompozicija pagal 6 arba 7 punktą, kur abu aktyvūs ingredientai yra vartojami kartu, pageidautina vartojami kartu tuo pačiu metu.

10. Rinkinys, apimantis kompoziciją, turinčią (3S,3S')4,4'-disulfandiilbis(3-aminobutano 1-sulfoninės rūgšties) arba jos farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba solvato, ir antroji kompozicija, turinti antrą aktyvų ingredientą, parinktą iš grupės, susidedančios iš angiotenzino konvertuojančio fermento inhibitoriaus, parinkto iš enalaprilio, kaptoprilio, ramiprilio ir kvinaprilio, ir angiotenzino II I tipo receptorių antagonisto, parinkto iš losartano, kandesartano, valsartano ir olmesartano, skirtas vienalaikiam, atskiram arba nuosekliam vartojimui, pageidautina, skirtas vienalaikiam vartojimui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/407*** (2006.01)
A61P 21/02 (2006.01)
(11) **2809320**
(13) T
(96) 13701807.3
(96) 2013-02-01
(97) 2014-12-10
(97) 2017-03-22
(86) PCT/EP2013/051979
(86) 2013-02-01
(87) WO 2013/113857
(87) 2013-08-08
(30) 12000743, 2012-02-03, EP
(72) FROSCH, Stefanie, DE
LINZ, Klaus, DE
BLOMS-FUNKE, Petra, 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) (1R,4R)-6`-fluor-(N-metil- arba N,N-dimetil-)-4-fenil-4`,9`-dihidro-3`H-spiro-[cikloheksan-1,1`-pirano[3,4,b]indol]-4-aminas fibromialgijos ir lėtinio nuovargio sindromo gydymui
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Vaistinė dozavimo forma, apimanti farmakologiškai veiksmingą junginį bendrosios formulės (I)



(I)

kur R yra -H arba -CH_3,
arba jo fiziologiniu požiūriu priimtiną druską,
skirta naudoti fibromialgijos arba lėtinio nuovargio sindromo gydymui.

2. Vaistinė dozavimo forma pagal 1 punktą, skirta naudoti fibromialgijos arba lėtinio nuovargio sindromo gydymui pagal 1 punktą, kur farmakologiškai veiksmingas junginys yra (1r,4r)-6'-fluor-N,N-dimetil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksan-1,1'-pirano[3,4,b]indol]-4-aminas arba jo fiziologiniu požiūriu priimtina druska.

3. Vaistinė dozavimo forma pagal 1 arba 2 punktą, skirta naudoti fibromialgijos arba lėtinio nuovargio sindromo gydymui pagal 1 arba 2 punktą, kur fibromialgija yra pasirinkta iš fibromiozito, fibrozito, miofibrozito, difuzinio miofascinalinio skausmo sindromo, pirminės fibromialgijos, antrinės fibromialgijos, fibromialgijos-fibromiozito sindromo, fibromiozito-fibromialgijos sindromo ir raumenų reumato.

4. Vaistinė dozavimo forma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirta naudoti fibromialgijos arba lėtinio nuovargio sindromo gydymui pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuri yra skirtina vieną kartą per dieną arba du kartus per dieną.

5. Vaistinė dozavimo forma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirta naudoti fibromialgijos arba lėtinio nuovargio sindromo gydymui pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuri yra peroraliniam skyrimui.

6. Vaistinė dozavimo forma pagal 5 punktą, skirta naudoti fibromialgijos arba lėtinio nuovargio sindromo gydymui pagal 5 punktą, kuri yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš tablečių, kramtomųjų tablečių, apvilktų tablečių, kapsulių, granulių, lašų, sulčių arba sirupų.

7. Vaistinė dozavimo forma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirta naudoti fibromialgijos arba lėtinio nuovargio sindromo gydymui pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuri yra skirtina žinduoliui, optimaliai žmogui.

8. Vaistinė dozavimo forma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirta naudoti fibromialgijos arba lėtinio nuovargio sindromo gydymui pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuri yra skirtina suaugusiam.

9. Vaistinė dozavimo forma pagal 8 punktą, skirta naudoti fibromialgijos arba lėtinio nuovargio sindromo gydymui pagal 8 punktą, kur suaugęs yra geriatrinis pacientas.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/454*** (2006.01)
A61K 31/498 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
(11) **2968301**
(13) T
(96) 14719977.2
(96) 2014-03-14
(97) 2016-01-20
(97) 2017-04-19
(86) PCT/US2014/027423
(86) 2014-03-14
(87) WO 2014/152514
(87) 2014-09-25
(30) 201361783376 P, 2013-03-14, US
(72) BERNSTEIN, Barry M., US
DUTTA, Sandeep, US
LIU, Wei, US
PODSADECKI, Thomas J., US
CAMPBELL, Andrew L., US
MENON, Rajeev M., US
LIN, Chih-Wei, US
WANG, Tianli, US
AWNI, Walid M., US
MENSING, Sven, DE

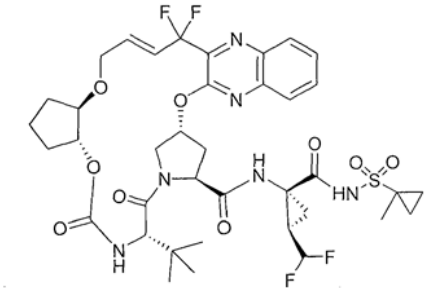
(73) AbbVie Inc., North Chicago, IL 60064, US

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

(54) Dviejų antivirusinių vaistų derinys, skirtas hepatito C gydymui

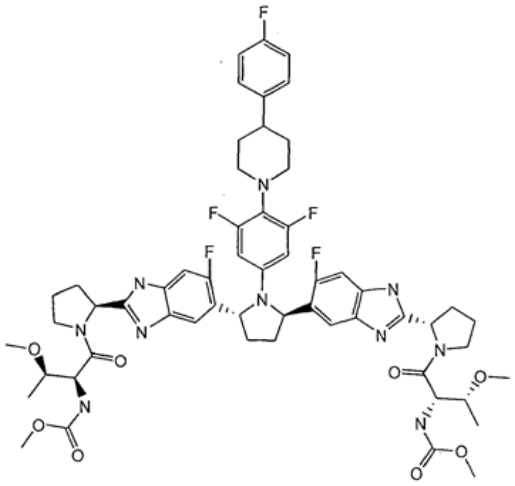
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Mažiausiai du tiesiogiai veikiantys antivirusiniai agentai (DAAs), skirti naudoti HCV infekcijos gydymui, kur minėtas būdas apima mažiausiai dviejų DAAs skyrimą HCV sergančiam pacientui, kur nei interferonas, nei ribavirinas nėra skiriami minėtam pacientui minėto gydymo metu, ir minėtas gydymas tęsiasi 8, 9, 10, 11 arba 12 savaičių ir kur minėti mažiausiai du DAAs apima:



I junginys

arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir:



2 junginys

arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską.

2. Mažiausiai du DAAs, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur minėtas gydymas tęsiasi 12 savaičių.

3. Mažiausiai du DAAs, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur minėtas gydymas tęsiasi 8 savaites.

4. Mažiausiai du DAAs, skirti panaudoti pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur minėtas pacientas yra infekuotas HCV 1 genotipu.

5. Mažiausiai du DAAs, skirti panaudoti pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur minėtas pacientas yra infekuotas HCV 1a genotipu.

6. Mažiausiai du DAAs, skirti panaudoti pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur minėtas pacientas yra infekuotas HCV 2 genotipu.

7. Mažiausiai du DAAs, skirti panaudoti pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur minėtas pacientas yra infekuotas HCV 3 genotipu.

8. Mažiausiai du DAAs, skirti panaudoti pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur minėtas pacientas yra infekuotas HCV 4 genotipu.

9. Mažiausiai du DAAs, skirti panaudoti pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur minėtas pacientas yra infekuotas HCV 5 genotipu.

10. Mažiausiai du DAAs, skirti panaudoti pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur minėtas pacientas yra infekuotas HCV 6 genotipu.

11. Mažiausiai du DAAs, skirti panaudoti pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur minėtas pacientas neturi cirozės.

12. Mažiausiai du DAAs, skirti panaudoti pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur minėtas pacientas turi kompensuotą cirozę.

13. Mažiausiai du DAAs, skirti panaudoti pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur minėtas pacientas yra negydytas pacientas.

14. Mažiausiai du DAAs, skirti panaudoti pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur minėto paciento gydymas interferonu yra neefektyvus.

15. Mažiausiai du DAAs, skirti panaudoti pagal bet kurį iš 1 - 14 punktų, kur minėti mažiausiai du DAAs susideda iš (1) 1 junginio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir (2) 2 junginio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/495*** (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
(11) **2608789**
(13) T
(96) 11749331.2
(96) 2011-08-22
(97) 2013-07-03
(97) 2017-04-12
(86) PCT/DK2011/050317
(86) 2011-08-22
(87) WO 2012/025123
(87) 2012-03-01
(30) 375885 P, 2010-08-23, US
201000739, 2010-08-23, DK
(72) DRAGHEIM, Marianne, DK
FLOREA, Ioana, DK
(73) H. Lundbeck A/S, 2500 Valby, DK
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) 1-[2-(2,4-Dimetil-fenilsulfanil)fenil]piperazino terapiniai panaudojimai
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.
(57) 1. 1-[2-(2,4-dimetil-fenilsulfanil)fenil]piperazinas ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, skirtos naudoti depresijos ar nerimo gydymui pacientui, kuris anksčiau buvo gavęs vaistus minėtos ligos gydymui, ir kur vaistai buvo nutraukti dėl su svoriu susijusių šalutinių poveikių.

2. 1-[2-(2,4-dimetil-fenilsulfanil)fenil]piperazinas ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos pagal 1 punktą, kur druska yra hidrobromido druska.

3. 1-[2-(2,4-dimetil-fenilsulfanil)fenil]piperazino ir jo farmaciškai priimtinų druskų panaudojimas medikamento gamybai, skirto depresijos arba nerimo gydymui pacientui, kuris anksčiau buvo gavęs vaistus, skirtus minėtos ligos gydymui ir kur vaistai buvo nutraukti dėl su svoriu susijusių šalutinių poveikių.

4. Panaudojimas pagal 3 punktą, kur minėta farmaciniu požiūriu priimtina druska yra hidrobromido druska.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/517*** (2006.01)
A61K 31/7068 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **2326329**
(13) T
(96) 09791127.5
(96) 2009-08-04
(97) 2011-06-01
(97) 2017-01-11
(86) PCT/US2009/052644
(86) 2009-08-04
(87) WO 2010/017163
(87) 2010-02-11
(30) 85913 P, 2008-08-04, US
172466 P, 2009-04-24, US
(72) WANG, Kenneth, US
ZACHARCHUK, Charles, US
BINLICH, Florence, FR
QUINN, Susan, US
(73) Wyeth LLC, New York, NY 10017, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) 4-Anilin-3-cianochinolinų ir kapecitabino antinavikiniai deriniai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Neratinibo ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų derinys kartu su kapecitabinu, skirtas naudoti, Erb-2 teigiamo metastazavusio krūties vėžio, gydymo būde.

2. Derinys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur krūties vėžys yra lokaliai progresavęs krūties vėžys.

3. Derinys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur vienas arba abu aktyvūs komponentai yra pateikiami mažesniais, negu terapiškai veiksmingi, kiekiais.

4. Derinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur kapecitabinas vartojamas nuo maždaug 1250 mg iki maždaug 3000 mg per parą kiekiu.

5. Derinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur kapecitabinas yra vartojamas mažiausiai kartą per 21 dienos laikotarpį.

6. Derinys, skirtas naudoti pagal 5 punktą, kur kapecitabino režimas tęsiasi nuo 3 iki 6 ciklų.

7. Derinys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur neratinibas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska yra skiriami vartoti bent nuo 40 mg kiekiu.

8. Derinys, skirtas naudoti pagal 7 punktą, kur neratinibas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska yra skiriami vartoti bent nuo 120 mg kiekiu.

9. Derinys, skirtas naudoti pagal 8 punktą, kur neratinibas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska yra skiriami vartoti bent nuo 240 mg kiekiu.

10. Derinys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur neratinibas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska yra vartojami kasdien.

11. Derinys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur neratinibas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska yra vartojami bent 2 nepertraukiamas savaites.

12. Produktas, turintis kapecitabino, neratinibo arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skirtas vienalaikiam, atskiram arba nuosekliam skyrimui kombinuotu režimu, skirtas naudoti žinduolio, Erb-2 teigiamo metastazinio krūties vėžio, gydymo būde.

13. Farmacinė pakuotė, skirta naudoti vienam žinduolio individui, Erb-2 teigiamo metastazinio krūties vėžio gydymo būde, kai minėta farmacinė pakuotė apima:

(a) bent vieną kapecitabino vienetinę dozę; ir

(b) bent vieną neratinibo arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos vienetinę dozę.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/519*** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)

(11) **2056832**

(13) T

(96) 07794121.9

(96) 2007-08-20

(97) 2009-05-13

(97) 2017-03-22

(86) PCT/SE2007/000736

(86) 2007-08-20

(87) WO 2008/024045

(87) 2008-02-28

(30) 823083 P, 2006-08-21, US

(72) BANKS, Simon, GB

(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE

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

(54) Kompozicijos, tinkamos peroraliniam skyrimui, apimančios triazolo[4,5-D] pirimidino darinį

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti:

{11S-[1α,2α,3β(1S*,2R*),5β]}-3-(7-{[2-(3,4-difluorfenil)ciklopropil]-amino}-5-(propiltio)-3H-1,2,3-triazolo[4,5-d]pirimidin-3-il)-5-(2-hidroksietoksi)ciklopentan-1,2-diolį;

užpildą, kuris yra manitolio ir dvibazio kalcio fosfato dihidrato mišinys;

rišiklį, kuris yra hidroksipropilceliuliozė;

paskirstymo agentą, kuris yra natrio krakmolo glikoliatas; ir

vieną arba kelis tepimo agentus.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur lubrikantas yra pasirinktas iš magnio stearato ir natrio stearilfumarato.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur {1S-[1α,2α,3β(1S*,2R*),5β]}-3-(7-{[2-(3,4-difluorfenil)ciklopropil] amino}-5-(propiltio)-3H-1,2,3-triazolo[4,5-d]pirimidin-3-il)-5-(2-hidroksietoksi)-ciklopentan-1,2-diolio kiekis yra nuo 20 iki 45 masės %.

4. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų, kur užpildo kiekis yra nuo 20 iki 70 masės %.

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1 - 4 punktų, kur rišiklio kiekis yra nuo 3 iki 6 masės %.

6. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1 - 5 punktų, kur paskirstymo agento kiekis yra nuo 2 iki 6 masės %.

7. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1 - 6 punktų, kur tepimo agento kiekis yra nuo 0,5 iki 1 masės %.

8. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti:

{1S-[1α,2α,3β(1S*,2R*),5β]}-3-(7-{[2-(3,4-difluor-fenil)ciklopropil]amino}-5-(propiltio)-3H-1,2,3-triazolo[4,5-d]pirimidin-3-il)-5-(2-hidroksietoksi)ciklopentan-1,2-diolį, kurio kiekis nuo 20 iki 45 masės %;

manitolį, kurio kiekis nuo 20 iki 45 masės %;

dvibazio kalcio fosfato dihidratą, kurio kiekis nuo 10 iki 30 masės %;
hidroksipropilceliuliozę, kurios kiekis nuo 3 iki 6 masės %;
natrio krakmolo glikoliatą, kurio kiekis nuo 2 iki 6 masės %; ir
vieną arba kelis tepimo agentus, kurių kiekis nuo 0,5 iki 3 masės %.

9. Farmacinė kompozicija, pagal 1 arba 2 punktą, kur tepimo agentas yra magnio stearatas.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/573*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
(11) **2637670**
(13) T
(96) 11788077.3
(96) 2011-10-27
(97) 2013-09-18
(97) 2017-03-08
(86) PCT/EP2011/068862
(86) 2011-10-27
(87) WO 2012/062596
(87) 2012-05-18
(30) 412229 P, 2010-11-10, US
(72) ZUGMAIER, Gerhard, DE
NAGORSEN, Dirk, DE
SCHEELE, Juergen, DE
(73) Amgen Research (Munich) GmbH, 81477 München, DE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Nepageidaujamų poveikių, kuriuos sukelia prisijungimo domenai specifiški CD3, prevencija
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Gliukokortikoidas (GC), skirtas naudoti neurologinių šalutinių poveikių, sukeltų skiriant prie CD3 prisirišantį domeną, pagerinimui, gydymui arba profilaktikai, kur GC yra skiriamas prieš skiriant prie CD3 prisirišančio domeno pirmąją dozę ir prieš skiriant prie CD3 prisirišančio domeno antrąją ir/arba trečiąją dozę.

2. Gliukokortikoidas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur minėtas GC yra deksametazonas.

3. Gliukokortikoidas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur prie CD3 prisirišančio domeno pirmoji dozė yra skiriama pirmąjį laiko tarpą ir iš eilės prie CD3 prisirišančio domeno antroji dozė yra skiriama antrąjį laiko tarpą, kur antroji dozė viršija pirmąją dozę.

4. Gliukokortikoidas, skirtas naudoti pagal 3 punktą, kur po prie CD3 prisirišančio domeno pirmosios ir antrosios dozių pirmąjį ir antrąjį laiko periodus, yra skiriama prie CD3 prisirišančio domeno trečioji dozė, kur trečioji dozė viršija pirmąją ir antrąją dozes.

5. Gliukokortikoidas, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur prie CD3 prisirišantis domenas yra skiriamas nepertraukiamai.

6. Gliukokortikoidas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas neurologinis šalutinis poveikis yra vienas arba daugiau iš nuotaikos sutrikimų, širdies priepuolių, encefalopatijos, cerebralinės edemos, sumišimo, ataksijos, apraksijos, kalbos sutrikimo, haliucinacijų, parezės, tremoro, galvos skausmo arba dezorientacijos.

7. Gliukokortikoidas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur GC yra skiriamas po neurologinio šalutinio poveikio atsiradimo.

8. Gliukokortikoidas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas prie CD3 prisirišantis domenas yra bispecifinis viengrandis antikūnas.

9. Gliukokortikoidas, skirtas naudoti pagal 8 punktą, kur minėtas bispecifinis viengrandis antikūnas yra CD19 x CD3 bispecifinis viengrandis antikūnas.

10. Gliukokortikoidas, skirtas naudoti pagal 9 punktą, kur minėtas CD19 x CD3 bispecifinis viengrandis antikūnas yra MT103.

11. Gliukokortikoidas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas pacientas yra žmogus.

12. Gliukokortikoidas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas pacientas yra charakterizuojamas B/T ląstelių santykiu mažesniu negu 1:5.

13. Gliukokortikoidas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 – 12 punktų, kur minėtas prie CD3 prisirišantis domenas jungiasi prie žmogaus CD3 epsilon.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/7008*** (2006.01)
A61K 31/728 (2006.01)
A61K 31/4166 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61K 31/353 (2006.01)
A61K 31/403 (2006.01)
A61K 33/40 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 41/00 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/22 (2006.01)
A61K 8/38 (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 8/60 (2006.01)
A61K 8/97 (2017.01)
A61K 8/99 (2017.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 17/10 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
(11) **2352488**
(13) T
(96) 09824320.7
(96) 2009-11-06
(97) 2011-08-10
(97) 2017-01-04
(86) PCT/CA2009/001615
(86) 2009-11-06
(87) WO 2010/051641
(87) 2010-05-14
(30) 112235, 2008-11-07, US
(72) PIERGALLINI, Remigio, IT
LOUPIS, Nikolaos, GR
BELLINI, Francesco, CA
(73) Klox Technologies Inc., Laval, QC H7V 4A7, CA
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Oksidacinė fotoaktyvuojama odos atjauninimo kompozicija, apimanti hialurono rūgštį, gliukozaminą arba alantoiną
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Odos atjauninimo kompozicija, kuri apima:
bent vieną oksidantą, kur oksidantas yra peroksidas;
fotoaktyvatorių, kuris geba sužadinti oksidantą, kur fotoaktyvatorius apima eoziną Y; ir
bent vieną gydantį faktorių, parinktą iš hialurono rūgšties, gliukozamino ir alantoino;
kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur oksidantas yra parinktas iš vandenilio peroksido, karbamido peroksido ir benzoilo peroksido.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kuri papildomai apima bent vieną hidrofilinį gelį sudarantį agentą, parinktą iš gliukozės, modifikuoto krakmolo, metilceliuliozės, karboksimetilceliuliozės, propilceliuliozės, hidroksipropilceliuliozės, carbopol® polimerų, algino rūgšties, natrio alginato, kalio alginato, amonio alginato, kalcio alginato, agaro, karagenino, saldžiosios ceratonijos dervos, pektino ir želatinos.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur fotoaktyvatorius papildomai apima ksanteno dažus, parinktus iš pironino Y, pironino B, rodamino B, rodamino G, rodamino WT, fluoresceino, floksino B, Bengalijos rožinio, merbromino, eozino B ir eritrozino B.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur fotoaktyvatorius papildomai apima azo dažus, parinktus iš metilo violetinio, neutralaus raudonio, para raudonio, purpurinio, karmuazino, alura raudonojo AC, tartrazino, oranžinio G, Ponso 4R, metilo raudonojo ir mureksido amonio purpurato.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur fotoaktyvatorius papildomai apima biologinį dažą, parinktą iš safranino O, paprasto fuksino, rūgštinio fuksino, 3,3‘diheksilokarbocianino jodido, karmino rūgšties ir indocianino žalio.

7. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kur fotoaktyvatorius papildomai apima karotinoidą parinktą iš krocetino, α-krocino (8,8-diapo-8,8-karotenoinės rūgšties), zeaksantino, likopeno, α-karotino, β-karotino, biksino ir fukoksantino.

8. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, kur fotoaktyvatorius papildomai apima mišinį, parinktą iš šafrano raudonųjų miltelių, anato ekstrakto ir rudųjų dumblių ekstrakto.

9. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, kuri papildomai apima bent vieną lipolizę stimuliuojantį veiksnį, parinktą iš kofeino ir paraksantino.

10. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, skirta naudoti odos ligos gydymo būde, apimančiame: a) lokalų minėtos kompozicijos užtepimą ant paciento odos; ir b) minėtos odos iš a) žingsnio apdorojimą aktinine šviesa tokį laiko tarpą, kurio pakanka minėtam fotoaktyvatoriui sukelti minėto oksidanto aktyvavimą; kur minėta odos būklė yra parinkta iš aknės; aknės randų; raudonio; apgamų, pvz., Bekerio apgamų, mėlynų apgamų, įgimtų apgamų, pigmentuotų apgamų, Oto ir Ito apgamų, pigmentuotų ašies ląstelių apgamų ar displazinių apgamų; ir kraujagyslių pažeidimų, pavyzdžiui, tinklinės telangiektazijos, lentingo dėmių, „vyšninės“ angiomos, voratinklinės angiomos, kraujagyslių žymių, mėlynųjų portveino dėmių, raudonųjų portveino dėmių, violetinių portveino dėmių, raudonų veido venų, mėlynų veido venų, raudonų kojų venų ir mėlynų kojų venų.

11. Tatuiruotės pašalinimo būdas, kur būdas apima: a) lokalų kompozicijos pagal bet kurį iš 1 – 9 punktų užtepimą ant paciento odos; ir b) minėtos odos iš a) žingsnio apdorojimą aktinine šviesa tokį laiko tarpą, kurio pakanka minėtam fotoaktyvatoriui sukelti minėto oksidanto aktyvavimą.

12. Odos atjauninimo būdas, kur būdas apima: a) lokalų kompozicijos pagal bet kurį iš 1 – 9 punktų užtepimą ant paciento odos; ir b) minėtos odos iš a) žingsnio apdorojimą aktinine šviesa tokį laiko tarpą, kurio pakanka minėtam fotoaktyvatoriui sukelti minėto oksidanto aktyvavimą, su sąlyga, kad minėtas būdas yra ne terapinis būdas.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/08*** (2006.01)
C07K 14/33 (2006.01)
(11) **2753352**
(13) T
(96) 11769799.5
(96) 2011-09-05
(97) 2014-07-16
(97) 2017-01-25
(86) PCT/EP2011/065304
(86) 2011-09-05

(87) WO 2012/028741
(87) 2012-03-08
(72) ELLINGSWORTH, Larry, US
FLYER, David, US
TIAN, Jing-Hui, US
FUHRMANN, Steven, US
KLUEPFEL-STAHL, Stefanie, US
GLENN, Gregory, US
WESTRITSCHNIG, Kerstin, AT
(73) Valneva Austria GmbH, 1030 Vienna, AT
Intercell USA, Inc., Gaithersburg, MD 20878, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Išskirtas toksino A ir toksino B baltymų polipeptidas iš *C. difficile* ir jo panaudojimas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Imunogeninė arba vakcinos kompozicija, apimanti išskirtą polipeptidą, kurio seka bent 85 % identiška aminorūgščių sekai, kurios SEQ ID Nr: 4, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba užpildą.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur minėtas polipeptidas suteikia 100 % išgyvenamumą žiurkėnams, skiepytiems minėtu polipeptidu, po intragastrinio *Clostridium difficile* sporų 10^2, 10^3 arba 10^4 dozės suvartojimo.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur polipeptidas apima 19 pasikartojančių vienetų, kilusių iš *Clostridium difficile* toksino A C-galinės srities.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur polipeptidas apima 23 pasikartojančius vienetus, kilusius iš *Clostridium difficile* toksino B C-galinės srities.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur polipeptido seka bent 90 %, pageidautina 95 %, labiausiai pageidautina 99 %, identiška aminorūgščių sekai, kurios SEQ ID Nr: 4.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur polipeptidas turi seką, kurios SEQ ID Nr: 2 arba SEQ ID Nr: 4.

7. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, papildomai apimanti adjuvantą.

8. Kompozicija pagal 7 punktą, kur adjuvantas apima alūną.

9. Išskirtas polipeptidas, kurio seka bent 85 % identiška aminorūgščių sekai, kurios SEQ ID Nr: 4, arba kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, skirta naudoti su *C. difficile* susijusios ligos (CDSL) prevencijai arba gydymui.

10. Polipeptidas arba kompozicija, skirta naudoti pagal 9 punktą, skirta naudoti CDSL prevencijai subjektui, kuris rizikuoja sirgti CDSL.

11. Polipeptidas arba kompozicija, skirta naudoti pagal 10 punktą, kur minėtas subjektas, rizikuojantis susirgti CDSL: i) yra vyresnio amžiaus; ii) serga AIDS; iii) vartoja ar planuoja vartoti imunosupresantus; iv) yra ligoninėje arba planuojama hospitalizacija; v) yra arba planuoja būti intensyvios terapijos skyriuje; vi) operuojamas arba planuojama atlikti virškinimo trakto operaciją; vii) yra ar planuoja pereiti į ilgalaikės priežiūros įstaigą, pavyzdžiui, slaugos namus; viii) turi gretutinių ligų, dėl kurių reikia dažnai ir (arba) ilgą laiką vartoti antibiotikus; ix) yra subjektas su pasikartojančia CDSL; x) yra jaunesnis nei 18 metų; xi) yra 18 - 65 metų; arba xii) yra virš 65 metų amžiaus.

12. Polipeptidas arba kompozicija, skirta naudoti pagal 10 punktą, kur minėtas subjektas, kuris rizikuoja sirgti CDSL, yra vyresnis nei 65 metų.

13. Polipeptidas arba kompozicija, skirta naudoti pagal 9 punktą, kur CDSL gydymas apima ligos sunkumo ir (arba) trukmės sumažinimą, ligos požymių palengvinimą arba jų derinius.

14. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 13 punktų, papildomai apimanti dar vieną antigeną.

15. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 14 punktų, papildomai apimanti terapinį agentą, parinktą iš grupės, susidedančios iš anestetikų, analgetikų, priešuždegiminių vaistų, steroidų, antibiotikų, vaistų nuo artrito, anoreksinių vaistų, antihistamininių vaistų ir antineoplastinių vaistų.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/085*** (2006.01)
A61K 39/385 (2006.01)
(11) **2493498**
(13) T
(96) 10782040.9
(96) 2010-11-01
(97) 2012-09-05
(97) 2017-03-22
(86) PCT/IB2010/054934
(86) 2010-11-01
(87) WO 2011/051917
(87) 2011-05-05
(30) 256905 P, 2009-10-30, US
(72) COSTANTINO, Paolo, IT
ROMANO, Maria Rosaria, IT
BERTI, Francesco, IT
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, 1330 Rixensart, BE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) *Staphylococcus aureus* 5 tipo ir 8 tipo kapsulinių sacharidų gryninimas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Imunogeninės kompozicijos, apimančios *S. aureus* 5 tipo kapsulinį polisacharidą, konjuguotą su nešiklio molekule, ir *S. aureus* 8 tipo kapsulinį polisacharidą, konjuguotą su nešiklio molekule, gavimo būdas, kur minėtas būdas apima:
(a) kapsulinio polisacharido iš *S. aureus* 5 tipo ląstelių gryninimo būdą, apimantį kapsulinio polisacharido atpalaidavimo iš ląstelių, ląsteles apdorojant rūgštimi, pakopą, kur ląstelės yra drėgnos ląstelių pastos formos arba suspenduotos vandeninėje terpėje, ir kur išgryninto polisacharido molekulinė masė yra tarp 2 - 3500 kDa;
(b) kapsulinio polisacharido konjugavimą su nešiklio molekule, siekiant gauti konjugatą; ir
(c) konjugato maišymą su *S. aureus* 8 tipo kapsuliniu polisacharidu, konjuguotu su nešiklio molekule.

2. Imunogeninės kompozicijos, apimančios *S. aureus* 8 tipo kapsulinį polisacharidą, konjuguotą su nešiklio molekule, ir *S. aureus* 5 tipo kapsulinį polisacharidą, konjuguotą su nešiklio molekule, gavimo būdas, kur minėtas būdas apima:
(a) kapsulinio polisacharido iš *S. aureus* 8 tipo ląstelių gryninimo būdą, apimantį kapsulinio polisacharido atpalaidavimo iš ląstelių, ląsteles apdorojant rūgštimi, pakopą, kur ląstelės yra drėgnos ląstelių pastos formos arba suspenduotos vandeninėje terpėje, ir kur išgryninto polisacharido molekulinė masė yra tarp 2 - 3500 kDa;
(b) kapsulinio polisacharido konjugavimą su nešiklio molekule, siekiant gauti konjugatą; ir
(c) konjugato maišymą su *S. aureus* 5 tipo kapsuliniu polisacharidu, konjuguotu su nešiklio molekule.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur (i) apdorojimas rūgštimi yra vykdomas naudojant acto rūgštį ir (arba) (ii) būdas papildomai apima neutralizavimo pakopą.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur būdas papildomai apima ląstelių centrifugavimo pakopą ir polisacharido turinčių paviršiaus aktyvumo medžiagų surinkimą.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur būdas (a) pakopoje papildomai apima kapsulinio polisacharido apdorojimo su DNaze ir (arba) RNaze pakopą.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur būdas (a) pakopoje papildomai apima kapsulinio polisacharido apdorojimo su mutanolizinu pakopą.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kur būdas (a) pakopoje papildomai apima:
(a) diafiltracijos pakopą;

(b) anijonų mainų chromatografijos pakopą;
(c) gelfiltravimo pakopą; ir (arba)
(d) polisacharido koncentravimo pakopą.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, kur būdas (a) pakopoje papildomai apima:
(a) išgryninto polisacharido depolimerizacijos pakopą, siekiant gauti oligosacharidą; ir (arba)
(b) sterilaus filtravimo pakopą.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, kur būdas (a) pakopoje pateikia kompoziciją, apimančią:
(a) polisacharidą ir peptidoglikanų priemaišų kiekį, kuris yra mažesnis negu 5 masės % peptidoglikanų santykyje su bendra polisacharido mase; ir (arba)
(b) polisacharidą ir baltymų priemaišų kiekį, kuris yra mažesnis negu 5 masės % baltymų santykyje su bendra polisacharido mase.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, kur būdas (a) pakopoje pateikia kompoziciją, apimančią polisacharidą ir nukleorūgščių priemaišų kiekį, kuris yra mažesnis negu 1 masės % nukleorūgščių santykyje su bendra polisacharido mase.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, papildomai apimantis įvedimą į kompoziciją vieno arba daugiau *S. aureus* baltymo antigenų, parinktų iš grupės, susidedančios iš clfA antigeno; clfB antigeno; sdrE2 antigeno; sdrC antigeno; sasF antigeno; emp antigeno; sdrD antigeno; spa antigeno; esaC antigeno; esxA antigeno; esxB antigeno; sta006 antigeno; isdC antigeno; Hla antigeno; sta011 antigeno; isdA antigeno; isdB antigeno; ir sta073 antigeno.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/295*** (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
(11) **2804628**
(13) T
(96) 13704171.1
(96) 2013-01-17
(97) 2014-11-26
(97) 2017-03-01
(86) PCT/FR2013/050106
(86) 2013-01-17
(87) WO 2013/107988
(87) 2013-07-25
(30) 1250464, 2012-01-17, FR
(72) BERTAUX, Landry, FR
CHACORNAC, Isabelle, FR
FRANCON, Alain, FR
HAU, Jean-Francois, FR
LENTSCH GRAF, Sandrine, FR
(73) Sanofi Pasteur, 69367 Lyon Cedex 07, FR
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Vakcinos su mažiausiai dviem antigenais, galinčias adsorbuotis ant aliuminio oksido hidroksido, gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.
(57) 1. Skysto vakcinos derinio, apimančio bent:
- aluminio oksido hidroksidą (AlOOH);
- vieną hepatito B paviršinį antigeną (HBsAg);
- vieną *Haemophilus influenzae* b tipo (Hib) antigeną, susidedantį iš kapsulės polisacharido, konjuguoto su nešiklio baltymu,
kur hepatito B paviršinis antigenas yra palaikomas adsorbuotas ant AlOOH, tuo tarpu Hib antigenas yra palaikomas neadsorbuotas, gamybos būdas, kuriame:
- hepatito B paviršinį antigeną adsorbuoja ant AlOOH, siekiant gauti AlOOH/HBsAg kompleksą;

- minėtą AlOOH/HBsAg kompleksą sumaišo su Hib antigenu esant katijoninėms aminorūgštims, kurių koncentracija bent 100 mg/l, ir esant fosfato jonams, kurių koncentracija nuo 35 iki 45 mmol/l.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur HBsAg antigeną adsorbuoja ant aliuminio sumaišant AlOOH suspensiją su HBsAg suspensija, maišant bent 4 valandas.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur HBsAg antigeną adsorbuoja ant aliuminio sumaišant AlOOH suspensiją su HBsAg suspensija, maišant bent 12 valandų.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur HBsAg antigeną adsorbuoja ant aliuminio sumaišant AlOOH suspensiją su HBsAg suspensija, maišant bent nuo 20 iki 24 valandų.

5. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad katijonines aminorūgštis prideda į minėtą AlOOH/HBsAg kompleksą prieš sumaišant su Hib antigenu.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1 ir 2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad katijonines aminorūgštis prideda į minėtą Hib antigeną prieš sumaišant su AlOOH/HBsAg kompleksu.

7. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fosfato jonus prideda į minėtą AlOOH/HBsAg kompleksą prieš sumaišant su Hib antigenu.

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apimančio AlOOH/HBsAg kompleksą preparato pH reguliuoja iki 7,1 ± 0,1 prieš sumaišant su Hib antigenu.

9. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jame taip pat:

- paruošia kompoziciją, apimančią bent vieną antigeną, pasirinktą iš difterijos, stabligės, poliomielito ir kokliušo antigenų, ir taip pat aliuminio oksido hidroksidą; ir
- minėtą AlOOH/HBsAg kompleksą sumaišo su minėta kompozicija prieš atliekant sumaišymą su Hib antigenu.

10. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jame, ruošiant minėtą kompoziciją, kiekvieną iš antigenų paeiliui prideda į aliuminio oksido hidroksido suspensiją ir maišo tarp kiekvieno iš antigenų pridėjimų.

11. Būdas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

- HBsAg adsorbciją ant AlOOH dalinio kiekio, sudarančio vieną trečdalį viso AlOOH, esančio galutinėje kompozicijoje, vykdo laikotarpiu nuo 20 iki 24 valandų, kad susidarytų AlOOH/HBsAg kompleksas;
- lygiagrečiai ant AlOOH papildomo kiekio paeiliui adsorbuoja difterijos D toksiną, stabligės T toksiną, *Bordetella pertussis* išgrynintą PTxd toksiną, kurį patį iš anksto adsorbuoja ant AlOOH, ir *Bordetella pertussis* filamentinį hemagliutininą FHA, kurį patį iš anksto adsorbuoja ant AlOOH, po to prideda fosfato jonų, po to prideda AlOOH/HBsAg kompleksą;
- vėl prideda fosfato jonų kiekį, kuris galutinėje kompozicijoje leidžia pasiekti 40 mMol/l koncentraciją;
- prideda bent vienos katijoninės aminorūgšties kiekį, kuris leidžia galutinėje kompozicijoje pasiekti koncentraciją bent 100 mg/l;
- pH reguliuoja iki 7,1 ± 0,1;
- prideda polioantigenų, inaktyvuoto 1 tipo ir (arba) 2 tipo ir (arba) 3 tipo viruso formoje;
- prideda Hib antigeną;
- pH reguliuoja iki 7,1 ± 0,1;
- gautą kompoziciją paskirsto į švirkštus arba flakonus.

12. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mažiausiai 250 l vakcinos kompozicijos pagamina pramoniniu mastu.

13. Vakcinos kompozicija, gauta būdu pagal vieną iš ankstesnių punktų ir apimanti bent vieną hepatito B paviršinį antigeną (HBsAg) ir Hib antigeną, kuris susideda iš poliribozilribitolio fosfato, konjuguoto su stabligės baltymu (PRP-T).

14. Vakcinos kompozicija pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad papildomai apima difterijos, stabligės, poliomielito ir kokliušo antigenus.

15. Vakcinos kompozicija pagal bet kurį iš 13 ir 14 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima bent:
- hepatito B paviršinį antigeną, HBsAg;
- difterijos antigeną difterijos D toksino formoje;
- stabligės antigeną stabligės T toksino formoje;
- kokliušo antigenus išgryninto toksino (PTxd) ir filamentinio hemaglutinino (FHA) formoje;
- *Haemophilus influenzae* b tipo antigeną poliribozilribitolio fosfato, konjuguoto su stabligės baltymu (PRP-T), formoje;
- poliomielito antigenus inaktyvuotų virusų, pasirinktų iš 1, 2 ir 3 tipų, formoje.

16. Vakcinos kompozicija pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima bent:
- nuo 10 iki 30 µg HBsAg/ml;
- nuo 40 iki 80 Lf D/ml;
- nuo 10 iki 50 Lf T/ml;
- nuo 40 iki 60 µg FHA/ml;
- nuo 40 iki 60 µg PTxd/ml;
- nuo 2 iki 60 µg PRP/ml PRP-T konjugato formoje;
- nuo 1 iki 2 mg AlOOH/ml;
- nuo 35 iki 45 mmol/l fosfato jonų;
- nuo 100 iki 1000 mg/l katijoninių aminorūgščių;
- 1, 2 ir 3 tipų poliovirusą inaktyvuotoje formoje 80, 16 ir 64 DU/ml kiekiu, atitinkamai.

17. Vakcinos kompozicija pagal 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima bent:
- 20 µg/ml HBsAg;
- nuo 50 iki 70 Lf D/ml;
- nuo 10 iki 30 Lf T/ml;
- 50 µg/ml FHA;
- 50 µg/ml PTxd;
- nuo 20 iki 24 µg/ml PRP PRP-T konjugato formoje;
- 1,2 mg/ml AlOOH;
- nuo 38 iki 42 mmol/l fosfato jonų;
- nuo 400 iki 800 mg/l katijoninių aminorūgščių;
- 1, 2 ir 3 tipų polioviruso inaktyvuotoje formoje 80, 16 ir 64 DU/ml, kiekiu, atitinkamai.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
C07K 16/22 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 31/216 (2006.01)
C07K 16/26 (2006.01)
(11) **2516466**
(13) T
(96) 10798240.7
(96) 2010-12-23
(97) 2012-10-31
(97) 2017-03-15
(86) PCT/US2010/061987
(86) 2010-12-23
(87) WO 2011/079257
(87) 2011-06-30
(30) 349273 P, 2010-05-28, US
328316 P, 2010-04-27, US
306359 P, 2010-02-19, US
356126 P, 2010-06-18, US
290092 P, 2009-12-24, US

(72) SLEEMAN, W., Mark, US
GUSAROVA, Viktoria, US
KIM, Jee, H., US
CHEN, Gang, US
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Žmogaus antikūnai, atpažįstantys žmogaus angiopoetino tipo baltymą 4
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Izoliuotas žmogaus antikūnas arba antigeną prijungiantis jo fragmentas, kuris specifiškai jungiasi prie žmogaus angiopoetino tipo baltymo 4, apimantis:
a) sunkiosios grandinės komplementarumą lemiančią sritį 1/ sunkiosios grandinės komplementarumą lemiančią sritį 2/ sunkiosios grandinės komplementarumą lemiančią sritį 3, turinčias aminorūgščių sekų derinį SEQ ID Nr. 28/30/32; ir
b) lengvosios grandinės komplementarumą lemiančią sritį 1/ lengvosios grandinės komplementarumą lemiančią sritį 2/ lengvosios grandinės komplementarumą lemiančią sritį 3, turinčias aminorūgščių sekų derinį SEQ ID Nr. 36/38/40.

2. Izoliuotas žmogaus antikūnas arba antigeną prijungiantis jo fragmentas pagal 1 punktą, apimantis sunkiosios grandinės kintančiąją sritį, parinktą iš SEQ ID Nr. 487, 26, 42 ir 46.

3. Izoliuotas žmogaus antikūnas arba antigeną prijungiantis jo fragmentas pagal bet kurį vieną punktą iš 1 arba 2 punkto, apimantis lengvosios grandinės kintančiąją sritį, parinktą iš SEQ ID Nr. 44, 34 ir 48.

4. Antikūnas arba antigeną prijungiantis jo fragmentas pagal bet kurį vieną punktą iš 1 – 3 punktų, apimantis sunkiosios grandinės kintančiosios srities/lengvosios grandinės kintančiosios srities porą, parinktą iš SEQ ID Nr. 487/44, 26/34, 42/44 ir 46/48.

5. Izoliuotas žmogaus antikūnas arba antigeną prijungiantis jo fragmentas, kuris specifiškai jungiasi prie žmogaus angiopoetino tipo baltymo 4, apimantis sunkiosios ir lengvosios grandinės komplementarumą lemiančių sričių sekas, esančias antikūno arba antigeną prijungiančio jo fragmento pagal 4 punktą sunkiosios grandinės kintančiosios srities/ lengvosios grandinės kintančiosios srities sekų poroje.

6. Antikūnas arba antigeną prijungiantis jo fragmentas pagal 4 punktą, kur antikūnas arba antigeną prijungiantis jo fragmentas kryžmiškai reaguoja su krabaėdės makakos angiopoetino tipo baltymu 4 ir rezus makakos angiopoetino tipo baltymu 4.

7. Izoliuota nukleorūgšties molekulė, koduojanti antikūną arba antigeną prijungiantį jo fragmentą pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą.

8. Raiškos vektorius, apimantis nukleorūgšties molekulę pagal 7 punktą, arba ląstelė šeimininkė, apimanti minėtą raiškos vektorių.

9. Antikūno arba antigeną prijungiančio jo fragmento, atpažįstančio žmogaus angiopoetino tipo baltymą 4, gamybos būdas, apimantis ląstelės šeimininkės pagal 8 punktą auginimą sąlygomis, leidžiančiomis antikūno arba antigeną prijungiančio jo fragmento gamybą, ir tokiu būdu pagaminto antikūno arba jo fragmento išgavimą.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną arba antigeną prijungiantį fragmentą pagal bet kurį vieną punktą iš 1 – 6 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

11. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, dar apimanti:
i) vieną arba daugiau terapinių agentų, parinktų iš HMG-CoA reduktazės inhibitoriaus; ir cholesterolio pasisavinimo arba tulžies rūgšties reabsorbcijos inhibitorių, arba juos abu; agentą, kuris paspartina lipoproteinų katabolizmą; agentą, kuris sumažina nemirtinų miokardo infarktų skaičių; ir LXR transkripcijos faktoriaus aktyvatorių; arba
ii) vieną arba daugiau terapinių agentų, parinktų iš statino, niacino, fibrato ir anti-PCSK9 antikūno.

12. Antikūnas arba antigeną prijungiantis fragmentas pagal bet kurį vieną punktą iš 1 – 6 punktų, skirtas panaudoti nuo angiopoetino tipo baltymo 4 priklausomos ligos arba sutrikimo pagerinimo, palengvinimo, slopinimo arba prevencijos būde, kur nuo angiopoetino tipo baltymo 4 priklausoma liga arba sutrikimas yra parinkti iš hipertrigliceridemijos, hipercholesterolemijos, chilomikronemijos, aterogeninės dislipidemijos, širdies ir kraujagyslių ligos arba sutrikimo, ūmaus pankreatito, nealkoholinio steatohepatito, diabeto ir nutukimo.

13. Antikūno arba antigeną prijungiančio jo fragmento pagal bet kurį vieną punktą iš 1 – 6 punktų panaudojimas gamyboje vaisto, skirto panaudoti nuo angiopoetino tipo baltymo 4 priklausomai ligai arba sutrikimui pagerinti, palengvinti, slopinti arba užkirsti kelią, kur nuo angiopoetino tipo baltymo 4 priklausoma liga arba sutrikimas yra parinkti iš hipertrigliceridemijos, hipercholesterolemijos, chilomikronemijos, aterogeninės dislipidemijos, širdies ir kraujagyslių ligos arba sutrikimo, ūmaus pankreatito, nealkoholinio steatohepatito, diabeto ir nutukimo.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 41/00*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **2451481**
(13) T
(96) 10729917.4
(96) 2010-07-09
(97) 2012-05-16
(97) 2017-01-25
(86) PCT/EP2010/059871
(86) 2010-07-09
(87) WO 2011/003999
(87) 2011-01-13
(30) 09165157, 2009-07-10, EP
224576 P, 2009-07-10, US
(72) LEVY, Laurent, FR
POTTIER, Agnes, FR
POUL, Laurence, FR
MAGGIORELLA, Laurence, FR
(73) Nanobiotix, 75012 Paris, FR
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Metalų nanodalelės, jų paruošimas ir panaudojimas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Aukso (Au) nanodalelių populiacijos panaudojimas farmacinės kompozicijos, skirtos naudoti tikslinių žmogaus ląstelių *in vivo* sutrikdymui, pakeitimui ar sunaikinimui, parinktų iš grupės, susidedančios iš gerybinių ląstelių, iki-vėžinių ląstelių ir piktybinių ląstelių, kai minėtos ląstelės yra veikiamos jonizuojančia spinduliuote, ruošimui, kur vidutinis didžiausias nanodalelių populiacijos dydis yra tarp apie 80 ir 105 nm, ir kur aukso nanodalelė yra padengta biologiškai suderinama danga.

2. Farmacinė kompozicija, apimanti aukso nanodalelių populiaciją, skirta naudoti tikslinių žmogaus ląstelių, parinktų iš grupės, susidedančios iš gerybinių ląstelių, iki-vėžinių ląstelių ir piktybinių ląstelių, *in vivo* sutrikdymui, pakeitimui ar sunaikinimui, kai minėtos ląstelės yra veikiamos jonizuojančia spinduliuote, kur vidutinis didžiausias nanodalelių populiacijos dydis yra tarp apie 80 ir 105 nm, ir kur aukso nanodalelė yra padengta biologiškai suderinama danga.

3. Panaudojimas pagal 1 punktą arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 2 punktą, kur biologiškai suderinama danga yra biologiškai neskaidi danga parinkta iš grupės, susidedančios iš silicio dioksido, aliuminio oksido, cukraus, fosfato, silano, tiolio, cviterjono junginio, lipido, prisotinto anglies polimero ir neorganinio polimero; arba biologiškai skaidi danga parinkta iš grupės, susidedančios iš biologinio polimero, fosfolipido, sacharido, oligosacharido ir polisacharido.

4. Panaudojimas pagal 1 punktą arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 2 punktą, kur kompozicija apima tarp apie 10^{-6} nmol ir 10^{-3} nmol aukso į tikslinę ląstelę.

5. Panaudojimas pagal 1 punktą arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 2 punktą, kur nanodalelės apima paviršiaus komponentą, leidžiantį konkretų pateikimą į biologinius audinius ar ląsteles.

6. Panaudojimas pagal 1 punktą arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 2 punktą, kur nanodalelė yra iš esmės rutulio arba kiaušinio formos.

7. Panaudojimas pagal 1 punktą arba farmacinė kompozicija, skirtos naudoti pagal 2 punktą, kur minėta jonizuojanti spinduliuotė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš rentgeno, gama spindulių, elektronų pluošto ir radioaktyviųjų izotopų emisijos.

8. Panaudojimas arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 7 punktą, kur jonizuojanti spinduliuotė yra nuo apie 50 KeV iki apie 12 000 KeV.

9. Panaudojimas arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 7 punktą, kur rentgeno spinduliuotė yra nuo apie 50 KeV iki 6000 KeV.

10. Panaudojimas pagal 1 punktą arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 2 punktą, kur minėtos žmogaus piktybinės ląstelės yra ląstelės iš kieto auglio.

11. Panaudojimas pagal 1 punktą arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 2 punktą, kur farmacinė kompozicija dar apima papildomą terapinį junginį, skirtą vėžio gydymui, kai minėtas papildomas terapinis junginys skiriasi nuo aukso nanodalelių populiacijos.

---

(51) Int.Cl. ***B09B 3/00*** (2006.01)
(11) **2794134**
(13) T
(96) 12819051.9
(96) 2012-12-20
(97) 2014-10-29
(97) 2017-03-08
(86) PCT/AT2012/050202
(86) 2012-12-20
(87) WO 2013/090967
(87) 2013-06-27
(30) 18602011, 2011-12-21, AT
(72) Philipp, Franz Josef, AT
(73) Commerzialbank Mattersburg im Burgenland Aktiengesellschaft, 7210 Mattersburg, AT
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Energijos išgavimo iš organinių atliekų būdas
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 1.
(57) 1. Energijos atgavimo iš organinių atliekų (1) būdas, apimantis:

a) nesusmulkintų organinių atliekų (1) matavimus jų sudedamosioms medžiagoms ir anglinių medžiagų dalies bei silikatinių medžiagų dalies santykiui nustatyti, kad, kur reikia – įmaišant anglinių medžiagų ir (arba) silikatinių medžiagų (3), toliau apdorojamų atliekų sudėtyje būtų apie 90% anglinių medžiagų ir apie 10% silikatinių medžiagų,

b) tolesnius nenutrūkstamai atliekamus anglinių medžiagų ir silikatinių medžiagų dalių (5) matavimus,

c) organinių atliekų(1) tolesnį smulkiną (2) ir maišymą (4a) su papildomomis medžiagomis (3), kurių sudėtyje yra tektosilikato, bei nenutrūkstamą smulkinimą (4b) iki µ dydžio,

d) susmulkintų organinių atliekų mišinio (6a) tankinimą, pridedant filosilikatų (7a), mišinio kaitinimą (6b) ir jo padalijimą (6c) į atskiras kietąsias, skystąsias bei dujines fazes, esant mažesniam slėgiui, po kurio likusios mišinyje (8a) kietosios medžiagos dar kartą papildomos fitosilikatais (7b) ir granuliuojamos (8b),

e) gautų granulių pirolizę (9), ir

f) šios pirolizės metu gautų dujinių medžiagų tiekimą į baką (10) ir (arba) termofikacinį įrenginį (11),

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

g) atliekamas pirolizės būdu atgautų medžiagų padalijimas (12) į silikatines ir anglines medžiagas, kur atgautos anglinės medžiagos (13) yra sandėliuojamos kaip galutinis produktas.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atskiros sudedamosios dalys (5) yra matuojamos miltelių difraktometrijos būdu.

3. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad silikatinės medžiagos, gautos silikatinių medžiagų atskyrimo (12) nuo anglinių medžiagų būdu, grąžinamos į a) etapą.

4. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dujinės medžiagos, gautos d) etape vykdomo atskyrimo (6c) metu, pasirinktinai – kartu su c) etape gaunamomis dujinėmis medžiagomis, yra tiekiamos į baką (10) ir (arba) termofikacinį įrenginį (11).

5. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kietųjų, skystųjų ir dujinių medžiagų atskyrimas (6c) etape d) yra vykdomas, naudojant sukamąjį judesį.

---

(51) Int.Cl. ***B29C 70/86*** (2006.01)
A61L 27/34 (2006.01)
A61F 2/30 (2006.01)
(11) **2853384**
(13) T
(96) 13186335.9
(96) 2013-09-27
(97) 2015-04-01
(97) 2016-11-23
(72) Karhi, Olli, FI
Vallittu, Pekka, FI
Nuutinen, Juha-Pekka, FI
(73) Skulle Implants OY, 20520 Turku, FI
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Dengimo būdas ir padengtas paviršius
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 8.
(57) 1. Paviršiaus dengimo būdas, kurį sudaro:
- dalelėmis dengti numatyto paviršiaus (4) gludinimas siekiant išgauti gludų paviršių;
- nugludinto paviršiaus padengimas ir (arba) suformavimas ant jo kompozitinės struktūros, kurią sudaro:
- pirmasis pluošto audinys (2) impregnuotas pirmąja derva;
- mažiausiai viena pluošto grįžtė (3) impregnuota antrąja derva, kai pluošto grįžtė (3) išdėstoma pagal tarp sluoksnių susiformavusį raštą ir liečiasi su pirmojo pluošto audiniu (2);
- biologiškai aktyvios medžiagos (4) dalelės išdėstytos pluošto grįžtės (3) tarpuose ir besiliečiančios su pirmojo pluošto audiniu;
- antrasis pluošto audinys (5) impregnuotas trečiąja derva ir besiliečiantis su pluošto grįžte (3) bei bent dalinai su biologiškai aktyvios medžiagos (4) dalelėmis, kai antrojo pluošto audinio (5) tinklelis yra smulkesnis nei vidutinis biologiškai aktyvios medžiagos (4) dalelių skersmuo;
- kompozitinės struktūros dervų polimerizavimas.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kompozitinės struktūros išdėstymą ant nugludinto paviršiaus (1) sudaro šie etapai:
- pirmosios dervos dengimas ant nugludinto paviršiaus (1) tam, kad sudaryti pirmą derva padengtą sluoksnį;
- pirmojo audinio pluošto (2) dengimas ant derva dengto sluoksnio;
- pirmosios dervos polimerizavimas atmosferinėse sąlygose siekiant sudaryti deguoniui atsparų paviršių
- mažiausiai vienos pluošto grįžtės (3) impregnuotos antruoju dervos sluoksniu uždengimas ant deguoniui atsparaus paviršiaus;
- deguoniui atsparaus paviršiaus padengimas biologiškai aktyvių dalelių (4) sluoksniu minėtos pluošto grįžtės (3) tarpuose;
- antrojo dervos sluoksnio polimerizavimas siekiant suformuoti pusiau padengtą paviršių;
- antrojo trečiąja derva impregnuoto pluošto audinio (5) padengimas ant pusiau padengto paviršiaus;
- trečiojo dervos sluoksnio polimerizavimas antrojo pluošto audinyje (5) siekiant sudaryti dengtą paviršių.

3. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmojo pluošto audinys (2) yra impregnuotas pirmąja derva prieš dengiant jį ant nugludinto paviršiaus.

4. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kompozitinė struktūra sudaroma atskirai ir ja padengiamas nugludintas paviršius (11).

5. Būdas pagal bet kurį aukščiau nurodytą punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dengtino paviršiaus (1) gludinimas atliekamas naudojant silicio dioksido daleles, o po dengtino paviršiaus (1) gludinimo ir prieš kompozitinės struktūros uždėjimą atliekami šie etapai:
- nugludintas paviršius dengiamas tirpalu, kuriame yra silano jungiančiųjų reagentų;

- tirpalas polimerizuojamas į silanizuotą paviršių.

6. Būdas pagal bet kurį aukščiau nurodytą punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad silano jungiančiųjų reagentų turinčiam tirpalui leidžiama hidrolizuotis prieš juo dengiant nugludintą paviršių (1).

7. Būdas pagal bet kurį aukščiau nurodytą punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antroji, trečioji ir ketvirtoji derva yra fotopolimerizuojamos dervos, atrinktos iš grupės, sudarytos iš dimetakrilato monomerų.

8. Būdas pagal bet kurį aukščiau nurodytą punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pluoštai, naudojami audiniuose (2, 5) ir/ arba grįžtėje (3) yra stiklo pluoštai.

9. Būdas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad stiklo pluoštas yra pagamintas iš S-stiklo, E-stiklo arba biologiškai aktyvaus stiklo darinių.

10. Būdas pagal bet kurį aukščiau nurodytą punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad biologiškai aktyvi medžiaga yra atrenkama iš šio grupės: biologiškai aktyvaus stiklo, hidroksiapatito, trikalciofosfato ir jų mišinių.

11. Būdas pagal bet kurį aukščiau nurodytą punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pluošto grįžtės skersmuo yra 0,1 – 10 mm.

12. Būdas pagal bet kurį aukščiau nurodytą punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vidutinis biologiškai aktyvios medžiagos dalelių dydis yra 10 – 1000 µm.

13. Paviršiaus padengimas gaunamas, naudojant būdą pagal bet kurį iš 1-12 punktų.

14. Implantas, gaunamas dėl bent jau dalinio jo paviršiaus padengimo, naudojant būdą pagal bet kurį iš 1-12 punktų.

15. Implantas pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra parenkamas iš grupės, sudarytos iš klubikaulio protezų, acetabulum taurių, kelio protezų, chirurginių kaulų vinių, įsikilimų fiksavimo plokštelių ir dantų implantų.

---

(51) Int.Cl. ***B63B 27/30*** (2006.01)
E02B 17/00 (2006.01)

(11) **2903887**

(13) T

(96) 13771356.6

(96) 2013-08-19

(97) 2015-08-12

(97) 2017-02-01

(86) PCT/DE2013/000464

(86) 2013-08-19

(87) WO 2014/053107

(87) 2014-04-10

(30) 102012019554, 2012-10-05, DE

(72) VOLLAND, Michael, DE
SEELHÖFER, Markus, DE
HINTEMANN, Reinhard, DE
SAGEBIEL, Bernd, DE

(73) KME Germany GmbH & Co. KG, 49074 Osnabrück, DE

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

(54) Prieplaukos įrenginys
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 4.

(57) 1. Prieplaukos įrenginys pakrančių statinių prieplaukoms, apimantis švartavimosi vamzdžius (2, 3), besitęsiančius iš esmės statmenai jūros paviršiui, su kopėčiomis (4), kur kopėčios (4) yra įrengtos arčiau prieplaukos, nei švartavimosi vamzdžiai (2, 3), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad švartavimosi vamzdžiai (2, 3) apima vidinį vamzdį (10), pagamintą iš jūros vandeniui neatsparaus plieno, ir išorinį vamzdį (9), pagamintą iš jūros vandeniui atsparaus metalo lydinio, kur švartavimosi vamzdžio (2, 3) išorinis vamzdis (9) ir vidinis vamzdis (10) yra apgulančiai sujungti tarpusavyje.

2. Prieplaukos įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad švartavimosi vamzdžiai (2, 3) gali būti sujungti statmenai prieplaukai atraminiais vamzdžiais (6), kur atraminiai vamzdžiai (6) apima vidinius vamzdžius, pagamintus iš jūros vandeniui neatsparaus plieno, ir išorinius vamzdžius, pagamintus iš jūros vandeniui atsparaus metalo lydinio.

3. Prieplaukos įrenginys pagal 1 arba 2 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kopėčios (4) ir statramsčiai (5), jungiantys kopėčias (4) su švartavimosi vamzdžiais (2, 3), yra pagaminti vien tik iš jūros vandeniui atsparaus metalo lydinio.

4. Prieplaukos įrenginys pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kopėčios (4) ir statramsčiai (5), jungiantys kopėčias (4) su švartavimosi vamzdžiais (2, 3), yra vientisi bei pagaminti vien tik iš jūros vandeniui atsparaus metalo lydinio arba tuščiaviduriai ir apima vidinį vamzdį (12), pagamintą iš jūros vandeniui neatsparaus plieno, ir išorinį vamzdį (11), pagamintą iš jūros vandeniui atsparaus metalo lydinio.

5. Prieplaukos įrenginys pagal 1–4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad švartavimosi vamzdžio (2, 3) išorinis vamzdis (9) yra besiūlis tempimo būdu pagamintas vamzdis.

6. Prieplaukos įrenginys pagal 1–5 punktus , b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išorinio vamzdžio (9) sienelės storis yra nuo 1 iki 10 mm.

7. Prieplaukos įrenginys pagal 1–6 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jūros vandeniui atsparus metalo lydinys yra parinktas iš lydinių grupės, apimančios vario lydinius, vario ir nikelio lydinius, kurių sudėtyje yra nuo 70 iki 90 % vario, o likusi dalis tenka nikeliui ir su lydymu susijusioms priemaišoms, nikelio lydinius, lydinį 400, lydinį 825, jūros vandeniui atsparų gausiai legiruotą nerūdijantį plieną, dupleksinį ir superdupleksinį plieną.

---

(51) Int.Cl. ***B65D 81/26*** (2006.01)
(11) **2835324**
(13) T
(96) 14179861.1
(96) 2014-08-05
(97) 2015-02-11
(97) 2016-12-14
(30) 2011270, 2013-08-05, NL
(72) Daniels, Paulus Hurbertus Marie, BE
(73) silver plastics GmbH & Co. KG, 53842 Troisdorf, DE
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Padėklas maisto produktams išdėlioti, rinkinys maisto produktams išstatyti ir padėklo gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 4.
(57) 1. Padėklas (18) maisto produktams (20, 55, 73), tokiems kaip žuvis arba mėsa, išdėstyti, kur padėklas (18) yra pritaikytas įstatyti į išstatymo indą (10, 21, 50), apimantį vieną ar daugiau maisto produktų (20, 55, 73), padėklas (18) apima bent pirmąjį sluoksnį (11, 31, 54, 70) ir bent vieną antrąjį, viršutinį sluoksnį (12, 32, 51, 71), viršutinis sluoksnis (12, 32, 51, 71) yra pritaikytas maisto produktams išdėstyti (20, 55, 73), kur padėklas (18) turi kapiliarinę ertmę (37) po viršutiniu sluoksniu (12, 32, 51, 71), kur viršutinis sluoksnis (12, 32, 51, 71) apima vieną ar daugiau kiaurymių (13, 33, 52, 72) maisto produkto lašams, tokiems kaip skysčiai, nuo išdėliotų maisto produktų (20, 55, 73) surinkti kapiliarinėje ertmėje (37) kapiliarinės traukos principu, kur viršutinis sluoksnis (12, 32, 51, 71) ir pirmasis sluoksnis (11, 31, 54, 70) laikosi kartu per atstumą, taip suformuojant kapiliarinę ertmę (37) tarp dviejų sluoksnių, kur padėklas (18) papildomai apima vieną ar daugiau papildomų surinkimo ertmių (79, 80), suformuotų tarp viršutinio sluoksnio (12, 32, 51, 71) ir pirmojo sluoksnio (11, 31, 54, 70) bei susisiekiančių su kapiliarine ertme (37), kur surinkimo ertmė (79, 80), pageidautina, yra suformuota pirmajame sluoksnyje (11, 31, 54, 70) ir tęsiasi tolyn nuo viršutinio sluoksnio (12, 32, 51, 71), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiaurymės (13, 33, 52, 72) yra viršutiniame sluoksnyje (12, 32, 51, 71), atokiau nuo sujungimo tarp viršutinio sluoksnio bei pirmojo sluoksnio vietos ir papildomos surinkimo ertmės (79, 80), suformuotos tarp viršutinio sluoksnio (12, 32, 51, 71) bei pirmojo sluoksnio (11, 31, 54, 70).

2. Padėklas (18) pagal 1 punktą, kur tarpiniai elementai laiko sluoksnius per tarpą, tarpiniai elementai pasirinktinai apima medžiagos likutį, suformuotą ant viršutinio sluoksnio (12, 32, 51, 71) šono (16), nukreipto į pirmąjį sluoksnį (11,

31, 54, 70), praduriant viršutinį sluoksnį (12, 32, 51, 71) kiaurymėms (13, 33, 52, 72) padaryti.

3. Padėklas (18) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur viršutinis sluoksnis (12, 32, 51, 71) ir pirmasis sluoksnis (11, 31, 54, 70) yra sujungti viena ar daugiau jungiamųjų linijų (14, 15), jungiamosiomis linijomis (14, 15) yra suformuotos bent dvi ar daugiau kapiliarinių kišenių (77, 78) arti vienas kito besilaikančiuose viršutiniame sluoksnyje (12, 32, 51, 71) ir apatiniame sluoksnyje (11, 31, 54, 70), kur kiekviena kapiliarinė kišenė (77, 78) susisiekia su viena ar daugiau kiaurymių (13, 33, 52, 72) viršutiniame sluoksnyje (12, 32, 51, 71) maisto produkto lašams praleisti į kapiliarinę kišenę (77, 78).

4. Padėklas (18) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur bent dalis surinkimo ertmės (79, 80) ir (arba) kapiliarinės ertmės (37) apima skystį sugeriančią medžiagą.

5. Padėklas (18) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kiaurymės (13, 33, 52, 72) yra pradurtos adata, kiaurymių (13, 33, 52, 72) plotis yra ne didesnis kaip 1 mm, geriau – 0,05–1 mm, dar geriau – 0,1–0,8 mm, o geriausia – 0,3–0,7 mm.

6. Padėklas (18) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur ant padėklo (18) yra viena ar daugiau briaunų, besitęsiančių, pvz., išilgine, skersine arba įstrižine padėklo (18) kryptimi, tam, kad padėklas (18) būtų standesnis, ir kur iš briaunų pasirinktinai yra suformuota surinkimo ertmė (39).

7. Padėklas (18) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur ant viršutinio paviršiaus yra įspaudai ir (arba) dygliukai, besitęsiantys nuo viršutinio sluoksnio (12, 32, 51, 71) viršutinio paviršiaus ir įsiskverbiantys į maisto produktą (20, 55, 73).

8.Rinkinys (10, 60) maisto produktui (20, 55, 73) išstatyti, apimantis:

maisto produktą (20, 55, 73), tokį kaip žuvis arba mėsa, tiksliau – vieną ar daugiau jo griežinėlių;

išstatymo indas (21, 50) su ertme (22) maisto produktui (20, 55, 73) išdėstyti;

pasirinktinai – su skaidriu langeliu, per kurį matosi išstatymo indo (21, 50) išdėstymo ertmėje (22) esantis maisto produktas (20, 55, 73); ir padėklą (18) išstatymo inde (21, 50) esančiam maisto produktui (20, 55, 73) išdėstyti, kur, pasirinktinai, padėklas (18) yra skaidrus, kad maisto produktas (20, 55, 73) matytųsi per skaidrų langelį ir padėklą (18), kur padėklas (18) yra padėklas pagal bet kurį ankstesnį punktą.

9. Rinkinys pagal 10 punktą, kur padėklas (18) arba padėklo (18) pirmasis sluoksnis (11, 31, 54, 70) yra neatskiriama išstatymo indo dalis (21, 50).

10. Padėklo (18) išstatymo inde (21, 50) laikomiems maisto produktams (20, 55, 73) išdėstyti pagal bet kurį iš 1–7 punktų gamybos būdas, apimantis:

pirmojo sluoksnio (11, 31, 54, 70), pavyzdžiui, iš lakštinės medžiagos, pateikimą;

antrojo, viršutinio sluoksnio (12, 32, 51, 71), pavyzdžiui, iš lakštinės medžiagos, pateikimą, kur viršutinis sluoksnis (12, 32, 51, 71) yra pritaikytas maisto produktams išdėstyti (20, 55, 73);

kapiliarinės ertmės (37) tarp dviejų sluoksnių suformavimą, sulaikant viršutinį sluoksnį (12, 32, 51, 71) ant pirmojo sluoksnio (11, 31, 54, 70) ir

kiaurymių (13, 33, 52, 72) pradūrimą viršutiniame sluoksnyje (12, 32, 51, 71) maisto produkto lašams, tokiems kaip skysčiai, surinkti nuo maisto produkto (20, 55, 73), išdėstyto ant viršutinio sluoksnio (12, 32, 51, 71), surinkti į kapiliarinę ertmę (37) kapiliarinės traukos principu, kur viršutinis sluoksnis (12, 32, 51, 71) ir pirmasis sluoksnis (11, 31, 54, 70) yra laikomi per tarpą kapiliarinei ertmei (37) tarp dviejų sluoksnių suformuoti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pradūrus kiaurymes (13, 33, 52, 72) viršutiniame sluoksnyje (12, 32, 51, 71), ant viršutinio sluoksnio (12, 32, 51, 71) šono (16) sudaromas medžiagos likutis, nukreiptas į pirmąjį sluoksnį (11, 31, 54, 70), kur medžiagos likutis laiko pirmąjį sluoksnį (11, 31, 54, 70) per atstumą nuo viršutinio sluoksnio (12, 32, 51, 71).

11. Būdas pagal 10 punktą, kur sluoksniai laikosi vienas prie kito, sujungiant juos keliose atskirose vietose, pvz., hermetizuojant sluoksnius taip, kad atskirose vietose sluoksniai liktų per atstumą vienas nuo kito.

12. Būdas pagal bet kurį iš 10–11 punktų, kur tarp sluoksnių suformuojamos surinkimo ertmės (39, 79, 80), kur surinkimo ertmės (39, 79,80) yra sujungtos su kapiliarine ertme (37), taip, kad tarpas tarp sluoksnių būtų didesnis už atstumą tarp sluoksnių kapiliarinėje ertmėje (37).

(51) Int.Cl. ***C07C 45/86*** (2006.01)
A01N 35/02 (2006.01)
A01N 25/22 (2006.01)
A01P 1/00 (2006.01)
(11) **2144863**
(13) T
(96) 08799574.2
(96) 2008-04-04
(97) 2010-01-20
(97) 2016-11-30
(86) PCT/ZA2008/000028
(86) 2008-04-04
(87) WO 2008/134778
(87) 2008-11-06
(30) 200703179, 2007-04-05, ZA
(72) MARTIN, Antonietta, Pamela, ZA
SKELLY, Mary, G., IE
(73) Microbide Limited, Dublin 3, IE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Aldehido stabilizavimo būdas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Stabilus vandeninis aldehido tirpalas, kuris apima:

(a) aldehidą, apimantį bent vieną iš šių:

monoaldehidą (1 diagrama), dialdehidą (2 diagrama) ir ciklinį aldehidą (3 diagrama), kurių koncentracija yra nuo 0,001 % iki 25 % m/v:

R - CHO	1 diagrama
OHC - R_1 - CHO	2 diagrama
R_3 - CHO	3 diagrama

ir kur:

R = vandenilis, linijinė angliavandenilio grandinė, tarp 1 ir 12 anglies atomų ilgio, arba šakota angliavandenilio grandinė, tarp 3 ir 12 anglies atomų ilgio;

-R_1 = angliavandenilio grandinė, tarp 2 ir 12 anglies atomų ilgio; ir

-R_3 = ciklinis angliavandenilis, turintis 5 arba 6 anglies atomus.

(b) paviršinio aktyvumo medžiagą arba ploviklį, parinktą iš: alkoholio etoksilato paviršinio aktyvumo medžiagos, nonilfenolio paviršinio aktyvumo medžiagos, sulfoninės rūgšties, natrio laurilo etilo sulfato, natrio laurilo sulfato, dvigubos grandinės ketvirtinio amonio junginio ir kokopropildiamido (CPAD);

(c) pakankamą kiekį pH modifikatoriaus, kad tirpalo pH būtų 6,0 - 8,5 diapazone; ir

(d) buferį, apimantį natrio acetato trihidratą ir kalio acetatą.

2. Stabilus vandeninis aldehido tirpalas pagal 1 punktą, kur aldehidas apima bent vieną iš šių: formaldehidą, acetaldehidą, proprionaldehidą, glutaraldehidą, butiraldehidą, pentanaldehidą, heksanaldehidą, heptanaldehidą, oktanaldehidą, nonanaldehidą, sukcinaldehidą, glioksalį, 2-etilheksanaldehidą, izovaleraldehidą, chloraldehido hidratą, furfuraldehidą, paraformaldehidą.

3. Stabilus vandeninis aldehido tirpalas pagal 1 punktą, kur aldehidas yra parinktas iš vieno iš šių: glutaraldehido ir glioksalio; glioksalio chloraldehido trihidrato; acetaldehido ir glioksalio paraformaldehido, ir glutaraldehido; glutaraldehido ir sukcinaldehido; glioksalio ir sukcinaldehido.

4. Stabilus vandeninis aldehido tirpalas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur paviršinio aktyvumo medžiaga yra alkoholio etoksilato paviršinio aktyvumo medžiaga nuo 0,1 % iki 25 % m/v koncentracijos.

5. Stabilus vandeninis aldehido tirpalas pagal 4 punktą, kur alkoholio etoksilato paviršinio aktyvumo medžiaga turi nuo 3 iki 9 etoksilato grupių.

6. Stabilus vandeninis aldehido tirpalas pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur buferis yra natrio acetato trihidrato ir kalio acetato mišinys, bent 0,05 % m/v koncentracijos.

7. Stabilus vandeninis aldehido tirpalas pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kur pH modifikatorius apima bent vieną iš šių: kalio hidroksidą, natrio hidroksidą, natrio fosfatą ir natrio hidrokarbonatą.

8. Stabilus vandeninis aldehido tirpalas pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, kuris apima vieną arba daugiau iš šių mikroelementų: kalcį, magnį, cinką, varį, titaną, geležį, sidabrą, natrį ir auksą.

9. Stabilus vandeninis aldehido tirpalas pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, kuris apima natrio nitritą, kurio koncentracija yra ne didesnė nei 0,005 % m/v.

10. Biocidinis dispergentas, kuris apima stabilų vandeninio aldehido tirpalą, pagal bet kurį iš 1 – 9 punktų, praskiestas distiliuotu vandeniu, ir kur aldehidas yra 0,001 % - 8 % m/v koncentracijos.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 213/56*** (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **2295410**
(13) T
(96) 10195563.1
(96) 2007-09-14
(97) 2011-03-16
(97) 2017-03-15
(30) 0619753, 2006-10-06, GB
(72) Davidson, Alan Hornsby, GB
Moffat, David Festus Charles, GB
Day, Francesca Ann, GB
Donald, Alastair David Graham, GB
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development 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) HDAC inhibitorius
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kuris yra ciklopentilo (2S)-cikloheksil[({6-[3-(hidroksiamino)-3-oksopropil]piridin-3-il}metil)amino]acetatas arba jo druska, N-oksidas, hidratas arba solvatas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra ciklopentilo (2S)-cikloheksil[({6-[3-(hidroksiamino)-3-oksopropil]piridin-3-il}metil) amino]acetatas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra ciklopentilo (2S)-cikloheksil[({6-[3-(hidroksiamino)-3-oksopropil]piridin-3-il}metil) amino]acetatas.

4. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 2 punktą, kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 2 punktą, kur kompozicija yra skirta vartoti peroraliai tabletės, kapsulės, miltelių, granulės, pastilės arba skysto arba gelinio preparato formos.

6. Junginys pagal 2 punktą, skirtas naudoti ląstelių proliferacijos ligos, poliglutamino ligos, neurodegeneracinės ligos, autoimuninės ligos, uždegiminės ligos, organų transplantanto atmetimo, diabeto, hematologinių sutrikimų arba infekcijos gydymui.

7. Junginys, skirtas naudoti pagal 6 punktą, kur gydymas yra vėžinių ląstelių proliferacijos, Huntingtono ligos arba Alzheimerio ligos.

8. Junginys pagal 2 punktą, skirtas naudoti vėžio, psoriazės, uždegiminės žarnų ligos, Krono ligos, opinio kolito, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos, astmos, išsėtinės sklerozės, diabeto, atopinio dermatito, transplantantas prieš šeimininką ligos, sisteminės raudonosios vilkligės arba reumatinio artrito gydymui.

9. Junginys, skirtas naudoti pagal 8 punktą, kur gydymas yra reumatinio artrito.

10. Junginio pagal 2 punktą panaudojimas gamybai vaisto, skirto ląstelių proliferacijos ligos, poliglutamino ligos, neurodegeneracinės ligos, autoimuninės ligos, uždegiminės ligos, organų transplantanto atmetimo, diabeto, hematologinių sutrikimų arba infekcijos gydymui.

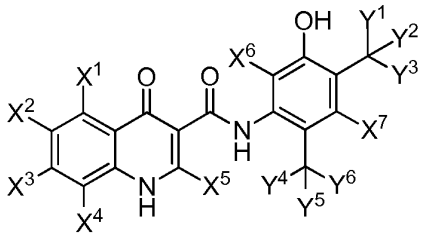
11. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur gydymas yra vėžinių ląstelių proliferacijos, Huntingtono ligos arba Alzheimerio ligos.

12. Junginio pagal 2 punktą panaudojimas gamybai vaisto, skirto vėžio, psoriazės, uždegiminės žarnų ligos, Krono ligos, opinio kolito, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos, astmos, išsėtinės sklerozės, diabeto, atopinio dermatito, transplantantas prieš šeimininką ligos, sisteminės raudonosios vilkligės arba reumatinio artrito gydymui.

13. Panaudojimas pagal 12 punktą, kur gydymas yra reumatinio artrito.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 215/56*** (2006.01)
C07B 59/00 (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61P 11/12 (2006.01)
(11) **2709986**
(13) T
(96) 12725197.3
(96) 2012-05-17
(97) 2014-03-26
(97) 2017-03-22
(86) PCT/US2012/038297
(86) 2012-05-17
(87) WO 2012/158885
(87) 2012-11-22
(30) 201161487497 P, 2011-05-18, US
(72) MORGAN, Adam, J., US
(73) Concert Pharmaceuticals Inc., Lexington, MA 02421, US
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Ivakaftoro deuterinti dariniai
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė I:



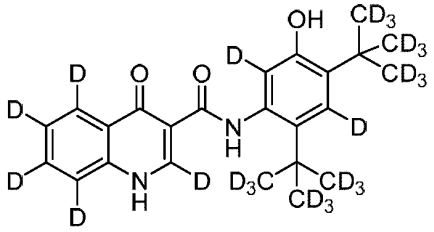
Formulė I

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur

kiekvienas iš X^1, X^2, X^3, X^4, X^5, X^6 ir X^7 yra nepriklausomai vandenilis arba deuteris;

Y^1, Y^2 ir Y^3 yra CD_3;

kiekvienas iš Y^4, Y^5 ir Y^6 yra nepriklausomai CH_3 arba CD_3; kur izotopinio prisotinimo faktorius kiekvienam nurodytam deuterio atomui yra mažiausiai 3500; ir kur bet kuris atomas, nenurodytas kaip deuteris, yra jo natūraliame izotopiniame pertekliuje, su sąlyga, kad formulės I junginys nėra junginys 100:



Junginys 100

2. Junginys pagal 1 punktą, kur X^1, X^2, X^3, ir X^4 yra tokie patys.

3. Junginys pagal 2 punktą, kur Y^4, Y^5 ir Y^6 yra tokie patys.

4. Junginys pagal 2 arba 3 punktą, kur X^6 ir X^7 yra tokie patys.

5. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur X^5 yra deuteris.

6. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur Y^4, Y^5 ir Y^6 yra CD_3.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur X^5 yra vandenilis.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur Y^4, Y^5 ir Y^6 yra CH_3.

9. Junginys pagal 1 punktą, kur izotopinio prisotinimo faktorius kiekvienam nurodytam deuterio atomui yra mažiausiai 6000.

10. Junginys pagal 1 punktą, kur izotopinio prisotinimo faktorius kiekvienam nurodytam deuterio atomui yra mažiausiai 6333,3.

11. Junginys pagal 1 punktą, kur izotopinio prisotinimo faktorius kiekvienam nurodytam deuterio atomui yra mažiausiai 6466,7.

12. Junginys pagal 1 punktą arba pagal bet kurį iš 9 - 11 punktų, kur formulės I junginys yra bet kuris iš junginių, esančių lentelėje žemiau

Jung. Nr.	X^1	X^2	X^3	X^4	X^5	X^6	X^7	Y^1	Y^2	Y^3	Y^4	Y^5	Y^6
101	H	H	H	H	D	H	H	CD_3	CD_3	CD_3	CD_3	CD_3	CD_3
102	H	H	H	H	D	H	H	CD_3	CD_3	CD_3	CD_3	CD_3	CD_3
105	H	H	H	H	H	H	H	CD_3	CD_3	CD_3	CD_3	CD_3	CD_3
106	H	H	H	H	H	H	H	CD_3	CD_3	CD_3	CD_3	CD_3	CD_3

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

13. Junginys pagal 1 punktą arba pagal bet kurį iš 9 - 11 punktų, kur formulės I junginys yra junginys iš lentelės, esančios žemiau

Jung. Nr.	X^1	X^2	X^3	X^4	X^5	X^6	X^7	Y^1	Y^2	Y^3	Y^4	Y^5	Y^6
106	H	H	H	H	H	H	H	CD_3	CD_3	CD_3	CD_3	CD_3	CD_3

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

14. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš ankstesnių punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską; ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

15. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 13 punktų arba kompozicija pagal 14 punktą, skirti panaudoti cistinės fibrozės gydyme.

16. Panaudojimas junginio pagal bet kurį iš 1 - 13 punktų arba kompozicijos pagal 14 punktą gamyboje vaisto, skirto cistinės fibrozės gydymui.

17. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 13 punktų arba kompozicija pagal 14 punktą, skirti panaudoti lėtinės obstrukcinės plaučių ligos (LOPL) gydyme.

18. Panaudojimas junginio pagal bet kurį iš 1 - 13 punktų arba kompozicijos pagal 14 punktą gamyboje vaisto, skirto lėtinės obstrukcinės plaučių ligos (LOPL) gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 401/14*** (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
A61K 31/405 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 487/08 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61K 31/501 (2006.01)
A61K 31/5383 (2006.01)
A61K 31/541 (2006.01)
A61K 31/551 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **2566327**
(13) T
(96) 11778334.0
(96) 2011-05-05
(97) 2013-03-13
(97) 2017-03-29
(86) PCT/US2011/035336
(86) 2011-05-05
(87) WO 2011/140324
(87) 2011-11-10
(30) 332309 P, 2010-05-07, US
(72) BRACKLEY, James, US
BURGESS, Joelle, Lorraine, US
GRANT, Seth, US
JOHNSON, Neil, US
KNIGHT, Steven, D., US
LaFRANCE, Louis, US
MILLER, William, H., US
NEWLANDER, Kenneth, US
ROMERIL, Stuart, US
ROUSE, Meagan, B., US
TIAN, Xinrong, US
VERMA, Sharad, Kumar, US

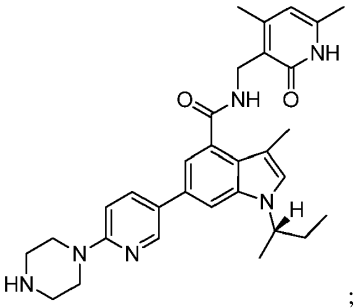
(73) GlaxoSmithKline LLC, Wilmington DE 19808, US

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

(54) Indolai

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

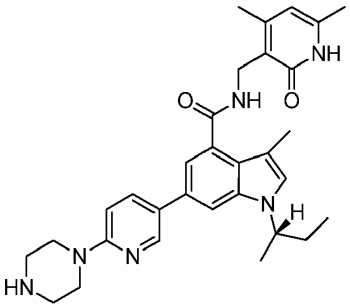
(57) 1. Junginys, kuris yra *N*-[(4,6-dimetil-2-okso-1,2-dihidro-3-piridinil)metil]-3-metil-1-[(1*S*)-1-metilpropil]-6-[6-(1-piperazinil)-3-piridinil]-1*H*-indol-4-karboksamidas, pavaizduotas formule:



;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys, kuris yra *N*-[(4,6-dimetil-2-okso-1,2-dihidro-3-piridinil)metil]-3-metil-1-[(1*S*)-1-metilpropil]-6-[6-(1-piperazinil)-3-piridinil]-1*H*-indol-4-karboksamidas, pavaizduotas formule:



.

3. Farmacinė kompozicija, apimanti *N*-[(4,6-dimetil-2-okso-1,2-dihidro-3-piridinil)metil]-3-metil-1-[(1*S*)-1-metilpropil]-6-[6-(1-piperazinil)-3-piridinil]-1*H*-indol-4-karboksamidą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą.

4. *N*-[(4,6-dimetil-2-okso-1,2-dihidro-3-piridinil)metil]-3-metil-1-[(1*S*)-1-metilpropil]-6-[6-(1-piperazinil)-3-piridinil]-1*H*-indol-4-karboksamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, skirti panaudoti terapijoje.

5. *N*-[(4,6-dimetil-2-okso-1,2-dihidro-3-piridinil)metil]-3-metil-1-[(1*S*)-1-metilpropil]-6-[6-(1-piperazinil)-3-piridinil]-1*H*-indol-4-karboksamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, skirti panaudoti vėžio gydymui.

6. *N*-[(4,6-dimetil-2-okso-1,2-dihidro-3-piridinil)metil]-3-metil-1-[(1*S*)-1-metilpropil]-6-[6-(1-piperazinil)-3-piridinil]-1*H*-indol-4-karboksamido arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gamybai vaisto, skirto vėžio gydymui.

7. Junginys, skirtas panaudoti pagal 5 punktą, arba panaudojimas pagal 6 punktą, kur minėtas vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: smegenų (gliomos), glioblastomos, leukemijos, limfomos, Bannayan-Zonana sindromo, Cowden ligos, Lhermitte-Duclos ligos, krūties, uždegiminio krūties vėžio, Wilm’o naviko, Ewing’o sarkomos, rabdomiosarkomos, ependimomos, meduloblastomos, gaubtinės žarnos, skrandžio, šlapimo pūslės, galvos ir kaklo, inkstų, plaučių, kepenų, melanomos, inkstų, kiaušidžių, kasos, prostatos, sarkomos, osteosarkomos, kaulų ir skydliaukės gigantiškų ląstelių navikų.

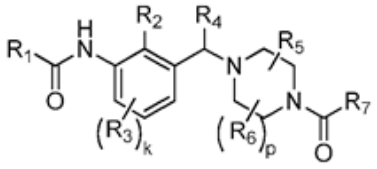
(51) Int.Cl. ***C07D 403/12*** (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 407/12 (2006.01)
C07D 241/04 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/501 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)

(11) **2928885**
(13) T
(96) 13799318.4
(96) 2013-12-05
(97) 2015-10-14
(97) 2017-03-22
(86) PCT/EP2013/075594
(86) 2013-12-05
(87) WO 2014/086894
(87) 2014-06-12
(30) PCT/CN2012/001636, 2012-12-06, WO
PCT/CN2013/000182, 2013-02-25, WO
PCT/CN2013/000803, 2013-07-01, WO
(72) HAN, Fangbin, CN
LEI, Hui, CN
LIN, Xichen, CN
MENG, Qinghua, CN
WANG, Yonghui, CN
(73) Glaxo Group Limited, 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) Su retinoidais susijusių retųjų receptorių gama (ROR-GAMA) moduliatoriai, skirti naudoti autoimuninių ir uždegiminių ligų gydymui

Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 0.

(57) 1. I formulės junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska:



I formulė

kurioje:

R1 yra:

- C1-C6 alkilas;

- metilas, pakeistas i) C3-C5 cikloalkilu; ii) fenoksi; arba iii) fenilu ir antru pakaitu, parinktu iš grupės, susidedančios iš: metilo, halogeno ir metoksi;

- etilas, pakeistas i) fenilu, kur minėtas fenilas yra pasirinktinai pakeistas halogenu arba metoksi, arba ii) heteroarilu;

- benzilas, kur minėto benzilo fenilo grupė yra pasirinktinai pakeista halogenu, metoksi arba $SO_2CH_2CH_3$;

- C2 alkenilas, pasirinktinai pakeistas vienu F ir vienu fenilu;
- C3-C7 cikloalkilas, kur minėtas cikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba dviem pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš fenilo, metilo ir F; arba minėtas cikloalkilas yra pasirinktinai kondensuotas su fenilo žiedu;
- heterocikloalkilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba dviem C1-C3 alkilais;
- heteroarilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba dviem pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš: C1-C3 alkilo, C1-C3 alkoksi ir CF_3; ir
- fenilas, pakeistas nuo vieno iki trijų pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš:

i) halogeno;

ii) CN;

iii) C1-C3 alkilo, pasirinktinai pakeisto nuo vieno iki trijų F;

iv) C1-C3 alkoksi;

v) $(CH2)_nNRaRb$;

vi) $C(O)CH_3$; ir

vii) CH_2OCH_3;

R2 yra halogenas arba C1-C3 alkilas;

R3 yra halogenas arba metilas;

R4 yra H arba metilas;

R5 yra C1-C3 alkilas;

R6 yra C1-C3 alkilas;

R7 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš:

- C1-C7 alkilo, pasirinktinai pakeisto vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, C3-C5 cikloalkilo ir CF3;
- C3-C7 cikloalkilo, pasirinktinai pakeisto vienu arba dviem pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš F, CH_2F, CHF_2, metilo ir metoksi,

kiekvienas k yra 0 arba 1; kiekvienas p yra 0 arba 1; kiekviena n yra 0, 1 arba 2;

kiekviena Ra yra H arba C1-C3 alkilas; kiekviena Rb yra H arba C1-C3 alkilas.

2. Junginys arba druska pagal 1 punktą, kur R1 yra heteroarilas, pakeistas C1-C3 alkilu.

3. Junginys arba druska pagal 1 arba 2 punktą, kur R1 yra piridinilas, pakeistas metilu.

4. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur R2 yra metilas.

5. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur k yra 1 ir R3 yra Cl arba F.

6. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur R4 yra H.

7. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kur R5 yra metilas.

8. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, kur p yra 0.

9. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, kur R7 yra C3-C6 cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba dviem F arba metilu.

10. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, kur R7 yra ciklobutilas, pakeistas metilu arba dviem F.

11. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, kur R7 yra ciklopentilas.

12. Junginys arba druska pagal 1 punktą, kur junginys yra parinktas iš:

(S)-N-(3-((4-(ciklopentankarbonil)-3-metilpiperazin-1-il)metil)-5-fluor-2-metilfenil)-2-metilpirimidin-5-karboksamido;

(S)-N-(5-chlor-3-((4-(ciklopentankarbonil)-3-metilpiperazin-1-il)metil)-2-metilfenil)-6-metilnikotinamido;

(*S*)-3-ciano-N-(3-((4-(3,3-difluorciklobutankarbonil)-3-metilpiperazin-1-il)metil)-5-fluor-2-metilfenil)benzamido;

(S)-N-(5-chlor-3-((4-(2-ciklopropilacetil)-3-metilpiperazin-1-il)metil)-2-metilfenil)-6-metilnikotinamido;

N-(5-fluor-2-metil-3-(((S)-3-metil-4-((cis)-3-metilciklobutankarbonil)piperazin-1-il)metil)fenil)-6-metilnikotinamido;

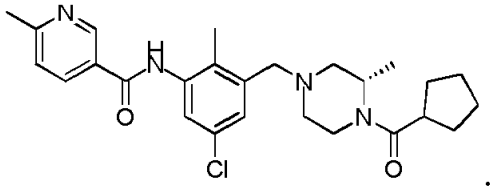
N-(5-fluor-2-metil-3-(((S)-3-metil-4-((trans)-3-metilciklobutankarbonil)piperazin-1-il)metil)fenil)-6-metilnikotinamido;

N-(5-chlor-2-metil-3-(((S)-3-metil-4-((trans)-3-metilciklobutankarbonil)piperazin-1-il)metil)fenil)-6-metilnikotinamido;
N-(5-chlor-2-metil-3-(((S)-3-metil-4-((cis)-3-metilciklobutankarbonil)piperazin-1-il)metil)fenil)-6-metilnikotinamido;
N-(5-chlor-2-metil-3-(((S)-3-metil-4-((cis)-3-metilciklobutankarbonil)piperazin-1-il)metil)fenil)-2-metilpirimidin-5-karboksamido;
N-(5-chlor-2-metil-3-(((S)-3-metil-4-((trans)-3-metilciklobutankarbonil)piperazin-1-il)metil)fenil)-2-metilpirimidin-5-karboksamido; ir
(S)-N-(5-chlor-3-((4-(ciklopentankarbonil)-3-metilpiperazin-1-il)metil)-2-metilfenil)-2-metilpirimidin-5-karboksamido.

13. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra (S)-3-ciano-N-(3-((4-(ciklopentankarbonil)-3-metilpiperazin-1-il)metil)-5-fluor-2-metilfenil)benzamidas; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

14. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra (S)-N-(5-chlor-3-((4-(ciklopentankarbonil)-3-metilpiperazin-1-il)metil)-2-metilfenil)-6-metilnikotinamidas; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

15. (S)-N-(5-chlor-3-((4-(ciklopentankarbonil)-3-metilpiperazin-1-il)metil)-2-metilfenil)-6-metilnikotinamidas, kurio formulė:



16. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra N-(5-chlor-2-metil-3-(((S)-3-metil-4-((cis)-3-metilciklobutankarbonil)piperazin-1-il)metil)fenil)-6-metilnikotinamidas; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

17. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 16 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti terapijoje.

18. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 16 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti psoriazės gydymui.

19. (S)-N-(5-chlor-3-((4-(ciklopentankarbonil)-3-metilpiperazin-1-il)metil)-2-metilfenil)-6-metilnikotinamidas, skirtas naudoti psoriazės gydymui.

20. Farmacinė kompozicija, kuri apima I formulės junginį pagal bet kurį iš 1 – 16 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba užpildą.

21. Farmacinė kompozicija, kuri apima (S)-N-(5-chlor-3-((4-(ciklopentankarbonil)-3-metilpiperazin-1-il)metil)-2-metilfenil)-6-metilnicotinamidą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba užpildą.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 413/14*** (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
A61K 31/42 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **2978759**
(13) T
(96) 14729114.0
(96) 2014-03-27
(97) 2016-02-03
(97) 2017-03-15
(86) PCT/US2014/032031
(86) 2014-03-27
(87) WO 2014/160873
(87) 2014-10-02

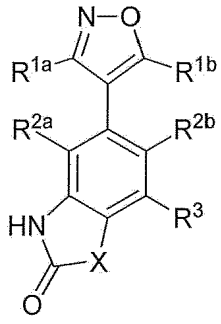
(30) 201361805995 P, 2013-03-28, US
201361860230 P, 2013-07-30, US

(72) AKTOUDIANAKIS, Evangelos, US
CHIN, Gregory, US
CORKEY, Britton Kenneth, US
DU, Jinfa, US
ELBEL, Kristyna, US
JIANG, Robert H., US
KOBAYASHI, Tetsuya, US
MARTINEZ, Ruben, US
METOBO, Samuel E., US
MISH, Michael, US
SHEVICK, Sophie, US
SPERANDIO, David, US
YANG, Hai, US
ZABLOCKI, Jeff, 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) Benzimidazolo dariniai, kaip bromodomeno inhibitoriai

Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I)



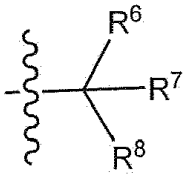
(I)

kurioje

R^{1a} ir R^{1b} kiekvienas nepriklausomai, yra C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 alkoksi, C_1-C_6 halogenalkilas, C_1-C_6 halogenalkoksi, C_1-C_6 hidroksialkilas, C_3-C_6 cikloalkilas arba CH_2-C_3-C_6 cikloalkilas;

R^{2a} ir R^{2b} kiekvienas nepriklausomai, yra H arba halogenas;

R^3 yra C_5-C_{10} arilas, C_5-C_{10} heteroarilas arba C_5-C_{10} heteroarilalkilas, kiekvienas pasirinktinai pakeistas 1 - 5 grupėmis R^{20} ; arba -$S(O)_2NHR^4$, kur R^4 yra C_1-C_6 alkilas arba C_3-C_7 cikloalkilas, kiekvienas pasirinktinai pakeistas 1 - 5 grupėmis R^{20} ; arba fragmentas, kurio formulė:



kur

R^6 yra H, OH arba halogenas; ir R^7 ir R^8 kiekvienas nepriklausomai, yra C_1-C_6 alkilas, C_2-C_6 alkenilas, C_2-C_6 alkinilas, C_3-C_6 cikloalkilas, C_1-C_6 heteroalkilas, C_5-C_{12} arilas, C_5-C_{12} heteroarilas, arba C_5-C_{12} heteroarilalkilas, kiekvienas pasirinktinai pakeistas 1 - 5 grupėmis R^{20} ; arba R^6 yra H, C_1-C_6 alkilas, C_2-C_6 alkenilas, C_2-C_6 alkinilas, C_3-C_6 cikloalkilas, fenilas, naftilas, arba C_3-C_{12} heteroarilas; ir R^7 ir R^8 kartu sudaro C_1-C_6 alkilideno grupę, turinčią dvigubą ryšį su anglies atomu, prie kurio kiekvienas iš R^6, R^7 ir R^8 yra prijungti, kur kiekviena iš C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, -C_3-C_6 cikloalkilo, fenilo, naftilo arba C_3-C_{12} heteroarilo grupių yra pasirinktinai pakeista 1 - 5 grupėmis R^{20} ;

X yra N-Q arba O;

Q yra H, C_1-C_3 alkilas, C_1-C_3 halogenalkilas, benzilas arba pakeistas benzilas;

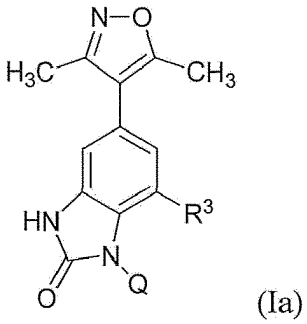
kiekvienas R^{20} nepriklausomai yra C_1-C_6 alkilas, C_3-C_6 cikloalkilas, C_1-C_6 heteroalkilas, C_3-C_6 heterociklas, C_5-C_{12} arilas, C_5-C_{12} heteroarilas, halogenas, okso, -OR^a, -$C(O)R^a$,-$C(O)OR^a$, -$C(O)NR^aR^b$, -$OC(O)NR^aR^b$, NR^aR^b, -$NR^aC(O)R^b$, -$NR^aC(O)OR^b$, -$S(O)_{0-2}R^a$, -$S(O)_2NR^aR^b$, -$NR^aS(O)_2R^b$, -N_3, -CN, arba -NO_2, kur kiekvienas C_1-C_6 alkilas, C_3-C_6 cikloalkilas, C_1-C_6 heteroalkilas, C_3-C_6 heterociklas, C_5-C_{12} arilas, C_5-C_{12} heteroarilas yra pasirinktinai pakeistas 1-5 halogeno, okso, -OR^a, -$C(O)R^a$, -$C(O)OR^a$, -$C(O)NR^aR^b$, -$OC(O)NR^aR^b$, NR^aR^b, $NR^aC(O)R^b$, -$NR^aC(O)OR^b$, -$S(O)_{0-2}R^a$,-$S(O)_2NR^aR^b$, -$NR^aS(O)_2R^b$, -N_3, -CN, arba NO_2 grupėmis;

kiekvienas R^a ir R^b nepriklausomai yra H; arba C_1-C_6 alkilas, C_3-C_6 cikloalkilas, C_1-C_6 heteroalkilas, C_3-C_6 heterociklas, C_5-C_{12} arilas, C_5-C_{12} heteroarilas, kiekvienas pasirinktinai pakeistas 1 - 5 grupėmis R^{21}; arba R^a ir R^b kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro heterociklą, ir;

kiekvienas R^{21} nepriklausomai yra C_1-C_6 alkilas, C_3-C_6 cikloalkilas, C_1-C_6 heteroalkilas, C_3-C_6 heterociklas, C_5-C_{12} arilas, C_5-C_{12} heteroarilas, arba halogenas;

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

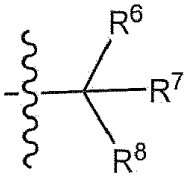
2. Junginys pagal 1 punktą, turintis formulę (Ia)



(Ia)

kurioje

R^3 yra C_5-C_{10} arilas, C_5-C_{10} heteroarilas arba C_5-C_{10} heteroarilalkilas, kiekvienas pasirinktinai pakeistas 1 - 5 grupėmis R^{20} ; arba -$S(O)_2NHR^4$, kur R^4 yra C_1-C_6 alkilas arba C_3-C_7 cikloalkilas, kiekvienas pasirinktinai pakeistas 1 - 5 grupėmis R^{20} ; arba fragmentas, kurio formulė:



kur

R^6 yra H, OH, arba halogenas; ir R^7 ir R^8 kiekvienas nepriklausomai, yra C_1-C_6 alkilas, C_2-C_6 alkenilas, C_2-C_6 alkinilas, C_3-C_6 cikloalkilas, C_1-C_6 heteroalkilas, C_5-C_{12} arilas, C_5-C_{12} heteroarilas arba C_5-C_{12} heteroarilalkilas, kiekvienas pasirinktinai pakeistas 1 - 5 grupėmis R^{20}; arba R^6 yra H, C_1-C_6 alkilas, C_2-C_6 alkenilas, C_2-C_6 alkinilas, C_3-C_6 cikloalkilas, fenilas, naftilas, arba C_3-C_{12} heteroarilas; ir R^7 ir R^8 kartu sudaro C_1-C_6 alkilideno grupę, turinčią dvigubą ryšį su anglies atomu, prie kurio kiekvienas iš R^6, R^7 ir R^8 yra prijungtas, kur kiekviena iš C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, -C_3-C_6 cikloalkilo, fenilo, naftilo arba C_3-C_{12} heteroarilo grupių yra pasirinktinai pakeista 1 - 5 grupėmis R^{20} ;

Q yra H, C_1-C_3 alkilas, C_1-C_3 halogenalkilas, benzilas arba pakeistas benzilas;

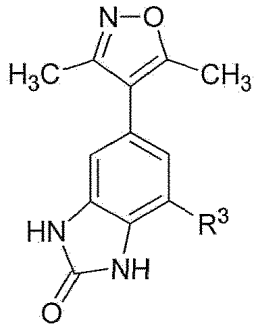
kiekvienas R^{20} nepriklausomai yra C_1-C_6 alkilas, C_3-C_6 cikloalkilas, C_1-C_6 heteroalkilas, C_3-C_6 heterociklas, C_5-C_{12} arilas, C_5-C_{12} heteroarilas, halogenas, okso, -OR^a, -$C(O)R^a$, -$C(O)OR^a$, -$C(O)NR^aR^b$, -$OC(O)NR^aR^b$, NR^aR^b, -$NR^aC(O)R^b$, -$NR^aC(O)OR^b$, -$S(O)_{0-2}R^a$, -$S(O)_2NR^aR^b$, $NR^aS(O)_2R^b$, -N_3, -CN, arba NO_2, kur kiekvienas C_1-C_6 alkilas, C_3-C_6 cikloalkilas, C_1-C_6 heteroalkilas, C_3-C_6 heterociklas, C_5-C_{12} arilas, C_5-C_{12} heteroarilas yra pasirinktinai pakeistas 1-5 halogeno, okso, -OR^a, -$C(O)R^a$, -$C(O)OR^a$, -$C(O)NR^aR^b$, -$OC(O)NR^aR^b$, -NR^aR^b, -$NR^aC(O)R^b$, -$NR^aC(O)OR^b$, -$S(O)_{0-2}R^a$, -$S(O)_2NR^aR^b$, -$NR^aS(O)_2R^b$, -N_3, -CN arba -NO_2 grupėmis;

kiekvienas R^a ir R^b nepriklausomai yra H; arba C_1-C_6 alkilas, C_3-C_6 cikloalkilas, C_1-C_6 heteroalkilas, C_3-C_6 heterociklas, C_5-C_{12} arilas, C_5-C_{12} heteroarilas, kiekvienas pasirinktinai pakeistas 1-5 grupėmis R^{21}; arba R^a ir R^b kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro heterociklą, ir

kiekvienas R^{21} nepriklausomai yra C_1-C_6 alkilas, C_3-C_6 cikloalkilas, C_1-C_6 heteroalkilas, C_3-C_6 heterociklas, C_5-C_{12} arilas, C_5-C_{12} heteroarilas arba halogenas;

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

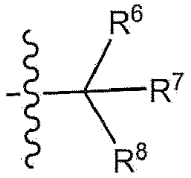
3. Junginys pagal 1 punktą, turintis formulę (Ib)



(Ib)

kurioje

R^3 yra C_5-C_{10} arilas, C_5-C_{10} heteroarilas arba C_5-C_{10} heteroarilalkilas, kiekvienas pasirinktinai pakeistas 1-5 grupėmis R^{20} ; arba -$S(O)_2NHR^4$, kur R^4 yra C_1-C_6 alkilas arba C_3-C_7 cikloalkilas, kiekvienas pasirinktinai pakeistas 1-5 grupėmis R^{20} ; arba fragmentas, kurio formulė:



kur

R^6 yra H, OH arba halogenas; ir R^7 ir R^8 kiekvienas nepriklausomai, yra C_1-C_6 alkilas, C_2-C_6 alkenilas, C_2-C_6 alkinilas, C_3-C_6 cikloalkilas, C_1-C_6 heteroalkilas, C_5-C_{12} arilas, C_5-C_{12} heteroarilas arba C_5-C_{12} heteroarilalkilas, kiekvienas pasirinktinai pakeistas 1-5 grupėmis R^{20}; arba R^6 yra H, C_1-C_6 alkilas, C_2-C_6 alkenilas, C_2-C_6 alkinilas, C_3-C_6 cikloalkilas, fenilas, naftilas arba C_3-C_{12} heteroarilas; ir R^7 ir R^8 kartu sudaro C_1-C_6 alkilideno grupę, turinčią dvigubą ryšį su anglies atomu, su kuriuo kiekvienas iš R^6, R^7 ir R^8 yra surišti, kur kiekviena iš C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, C_3-C_6 cikloalkilo, fenilo, naftilo arba C_3-C_{12} heteroarilo grupių yra pasirinktinai pakeista 1-5 grupėmis R^{20} ;

kiekvienas R^{20} nepriklausomai yra C_1-C_6 alkilas, C_3-C_6 cikloalkilas, C_1-C_6 heteroalkilas, C_3-C_6 heterociklas, C_5-C_{12} arilas, C_5-C_{12} heteroarilas, halogenas, okso, -OR^a, -$C(O)R^a$, -$C(O)OR^a$, -$C(O)NR^aR^b$, -$OC(O)NR^aR^b$, -NR^aR^b, $NR^aC(O)R^b$, -$NR^aC(O)OR^b$, -$S(O)_{0\text{-}2}R^a$, -$S(O)_2NR^aR^b$, -$NR^aS(O)_2R^b$, -N_3, -CN arba NO_2, kur kiekvienas C_1-C_6 alkilas, C_3-C_6 cikloalkilas, C_1-C_6 heteroalkilas, C_3-C_6 heterociklas, C_5-C_{12} arilas, C_5-C_{12} heteroarilas pasirinktinai pakeistas 1-5 halogenais, okso, -OR^a, -$C(O)R^a$, -$C(O)OR^a$, -$C(O)NR^aR^b$, -$OC(O)NR^aR^b$, -NR^aR^b, -$NR^aC(O)R^b$, -$NR^aC(O)OR^b$, -$S(O)_{0\text{-}2}R^a$, -$S(O)_2NR^aR^b$, -$NR^aS(O)_2R^b$, -N_3, -CN arba NO_2 grupėmis;

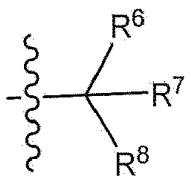
kiekcienas R^a ir R^b nepriklausomai yra H; arba C_1-C_6 alkilas, C_3-C_6 cikloalkilas, C_1-C_6 heteroalkilas, C_3-C_6 heterociklas, C_5-C_{12} arilas, C_5-C_{12} heteroarilas, kiekvienas pasirinktinai pakeistas 1-5 grupėmis R^{21}; arba R^a ir R^b kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro heterociklą, ir;

kiekvienas R^{21} nepriklausomai yra C_1-C_6 alkilas, C_3-C_6 cikloalkilas, C_1-C_6 heteroalkilas, C_3-C_6 heterociklas, C_5-C_{12} arilas, C_5-C_{12} heteroarilas, arba halogenas;

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur R^3 yra C_5-C_{10} arilas, C_5-C_{10} heteroarilas arba C_5-C_{10} heteroarilalkilas, kiekvienas pasirinktinai pakeistas 1-5 grupėmis R^{20} .

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur R^3 yra fragmentas, kurio formulė:



kur R^6 yra H, OH arba halogenas; ir

R^7 ir R^8 kiekvienas nepriklausomai, yra C_1-C_6 alkilas, C_2-C_6 alkenilas, C_2-C_6 alkinilas, C_3-C_6 cikloalkilas, C_1-C_6 heteroalkilas, C_5-C_{12} arilas, C_5-C_{12} heteroarilas, arba C_5-C_{12} heteroarilalkilas, kiekvienas pasirinktinai pakeistas 1-5 grupėmis R^{20} .

6. Junginys pagal 5 punktą, kur R^6 yra OH.

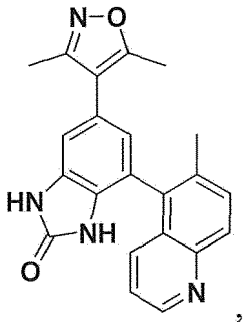
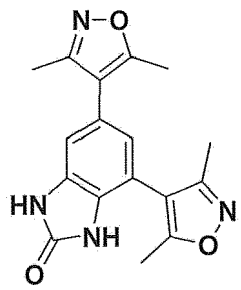
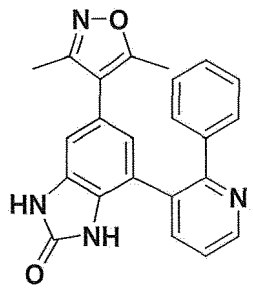
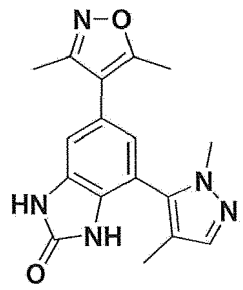
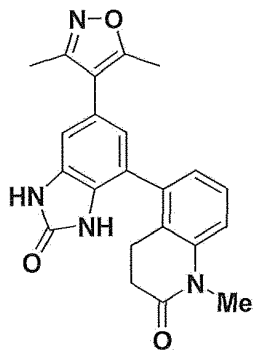
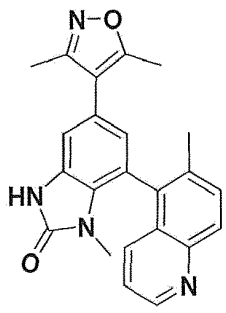
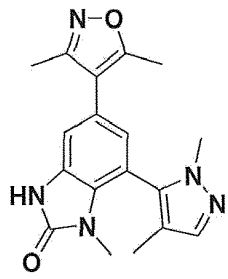
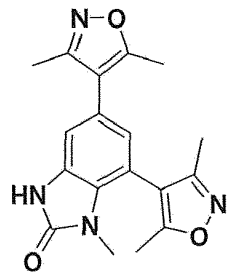
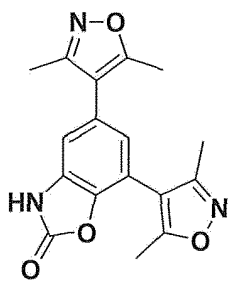
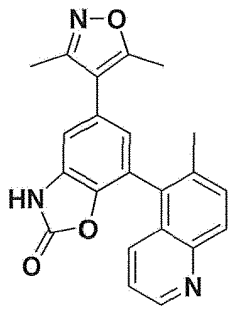
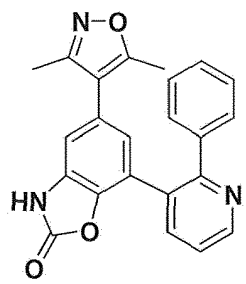
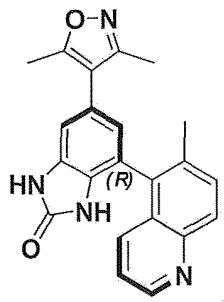
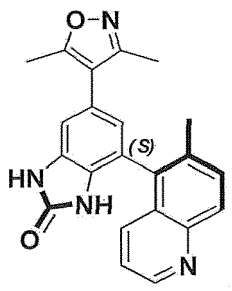
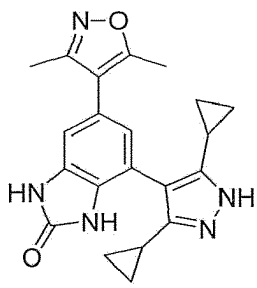
7. Junginys pagal 5 punktą, R^7 ir R^8 kiekvienas nepriklausomai, yra C_1-C_6 alkilas, C_3-C_6 cikloalkilas, C_1-C_6 heteroalkilas, C_5-C_{12} arilas, C_5-C_{12} heteroarilas, arba C_5-C_{12} heteroarilalkilas, kiekvienas pasirinktinai pakeistas 1-5 grupėmis R^{20} .

8. Junginys pagal 5 punktą, R^7 ir R^8 kiekvienas nepriklausomai, yra C_1-C_6 alkilas, C_6 arilas arba C_6 heteroarilas, kiekvienas pasirinktinai pakeistas 1-5 grupėmis R^{20} .

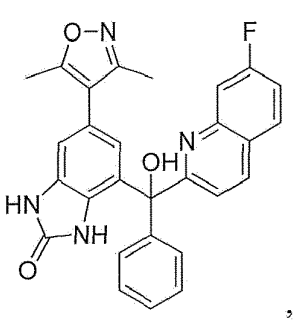
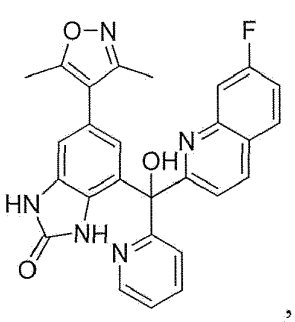
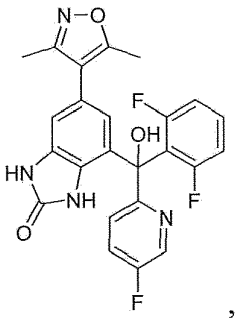
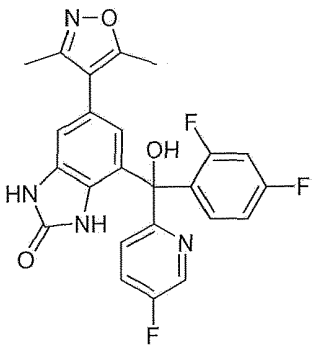
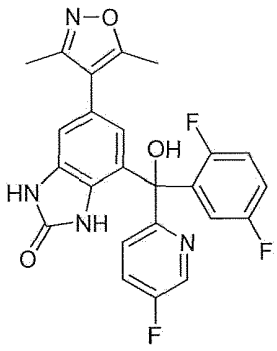
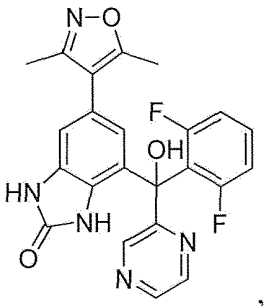
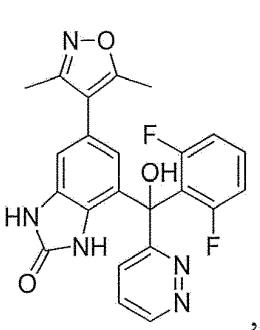
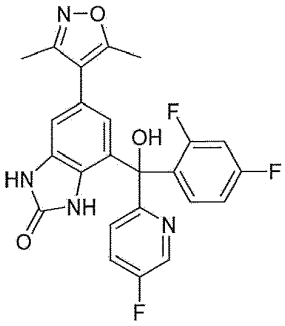
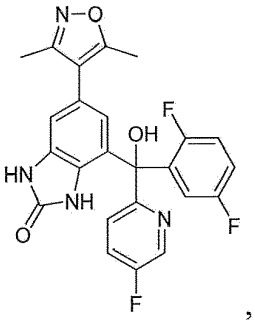
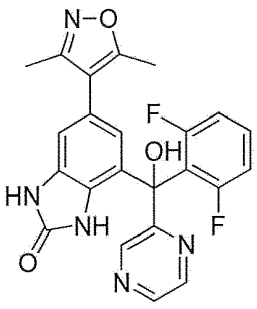
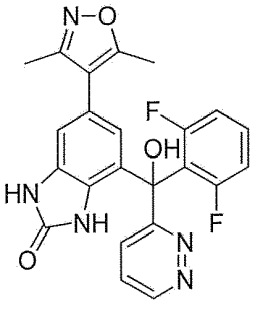
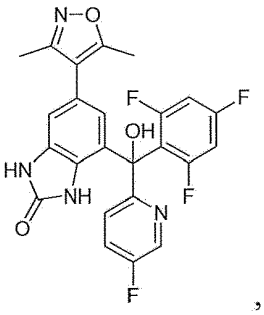
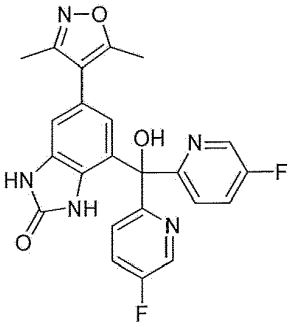
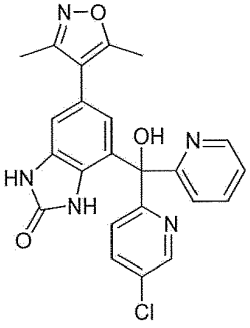
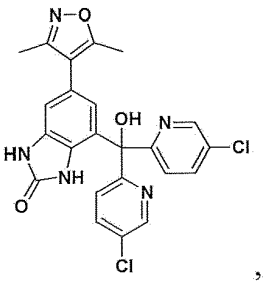
9. Junginys pagal 5 punktą, kur R^7 ir R^8 kiekvienas nepriklausomai, yra C_6 arilas arba C_6 heteroarilas, kiekvienas pasirinktinai pakeistas 1-5 grupėmis R^{20} .

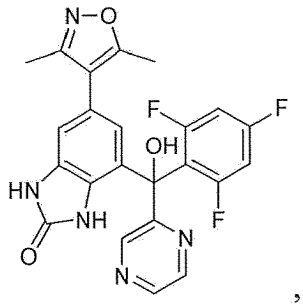
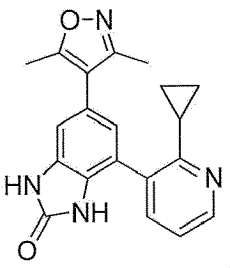
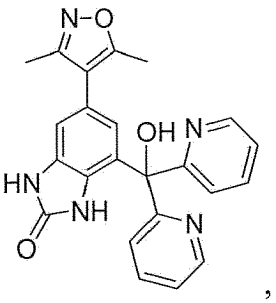
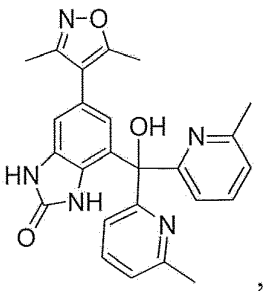
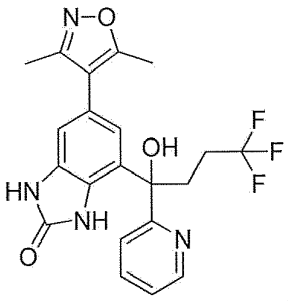
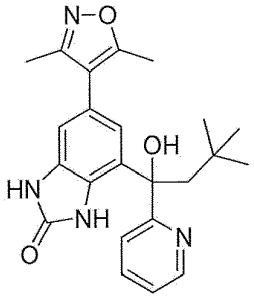
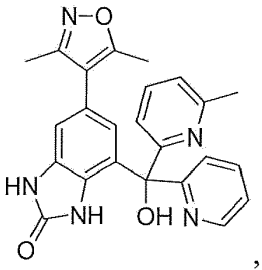
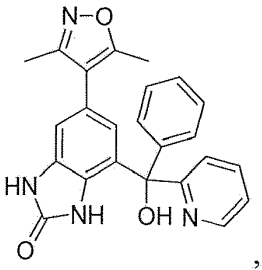
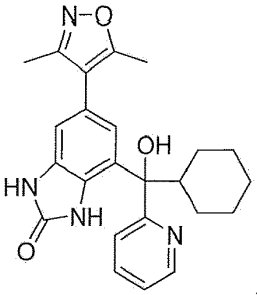
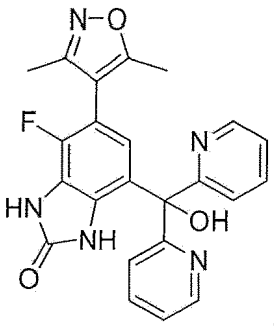
10. Junginys pagal 5 punktą, R^7 ir R^8 kiekvienas nepriklausomai, yra C_1-C_6 alkilas, kiekvienas pasirinktinai pakeistas 1-5 grupėmis R^{20} .

11. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš šio sąrašo:


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

ir

.

12. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš šio sąrašo:


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,
ir

.

13. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-12 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

14. Junginys pagal bet kurį iš 1-12 punktą, skirtas naudoti žmogaus, turinčio ligą arba būklę, kuri yra autoimuninė liga, uždegiminė liga, neurodegeneracinė liga, vėžys, širdies ir kraujagyslių sutrikimas, inkstų sutrikimas, virusinė infekcija arba nutukimas, gydymui.

15. Junginio pagal bet kurį iš 1-12 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto žmogaus, turinčio ligą arba būklę, kuri yra autoimuninė liga, uždegiminė liga, neurodegeneracinė liga, vėžys, širdies ir kraujagyslių sutrikimas, inkstų sutrikimas, virusinė infekcija arba nutukimas, gydymui.

16. Junginys, skirtas naudoti pagal 14 punktą, arba panaudojimas pagal 15 punktą, kur liga arba būklė yra gaubtinės žarnos, tiesiosios žarnos, prostatos, plaučių, kasos, kepenų, inkstų, gimdos kaklelio, kiaušidžių, krūties, odos, smegenų, smegenų dangalo arba centrinės nervų sistemos solidinis navikas.

17. Junginys, skirtas naudoti pagal 14 punktą, arba panaudojimas pagal 15 punktą, kur liga arba būklė yra daugybinė mieloma.

18. Junginys, skirtas naudoti pagal 14 punktą, arba panaudojimas pagal 15 punktą, kur liga arba būklė yra B ląstelių limfoma.

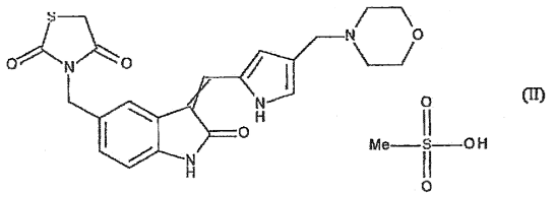
19. Junginys, skirtas naudoti pagal 14 punktą, arba panaudojimas pagal 15 punktą, kur liga arba būklė yra difuzinė didžiųjų B ląstelių limfoma arba Burkito limfoma.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 417/14*** (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 31/4025 (2006.01)
A61K 31/403 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **3019497**
(13) T
(96) 14758600.2
(96) 2014-07-11
(97) 2016-05-18
(97) 2017-04-12
(86) PCT/FR2014/051783
(86) 2014-07-11
(87) WO 2015/004395
(87) 2015-01-15
(30) 1356870, 2013-07-12, FR
(72) LE FLOHIC, Alexandre, FR
GUIDOTTI, Jérome, FR
LETELLIER, Philippe, FR
(73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes Cedex, FR
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) 3-[(3-{[4-(4-Morfolinilmetil)-1H-pirol-2-il]metilen}-2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-5-il)metil]-1,3-tiazolidin-2,4-diono nauja druska, jos gamyba ir ją turinčios kompozicijos

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. 3-[(3-{[4-(4-Morfolinilmetil)-1*H*-pirol-2-il]metilen}-2-okso-2,3-dihidro-1*H*-indol-5-il)metil]-1,3-tiazolidin-2,4-diono metansulfonatas, kurio formulė (II):



(II)

kur ženklas



reiškia, kad dvigubas ryšys turi Z arba E konfigūraciją.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 3-[(3-{[4-(4-morfolinil-metil)-1*H*-pirol-2-il]metilen}-2-okso-2,3-dihidro-1*H*-indol-5-il) metil]-1,3-tiazolidin-2,4-diono metansulfonato Z izomeras.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, charakterizuojamas jo miltelinės diagramos Rentgeno spindulių difrakcijos diagramos Brego kampais 2 teta (išreikštais °±0,2) 12,86; 15,13; 15,50; 17,70; 18,25; 18,71; 20,11; 21,46; 21,67; 21,89; 22,29; 22,58; 24,57; 25,82; 26,33.

4. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, charakterizuojamas šiais parametrais, gautais iš miltelinės diagramos, atliktos Panalytical Xpert-Pro MPD difraktometru (su vario antikatodu) transmisijos būdu, esant kampo diapazonui 3 - 55° 2θ, žingsnio pločiui 0,017° ir 35,5 s per žingsnį, kuris įgalina šių kristalo parametrų identifikavimą:

- elementarios gardelės parametrai: a = 15,0958(5) A, b = 18,4586(6) A, c = 8,8269(2) A, β = 94,074(1)°, γ = 90°
- erdvinė grupė: C 1 c 1 (9)
- elementarios gardelės tūris: $V_{\text{elementarios gardelės}}$ = 2453,37600 Å^3.

5. Formulės (II) pagal 1 punktą gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaip pradinė medžiaga yra naudojamas 3-[(3-{[4-(4-morfolinilmetil)-1*H*-pirol-2-il]metilen}-2-okso-2,3-dihidro-1*H*-indol-5-il)metil]-1,3-tiazolidin-2,4-dionas, kuris yra ištirpinamas tirpiklio/vandens binarinėje sistemoje, į kurią yra pridedama nuo 1 iki 2 molinių ekvivalentų metansulfonrūgšties, kuri yra maišoma iki metansulfonato išsėdimo, kuris yra nufiltruojamas.

6. Formulės (II) pagal 1 punktą gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaip pradinė medžiaga yra naudojamas 3-[(3-{[4-(4-morfolinilmetil)-1*H*-pirol-2-il]metilen}-2-okso-2,3-dihidro-1*H*-indol-5-il)metil]-1,3-tiazolidin-2,4-diono hidrochloridas, kuris yra ištirpinamas tirpiklio/vandens binarinėje sistemoje, kurios pH yra sureguliuojamas iki 8, pridedant bazę, susidariusi druska pašalinama filtravimu, ir po to filtratas yra kaitinamas ir pridedama metansulfonrūgštis, mišinys maišomas ir atšaldomas iki metansulfonato išsėdimo, kuris yra nufiltruojamas

7. Farmacinė kompozicija, apimanti formulės (II) junginį pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų derinyje su vienu arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų.

8. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad formulės (II) junginys yra 3-[(3-{[4-(4-morfolinilmetil)-1*H*-pirol-2-il]metilen}-2-okso-2,3-dihidro-1*H*-indol-5-il)metil]-1,3-tiazolidin-2,4-diono metansulfonato Z izomeras.

9. Farmacinė kompozicija pagal 7 arba 8 punktą, skirta panaudoti gamyboje vaistų, skirtų gaubtinės žarnos, krūties, kepenų, inkstų, smegenų ir stemplės vėžio, melanomos, mielomos, kiaušidžių vėžio, nesmulkialąstelinio plaučių vėžio, smulkialąstelinio plaučių vėžio, prostatos ir kasos vėžio, sarkomos gydymui.

10. Formulės (II) junginio pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų derinys su priešvėžiniu agentu, parinktu iš genotoksinių agentų, mitozės nuodų, antimetabolitų, proteosomos inhibitorių ir kinazės inhibitorių.

11. Derinys pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad formulės (II) junginys yra 3-[(3-{[4-(4-morfolinilmetil)-1*H*-pirol-2-il]metilen}-2-okso-2,3-dihidro-1*H*-indol-5-il)metil]-1,3-tiazolidin-2,4-diono metansulfonato Z izomeras.

12. Derinio pagal 10 arba 11 punktą panaudojimas gamyboje vaistų, skirtų vėžio gydymui.

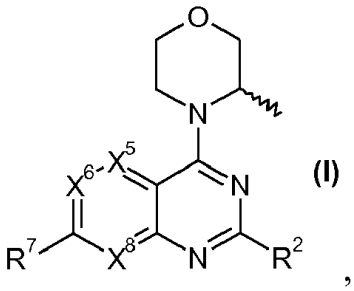
13. Formulės (II) junginys pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų derinyje su radioterapija, skirtas panaudoti vėžio gydyme.

14. Formulės (II) junginys, skirtas panaudoti pagal 13 punktą, kuris yra 3-[(3-{[4-(4-morfolinilmetil)-1*H*-pirol-2-il] metilen}-2-okso-2,3-dihidro-1*H*-indol-5-il)metil]-1,3-tiazolidin-2,4-diono metansulfonato Z izomeras.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
(11) **2057156**
(13) T
(96) 07789277.6
(96) 2007-08-21
(97) 2009-05-13

(97) 2017-02-01
(86) PCT/GB2007/003179
(86) 2007-08-21
(87) WO 2008/023161
(87) 2008-02-28
(30) 823311 P, 2006-08-23, US
938776 P, 2007-05-18, US
(72) DUGGAN, Heather Mary Ellen, GB
LEROUX, Frederic Georges Marie, GB
MALAGU, Karine, GB
MARTIN, Niall, Morrisson, Barr, GB
MENEAR, Keith, Allan, GB
SMITH, Graeme, Cameron, Murray, GB
(73) KuDOS Pharmaceuticals Limited, Cambridge Biomedical Campus, Cambridge CB2 0AA, GB
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) 2-Metilmorfolino pirido-, pirazo- ir pirimidopirimidino dariniai kaip mTOR slopikliai
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė


(I)

,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur

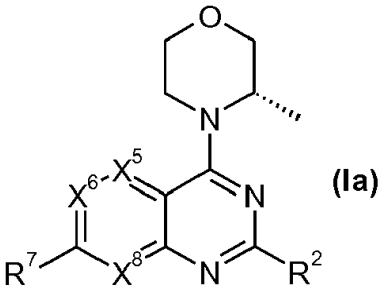
X^5 ir X^6 kiekvienas yra CH;

X^8 yra N;

R^7 yra nebūtinai turinti pakaitų fenilo arba piridinilo grupė, kur nebūtini pakaitai yra pasirinkti iš $-NH_2$, fluoro, hidroksilo, ciano, nitro, metilo, metoksi, $-CH_2OH$, $-CO_2H$, $-CONH_2$, -CONHMe, -CONHEt, $-CONHCH_2CH_2F$, $-CONHCH_2CHF_2$, $-CONHCH_2CH_2OH$, -CONMeEt, $-CONMe_2$, N-metilpiperazinilkarbonilo ir 4-hidroksipiperidinilkarbonilo; ir

R^2 yra $NR^{N5}R^{N6}$, kur R^{N5} ir R^{N6} kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro nebūtinai turintį pakaitų imidazolilą, morfolino, tiomorfolino, piperadinilą, homopiperadinilą, piperazinilą, homopiperazinilą arba pirolidinilą, kur nebūtini N-pakaitai piperazinilo ir homopiperazinilo grupėse yra pasirinkti iš C_{1-7}-alkilo ir esterio, ir nebūtini C-pakaitai imidazolilo, morfolino, tiomorfolino, piperadinilo, homopiperadinilo, piperazinilo, homopiperazinilo arba pirolidinilo grupėse yra pasirinkti iš fenilo, esterio, amido ir C_{1-4}-alkilo.

2. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė Ia


(Ia)

,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur X^5, X^6, X^8, R^7 ir R^2 yra kaip nurodyta 1 punkte.

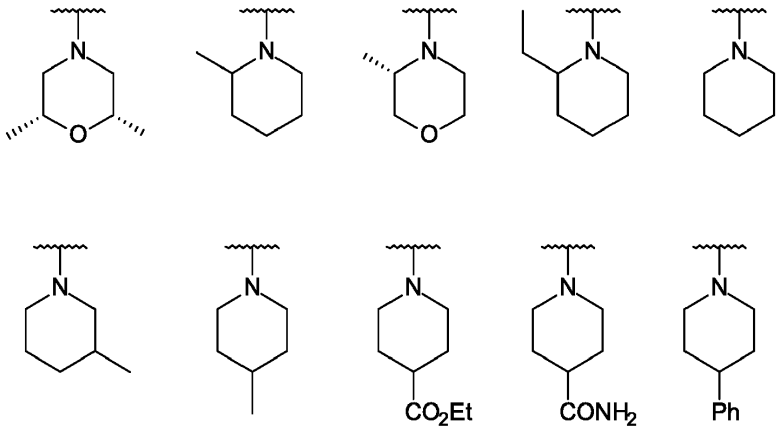
3. Junginys, kurio formulė I arba formulė Ia pagal 1 arba 2 punktą, kur:

X^5 ir X^6 kiekvienas yra CH;

X^8 yra N;

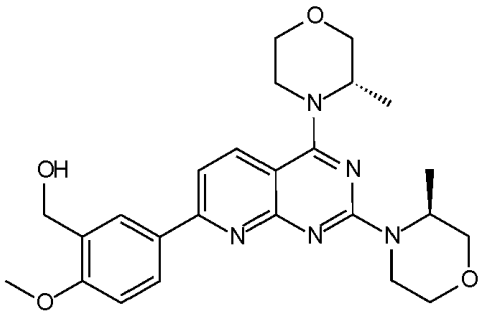
R^7 yra nebūtinai turinti pakaitų fenilo arba piridinilo grupė, kur nebūtini pakaitai yra pasirinkti iš $-NH_2$, fluoro, hidroksilo, ciano, nitro, metilo, metoksi, $-CH_2OH$, $-CO_2H$, $-CONH_2$, -CONHMe, -CONHEt, $-CONHCH_2CH_2F$, $-CONHCH_2CHF_2$, $-CONHCH_2CH_2OH$, -CONMeEt, $-CONMe_2$, N-metilpiperazinilkarbonilo ir 4-hidroksipiperidinilkarbonilo; ir

R^2 yra grupė, pasirinkta iš:



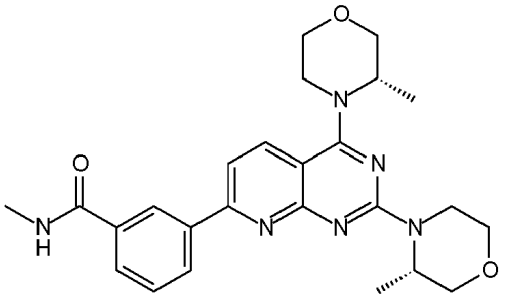
ir ,

4. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, pasirinktas iš



;

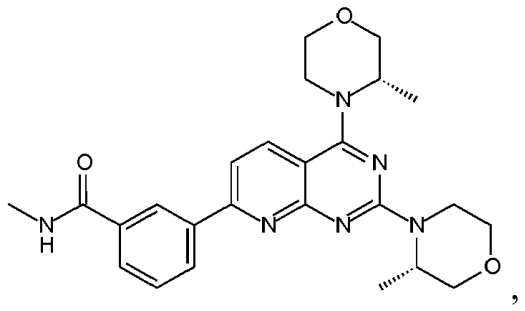
ir



,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

5. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuris yra:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

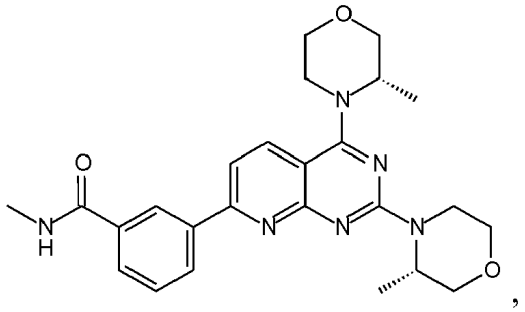
6. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį.

7. Junginio pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą ligos gydymui palengvinant mTOR slopinimą.

8. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti kaip vaistas.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną druską derinyje su farmaciniu požiūriu priimtinu skiedikliu arba nešikliu, skirta naudoti priešvėžinio poveikio gavimui šiltakraujuose gyvūnuose, tokiuose kaip žmogus.

10. Junginio pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kuris yra



arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gaminant vaistą, skirtą naudoti kaip priedą vėžio terapijoje arba įgalinant naviko ląsteles gydyti jonizuojančia radiacija arba chemoterapiniais agentais.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 1/14*** (2006.01)
C12N 9/02 (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C12N 9/88 (2006.01)
A61K 38/44 (2006.01)
A61K 38/45 (2006.01)
A61K 38/51 (2006.01)
C12P 21/02 (2006.01)
(11) **2449098**
(13) T
(96) 10744865.6
(96) 2010-07-01
(97) 2012-05-09

(97) 2016-12-07
(86) PCT/EP2010/003864
(86) 2010-07-01
(87) WO 2011/000523
(87) 2011-01-06
(30) 09164430, 2009-07-02, EP
497275, 2009-07-02, US
(72) SIDHU, Harmeet, US
LI, Qingshan, US
COWLEY, Aaron, Blake, US
GÖLANDER, Carl-Gustaf, SE
(73) OxThera Intellectual Property AB, 114 36 Stockholm, SE
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Rekombinantinių oksalatą skaidančių fermentų ir išdžiovintų purškimo būdu dalelių, turinčių oksalatą skaidančių fermentų, gryninimas ir išskyrimas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Išdžiovintos purškimo būdu dalelės, apimančios vieną ar daugiau rekombinantinių baltymų, parinktų iš grupės, susidedančios iš C383S ir C383A oksalato dekarboksilazės (OxDC) laukinio tipo mutantų rekombinantinių baltymų, kurių sekos yra SEQ ID Nr. 1 arba SEQ ID Nr. 2, arba baltymų, kuriuos koduoja sekos, parinktos iš SEQ ID Nr. 3, SEQ ID Nr. 4, SEQ ID Nr. 5, SEQ ID Nr. 6, SEQ ID Nr. 7, SEQ ID Nr. 8, SEQ ID Nr. 15, SEQ ID Nr. 16, SEQ ID Nr. 17, SEQ ID Nr. 18 arba SEQ ID Nr. 19; ir polimerinė medžiaga, kur minėti baltymai yra paruošti kaip nano- arba mikro-aglomeratai.

2. Išdžiovintos purškimo būdu dalelės pagal 1 punktą, kur oksalatą skaidantis fermentas yra laukinio tipo OxDC C383S mutantinis rekombinantinis baltymas arba baltymas, kurį koduoja seka, parinkta iš SEQ ID Nr. 3, SEQ ID Nr. 4, SEQ ID Nr. 5, SEQ ID Nr. 6, SEQ ID Nr. 7 arba SEQ ID Nr. 8.

3. Išdžiovintos purškimo būdu dalelės pagal 1 punktą, kur oksalatą skaidantis fermentas yra laukinio tipo OxDC C383A mutantinis rekombinantinis baltymas arba baltymas, kurį koduoja seka, parinkta iš SEQ ID Nr. 15, SEQ ID Nr. 16, SEQ ID Nr. 17, SEQ ID Nr. 18 arba SEQ ID Nr. 19.

4. Išdžiovintos purškimo būdu dalelės pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur vieno arba daugiau oksalatą skaidančio fermento, esančio minėtoje dalelėje, poveikis sumažėja iki maždaug 30 %, kai jis 40 minučių inkubuojamas 3,2 mg/ml pepsino tirpale, kurio pH maždaug 3,2, kai pradinis aktyvumas buvo lygus 100 %.

5. Išdžiovintos purškimo būdu dalelės pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur polimerinė medžiaga yra poli(met)akrilatas.

6. Kompozicija, apimanti išdžiovintas purškimo būdu daleles, pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų.

7. Kompozicija pagal 6 punktą, kur kompozicija yra peroralinės dozavimo formos.

8. Kompozicija pagal 6 arba 7 punktą, paketėlių, tablečių, kapsulių, kramtomųjų tablečių, greitai ištirpstančių tablečių, burnoje ištirpstančių tablečių, skysčių, sirupų ar eliksyrų, ar kitokio pateikimo formos.

9. Kompozicija pagal bet kurį iš 6 - 8 punktų, skirta naudoti žmogaus ar gyvūno gydymo būde, sumažinant oksalato kiekį skrandyje ir taip sumažinant minėto oksalato absorbciją, kur minėtas būdas apima peroralinį kompozicijos skyrimą žmogaus arba gyvūno skrandžiui.

10. Kompozicija, skirta naudoti pagal 9 punktą, kur oksalato absorbcijos sumažinimas suteikia pagalbą gydant būkles, susijusias su oksalatu, parinktas iš grupės, susidedančios iš hiperoksalurijos, absorbuojančios hiperoksalurijos, žarnyninės hiperoksalurijos, pradinės hiperoksalurijos, idiopatinės kalcio oksalato inkstų akmenligės, akmenligės, vulvodinijos, oksalozės, susijusios su paskutinės stadijos inkstų liga, širdies laidumo sutrikimų, uždegiminės žarnų ligos, Krono ligos, opinio kolito, virškinamojo trakto pooperacinių būklių, bariatrinių pooperacinių būklių, nutukimo pooperacinių būklių, arba po gydymo antibiotikais.

(51) Int.Cl. ***C07K 16/22*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
(11) **2307454**
(13) T
(96) 09768693.5
(96) 2009-06-25
(97) 2011-04-13
(97) 2017-01-18
(86) PCT/CH2009/000220
(86) 2009-06-25
(87) WO 2009/155724
(87) 2009-12-30
(30) 75697 P, 2008-06-25, US
75692 P, 2008-06-25, US
133212 P, 2008-06-25, US
155041 P, 2009-02-24, US
(72) BORRAS, Leonardo, CH
URECH, David, CH
GUNDE, Tea, CH
(73) ESBATech, an Alcon Biomedical Research Unit LLC, 8952 Schlieren, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Stabilūs ir tirpūs antikūnai, slopinantys VEGF
Apibrėžties punktai: 37, brėžiniai: 0.

(57) 1. Rekombinantinis imunorišiklis, specifiškai surišantis žmogaus VEGF su Kd mažiau negu 10^{-8} M, apimantis kintamą sunkiąją grandinę (VH) ir kintamą lengvąją grandinę (VL), kuris neutralizuoja žmogaus VEGF ir apima triušio CDRH1, CDRH2, CDRH3, CDRL1, CDRL2 ir CDRL3, turinčias bent 80 % panašumą su tipine seka, susidedančia iš grupės SEQ ID Nr. 14, SEQ ID Nr. 26, SEQ ID Nr. 37, SEQ ID Nr. 49, SEQ ID Nr. 60 ir SEQ ID Nr. 71 atitinkamai.

2. Imunorišiklis pagal 1 punktą, kuris yra chimerinis imunorišiklis.

3. Imunorišiklis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuris yra humanizuotas.

4. Imunorišiklis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur

a. VH apima CDR iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 2, SEQ ID Nr. 15 ir SEQ ID Nr. 27 ir kur VL apima CDR iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 38, SEQ ID Nr. 50 ir SEQ ID Nr. 61;

b. VH apima CDR iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 3, SEQ ID Nr. 15 ir SEQ ID Nr. 27 ir VL apima CDR iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 38, SEQ ID Nr. 50 ir SEQ ID Nr. 61;

c. VH apima CDR iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 4, SEQ ID Nr. 16, SEQ ID Nr. 28 ir VL apima CDR iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 39, SEQ ID Nr. 51, and SEQ ID Nr. 62;

d. VH apima CDR iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 5, SEQ ID Nr. 17, SEQ ID Nr. 29 ir VL apima CDR iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 40, SEQ ID Nr. 52 ir SEQ ID Nr. 63;

e. VH apima CDR iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 6, SEQ ID Nr. 18 ir SEQ ID Nr. 30 ir VL apima CDR iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 41, SEQ ID Nr. 53 ir SEQ ID Nr. 64;

f. VH apima CDR iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 7, SEQ ID Nr. 19 ir SEQ ID Nr. 31 ir VL apima CDR iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 42, SEQ ID Nr. 54 ir SEQ ID Nr. 65;

g. VH apima CDR iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 8, SEQ ID Nr. 20 ir SEQ ID Nr. 32 ir VL apima CDR iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 43, SEQ ID Nr. 55 ir SEQ ID Nr. 66;

h. VH apima CDR iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 9, SEQ ID Nr. 21 ir SEQ ID Nr. 33 ir VL apima CDR iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 44, SEQ ID Nr. 56 ir SEQ ID Nr. 67;

i. VH apima CDR iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 10, SEQ ID Nr. 22 ir SEQ ID Nr. 34 iš grupės, susidedančios iš VL apima CDR iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 45, SEQ ID Nr. 57 ir SEQ ID Nr. 68;

j. VH apima CDR iš (i) grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 11, SEQ ID Nr. 23 ir SEQ ID Nr. 35; (ii) grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 11, SEQ ID Nr. 25 ir SEQ ID Nr. 35; (iii) grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 13, SEQ ID Nr. 23 ir SEQ ID Nr. 35; arba (iv) grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 13, SEQ ID Nr. 25 ir SEQ ID Nr. 35; ir VL apima CDR iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 46, SEQ ID Nr. 58 ir SEQ ID Nr. 69;

k. VH apima CDR iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 12, SEQ ID Nr. 24 ir SEQ ID Nr. 36 ir kur VL apima (i) CDR iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 47, SEQ ID Nr. 59 ir SEQ ID Nr. 70; arba (ii) CDR iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 48, SEQ ID Nr. 59 ir SEQ ID Nr. 70.

5. Imunorišiklis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis sunkiosios grandinės kintamos srities kintamos srities struktūrinę seką, turinčią bent 80 % sekos identiškumą su SEQ ID Nr. 169.

6. Imunorišiklis pagal 5 punktą, kur sunkiosios grandinės kintamos srities struktūra yra SEQ ID Nr. 170 arba SEQ ID Nr. 171.

7. Imunorišiklis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, turintis delecijas 1, 83 arba 87 sunkiosios grandinės kintamos srities padėtyse pagal AHo numeravimo sistemą.

8. Imunorišiklis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, turintis pakeitimus bent vienoje iš 2, 12, 24, 25, 46, 54, 55, 83, 84, 87, 89, 103, 105, 108 arba 144 sunkiosios grandinės kintamos srities padėčių pagal AHo numeravimo sistemą.

9. Imunorišiklis pagal 8 punktą, kur minėti pakeitimai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš:
i. glutamino 2 padėtyje;
ii. serino 12 padėtyje;
iii. treonino 24 padėtyje;
iv. valino 25 padėtyje;
v. leucino 46 padėtyje;
vi. tirozino 54 padėtyje;
vii. izoleucino 55 padėtyje;
viii. alanino 83 padėtyje;
ix. asparagino 84 padėtyje;
x. alanino arba leucino 87 padėtyje;
xi. alanino arba leucino 89 padėtyje;
xii. serino arba treonino 103 padėtyje;
xiii. fenilalanino 105 padėtyje;
xiv. arginino 108 padėtyje; ir
xv. serino arba treonino 144 padėtyje.

10. Imunorišiklis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis lengvosios grandinės kintamos srities karkaso seką, turinčią bent 85 % sekos identiškumą sekai SEQ ID Nr. 167.

11. Imunorišiklis pagal 10 punktą, kur lengvosios grandinės kintamos srities karkasas yra SEQ ID Nr. 167 arba SEQ ID Nr. 168.

12. Imunorišiklis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, turintis pakeitimus bent vienoje iš 1, 2 arba 15 lengvosios grandinės kintamos srities padėčių pagal AHo numeravimo sistemą.

13. Imunorišiklis pagal 12 punktą, kur minėti pakeitimai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš:
i. aspartato 1 pdėtyje;
ii. valino 2 padėtyje; ir
iii. treonino 15 padėtyje.

14. Imunorišiklis pagal bet kurį iš 5-13 punktų, apimantis:
a. sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką bent 80 % panašią į SEQ ID Nr. 107 ir lengvosios grandinės kintamą sritį bent 80 % panašią į SEQ ID Nr. 72;
b. sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką bent 80 % panašią į SEQ ID Nr. 109 ir lengvosios grandinės kintamą sritį bent 80 % panašią į SEQ ID Nr. 73;
c. sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką bent 80 % panašią į SEQ ID Nr. 110 ir lengvosios grandinės kintamą sritį bent 80 % panašią į SEQ ID Nr. 74;
d. sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką bent 80 % panašią į SEQ ID Nr. 111 ir lengvosios grandinės kintamą sritį bent 80 % panašią į SEQ ID Nr. 75;

e. sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką bent 80 % panašią į SEQ ID Nr. 112 ir lengvosios grandinės kintamą sritį bent 80 % panašią į SEQ ID Nr. 76;

f. sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką bent 80 % panašią į SEQ ID Nr. 113 ir lengvosios grandinės kintamą sritį bent 80 % panašią į SEQ ID Nr. 77;

g. sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką bent 80 % panašią į SEQ ID Nr. 114 ir lengvosios grandinės kintamą sritį bent 80 % panašią į SEQ ID Nr. 78;

h. sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką bent 80 % panašią į SEQ ID Nr. 115 ir lengvosios grandinės kintamą sritį bent 80 % panašią į SEQ ID Nr. 79;

i. sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką bent 80 % panašią į SEQ ID Nr. 116 ir lengvosios grandinės kintamą sritį bent 80 % panašią į SEQ ID Nr. 80;

j. sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką bent 80 % panašią į SEQ ID Nr. 117 ir lengvosios grandinės kintamą sritį bent 80 % panašią į SEQ ID Nr. 81.

15. Imunorišiklis pagal 14 punktą, turintis bent 80 % identiškumą sekai SEQ ID Nr. 176, SEQ ID Nr. 177, SEQ ID Nr. 178, SEQ ID Nr. 179 arba SEQ ID Nr. 180.

16. Imunorišiklis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuris specifiškai rišasi prie žmogaus ir žiurkės/pelės VEGF.

17. Imunorišiklis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuris yra antikūnas, scFv, Fab arba Dab.

18. Kompozicija, apimanti imunorišiklį pagal bet kurį iš ankstesnių punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

19. Kompozicija pagal 18 punktą suformuota vietiniam, intraokuliniam, per burną, į nosį, rektaliniam arba parenteraliniam įvedimui.

20. Išskirta nukleorūgšties molekulė, koduojanti imunorišiklį pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

21. Raiškos vektorius, apimantis nukleorūgšties molekulę pagal 20 punktą.

22. Ląstelė šeimininkė, apimanti vektorių pagal 21 punktą.

23. Panaudojimas imunorišiklio pagal bet kurį iš 1-18 punktų gamyboje vaisto, skirto gydymui arba prevencijai žmogaus VEGF medijuotų ligų.

24. Imunorišiklis pagal bet kurį iš 1-18 punktų, skirtas panaudoti gydymui arba prevencijai žmogaus VEGF medijuotų ligų.

25. Panaudojimas pagal 23 punktą arba imunorišiklis pagal 24 punktą, kur VEGF medijuota liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš su amžiumi susijusios makulos degeneracijos, neovaskuliarinės glaukomos, diabetinės retinopatijos, neišnešiotų naujagimių retinopatijos, retrolentinės fibroplazijos, krūties karcinomos, plaučių karcinomos, skrandžio karcinomos, stemplės karcinomos, gaubtinės ir tiesiosios žarnos karcinomos, kepenų karcinomos, kiaušidžių karcinomos, sarkomos, arenoblastomos, gimdos kaklelio karcinomos, endometriumo karcinomos, endometriumo hiperplazijos, endometriozės, fibrosarkomos, choriokarcinomos, galvos ir kaklo vėžio, nosiaryklės karcinomos, gerklų karcinomos, hepatobastomos, Kaposi sarkomos, melanomos, odos karcinomos, hemangiomos, kaverninės hemangiomos, hemangioblastomos, kasos karcinomos, retinoblastomos, astrocitomos, glioblastomos, švanomos, oligodendrogliomos, meduloblastomos, neuroblastomos, rabdomiosarkomos, osteogeninės sarkomos, lejomiosarkomos, šlapimo takų karcinomos, skydliaukės karcinomos, Wilmso naviko, inkstų ląstelių karcinomos, prostatos karcinomos, nenormalios kraujagyslių proliferacijos, susijusios su fakomatoze, edemos (tokios, kaip susijusios su smegenų navikais), Meigs'o sindromo, reumatoidinio artrito, psoriazės ir aterosklerozės.

26. Hibridoma, produkuojanti antikūną, apimantį vieną iš aminorūgščių sekų, išdėstytų SEQ ID Nr. 60-166 ir SEQ ID Nr. 175-180.

27. Imunorišiklis pagal bet kurį iš 1-18 punktų farmaciniu požiūriu priimtinoje vaisto formoje, skirtoje vietiniam, intraokuliniam, į raumenis, intraperitoniniam, į smegenis, poodiniam, į sąnarį, intrasinoviniam, intratekaliniam įvedimui, įvedimui per burną arba įkvėpimo keliu.

28. Imunorišiklis pagal 4 punktą, kur VH apima CDRH1, CDRH2 ir CDRH3 sekas SEQ ID Nr. 8, SEQ ID Nr. 20 ir SEQ ID Nr. 32 atitinkamai ir VL apima CDRL1, CDRL2 ir CDRL3 sekas SEQ ID Nr. 43, SEQ ID Nr. 55 ir SEQ ID Nr. 66 atitinkamai.

29. Imunorišiklis pagal 28 punktą, kur sunkiosios grandinės kintama sritis apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 164 ir lengvosios grandinės kintama sritis apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 87.

30. Imunorišiklio pagal 28 arba 29 punktą antigeną surišantis fragmentas, kur fragmentas yra scFv arba Fab, $F(ab')_2$ arba Fab'.

31. Antigeną surišantis fragmentas pagal 30 punktą, kur fragmentas yra scFv arba Fab, $F(ab')_2$ arba Fab'.

32. Farmacinė kompozicija, apimanti imunorišiklį pagal bet kurį iš 4, 28 arba 29 punktų arba antigeną surišantį fragmentą pagal bet kurį iš 30-31 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

33. Imunorišiklio pagal bet kurį iš 28-29 punktų, antigeną surišantį fragmentą pagal bet kurį iš 30-31 punktų arba farmacinės kompozicijos pagal 32 punktą panaudojimas gamyboje vaisto, skirto VEGF medijuotos ligos gydymui.

34. Farmacinė kompozicija pagal 32 punktą, skirta panaudoti VEGF medijuotos ligos gydymui.

35. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 34 punktą, kur VEGF medijuota liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš su amžiumi susijusios makulos degeneracijos, neovaskuliarinės glaukomos, diabetinės retinopatijos, neišnešiotų naujagimių retinopatijos, retrolentinės fibroplazijos, krūties karcinomos, plaučių karcinomos, skrandžio karcinomos, stemplės karcinomos, gaubtinės ir tiesiosios žarnos karcinomos, kepenų karcinomos, kiaušidžių karcinomos, sarkomos, arenoblastomos, gimdos kaklelio karcinomos, endometriumo karcinomos, endometriumo hiperplazijos, endometriozės, fibrosarkomos, choriokarcinomos, galvos ir kaklo vėžio, nosiaryklės karcinomos, gerklų karcinomos, hepatobastomos, Kapoši sarkomos, melanomos, odos karcinomos, hemangiomos, kaverninės hemangiomos, hemangioblastomos, kasos karcinomos, retinoblastomos, astrocitomos, glioblastomos, švanomos, oligodendrogliomos, meduloblastomos, neuroblastomos, rabdomiosarkomos, osteogeninės sarkomos, lejomiosarkomos, šlapimo takų karcinomos, skydliaukės karcinomos, Wilmso naviko, inkstų ląstelių karcinomos, prostatos karcinomos, nenormalios kraujagyslių proliferacijos, susijusios su fakomatoze, edemos (tokios, kaip susijusios su smegenų navikais), Meigs'o sindromo, reumatoidinio artrito, psoriazės ir aterosklerozės.

36. Bispecifinė molekulė, apimanti imunorišiklį pagal bet kurį iš 1-18 arba 27-29 punktų arba antigeną surišantį fragmentą pagal bet kurį iš 30-31 punktų.

37. Multispecifinė molekulė, apimanti imunorišiklį pagal bet kurį iš 1-18 arba 27-29 punktų arba antigeną surišantį fragmentą pagal bet kurį iš 30-31 punktų.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/24*** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
(11) **2838920**
(13) T
(96) 13726321.6
(96) 2013-04-16
(97) 2015-02-25
(97) 2017-02-01
(86) PCT/US2013/036677
(86) 2013-04-16
(87) WO 2013/158577
(87) 2013-10-24
(30) 201261636302 P, 2012-04-20, US
201361768747 P, 2013-02-25, US

(72) ALLAN, Barrett, US
BENSCHOP, Robert Jan, US
LU, Jirong, 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) Bispecifiniai anti-BAFF-anti-IL-17 antikūnai
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.
(57) 1. Bispecifinis antikūnas, apimantis du pirmus polipeptidus ir du antrus polipeptidus, kur pirmo polipeptido aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 1 ir antro polipeptido aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 2.

2. Bispecifinis antikūnas pagal 1 punktą, kuris pasižymi disulfidine jungtimi grandinės viduje tarp sekos SEQ ID Nr. 1 cisteino liekanos 507 ir sekos SEQ ID Nr. 1 cisteino liekanos 707.

3. Bispecifinis antikūnas pagal 1 arba 2 punktą, skirtas naudoti terapijoje.

4. Bispecifinis antikūnas pagal 1 arba 2 punktą, skirtas naudoti sisteminės raudonosios vilkligės, inkstų vilkligės, reumatoidinio artrito, psoriazės, ankilozinio spondilito, psoriazinio artrito, pirminio Sjogreno sindromo arba daugybinės mielomos, gydymui.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti bispecifinį antikūną pagal 1 arba 2 punktą ir vieną arba kelis farmaciniu požiūriu priimtinus nešiklius, skiediklius arba ekscipientus.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/40*** (2006.01)
(11) **2488203**
(13) T
(96) 10824223.1
(96) 2010-10-15
(97) 2012-08-22
(97) 2016-12-07
(86) PCT/US2010/052954
(86) 2010-10-15
(87) WO 2011/047346
(87) 2011-04-21
(30) 279279 P, 2009-10-16, US
322722 P, 2010-04-09, US
(72) SCHWAEBLE, Hans-Wilhelm, GB
DUDLER, Thomas, A., US
TEDFORD, Clark, E., US
PARENT, James, B., US
DEMOPULOS, Gregory, A., US
(73) Omeros Corporation, Seattle, WA 98119, US
University Of Leicester, Leicester, Leicestershire LE1 7RH, GB
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Išplitusios intravaskulinės koaguliacijos gydymo būdai, slopinant nuo MASP-2 priklausomą komplemento aktyvinimą
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. MASP-2 slopinantis agentas, kuris yra MASP-2 antikūnas arba jo fragmentas, kuris jungiasi prie dalies sekos SEQ ID Nr: 6, skirtas naudoti subjekto, kenčiančio nuo, arba rizikuojančio susirgti, išplitusia intravaskuline koaguliacija, gydymui.

2. Agentas pagal 1 punktą, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur MASP-2 slopinantis agentas specifiškai jungiasi prie SEQ ID Nr: 6 su bent 10 kartų didesniu giminingumu, nei jis jungiasi prie kito antigeno komplemento sistemoje.

3. Agentas pagal 1 arba 2 punktą, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur anti-MASP-2 antikūnas arba jo fragmentas yra monokloninis, arba rekombinantinis antikūnas, arba chimerinis, humanizuotas arba žmogaus antikūnas, arba kur antikūnas turi sumažintą efektorinę funkciją.

4. Agentas pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur kompozicija yra greitai veikiančios dozavimo formos ir skirta sisteminiam pateikimui.

5. Agentas pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur išplitusi intravaskulinė koaguliacija yra antrinė sepsio, traumų, infekcijų, vėžio, akušerinių komplikacijų, kepenų ligos, sunkios toksinės reakcijos, šoko, šiluminio smūgio, transplanto atmetimo, transfuzijos reakcijos, operacijos, kraujagyslių aneurizmos, kepenų nepakankamumo, vėžio gydymo chemoterapija arba spinduline terapija, nudegimų, ar atsitiktinės spinduliuotės poveikio, pasekmė.

6. Agentas pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, skirtas naudoti pagal 5 punktą, kur infekcija yra bakterinė infekcija.

7. Agentas pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, skirtas naudoti pagal 6 punktą, kur kompozicija nepaskatina subjekto užsikrėsti *Neisseria meningitidis* infekcija.

8. Agentas pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, skirtas naudoti pagal 5 punktą, kur trauma yra neurologinė trauma.

9. Agentas pagal 1 punktą, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur subjektui pasireiškia bent vienas iš: (i) komplemento C3 aktyvavimas daugiau nei 30 % viso kraujagyslių tūrio, (ii) sumažėjimas arba konversija C5 lygyje, (iii) vazodilatacija, ir (arba) (iv) skysčių praradimas, jiems pasišalinant į audinius.

10. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti subjekto, kenčiančio nuo, arba rizikuojančio susirgti, išplitusia intravaskuline koaguliacija, gydymui, kur kompozicija apima MASP-2 slopinantį agentą, kuris yra MASP-2 antikūnas arba jo fragmentas, kuris jungiasi prie SEQ ID Nr: 6 ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, kur kompozicija yra greitai veikiančios dozavimo formos ir skirta sisteminiam pateikimui.

---

(51) Int.Cl. ***C08G 63/78*** (2006.01)
C08G 63/80 (2006.01)
(11) **1861450**
(13) T
(96) 06700533.0
(96) 2006-01-19
(97) 2007-12-05
(97) 2017-03-01
(86) PCT/CH2006/000043
(86) 2006-01-19
(87) WO 2006/099755
(87) 2006-09-28
(30) 102005014071, 2005-03-23, DE
(72) CHRISTEL, Andreas, CH
CULBERT, Brent, Allan, CH
(73) Polymetrix AG, 9245 Oberbüren, CH
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Poliesterio, turinčio pagerintas lydymosi savybes ir kristalizacijos savybes, gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 0.
(57) 1. Poliesterio, turinčio pagerintas lydymosi savybes ir kristalizacijos savybes, gamybos būdas, apimantis tokias pakopas:

a) paruošimą pre-poliesterio lydinio, kurio vidutinė molekulinė masė (Mn) yra nuo 2000 iki 16000 g/mol, kur vidutinė molekulinė masė (Mn) gali būti gaunama matuojant santykinį klampumą (R.V.), esant 25 ºC temperatūrai, Ubelodės viskozimetru (pagal DIN Instrukcijos Nr. 53728 3 dalį, sausis 1985), fenolio/dichlorbenzeno mišinyje (50:50 masė/masė %), kaip tirpiklyje, skaičiuojant vidinį klampumą (I.V.) nuo išmatuoto santykinio klampumo (R.V.) pagal lygtį:

$$I.V = \frac{\sqrt{1 + 4K_H(R.V. - 1)} - 1}{2 \cdot c \cdot K_H}$$

kurioje c yra polimero koncentracija bandinyje, K_H yra Huggins konstanta (K_H = 0,35), ir vidutinė molekulinė masė (Mn), paskaičiuota nuo vidinės klampos (I.V.) pagal lygtį:

$$IV = k \cdot Mn^a$$

kurioje k = $2{,}1 \cdot 10^{-4}$ ir a=0,82,

b) sukietinimą ir pre-poliesterio dalelių formavimą,

c) pre-poliesterio dalelių kietoje fazėje terminį apdorojimą, dalyvaujant peresterinimo katalizatoriui, kur molekulinė masė padidėja ([Delta]Mn) daugiau negu 2000 g/mol,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pre-poliesterio dalelės prieš pakopą c) turi galinių karboksigrupių (X_{COOH}) kiekį tarp 0,25 ir 0,6, kur galinių karboksigrupių (X_{COOH}) kiekis gali būti apskaičiuotas nuo vidutinės molekulinės masės Mn pagal formules:

EGN = $2 \cdot 10^6$/Mn

$$X_{COOH} = C_{COOH}/EGN,$$

ir kad c) pakopos apdorojimo metu esterinimo reakcija (E) sudaro tarp 0,5 ir 1 polikondensacijos reakcijos (E+T).

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pre-poliesterio lydalas, kurio vidutinė molekulinė masė (Mn) yra didesnė negu 4000 g/mol, ypač didesnė negu 7000 g/mol, yra pagamintas a) pakopoje.

3. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pre-poliesterio lydalas, kurio vidutinė molekulinė masė yra mažesnė negu 14000 g/mol, ypač mažesnė negu 9900 g/mol, yra pagamintas a) pakopoje.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad c) pakopoje molekulinė masė padidėja (Delta Mn) daugiau negu 4000 g/mol.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad c) pakopoje molekulinė masė padidėja iki reikšmės (Mn) intervale tarp 16000 ir 34000 g/mol, ypač iki reikšmės (Mn) intervale tarp 20000 ir 28000 g/mol.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pre-poliesterio dalelės prieš c) pakopą turi galinių karboksigrupių (X_{COOH}) kiekį intervale tarp 0,30 ir 0,55.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pre-poliesterio dalelės prieš c) pakopą turi galinių karboksigrupių (X_{COOH}) kiekį didesnį negu 0,35, ypač didesnį negu 0,40.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad esterinimo reakcija (E) sudaro daugiau negu 0,65, ypač daugiau negu 0,80, polikondensacijos reakcijos (E+T) c) pakopos terminio apdorojimo metu.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad peresterinimo katalizatorius yra viena arba daugiau medžiagų metalo elementų pagrindu, tokių kaip stibio, germanio, aliuminio ir titano, ir metalo elemento kiekis poliesteryje geriau yra ribose tarp 5 ir 400 ppm, kur stibio kiekis yra tarp 20 ir 300 ppm, germanio kiekis yra tarp 10 ir 150 ppm, aliuminio kiekis yra tarp 10 ir 200 ppm arba titano kiekis yra tarp 5 ir 20 ppm.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dalelės yra granulės, turinčios apibrėžtą formą, pavyzdžiui, rutulio formą, į rutulį panašią formą, cilindro formą arba panašią.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad poliesteris yra polietilentereftalatas arba vienas iš jo kopolimerų.

12. Būdas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad terminį apdorojimą c) pakopoje vykdo temperatūrai esant iš esmės ribose nuo 180 °C iki 230 °C, ypač ribose nuo 190 °C iki 220 °C.

13. Būdas pagal bet kurį iš 11 arba 12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaitinimą iki aukštesnės temperatūros tarp 220 °C ir poliesterio lydymosi taško, ypač tarp 230 °C ir 245 °C, vykdo terminio apdorojimo pradžioje, kur išlaikymo laiko toje aukštesnėje temperatūroje ribą nustato daugiausia 2 valandas, ypač daugiausia 30 minučių.

14. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šiluminį apdorojimą c) pakopoje vykdo inertinių dujų atmosferoje, ypač panaudojant inertinių dujų srautą.

15. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vandens koncentracija inertinėse dujose yra palaikoma tokia maža, kad jo koncentracija poliesteryje, kuomet tiekiamos inertinės dujos, yra mažesnė negu 50 %, ypač mažesnė negu 30 % koncentracijos, kuri teoriškai gali būti sudaryta iš poliesterio galinių grupių jo galutinėje molekulinėje masėje.

16. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mažamolekulinio alkandiolio skaidymosi produktų iš polikondensacijos reakcijos inertinėse dujose koncentracija palaikoma tokia maža, kad jų koncentracija poliesteryje, kuomet tiekiamos inertinės dujos, yra mažesnė negu 30 %, ypač mažesnė negu 10 % koncentracijos, kuri teoriškai gali būti sudaryta iš poliesterio galinių grupių jo galinėje molekulinėje masėje.

17. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad esterinimo reakcijai pagreitinti prideda esterinimo katalizatorių, tokį kaip pavyzdžiui, metalo junginį mangano, kobalto, cinko arba kalcio pagrindu.

18. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad matuojant DSC poliesterio lydymosi entalpija yra mažesnė negu 75 J/g.

19. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad temperatūra poliesterio kristalizacijos smailės metu antru DSC matavimu viršija 155 °C.

20. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad temperatūra kristalizacijos smailės metu antru DSC matavimu viršija 155 °C.

21. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad DSC lydymosi entalpija yra mažesnė negu 75 J/g.

---

(51) Int.Cl. ***C08J 11/08*** (2006.01)
(11) **2276801**
(13) T
(96) 09742109.3
(96) 2009-05-07
(97) 2011-01-26
(97) 2017-03-08
(86) PCT/EP2009/055508
(86) 2009-05-07
(87) WO 2009/135891
(87) 2009-11-12
(30) 08155987, 2008-05-09, EP
(72) VAN WEYNBERGH, Jacques, BE
NOEL, Stephane, BE
(73) Serge Ferrari SAS, 38110 Saint Jean de Soudain, FR
(74) dr. Juozas LAPIENIS, 45, UAB „MSP Europe“, Šeimyniškių g. 21-92, LT-09236 Vilnius, LT
(54) Gaminių, kurių pagrindą sudaro pluoštu armuotas polimeras, antrinio perdirbimo būdas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. Pluoštu armuotojo polimero gaminiu antrinio perdirbimo būdas, pagal kurį:
- minėtą gaminį, galiausiai supjaustytą fragmentais, tirpina tirpiklyje, kuris gali ištirpinti polimerą, bet neištirpina pluoštų, ir kuris turi polinkį, kad susidarytų azeotropinis mišinys su vandeniu, susidarant tirpalui;
- pluoštus išima iš minėto tirpalo;
- minėtus pluoštus plauna tirpikliu suteikiant jiems suspensijos formą minėtame tirpiklyje ir maišant suspensiją ir/arba sukuriant tirpiklio cirkuliaciją per ją;
- praplautus pluoštus išima iš minėtos suspensijos; ir
- minėtus išimtus pluoštus nušutina garu tam, kad iš esmės pašalintų tirpiklį.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame gaminiui ištirpinti ir pluoštams plauti naudoja tą patį tirpiklį.

3. Būdas pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, kuriame polimeras yra vinilchlorido polimeras, ir tirpiklis, naudojamas kaip gaminiui ištirpinti, taip ir pluoštams plauti, turi tarp 2 masės % ir 8 masės % alkoholio, tarp 13 % ir 17 % fazių atskyrimo agento ir tarp 4 % ir 6 % vandens, likusią dalį (būtent, tarp 69 masės % ir 81 masės %) sudaro metiletilketonas.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame tirpinimą vykdo tirpinimo katile su filtru, kur į tirpinimo katilą yra įtaisytas sijotuvas, kaip apatinė filtravimo plokštė tam, kad tirpinimo pakopos pabaigoje, polimero tirpalas būtų iškraunamas per minėtą plokštę tam, kad būtų apdorotas atskirai, tuo tarpu pluoštus ir visus galimus kitus netirpius komponentus palieka tirpintuve tolimesniam apdorojimui jame.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame tirpinimą vykdo besisukančiame būgne, turinčiame cilindrinį perforuotą krepšį tam, kad tirpinimo pakopos pabaigoje, polimero tirpalas būtų iškrautas per minėtą perforuotą krepšį, apdorojimui atskirai, o pluoštus ir visus galimus kitus netirpius komponentus palieka krepšyje tolimesniam apdorojimui minėto krepšio ir būgno viduje.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kuriame pluoštus plauna bent vieną kartą prieš juos nušutinant garu.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kuriame pluoštus plauna bent du kartus prieš juos nušutinant garu.

8. Būdas pagal bet kurį iš 6 arba 7 punktų, kuriame tirpalą, gautą iš kiekvienos plovimo stadijos, saugo buferiniame rezervuare ir pakartotinai panaudoja vėliau apdorojamos partijos, pavyzdžiui, plovimui ir/arba tirpinimui.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kuriame pluoštus, po plovimo tirpikliu ir prieš nušutinimą garu, plauna vandeniu tam, kad polimeras būtų nusodintas ant pluoštų.

10. Būdas pagal bet kurį iš 4-9 punktų, kuriame po plovimo stadijos pluoštus sulaiko ant tirpinimo katilo su filtru apatinės filtravimo plokštės arba besisukančio būgno cilindrinio perforuoto krepšio viduje ir, kada pluoštai vis dar išlaikomi ant/arba tose ribose, vykdo nušutinimo garu pakopą pučiant į juos garus.

---

(51) Int.Cl. ***C09D 11/36*** (2014.01)
C09D 11/38 (2014.01)
(11) **2157143**
(13) T
(96) 08704256.0
(96) 2008-01-31
(97) 2010-02-24
(97) 2017-03-08
(86) PCT/JP2008/051509
(86) 2008-01-31
(87) WO 2008/120490
(87) 2008-10-09
(30) 2007087700, 2007-03-29, JP
(72) SHIOTANI, Toshihiko, JP
KOTERA, Takehiro, JP
MORIYAMA, Kazuki, JP
OSAKA, Emiko, JP
HAYASHI, Hiroki, JP
SUGAWA, Tetsuo, JP
(73) Dai Nippon Toryo Co., Ltd., Konohana-ku Osaka-shi Osaka 554-0012, JP
(74) Milda TUMKEVIČIENĖ, 27, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Rašalinio / čiurkšlinio spausdintuvo bevandenė rašalo kompozicija
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.
(57) 1. Rašalinio/čiurkšlinio spausdintuvo bevandenė rašalo kompozicija, apimanti pigmentą, dervą, pigmentą-dispergentą, organinį tirpiklį ir amino grupę turintį alkoholį, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad amino grupę turinčio alkoholio kiekis yra nuo 0,01 iki 3 masės % viso bendro kiekio, derva yra bet kuri iš poliesterio dervos, akrilinės dervos ir vinilchlorido

dervos, ir amino grupę turintis alkoholis yra bent vienas, parinktas iš 2-amino-1-butanolio, 2-amino-2-metil-1,3-propandiolio, 2-amino-2-etil-1,3-propandiolio ir tris(hidroksimetil)amino metano.

2. Rašalinio/čiurkšlinio spausdintuvo bevandenė rašalo kompozicija pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rašalinio/čiurkšlinio spausdintuvo bevandenėje rašalo kompozicijoje pagal apibrėžties 1 punktą vandens ekstraktų pH yra nuo 6,0 iki 10,0.

3. Rašalinio/čiurkšlinio spausdintuvo bevandenė rašalo kompozicija pagal apibrėžties 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad amino grupę turintis alkoholis yra 2-amino-2-etil-1,3-propandiolis arba 2-amino-2-metil-1,3-propandiolis.

4. Rašalinio/čiurkšlinio spausdintuvo bevandenė rašalo kompozicija pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad organinis tirpiklis apima glikolio eterius.

5. Rašalinio/čiurkšlinio spausdintuvo bevandenė rašalo kompozicija pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad 100 masės % organinio tirpiklio yra nuo 0,01 iki 5 masės % amino grupę turinčio alkoholio.

6. Rašalinio/čiurkšlinio spausdintuvo bevandenė rašalo kompozicija pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pigmentas-dispergentas yra poliesterio poliamido derva, kurios molekulėje yra dvi arba daugiau amido grupių ir kurios skaitinė vidutinė molekulinė masė yra nuo 700 iki 15000.

---

(51) Int.Cl. ***C09K 3/10*** (2006.01)
E04D 5/06 (2006.01)
B23B 27/12 (2006.01)
C08L 27/06 (2006.01)
C08L 33/06 (2006.01)
C08L 51/00 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)

(11) **2276806**

(13) T

(96) 09745647.9

(96) 2009-04-21

(97) 2011-01-26

(97) 2017-03-15

(86) PCT/EP2009/054713

(86) 2009-04-21

(87) WO 2009/138314

(87) 2009-11-19

(30) 102008024016, 2008-05-16, DE

(72) NIEMANN, Klaus, DE
SIMONIS, Udo, DE

(73) Icopal Danmark A/S, 2730 Herlev, DK

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

(54) Sandarinimo lakštas ir stogo dangos lakštas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Sandarinimo juosta:
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
sandarinimo juost turi kompoziciją, turinčią bazinį polimerą, polimerinį plastifikatorių ir poliakrilatą, kur polivinilchloridas yra bazinis polimeras ir polimerinis plastifikatorius yra adipo rūgštis poliesteris, turintis nuo 5000 iki 8000 vidutinę molekulinę masę ir kompozicija turi tarp 8 w/w % ir 25 w/w % poliakrilato,
tuo, kad sandarinimo juosta turi sustiprintą pluoštą ir
tuo, kad sandarinimo juosta yra uždėta mažiausiai ant vienos pusės šaltu būdu besiklijuojančiu lipniu sluoksniu.

2. Sandarinimo juosta pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sustiprintas pluoštas apima neaustinį pluoštą, pusverpalius ir/arba audinį.

3. Sandarinimo juosta pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sandarinimo juosta turi vidinį neaustinį pluoštą.

4. Sandarinimo juosta pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad neaustinis pluoštas turi nuo 2000 l/m^{2}s iki 15000 l/m^{2}s, geriau nuo 3000 l/m^{2}s iki 12000 l/m^{2}s pralaidumą orui.

5. Sandarinimo juosta pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad poliakrilatas apima etilbutilo akrilatą, butilo akrilatą, etileno akrilatą, akrilo rūgšties ir vinilo chlorido kopolimerą, MMA, PMMA arba jų mišinius.

6. Sandarinimo juosta pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad poliakrilatas yra įvedamas butilo akrilato dalelių, dengtų PMMA, formos.

7. Sandarinimo juosta pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad poliakrilatas yra akrilo rūgšties ir vinilo chlorido blokinis kopolimeras.

8. Sandarinimo juosta pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija turi tarp 20 % ir 60 w/w %, geriau tarp 25 % ir 40 w/w % bazinio polimero.

9. Sandarinimo juosta pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija turi tarp 20 % ir 45 w/w %, geriau tarp 25 % ir 35 w/w % adipo rūgšties poliesterio.

10. Sandarinimo juostos pagal vieną iš 1 – 9 punktų panaudojimas sektoriaus konstrukcijos sandarinimui.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 5/00*** (2006.01)
(11) **2655600**
(13) T
(96) 11818943.0
(96) 2011-12-21
(97) 2013-10-30
(97) 2017-04-12
(86) PCT/EP2011/073702
(86) 2011-12-21
(87) WO 2012/085162
(87) 2012-06-28
(30) 201061425743 P, 2010-12-21, US
(72) STAHN, Rainer, DE
(73) Glycotope GmbH, 13125 Berlin, DE
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Žmogaus mieloidinės leukemijos ląstelių ir iš jų gautų ląstelių kultivavimo būdai
Apibrėžties punktai: 33, brėžiniai: 0.
(57) 1. Mieloidinės leukemijos šaltinio arba iš jo gautų ląstelių imortalizuotų žmogaus kraujo ląstelių suspensijos kultivavimo būdas, kur minėta suspensija maišoma taip, kad gaunama specifinės galios įvestis yra ne mažiau kaip 0,005 W/kg.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur minėta suspensija maišoma intensyvumu, kuris yra tinkamas leisti specifiniam dujų srautui tiekti minėtą suspensiją.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėta suspensija maišoma taip, kad gaunama šlyties jėga yra ne mažesnė kaip 0,1 N/m^2.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų, kur maišyklė naudojama sumaišymui, o minėta suspensija maišoma taip, kad gaunamas poslinkio greitis maišyklės viršuje yra ne mažiau kaip 300 s^{-1}.

5. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1 - 4 punktų, kur minėtos ląstelės yra tiekiamos bent vienomis dujomis specifiniu srautu.

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1 - 5 punktų, kur minėtos ląstelės yra tiekiamos bent vienomis dujomis, esant srauto greičiui, ne didesniam kaip 0,05 l/h vienam litrui reaktoriaus tūrio.

7. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1 - 6 punktų, kur dujų tiekimas turi didžiausią srautą 0,05 t/t/min arba mažiau.

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur suspensijos maišymo specifinės galios įvestis yra bent 0,01 W/kg, o dujų tiekimas pasiekiamas išimtiniu dujų srautu.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur didžiausias dujų srautas yra 0,05 t/t/min arba mažiau.

10. Produkto, susijusio su mieloidinės leukemijos šaltinio arba iš jo gautų ląstelių imortalizuotomis žmogaus kraujo ląstelėmis, rekombinantinės gamybos būdas, kur minėtos ląstelės apima geną, koduojantį dominantį produktą ir kur minėtos ląstelės yra kultivuojamos pagal bet kurį vieną iš būdo 1 - 9 punktų.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur ekspresuotas dominantis produktas yra gaunamas iš ląstelių kultūros.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur dominantis produktas gryninamas iš ląstelių kultūros terpės.

13. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur žmogaus mieloidinės leukemijos ląstelės yra K562 ląstelės arba iš jų gautos ląstelės.

14. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur ląstelės yra kultivuojamos ištisine fermentacija su ląstelių sulaikymu (perfuzija).

15. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur ištisinė centrifuga naudojama perfuzijai.

16. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur ląstelės yra pašalinamos kultivavimo metu.

17. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur ląstelių tankis ląstelių kultūroje siekia bent $1x10^6$/ml.

18. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur ląstelių gyvybingumas ląstelių kultūroje yra ne mažiau kaip 70 %.

19. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur fermentacija turi didžiausią produktyvumą ne mažiau kaip 80 µg/(mld).

20. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur maišyklė yra naudojama suplakimui.

21. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur įrenginys, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš žiedinio purkštuvo, mikro purkštuvo, o membrana naudojama aeracijai.

22. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur dėl aeracijos naudoja bent vienų dujų impulsus kultūros auginimo proceso metu.

23. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur burbuliukų dauginimasis, kurį sukelia aeracija, yra ribojamas pasirenkant aeracijos būdą.

24. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur aeracijai tiekiamas grynas deguonis.

25. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur deguonies kiekis ląstelių kultūroje yra nustatytas, ir deguonis ir (arba) deguonies turinčios dujos arba dujų mišinys yra įvedamas kaip impulsas į ląstelių kultūros terpę, jei deguonies lygis krinta žemiau iš anksto nustatyto lygio.

26. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur bazė yra pridedama kultivavimo metu, kad būtų išlaikytas iš anksto nustatytas pH lygis arba pH intervalas.

27. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur ląstelių gumulėlių formavimas yra sumažinamas, kaip priešprieša atitinkamam būdui, neturinčiam savybių, nurodytų 1 - 6 punktuose.

28. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur ląstelių kultūros terpė apima nuo poslinkio apsaugančią medžiagą.

29. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur ląstelės yra kultivuojamos serumo neturinčioje terpėje.

30. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur ląstelių kultivavimas atliekamas pH intervale tarp 6,5 ir 8 punktų; pO_2 nuo 30 % iki 50 %, ir (arba) nuo 30 iki 40 °C temperatūroje.

31. Būdas pagal 30 punktą, kur ląstelių kultivavimas vykdomas, esant pH intervale nuo 7 iki 7,5; pO_2 35 % iki 45 % ir (arba) 37 °C temperatūrai.

32. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur dominančio glikoproteino glikozilinimo sudėtis ir (arba) ląstelių gamybos tempas iš esmės nepriklauso nuo kultūros tūrio.

33. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur ląstelių kultivavimui naudojamas fermentatorius, kurio tūris ne mažesnis kaip 1 l iki 1000 l.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 15/113*** (2006.01)
A61K 31/712 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(11) **2563920**
(13) T
(96) 11778071.8
(96) 2011-04-29
(97) 2013-03-06
(97) 2017-03-15
(86) PCT/US2011/034661
(86) 2011-04-29
(87) WO 2011/139917
(87) 2011-11-10
(30) 405163 P, 2010-10-20, US
329538 P, 2010-04-29, US
(72) MONIA, Brett, P., US
FREIER, Susan, M., US
SIWKOWSKI, Andrew, M., US
(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., Carlsbad, CA 92010, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Transtiretino raiškos moduliavimas
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, apimantis modifikuotą nukleotidą, turintį nukleobazių seką, susidedančią iš 20 sujungtų nukleozidų, išvardintų SEQ ID Nr. 80.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys susideda iš modifikuoto oligonukleotido, turinčio nukleobazių seką, susidedančią iš 20 sujungtų nukleozidų, išvardintų SEQ ID Nr. 80.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur modifikuotas oligonukleotidas yra viengrandis oligonukleotidas.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur bent viena tarpnukleozidinė jungtis yra modifikuota tarpnukleozidinė jungtis.

5. Junginys pagal 4 punktą, kur kiekviena tarpnukleozidinė jungtis yra fosforotioato tarpnukleozidinė jungtis.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur bent vienas modifikuoto oligonukleotido nukleozidas apima modifikuotą cukrų.

7. Junginys pagal 6 punktą, kur bent vienas modifikuotas cukrus yra biciklinis cukrus.

8. Junginys pagal 7 punktą, kur bent vienas biciklinis cukrus apima 4'-(CH_2)-O-2', 4'-$(CH_2)_2$-O-2' arba 4'-$CH(CH_3)$-O-2' tiltelį.

9. Junginys pagal 6 punktą, kur bent vienas modifikuotas cukrus yra 2'-O-metoksietilo grupę.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur bent vienas nukleozidas apima modifikuotą nukleobazę.

11. Junginys pagal 10 punktą, kur modifikuota nukleobazė yra 5-metilcitozinas.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur modifikuotas oligonukleotidas apima:
tarpo segmentą, susidedantį iš dešimties sujungtų deoksinukleozidų;
5' sparno segmentą, susidedantį iš sujungtų nukleozidų; ir
3' sparno segmentą, susidedantį iš sujungtų nukleozidų;
kur tarpo segmentas yra išsidėstęs tarp 5' sparno segmento ir 3' sparno segmento ir kur kiekvieno sparno segmento kiekvienas nukleozidas apima modifikuotą cukrų.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur modifikuotas oligonukleotidas apima:
tarpo segmentą, susidedantį iš dešimties sujungtų deoksinukleozidų;
5' sparno segmentą, susidedantį iš penkių sujungtų nukleozidų; ir
3' sparno segmentą, susidedantį iš penkių sujungtų nukleozidų;
kur tarpo segmentas yra išsidėstęs tarp 5' sparno segmento ir 3' sparno segmento ir kur kiekvieno sparno segmento kiekvienas nukleozidas apima 2'-O-modifikuotą cukrų; kur kiekvienas modifikuoto oligonukleotido citozinas yra 5-metilcitozinas, ir kur kiekviena modifikuoto oligonukleotido tarpnukleozidinė jungtis yra fosforotioato jungtis.

14. Kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-13 punktų arba jo druską ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį.

15. Junginys pagal bet kurį iš 1-13 punktų arba kompozicija pagal 14 punktą, skirti panaudoti žmogaus transtiretino amiloidozės gydymui.

16. Junginys arba kompozicija, skirti panaudoti pagal 15 punktą, kur junginio arba kompozicijos panaudojimas sumažina bent vieną iš nerimo, koordinacijos trūkumo, nistagmo, spazminės paraparezės, raumenų koordinacijos trūkumo, pažeisto regėjimo, nemigos, neįprastų pojūčių, mioklonuso, aklumo, kalbos praradimo, riešo kanalo sindromo, traukulių, subarachnoidinio kraujavimo, insulto ir kraujavimo į smegenis, galvos smegenų vandenligės, ataksijos ir spazminio paralyžiaus, komos, sensorinės neuropatijos, parestezijos, hipestezijos, motorinės neuropatijos, autonominės neuropatijos, ortostatinės hipotenzijos, ciklinės konstipacijos, ciklinės diarėjos, pykinimo, vėmimo, sumažinto prakaitavimo, impotencijos, pavėluoto skrandžio ištuštinimo, šlapimo susilaikymo, šlapimo nelaikymo, progresuojančios kardiopatijos, nuovargio, dusulio, svorio netekimo, apetito netekimo, tirpimo, dilgčiojimo, silpnumo, padidėjusio liežuvio, nefrotinio sindromo, stazinio širdies nepakankamumo, dusulio nuo krūvio, periferinės edemos, arithmijos, širdies plakimo, svaigulio, apalpimo, ortostatinės hipotenzijos, periferinių nervų problemų, sensorinio motorinio pakenkimo, apatinių galūnių neuropatijos, viršutinių galūnių neuropatijos, hiperalgezijos, pakitusios temperatūros pojūčio, apatinių galūnių silpnumo, kacheksijos, periferinės edemos, hepatomegalijos, purpuros, diastolinės disfunkcijos, pirmalaikių skilvelio susitraukimų, kaukolės neuropatijos, sumažėjusių giliųjų sausgyslių refleksų, amiloido sankaupų stiklakūnyje, stiklakūnio drumstumo, sausų akių, glaukomos, dantyto lėliukės vaizdo arba kojų tinimo dėl vandens kaupimosi žmoguje.

17. Junginys arba kompozicija pagal 15 punktą, kur transtiretino amiloidozė yra šeiminė amiloido polineuropatija (FAN).

18. Junginys arba kompozicija pagal 15 punktą, kur transtiretino amiloidozė yra šeiminė amiloido kardiomiopatija (FAC).

(51) Int.Cl. ***C12P 21/02*** (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)
C12P 21/00 (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
(11) **2726600**
(13) T
(96) 12738674.6
(96) 2012-06-29
(97) 2014-05-07
(97) 2017-02-15
(86) PCT/US2012/045070
(86) 2012-06-29
(87) WO 2013/006479
(87) 2013-01-10
(30) 201161503737 P, 2011-07-01, US
(72) FOLLSTAD, Brian, D., US
MCCOY, Rebecca, E., US
MORRIS, Arvia, E., US
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320, US
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Žinduolių ląstelių kultūra
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0.
(57) 1. Žinduolių ląstelių, ekspresuojančių rekombinantinį baltymą, kultivavimo būdas, apimantis:
žinduolio ląstelių kultūros įvedimą į serumo neturinčią kultūros terpę bioreaktoriuje inokuliuojant bioreaktorių bent nuo 0,5 x 10^6 iki 3,0 x 10^6 ląstelių/ml serumo neturinčios kultūros terpės;
žinduolio ląstelių auginimą augimo fazės metu ir kultūros terpės papildymą tiekiamais serumo neturinčios maitinimo terpės boliusais;
ląstelių kultūros perfuzijos pradėjimą 5 dieną arba maždaug 5 dieną iki 9 dienos arba maždaug 9 dienos, ir
žinduolio ląstelių išlaikymą produkavimo fazės metu serumo neturinčios terpės perfuzija,
kur suspaustų ląstelių tūris produkavimo fazės metu yra mažesnis negu arba lygus 35 %.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame ląstelių kultūros perfuziją pradeda 5 dieną arba maždaug 5 dieną, iki 7 dienos arba maždaug 7 dienos.

3. Būdas pagal 1 punktą, kuriame perfuziją pradeda, kuomet ląstelės pasiekia produkavimo fazę.

4. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis:
(a) ląstelių augimo apribojimo indukavimą L-asparagino badu, po to perfuzija serumo neturinčia perfuzijos terpe, turinčia L-asparagino koncentraciją 5 mM arba mažesnę, arba
(b) ląstelių augimo apribojimo indukavimą perfuzija serumo neturinčia perfuzijos terpe, turinčia L-asparagino koncentraciją 5 mM arba mažesnę.

5. Būdas pagal 4 punktą, kuriame L-asparagino koncentracija serumo neturinčioje perfuzijos terpėje yra mažesnė negu arba lygi 5 mM, mažesnė negu arba lygi 4,0 mM, mažesnė negu arba lygi 3,0 mM, mažesnė negu arba lygi 2,0 mM, mažesnė negu arba lygi 1,0 mM, arba yra 0 mM.

6. Būdas pagal 4 (a) punktą, kuriame ląstelių kultūros terpės L-asparagino koncentracija yra stebima prieš L-asparagino badą ir bado metu.

7. Būdas pagal 1 punktą, kuriame suspaustų ląstelių tūris yra mažesnis negu arba lygus 30 %.

8. Būdas pagal 1 punktą, kuriame žinduolių ląstelių kultūros kintamas ląstelių tankis suspaustų ląstelių tūryje mažesnis negu arba lygus 35 % yra nuo 10x10^6 gyvybingų ląstelių/ml iki 80x10^6 gyvybingų ląstelių/ml, geriau žinduolių ląstelių kultūros gyvybingų ląstelių tankis yra nuo 20x10^6 gyvybingų ląstelių/ml iki 30x10^6 gyvybingų ląstelių/ml.

9. Būdas pagal 1 punktą, kuriame perfuzija apima nepertraukiamą perfuziją.

10. Būdas pagal 1 punktą, kuriame perfuzijos greitis yra pastovus.

11. Būdas pagal 1 punktą, kuriame perfuziją vykdo

(a) greičiu, mažesniu negu arba lygiu 1,0 darbiniam tūriui per dieną, arba

(b) greičiu, kurį didina produkavimo fazės metu nuo 0,25 darbinio tūrio per dieną iki 1,0 darbinio tūrio per dieną ląstelių kultivavimo metu.

12. Būdas pagal 1 punktą, kuriame perfuziją vykdo greičiu, kuris pasiekia 1,0 darbinį tūrį per dieną ląstelių kultivavimo nuo 9-tos iki 11-tos dienos, geriau ląstelių kultivavimo 10-tą dieną.

13. Būdas pagal 1 punktą, kuriame serumo neturinčios maitinimo terpės tiekimą boliusais pradeda ląstelių kultivavimo 3 dieną arba 4 dieną.

14. Būdas pagal 1 punktą, kuriame žinduolių ląstelių kultūrą nustato į bioreaktorių įvedant bent nuo 0,5 x 10^6 iki 1,5 x 10^6 ląstelių/ml serumo neturinčios kultūros terpės.

15. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis temperatūros pokytį nuo 36 °C iki 31 °C arba nuo 36 °C iki 33 °C.

16. Būdas pagal 15 punktą, kuriame temperatūros pokytis įvyksta pereinant tarp augimo fazės ir produkavimo fazės, arba produkavimo fazės metu.

17. Būdas pagal 1 punktą, kuriame perfuziją atlieka kintamu tangentiniu srautu.

18. Būdas pagal 1 punktą, kuriame bioreaktoriaus talpa yra bent 500 l, geriau nuo bent 500 l iki 2000 l, arba nuo bent 1000 l iki 2000 l.

19. Būdas pagal 1 punktą, kuriame žinduolio ląstelės yra kininio žiurkėno kiaušidžių (CHO) ląstelės.

20. Būdas pagal 1 punktą, kuriame rekombinantinis baltymas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš žmogaus antikūno, humanizuoto antikūno, chimerinio antikūno, rekombinantinio sulieto baltymo, arba citokino.

21. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis rekombinantinio baltymo, pagaminto ląstelių kultūros, surinkimo pakopą.

22. Būdas pagal 1 punktą, kuriame rekombinantinis baltymas, pagamintas ląstelių kultūros, yra išgryninamas ir formuojamas į farmaciniu požiūriu priimtiną vaisto formą.

---

(51) Int.Cl. ***E04F 13/14*** (2006.01)
E04F 13/08 (2006.01)
(11) **2910706**
(13) T
(96) 15155997.8
(96) 2015-02-20
(97) 2015-08-26
(97) 2017-01-04
(30) 1450218, 2014-02-25, SE
(72) Sjölander, Oliver, SE
(73) Olicon AB, 731 26 Köping, SE
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Tvirtinimo elementas fasado dangai kabinti per atstumą ant pastato sienos
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 5.

(57) 1. Tvirtinimo tarpiklis (1) pakabinamajai pastato fasado dangai tvirtinti, kur tvirtinimo tarpiklis (1) apima pirmąją (2) ir antrąją (3) iš esmės plokščią pailgą atramą, pirmoji atrama (2) yra pirmojo ilgio (L1) ir pirmojo pločio (W1), o antroji atrama yra antrojo ilgio (L2) bei antrojo pločio (W2) ir atramos yra išdėstytos viena kitos atžvilgiu taip, kad būtų suformuota L pavidalo skerspjūvio pailga konstrukcija (4) iš plonų plokštelių, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmosios atramos (2) ilgis (L1) iš esmės yra lygus antrosios atramos (3) ilgiui (L2), pirmoji atrama (2), ir antroji atrama (3) atitinkamoje dalyje (2a, 3a) yra sulenkta iš esmės statmenai jos plokštumai taip, kad abi atramos (2, 3) po sulenkimo būtų iš esmės vienodo ilgio ir abi sulenktos taip, kad būtų gauta dvisluoksnė atraminė tvirtinimo plokštelė (4) tvirtinimo tarpikliui (1) tvirtinti prie sienos, kur kiekvienas sluoksnis yra atitinkamai pirmosios ir antrosios atramos dalis.

2. Tvirtinimo tarpiklis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antroji atrama (3) taip pat yra sulenkta per ilgį (L1) išorinėje dalyje (3b).

3. Tvirtinimo tarpiklis pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antroji atrama (3) išorinėje dalyje yra sulenkta 30–45 laipsnių kampu jos plokštumos atžvilgiu.

4. Tvirtinimo tarpiklis pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis plotis (W1) yra didesnis už antrąjį plotį (W2).

5. Tvirtinimo tarpiklis pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis plotis (W1) yra iš esmės lygus antrajam pločiui (W2).

6. Tvirtinimo tarpiklis pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant tvirtinimo plokštelės (4) yra montavimo priemonės (5).

7. Tvirtinimo tarpiklis pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad montavimo priemonės (5) yra angos tvirtinimo priemonėms įstatyti.

8. Tvirtinimo tarpiklis pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad montavimo priemonės (5) yra išdėstytos tvirtinimo plokštelės (4) išorinėje viršutinėje dalyje.

9. Tvirtinimo tarpiklis pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtinimo tarpiklis (1) yra vientisas.

10. Tvirtinimo tarpiklis pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtinimo tarpiklis (1) yra pagamintas iš ne storesnio kaip 1, 5 mm lakštinio metalo.

11. Tvirtinimo tarpiklis pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtinimo tarpiklis (1) yra pagamintas iš sluoksniuotos medžiagos.

12. Tvirtinimo tarpiklis pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtinimo tarpiklis (1) yra pagamintas iš ne storesnio kaip 1, 5 mm, apsaugoto nuo korozijos lakštinio metalo.

13. Tvirtinimo tarpiklis pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtinimo tarpiklis (1) yra pagamintas iš aliuminiu galvanizuoto lakštinio metalo.

---

(51) Int.Cl. ***F04D 29/42*** (2006.01)
(11) **1574717**
(13) T
(96) 05290481.0
(96) 2005-03-03
(97) 2005-09-14
(97) 2016-11-30
(30) 0402213, 2004-03-03, FR
(72) Magyar, Georges, FR
(73) Etablissements MAGYAR, 21000 Dijon, FR
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Siurblys

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 3.

(57) 1. Siurbimo sistema, apimanti du siurblius (100, 200), ant vieno iš kurių yra du šoniniai grioveliai – vienas ant siurblio korpuso priekinio paviršiaus (7) ir vienas ant užpakalinio paviršiaus (8), kur minėti du grioveliai (7, 8) susisiekia iš vidaus apačioje ir viršuje, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad viršutinis susisiekimo kanalas jungia minėtus griovelius (7, 8) tarpusavyje ir su skysčio įleidimo anga (102), o apatinis susisiekimo kanalas jungia šoninius griovelius (7, 8) su skysčio išleidimo anga (103).

2. Siurbimo sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad viršutinis vidinio susisiekimo kanalas yra viršutinio susisiekimo griovelio (9) tarp minėtų šoninių griovelių (7, 8) pavidalo, o apatinis vidinio susisiekimo kanalas yra apatinio susisiekimo griovelio (10) tarp minėtų dviejų šoninių griovelių (7, 8) pavidalo.

3. Siurbimo sistema pagal 1 arba 2 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra išcentrinio tipo.

4. Įrenginys, apimantis kelis vienodus arba skirtingus siurblius pagal 1–3 punktus.

---

(51) Int.Cl. ***F24D 19/06*** (2006.01)
F24D 19/02 (2006.01)
F24D 3/14 (2006.01)

(11) **2963351**

(13) T

(96) 14160539.4

(96) 2014-03-18

(97) 2016-01-06

(97) 2017-01-25

(30) 202013104887 U, 2013-10-31, DE

(72) Olesen, Michael Boel, DK

(73) Ribe Jern Holding A/S, 6760 Ribe, DK

(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Radiatorius su šilumos izoliacine plokšte ir radiatoriaus mazgas

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 7.

(57) 1. Radiatorius (1), turintis:

- pagrindinį korpusą (2), kuris iš esmės turi pailgo stačiakampio formą;
- pirmąjį karšto vandens pajungimą (5), išvestą pagrindinio korpuso (2) užpakalinėje pusėje;
- antrąjį karšto vandens pajungimą (6), išvestą pagrindinio korpuso (2) užpakalinėje pusėje; ir
- šilumos izoliacinę plokštę (4), kuri yra prijungta pagrindinio korpuso (2) užpakalinėje pusėje ir iš esmės turi pailgo stačiakampio formą,

kur šilumos izoliacinė plokštė (4) turi ertmę (9), nukreiptą į pagrindinį korpusą (2), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nuo pagrindinio korpuso (2) įšilęs oras gali cirkuliuoti ertmėje (9), kur ertmė (9) prasitęsia šilumos izoliacinės plokštės (4) išilginės pusės kryptimi.

2. Radiatorius pagal 1 punktą, kur terminė izoliacinė plokštė (4) turi išpjovą (8), skirtą pirmojo karšto vandens pajungimo (5) ir/arba antrojo karšto vandens pajungimo (6) talpinimui.

3. Radiatorius pagal be kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur bent vienas montavimo elementas (7), skirtas montuoti radiatorių (1) ant sienos (11), yra pritvirtintas prie pagrindinio korpuso (2) ir šilumos izoliacinė plokštė (4) turi montavimo išpjovą (10) montavimo elemento (7) zonoje.

4. Radiatorius pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur šilumos izoliacinė plokštė (4) yra sukonstruota kaip vakuuminė izoliacinė plokštė arba turi plokštę, suformuotą iš poliizocianutrato (PIR).

5. Radiatorius pagal vieną iš ankstesnių punktų, papildomai turintis priekinę plokštę (3), kuri yra įrengta ant pagrindinio korpuso (2) priekinės pusės.

6. Radiatorius pagal 5 punktą, kur priekinė plokštė (3) turi kampuotas šonines briaunas (20).

7. Radiatoriaus mazgas, apimantis sieninę nišą ir radiatorių pagal vieną iš ankstesnių punktų, kuris yra įrengtas sienos nišoje, kur šilumos izoliacinė plokštė (4) yra įtaisyta tarp nišos užpakalinės sienos (12) ir pagrindinio korpuso (2) užpakalinės pusės.

8. Radiatoriaus mazgas pagal 7 punktą, kur tarp radiatoriaus (1) priekinės plokštės (3) šoninių briaunų ir sienos nišos šoninių sienelių (13, 14) yra įtaisytas sandarinimo elementas.

9. Radiatoriaus mazgas pagal bet kurį 7 arba 8 punktą, papildomai apimantis nuimamą dangtį (15), kuris iš dalies uždaro sienos nišą.

10. Radiatoriaus mazgas pagal 9 punktą, kur dangtis suvirinimo smeigėmis (16) yra pritvirtintas nuimamai rėmo (17) prispaudimo įvorėse (18).

---

(51) Int.Cl. ***F27D 5/00*** (2006.01)
C21D 9/00 (2006.01)
F16B 12/26 (2006.01)
(11) **2906891**
(13) T
(96) 13779775.9
(96) 2013-10-09
(97) 2015-08-19
(97) 2016-12-14
(86) PCT/EP2013/071090
(86) 2013-10-09
(87) WO 2014/057002
(87) 2014-04-17
(30) 102012218491, 2012-10-10, DE
(72) EISELT, Frank, DE
STEINER, Thomas, DE
(73) SGL Carbon SE, 65201 Wiesbaden, DE
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Gaminio laikiklis
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 4.

(57) 1. Gaminio laikiklis, apimantis bent du komponentus (11), kurių kiekvienas yra pagamintas iš anglies pluoštu armuotos anglies (CFC), bent du iš bent dviejų CFC komponentų (11) yra sukabinti tarpusavyje, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant kiekvieno iš bent dviejų CFC komponentų (11) yra po sukabinimo iškyšą (20, 27) ir sukabinimo lizdą (15) ir dviejų sukabintų CFC komponentų (11) sukabinimo iškyšos (20, 27) sukabinimo lizdai (15) visais atvejais susikabina tarpusavyje.

2. Gaminio laikiklis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent du užfiksuotus CFC komponentus (11) galima atkabinti vienas nuo kito, įveikiant sukabinimo pasipriešinimą.

3. Gaminio laikiklis pagal 1 arba 2 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gaminio laikiklis apima bent tris CFC komponentus (11), kur kiekvienas iš bent trijų CFC komponentų (11) yra sukabintas su bent vienu kitu iš bent trijų CFC komponentų (11).

4. Gaminio laikiklis pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sukabinimo iškyša (27) yra rampos pavidalo.

5. Gaminio laikiklis pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sukabinimo iškyša (20, 27) išsikiša atstumu (A), kuris yra lygus 0,05–1,5 mm, geriau – 0,1–0,7 mm, o geriausia 0,2–0,4 mm nuo atitinkamo CFC komponento (11) pagrindo paviršiaus (17).

6. Gaminio laikiklis pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent du CFC komponentus (11) galima sujungti įstatymo kryptimi (E) ir kiekvieno iš bent dviejų CFC komponentų (11) sukabinimo iškyšos (20, 27) ir sukabinimo lizdai (15) yra išdėstyti vienas už kito įstatymo krypties (E) atžvilgiu.

7. Gaminio laikiklis pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas iš bent dviejų sukabintų CFC komponentų (11) turi lizdą (13) atitinkamo kito CFC komponento (11) įstatomajai daliai (21) įstatyti, kur sukabinimo iškyša (20, 27) atsikiša nuo lizdo (13) šoninės sienelės (17).

8. Gaminio laikiklis pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sukabinimo iškyšos (20, 27) atitinkamai atsikiša nuo dviejų priešpriešinių lizdo (13) sienelių (17).

9. Gaminio laikiklis pagal 7 arba 8 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent du sukabinti CFC komponentai (11) yra plokšti ir kiekvienas iš jų turi bent vieną lizdą (13), kur lizdai (13) susikabina tarpusavyje.

10. Gaminio laikiklis pagal 7–9 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas iš bent dviejų sukabintų CFC komponentų (11) ir, pageidautina, kiekvienas iš bent dviejų sukabintų CFC komponentų (11) turi bent tris tarpais atskirtus lizdus (13) kito CFC komponento (11) įstatomajai daliai (21) įstatyti.

11. Gaminio laikiklis pagal 7–10 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant bent vienos lizdo (13) šoninės sienelės (17) yra suformuoti du lygiagretūs tarpais atskirti grioveliai (19), tarp kurių tęsiasi sukabinimo iškyša (20), kuri konkrečiai yra plynaukštės arba sustorėjimo pavidalo.

12. Gaminio laikiklis pagal 7–11 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rampos pavidalo sukabinimo iškyša (27) ir greta jos esantis griovelis (19) yra suformuoti ant bent vienos lizdo (13) šoninės sienelės (17).

13. Lizdo pagal bet kurį ankstesnį punktą naudojimas vietoje įkrovimo stovo aukštos temperatūros aplinkoje.

---

(51) Int.Cl. ***H01J 37/32*** (2006.01)
H05H 1/46 (2006.01)
(11) **2201593**
(13) T
(96) 08842172.2
(96) 2008-10-09
(97) 2010-06-30
(97) 2017-02-01
(86) PCT/FR2008/051824
(86) 2008-10-09
(87) WO 2009/053614
(87) 2009-04-30
(30) 0758368, 2007-10-16, FR
(72) SCHMIDT, Beat, FR
HEAU, Christophe, FR
MAURIN-PERRIER, Philippe, FR
(73) H.E.F., 42160 Andrezieux-Boutheon, FR
(74) dr. Juozas LAPIENIS, 45, UAB „MSP Europe“, Šeimyniškių g. 21-92, LT-09236 Vilnius, LT
(54) Bent vienos detalės paviršiaus apdorojimo būdas panaudojant elektronų ciklotrono rezonanso plazmos atskirus šaltinius

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 7.

(57) 1. Bent vienos detalės paviršiaus apdorojimo būdas panaudojant elementarius elektronų ciklotrono rezonansinius plazmos šaltinius, būdas apimantis paveikimą detalės(ių) (1) bent vienu apsisukimo judesiu atžvilgiu bent vienos fiksuotos elementarių šaltinių (2) eilės, išsidėstytos vienoje fiksuotoje linijoje, arba minėta(os) elementarių šaltinių (2) eilė(ės), išdėstytos lygiagrečiai detalės(ių) sukimosi ašiai(ims), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad maksimalus atstumas Dmax tarp šaltinių yra apibrėžtas formule:

$$Dmax = 2\ Rmax_o \frac{P_o}{P}$$

formulė kurioje:

$Rmax_0$ yra maždaug 5 cm, P_0 yra maždaug $2 \cdot 10^{-3}$ mbar ir P yra darbinis slėgis mbar.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apsisukimo judesys yra paprastas apsisukimas.

3. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apsisukimo judesys yra paprastas arba dvigubas planetarinis judesys.

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 kiekvienas iš elementarių šaltinių (2) yra sudarytas bendraašio bangolaidžio ir antgalio, turinčio magnetą, sudarančio galimybę elektronų ciklotrono rezonanso veikimui.

5. Būdas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad magneto įmagnetinimo ašis yra kolineari su bangolaidžio ašimi taip, kad išsaugotų minėto bangolaidžio sukimosi simetriją ir tam, kad garantuotų, kad elektronų trajektorija būtų uždara į save.

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 elementarūs šaltiniai yra maitinami vieno generatoriaus, kurio energija lygiomis dalimis yra padalinta tarp šaltinių.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elementarūs šaltiniai yra maitinami generatorių, kurių energija suderinta, kad būtų gauta plazma vienodai pasiskirsčiusi išilgai minėtų šaltinių eilės.

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 minimalus atstumas tarp šaltinių, atžvilgiu ir detalių, yra artimiausias atstumas judant ir yra apytikriai ribose nuo 40 mm iki 160 mm.

---

(51) Int.Cl. ***H02B 1/01*** (2006.01)
(11) **2946448**
(13) T
(96) 13826949.3
(96) 2013-12-12
(97) 2015-11-25
(97) 2017-02-15
(86) PCT/IB2013/060838
(86) 2013-12-12
(87) WO 2014/111768
(87) 2014-07-24
(30) MI20130052, 2013-01-16, IT
(72) TURATI, Mauro, IT
(73) Privius S.r.l., 22033 Asso (CO), IT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Spintelės konstrukcija
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 9.
(57) 1. Spintelės konstrukcija, talpinanti elektros medžiagas, sudaryta iš pirmųjų pailgų elementų, kurie veikia kaip statramsčiai (2), antrųjų pailgų elementų, veikiančių kaip skersiniai (3), ir sujungimo priemonių (5), minėtos sujungimo priemonės (5) pritaikytos sujungti vieną su kitu mažiausiai du minėtus skersinius (3) ir vieną iš minėtų statramsčių (2), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas sujungimo priemones (5) sudaro pagrindo elementas (6) ir tuščiaviduris elementas (7), kuris turi iš esmės ašies kryptimi orientuotą angą (8), minėtų sujungimo priemonių (5) pagrindo elementas (6) turi įstatomą dalį (6a), pritaikytą jungtis minėto tuščiavidurio elemento (7) viduje, minėtas pagrindo elementas (6) papildomai pritaikytas būti tvirtinamas prie minėtų skersinių (3), ir minėtas tuščiaviduris elementas (7) pritaikytas būti tvirtinamas prie minėto statramsčio (2), kur minėti tuščiaviduris elementas (7), statramstis (2) ir įstatoma dalis (6a) turi kiaurymę (9, 10, 11), minėtos kiaurymės (9, 10, 11) montuojant yra centruojamos viena su kita, ir kur jungimo elementas (12) pritaikytas būti įstatytas į kiekvieną iš minėtų kiaurymių (9, 10, 11), kai minėtos kiaurymės (9, 10, 11) išcentruojamos taip, kad sutvirtintų vieną su kitu minėtus tuščiavidurį elementą (7), statramstį (2) ir įstatomą dalį (6a), ir tuo, kad minėtas jungimo elementas (12) turi nupjauto kūgio formos dalį (12b).

2. Spintelės konstrukcija, talpinanti elektros medžiagas, pagal 1 punktą, kur minėtas jungimo elementas turi sriegiuotą dalį (12a).

3. Spintelės konstrukcija, talpinanti elektros medžiagas, pagal 1 punktą, kur minėta įstatoma dalis (6a) turi mažiausiai dvi skirtingo dydžio sekcijas.

4. Spintelės konstrukcija, talpinanti elektros medžiagas, pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas pagrindo elementas (6) sudarytas, pageidautina, iš daugiasienio pagrindo korpuso (6b) ir iškyšos, veikiančios kaip įstatoma dalis (6a).

5. Spintelės konstrukcija, talpinanti elektros medžiagas, pagal 2 punktą, kur minėta įstatoma dalis (6a) yra nupjauto kūgio formos, ir minėto tuščiavidurio elemento kiaurymė (8) yra nupjauto kūgio formos, iš esmės atitinkančios įstatomos dalies nupjauto kūgio formą.

6. Spintelės konstrukcija, talpinanti elektros medžiagas, pagal 2 punktą, kur minėta įstatoma dalis (16a) yra nupjautos piramidės formos, pageidautina, kvadratinio pagrindo, ir minėta tuščiavidurio elemento anga (18) turi nupjautos piramidės formos profilį, iš esmės atitinkantį minėtos nupjautos piramidės formos įstatomos dalies formą.

7. Spintelės konstrukcija, talpinanti elektros medžiagas, pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur minėto tuščiavidurio elemento kiaurymė (9) yra bent iš dalies sriegiuota.

8. Spintelės konstrukcija, talpinanti elektros medžiagas, pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur bent viena minėtų statramsčių (2) dalis yra tuščiavidurio kvadrato (2a) formos, kur viena minėto kvadrato viršūnė (2b) yra nuožulniai nupjauta 45° kampu, ir dar dvi kitos minėto kvadrato viršūnės (2c, 3d), priešingos viena kitai, turi antbriaunį (2e), turintį pirmąją dalį (2f), suformuotą kaip vieno iš minėto kvadrato šono tęsinį (2a), ir antrąją dalį (2g), pakreiptą minėtos pirmosios dalies atžvilgiu.

9. Spintelės konstrukcija, talpinanti elektros medžiagas, pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur bent viena minėto skersinio (3) sekcija yra tuščiavidurio stačiakampio (3a) formos, kur minėto tuščiavidurio stačiakampio pirmoji viršūnė (3b) turi antbriaunį (3c), turintį pirmąją dalį (3d), suformuotą kaip vieno iš minėto stačiakampio šonų tęsinį, ir antrąją dalį (3e), pakreiptą minėtos pirmosios dalies atžvilgiu, ir kur antroji minėto stačiakampio viršūnė (3f), priešinga minėtai pirmajai viršūnei, turi antbriaunį (3g), turintį pirmąją dalį (3h), suformuotą kaip vienos iš minėto stačiakampio šonų tęsinio, ir antrąją dalį (3i), statmeną minėtai pirmajai daliai.

10. Spintelės konstrukcija, talpinanti elektros medžiagas, pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur mažiausiai vienas iš minėtų skersinių (3) ir statramsčių (2) yra pagamintas vienu lenktu profiliu.

11. Spintelės konstrukcija, talpinanti elektros medžiagas, pagal vieną iš 2-9 punktų, kur minėtas pagrindo korpusas yra privirintas prie skersinio.

12. Sujungimo priemonės (5) spintelės konstrukcijai, talpinančiai elektros medžiagas, susidedančios iš pirmųjų pailgų elementų, veikiančių kaip statramsčiai (2), antrųjų pailgų elementų, veikiančių kaip skersiniai (3), minėtos sujungimo priemonės (5) pritaikytos sujungti vieną su kitu mažiausiai du minėtus skersinius (3) ir vieną iš minėtų statramsčių (2), b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad jas sudaro pagrindo elementas (6) ir tuščiaviduris elementas (7), kuris turi iš esmės ašies kryptimi orientuotą angą (8), minėtų sujungimo priemonių (5) pagrindo elementas (6) turi įstatomą dalį (6a), pritaikytą jungtis minėto tuščiavidurio elemento (7) viduje, minėtas pagrindo elementas (6) papildomai pritaikytas būti tvirtinamas prie minėtų skersinių (3), ir minėtas tuščiaviduris elementas (7) pritaikytas būti tvirtinamas prie minėto statramsčio (2), kur minėti tuščiaviduris elementas (7), statramstis (2) ir įstatoma dalis (6a) turi kiaurymę (9, 10, 11), minėtos kiaurymės (9, 10, 11) montuojant yra centruojamos viena su kita, ir kur jungimo elementas (12) pritaikytas būti įstatytas į kiekvieną iš minėtų kiaurymių (9, 10, 11), kai minėtos kiaurymės (9, 10, 11) išcentruojamos taip, kad sutvirtintų vieną su kitu minėtus tuščiavidurį elementą (7), statramstį (2) ir įstatomą dalį (6a), ir tuo, kad minėtas jungimo elementas (12) turi nupjauto kūgio formos dalį (12b).

Patento perleidimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **1307457**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/4188*** (2006.01)
A61K 31/439 (2006.01)
A61K 31/529 (2006.01)
A61K 31/535 (2006.01)
A61K 31/5386 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
C07B 61/00 (2006.01)
C07D 471/08 (2006.01)
C07D 487/08 (2006.01)
C07D 498/08 (2006.01)

(13) T

(54) Azabicikliniai junginiai, jų gavimo būdas ir panaudojimas, kaip vaistų, ypatingai kaip antibakterinių vaistų
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data

(73) Pfizer Ireland Pharmaceuticals, Co.Cork, IE
2017-05-04

---

(11) **1480644**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/439*** (2006.01)
A61K 31/4995 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61K 31/553 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)

(13) T

(54) Nauji heterocikliniai junginiai, veiksmingi kaip beta-laktamazės slopikliai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data

(73) Pfizer Ireland Pharmaceuticals, Co.Cork, IE
2017-05-04

---

(11) **1979270**

(51) Int.Cl. ***C01B 17/765*** (2006.01)
C01B 17/80 (2006.01)
B01J 8/06 (2006.01)

(13) T

(54) Aparatas, skirtas SO2 turinčių dujų katalitinei oksidacijai deguonimi
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data

(73) Chemetics Inc., Vancouver, BC Canada V5M 0A5, CA
2017-04-28

---

(11) **2021025**
(51) Int.Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61M 1/36 (2006.01)
(13) T
(54) Uždegiminės žarnų ligos gydymo būdas ir priemonės
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) TLA Targeted Immunotherapies AB, 17176 Stockholm, SE
2017-05-09

---

(11) **2256085**
(51) Int.Cl. ***C01B 17/765*** (2006.01)
C01B 17/80 (2006.01)
B01J 8/06 (2006.01)
(13) T
(54) Būdas ir įrenginys, skirtas SO2 turinčių dujų katalitinei oksidacijai deguonimi
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Chemetics Inc., Vancouver, BC Canada V5M 0A5, CA
2017-04-28

---

(11) **2279737**
(51) Int.Cl. ***A61K 31/439*** (2006.01)
A61K 31/4995 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61K 31/553 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
(13) T
(54) Heterocikliniai junginiai, veiksmingi kaip beta laktamazės slopikliai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Pfizer Ireland Pharmaceuticals, Co.Cork, IE
2017-05-04

---

(11) **2330075**
(51) Int.Cl. ***C01B 17/54*** (2006.01)
C01B 17/76 (2006.01)
(13) T
(54) Sieros rūgšties gamybos būdas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Chemetics Inc., Vancouver, BC Canada V5M 0A5, CA
2017-04-28

---

(11) **2743046**
(51) Int.Cl. ***B26D 7/32*** (2006.01)
B26D 7/06 (2006.01)
(13) T
(54) Duonos riekių porcionavimo įrenginys
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) GHD Georg Hartmann Maschinenbau GmbH, 33129 Delbrück, DE
2017-05-05

Europos patento pakeitimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) **0763039**

(51) Int.Cl.

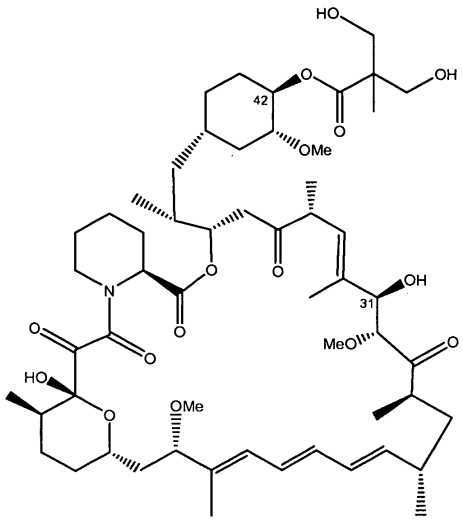
C07D 487/18	(2006.01)
A61K 31/00	(2006.01)
A61K 31/435	(2006.01)
A61K 31/436	(2006.01)
A61P 9/00	(2006.01)
A61P 9/10	(2006.01)
A61P 11/00	(2006.01)
A61P 19/02	(2006.01)
A61P 29/00	(2006.01)
A61P 31/00	(2006.01)
A61P 31/04	(2006.01)
A61P 31/10	(2006.01)
A61P 35/00	(2006.01)
A61P 37/06	(2006.01)
C07D 498/18	(2006.01)

(13) T

(54) Rapamicino 42-hidroksiesteris, jo gavimo būdas ir jį turinčios farmacinės kompozicijos

(46) 2003-07-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Rapamicino 42-esteris su 2,2-bis-(hidroksimetil)propankarboksirūgštimi, turintis struktūrą



(I)

2. Junginys pagal 1 punktą, skirtas naudoti kaip vaistas.

3. Junginio pagal 1 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto žinduolio auglių gydymui.

4. Farmacinė kompozicija, kuri apima junginį pagal 1 punktą ir farmacinį nešiklį.

5. Rapamicino 42-esterio su 2,2-bis-(hidroksimetil)propankarboksirūgštimi, turinčio struktūrą pagal 1 punktą, gavimo būdas, kuris apima rapamicino acilinimą acilinančiu agentu, kuris yra reaktyvus darinys rūgšties, turinčios (II) formulę:
$HO\text{-}COC(CH_3)R^1R^2$ (II)
kurioje R^1 ir R^2 kiekvienas yra $–CH_2OR$, arba R^1 ir R^2 kartu gali sudaryti 5-(2,2-di(C_{1-6}-alkil))[1,3]dioksanilo arba

5-(2-spiro(C_{3-8}-cikloalkil))[1,3]dioksanilo grupę;

R yra tri-(C_{1-6}-alkil)sililo, tri-(C_{1-6}-alkil)sililetilo, trifenilmetilo, benzilo, alkoksimetilo iš 2-7 anglies atomų, tri-C_{1-6}-(alkil) sililetoksimetilo, chloretilo arba tetrahidropiranilo grupė;

ir visų esamų apsauginių grupių pašalinimą po reakcijos.

2017-04-27

---

(11) **1307457**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/4188*** (2006.01)
A61K 31/439 (2006.01)
A61K 31/529 (2006.01)
A61K 31/535 (2006.01)
A61K 31/5386 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
C07B 61/00 (2006.01)
C07D 471/08 (2006.01)
C07D 487/08 (2006.01)
C07D 498/08 (2006.01)

(13) T

(54) Azabicikliniai junginiai, jų gavimo būdas ir panaudojimas, kaip vaistų, ypatingai kaip antibakterinių vaistų

(46) 2004-07-26

(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
2017-05-04

---

(11) **1311285**

(51) Int.Cl. ***A61K 9/08*** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 38/18 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/04 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/18 (2006.01)
A61K 47/20 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/34 (2006.01)
A61P 7/06 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/505 (2006.01)

(13) T

(54) Skysta farmacinė kompozicija, turinti eritropoetino darinį

(46) 2005-07-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Skysta farmacinė kompozicija, apimanti pegilintą žmogaus eritropoetino baltymą, daugeriopą elektros krūvį turintį neorganinį anijoną farmaciniu požiūriu priimtiname buferyje, gebančiame palaikyti tirpalo pH intervale nuo 5,5 iki 7,0, ir pasirinktinai vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų užpildų, kai minėta skysta kompozicija yra stabili kambario temperatūroje, kur anijonas yra sulfato anijonas.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kuri yra vandeninis tirpalas.

3. Kompozicija pagal 1-2 punktus, kuri yra izotoninis tirpalas.

4. Kompozicija pagal 1 punktą, apimanti 10-200 mmol/l sulfato.

5. Kompozicija pagal 1-4 punktus, kurios pH yra 5,8-6,7.

6. Kompozicija pagal 5 punktą, kurios pH yra 6,0-6,5.

7. Kompozicija pagal 6 punktą, kurios pH yra apie 6,2.

8. Kompozicija pagal 1-7 punktus, kur buferis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš fosfato arba arginino/H_2SO_4/Na_2SO_4 buferio.

9. Kompozicija pagal 8 punktą, kur buferis yra 10-50 mmol/l fosfato buferis.

10. Kompozicija pagal 1-9 punktus, kur kompozicija apima vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų užpildų.

11. Kompozicija pagal 10 punktą, kur vienas arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų užpildų yra parinkti iš grupės, susidedančios iš farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, skiediklių, tirpiklių ir konservantų.

12. Kompozicija pagal 10 ir 11 punktus, kur farmaciniu požiūriu priimtini užpildai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš toniškumo agentų, poliolių, antioksidantų ir nejoninių detergentų.

13. Kompozicija pagal 10-12 punktus, kur farmaciniu požiūriu priimtinas užpildas yra poliolis.

14. Kompozicija pagal 13 punktą, kur poliolis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš manitolio, sorbitolio, glicerolio, trehalozės ir sacharozės.

15. Kompozicija pagal 14 punktą, kur poliolis yra manitolis.

16. Kompozicija pagal 10-15 punktus, apimanti antioksidantą.

17. Kompozicija pagal 16 punktą, kur anti-oksidantas yra metioninas.

18. Kompozicija pagal 10-17 punktus, apimanti iki 1 mmol/l $CaCl_2$.

19. Kompozicija pagal 12-18 punktus, kur nejoninis detergentas yra polisorbatas 80, polisorbatas 20 arba pliuronikas F68.

20. Kompozicija pagal 19 punktą, kur nejoninis detergentas yra pliuronikas F68.

21. Kompozicija pagal 19 arba 20 punktą, kur kompozicija apima iki 1 % (m/t) nejoninio detergento.

22. Kompozicija pagal bet kurį iš 19-21 punktų, kur kompozicija apima iki 0,1 % (m/t) nejoninio detergento.

23. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-22 punktų, kur eritropoetino baltymas yra konjugatas, kai minėtas konjugatas apima žmogaus eritropoetino glikoproteiną, kai minėtas glikoproteinas yra kovalentiškai surištas su “n” poli(etilenglikolio) grupėmis, turinčiomis formulę –CO-$(CH_2)_x$-$(OCH_2CH_2)_m$-OR, kur kiekvienos poli(etilenglikolio) grupės –CO sudaro amidinį ryšį su minėtomis amino grupėmis; kur R yra žemesnysis alkilas; x yra 2 arba 3; m yra

nuo maždaug 450 iki maždaug 900; n yra nuo 1 iki 3; ir n ir m yra parinkti taip, kad konjugato molekulinė masė be eritropoetino glikoproteino būtų nuo 20 kilodaltonų iki 100 kilodaltonų.

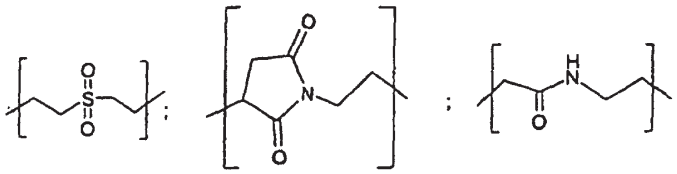
24. Kompozicija pagal 23 punktą su ertitropoetino baltymu, turinčiu formulę:

$$P\text{-}[NHCO\text{-}(CH_2)_x\text{-}(OCH_2CH_2)_m\text{-}OR]_n \quad (I)$$

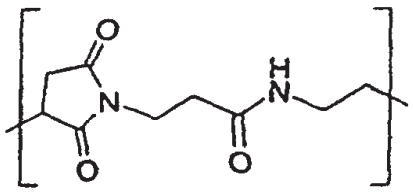
kur m, n, x ir R yra tokie kaip aukščiau, ir P yra glikoproteino liekana be n amino grupės(ių), kuri(ios) sudaro amidinį(ius) ryšį(ius) su poli(etilenglikolio) grupe(ėmis).

25. Kompozicija pagal 24 punktą, kur formulėje (I) x yra 2, m yra 650-750, n yra 1 ir R yra metilas.

26. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-22 punktų, kur eritropoetino baltymas yra konjugatas, kai minėtas konjugatas apima žmogaus eritropoetino glikoproteiną, kai minėtas glikoproteinas yra kovalentiškai surištas su 1-3 žemesniojo alkoksi poli(etilenglikolio) grupėmis, kur kiekviena poli(etilenglikolio) grupė yra kovalentiškai surišta su glikoproteinu per tiltelį, turintį formulę –C(O)-X-S-Y-, kai tiltelio C(O) sudaro amidinį ryšį su viena iš minėtų amino grupių, X yra –$(CH_2)_k$- arba –$CH_2(O\text{-}CH_2\text{-}CH_2)_k$-, k yra nuo 1 iki 10, Y yra

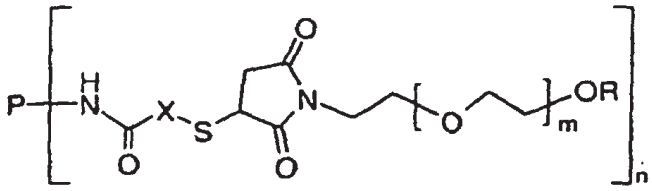


arba



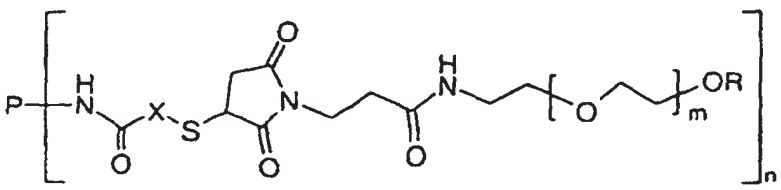
kiekvieno poli(etilenglikolio) fragmento vidutinė molekulinė masė yra nuo maždaug 20 kilodaltonų iki maždaug 40 kilodaltonų, ir konjugato molekulinė masė yra nuo maždaug 51 kilodaltono iki maždaug 175 kilodaltonų.

27. Kompozicija pagal 26 punktą, kur eritropoetino baltymas yra konjugatas, turintis formulę:



kur n yra sveikas skaičius nuo 1 iki 3; m yra sveikas skaičius nuo 450 iki 900; R yra žemesnysis alkilas; X yra –$(CH_2)_k$- arba –$CH_2(O\text{-}CH_2\text{-}CH_2)_k$-, ir P yra eritropoetino glikoproteino liekana be amino grupės arba grupių, kurios sudaro amidinį ryšį su X.

28. Kompozicija pagal 27 punktą, kur eritropoetino baltymas yra konjugatas, turintis formulę:



kur n yra sveikas skaičius nuo 1 iki 3; m yra sveikas skaičius nuo 450 iki 900; R yra žemesnysis alkilas; X yra $–(CH_2)_k$- arba $–CH_2(O-CH_2-CH_2)_k$-, ir P yra eritropoetino glikoproteino liekana be amino grupės arba grupių, kurios sudaro amidinį ryšį su X.

29. Kompozicija pagal 1-28 punktus, apimanti 10-10000 μg eritropoetino baltymo/ml.

30. Kompozicija pagal 1-29 punktus apimanti 10-10000 μg eritropoetino baltymo/ml, 10-200 mmol/l sulfato ir 10-50 mmol/l fosfato pH 6,0-6,5.

31. Kompozicija pagal 30 punktą, apimanti iki 20 mM metionino, 1-5 % poliolio (m/t), iki 0,1 % pliuroniko F68 (m/t) ir, pasirinktinai, iki 1 mM $CaCl_2$.

32. Kompozicija pagal 30-31 punktus, apimanti 10-10000 μg eritropoetino baltymo/ml, 40 mmol/l sulfato, 10 mmol/l fosfato, 3 % manitolio (m/t), 10 mM metionino, 0,01 % pliuroniko F68 (m/t), pH 6,2.

33. Kompozicija pagal 1-29 punktus, apimanti 10-10000 μg eritropoetino baltymo/ml, 10-100 mmol/l NaCl, 10-50 mmol/l fosfato pH 6,0-7,0, pasirinktinai, 1-5% poliolio.

34. Kompozicija pagal 33 punktą, apimanti iki 20 mM metionino, iki 0,1% pliuroniko F68 ir pasirinktinai, 7,5 μmol/l $CaCl_2$.

35. Kompozicija pagal 33 arba 34 punktą, apimanti 10-10000 μg eritropoetino baltymo/ml, 100 mmol/l NaCl, 10 mM metionino, 0,01 % pliuroniko F68 ir 10 mmol/l fosfato, pH 7,0.

36. Kompozicija pagal 1-29 punktus, apimanti 10-10000 μg eritropoetino baltymo/ml, 10-50 mmol/l arginino, pH 6-6,5, 10-100 mmol/l natrio sulfato.

37. Kompozicija pagal 36 punktą, apimanti iki 20 mM metionino, iki 0,1% pliuroniko F68, pasirinktinai, iki 1 mmol/l $CaCl_2$ ir, pasirinktinai, 1-5% poliolio.

38. Kompozicija pagal 36 arba 37 punktą, apimanti 10-10000 μg eritropoetino baltymo/ml, 40 mmol/l arginino, pH 6,2, 30 mmol/l natrio sulfato, 3 % manitolio, 10 mM metionino, 0,01 % pliuroniko F68 ir, pasirinktinai, 1 mmol/l $CaCl_2$.

39. Kompozicija pagal 1-29 punktus, apimanti 25-2500 μg/ml eritropoetino baltymo ir

a) 10 mM natrio/kalio fosfato, 100 mM NaCl, pH 7,0 arba

b) 10 mM natrio fosfato, 120 mM natrio sulfato, pH 6,2 arba

c) 10 mM natrio fosfato, 40 mM natrio sulfato, 3 % manitolio, pH 6,2 arba

d) 10 mM natrio fosfato, 40 mM natrio sulfato, 3 % manitolio, 10 mM metionino, 0,01 % pliuroniko F68, pH 6,2 arba

e) 40 mM arginino, 30 mM natrio sulfato, 3 % manitolio, pH 6,2 arba

f) 40 mM arginino, 30 mM natrio sulfato, 3 % manitolio, 10 mM metionino, 0,01% pliuroniko F68, pH 6,2.

40. Kompozicija pagal 1-39 punktus, kur eritropoetino baltymo kiekis yra 50, 100, 400, 800 arba 2500 μg/ml.

41. Kompozicija pagal 40 punktą, apimanti 10 mM natrio fosfato, 40 mM natrio sulfato, 3 % manitolio, 10 mM metionino, 0,01 % pliuroniko F68, pH 6,2.

42. Kompozicija pagal 40 punktą, apimanti 40 mM arginino, 30 mM natrio sulfato, 3 % manitolio, 10 mM metionino, 0,01 % pliuroniko F68, pH 6,2.

43. Kompozicija pagal 1-42 punktus, kur eritropoetino baltymas turi aminorūgščių seką SEQ ID Nr:1 arba SEQ ID Nr:2.

44. Kompozicijos pagal bet kurį iš 1-43 punktų gavimo būdas, apimantis pegilinto žmogaus eritropoetino baltymo sumaišymą su tirpalu, apimančiu daugeriopą krūvį turintį anijoną ir, pasirinktinai, vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų užpildų, ir pH sureguliavimą iki 5,5-7,0 naudojant farmaciniu požiūriu priimtiną buferį, kur anijonas yra sulfato anijonas.

45. Kompozicijos pagal bet kurį iš 1-43 punktų panaudojimas gamyboje medikamentų, naudingų ligų, koreliuojamų su anemija chroniška inkstų nepakankamumą (CRF) turinčiuose pacientuose, AIDS gydymui ir prevencijai ir/arba gydymui vėžiu sergančių pacientų, kuriems taikoma chemoterapija.

46. Įtaisas vietiniam ir sistemingam uždelstam atpalaidavimui, apimantis kompoziciją pagal bet kurį iš 1-43 punktų, parinktas iš grupės, susidedančios iš implanto, švirkšto ir inhaliacijos įtaiso.

2017-05-11

---

(11) **1427427**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/727*** (2006.01)
C08B 37/10 (2006.01)

(13) T

(54) Dalinai desulfatintų glikozaminoglikanų, kaip heparanazės inhibitorių, dariniai, pasižymintys antiangiogeniniu aktyvumu ir nedarantys antikoaguliacinio poveikio

(73) LEADIANT BIOSCIENCES S.A., Via Motta 2a, CH-6850 Mendrisio, CH

(46) 2011-10-25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

SIGMA-TAU Research Switzerland S.A., Via alla Campagna 2a, 6900 Lugano, CH

2017-05-09

---

(11) **1470124**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/519*** (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 31/551 (2006.01)
A61K 31/675 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 15/00 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
A61P 31/22 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07F 9/6561 (2006.01)

(13) T

(54) 2-(Piridin-2-ilamino)-pirido[2,3-d]pirimidin-7-onai

(73) Warner-Lambert Company LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

(46) 2006-05-25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Warner-Lambert Company LLC, 201 Tabor Road, Morris Plains, New Jersey 07950, US

2017-04-28

---

(11) **1919979**

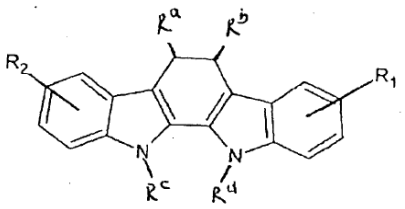
(51) Int.Cl. ***A61K 31/765*** (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C08G 61/12 (2006.01)
C08G 73/06 (2006.01)
A61K 47/50 (2006.01)

(13) T

(54) K-252A polimero konjugatai ir jų dariniai

(46) 2014-02-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Indolo karbazolo junginio polimero konjugatas, kurio pagrindinė formulė (I):



Formulė (I)

kur R^a ir R^b nepriklausomai yra vandenilis arba organinė liekana, parinkta iš grupės, susidedančios iš pakeisto arba nepakeisto žemesniojo alkilo, pakeisto arba nepakeisto žemesniojo alkenilo, pakeisto arba nepakeisto žemesniojo alkinilo, hidroksi, žemesniojo alkoksi, karboksi arba alkoksikarbonilo; arba

R^a ir R^b kartu sudaro 5-7 narių ciklinę struktūrą, sulietą tiesiogiai su indolo[2,3-a]karbazolo branduolio struktūra, turinčia 0, 1 arba 2 heteroatomus ir, pasirinktinai, turinčią karbonilo grupę ir ciklinę struktūrą, nepakeistą arba pakeistą bent viena pakaitų grupe, parinkta iš karbonilo grupės arba W_1 arba W_2 ir kur, jeigu ciklinės struktūros heteroatomo narys yra azotas, azotas yra pakeistas liekana R_3; ir

kur R^c ir R^d yra

(a) nepriklausomai, vandenilis arba organinė liekana, parinkta iš grupės, susidedančios iš pakeisto arba nepakeisto žemesniojo alkilo, pakeisto arba nepakeisto žemesniojo alkenilo, pakeisto arba nepakeisto žemesniojo alkinilo, hidroksi, žemesniojo alkoksi, karboksi arba alkoksikarbonilo; arba

vienas iš R^c ir R^d yra parinktas iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto žemesniojo alkilo ir hidroksi, tuo metu kitas iš R^c ir R^d yra 3-7 narių ciklinis fragmentas, kur ciklinis fragmentas yra nepakeistas arba pakeistas bent viena funkcine grupe, tinkama polimero fragmento konjugacijai, arba

(b) R^c ir R^d kartu sudaro 3-7 narių ciklinį fragmentą, kur ciklinis fragmentas yra nepakeistas arba pakeistas bent viena funkcine grupe, tinkama polimero fragmento konjugacijai, ir

kur R^1 ir R^2 yra vienodos arba skirtingos liekanos ir kiekviena nepriklausomai yra parinkta iš grupės, susidedančios iš:

(a) vandenilio, halogeno, pakeisto arba nepakeisto žemesniojo alkilo, pakeisto arba nepakeisto žemesniojo alkenilo, pakeisto arba nepakeisto žemesniojo alkinilo, hidroksi, žemesniojo alkoksi, karboksi, žemesniojo alkoksikarbonilo, acilo, nitro, karbamoilo, žemesniojo alkilaminokarbonilo, $-NR^5R^6$, kur R^5 ir R^6 kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto žemesniojo alkilo, pakeisto arba nepakeisto žemesniojo alkenilo, pakeisto arba nepakeisto žemesniojo alkinilo, pakeisto arba nepakeisto arilo, pakeisto arba nepakeisto heteroarilo, pakeisto arba nepakeisto aralkilo, pakeisto arba nepakeisto žemesniojo alkilaminokarbonilo, pakeisto arba nepakeisto žemesniojo arilaminokarbonilo, alkoksikarbonilo, karbamoilo, acilo arba R^5 ir R^6, sujungti su azoto atomu, sudaro heterociklinę grupę,

(b) $-CO(CH_2)_jR^4$, kur j yra nuo 1 iki 6, ir R^4 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

(i) vandenilio, halogeno,$-N_3$,

(ii) $-NR^5R^6$, kur R^5 ir R^6 yra kaip apibūdinta aukščiau,

(iii) $-SR^7$, kur R^7 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto žemesniojo alkilo, pakeisto arba nepakeisto žemesniojo alkenilo, pakeisto arba nepakeisto žemesniojo alkinilo, pakeisto arba nepakeisto arilo, pakeisto arba nepakeisto heteroarilo, pakeisto arba nepakeisto aralkilo, $-(CH_2)_aCO_2R^{10}$ (kur a yra 1 arba 2, ir kur R^{10} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir pakeisto arba nepakeisto žemesniojo alkilo) ir $-(CH_2)_aCO_2NR^5R^6$,

(iv) -OR^8, -$OCOR^8$, kur R^8 yra parinktas iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto žemesniojo alkilo, pakeisto arba nepakeisto žemesniojo alkenilo, pakeisto arba nepakeisto žemesniojo alkinilo, pakeisto arba nepakeisto arilo, pakeisto arba nepakeisto heteroarilo,

(c) -$CH(OH)(CH_2)_jR^4$, kur j ir R^4 yra kaip apibūdinti aukščiau;

(d) -$(CH_2)_dCHR^{11}CO_2R^{12}$ arba -$(CH_2)_dCHR^{11}CONR^5R^6$, kur d yra nuo 0 iki 5, R^{11} yra vandenilis, -$CONR^5R^6$, arba -CO_2R^{13}, kur R^{13} yra vandenilis arba pakeistas arba nepakeistas žemesnysis alkilas, ir R^{12} yra vandenilis arba pakeistas arba kur nepakeistas žemesnysis alkilas;

(e) -$(CH_2)_kR^{14}$, kur k yra nuo 2 iki 6 ir R^{14} yra halogenas, pakeistas arba nepakeistas arilas, pakeistas arba nepakeistas heteroarilas, -$COOR^{15}$, -OR^{15}, (kur R^{15} yra vandenilis, pakeistas arba nepakeistas žemesnysis alkilas, pakeistas arba nepakeistas žemesnysis alkenilas, pakeistas arba nepakeistas žemesnysis alkinilas, pakeistas arba nepakeistas arilas, pakeistas arba nepakeistas heteroarilas arba acilas), -SR^7 (kur R^7 yra kaip apibūdintas aukščiau), -$CONR^5R^6$, -NR^5R^6 (kur R^5 ir R^6 yra kaip apibūdinti aukščiau) arba -N_3;

(f) -$CH=CH(CH_2)_mR^{16}$, kur m yra nuo 0 iki 4, ir R^{16} yra vandenilis, pakeistas arba nepakeistas žemesnysis alkilas, pakeistas arba nepakeistas žemesnysis alkenilas, pakeistas arba nepakeistas žemesnysis alkinilas, pakeistas arba nepakeistas arilas, pakeistas arba nepakeistas heteroarilas, -$COOR^{15}$, -OR^{15} (kur R^{15} yra kaip apibūdintas aukščiau) -$CONR^5R^6$ arba -NR^5R^6 (kur R^5 ir R^6 yra kaip apibūdinti aukščiau);

(g) -$CH=C(CO_2R^{12})_2$, kur R^{12} yra kaip apibūdintas aukščiau;

(h) -$C\equiv C(CH_2)_nR^{16}$, kur n yra nuo 0 iki 4 ir R^{16} yra kaip apibūdintas aukščiau;

(i) -CH_2OR^{22}, kur R^{22} yra žemesnysis tri-alkilsililas, kuriame trys žemesniojo alkilo grupės yra vienodos arba skirtingos, arba kur R^{22} reikšmė yra tokia pat kaip R^8;

(j) -$CH(SR^{23})_2$ ir -CH_2-SR^7, kur R^{23} yra žemesnysis alkilas, žemesnysis alkenilas arba žemesnysis alkinilas ir kur R^7 yra kaip apibūdintas aukščiau; ir

R^3 yra vandenilis, halogenas, acilas, karbamoilas, pakeistas arba nepakeistas žemesnysis alkilas, pakeistas arba nepakeistas alkenilas, pakeistas arba nepakeistas žemesnysis alkinilas arba amino; ir

W^1 ir W^2, nepriklausomai, yra vandenilis, hidroksi arba W^1 ir W^2 kartu reiškia deguonį;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad junginys, kurio formulė (I), turi bent vieną funkcinę grupę, prie kurios yra prijungtas polimero fragmentas,

kur bent viena funkcinė grupė, prie kurios yra prijungtas polimero fragmentas, yra parinkta iš hidroksi, pakeisto arba nepakeisto žemesniojo alkilo, žemesniojo alkoksi, karboksi, alkoksikarbonilo, amino, žemesniojo alkilamino, žemesniojo alkilaminokarbonilo ir/arba oksimo grupės ir

kuriame polimeras yra polimeras, parinktas iš polialkileno glikolio, polialkileno oksido, poliakrilo rūgšties, poliakrilato, poliakrilamido arba jų N-alkilo darinių, polimetakrilo rūgšties, polimetakrilato, polietilakrilo rūgštis, polietilakrilato, polivinilpirolidono, poli(vinilalkoholio), poliglikolio rūgšties, polipieno rūgšties, poli(pieno-ko-glikolio) rūgšties, dekstrano arba chitozano, ir

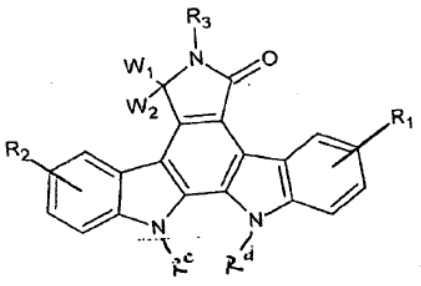
kur terminas “žemesnysis alkilas”, kai naudojamas atskirai arba derinyje su kitomis grupėmis, reiškia linijinę grandinę arba šakotąją žemesniojo alkilo grupę, turinčią nuo 1-6 anglies atomų,

terminas “žemesnysis alkenilas” reiškia C_2-C_6 alkenilo grupę, kuri gali būti linijinė grandinė arba šakotoji ir gali būti Z arba E formos,

terminas “žemesnysis alkinilas” reiškia C_2-C_6-alkinilo grupę, kuri gali būti linijinė grandinė arba šakotoji, ir

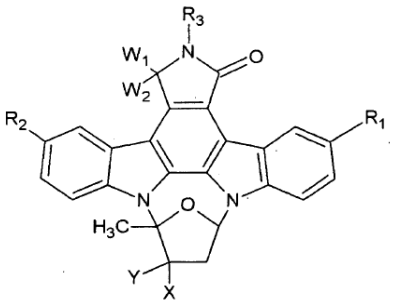
terminas “žemesnysis alkoksi” reiškia alkoksi grupę, turinčią nuo 1 iki 6 anglies atomų.

2. Polimero konjugatas pagal 1 punktą, kuriame indolo karbazolo junginys, kurio formulė (I), yra junginys, kurio pagrindinė formulė (II):



Formulė (II)

3. Polimero konjugatas pagal 1 arba 2 punktą, išreikštas toliau pateikta formule (III):



Formulė (III)

kurioje R_1, R_2, R_3 ir W_1 ir W_2 yra kaip apibūdinti 1 punkte; ir kur

X reiškia -L^1-X' ir Y reiškia -L^2-Y', kur bent vienas iš X' ir Y' yra polimeras, arba linijinis arba šakotasis, kuris yra prijungtas per L^1 ir/arba L^2 prie junginio, kurio formulė (III), tetrahidrofurano žiedo; L^1 ir/arba L^2 yra kovalentinis cheminis ryšys arba linkerio grupė;

kai Y' yra polimeras, ir X' nėra polimeras, L^1 yra kovalentinis cheminis ryšys ir X' yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

(a) vandenilio, žemesniojo hidroksialkilo, acilo, karboksi, žemesniojo alkoksikarbonilo,

(b) -$CONR^{17a}R^{17b}$, kur R^{17a} ir R^{17b}, kiekvienas nepriklausomai, yra parinkti iš:

(i) vandenilio, žemesniojo alkilo, žemesniojo alkenilo, žemesniojo alkinilo,

(ii) -CH_2 R^{18}; kur R^{18} yra hidroksi, arba

(iii) -$NR^{19}R^{20}$, kur R^{19} arba R^{20}, kiekvienas nepriklausomai, yra parinkti iš vandenilio, žemesniojo alkilo, žemesniojo alkenilo, žemesniojo alkinilo arba R^{19} arba R^{20} nepriklausomai yra α-aminorūgščių liekana, kurioje karboksilo grupės hidroksi grupė yra pašalinta, arba R^{19} arba R^{20} sujungti su azoto atomu sudaro heterociklinę grupę; ir

(c) -CH=N-R^{21}, kur R^{21} yra hidroksi, žemesnysis alkoksi, amino, guanidinas, arba imidazolilaminas;

kur X' yra polimeras, ir Y' yra ne polimeras, L^2 yra kovalentinis cheminis ryšys ir Y' yra parinktas iš hidroksi, žemesniojo alkoksi, aralkiloksi, arba aciloksi;

ir kuriame polimeras yra polimeras, parinktas iš polialkileno glikolio, polialkileno oksido, poliakrilo rūgšties, poliakrilato, poliakrilamido arba jų N-alkilo darinių, polimetakrilo rūgšties, polimetakrilato, polietilakrilo rūgštis, polietilakrilato, polivinilpirolidono, poli(vinilalkoholio), poliglikolio rūgštis, polipieno rūgšties, poli(pieno-ko-glikolio) rūgštis, dekstrano arba chitozano;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

4. Polimero konjugatas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur polimeras yra polimeras, parinktas iš polietilenglikolio (PEG) arba metoksi-polietilenglikolio (m-PEG).

5. Polimero konjugatas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur polimeras yra polimeras, kurio molekulinė masė yra nuo 100 iki 100 000 Da.

6. Polimero konjugatas pagal 4 arba 5 punktą, kur polimeras yra PEG arba mPEG, kurio vidutinė molekulinė masė yra 2 000 Da arba 5 000 Da.

7. Polimero konjugatas pagal 4 arba 5 punktą, kur polimeras yra PEG arba mPEG, kurio vidutinė molekulinė masė yra 550 Da arba 1 100 Da.

8. Polimero konjugatas pagal bet kurį iš 2-7 punktų, kuriame kovalentinis cheminis ryšys tarp polimero ir junginio, kurio formulė (I) arba (II), arba kurio formulėje (III) L^1 ir/arba L^2 yra parinkti iš karbamato, eterio, esterio, anglies, amido ir/arba amino ryšio.

9. Polimero konjugatas pagal bet kurį iš 2-8 punktų, kuriame R_1, R_2, R_3, W_1, ir W_2 yra vandenilis, Y' yra polimeras ir X' yra metoksikarbonilas arba karboksilas.

10. Polimero konjugatas pagal 9 punktą, kuriame L^2 yra eterinis arba karbamatinis ryšys.

11. Polimero konjugatas pagal bet kurį iš 2-8 punktų, kuriame R_1, R_2, R_3, W_1, ir W_2 yra vandenilis, X' yra polimeras ir Y' yra hidroksi.

12. Polimero konjugatas pagal 11 punktą, kuriame L^1 yra aminis arba amidinis ryšys.

13. Polimero konjugatas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, skirtas naudoti kaip vaisto aktyvųjį agentą.

14. Polimero konjugatas pagal 13 punktą, skirtas naudoti kaip vietinio naudojimo vaisto aktyvųjį agentą.

15. Polimero konjugatas pagal 13 punktą, skirtas naudoti kaip sisteminio gydymo vaisto aktyvųjį agentą.

16. Farmacinė kompozicija, apimanti bent vieną polimero konjugatą pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, pasirinktinai, kartu su farmaciniu požiūriu priimtinais nešikliais, adjuvantais, skiedikliais arba/ir priedais.

17. Farmacinė kompozicija pagal 16 punktą, skirta diagnostiniam taikymui.

18. Farmacinė kompozicija pagal 16 punktą, skirta terapiniam taikymui.

19. Polimero konjugato pagal bet kurį iš 1-12 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto su HMGB1-susijusių patologijų prevencijai, palengvinimui arba/ir gydymui.

20. Panaudojimas pagal 19 punktą, kuriame su HMGB1-susijusios patologijos yra stenozė, restenozė, aterosklerozė, reumatoidinis artritas, autoimuninės ligos, augliai, infekcinės ligos, sepsis, ūminis uždegiminis plaučių pažeidimas, raudonoji vilkligė, neurodegeneracinės ligos, centrinės ir periferinės nervų sistemos ligos ir išsėtinė sklerozė.

21. Panaudojimas pagal 20 punktą, kuriame su HMGB1 susijusi patologija yra stenozė arba restenozė.

22. Panaudojimas pagal 19-21 punktus, kuriame polimero konjugatas yra grįžtamai imobilizuotas ant medicininio prietaiso paviršiaus.

23. Polimero konjugato pagal bet kurį iš 1-12 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto neurologinių sutrikimų, neuropatijos ir centrinės ir periferinės nervų sistemos neurodegeneracinių sutrikimų prevencijai, palengvinimui ir/arba gydymui.

24. Polimero konjugato pagal bet kurį iš 1-12 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto odos patologijų prevencijai, palengvinimui arba/ir gydymui.

25. Panaudojimas pagal 24 punktą, kur odos patologijos yra b e s i s k i r i a n č i o s keratinocitų hiperproliferacija.

26. Panaudojimas pagal 24 punktą arba pagal 25 punktą, odos patologijos yra psoriazė, atopinis dermatitas, lėtinė egzema, aknė, plaukinė raudonoji dedervinė, keloidai, hipertrofiniai randai ir odos navikai.

27. Panaudojimas pagal 26 punktą, kuriame odos patologija yra psoriazė.

28. Polimero konjugato pagal bet kurį iš 1-12 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto su NGF-susijusio skausmo ir hiperalgezijos prevencijai, palengvinimui arba/ir gydymui.

29. Panaudojimas pagal bet kurį iš 24-28 punktų, kuriame vaistas yra paruoštas vietiniam įvedimui.

30. Panaudojimas pagal 29 punktą, kuriame įvedimas yra atliekamas liposomų forma.

31. Polimero konjugato pagal bet kurį iš 1-12 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto uždegiminių ligų, autoimuninių ligų, sisteminio uždegiminio atsako sindromo, reperfuzijos pažeidimo po organų transplantacijos, širdies ir kraujagyslių pažeidimų, akušerijos ir ginekologijos ligų, infekcinių ligų, alerginių ir atopinių ligų, kietų ir skystų auglių patologijų, transplanto atmetimo ligų, įgimtų ligų, dermatologinių ligų, neurologinių ligų, kacheksijos, inkstų ligų, jatrogeninių intoksikacijos būklių, metabolinių ir idiopatinių ligų, ir oftalmologinių ligų prevencijai, palengvinimui ir/arba gydymui.

32. Polimero konjugato pagal bet kurį iš 1-12 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto Bechčeto ligos, Sjogren'o sindromo, vaskulito, uveito, retinopatijos prevencijai, palengvinimui ir/arba gydymui.

33. Panaudojimas pagal 28, 31 arba 30 punktus, kur vaistas yra skirtas sisteminiam įvedimui.

2017-05-10

---

(11) **1979270**

(51) Int.Cl. ***C01B 17/765*** (2006.01)
C01B 17/80 (2006.01)
B01J 8/06 (2006.01)

(13) T

(54) Aparatas, skirtas SO2 turinčių dujų katalitinei oksidacijai deguonimi

(46) 2011-08-25

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija "Žabolienė ir partneriai METIDA", Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Liudmila GERASIMOVIČ, Į "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
2017-04-28

---

(11) **2173891**

(51) Int.Cl. ***C12P 33/00*** (2006.01)
C07J 5/00 (2006.01)
A61K 31/573 (2006.01)
A61P 5/28 (2006.01)

(13) T

(54) Korteksolono-17-alfa propionato kristalinėje formoje III fermentinis gavimo būdas

(73) CASSIOPEA S.P.A., Via Cristoforo Colombo 1, 20020 Lainate (MI), IT

(46) 2014-06-25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
COSMO DERMATOS SRL, Via C. Colombo, 1, 20020 Lainate (MI), IT
2017-05-02

---

(11) **2256085**

(51) Int.Cl. ***C01B 17/765*** (2006.01)
C01B 17/80 (2006.01)
B01J 8/06 (2006.01)

(13) T

(54) Būdas ir įrenginys, skirtas SO2 turinčių dujų katalitinei oksidacijai deguonimi

(46) 2012-12-27

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija "Žabolienė ir partneriai METIDA", Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Jelena GERASIMOVIČ, Į "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
2017-04-28

---

(11) **2330075**

(51) Int.Cl. ***C01B 17/54*** (2006.01)
C01B 17/76 (2006.01)

(13) T

(54) Sieros rūgšties gamybos būdas

(46) 2015-12-28

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

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

Liudmila GERASIMOVIČ, IĮ “Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis”, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

2017-04-28

---

(11) **2343077**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/727*** (2006.01)

(13) T

(54) Pilnai N-desulfatuotų glikozaminoglikanų dariniai, pasižymintys antiangiogeniniu aktyvumu ir neturintys antikoaguliacinio poveikio

(73) LEADIANT BIOSCIENCES S.A., Via Motta 2a, CH-6850 Mendrisio, CH

(46) 2013-11-25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

SIGMA-TAU Research Switzerland S.A., Via alla Campagna 2a, 6900 Lugano, CH

2017-05-09

---

(11) **2763992**

(51) Int.Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)

(13) T

(54) Nauji chiraliniai N-acil-5,6,7,(8-pakeisti)-tetrahidro-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazinai, kaip selektyvūs NK-3 receptoriaus antagonistai, farmacinė kompozicija ir būdai, skirti naudoti NK-3 receptoriaussąlygotų sutrikimų gydymui

(73) OGEDA S.A., Rue Adrienne Bolland, 47, 6041, Gosselies, BE

(46) 2016-06-27

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Euroscreen S.A., Rue Adrienne Bolland 47, 6041 Gosselies, BE

2017-05-08

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 75 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
0859181	2016-10-31
0957674	2016-10-23
1129593	2016-11-05
1422954	2016-11-05
1441770	2016-10-28
1558259	2016-10-28
1560578	2016-11-04
1562955	2016-10-29
1569863	2016-11-05
1571942	2016-11-05
1650186	2016-10-22
1682180	2016-11-04
1764111	2016-10-28
2149585	2016-11-04

Europos patentai, laikomi negaliojančiais pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 straipsnio 5 dalį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1393094	2017-01-25
1480658	2017-01-25
1556810	2017-01-25
1607102	2017-01-18
1639100	2017-01-18
1929868	2017-01-25
1946776	2017-01-18
2002846	2017-01-25

Europos patentai, pripažinti negaliojančiais pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1530459	2016-12-01
1731552	2017-02-23
1783105	2017-01-18

Europos patentai,
kurių galiojimas pasibaigęs
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 36 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
0875508	2017-05-02
0904063	2017-05-06
0927252	2017-04-29
0936913	2017-04-21
1084705	2017-04-24

Europos patentų galiojimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 81 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1783780	2016-10-27
1805192	2016-10-25
1817759	2016-10-20
1913978	2016-10-19
1913980	2016-10-19
1941269	2016-10-25
1941932	2016-10-19
1948816	2016-10-20
1955066	2016-10-31
2094376	2016-10-31
2094703	2016-11-01
2138226	2016-10-19
2182114	2016-10-29
2184423	2016-10-26
2209797	2016-10-30
2209806	2016-10-29
2209830	2016-10-29
2219665	2016-10-27
2330054	2016-10-23
2343286	2016-10-26
2349263	2016-10-23
2356123	2016-11-04
2358680	2016-10-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
2493876	2016-10-20
2499139	2016-10-29
2632892	2016-10-26
2635563	2016-11-04

Europos patentai,
laikomi ab initio negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 79 straipsnio 5 dalį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1574828	2017-01-18
1582498	2017-01-25
1585286	2017-01-18
1628345	2017-01-18
1629829	2017-01-25
1672302	2017-01-25
1683983	2017-01-18
1690565	2017-01-18
1695424	2017-01-25
1701913	2017-01-25
1702455	2017-01-18
1705001	2017-01-25
1708333	2017-01-25
1718267	2017-01-25
1723892	2017-01-18
1724922	2017-01-25
1728056	2017-01-18
1735016	2017-01-18
1735880	2017-01-25

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1740511	2017-01-18
1746292	2017-01-18
1749392	2017-01-25
1752278	2017-01-25
1753412	2017-01-18
1754770	2017-01-18
1755034	2017-01-18
1756702	2017-01-25
1758452	2017-01-25
1759499	2017-01-25
1760320	2017-01-18
1762278	2017-01-18
1764971	2017-01-25
1765839	2017-01-25
1769222	2017-01-25
1771396	2017-01-25
1771987	2017-01-18
1774514	2017-01-25
1776054	2017-01-25

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1777503	2017-01-18
1780908	2017-01-18
1784804	2017-01-18
1787382	2017-01-18
1789773	2017-01-25
1790458	2017-01-25
1790626	2017-01-18
1794081	2017-01-25
1799631	2017-01-25
1806592	2017-01-18
1809250	2017-01-25
1812337	2017-01-18
1812506	2017-01-18
1812945	2017-01-25
1817892	2017-01-25
1820002	2017-01-25
1820245	2017-01-25
1824888	2017-01-18
1829026	2017-01-25
1830482	2017-01-25
1831356	2017-01-25

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1836287	2017-01-18
1838435	2017-01-25
1839858	2017-01-18
1841586	2017-01-25
1845501	2017-01-18
1846797	2017-01-18
1848537	2017-01-18
1849279	2017-01-18
1851276	2017-01-25
1858006	2017-01-25
1862834	2017-01-25
1864098	2017-01-18
1865884	2017-01-18
1866987	2017-01-25
1867801	2017-01-18
1871973	2017-01-25
1872375	2017-01-25
1872380	2017-01-25
1872442	2017-01-18
1876000	2017-01-25
1876970	2017-01-18

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1877765	2017-01-25	1908489	2017-01-18
1879601	2017-01-25	1909570	2017-01-18
1885541	2017-01-18	1909761	2017-01-18
1885918	2017-01-25	1910453	2017-01-25
1885952	2017-01-18	1912658	2017-01-25
1886509	2017-01-18	1913284	2017-01-18
1887308	2017-01-18	1914946	2017-01-18
1887933	2017-01-18	1915142	2017-01-25
1890081	2017-01-18	1917310	2017-01-18
1890884	2017-01-18	1917939	2017-01-18
1891418	2017-01-18	1918747	2017-01-25
1893272	2017-01-25	1922098	2017-01-25
1894427	2017-01-18	1925570	2017-01-25
1895881	2017-01-25	1930723	2017-01-25
1896420	2017-01-18	1931750	2017-01-18
1897189	2017-01-18	1934629	2017-01-25
1901904	2017-01-25	1934768	2017-01-18
1905739	2017-01-25	1935571	2017-01-18
1907057	2017-01-25	1936101	2017-01-25
1907701	2017-01-25	1938695	2017-01-25
1907901	2017-01-18	1939335	2017-01-18

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1940522	2017-01-18	1966939	2017-01-25
1941075	2017-01-25	1968883	2017-01-25
1941747	2017-01-25	1969030	2017-01-25
1942746	2017-01-25	1969194	2017-01-25
1945082	2017-01-18	1978943	2017-01-25
1945426	2017-01-25	1979132	2017-01-25
1951096	2017-01-18	1981659	2017-01-25
1951556	2017-01-18	1982600	2017-01-18
1952881	2017-01-18	1983898	2017-01-18
1953481	2017-01-18	1984466	2017-01-25
1954277	2017-01-18	1985241	2017-01-18
1955505	2017-01-18	1985975	2017-01-25
1955989	2017-01-25	1986473	2017-01-25
1956373	2017-01-25	1986494	2017-01-25
1956804	2017-01-25	1987599	2017-01-25
1958185	2017-01-18	1988509	2017-01-18
1962228	2017-01-18	1988797	2017-01-25
1962852	2017-01-25	1988987	2017-01-25
1964444	2017-01-25	1991709	2017-01-25
1966462	2017-01-25	1992099	2017-01-25
1966706	2017-01-25	1994505	2017-01-18

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1994988	2017-01-25	2022134	2017-01-18
2000742	2017-01-18	2022961	2017-01-25
2002125	2017-01-25	2024712	2017-01-18
2004208	2017-01-25	2025003	2017-01-25
2005754	2017-01-18	2029145	2017-01-25
2007273	2017-01-25	2034299	2017-01-18
2007778	2017-01-25	2034869	2017-01-25
2007868	2017-01-18	2035603	2017-01-18
2008191	2017-01-18	2037292	2017-01-25
2010840	2017-01-25	2038381	2017-01-25
2010868	2017-01-18	2039495	2017-01-25
2011125	2017-01-25	2040696	2017-01-25
2013444	2017-01-25	2041068	2017-01-25
2013939	2017-01-18	2044242	2017-01-18
2014622	2017-01-18	2046044	2017-01-18
2016460	2017-01-18	2046442	2017-01-25
2018258	2017-01-18	2047008	2017-01-18
2018747	2017-01-25	2047317	2017-01-18
2019274	2017-01-25	2049813	2017-01-25
2019296	2017-01-18	2059121	2017-01-25
2020142	2017-01-25	2059412	2017-01-25

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2060607	2017-01-18	2083780	2017-01-25
2062381	2017-01-25	2083974	2017-01-18
2063503	2017-01-25	2084335	2017-01-18
2063766	2017-01-18	2084793	2017-01-18
2063859	2017-01-18	2085546	2017-01-18
2063989	2017-01-25	2087132	2017-01-25
2064972	2017-01-25	2087174	2017-01-18
2068569	2017-01-25	2087761	2017-01-25
2069608	2017-01-25	2088982	2017-01-18
2069720	2017-01-18	2089351	2017-01-25
2070094	2017-01-18	2089552	2017-01-25
2070548	2017-01-18	2090830	2017-01-18
2073097	2017-01-25	2092091	2017-01-18
2074534	2017-01-25	2092156	2017-01-25
2076648	2017-01-25	2092213	2017-01-18
2077880	2017-01-25	2092535	2017-01-18
2078354	2017-01-18	2093302	2017-01-25
2079439	2017-01-18	2093520	2017-01-25
2080414	2017-01-18	2094193	2017-01-25
2082004	2017-01-18	2095683	2017-01-25
2083716	2017-01-25	2096711	2017-01-25

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2097115	2017-01-25	2117062	2017-01-18
2097637	2017-01-25	2117448	2017-01-25
2098015	2017-01-25	2118766	2017-01-25
2098356	2017-01-18	2119388	2017-01-25
2099436	2017-01-25	2119682	2017-01-18
2100102	2017-01-25	2120908	2017-01-25
2100873	2017-01-25	2121169	2017-01-25
2102383	2017-01-25	2121751	2017-01-25
2104471	2017-01-25	2124070	2017-01-18
2104595	2017-01-25	2124300	2017-01-25
2106225	2017-01-25	2125628	2017-01-18
2108356	2017-01-25	2126491	2017-01-18
2109213	2017-01-25	2126615	2017-01-25
2109794	2017-01-25	2127762	2017-01-25
2110196	2017-01-18	2128191	2017-01-18
2111700	2017-01-25	2128291	2017-01-25
2112325	2017-01-18	2128625	2017-01-25
2115571	2017-01-25	2128702	2017-01-18
2115812	2017-01-25	2129337	2017-01-18
2116558	2017-01-18	2129408	2017-01-25
2116836	2017-01-18	2133097	2017-01-25

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2133368	2017-01-25	2144635	2017-01-25
2133787	2017-01-18	2144848	2017-01-25
2134236	2017-01-18	2145007	2017-01-25
2134307	2017-01-25	2145651	2017-01-18
2135737	2017-01-25	2145921	2017-01-25
2136764	2017-01-25	2146819	2017-01-25
2137649	2017-01-25	2147058	2017-01-18
2137817	2017-01-18	2148692	2017-01-25
2138263	2017-01-18	2149441	2017-01-18
2139086	2017-01-18	2149762	2017-01-25
2139761	2017-01-18	2151027	2017-01-18
2140936	2017-01-18	2151065	2017-01-18
2141915	2017-01-18	2151269	2017-01-25
2141934	2017-01-25	2152685	2017-01-25
2142136	2017-01-25	2153260	2017-01-25
2143464	2017-01-18	2153629	2017-01-25
2143771	2017-01-25	2153784	2017-01-18
2143870	2017-01-25	2153906	2017-01-25
2144139	2017-01-18	2153923	2017-01-18
2144221	2017-01-18	2154196	2017-01-25
2144608	2017-01-25	2154736	2017-01-18

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2154792	2017-01-18	2170448	2017-01-18
2155040	2017-01-18	2171000	2017-01-25
2157623	2017-01-18	2172114	2017-01-25
2157709	2017-01-25	2172756	2017-01-25
2157968	2017-01-18	2172811	2017-01-18
2158332	2017-01-18	2173285	2017-01-25
2158482	2017-01-18	2174041	2017-01-18
2158741	2017-01-25	2174308	2017-01-25
2160621	2017-01-18	2174455	2017-01-25
2161722	2017-01-18	2174547	2017-01-18
2163074	2017-01-18	2175267	2017-01-18
2163715	2017-01-25	2175687	2017-01-25
2164449	2017-01-25	2175932	2017-01-25
2164674	2017-01-25	2176348	2017-01-18
2164890	2017-01-18	2176489	2017-01-25
2166548	2017-01-18	2176513	2017-01-25
2167305	2017-01-25	2177173	2017-01-18
2167781	2017-01-25	2177838	2017-01-18
2168154	2017-01-18	2178517	2017-01-25
2169593	2017-01-25	2178992	2017-01-25
2170391	2017-01-18	2180332	2017-01-18

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2180545	2017-01-18	2193890	2017-01-25
2180616	2017-01-25	2194778	2017-01-18
2180786	2017-01-25	2194860	2017-01-18
2181538	2017-01-25	2195315	2017-01-18
2182350	2017-01-25	2195430	2017-01-18
2183208	2017-01-25	2195862	2017-01-18
2183315	2017-01-18	2195879	2017-01-25
2183861	2017-01-25	2196070	2017-01-25
2183886	2017-01-25	2196780	2017-01-25
2184063	2017-01-18	2196848	2017-01-18
2185107	2017-01-25	2197279	2017-01-18
2185256	2017-01-18	2198424	2017-01-18
2185631	2017-01-18	2198510	2017-01-18
2186948	2017-01-25	2198832	2017-01-25
2188152	2017-01-25	2201029	2017-01-18
2188383	2017-01-18	2201572	2017-01-25
2190239	2017-01-18	2202223	2017-01-25
2190650	2017-01-18	2202723	2017-01-25
2191218	2017-01-18	2202985	2017-01-18
2192397	2017-01-18	2203188	2017-01-25
2193515	2017-01-25	2203198	2017-01-25

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2203589	2017-01-18	2211793	2017-01-25
2203700	2017-01-25	2212135	2017-01-18
2205028	2017-01-18	2212198	2017-01-25
2205043	2017-01-25	2212328	2017-01-25
2205516	2017-01-18	2212651	2017-01-18
2205865	2017-01-25	2213620	2017-01-25
2206146	2017-01-18	2213656	2017-01-18
2206216	2017-01-25	2213792	2017-01-25
2206275	2017-01-18	2214269	2017-01-25
2206732	2017-01-25	2214332	2017-01-18
2207861	2017-01-25	2214594	2017-01-18
2208283	2017-01-18	2215365	2017-01-18
2209407	2017-01-25	2216533	2017-01-25
2209729	2017-01-18	2216882	2017-01-25
2209814	2017-01-25	2216979	2017-01-25
2209944	2017-01-25	2217353	2017-01-25
2209996	2017-01-25	2219111	2017-01-18
2210716	2017-01-25	2219390	2017-01-25
2211114	2017-01-25	2219635	2017-01-25
2211115	2017-01-25	2220048	2017-01-25
2211682	2017-01-25	2221349	2017-01-25

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2221447	2017-01-18	2231137	2017-01-25
2222243	2017-01-18	2231773	2017-01-18
2222406	2017-01-18	2231967	2017-01-25
2222957	2017-01-25	2231979	2017-01-25
2223293	2017-01-25	2231988	2017-01-25
2223408	2017-01-25	2232261	2017-01-25
2223817	2017-01-25	2233656	2017-01-18
2224754	2017-01-25	2233972	2017-01-18
2225493	2017-01-18	2234235	2017-01-18
2225964	2017-01-18	2234635	2017-01-25
2226475	2017-01-18	2235337	2017-01-25
2227139	2017-01-25	2237331	2017-01-25
2227570	2017-01-25	2237548	2017-01-25
2229055	2017-01-18	2237606	2017-01-18
2229383	2017-01-18	2237789	2017-01-25
2229468	2017-01-25	2238496	2017-01-25
2229694	2017-01-25	2240619	2017-01-25
2229761	2017-01-25	2240666	2017-01-25
2230226	2017-01-18	2241571	2017-01-18
2230856	2017-01-18	2241754	2017-01-25
2231061	2017-01-25	2242287	2017-01-25

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2243967	2017-01-25	2256469	2017-01-25
2244580	2017-01-18	2256884	2017-01-25
2245613	2017-01-18	2257240	2017-01-18
2246287	2017-01-25	2257950	2017-01-18
2246501	2017-01-25	2258691	2017-01-25
2247849	2017-01-18	2258738	2017-01-25
2248165	2017-01-18	2258949	2017-01-18
2248661	2017-01-25	2259005	2017-01-25
2249882	2017-01-18	2259755	2017-01-18
2250542	2017-01-25	2260079	2017-01-18
2251460	2017-01-18	2261561	2017-01-25
2252681	2017-01-18	2262627	2017-01-18
2252744	2017-01-25	2262746	2017-01-25
2253159	2017-01-18	2263051	2017-01-18
2253175	2017-01-25	2263454	2017-01-18
2253280	2017-01-18	2264445	2017-01-25
2253677	2017-01-25	2265404	2017-01-25
2253944	2017-01-25	2265741	2017-01-25
2255573	2017-01-18	2265828	2017-01-18
2256096	2017-01-18	2266415	2017-01-18
2256175	2017-01-18	2266448	2017-01-18

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2266553	2017-01-25	2278691	2017-01-25
2266874	2017-01-18	2279492	2017-01-18
2268647	2017-01-25	2279522	2017-01-25
2268654	2017-01-25	2280344	2017-01-18
2269423	2017-01-25	2281091	2017-01-18
2270490	2017-01-25	2282059	2017-01-25
2270812	2017-01-18	2282804	2017-01-25
2270922	2017-01-18	2283129	2017-01-25
2271120	2017-01-25	2284446	2017-01-18
2271805	2017-01-18	2285250	2017-01-18
2272293	2017-01-25	2285279	2017-01-18
2273098	2017-01-25	2285633	2017-01-25
2273690	2017-01-18	2285846	2017-01-18
2274027	2017-01-18	2286017	2017-01-25
2274416	2017-01-18	2286185	2017-01-25
2275151	2017-01-18	2286790	2017-01-25
2275640	2017-01-18	2286969	2017-01-25
2276836	2017-01-18	2288405	2017-01-18
2277033	2017-01-18	2288740	2017-01-25
2277341	2017-01-25	2290663	2017-01-25
2277360	2017-01-18	2292289	2017-01-25

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2292579	2017-01-25	2303303	2017-01-25
2292746	2017-01-25	2303360	2017-01-18
2292747	2017-01-25	2304155	2017-01-25
2292813	2017-01-18	2305999	2017-01-18
2294765	2017-01-18	2306973	2017-01-25
2295448	2017-01-18	2307046	2017-01-25
2296016	2017-01-25	2307482	2017-01-25
2296492	2017-01-18	2307699	2017-01-18
2296683	2017-01-25	2307838	2017-01-25
2296842	2017-01-18	2311090	2017-01-18
2297004	2017-01-25	2311723	2017-01-25
2297622	2017-01-25	2312350	2017-01-18
2297785	2017-01-25	2312699	2017-01-18
2298215	2017-01-25	2313029	2017-01-25
2299420	2017-01-18	2313330	2017-01-25
2299943	2017-01-18	2313741	2017-01-18
2300240	2017-01-18	2313965	2017-01-18
2300299	2017-01-18	2314090	2017-01-25
2300908	2017-01-25	2314092	2017-01-18
2301305	2017-01-18	2314357	2017-01-25
2302049	2017-01-25	2314940	2017-01-18

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2315355	2017-01-25	2326989	2017-01-25
2316158	2017-01-18	2328667	2017-01-25
2316505	2017-01-18	2329609	2017-01-25
2316676	2017-01-25	2330161	2017-01-25
2317213	2017-01-18	2330377	2017-01-25
2317808	2017-01-18	2330890	2017-01-18
2319417	2017-01-25	2331292	2017-01-25
2319886	2017-01-18	2331368	2017-01-18
2320903	2017-01-18	2331753	2017-01-18
2321524	2017-01-25	2331895	2017-01-18
2321560	2017-01-25	2332032	2017-01-25
2321623	2017-01-25	2332484	2017-01-25
2323617	2017-01-18	2333330	2017-01-18
2324086	2017-01-18	2333385	2017-01-25
2324313	2017-01-18	2333802	2017-01-18
2325076	2017-01-18	2334859	2017-01-25
2326249	2017-01-18	2335029	2017-01-18
2326389	2017-01-25	2335459	2017-01-18
2326656	2017-01-25	2337129	2017-01-18
2326870	2017-01-25	2337993	2017-01-18
2326932	2017-01-18	2338152	2017-01-25

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2338163	2017-01-18	2346714	2017-01-18
2338450	2017-01-18	2347011	2017-01-18
2338830	2017-01-25	2347482	2017-01-25
2338991	2017-01-18	2348230	2017-01-18
2340055	2017-01-25	2348603	2017-01-25
2340060	2017-01-25	2348743	2017-01-18
2340821	2017-01-25	2348754	2017-01-25
2340978	2017-01-25	2349036	2017-01-25
2341082	2017-01-25	2349455	2017-01-18
2341694	2017-01-25	2349587	2017-01-25
2341929	2017-01-25	2349965	2017-01-25
2341946	2017-01-18	2350575	2017-01-18
2341964	2017-01-18	2351154	2017-01-25
2343339	2017-01-18	2351199	2017-01-25
2344675	2017-01-25	2351228	2017-01-18
2345226	2017-01-18	2351254	2017-01-18
2345233	2017-01-25	2351266	2017-01-25
2345296	2017-01-18	2351980	2017-01-25
2345297	2017-01-18	2352203	2017-01-18
2345509	2017-01-18	2352913	2017-01-25
2345694	2017-01-25	2353212	2017-01-18

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2353300	2017-01-18	2365042	2017-01-25
2353647	2017-01-18	2365713	2017-01-25
2355918	2017-01-18	2365964	2017-01-18
2356361	2017-01-25	2366195	2017-01-18
2356517	2017-01-25	2366341	2017-01-18
2356943	2017-01-18	2366621	2017-01-25
2357013	2017-01-25	2368364	2017-01-18
2358409	2017-01-18	2369150	2017-01-25
2358718	2017-01-18	2369261	2017-01-18
2358986	2017-01-25	2369627	2017-01-25
2359006	2017-01-18	2369970	2017-01-25
2359465	2017-01-25	2370509	2017-01-25
2359879	2017-01-25	2370525	2017-01-25
2360744	2017-01-25	2371666	2017-01-18
2361311	2017-01-18	2371875	2017-01-18
2361793	2017-01-18	2372231	2017-01-25
2362985	2017-01-18	2372752	2017-01-18
2364174	2017-01-18	2374317	2017-01-25
2364345	2017-01-25	2374550	2017-01-18
2364347	2017-01-25	2375152	2017-01-18
2364520	2017-01-25	2375269	2017-01-18

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2375777	2017-01-18	2386364	2017-01-25
2376657	2017-01-25	2386370	2017-01-18
2376990	2017-01-18	2386689	2017-01-25
2378755	2017-01-25	2387878	2017-01-18
2379157	2017-01-18	2388189	2017-01-18
2379255	2017-01-25	2388374	2017-01-18
2379738	2017-01-25	2391126	2017-01-25
2380312	2017-01-25	2391892	2017-01-18
2380454	2017-01-25	2392244	2017-01-18
2380826	2017-01-25	2392800	2017-01-18
2381511	2017-01-18	2393019	2017-01-25
2381686	2017-01-18	2393539	2017-01-25
2382398	2017-01-25	2393819	2017-01-25
2382498	2017-01-18	2394035	2017-01-25
2382667	2017-01-25	2394247	2017-01-25
2383269	2017-01-18	2394965	2017-01-18
2383642	2017-01-18	2395237	2017-01-25
2384250	2017-01-25	2396873	2017-01-18
2384840	2017-01-18	2397521	2017-01-25
2385675	2017-01-25	2397675	2017-01-25
2385866	2017-01-25	2398719	2017-01-25

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2399661	2017-01-18	2408911	2017-01-25
2401149	2017-01-25	2408912	2017-01-18
2401341	2017-01-18	2409167	2017-01-25
2401392	2017-01-25	2409501	2017-01-18
2401673	2017-01-18	2410054	2017-01-25
2401785	2017-01-18	2410409	2017-01-18
2402869	2017-01-25	2410752	2017-01-25
2403207	2017-01-18	2411206	2017-01-25
2403339	2017-01-18	2411352	2017-01-18
2403918	2017-01-18	2411620	2017-01-25
2404047	2017-01-25	2411658	2017-01-18
2405454	2017-01-18	2412330	2017-01-25
2406462	2017-01-25	2412453	2017-01-25
2406506	2017-01-25	2412594	2017-01-25
2406658	2017-01-25	2412765	2017-01-18
2406679	2017-01-25	2412766	2017-01-25
2407634	2017-01-18	2413492	2017-01-25
2407748	2017-01-25	2413960	2017-01-25
2408267	2017-01-25	2415169	2017-01-18
2408269	2017-01-18	2415189	2017-01-18
2408514	2017-01-25	2415299	2017-01-18

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2416428	2017-01-18	2424865	2017-01-18
2416434	2017-01-25	2424883	2017-01-18
2416705	2017-01-18	2425719	2017-01-25
2416997	2017-01-18	2425755	2017-01-25
2417203	2017-01-18	2425863	2017-01-25
2419234	2017-01-18	2426145	2017-01-18
2419276	2017-01-18	2426896	2017-01-25
2419475	2017-01-25	2426989	2017-01-25
2419723	2017-01-18	2427607	2017-01-18
2420194	2017-01-25	2427902	2017-01-18
2420290	2017-01-18	2427912	2017-01-25
2420672	2017-01-25	2427947	2017-01-25
2421474	2017-01-25	2428310	2017-01-18
2421753	2017-01-18	2429640	2017-01-25
2421906	2017-01-25	2430136	2017-01-25
2422057	2017-01-25	2430141	2017-01-18
2422597	2017-01-18	2430237	2017-01-25
2422828	2017-01-25	2430339	2017-01-25
2423551	2017-01-25	2431883	2017-01-25
2423608	2017-01-18	2432413	2017-01-25
2424125	2017-01-18	2432588	2017-01-18

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2432691	2017-01-18	2443978	2017-01-18
2433596	2017-01-25	2444376	2017-01-25
2433680	2017-01-25	2445264	2017-01-25
2434684	2017-01-18	2445666	2017-01-25
2435514	2017-01-25	2446018	2017-01-18
2436045	2017-01-25	2446086	2017-01-18
2436363	2017-01-18	2447028	2017-01-25
2436739	2017-01-18	2447325	2017-01-25
2436996	2017-01-25	2447736	2017-01-18
2437948	2017-01-18	2448816	2017-01-18
2438142	2017-01-25	2448873	2017-01-18
2438192	2017-01-25	2449158	2017-01-18
2438358	2017-01-18	2449576	2017-01-25
2439191	2017-01-25	2450117	2017-01-18
2440317	2017-01-18	2450502	2017-01-25
2440740	2017-01-25	2450946	2017-01-18
2440788	2017-01-18	2453077	2017-01-18
2441903	2017-01-25	2453106	2017-01-18
2442344	2017-01-25	2453541	2017-01-25
2442560	2017-01-18	2454358	2017-01-18
2443352	2017-01-25	2454763	2017-01-18

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2454912	2017-01-18	2467158	2017-01-25
2455432	2017-01-25	2467401	2017-01-18
2456943	2017-01-25	2469003	2017-01-18
2457083	2017-01-25	2469066	2017-01-25
2457316	2017-01-18	2469170	2017-01-25
2458130	2017-01-18	2469769	2017-01-18
2459085	2017-01-25	2469833	2017-01-18
2459835	2017-01-25	2469961	2017-01-18
2459883	2017-01-25	2469974	2017-01-25
2460312	2017-01-18	2471610	2017-01-25
2460346	2017-01-25	2471879	2017-01-25
2461851	2017-01-18	2471977	2017-01-25
2462726	2017-01-18	2472206	2017-01-18
2463345	2017-01-18	2472330	2017-01-25
2463506	2017-01-25	2472817	2017-01-18
2465571	2017-01-18	2473683	2017-01-25
2465762	2017-01-25	2473939	2017-01-25
2465821	2017-01-18	2474062	2017-01-18
2465947	2017-01-18	2474130	2017-01-25
2467062	2017-01-18	2474204	2017-01-25
2467145	2017-01-25	2474527	2017-01-25

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2474538	2017-01-25	2483969	2017-01-25
2474735	2017-01-25	2484082	2017-01-25
2475487	2017-01-25	2485297	2017-01-18
2475674	2017-01-25	2485341	2017-01-25
2475766	2017-01-18	2485538	2017-01-25
2476612	2017-01-18	2485827	2017-01-25
2478087	2017-01-18	2486053	2017-01-18
2478303	2017-01-18	2486708	2017-01-18
2478884	2017-01-25	2486752	2017-01-25
2479177	2017-01-18	2486991	2017-01-25
2479312	2017-01-25	2487018	2017-01-18
2480402	2017-01-25	2487066	2017-01-18
2480928	2017-01-25	2487199	2017-01-25
2481113	2017-01-18	2487912	2017-01-18
2481162	2017-01-25	2488474	2017-01-25
2482133	2017-01-18	2488654	2017-01-18
2482732	2017-01-18	2489672	2017-01-18
2482883	2017-01-18	2490656	2017-01-18
2483348	2017-01-25	2490657	2017-01-18
2483349	2017-01-25	2491075	2017-01-18
2483605	2017-01-25	2491438	2017-01-25

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2491842	2017-01-25	2501838	2017-01-25
2492195	2017-01-18	2501998	2017-01-18
2494029	2017-01-25	2502248	2017-01-25
2494061	2017-01-25	2502636	2017-01-18
2494712	2017-01-25	2502869	2017-01-25
2494735	2017-01-18	2502961	2017-01-18
2495636	2017-01-18	2502975	2017-01-18
2496377	2017-01-25	2503577	2017-01-25
2497103	2017-01-18	2503637	2017-01-18
2497176	2017-01-25	2503894	2017-01-25
2497617	2017-01-18	2503922	2017-01-25
2497626	2017-01-18	2505564	2017-01-18
2497816	2017-01-18	2506342	2017-01-18
2498647	2017-01-25	2506924	2017-01-18
2499148	2017-01-18	2507306	2017-01-18
2499586	2017-01-25	2507387	2017-01-25
2499760	2017-01-18	2507490	2017-01-25
2500513	2017-01-18	2507502	2017-01-25
2500748	2017-01-18	2507630	2017-01-25
2501340	2017-01-18	2507963	2017-01-25
2501756	2017-01-25	2507979	2017-01-25

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2508127	2017-01-18	2513722	2017-01-25
2508280	2017-01-18	2513937	2017-01-25
2508577	2017-01-18	2514885	2017-01-25
2509296	2017-01-18	2514999	2017-01-25
2509485	2017-01-25	2515376	2017-01-25
2509574	2017-01-18	2515564	2017-01-18
2509602	2017-01-25	2515676	2017-01-25
2509627	2017-01-25	2516300	2017-01-25
2509721	2017-01-25	2516409	2017-01-25
2509760	2017-01-25	2516510	2017-01-25
2509849	2017-01-25	2516545	2017-01-25
2510049	2017-01-25	2516570	2017-01-25
2511381	2017-01-25	2516619	2017-01-25
2512232	2017-01-25	2516852	2017-01-25
2512438	2017-01-25	2517399	2017-01-25
2512637	2017-01-18	2517562	2017-01-25
2512774	2017-01-25	2517650	2017-01-18
2512779	2017-01-25	2519131	2017-01-25
2512793	2017-01-25	2519154	2017-01-25
2513308	2017-01-18	2519259	2017-01-18
2513710	2017-01-25	2519355	2017-01-25

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2519819	2017-01-18	2532642	2017-01-25
2520693	2017-01-25	2533015	2017-01-18
2520730	2017-01-25	2533168	2017-01-25
2521219	2017-01-18	2533644	2017-01-18
2523248	2017-01-25	2533791	2017-01-25
2523757	2017-01-25	2534138	2017-01-25
2524377	2017-01-18	2534402	2017-01-18
2524776	2017-01-18	2534632	2017-01-18
2525448	2017-01-18	2534664	2017-01-18
2527638	2017-01-18	2534719	2017-01-25
2529032	2017-01-25	2535401	2017-01-25
2529666	2017-01-18	2536040	2017-01-18
2529769	2017-01-18	2536114	2017-01-18
2530474	2017-01-18	2537144	2017-01-25
2531569	2017-01-25	2537857	2017-01-18
2531698	2017-01-18	2537876	2017-01-18
2531857	2017-01-18	2538912	2017-01-18
2532003	2017-01-18	2539237	2017-01-18
2532399	2017-01-25	2539564	2017-01-25
2532487	2017-01-18	2539809	2017-01-18
2532575	2017-01-18	2540065	2017-01-18

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2541278	2017-01-18	2550041	2017-01-18
2541663	2017-01-18	2550224	2017-01-18
2542089	2017-01-18	2550654	2017-01-18
2542683	2017-01-25	2551268	2017-01-18
2542866	2017-01-25	2551486	2017-01-18
2543229	2017-01-25	2552369	2017-01-25
2544049	2017-01-18	2552516	2017-01-18
2544291	2017-01-18	2552517	2017-01-18
2544548	2017-01-25	2552975	2017-01-25
2544731	2017-01-18	2553304	2017-01-18
2544880	2017-01-18	2553680	2017-01-18
2544937	2017-01-18	2553805	2017-01-25
2544948	2017-01-25	2553935	2017-01-18
2545241	2017-01-25	2554295	2017-01-25
2545256	2017-01-25	2554587	2017-01-18
2545322	2017-01-18	2554603	2017-01-18
2545880	2017-01-18	2555027	2017-01-18
2548414	2017-01-18	2555056	2017-01-25
2548957	2017-01-18	2555693	2017-01-18
2549464	2017-01-18	2557063	2017-01-25
2549936	2017-01-25	2558421	2017-01-25

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2558668	2017-01-25	2567503	2017-01-18
2559492	2017-01-25	2568833	2017-01-18
2559643	2017-01-18	2569187	2017-01-25
2560980	2017-01-25	2569468	2017-01-25
2561274	2017-01-18	2569603	2017-01-18
2561962	2017-01-18	2569737	2017-01-18
2562062	2017-01-18	2570522	2017-01-18
2563868	2017-01-18	2571082	2017-01-25
2563949	2017-01-25	2572569	2017-01-18
2563971	2017-01-18	2573019	2017-01-18
2564062	2017-01-18	2573174	2017-01-25
2564198	2017-01-25	2573958	2017-01-18
2564383	2017-01-25	2574210	2017-01-25
2564787	2017-01-18	2574323	2017-01-18
2565364	2017-01-18	2575496	2017-01-25
2565552	2017-01-25	2575960	2017-01-25
2566324	2017-01-25	2576571	2017-01-25
2566499	2017-01-25	2576657	2017-01-18
2566853	2017-01-25	2576688	2017-01-18
2567064	2017-01-18	2576797	2017-01-25
2567198	2017-01-25	2576871	2017-01-25

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2576991	2017-01-25	2588465	2017-01-25
2577085	2017-01-25	2588532	2017-01-25
2577114	2017-01-25	2588664	2017-01-18
2577217	2017-01-25	2588867	2017-01-25
2577245	2017-01-25	2589054	2017-01-25
2577843	2017-01-18	2589405	2017-01-25
2578428	2017-01-18	2589531	2017-01-25
2578992	2017-01-25	2590441	2017-01-18
2579327	2017-01-25	2590468	2017-01-18
2580003	2017-01-25	2590952	2017-01-18
2581310	2017-01-18	2591075	2017-01-25
2581433	2017-01-18	2591191	2017-01-25
2581463	2017-01-18	2591875	2017-01-25
2582790	2017-01-25	2591996	2017-01-18
2583965	2017-01-25	2592352	2017-01-18
2585186	2017-01-18	2593446	2017-01-18
2586076	2017-01-18	2593489	2017-01-25
2586314	2017-01-18	2593493	2017-01-25
2586845	2017-01-25	2593507	2017-01-25
2587452	2017-01-18	2593530	2017-01-25
2587584	2017-01-18	2594170	2017-01-25

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2594853	2017-01-18	2602267	2017-01-18
2595199	2017-01-18	2603533	2017-01-25
2595495	2017-01-18	2603535	2017-01-25
2595805	2017-01-25	2603545	2017-01-18
2595815	2017-01-25	2603998	2017-01-18
2595820	2017-01-18	2604331	2017-01-25
2596363	2017-01-18	2604661	2017-01-25
2597220	2017-01-18	2604742	2017-01-25
2597710	2017-01-18	2604980	2017-01-18
2597944	2017-01-18	2605340	2017-01-18
2598028	2017-01-18	2605498	2017-01-18
2598101	2017-01-25	2605904	2017-01-25
2598163	2017-01-18	2605950	2017-01-18
2598276	2017-01-18	2605975	2017-01-25
2598664	2017-01-18	2605983	2017-01-18
2599464	2017-01-18	2608577	2017-01-18
2599808	2017-01-25	2608770	2017-01-25
2600147	2017-01-25	2608808	2017-01-18
2600152	2017-01-25	2609381	2017-01-18
2601166	2017-01-18	2609596	2017-01-25
2601234	2017-01-18	2610481	2017-01-25

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2610499	2017-01-18	2617697	2017-01-18
2610941	2017-01-18	2617849	2017-01-18
2611462	2017-01-18	2617857	2017-01-18
2611811	2017-01-18	2617934	2017-01-18
2612051	2017-01-18	2618287	2017-01-18
2612346	2017-01-25	2618958	2017-01-18
2612542	2017-01-25	2620006	2017-01-25
2613327	2017-01-18	2620355	2017-01-25
2613960	2017-01-25	2621166	2017-01-25
2614291	2017-01-18	2621696	2017-01-18
2614347	2017-01-25	2621826	2017-01-25
2614488	2017-01-25	2622323	2017-01-25
2615922	2017-01-25	2622626	2017-01-25
2615958	2017-01-18	2622753	2017-01-25
2616161	2017-01-25	2623406	2017-01-18
2616721	2017-01-25	2623557	2017-01-25
2616882	2017-01-18	2623636	2017-01-25
2617044	2017-01-18	2624496	2017-01-25
2617098	2017-01-25	2625573	2017-01-25
2617120	2017-01-18	2625680	2017-01-18
2617278	2017-01-18	2625939	2017-01-25

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2626498	2017-01-18	2639863	2017-01-25
2627402	2017-01-18	2640364	2017-01-18
2628219	2017-01-25	2640386	2017-01-18
2632608	2017-01-18	2641122	2017-01-18
2632649	2017-01-18	2641123	2017-01-18
2632652	2017-01-18	2641124	2017-01-18
2633252	2017-01-18	2643117	2017-01-25
2633315	2017-01-18	2643214	2017-01-25
2633727	2017-01-25	2643513	2017-01-18
2634323	2017-01-18	2643737	2017-01-25
2635249	2017-01-18	2643903	2017-01-18
2636048	2017-01-18	2643919	2017-01-18
2636102	2017-01-25	2644088	2017-01-18
2636959	2017-01-18	2644723	2017-01-18
2637038	2017-01-18	2645136	2017-01-18
2637495	2017-01-18	2645683	2017-01-18
2637795	2017-01-18	2646230	2017-01-25
2637852	2017-01-18	2646254	2017-01-18
2637977	2017-01-18	2646475	2017-01-25
2638319	2017-01-18	2646476	2017-01-25
2638597	2017-01-18	2646477	2017-01-25

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2646521	2017-01-18	2649253	2017-01-18
2646635	2017-01-25	2649277	2017-01-25
2646699	2017-01-25	2650276	2017-01-25
2646835	2017-01-25	2651172	2017-01-18
2647346	2017-01-18	2651628	2017-01-25
2647369	2017-01-25	2651659	2017-01-18
2647510	2017-01-18	2651660	2017-01-18
2647672	2017-01-18	2651850	2017-01-25
2647742	2017-01-18	2652147	2017-01-25
2647887	2017-01-18	2652188	2017-01-25
2648415	2017-01-18	2652209	2017-01-18
2648635	2017-01-18	2652210	2017-01-18
2648666	2017-01-25	2652239	2017-01-25
2648731	2017-01-25	2652446	2017-01-18
2648750	2017-01-25	2653683	2017-01-25
2648911	2017-01-25	2654176	2017-01-18
2648975	2017-01-25	2654622	2017-01-18
2648979	2017-01-25	2654693	2017-01-25
2649015	2017-01-18	2654715	2017-01-25
2649121	2017-01-25	2654976	2017-01-18
2649220	2017-01-25	2655058	2017-01-18

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2655573	2017-01-25	2668063	2017-01-18
2655625	2017-01-18	2669339	2017-01-18
2655818	2017-01-18	2670650	2017-01-18
2655864	2017-01-18	2671164	2017-01-25
2656471	2017-01-25	2671402	2017-01-18
2657204	2017-01-18	2672019	2017-01-18
2657365	2017-01-18	2672020	2017-01-18
2657797	2017-01-18	2672345	2017-01-18
2658415	2017-01-18	2672853	2017-01-18
2658566	2017-01-25	2673911	2017-01-25
2658775	2017-01-25	2675312	2017-01-18
2658910	2017-01-25	2675671	2017-01-18
2661877	2017-01-18	2675703	2017-01-18
2662061	2017-01-18	2677233	2017-01-18
2662105	2017-01-18	2678057	2017-01-18
2663117	2017-01-18	2678180	2017-01-18
2663430	2017-01-18	2678381	2017-01-18
2663878	2017-01-18	2679625	2017-01-25
2665707	2017-01-18	2679813	2017-01-18
2666507	2017-01-18	2679950	2017-01-18
2666999	2017-01-18	2681158	2017-01-18

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2681656	2017-01-18	2692779	2017-01-25
2681805	2017-01-18	2693861	2017-01-18
2683133	2017-01-18	2694260	2017-01-18
2683134	2017-01-18	2694468	2017-01-18
2683364	2017-01-18	2694527	2017-01-18
2683431	2017-01-18	2694854	2017-01-18
2683532	2017-01-18	2694965	2017-01-18
2684211	2017-01-18	2695627	2017-01-18
2684228	2017-01-18	2696087	2017-01-18
2684599	2017-01-18	2697226	2017-01-18
2684728	2017-01-18	2697403	2017-01-18
2684741	2017-01-18	2698058	2017-01-18
2685300	2017-01-18	2698627	2017-01-18
2685955	2017-01-18	2698630	2017-01-18
2687269	2017-01-18	2699777	2017-01-18
2687437	2017-01-18	2700143	2017-01-18
2688366	2017-01-18	2700817	2017-01-18
2690015	2017-01-18	2700989	2017-01-18
2690044	2017-01-18	2702065	2017-01-18
2690467	2017-01-18	2703019	2017-01-18
2691789	2017-01-18	2703409	2017-01-18

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2704386	2017-01-18	2712693	2017-01-18
2704782	2017-01-18	2712925	2017-01-18
2705069	2017-01-18	2713493	2017-01-18
2705197	2017-01-18	2713579	2017-01-18
2705942	2017-01-18	2714307	2017-01-18
2706274	2017-01-18	2714308	2017-01-18
2706537	2017-01-18	2714309	2017-01-18
2707357	2017-01-18	2714768	2017-01-18
2708008	2017-01-18	2714794	2017-01-18
2708384	2017-01-18	2715456	2017-01-25
2708410	2017-01-18	2716199	2017-01-18
2708457	2017-01-18	2716670	2017-01-18
2708500	2017-01-18	2716711	2017-01-18
2709133	2017-01-18	2717436	2017-01-18
2710170	2017-01-18	2717635	2017-01-18
2710342	2017-01-18	2718165	2017-01-18
2711200	2017-01-18	2718303	2017-01-18
2711527	2017-01-25	2718540	2017-01-18
2711760	2017-01-18	2718581	2017-01-18
2712176	2017-01-18	2718624	2017-01-18
2712496	2017-01-18	2720209	2017-01-18

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2721870	2017-01-18	2729268	2017-01-18
2722164	2017-01-18	2730016	2017-01-25
2722409	2017-01-18	2730142	2017-01-18
2722923	2017-01-18	2730872	2017-01-18
2723453	2017-01-18	2731943	2017-01-18
2723801	2017-01-18	2731952	2017-01-18
2723989	2017-01-18	2732931	2017-01-18
2724423	2017-01-18	2733368	2017-01-18
2724457	2017-01-18	2733813	2017-01-18
2724597	2017-01-18	2734692	2017-01-18
2724646	2017-01-18	2734803	2017-01-18
2724812	2017-01-18	2735080	2017-01-25
2725171	2017-01-18	2735504	2017-01-18
2725382	2017-01-18	2735512	2017-01-18
2725413	2017-01-25	2735683	2017-01-18
2725680	2017-01-18	2736000	2017-01-18
2725688	2017-01-18	2736071	2017-01-18
2726940	2017-01-18	2736684	2017-01-18
2727424	2017-01-25	2737003	2017-01-18
2727761	2017-01-18	2737176	2017-01-18
2728007	2017-01-25	2737479	2017-01-18

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2737636	2017-01-25	2747865	2017-01-18
2737793	2017-01-18	2748484	2017-01-18
2738092	2017-01-18	2750762	2017-01-18
2738206	2017-01-18	2751964	2017-01-18
2738391	2017-01-18	2752581	2017-01-18
2739249	2017-01-18	2753852	2017-01-18
2739892	2017-01-18	2754125	2017-01-18
2740073	2017-01-18	2754508	2017-01-18
2740408	2017-01-18	2755791	2017-01-18
2741685	2017-01-18	2755838	2017-01-18
2741777	2017-01-18	2755842	2017-01-18
2741814	2017-01-18	2755863	2017-01-18
2742289	2017-01-18	2755929	2017-01-18
2742818	2017-01-18	2755969	2017-01-18
2744398	2017-01-18	2756717	2017-01-18
2744495	2017-01-18	2759213	2017-01-18
2745068	2017-01-18	2759371	2017-01-18
2745812	2017-01-18	2759547	2017-01-18
2745864	2017-01-18	2760050	2017-01-25
2746141	2017-01-18	2760224	2017-01-18
2747109	2017-01-18	2761118	2017-01-18

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2761346	2017-01-18	2766420	2017-01-18
2761511	2017-01-18	2766625	2017-01-18
2761788	2017-01-18	2766914	2017-01-18
2762083	2017-01-18	2767160	2017-01-18
2762175	2017-01-18	2767981	2017-01-18
2762258	2017-01-25	2768845	2017-01-18
2762737	2017-01-18	2769282	2017-01-18
2763437	2017-01-18	2769609	2017-01-25
2763453	2017-01-18	2770025	2017-01-18
2763856	2017-01-18	2770062	2017-01-18
2763859	2017-01-18	2771887	2017-01-18
2763866	2017-01-18	2771934	2017-01-18
2763911	2017-01-25	2772481	2017-01-18
2764261	2017-01-18	2772574	2017-01-25
2764327	2017-01-18	2773028	2017-01-18
2764587	2017-01-18	2773555	2017-01-18
2764941	2017-01-18	2774301	2017-01-25
2765264	2017-01-25	2774549	2017-01-25
2765859	2017-01-18	2774743	2017-01-18
2766112	2017-01-18	2775618	2017-01-18
2766238	2017-01-18	2775776	2017-01-25

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2775859	2017-01-18	2789712	2017-01-25
2776005	2017-01-25	2790507	2017-01-18
2776210	2017-01-18	2790899	2017-01-18
2777139	2017-01-18	2791111	2017-01-18
2779905	2017-01-18	2791310	2017-01-18
2781444	2017-01-18	2791499	2017-01-18
2782111	2017-01-25	2792220	2017-01-18
2782127	2017-01-25	2792376	2017-01-25
2782546	2017-01-18	2792413	2017-01-25
2783083	2017-01-18	2792489	2017-01-25
2783771	2017-01-18	2793793	2017-01-18
2783842	2017-01-18	2794937	2017-01-18
2784402	2017-01-25	2795003	2017-01-18
2784409	2017-01-18	2795193	2017-01-18
2784607	2017-01-18	2796189	2017-01-18
2786400	2017-01-18	2796814	2017-01-25
2786646	2017-01-25	2798246	2017-01-18
2787177	2017-01-18	2798695	2017-01-18
2788021	2017-01-18	2799585	2017-01-18
2788263	2017-01-18	2799704	2017-01-18
2789639	2017-01-25	2800001	2017-01-25

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2800910	2017-01-18	2815085	2017-01-18
2801915	2017-01-18	2815777	2017-01-18
2802123	2017-01-18	2816766	2017-01-25
2803065	2017-01-18	2816867	2017-01-18
2803256	2017-01-25	2817072	2017-01-18
2803629	2017-01-25	2817178	2017-01-18
2803820	2017-01-25	2817547	2017-01-18
2803895	2017-01-25	2818332	2017-01-18
2804993	2017-01-18	2818357	2017-01-25
2806725	2017-01-18	2818358	2017-01-25
2809124	2017-01-18	2818564	2017-01-18
2809238	2017-01-18	2819279	2017-01-18
2809972	2017-01-18	2820115	2017-01-18
2809991	2017-01-18	2820664	2017-01-18
2810257	2017-01-18	2821419	2017-01-18
2812353	2017-01-18	2821602	2017-01-18
2812361	2017-01-18	2822526	2017-01-18
2813299	2017-01-25	2822660	2017-01-18
2813618	2017-01-25	2823011	2017-01-18
2814557	2017-01-25	2824107	2017-01-18
2814727	2017-01-18	2825129	2017-01-18

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2825729	2017-01-18	2834200	2017-01-18
2825923	2017-01-18	2834492	2017-01-18
2826332	2017-01-18	2834753	2017-01-18
2826376	2017-01-18	2835355	2017-01-18
2826501	2017-01-18	2835725	2017-01-25
2826854	2017-01-25	2836443	2017-01-18
2828016	2017-01-18	2837627	2017-01-18
2828306	2017-01-18	2837665	2017-01-25
2828756	2017-01-18	2837915	2017-01-18
2828875	2017-01-18	2838364	2017-01-18
2830826	2017-01-18	2838898	2017-01-18
2831309	2017-01-18	2839101	2017-01-18
2831358	2017-01-18	2839112	2017-01-18
2831615	2017-01-18	2839310	2017-01-18
2832044	2017-01-18	2839595	2017-01-18
2832326	2017-01-18	2839786	2017-01-25
2832774	2017-01-18	2841172	2017-01-18
2832998	2017-01-18	2842671	2017-01-25
2833683	2017-01-18	2842764	2017-01-18
2834139	2017-01-18	2842836	2017-01-25
2834185	2017-01-18	2842971	2017-01-18

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2843105	2017-01-18	2852422	2017-01-25
2843541	2017-01-25	2854146	2017-01-18
2844641	2017-01-18	2855091	2017-01-18
2845720	2017-01-25	2855190	2017-01-18
2845721	2017-01-25	2856709	2017-01-18
2845853	2017-01-25	2857190	2017-01-25
2846242	2017-01-25	2857232	2017-01-25
2846883	2017-01-18	2857524	2017-01-25
2847410	2017-01-18	2857893	2017-01-18
2847460	2017-01-18	2858271	2017-01-18
2847774	2017-01-18	2858612	2017-01-18
2847806	2017-01-18	2858870	2017-01-18
2848413	2017-01-25	2859869	2017-01-25
2849003	2017-01-25	2860407	2017-01-18
2849528	2017-01-18	2861024	2017-01-25
2849963	2017-01-18	2861037	2017-01-25
2850099	2017-01-18	2861558	2017-01-18
2850363	2017-01-18	2862161	2017-01-18
2851211	2017-01-18	2862558	2017-01-18
2852051	2017-01-25	2862840	2017-01-25
2852246	2017-01-25	2862931	2017-01-25

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2863642	2017-01-25	2872072	2017-01-18
2863683	2017-01-25	2872307	2017-01-18
2864413	2017-01-25	2874233	2017-01-25
2864997	2017-01-18	2874516	2017-01-18
2865155	2017-01-18	2875193	2017-01-18
2865929	2017-01-25	2875323	2017-01-18
2865974	2017-01-25	2876347	2017-01-25
2866068	2017-01-25	2876603	2017-01-25
2866962	2017-01-18	2877076	2017-01-18
2868462	2017-01-25	2877537	2017-01-18
2868848	2017-01-25	2877795	2017-01-18
2869488	2017-01-25	2878389	2017-01-25
2870931	2017-01-25	2878836	2017-01-25
2871036	2017-01-18	2880221	2017-01-18
2871197	2017-01-25	2880335	2017-01-18
2871281	2017-01-25	2881429	2017-01-25
2871304	2017-01-18	2881435	2017-01-25
2871377	2017-01-25	2882236	2017-01-25
2871412	2017-01-25	2882506	2017-01-18
2871828	2017-01-25	2882921	2017-01-18
2872020	2017-01-18	2884105	2017-01-25

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2884867	2017-01-25	2892314	2017-01-18
2885616	2017-01-25	2892323	2017-01-18
2885650	2017-01-18	2892780	2017-01-18
2885780	2017-01-18	2892828	2017-01-18
2885841	2017-01-18	2893362	2017-01-18
2885907	2017-01-18	2893539	2017-01-18
2888084	2017-01-18	2894003	2017-01-25
2888267	2017-01-18	2894847	2017-01-25
2888474	2017-01-18	2894904	2017-01-25
2888753	2017-01-18	2895280	2017-01-18
2888763	2017-01-18	2895501	2017-01-18
2888811	2017-01-18	2896285	2017-01-25
2889147	2017-01-25	2896341	2017-01-25
2889700	2017-01-25	2896728	2017-01-18
2889978	2017-01-25	2897328	2017-01-25
2890545	2017-01-18	2898259	2017-01-18
2891238	2017-01-18	2898866	2017-01-25
2891634	2017-01-25	2898909	2017-01-25
2891688	2017-01-25	2898967	2017-01-25
2891991	2017-01-25	2899304	2017-01-25
2892252	2017-01-18	2899349	2017-01-25

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2899397	2017-01-25	2905103	2017-01-25
2899740	2017-01-25	2905978	2017-01-18
2900091	2017-01-25	2906475	2017-01-18
2900157	2017-01-18	2906486	2017-01-25
2900182	2017-01-18	2906487	2017-01-25
2900511	2017-01-18	2907185	2017-01-18
2900540	2017-01-18	2907708	2017-01-25
2901774	2017-01-18	2908690	2017-01-25
2901960	2017-01-25	2908908	2017-01-25
2902437	2017-01-25	2909080	2017-01-18
2903099	2017-01-25	2910463	2017-01-25
2903143	2017-01-25	2910576	2017-01-25
2903454	2017-01-18	2910968	2017-01-25
2903719	2017-01-18	2911771	2017-01-18
2903935	2017-01-18	2911835	2017-01-25
2903955	2017-01-18	2911916	2017-01-18
2904323	2017-01-25	2912184	2017-01-18
2904338	2017-01-18	2913018	2017-01-25
2904896	2017-01-25	2913081	2017-01-25
2904963	2017-01-25	2913218	2017-01-25
2905095	2017-01-25	2913292	2017-01-25

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2913537	2017-01-25	2920004	2017-01-18
2913565	2017-01-25	2920527	2017-01-18
2914124	2017-01-25	2921054	2017-01-25
2914148	2017-01-18	2921056	2017-01-25
2914216	2017-01-18	2921093	2017-01-25
2914642	2017-01-18	2921595	2017-01-25
2915094	2017-01-18	2921637	2017-01-25
2915219	2017-01-18	2922217	2017-01-25
2915463	2017-01-25	2922218	2017-01-25
2915809	2017-01-25	2922815	2017-01-18
2916109	2017-01-25	2923146	2017-01-18
2916234	2017-01-25	2923484	2017-01-25
2916849	2017-01-18	2923738	2017-01-25
2916912	2017-01-18	2924267	2017-01-25
2916929	2017-01-18	2924583	2017-01-25
2918716	2017-01-25	2924751	2017-01-25
2918746	2017-01-25	2924868	2017-01-25
2919597	2017-01-25	2924949	2017-01-25
2919633	2017-01-18	2925407	2017-01-18
2919634	2017-01-18	2925503	2017-01-25
2919941	2017-01-25	2925582	2017-01-25

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2926515	2017-01-25	2930776	2017-01-25
2927399	2017-01-25	2931475	2017-01-25
2927578	2017-01-25	2931533	2017-01-18
2928293	2017-01-25	2931640	2017-01-18
2928680	2017-01-25	2931641	2017-01-18
2928743	2017-01-18	2931688	2017-01-25
2928792	2017-01-25	2931719	2017-01-25
2928997	2017-01-25	2931724	2017-01-25
2929079	2017-01-18	2931726	2017-01-25
2929105	2017-01-18	2931784	2017-01-25
2929214	2017-01-25	2931793	2017-01-25
2929336	2017-01-18	2931840	2017-01-18
2929554	2017-01-18	2932275	2017-01-18
2929579	2017-01-25	2932541	2017-01-18
2929638	2017-01-25	2932595	2017-01-18
2930112	2017-01-25	2932768	2017-01-25
2930262	2017-01-25	2932829	2017-01-25
2930312	2017-01-25	2932841	2017-01-25
2930407	2017-01-25	2932952	2017-01-25
2930418	2017-01-25	2934047	2017-01-25
2930484	2017-01-25	2934271	2017-01-25

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2935102	2017-01-25	2940365	2017-01-25
2935366	2017-01-25	2940657	2017-01-25
2935806	2017-01-25	2940926	2017-01-25
2936002	2017-01-25	2941429	2017-01-25
2936180	2017-01-25	2942288	2017-01-25
2936391	2017-01-25	2942320	2017-01-25
2936525	2017-01-25	2942646	2017-01-25
2936528	2017-01-18	2942874	2017-01-25
2936534	2017-01-25	2944194	2017-01-25
2936904	2017-01-25	2944529	2017-01-25
2937137	2017-01-25	2945345	2017-01-25
2937531	2017-01-25	2945749	2017-01-18
2937575	2017-01-25	2946867	2017-01-25
2937607	2017-01-25	2946958	2017-01-25
2937701	2017-01-25	2947315	2017-01-25
2937779	2017-01-25	2948079	2017-01-25
2938592	2017-01-25	2949402	2017-01-25
2938600	2017-01-25	2949552	2017-01-25
2939179	2017-01-25	2949890	2017-01-25
2939476	2017-01-25	2950725	2017-01-25
2939534	2017-01-25	2950851	2017-01-25

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2951069	2017-01-25	2955426	2017-01-25
2951167	2017-01-25	2955719	2017-01-25
2951457	2017-01-25	2956321	2017-01-25
2951465	2017-01-25	2956380	2017-01-25
2951469	2017-01-18	2957075	2017-01-18
2951576	2017-01-25	2957116	2017-01-25
2951841	2017-01-25	2957422	2017-01-25
2952046	2017-01-25	2957685	2017-01-25
2952180	2017-01-25	2958495	2017-01-18
2952275	2017-01-25	2958780	2017-01-25
2952410	2017-01-25	2958812	2017-01-25
2952569	2017-01-25	2958833	2017-01-25
2952848	2017-01-25	2959553	2017-01-25
2952972	2017-01-25	2959851	2017-01-25
2953025	2017-01-25	2960192	2017-01-25
2953177	2017-01-25	2960197	2017-01-25
2953181	2017-01-25	2960666	2017-01-25
2953788	2017-01-25	2961193	2017-01-25
2955134	2017-01-25	2961296	2017-01-25
2955262	2017-01-25	2961320	2017-01-18
2955391	2017-01-25	2961374	2017-01-25

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2961803	2017-01-25	2967637	2017-01-25
2962070	2017-01-18	2967825	2017-01-25
2962300	2017-01-25	2969723	2017-01-25
2962443	2017-01-25	2969810	2017-01-25
2962586	2017-01-25	2969957	2017-01-25
2962610	2017-01-25	2970551	2017-01-25
2962813	2017-01-25	2970629	2017-01-25
2962918	2017-01-25	2970811	2017-01-25
2962963	2017-01-25	2973548	2017-01-25
2963386	2017-01-25	2973603	2017-01-25
2963435	2017-01-25	2974464	2017-01-25
2963541	2017-01-25	2974640	2017-01-25
2964506	2017-01-25	2974827	2017-01-25
2964540	2017-01-25	2974926	2017-01-25
2964541	2017-01-25	2975083	2017-01-25
2965136	2017-01-25	2975192	2017-01-25
2965676	2017-01-25	2976028	2017-01-25
2965823	2017-01-25	2976218	2017-01-25
2965981	2017-01-25	2976268	2017-01-25
2966071	2017-01-25	2976438	2017-01-18
2966232	2017-01-25	2976521	2017-01-25

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2976827	2017-01-25	2986540	2017-01-25
2976829	2017-01-18	2986659	2017-01-25
2979406	2017-01-25	2986803	2017-01-25
2979411	2017-01-25	2987179	2017-01-25
2979531	2017-01-25	2988710	2017-01-25
2979839	2017-01-25	2989084	2017-01-25
2979981	2017-01-25	2989131	2017-01-25
2980305	2017-01-25	2989149	2017-01-25
2980550	2017-01-25	2989194	2017-01-25
2980872	2017-01-25	2990534	2017-01-25
2981833	2017-01-25	2990989	2017-01-25
2982514	2017-01-25	2991820	2017-01-25
2982597	2017-01-25	2991844	2017-01-25
2982925	2017-01-25	2991924	2017-01-25
2983935	2017-01-25	2991928	2017-01-25
2984083	2017-01-25	2992003	2017-01-25
2984464	2017-01-25	2993320	2017-01-25
2984728	2017-01-25	2994273	2017-01-25
2985564	2017-01-25	2994800	2017-01-18
2985896	2017-01-25	2995234	2017-01-25
2986255	2017-01-25	2995750	2017-01-25

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2996260	2017-01-25	3014571	2017-01-18
2997097	2017-01-25	3015671	2017-01-25
2998726	2017-01-25	3016663	2017-01-25
2999076	2017-01-25	3019080	2017-01-25
2999735	2017-01-25	3020857	2017-01-25
2999859	2017-01-25	3021045	2017-01-25
3000080	2017-01-25	3021770	2017-01-25
3000618	2017-01-25	3025770	2017-01-25
3000707	2017-01-25	3028654	2017-01-25
3001503	2017-01-25	3029889	2017-01-25
3003127	2017-01-25	3032533	2017-01-25
3003225	2017-01-25	3033956	2017-01-25
3004434	2017-01-25	3036246	2017-01-25
3004457	2017-01-25	3037003	2017-01-25
3004636	2017-01-25	3039054	2017-01-25
3006353	2017-01-25	3039450	2017-01-25
3007927	2017-01-25	3044845	2017-01-25
3008788	2017-01-25	3046883	2017-01-25
3010629	2017-01-25	3047830	2017-01-25
3011111	2017-01-25	3048961	2017-01-25
3013491	2017-01-25	3050457	2017-01-25

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3056089	2017-01-25
3056807	2017-01-25
3057184	2017-01-25
3057463	2017-01-25
3064542	2017-01-25
3064812	2017-01-25

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data

Paraiškos papildomos apsaugos liudijimui gauti, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(68) **1470124**
(21) PA 2017 013
(22) 2017-04-28
(71) Warner-Lambert Company LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(54) 2-(Piridin-2-ilamino)-pirido[2,3-d]pirimidin-7-onai
(93) EU/1/16/1147, 2016-11-09
(95) Palbociklibas, pasirinktinai farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, esterio, amido arba provaisto pavidalu

---

(68) **2187879**
(21) PA 2017 014
(22) 2017-05-08
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(54) Farmacinė kompozicija, apimanti gliukopiranozil-pakeistojo benzeno darinį
(93) EU/1/16/1146/001 - EU/1/16/1146/018, 2016-11-11
(95) Empagliflozino ir linagliptino derinys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska

---

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01J 5/08	2846625
A01N 25/04	1858330
A01N 25/14	1998622
A01N 25/22	2144863
A01N 25/30	1858330
A01N 25/30	1998622
A01N 35/02	2144863
A01N 47/36	1858330
A01N 47/36	1998622
A01P 1/00	2144863
A01P 13/00	1858330
A01P 13/00	1998622
A23C 19/097	3003054
A41D 19/015	2280618
A47F 3/04	2878233
A61C 8/00	2825124
A61F 2/30	2853384
A61K 8/22	2352488
A61K 8/38	2352488
A61K 8/49	2352488
A61K 8/60	2352488
A61K 8/73	2352488
A61K 8/97	2352488
A61K 8/99	2352488
A61K 9/00	2648699

(51)	(11)
A61K 9/127	2661253
A61K 9/16	2648699
A61K 9/20	2056832
A61K 9/20	2648699
A61K 9/48	2056832
A61K 9/50	2648699
A61K 31/00	2648699
A61K 31/06	2661253
A61K 31/216	2516466
A61K 31/255	2793878
A61K 31/352	2352488
A61K 31/353	2352488
A61K 31/401	2793878
A61K 31/4025	3019497
A61K 31/403	2352488
A61K 31/403	2793878
A61K 31/403	3019497
A61K 31/405	2566327
A61K 31/407	2809320
A61K 31/41	2793878
A61K 31/4166	2352488
A61K 31/4178	2793878
A61K 31/4184	2793878
A61K 31/42	2978759
A61K 31/44	2295410

(51)	(11)	(51)	(11)
A61K 31/44	2566327	A61K 31/712	2563920
A61K 31/4439	2566327	A61K 31/728	2352488
A61K 31/454	2968301	A61K 33/40	2352488
A61K 31/4545	2566327	A61K 38/44	2449098
A61K 31/47	2709986	A61K 38/45	2449098
A61K 31/4704	2793878	A61K 38/51	2449098
A61K 31/485	2648699	A61K 39/00	2516466
A61K 31/495	2608789	A61K 39/04	2661253
A61K 31/495	2928885	A61K 39/08	2753352
A61K 31/496	2566327	A61K 39/085	2493498
A61K 31/496	2928885	A61K 39/295	2804628
A61K 31/497	2928885	A61K 39/385	2493498
A61K 31/498	2968301	A61K 39/395	2307454
A61K 31/4985	2968301	A61K 39/395	2516466
A61K 31/501	2566327	A61K 39/395	2637670
A61K 31/501	2928885	A61K 41/00	2352488
A61K 31/506	2928885	A61K 41/00	2451481
A61K 31/517	2326329	A61K 45/06	2326329
A61K 31/519	2056832	A61K 45/06	2352488
A61K 31/519	2057156	A61K 45/06	2516466
A61K 31/5377	3019497	A61K 45/06	2793878
A61K 31/5383	2566327	A61K 47/26	2661253
A61K 31/541	2566327	A61L 27/34	2853384
A61K 31/551	2566327	A61P 9/04	2793878
A61K 31/567	2793878	A61P 9/12	2793878
A61K 31/573	2637670	A61P 11/12	2709986
A61K 31/7008	2352488	A61P 17/00	2352488
A61K 31/7068	2326329	A61P 17/10	2352488

(51)	(11)
A61P 21/02	2809320
A61P 25/00	2608789
A61P 25/04	2648699
A61P 25/28	2563920
A61P 31/04	2804628
A61P 31/06	2661253
A61P 31/12	2804628
A61P 31/12	2968301
A61P 35/00	2295410
A61P 35/00	2326329
A61P 35/00	2451481
A61P 35/00	2566327
A61P 35/00	2978759
A61P 35/00	3019497
A61Q 19/08	2352488
B09B 3/00	2794134
B23B 27/12	2276806
B29C 70/86	2853384
B63B 27/30	2903887
B65D 81/26	2835324
B65D 85/76	3003054
C07B 59/00	2709986
C07C 45/86	2144863
C07D 213/56	2295410
C07D 215/56	2709986
C07D 241/04	2928885
C07D 401/12	2566327
C07D 401/12	2928885
C07D 401/14	2566327
C07D 401/14	2928885
C07D 403/12	2928885
C07D 405/14	2566327
C07D 407/12	2928885
C07D 409/14	2566327
C07D 413/04	2978759
C07D 413/12	2928885
C07D 413/14	2928885
C07D 413/14	2978759
C07D 417/12	2928885
C07D 417/14	2566327
C07D 417/14	2928885
C07D 417/14	2978759
C07D 417/14	3019497
C07D 471/04	2057156
C07D 471/04	2566327
C07D 471/04	2928885
C07D 487/04	2566327
C07D 487/08	2566327
C07D 498/04	2566327
C07K 1/14	2449098
C07K 14/33	2753352
C07K 16/00	2726600
C07K 16/22	2307454
C07K 16/22	2516466
C07K 16/24	2838920
C07K 16/26	2516466

(51)	(11)
C07K 16/28	2838920
C07K 16/40	2488203
C07K 16/46	2838920
C08G 63/78	1861450
C08G 63/80	1861450
C08J 11/08	2276801
C08L 23/20	2280618
C08L 27/06	2276806
C08L 33/06	2276806
C08L 51/00	2276806
C08L 67/02	2276806
C09D 11/36	2157143
C09D 11/38	2157143
C09K 3/10	2276806
C12N 5/00	2655600
C12N 5/00	2726600
C12N 9/02	2449098
C12N 9/10	2449098
C12N 9/88	2449098
C12N 15/113	2563920
C12P 21/00	2726600
C12P 21/02	2449098
C12P 21/02	2726600
C21D 9/00	2906891
E02B 17/00	2903887
E04D 5/06	2276806
E04F 13/08	2910706
E04F 13/14	2910706

(51)	(11)
E06B 3/663	2878233
F04D 29/42	1574717
F16B 12/26	2906891
F24D 3/14	2963351
F24D 19/02	2963351
F24D 19/06	2963351
F27D 5/00	2906891
H01J 37/32	2201593
H02B 1/01	2946448
H05H 1/46	2201593

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
1574717	F04D 29/42
1858330	A01N 47/36
1858330	A01N 25/30
1858330	A01N 25/04
1858330	A01P 13/00
1861450	C08G 63/78
1861450	C08G 63/80
1998622	A01P 13/00
1998622	A01N 47/36
1998622	A01N 25/30
1998622	A01N 25/14
2056832	A61K 31/519
2056832	A61K 9/20
2056832	A61K 9/48
2057156	C07D 471/04
2057156	A61K 31/519
2144863	C07C 45/86
2144863	A01N 35/02
2144863	A01N 25/22
2144863	A01P 1/00
2157143	C09D 11/36
2157143	C09D 11/38
2201593	H01J 37/32
2201593	H05H 1/46
2276801	C08J 11/08
2276806	C09K 3/10
2276806	E04D 5/06
2276806	B23B 27/12
2276806	C08L 27/06
2276806	C08L 33/06
2276806	C08L 51/00
2276806	C08L 67/02
2280618	A41D 19/015
2280618	C08L 23/20
2295410	C07D 213/56
2295410	A61K 31/44
2295410	A61P 35/00
2307454	C07K 16/22
2307454	A61K 39/395
2326329	A61K 31/517
2326329	A61K 31/7068
2326329	A61K 45/06
2326329	A61P 35/00
2352488	A61K 31/7008
2352488	A61K 31/728
2352488	A61K 31/4166
2352488	A61K 31/352
2352488	A61K 31/353
2352488	A61K 31/403
2352488	A61K 33/40

(11)	(51)
2352488	A61K 45/06
2352488	A61K 41/00
2352488	A61K 8/73
2352488	A61K 8/22
2352488	A61K 8/38
2352488	A61K 8/49
2352488	A61K 8/60
2352488	A61K 8/97
2352488	A61K 8/99
2352488	A61P 17/00
2352488	A61P 17/10
2352488	A61Q 19/08
2449098	C07K 1/14
2449098	C12N 9/02
2449098	C12N 9/10
2449098	C12N 9/88
2449098	A61K 38/44
2449098	A61K 38/45
2449098	A61K 38/51
2449098	C12P 21/02
2451481	A61K 41/00
2451481	A61P 35/00
2488203	C07K 16/40
2493498	A61K 39/085
2493498	A61K 39/385
2516466	A61K 39/395
2516466	C07K 16/22
2516466	A61K 39/00
2516466	A61K 45/06
2516466	A61K 31/216
2516466	C07K 16/26
2563920	C12N 15/113
2563920	A61K 31/712
2563920	A61P 25/28
2566327	C07D 401/14
2566327	C07D 405/14
2566327	A61K 31/405
2566327	C07D 401/12
2566327	C07D 471/04
2566327	C07D 487/04
2566327	C07D 487/08
2566327	C07D 498/04
2566327	C07D 409/14
2566327	C07D 417/14
2566327	A61K 31/496
2566327	A61K 31/4439
2566327	A61K 31/44
2566327	A61K 31/4545
2566327	A61K 31/501
2566327	A61K 31/5383
2566327	A61K 31/541
2566327	A61K 31/551
2566327	A61P 35/00
2608789	A61K 31/495
2608789	A61P 25/00
2637670	A61K 31/573

(11)	(51)
2637670	A61K 39/395
2648699	A61K 9/16
2648699	A61K 9/20
2648699	A61P 25/04
2648699	A61K 31/00
2648699	A61K 31/485
2648699	A61K 9/00
2648699	A61K 9/50
2655600	C12N 5/00
2661253	A61K 9/127
2661253	A61K 47/26
2661253	A61K 39/04
2661253	A61P 31/06
2661253	A61K 31/06
2709986	C07D 215/56
2709986	C07B 59/00
2709986	A61K 31/47
2709986	A61P 11/12
2726600	C12P 21/02
2726600	C12N 5/00
2726600	C12P 21/00
2726600	C07K 16/00
2753352	A61K 39/08
2753352	C07K 14/33
2793878	A61K 31/255
2793878	A61K 31/401
2793878	A61K 31/403
2793878	A61K 31/41
2793878	A61K 31/4178
2793878	A61K 31/4184
2793878	A61K 31/4704
2793878	A61P 9/12
2793878	A61P 9/04
2793878	A61K 45/06
2793878	A61K 31/567
2794134	B09B 3/00
2804628	A61K 39/295
2804628	A61P 31/04
2804628	A61P 31/12
2809320	A61K 31/407
2809320	A61P 21/02
2825124	A61C 8/00
2835324	B65D 81/26
2838920	C07K 16/24
2838920	C07K 16/28
2838920	C07K 16/46
2846625	A01J 5/08
2853384	B29C 70/86
2853384	A61L 27/34
2853384	A61F 2/30
2878233	A47F 3/04
2878233	E06B 3/663
2903887	B63B 27/30
2903887	E02B 17/00
2906891	F27D 5/00
2906891	C21D 9/00

(11)	(51)
2906891	F16B 12/26
2910706	E04F 13/14
2910706	E04F 13/08
2928885	C07D 403/12
2928885	C07D 401/14
2928885	C07D 413/14
2928885	C07D 401/12
2928885	C07D 407/12
2928885	C07D 241/04
2928885	C07D 413/12
2928885	C07D 417/12
2928885	C07D 417/14
2928885	C07D 471/04
2928885	A61K 31/495
2928885	A61K 31/496
2928885	A61K 31/506
2928885	A61K 31/501
2928885	A61K 31/497
2946448	H02B 1/01
2963351	F24D 19/06
2963351	F24D 19/02
2963351	F24D 3/14
2968301	A61K 31/454
2968301	A61K 31/498
2968301	A61P 31/12
2968301	A61K 31/4985
2978759	C07D 413/14
2978759	C07D 413/04
2978759	C07D 417/14
2978759	A61K 31/42
2978759	A61P 35/00
3003054	A23C 19/097
3003054	B65D 85/76
3019497	C07D 417/14
3019497	A61K 31/5377
3019497	A61K 31/4025
3019497	A61K 31/403
3019497	A61P 35/00

TARPTAUTINĖS PATENTŲ KLASIFIKACIJOS SKYRIŲ SĄRAŠAS

A skyrius – Žmogaus poreikių tenkinimas.
B skyrius – Įvairūs technologiniai procesai, transportavimas.
C skyrius – Chemija, metalurgija.
D skyrius – Tekstilė, popierius.
E skyrius – Statyba, kalnakasyba.
F skyrius – Mechanika; apšvietimas; šildymas; ginklai; sprogdinimo darbai.
G skyrius – Fizika.
H skyrius – Elektra.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO
OFICIALUS BIULETENIS
2017 m. Nr. 10, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius