ISSN 2029-2309
(online)

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2017/22, 2017-11-27

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – --
Patentai / Patents – 6475 - 6479

22 2017 VILNIUS | dalis part

TURINYS

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 2
Valstybinio patentų biuro pranešimas 3
Patentinių patikėtinių sąrašas 4
Valstybių kodai 7
IŠRADIMAI 9
FG9A Išduoti patentai 10
FD9A Atšauktos paraiškos 18
MM9A Panaikinti patentai 19
MK9A Baigę galioti patentai 20
Vardinė rodyklė 21
Sisteminė rodyklė 22
Numerinė išradimų rodyklė 23
EUROPOS PATENTAI 24
FG9D Paskelbti patentai 24
FG4D Paskelbti patentai 30
PC9D Patento perdavimas 180
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 181
MM9D Išplėtimo panaikinimas 184
MG9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 185
MK9D Baigę galioti patentai 186
MM4D Panaikinti patentai 187
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 188
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 270
Sisteminė patentų rodyklė 272
Numerinė patentų rodyklė 279
Klasifikacijos skyriai 286

* *Pagal PINO standartą ST.17*

** *Pagal PINO standartą ST.16*

VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO PRANEŠIMAS

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

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

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

LIETUVOS RESPUBLIKOS PATENTINIŲ PATIKĖTINIŲ SĄRAŠAS

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

1.	Vytautas Dovydėnas	V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius tel. +370 6 205 05 33 faks. +370 5 261 76 93 vdovydenas2@gmail.com
2.*	Angelė Gurklytė	J. Basanavičiaus g. 11, LT-03108 Vilnius tel. +370 5 212 35 58, +370 5 261 62 83 faks. +370 5 212 35 57 ppc@post.omnitel.net
3.	Marius Jakulis - Jason	AAA Law, J. Jasinskio 16 A, LT-03163 Vilnius tel. +370 5 252 66 76 faks. +370 5 252 66 70 info@AAALaw.EU
6.	Marija Lenkutienė	Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11, LT-03108 Vilnius tel. +370 5 212 35 58, +370 5 261 62 83 faks. +370 5 212 35 57 ppc@ppcpatent.lt
7.	Reda Žabolienė	Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius tel. +370 5 249 08 30, +370 5 249 08 31, +370 5 249 08 32 faks. +370 5 249 08 33 patent@metida.lt, reda.zaboliene@metida.lt
8.	Virgina Adolfina Draugelienė	UAB TARPINĖ, p.o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius tel. +370 5 230 56 52, +370 614 13 670 faks. +370 5 248 97 37 draugeliene@tarpine.lt
9.	Liudmila Gerasimovič	Į „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius tel. +370 5 231 08 27 faks. +370 5 231 05 93 info@gerasimovic.com
10.	Vytautas Guobys	Ateities g. 3-9, LT-08306 Vilnius tel. +370 680 11 245 faks. +370 5 269 76 16 vgpatent.lt@gmail.com
11.	dr. Nijolė Viktorija Mickevičienė	Panerių g. 79a, LT-48425 Kaunas tel. +370 37 26 02 23, +370 686 40 510 faks. +370 37 30 86 68 nemlietuva@hotmail.com
12.	Genė Ona Sruogienė	UAB TARPINĖ, p.o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius tel. +370 5 230 56 52, +370 614 13 671 faks. +370 5 248 97 37 sruogiene@tarpine.lt
16.	Nijolė Aliukaitė	p.o.box 2860, LT-01008 Vilnius ACP tel. +370 5 275 04 54, +370 616 00266 n.aliukaite@takas.lt
18.	Jarūta Lotužytė	Medžiotojų g. 12-30, LT-92240 Klaipėda tel. +370 46 21 68 14, +370 46 29 30 15
19.	Nijolė Nemcevičienė	Nijolės Nemcevičienės patentinių paslaugų firma, Laisvės al. 101a - 105, LT-44291 Kaunas tel. +370 687 155 95 nijole.nemceviciene@gmail.com
20.	Aldona Orlienė	Kęstučio g. 59-11, LT-44303 Kaunas tel. +370 37 22 76 57, +370 37 70 58 04, +370 686 3 34 50 faks. +370 37 20 43 59
21.	Aldona Pacevičienė	A. Mickevičiaus g. 29-6, LT-44245 Kaunas tel. +370 37 20 44 42, +370 37 40 78 02, +370 98 3 13 37 faks. +370 37 40 78 03 apaceviciene@takas.lt
22.	Petras Puzinas	P. Puzino įmonė „Kalnuočiai“, Aguonų g. 140, LT-37452 Panevėžys tel. +370 45 57 63 00, +370 687 267 14 faks. +370 45 57 63 00 kalnuociai@post.omnitel.net
23.	Raimonda Algimanta Skutelė	Architektų g. 45-69, LT-04221 Vilnius tel. +370 5 244 05 74 faks. +370 5 244 05 74 Raimonda.skutele@gmail.com
25.	Aurelija Šidlauskienė	Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas tel. +370 37 22 14 42, +370 698 787 25 faks. +370 37 22 14 42 aurelijosfirma@gmail.com
26.	Lyra Tarnauskienė	Maironio g. 14 B-1, LT-44298 Kaunas tel. +370 687 160 17 lyra.tarnauskiene@gmail.com

27. Milda Tumkevičienė	Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11, LT-03108 Vilnius tel. +370 5 212 35 58, +370 5 261 62 83 faks. +370 5 212 35 57 ppc@ppcpatent.lt
29. Liucija Janickaitė	Inpatra UAB Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius tel. +370 5 246 45 38, +370 686 518 25 faks. +370 5 246 45 38 pat.janickaite@gmail.com
30. Ramunė Garšvienė	Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius tel. +370 5 248 21 53 faks. +370 5 248 21 53 rgarsv@garsviene.lt
31. Stanislava Teleišienė	UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius tel. +370 5 264 80 88, +370 601 094 42 faks. +370 5 264 80 99 info@brainera.lt, stase@skynet.lt
32. Ona Vaičiulienė	V. Druskio g. 9-46, LT-04306 Vilnius tel. +370 5 244 47 49, +370 611 37 406 faks. +370 5 244 47 49 ovaic@takas.lt
34.* Liudmila Čebotariova	Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius tel. +370 5 212 35 58, +370 5 261 62 83 faks. +370 5 212 35 57 ppc@post.omnitel.net
35. Otilija Klimaitienė	AAA Law, J.Jasinskio 16 A, LT-03163 Vilnius tel. +370 5 252 66 76 faks. +370 5 252 66 70 o.klimaitiene@AAALaw.EU
36. Zita Grigienė	Savanorių pr. 222a-46, LT-50196 Kaunas tel. +370 37 31 40 50, +370 37 77 04 24, +370 686 550 16 faks. +370 37 31 40 50 zita.grigiene@gmail.com
37. Tatjana Sterlina	UAB „Intels“, Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius tel. +370 5 233 54 77 faks. +370 5 216 22 88 info@intels.lt, sterlina@post.5ci.lt
38. Gražina Pečiulienė	Bajorų kel. 11-18, LT-08466 Vilnius tel. +370 6 860 32 86 grazina.peciuliene38@gmail.com
40. Nelia Janiušina	UAB „Intels“, Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius tel. +370 5 233 54 77 faks. +370 5 216 22 88 info@intels.lt, intels@takas.lt
41. Danutė Lišauskaitė	Studentų g. 32-3, LT-50249 Kaunas tel. +370 37 73 84 56
42. Aleksandras Loginovas	Studentų g. 32-3, LT- 50249 Kaunas tel. +370 37 43 84 56
43.* Marija Vanda Antanaitienė	p.o.box 3197, LT-06002 Vilnius tel. +370 5 247 04 42 faks. +370 5 247 04 42 patent@takas.lt
44. Audronė Juodzevičienė	Medeinos g. 13-8, LT-06139 Vilnius tel. +370 5 240 84 37 audrone.juodzeviciene@vilnius.lt
45. dr. Juozas Lapienis	UAB „MSP Europe“, Šeimyniškių g. 21-92, LT-09236 Vilnius tel. +370 5 271 26 45, +370 685 11 286 faks. +370 5 271 26 45 lt@mikhailyuk.com, juzalap@gmail.com
46. Telesforas Urbaitis	Advokatas Telesforas Urbaitis, Gedimino pr. 28/2-801, LT-01104 Vilnius tel. +370 673 30 429, +370 685 66 354 advokatas.Telesforas@gmail.com
47. Vaclovas Kiškis	Bebrų g. 20, Adomaičiai, LT-15234 Vilniaus raj. tel. +370 673 44 400 vaclovas@invent.lt, vaclovas@patentas.lt
48. Eglė Mickevičiūtė – Tiažkijienė	Advokatų kontora SORAINEN ir partneriai, Jogailos g. 4, Vilnius, LT-01116 tel. +370 5 272 39 24, +370 687 85880 faks. +370 5 272 39 24 emt@takas.lt
50. Aušra Pakėnienė	AAA Law, J.Jasinskio 16 A, LT-03163 Vilnius tel. +370 5 252 66 76 faks. +370 5 252 66 70 a.pakeniene@AAALaw.EU

51.	Jurga Petniūnaitė	AAA Law, J.Jasinskio 16 A, LT-03163 Vilnius tel. +370 5 252 66 76 faks. +370 5 252 66 70 j.petniunaite@AAALaw.EU
52.	Jelena Gerasimovič	IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius tel. +370 5 231 08 27 faks. +370 5 231 05 93 info@gerasimovic.com
53.	Malvina Milda Pranskevičienė	IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius t el. +370 5 231 08 27 faks. +370 5 231 05 93 info@gerasimovic.com
54.	Gediminas Pranevičius	Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g. 30, LT-01203 Vilnius tel. +370 698 15064 faks. +370 5 231 84 79 info@ipforma.lt
55.	Vitalija Banaitienė	UAB TARPINĖ, p.o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius tel. +370 5 230 56 52, +370 699 02 023 faks. +370 5 248 97 37 banaitiene@tarpine.lt
56.	Vilija Viešūnaitė	Advokatų profesinė bendrija „TRINITI LT“, L. Stuokos-Gucevičiaus g. 9, LT-01122 Vilnius tel. +370 5 231 22 11, +370 687 48 149 faks. +370 5 231 22 44 vilija.viesunaite@triniti.lt
57.	Gvidas Urbonas	K. Donelaičio g. 33-101, LT-44240 Kaunas tel. +370 37 324 432, +370 698 83 666 faks. +370 37 208 930 gvidasu@one.lt
58.	Birutė Dauderienė	Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius tel. +370 5 249 08 30 faks. +370 5 249 08 33 birute.dauderiene@metida.lt
59.	Inga Lukauskienė	Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius tel. +370 5 249 08 30 faks. +370 5 249 08 33 inga.lukauskiene@metida.lt
60.	Lina Meškauskienė	Advokatės Meškauskienės kontora, Pylimo g. 19, LT-01141 Vilnius tel. +370 5 272 17 17 faks. +370 5 272 19 84 lina.meskauskiene@akmp.lt, info@akmp.lt
61.	Edita Ivanauskienė	Advokatės Editos Ivanauskienės kontora, Vokiečių g. 7-2, LT-01130 Vilnius, Lietuva tel. +370 5 277 77 04, +370 686 11 584 faks. +370 5 277 77 04 edita_ivanauskiene@yahoo.com, edita.ivanauskiene@eiip.lt
62.	Tomas Jakubauskas	Advokatų kontora Eversheds Saladžius, J. Jasinskio g. 16B, LT-01112 Vilnius tel. +370 5 239 2391 faks. +370 5 239 2390 tomas.jakubauskas@eversheds.lt
63.	Valters Gencs	A. Tumėno g. 4, LT-01109, Vilnius, Lietuva, Kr. Valdemara g. 21, LV-1010, Riga, Latvija tel. +370 5 261 1000, +371 6 724 0090 faks. +370 5 261 1100, +371 6 724 0091 gencs.valters@gencs.eu
64.	Evaldas Pabrėža	UAB „IAM consultants“, Kalvarijų g. 125 B, LT-08221 Vilnius tel. +370 683 78384 info@iam.lt, evaldas@iam.lt

* *Patentinis patikėtinis yra pranešęs apie savo veiklos sustabdymą*

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

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

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

Patentai 6475-6479 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2017.01): **A01K 63/00**

(11) **6475**

(13) B

(21) 2016 007

(22) 2016-01-19

(41) 2017-07-25

(72) Sergejs TRAČUKS, LV

(73) Sergejs TRAČUKS, Bernatu iela 11A, LV-1014 Ryga, LV

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

(54) Žuvų ūkio kompleksas ir jame esančio vandens atnaujinimo būdas

(57) 1. Žuvivaisos kompleksas su uždaro vandens tiekimo sistema, kurį sudaro žuvų baseinas, biologinis filtras, ultravioletinių spindulių šaltinis, vandens prisotinimo deguonimi įrenginys, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jame yra formuojamas ir išilgai žuvų rezervuaro įrengiamas vandens regeneracijos blokas, kuriame nuosekliai įrengiamos praėjimais vandeniui sujungtos atskiros sekcijos: nusodintuvas – denitrifikatorius, vandens pakėlimo ir cirkuliacijos įrenginys, biologinis filtras, degazacijos sekcija, dezinfekavimo sekcija ir vandens prisotinimo deguonimi sekcija.

2. Žuvivaisos kompleksas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vandens regeneracijos blokas gali būti įrengtas tarp dviejų žuvų baseinų.

3. Žuvivaisos kompleksas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vandens pakėlimo ir aeracijos įrenginys montuojamas kaip virš aeratoriaus esanti tuščiavidurė keturkampė nupjautinė piramidė, kurios dvi viena prieš kitą esančios sienelės yra lygiagrečios viena kitai ir statmenos pagrindui, o dvi kitos viena prieš kitą esančios sienelės – pasviros stačiakampio pagrindo atžvilgiu.

4. Žuvivaisos kompleksas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vandens regeneracijos bloke įrengiama viena ir daugiau biologinio filtro sekcijų.

5. Žuvivaisos kompleksas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekviena biologinio filtro sekcija atskirta dviem vertikaliomis pertvaromis taip, kad viršutinėje dalyje jos yra žemiau vandens lygio biologiniame filtre ir suformuoja cirkuliuojančio vandens ir biologinio filtro užpildo srauto patvanką, o apačioje nesiekia nuožulnių dugno sienelių, sudaro praėjimą vandens srautui, kuris teka žemyn į aerobinį valymą.

6. Žuvivaisos kompleksas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dezinfekavimo sekcijoje virš skiriamosios sienelės įrengiama lentyna, kuri suformuoja patvankos slenkstį tekančiam virš jos vandens srautui, o ultravioletinių spindulių šaltinis įrengiamas virš vandens patvankos ploniausiame jo sluoksnyje visu patvankos slenksčio ilgiu ir uždengiamas hermetišku gaubtu.

7. Žuvivaisos kompleksas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vandens prisotinimo deguonimi sekcijoje įrengiama kamera, kuri viršuje uždengiama hermetišku gaubtu su įmontuotu jame deguonies generatoriaus atvamzdžiu, o apačioje atskiriama Z formos profiliu, prie kurio tvirtinamas iš tinklo suformuotas krepšys su užpildu. Krepšys pritvirtinamas taip, kad tarp hermetiško gaubto, krepšio su užpildu sienelių ir žuvivaisos baseino vandens paviršiaus susidarytų erdvė deguoniui su vandens lašais susimaišyti.

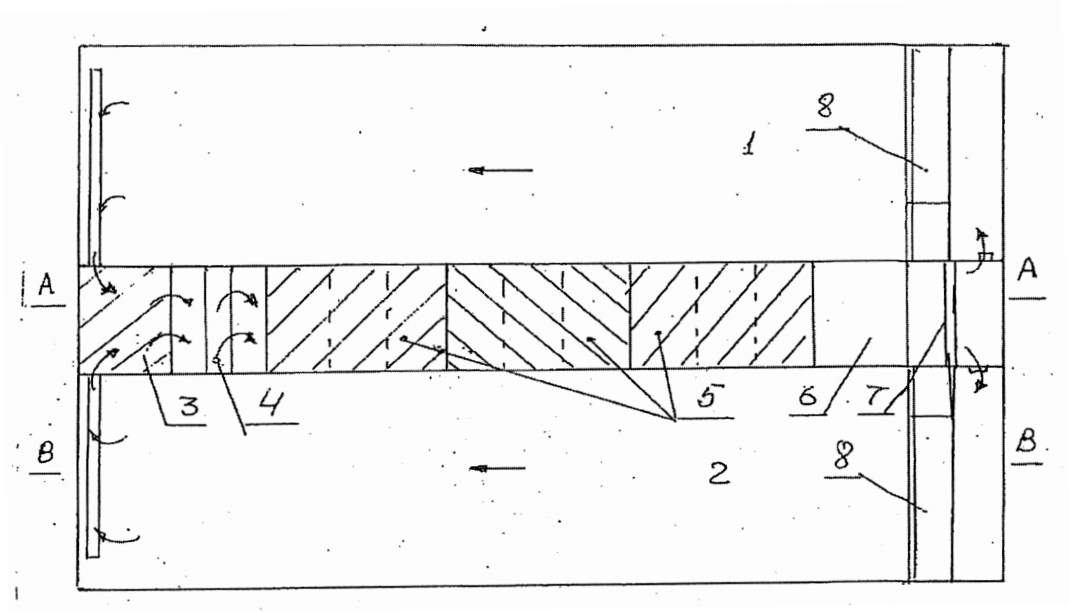
8. Vandens regeneracijos žuvivaisos baseine su uždaro vandens tiekimo sistema būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užterštas vanduo iš žuvivaisos baseino nukreipiamas į regeneracijos bloką ir nuosekliai perleidžiamas per visas jo sekcijas – denitrifikuojamas nusodintuve, aeruojamas ir pakeliamas naudojant pakėlimo oru efektą, atliekamas biologinis valymas, perleidžiant per biologinių filtrų sekcijas, degazuojamas, dezinfekuojamas ultravioletiniais spinduliais ir prisotinamas deguonies.

9. Būdas pagal 8 punktą, b e s i s k i i r a n t i s tuo, kad vandens pakėlimo ir cirkuliacijos įrenginyje naudojamas pakėlimo oru efektas, o aeratorius įrengiamas korpuso pagrinde siekiant pagerinti vandens ir užpildo cirkuliaciją.

10. Būdas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad biologiniame filtre dviem vertikaliomis pertvaromis atskiriami tekantys žemyn valymui vandens srautai ir dėl oro iš aeratoriaus poveikio kylantis vandens ir užpildo srautas, o viršuje susiformuoja patvankos, skatinančios papildomą vandens ir biologinio filtro užpildo cirkuliaciją.

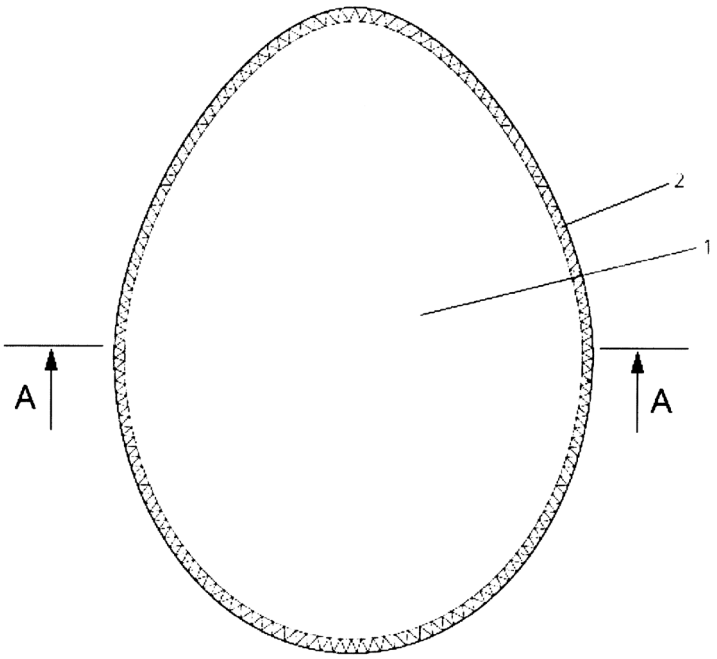
11. Būdas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dezinfekavimas atliekamas naudojant ultravioletinių spindulių šaltinį, esantį vandens patvankoje virš skiriamosios lentynos pačiame ploniausiame jo sluoksnyje visu patvankos slenksčio ilgiu.

12. Būdas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vandens prisotinimo deguonimi sekcijoje vandens srautas iš pradžių yra veikiamas deguonies srauto iš deguonies generatoriaus, po to krentantis vandens srautas nukreipiamas per virš vandens baseino įrengtą krepšį su užpildu, kur jis išpurškiamas deguonyje ir prisotinamas deguonimi.



---

(51) Int. Cl. (2017.01): **A61F 13/00**
(11) **6476**
(13) B
(21) 2016 504
(22) 2016-03-04
(41) 2017-09-11
(72) Helen Jeannette Gabriella ALMSTROEM, LT
(73) UAB “Frelaris”, Perkūnkiemio g. 13-91, 12114 Vilnius, LT
(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g.30, LT-01203 Vilnius, LT
(54) Pooperacinis krūtų įklotas
(57) 1. Pooperacinis krūtų įklotas, naudojamas kartu su liemenėle, skirtas palaikyti tinkamą kraujo cirkuliaciją ir šilumą krūtų odos srityje po atliktos krūtų rekonstrukcinės operacijos, be s i s k i r i a n t i s tuo, kad susideda iš dviejų ovalo formos ruošinių (1), iškirptų iš 180-200 g/m^2 tankio ir 2-3 mm storio neaustinės medžiagos, pagamintos iš merinosų vilnos pluošto, naudojant vėlimo smaigstymo adatomis technologiją, nenaudojant jokių chemikalų, susiūtų tarpusavyje kraštais (2) overloko siūle, viduje paliekant adatų apdorotą pusę.



1 pav.

---

(51) Int. Cl. (2017.01): **B04C 1/00**

(11) **6479**

(13) B

(21) 2016 531

(22) 2016-12-01

(41) 2017-10-10

(72) Pranas BALTRĖNAS, LT
Aleksandras CHLEBNIKOVAS, LT

(73) Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, LT

(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g.30, LT-01203 Vilnius, LT

(54) Daugiakanalinis ciklonas - filtras agresyvioms dujoms nuo kietųjų dalelių valyti

(57) 1. Daugiakanalis ciklonas – filtras agresyvioms dujoms nuo kietųjų dalelių valyti, turintis dujų tangentinio padavimo kanalą, išlenktus ketvirtadalio žiedo formos elementus su jų sienelėse dalinai išpjautomis angomis ir atlenktomis tų angų plokštelėmis, segmentinius žiedinius plyšius kietųjų dalelių pašalinimui į bunkerį, bunkerį kietųjų dalelių surinkimui, išvalyto oro ortakį, b e s i s k i r i a n t i s

keturiais užteršto kietosiomis dalelėmis oro (dujų) padavimo kanalais – pirminiu (2) ir antriniais (3), išdėstytais tolygiais 90° kampais ciklono perimetru ir sujungtais bendru oro (dujų) padavimo ortakiu (1),

išgaubtu ciklono dugnu (5), žemėjančiu nuo ciklono centrinės ašies link jo periferinių kraštų kampu α,

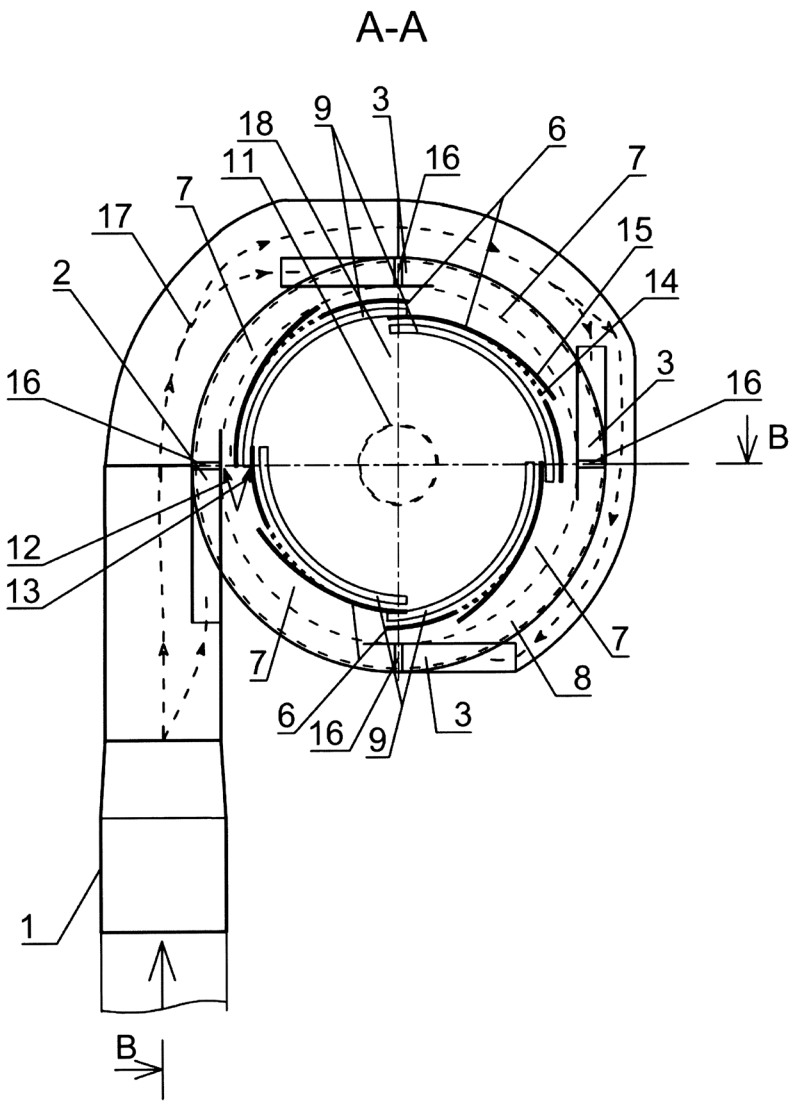
išoriniu ištisiniu žiediniu plyšiu (8), atskiriančiu dugną (5) nuo periferinės separavimo kameros sienelės, skirtu kietosioms dalelėms nukreipti į bunkerį arba keičiamą kietųjų dalelių kaupimo talpą (10),

segmentiniais žiediniais persidengiančiais plyšiais (9), išdėstytais spirališkai ir įrengtais 10 mm atstumu nuo ketvirtadalio žiedo formos elemento (6) įgaubto paviršiaus, skirtais kietosioms dalelėms pašalinti iš visų daugiakanalio ciklono kanalų, nukreipiant jas į bunkerį arba keičiamą kietųjų dalelių kaupimo talpą (10),

taip pat tuo, kad ciklono korpuso (4), išgaubto separavimo kameros dugno (5), išlenktų kreivalinijinių elementų (6) ir bunkerio (10) vidiniai metaliniai paviršiai yra apdoroti antifrikcinėmis priemonėmis.

2. Daugiakanalis ciklonas – filtras pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dugno (5) nuožulnumo kampas α sudaro 20–30° su horizontalia plokštuma.

3. Daugiakanalis ciklonas – filtras pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ciklono korpuso (4), išgaubto separavimo kameros dugno (5), išlenktų kreivalinijinių elementų (6) ir bunkerio (10) vidiniai metaliniai paviršiai yra poliruoti arba padengti trinčiai atspariai plėvele.



1 pav.

(51) Int. Cl. (2017.01): **B65D 41/00**
(11) **6477**
(13) B
(21) 2016 043
(22) 2016-03-29
(41) 2017-10-10
(72) Dimitriy Ivanovitch PAKHOMOV, BY
Jaroslav Valerievich ZOCHTCHOUK, BY
(73) INOSTRANNOJE PROIZVODSTVENNOE UNITARNOJE PREDPRIYATIE “ALCOPACK”, ul. Fedyuninskogo 21-2, 246007 Gomel, BY
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Talpos uždarymo dangtelis

(57) 1. Talpos uždarymo dangtelis, turintis vidinę įvorę su fiksavimo priemonėmis ant talpos, išorinį dangtį su nuplėšiamuoju elementu, sujungtą su vidine įvore, kur išorinis dangtis yra sujungtas su nuplėšiamuoju elementu per susilpnintą skerspjūvį, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vidinė įvorė yra tuščiavidurio cilindrinio elemento su atviraisiais galiniais paviršiais pavidalo, kur minėtos įvorės apatinėje dalyje yra išorinės iškyšos, o nuplėšiamasis elementas turi vidines iškyšas, skirtas sklandžiai sujungti su įvorės iškyšomis.

2. Uždarymo dangtelis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nuplėšiamasis elementas yra žiedo, turinčio mažiausiai dvi sujungtas susilpninta sritimi dalis, pavidalo.

3. Uždarymo dangtelis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išorinis dangtis pagamintas iš plastmasės.

4. Uždarymo dangtelis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išorinis dangtelis turi metalinį gaubtą, apgaubiantį jo išorinį paviršių.

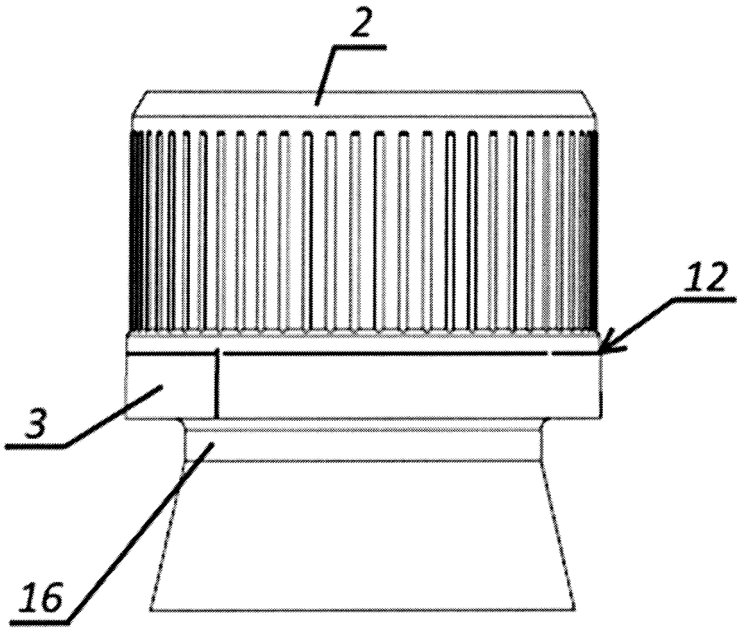
5. Uždarymo dangtelis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dangtelis papildomai turi tarpinę, sklandžiai sujungtą su jo vidiniu galiniu paviršiumi.

6. Uždarymo dangtelis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dangtelis papildomai turi žiedinį tarpiklį, esantį jo vidiniame galiniame paviršiuje.

7. Uždarymo dangtelis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išorinio dangčio vidiniame paviršiuje yra briaunos, sąveikaujančios su vidinės įvorės atraminiu galiniu paviršiumi.

8. Uždarymo dangtelis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vidinės iškyšos ant nuplėšiamojo elemento ir išorinės iškyšos įvorės apatinėje dalyje yra pasvirusių dantų pavidalo.

9. Uždarymo dangtelis pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dantys ant nuplėšiamojo elemento yra pasvirę atvirkščiai dantims, esantiems įvorės apatinėje dalyje.



(51) Int. Cl. (2017.01): **C02F 3/00**
C02F 11/00

(11) **6478**

(13) B

(21) 2016 530

(22) 2016-12-01

(41) 2017-10-10

(72) Pranas BALTRĖNAS, LT
Edita BALTRĖNAITĖ, LT
Vitalij KOLODYNSKIJ, LT

(73) Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, LT-10223 Vilnius-40, LT

(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g.30, LT-01203 Vilnius, LT

(54) Bioreaktoriaus ir biodujų gamybos būdas

(57) 1. Bioreaktorius, turintis pirminę biomasės paruošimo kamerą su biomasės maišykle, nuožulniu dugnu biomasės gravitaciniam judėjimui žemyn ir biomasės kaitinimo elementais, kurioje biomasė sumaišoma iki homogeninės konsistencijos, ir pagrindinę anaerobinę kamerą su biomasės maišykle ir biomasės kaitinimo elementais, įrengtą žemiau pirminės kameros, kurioje vyksta biomasės rūgimo ir fermentacijos procesai ir susidaro biodujos, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi

papildomą aerobinę-anaerobinę biomasės apdorojimo kamerą (9), įrengtą tarp pirminės biomasės paruošimo kameros (1) ir pagrindinės anaerobinės kameros (15), skirtą biomasės temperatūrai padidinti iki mezofilinio proceso temperatūros (iki 30-35°C), pašalinti skirtingas pagal sumaišymą zonas ir sumažinti deguonies koncentraciją biomasėje,

pagrindinę anaerobinę kamerą (15) su išgaubtu dangčiu (16), skirtą biodujų gamybai,

vieną bendrą veleną (4), valdomą vienu elektros varikliu (3), einantį vertikaliai per visas tris – biomasės paruošimo (1), papildomą aerobinę-anaerobinę (9) ir pagrindinę anaerobinę (15) – kameras, ant kurio sumontuotos atskiros modifikuotos kamerų (9) ir (15) biomasės maišyklės (13) ir (19),

biomasės kaitinimo elementus (12) ir (18), įrengtus kamerose (9) ir (15) tarp maišyklių (13) ir (19) ir kamerų (9) ir (15) vidinių sienelių per visą kaitinamos biomasės aukštį,

slėgio jutiklius (11G) ir (11K), įrengtus kamerose (9) ir (15), kur slėgio jutikliu (11K) valdomas homogenizuotos biomasės padavimas iš papildomos aerobinės-anaerobinės kameros (9) į pagrindinę anaerobinę kamerą (15), o slėgio jutikliu – iš pirminės biomasės paruošimo kameros (1) į papildomą aerobinę-anaerobinę kamerą (9).

2. Bioreaktorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad optimaliu atveju pagrindinės anaerobinės kameros (15) dangčio (16) išgaubimo spindulys lygus anaerobinės kameros (15) skerspjūvio spinduliui.

3. Bioreaktorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomos aerobinės-anaerobinės kameros (9) biomasės maišyklė (13) susideda iš trijų konstrukcinių elementų: paviršiaus maišyklės (13A), maišyklės su vertikaliomis mentėmis (13B) ir spiralinės maišyklės (13C).

4. Bioreaktorius pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad biomasės maišyklės (13) vertikalios mentės (13B) yra pasuktos kampu α, kad sumažėtų menčių (13B) spaudimo į maišomą biomasę pasipriešinimas ir padidėtų biomasės sumaišymo efektyvumas.

5. Bioreaktorius pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kampas α lygus 45°.

6. Bioreaktorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindinės anaerobinės kameros (15) biomasės maišyklė (19) susideda iš trijų konstrukcinių elementų: paviršiaus maišyklės (19A), maišyklės su vertikaliomis mentėmis (19B) ir spiralinės maišyklės (19C).

7. Bioreaktorius pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad biomasės maišyklės (19) vertikalios mentės (19B) yra pasuktos kampu α, kad sumažėtų menčių (19B) spaudimo į maišomą biomasę pasipriešinimas ir padidėtų biomasės sumaišymo efektyvumas.

8. Bioreaktorius pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kampas α lygus 45°.

9. Bioreaktorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi mažiausiai keturis biomasės kaitinimo elementus (12), išdėstytus papildomos aerobinės-anaerobinės kameros (9) vidiniu perimetru tarp maišyklės (13) ir kameros (9) vidinės sienelės per visą kaitinamos biomasės aukštį.

10. Bioreaktorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi mažiausiai keturis biomasės kaitinimo elementus (18), išdėstytus pagrindinės anaerobinės kameros (15) vidiniu perimetru tarp maišyklės (19) ir kameros (15 vidinės sienelės per visą kaitinamos biomasės aukštį.

11. Bioreaktorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad biomasės paruošimo kamera (1) ir papildoma aerobinė-anaerobinė kamera (9) yra sujungtos tarpusavyje biomasės padavimo kanalu (6) ir (14), kuris valdomas automatiniu vožtuvu (7B).

12. Bioreaktorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildoma aerobinė-anaerobinė kamera (9) ir pagrindinė anaerobinė kamera (15) yra sujungtos tarpusavyje biomasės padavimo kanalu (14), kuris valdomas automatiniu vožtuvu (7D).

13. Bioreaktorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomos aerobinės-anaerobinės kameros (9) tūris sudaro 30% nuo pagrindinės anaerobinės kameros (15) tūrio.

14. Bioreaktorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi laikančiąsias atramas (8), skirtas užfiksuoti visas tris vertikaliai viena virš kitos įrengtas biomasės paruošimo (1), papildomą aerobinę-anaerobinę (9) ir pagrindinę anaerobinę (15) bioreaktoriaus kameras.

15. Bioreaktorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi vožtuvą (10), skirtą perteklinio oro slėgio, susidariusio papildomoje biomasės kameroje (9), išleidimui.

16. Biodujų gamybos būdas, apimantis anaerobinį metano dujų išgavimą iš organinių atliekų biomasės, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

susmulkintą ir sumaišytą iki homogeninės konsistencijos pirminėje biomasės paruošimo kameroje (1) biomasę papildomai apdoroja papildomoje aerobinėje-anaerobinėje kameroje (9), kurioje biomasė kruopščiai sumaišoma, pašildoma iki metanogeninėms bakterijoms palankios 30-35°C temperatūros ir dezoksiduojama, t.y. iš aerobinės būsenos pervedama į anaerobinę būseną;

10% perdirbtos biomasės, panaudotos biodujų gamybai pagrindinėje anaerobinėje kameroje (15), pašalina gravitaciniu būdu kanalu (20);

30% papildomoje aerobinėje-anaerobinėje kameroje (9) paruoštos biomasės paduoda gravitaciniu būdu kanalu (14) į pagrindinę anaerobinę kamerą (15);

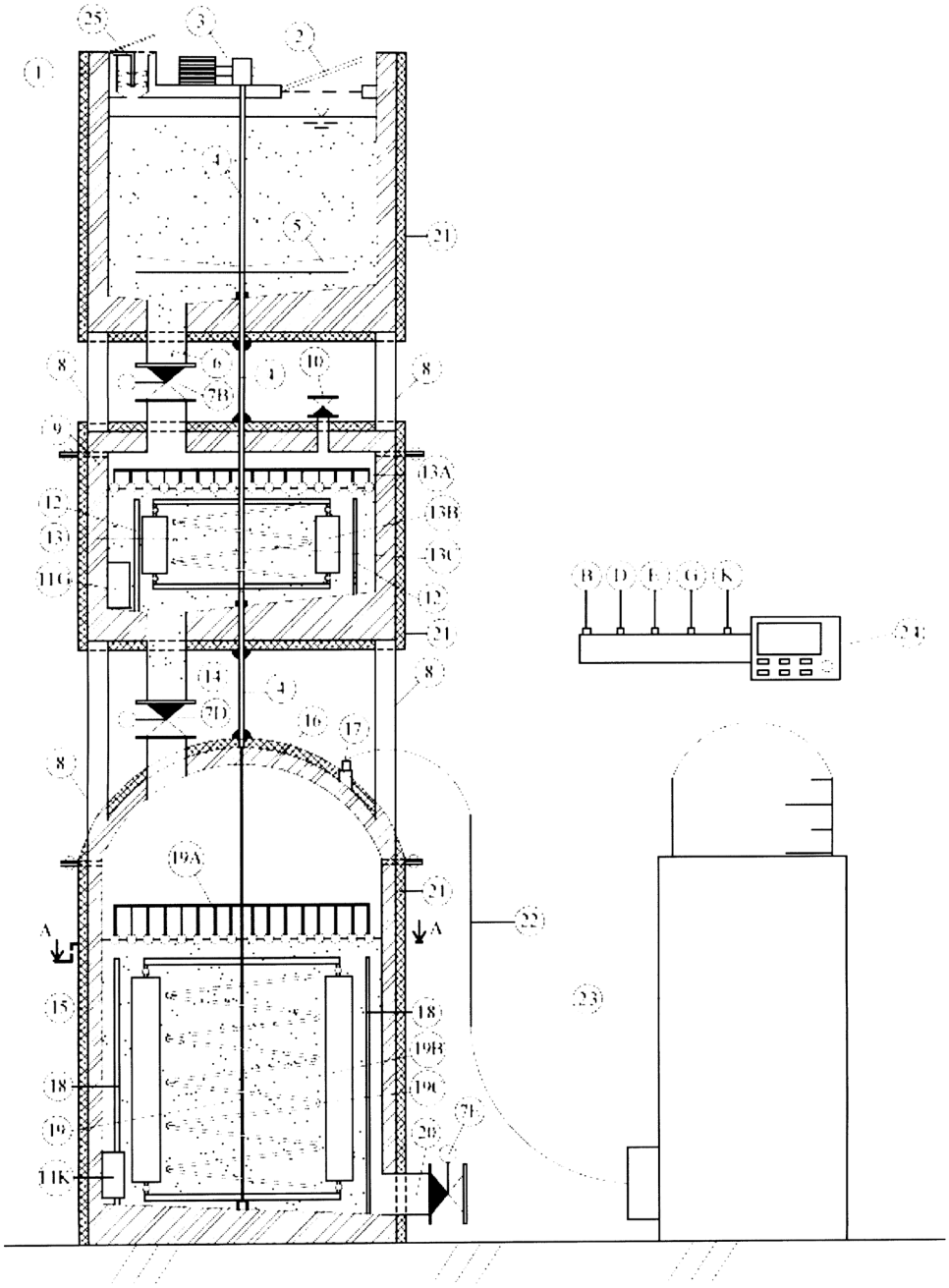
papildomą aerobinę-anaerobinę kamerą (9) papildo kanalu (6) nauju identišku biomasės kiekiu iš pirminės biomasės paruošimo kameros (1), tuo užtikrinant ciklišką ir nepertraukiamą bioreaktoriaus veikimą.

17. Biodujų gamybos būdas pagal 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aktyvuoja perdirbtos biomasės pašalinimą iš pagrindinės anaerobinės kameros (15) kanalu (20), gavęs užprogramuoto valdymo bloko (24) signalą, kuris atidaro kanalo (20) vožtuvą (7E).

18. Biodujų gamybos būdas pagal 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo blokas (24) aktyvuoja dezoksiduotos ir pašildytos iki metanogeninėms bakterijoms palankios 30-35°C temperatūros biomasės padavimą iš papildomos anaerobinės-aerobinės kameros (9) į pagrindinę anaerobinę kamerą (15), atidarydamas kanalo (14) vožtuvą (7D), gavęs slėgio daviklio (11K) signalą apie sumažėjusį slėgį ir, tuo pačiu, biomasės lygį pagrindinėje anaerobinėje kameroje (15).

19. Biodujų gamybos būdas pagal 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo blokas (24) aktyvuoja biomasės padavimą iš pirminės biomasės paruošimo kameros (1) į papildomą aerobinę-anaerobinę kamerą (9), atidarydamas kanalo (6) vožtuvą (7B), gavęs slėgio daviklio (11G) signalą apie sumažėjusį slėgį ir, tuo pačiu, biomasės lygį papildomoje aerobinėje- anaerobinėje kameroje (9).

20. Biodujų gamybos būdas pagal 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad naudoja modifikuotas maišykles (13) ir (19), įrengtas kamerose (9) ir (15) ir susidedančias iš paviršiaus maišyklių (13A) ir (19A), maišyklių su vertikaliomis mentėmis (13B) ir (19B) ir spiralinių maišyklių (13C) ir (19C), kurios užtikrina temperatūriškai vienodą ir homogeninį biomasės sumaišymą per visą biomasės tūrį kamerose (9) ir (15).


25
3
2
1
4
5
21
8
6
7B
10
9
13A
12
13B
13
13C
11G
14
4
7D
16
17
19A
A
A
15
18
19B
19C
18
19
11K
7I
20
B
D
E
G
K
24
22
23

1 pav.

Patentinės paraiškos, atšauktos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 26 straipsnį

Paraiškos nr.	Atšaukimo data
2015 063	2017 07 31

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento nr.	Panaikinimo data
6302	2017-05-06
6333	2017-04-24

Patentai panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento nr.	Galiojimo baigties data
4631	2017-11-12

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
ALMSTROEM Helen Jeannette Gabriella, LT	I	A61F 13/00	6476	B
BALTRĖNAITĖ Edita, LT	I	C02F 3/00 C02F 11/00	6478	B
BALTRĖNAS Pranas, LT	I	C02F 3/00 C02F 11/00 B04C 1/00	6478	B
CHLEBNIKOVAS Aleksandras, LT	I	B04C 1/00	6479	B
INOSTRANNOJE PROIZVODSTVENNOE UNITARNOJE PREDPRIYATIE „ALCOPACK“, BY	S	B65D 41/00	6477	B
KOLODYNSKIJ Vitalij, LT	I	C02F 3/00 C02F 11/00	6478	B
PAKHOMOV Dimitriy Ivanovitch, BY	I	B65D 41/00	6477	B
TRAČUKS Sergejs, LV	I,S	A01K 63/00	6475	B
UAB „Frelaris“, LT	S	A61F 13/00	6476	B
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	S	C02F 3/00 C02F 11/00 B04C 1/00	6478	B
ZOCHTCHOUK Jaroslav Valerievich, BY	I	B65D 41/00	6477	B

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A01K 63/00	6475	B
A61F 13/00	6476	B
B04C 1/00	6479	B
B65D 41/00	6477	B
C02F 3/00	6478	B
C02F 11/00	6478	B

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2016 007	6475
2016 043	6477
2016 504	6476
2016 530	6478
2016 531	6479

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 straipsnį

(51) Int.Cl. ***A61K 31/70*** (2006.01)
C07H 19/06 (2006.01)
C07D 309/12 (2006.01)
A61K 31/351 (2006.01)

(11) **2896397**

(13) T

(96) 14194507.1

(96) 2004-07-30

(97) 2015-07-22

(97) 2017-09-06

(30) 491534 P, 2003-08-01, US

(72) Nomura, Sumihiro, JP
Kawanishi, Eiji, JP
Ueta, Kiichiro, JP

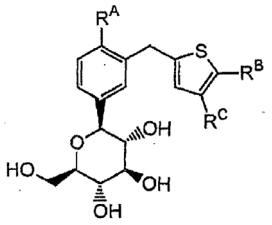
(73) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, Osaka 541-8505, JP

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

(54) Nauji junginiai, turintys inhibitorinį aktyvumą prieš nuo natrio priklausomą gliukozės transporterį

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Panaudojimas junginio, kurio formulė (IA):



(IA)

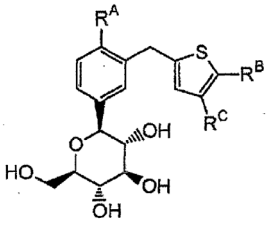
kur R^A yra halogeno atomas, C_{1-6} alkilo grupė arba C_{1-6} alkoksi grupė; R^B yra fenilo grupė, pasirinktinai pakeista halogeno atomu, ciano grupe, C_{1-6} alkilo grupe, halogen-C_{1-6} alkilo grupe, C_{1-6} alkoksi grupe, halogen-C_{1-6} alkoksi grupe arba mono- arba di-C_{1-6} alkilamino grupe; arba heterociklilo grupe, pasirinktinai pakeista halogeno atomu, ciano grupe, C_{1-6} alkilo grupe, halogen-C_{1-6} alkilo grupe, C_{1-6} alkoksi grupe, halogen-C_{1-6} alkoksi grupe arba mono- arba di-C_{1-6} alkilamino grupe; ir R^c yra vandenilio atomas; arba R^B ir R^C paimti kartu yra kondensuotas benzeno žiedas, kuris gali būti pakeistas halogeno atomu, C_{1-6} alkilo grupe, halogen-C_{1-6} alkilo grupe, C_{1-6} alkoksi grupe arba halogen-C_{1-6} alkoksi grupe, arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos;

derinyje su kitu antidiabetiniu agentu, agentu prieš nutukimą, antihipertenziniu agentu, agentu prieš plokštelių susidarymą, antiaterosklerotiniu agentu ir (arba) hipolipideminiu agentu,

gamyboje vaisto, skirto gydymui *diabetes mellitus* (1 tipo ir 2 tipo), diabetinės retinopatijos, diabetinės neuropatijos, diabetinės nefropatijos, postprandinės hiperglikemijos arba uždelsto žaizdų gijimo.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur formulės (IA) junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir kitas antidiabetinis agentas yra skiriami ta pačia vaisto forma.

3. Panaudojimas junginio, kurio formulė (IA)



(IA)

kur R^A yra halogeno atomas, C_{1-6} alkilo grupė arba C_{1-6} alkoksi grupė; R^B yra fenilo grupė, pasirinktinai pakeista halogeno atomu, ciano grupė, C_{1-6} alkilo grupė, halogen-C_{1-6} alkilo grupė, C_{1-6} alkoksi grupė, halogen-C_{1-6} alkoksi grupė arba mono- arba di-C_{1-6} alkilamino grupė; arba heterociklilo grupė, pasirinktinai pakeista halogeno atomu, ciano grupė, C_{1-6} alkilo grupė, halogen-C_{1-6} alkilo grupė, C_{1-6} alkoksi grupė, halogen-C_{1-6} alkoksi grupė arba mono- arba di-C_{1-6} alkilamino grupė; ir R^c yra vandenilio atomas; arba R^B ir R^C paimti kartu yra kondensuotas benzeno žiedas, kuris gali būti pakeistas halogeno atomu, C_{1-6} alkilo grupe, halogen-C_{1-6} alkilo grupe, C_{1-6} alkoksi grupe arba halogen-C_{1-6} alkoksi grupe, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;

gamyboje vaisto, skirto gydymui *diabetes mellitus* (1 tipo ir 2 tipo), diabetinės retinopatijos, diabetinės neuropatijos, diabetinės nefropatijos, postprandinės hiperglikemijos arba uždelsto žaizdų gijimo;

kur vaistas vartojamas kartu su kitu antidiabetiniu agentu, agentu prieš nutukimą, antihipertenziniu agentu, agentu prieš plokštelių susidarymą, antiaterosklerotiniu agentu ir (arba) hipolipideminiu agentu,

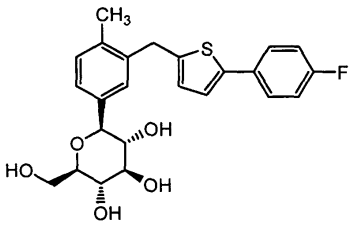
kur formulės (IA) junginys ir kitas antidiabetinis agentas yra skiriami atskiromis peroralinėmis vaisto formomis.

4. Panaudojimas junginio pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kur antidiabetinis agentas yra parinktas iš insulino, insulino sekrecijos stimuliatoriaus, insulino sensibilizatoriaus, biguanido junginio, sulfonilkarbamido junginio, α-gliukozidazės inhibitoriaus, PPARγ agonisto, PPARα/γ dvigubo agonisto, dipeptidilpeptidazės IV inhibitoriaus, mitiglinido junginio, nateglinido junginio, gliukagono tipo peptido-1, PTP1B inhibitoriaus, glikogeno fosforilazės inhibitoriaus, RXR moduliatoriaus ir gliukozės 6-fosfatazės inhibitoriaus.

5. Panaudojimas pagal 4 punktą, kur antidiabetinis agentas yra biguanido junginys.

6. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, kur formulės (IA) junginys yra 1-(β-D-gliukopiranozil)-4-metil-3-[5-(4-fluorfenil)-2-tienilmetil]benzenas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

7. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, kur formulės (IA) junginys turi tokią cheminę struktūrą:



8. Panaudojimas pagal 7 punktą, kur formulės (IA) junginys yra 1-(β-D-gliukopiranozil)-4-metil-3-[5-(4-fluorfenil)-2-tienilmetil]benzenas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir kitas antidiabetinis agentas yra biguanido junginys.

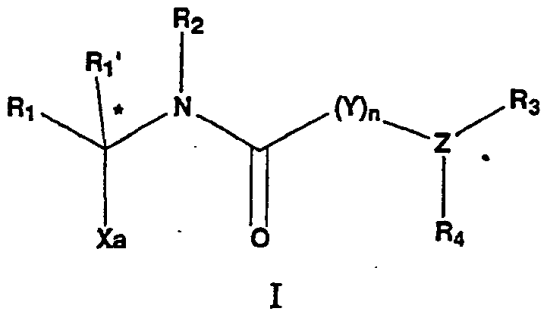
9. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, kur vaistas yra skirtas gydymui *diabetes mellitus* (2 tipo).

---

(51) Int.Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 513/04 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61K 31/54 (2006.01)
A61K 31/535 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61K 31/50 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/445 (2006.01)
A61K 31/425 (2006.01)
A61K 31/42 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)

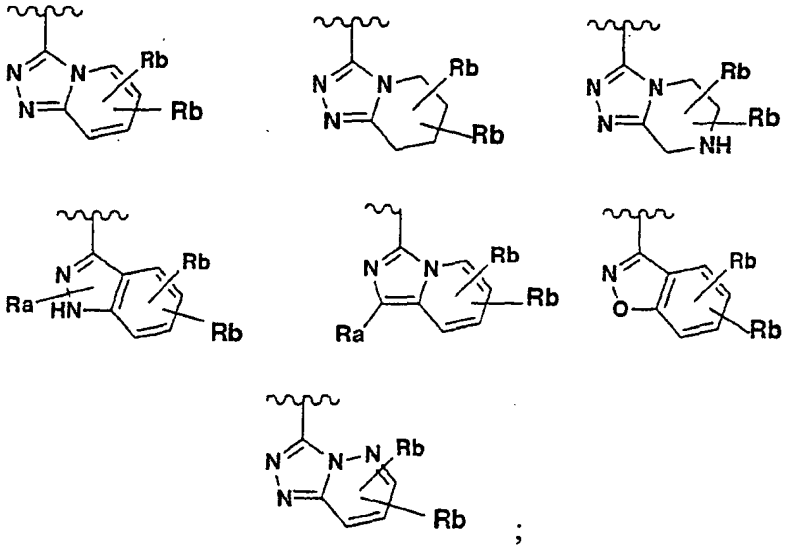
(11) **2570414**
(13) T
(96) 12191757.9
(96) 2003-09-02

(97) 2013-03-20
(97) 2017-08-30
(30) 408099 P, 2002-09-04, US
491645 P, 2003-07-31, US
(72) Yu, Guixue, US
Li, Jun, US
Ewing, William R., US
Sulsky, Richard B., US
Li, James J., US
Tino, Joseph A., US
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Heterocikliniai aromatiniai junginiai, naudotini kaip augimo hormono sekreciją skatinančios medžiagos
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė I



I

kur Xa struktūra yra



;

R_1 yra pakeista arba nepakeista funkcinė grupė, parinkta iš grupės, susidedančios iš alkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, arilalkilo, cikloalkilo, heterociklo, alkoksialkilo, arilalkiloksialkilo, ariloksialkilo, heteroarilo, cikloalkilalkoksialkilo, heteroarilalkoksi, heteroarilalkilo ir heterocikloalkilo;

R_2, R_3 ir R_4 kiekviena nepriklausomai yra pakeista arba nepakeista funkcinė grupė, parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, arilalkilo, cikloalkilo, heterociklo, alkoksialkilo, arilalkiloksialkilo, ariloksialkilo, heteroarilo, cikloalkilalkoksialkilo, heteroarilalkilo ir heterocikloalkilo, arba R_3 ir R_4 paimti kartu gali suformuoti 3-narį – 8-narį cikloalkilo arba heterociklinį žiedą, arba vienas arba daugiau iš R_3 ir R_4 gali būti paimti kartu su vienu arba daugiau iš Y ir Z tam, kad būtų suformuotas mono- arba biciklinis cikloalkilas arba heterociklinis žiedas;

R_1'yra pakeista arba nepakeista funkcinė grupė, parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo, heterociklo, arilo ir heteroarilo;

Y yra jungiančioji grupė, parinkta iš grupės, susidedančios iš alkileno, alkenileno, alkinileno, arileno ir heteroarileno, minėta jungiančioji grupė pasirinktinai gali būti pakeista viena arba daugiau funkcinių grupių, parinktų iš grupės, susidedančios iš alkilo, arilo, cikloalkilo, heterociklo, alkoksialkilo, heteroarilo, arilalkilo, arilalkiloksialkilo, ariloksialkilo, cikloalkilalkoksialkilo, heteroarilalkilo, $-OR_5$, $-OC(O)R_5$, $-CF_3$, $-OCF_3$, $-N(R_5)C(O)R_s'$ ir $-NR_5R_5'$;

R_5 ir R_5' kiekvienu atveju kiekviena nepriklausomai yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo, heterociklo ir arilo, kur R_5 ir R_5' kiekvienu atveju gali būti pasirinktinai pakeista viena arba daugiau Rb;

Ra ir Rb kiekvienu atveju gali nebūti, arba kiekviena nepriklausomai yra parinkta iš grupės, sudarytos iš alkilo, alkenilo, alkinilo, halogeno, ciano, karbonilo, -CN, arilo, arilalkilo, arilalkenilo, arilalkinilo, cikloalkilo, alkoksi, alkoksialkilo, ariloksi, ariloksialkilo, heterociklo, heteroarilo, heteroarilalkilo, $-OR_2$, $-NR_5R_5'$, $-CF_3$, $-SO_2R_6$, $-OC(O)R_5$, $-SO_2NR_6R_6'$, $-(CH_2)_mR_8$ ir R_9;

R_6 ir R_6' kiekvienu atveju, kiekviena nepriklausomai yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, alkiltioalkilo, alkoksialkilo, arilo, arilalkilo, heterociklo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterocikloalkilo ir cikloalkilo, kur R_6 ir R_6' kiekvienu atveju gali pasirinktinai būti pakeistos nuo 1 iki 3 pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, OR_2, alkoksi, heterocikloalkilo, $-NR_5C(O)NR_5R_5'$, $-C(O)NR_5R_5'$, $-NR_5C(O)R_5'$, -CN, $-NR_5SO_2R_5'$, $-OC(O)R_5$, $-SO_2NR_5R_5'$, $-SOR_7$, -COOH ir $-C(O)OR_7$, arba R_6 ir R_6', paimti kartu, gali būti ciklizuoti taip, kad suformuoja $-(CH_2)_qX(CH_2)_s-$;

R_7 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinkta iš grupės, susidedančios iš C_1 - C_6 alkilo, arilo ir heteroarilo, kur R_7 gali pasirinktinai būti pakeistas - $(CH_2)_wOH$ grupe;

R_8 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš alkoksi, alkoksikarbonilo, - $C(O)NR_6R_6'$, $-NR_5R_5'$, $-C(O)R_6$, $-NR_5C(O)NR_5R_5'$ ir -N-heteroarilo;

R_9 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš heterocikloalkilo, heteroarilo, -CN, $-(CH_2)_pN(R_6)C(O)R_6'$, $-(CH_2)_pCN$, $-(CH_2)_pN(R_6)C(O)OR_6'$, $-(CH_2)_pN(R_6)C(O)NR_6R_6'$, $-(CH_2)_pN(R_6)SO_2R_6$, $-(CH_2)_pC(O)NR_6R_6'$, $-(CH_2)_pC(O)OR_6$, $-(CH_2)_pOC(O)OR_6$, $-(CH_2)_pOC(O)R_6$, $-(CH_2)_pOC(O)NR_6R_6'$, $-(CH_2)_pN(R_6)SO_2NR_6R_6'$, $-(CH_2)_pOR_6$, $-(CH_2)_pOC(O)N(R_6)(CH_2)_mOH$, $-(CH_2)_pSOR_6$ ir $-(CH_2)_pOCH_2C(O)N(R_6)(CH_2)_mOH$;

X yra parinkta iš grupės, susidedančios iš $-CR_5R_5'-$, -O-, -S-, -SO-, $-SO_2-$,$-NC(O)OR_7-$, $-NC(O)NR_5-$ ir $-NR_5-$;

Z yra azotas;

m yra sveikas skaičius tarp 1 ir 6;

n yra sveikas skaičius nuo 1 iki 6;

p yra sveikas skaičius nuo 0 iki 5;

w yra sveikas skaičius tarp 0 ir 5; ir

q ir s kiekvienas nepriklausomai yra sveikas skaičius tarp 1 ir 3,

su sąlyga, kad R_5, R_5', R_6 arba R_6' negali būti vandenilis, kai kuris nors yra prijungtas prie karbonilo grupės arba sulfono grupės.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur tuo atveju, kai Ra arba Rb yra R_9, R_6 yra heterociklas arba alkilas, pasirinktinai pakeistas hidroksilu arba halogenu.

3. Junginys pagal 2 punktą, kur R_9 yra $(CH_2)_pC(O)OR_6$, $(CH_2)_pOC(O)R_6$ arba $(CH_2)_pOC(O)N(R_6)(CH_2)_mOH$.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur tuo atveju, kai Ra arba Rb yra R_9, R_6 ir R_6' yra nepriklausomai vandenilis, alkilas arba cikloalkilas, kur alkilas arba cikloalkilas yra pasirinktinai pakeisti $-C(O)OR_7$ arba $-C(O)NR_5R_5'$, arba R_6 ir R_6', paimti kartu, gali būti ciklizuoti taip, kad sudarytų $-(CH_2)_qX(CH_2)_s-$.

5. Junginys pagal 4 punktą, kur R_9 yra $-(CH_2)_pN(R_6)C(O)OR_6'$, $-(CH_2)_pN(R_6)C(O)NR_6R_6'$, arba $(CH_2)_pOC(O)NR_6R_6'$, kur R_6 ir R_6' yra nepriklausomai vandenilis arba alkilas, kur alkilas yra pasirinktinai pakeistas $-C(O)NR_5R_5'$ grupe, kur R_5 ir R_5' yra nepriklausomai vandenilis arba alkilas.

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

7. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, dar apimanti mažiausiai vieną papildomą terapinį agentą, parinktą iš grupės, susidedančios iš kitų junginių, atitinkančių formulę I,

paratiroidinio hormono, bisfosfonatų, estrogeno, testosterono, selektyvių estrogeno receptoriaus moduliatorių, selektyvių androgeno receptoriaus moduliatorių, progestino receptoriaus agonistų, priešdiabetinių agentų, prieshipertenzinių agentų, priešuždegiminių agentų, agentų nuo osteoporozės, agentų nuo nutukimo, kardialinių glikozidų, cholesterolio kiekį mažinančių agentų ir skydliaukės mimetikų.

8. Junginys pagal bet kurį vieną punktą iš 1 - 5 punktų, skirtas panaudoti endogeninio augimo hormono lygio padidinimui.

9. Junginys pagal bet kurį vieną punktą iš 1 – 5 punktų, skirtas panaudoti gydant arba sulėtinant progresavimą, arba atidedant pradžią ŽIV išsekimo sindromo, raumenų atrofijos, lipodistrofijos, ilgalaikės kritinės ligos, osteoporozės, sarkopenijos, senyvų žmonių silpnumo arba su amžiumi susijusio funkcinio nuosmukio (ARFD), nutukimo, inkstų ligos, anoreksijos, miego sutrikimų, depresijos, X sindromo, diabetų, stazinio širdies nepakankamumo, širdies miopatijos, širdies funkcijos sutrikimo, susijusio su vožtuvo liga, ir kacheksijos.

10. Junginys, skirtas panaudoti pagal 9 punktą, kur panaudojimas apima įvedimą vienu metu arba nuosekliai terapiškai veiksmingo kiekio mažiausiai vieno papildomo terapinio agento, parinkto iš grupės, susidedančios iš kitų junginių, atitinkančių formulę I, paratiroidinio hormono, bisfosfonatų, estrogeno, testosterono, selektyvių estrogeno receptoriaus moduliatorių, selektyvių androgeno receptoriaus moduliatorių, progestino receptoriaus agonistų, priešdiabetinių agentų, prieshipertenzinių agentų, priešuždegiminių agentų, agentų nuo osteoporozės, agentų nuo nutukimo, kardialinių glikozidų, cholesterolio kiekį mažinančių agentų ir skydliaukės mimetikų.

11. Junginys pagal bet kurį vieną punktą iš 1 - 5 punktų, skirtas panaudoti žaizdų gijimo ir (arba) imuninės sistemos stimuliavimui.

12. Junginys pagal bet kurį vieną punktą iš 1 - 5 punktų, skirtas panaudoti raumenų masės padidinimui ir (arba) raumenų sustiprinimui arba palaikymui raumenų jėgos ir funkcijos pas senyvus žmones, liesosios kūno masės padidinimui, arba kognityvinės funkcijos pagerinimui, arba imuninio atsako skiepams pagerinimui, arba išgijimo po šlaunikaulio lūžio pagreitinimui.

13. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, dar apimanti mažiausiai vieną maisto papildą.

14. Junginys pagal bet kurį vieną punktą iš 1 – 5 punktų, skirtas paruošimui farmacinės kompozicijos, skirtos endogeninio augimo hormono lygio padidinimui; raumenų masės padidinimui ir (arba) raumenų sustiprinimui arba palaikymui raumenų jėgos ir funkcijos pas senyvus žmones, liesosios kūno masės padidinimui, arba kognityvinės funkcijos pagerinimui, arba imuninio atsako skiepams pagerinimui, arba išgijimo po šlaunikaulio lūžio pagreitinimui; žaizdų gijimo ir (arba) imuninės sistemos stimuliavimui; gydymui arba progresavimo sulėtinimui, arba pradžios atidėjimui ŽIV išsekimo sindromo, raumenų atrofijos, lipodistrofijos, ilgalaikės kritinės ligos, osteoporozės, sarkopenijos, senyvų žmonių silpnumo arba su amžiumi susijusio funkcinio nuosmukio (ARFD), nutukimo, inkstų ligos, anoreksijos, miego sutrikimų, depresijos, X sindromo, diabetų, stazinio širdies nepakankamumo, širdies miopatijos, širdies funkcijos sutrikimo, susijusio su vožtuvo liga, ir kacheksijos gydymui.

15. Panaudojimas pagal 14 punktą, kur panaudojimas apima įvedimą vienu metu arba nuosekliai terapiškai veiksmingo kiekio mažiausiai vieno papildomo terapinio agento, parinkto iš grupės, susidedančios iš kitų junginių, atitinkančių formulę I, paratiroidinio hormono, bisfosfonatų, estrogeno, testosterono, selektyvių estrogeno receptoriaus moduliatorių, selektyvių androgeno receptoriaus moduliatorių, progestino receptoriaus agonistų, priešdiabetinių agentų, prieshipertenzinių agentų, priešuždegiminių agentų, agentų nuo osteoporozės, agentų nuo nutukimo, kardialinių glikozidų, cholesterolio kiekį mažinančių vaistų ir skydliaukės mimetikų.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 15/13*** (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)
C12N 15/79 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/42 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/577 (2006.01)

(11) **2305817**

(13) T

(96) 10184116.1

(96) 2001-08-07

(97) 2011-04-06

(97) 2017-09-27
(30) 223358 P, 2000-08-07, US
236827 P, 2000-09-29, US
920262, 2001-08-01, US
(72) Giles-Komar, Jill, US
Knight, David M., US
Peritt, David, US
Scallon, Bernhard, US
Shealy, David, US
(73) Ortho Biotech Holding LLC, Jacksonville, FL 32256, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Antil-IL-12 antikūnai, kompozicijos, būdai ir panaudojimas
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.
(57) 1. Žmogaus anti-IL-12 antikūnas, turintis antigeną prijungiančią sritį, kuri apima tris sunkiosios grandinės CDR (CDR1, CDR2 ir CDR3), atitinkančias aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 1, 2 ir 3, ir tris lengvosios grandinės CDR (CDR1, CDR2 ir CDR3), atitinkančias aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 4, 5 ir 6, skirtas panaudoti gydant psoriazinį artritą.

2. Anti-IL-12 antikūnas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, apimantis sunkiosios grandinės kintamą domeną pagal seką SEQ ID Nr. 7 ir lengvosios grandinės kintamą domeną pagal seką SEQ ID Nr. 8, ir kur antikūnas yra IgG1.

3. Anti-IL-12 antikūnas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur minėtas antikūnas prisijungia IL-12 su giminingumu, išreikštu K_D, lygia mažiausiai 10^{-9} M, mažiausiai 10^{-10} M, mažiausiai 10^{-11} M, arba mažiausiai 10^{-12} M.

4. Kompozicija, apimanti anti-IL-12 antikūną pagal bet kurį vieną punktą iš 1 – 3 punktų, ir mažiausiai vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį, skirta panaudoti gydant psoriazinį artritą.

5. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 4 punktą, dar apimanti mažiausiai vieną kompoziciją, apimančią veiksmingą kiekį mažiausiai vieno junginio arba baltymo, parinkto iš mažiausiai vieno iš TNF antagonisto, priešreumatinio, raumenis atpalaiduojančio, narkotinio, nesteroidinio priešuždegiminio vaisto (NSPUV), analgetiko, anestetiko, sedatyvo, vietinio anestetiko, nervų-raumenų blokatoriaus, priešmikrobinio, antipsoriazinio junginio, kortikosteroido, anabolinio steroido, eritropoietino, imunizavimo, imunoglobulino, imunosupresanto, augimo hormono, hormonus pakeičiančio vaisto, radioaktyvaus farmacinio preparato, antidepresanto, antipsichotiko, stimulianto, vaisto nuo astmos, beta agonisto, inhaliacinio steroido, epinefrino arba analogo, citokino ir citokino antagonisto.

6. Anti-IL-12 antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, arba kompozicija, skirta panaudoti pagal 4 arba 5 punktą, kur minėtas antikūnas arba kompozicija yra tinkami sąlyčiui arba įvedimui mažiausiai vienu režimu, parinktu iš parenteralinio, poodinio, į raumenis, į veną, į sąnarį, į bronchus, į pilvo ertmę, į kapsulę, į kremzlę, į ertmę, į skilvelius, į smegenėles, intracerebroventrikulinio, į gaubtinę žarną, į gimdos kaklelį, į skrandį, į kepenis, į miokardą, į kaulą, į dubens organus, į perikardą, į pilvaplėvę, į krūtinplėvę, į prostatą, į plaučius, į tiesiąją žarną, į inkstus, į tinklainę, į stuburą, intrasinovinio, į krūtinės ląstą, į gimdą, į šlapimo pūslę, boliusinio, vaginalinio, į tiesiąją žarną, už skruosto, po liežuviu, per nosį arba transderminio būdo.

7. Anti-IL-12 antikūnas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, arba kompozicija, skirta panaudoti pagal 4 arba 5 punktą, kur panaudojimas dar apima pirmesnį, lygiagretų arba vėlesnį minėto antikūno arba kompozicijos įvedimą , mažiausiai vienos kompozicijos, apimančios veiksmingą kiekį mažiausiai vieno junginio arba baltymo, parinkto mažiausiai iš vienos aptinkamos žymės arba reporterio, TNF antagonisto, priešreumatinio, raumenis atpalaiduojančio, narkotinio, nesteroidinio priešuždegiminio vaisto (NSPUV), analgetiko, anestetiko, sedatyvo, vietinio anestetiko, nervų-raumenų blokatoriaus, priešmikrobinio, antipsoriazinio junginio, kortikosteroido, anabolinio steroido, eritropoietino, imunizavimo, imunoglobulino, imunosupresanto, augimo hormono, hormonus pakeičiančio vaisto, radioaktyvaus farmacinio preparato, antidepresanto, antipsichotiko, stimulianto, vaisto nuo astmos, beta agonisto, inhaliacinio steroido, epinefrino arba analogo, citokino arba citokino antagonisto.

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int.Cl. ***A01B 15/02*** (2006.01)
A01B 23/02 (2006.01)
(11) **3057395**
(13) T
(96) 15797283.7
(96) 2015-11-12
(97) 2016-08-24
(97) 2017-10-18
(86) PCT/EP2015/076437
(86) 2015-11-12
(87) WO 2016/075237
(87) 2016-05-19
(30) 102014116618, 2014-11-13, DE
(72) SMEETS, Florian, DE
SEIFRIED, Fabian, DE
HUBER, Ruth, DE
(73) Betek GmbH & Co. KG, 78733 Aichhalden, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Mentės smaigalys ir įrankių derinys su mentės smaigaliu

Apibrėžties punktai: 25, brėžiniai: 17.

(57) 1. Norago smaigalys (30) agrokultūrinei dirvožemio kultivavimo mašinai, apimantis pagrindo dalį (31), kuri turi pjovimo įrankį (40,3) ant pjovimo įrankio laikiklio (37), kuriame pagrindo dalis (31) turi varžto talpyklą (33) tvirtinimui prie laikiklio, ypatingai prie agrokultūrinei dirvožemio kultivavimo mašinos virbo (10), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindo dalis (31) turi talpyklą (60), apdengtą dangtelio dalies priemone (61) įrankio padavimo kryptimi (V) valdymo elemento (50) prijungimo prievado atsikišimo (51) fiksavimui, minėtas prijungimo prievado atsikišimas yra įterptinas į talpyklą (60), ir kad talpykla (60) turi bent vieną priderintos formos elementą (64.1, 64.2,64.3,64.4,64.5, 64.6, 64.7, 19, 58) tam, kad formuotų suderintos formos sujungimą su bent vienu suderintos formos priešingu elementu (57.1, 57.2, 57.3, 57.4, 57.5, 57.6, 57.7, 57.8, 18, 39), pritvirtintu prie prijungimo prievado atsikišimo (51) tokiu būdu, kad valdymo elemento (50) judėjimas nuo talpyklos (60) būtų užblokuotas.

2. Norago smaigalys (30) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad talpykla (60) yra atvira link norago smaigalio (30) užpakalinės pusės, minėta užpakalinė pusė yra priešais įrankio padavimo kryptį (V), kad talpykla (60) yra atvira per talpyklos angą (63) link pagrindo dalies (31) priekinės pusės, minėta priekinė pusė yra priešais pjovimo įrankį (40,3) ir talpykla (60) ant talpyklos angos (63) pusės yra apsupta šoninėm sienelėmis (62), pradedant nuo dangos dalies (61).

3. Norago smaigalys (30) pagal vieną iš 1 – 2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas priderintos formos elementas (64.1, 64.2, 64.3, 64.4, 64.5, 64.6, 64.7, 19, 58) yra pritvirtintas arba išlietas prie paviršiaus, ribojančio dangos dalį (61) talpyklai (60) ir (arba) pritvirtintas arba išlietas ant talpyklos (60) šoninės sienelės (62).

4. Norago smaigalys (30) pagal vieną iš 1 – 3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas priderintos formos elementas (64.1, 64.2, 64.3, 64.4, 64.5, 64.6, 64.7, 19, 58) yra suformuotas per bent vieną atsikišimą iš dangos dalies (61) arba šoninės sienelės (62) į talpyklą (60) ir (arba) per bent vieną griovelį įvestą į dangos dalį (61) arba talpyklą (60).

5. Norago smaigalys (30) pagal vieną iš 1 – 4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas priderintos formos elementas (64.1, 64.2, 64.3, 64.4, 64.5, 64.6, 64.7, 19, 58) yra suformuotas per talpyklos (60) bent vieną sritį, minėta sritis smailėja talpyklos angos (63) kryptimi.

6. Norago smaigalys (30) pagal vieną iš 1 – 5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas priderintos formos elementas (64.1, 64.2, 64.3, 64.4, 64.5, 64.6, 64.7, 19, 58) yra suformuotas kaip centravimo atsikišimas arba centravimo talpykla ir (arba) bent vienas priderintos formos elementas (64.1, 64.2, 64.3, 64.4, 64.5, 64.6, 64.7, 19, 58) yra suformuotas kaip rutulinis atsikišimas arba kaip rutulinė talpykla.

7. Norago smaigalys (30) pagal vieną iš 1 – 6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dangos dalis (61) turi antrąją varžto talpyklą (32) arba, kad dangos dalis (61) turi antrąją varžto talpyklą (32) ir, kad antroji varžto talpykla (32) yra valdoma per bent vieną priderintos formos elementą (64.1, 64.2, 64.3, 64.4, 64.5, 64.6, 64.7, 19, 58).

8. Norago smaigalys (30) pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antroji varžto talpykla (32) yra suformuota aklinos kiaurymės formos su galinės pusės praėjimu tvirtinimo varžtui (16) pateikti.

9. Norago smaigalys (30) pagal 7 arba 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrosios varžto talpyklos (32) praėjimas yra suformuotas kaip sraigtinis užraktas (66), skirtas fiksuoti įvestą tvirtinimo varžtą (16) prieš sukimąsi, ypač, kad praėjimas yra suformuotas tokios formos, kuri yra b e s i s k i r i a n t i nuo apvalaus skerspjūvio, geriausia stačiakampio arba iš esmės stačiakampio formos.

10. Norago smaigalys (30) pagal vieną iš 1 – 9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad talpyklą (60) iš šono yra apribota dviem blokavimo detalėmis (62.2), kaip šoninėmis sienelėmis (62), sukonstruotomis per tarpą viena kitos atžvilgiu ir skersai įrankio padavimo krypties (V) atžvilgiu ir (arba), kad dvi blokavimo detalės (62.2) praeina link talpyklos angos (63) į du įterpimo nuožulnumus (62.1), išdėstytus per tarpą vienas kito atžvilgiu.

11. Norago smaigalys (30) pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priderintos formos elementas (64.1, 64.2, 64.3, 64.4, 64.5, 64.6, 64.7, 19, 58) bent kai kuriose dalyse yra suformuotas tarp blokavimo detalių (62.2) ir tuo, kad blokavimo detalės (62.2) yra per tarpą ribose tarp 40 mm ir 50 mm, geriau ribose tarp 44 mm ir 48 mm, ypatingai gerai 46 mm, ir (arba) kai įterpimo nuožulnumai (62.1), pradedant nuo blokavimo detalės (62.2), yra sukonstruoti prie abipusiai atsiveriančio kampo (62.4) ribose tarp 50° ir 70°, geriau, kai ribose tarp 58° ir 62°, ypatingai gerai, kai 60°.

12. Norago smaigalys (30) pagal vieną iš 1 – 11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atsikišimas (34.1) uždėtas priekyje, įrankio padavimo kryptimi (V), yra susietas su varžto talpykla (33) ir (arba) antroji varžto talpykla (32), kurios atsikišimas išsikiša virš nukreipimo paviršiaus (34), ir (arba) varžtų talpyklos (33) ir antroji varžto talpykla (32), kiekviena turi įdubimą, į kurį įstatyto tvirtinimo varžto (16, 17) varžto galvutė (16.1, 17.1) gali būti įvesta tokiu būdu, kaip įterpta nišoje nukreipimo paviršiaus (34) atžvilgiu.

13. Įrankių derinys, apimantis norago smaigalį (30) agrokultūrinei dirvožemio kultivavimo mašinai, kuriame norago smaigalys (30) turi pagrindo dalį (31), kuri turi pjovimo įrankį (40,3) ant pjovimo įrankio laikiklio (37), ir valdymo elementą (50), prijungtą prie norago smaigalio (30), kuriame norago smaigalys (30) turi varžto talpyklą (33) tvirtinimui prie agrokultūrinei dirvožemio kultivavimo mašinos virbo (10), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindo dalis (31) turi talpyklą (60), kuri yra apdengta įrankio padavimo kryptimi (V) dangtelio dalies priemone (61), kad valdymo elementas (50) turi prievado atsikišimą (51), kuris yra talpinamas talpykloje (60), ir tuo, kad talpyklos (39) srityje tarp norago smaigalio (30) ir valdymo elemento (50) yra veiksmingas priderintos formos sujungimas, kuris blokuoja valdymo elemento (50) judėjimą iš talpyklos (60).

14. Įrankių derinys pagal 13 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad talpykla (60) yra atvira link norago smaigalio (30) užpakalinės pusės, minėta užpakalinė pusė yra priešais įrankio padavimo kryptį (V), kad talpykla (60) yra atvira per talpyklos angą (63) link pagrindo dalies (31) priekinės pusės, minėta priekinė pusė yra priešais pjovimo įrankį (40,3) ir talpykla (60) ant talpyklos angos (63) pusės yra apsupta šoninėm sienelėmis (62), pradedant nuo dangos dalies (61), kad valdymo elemento (50) prijungimo prievado atsikišimas (51) yra įstatytas per talpyklos angą (63) į talpyklą (60), kad bent vienas priderintos formos elementas (64.1, 64.2, 64.3, 64.4, 64.5, 64.6, 64.7, 19, 58) yra pritvirtintas arba išlietas prie paviršiaus, ribojančio dangos dalį (61) link talpyklos (60) ir (arba) pritvirtintas arba išlietas ant talpyklos (60) šoninės sienelės (62), ir kad prievado atsikišimas (51) turi bent vieną suderintos formos priešingą elementą (57.1, 57.2, 57.3, 57.4, 57.5, 57.6, 57.7, 57.8, 18, 39), atitinkantį priderintos formos elementą (64.1, 64.2, 64.3, 64.4, 64.5, 64.6, 64.7, 19, 58).

15. Įrankių derinys pagal 13 arba 14 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas priderintos formos elementas (64.1, 64.2, 64.3, 64.4, 64.5, 64.6, 64.7, 19, 58) yra suformuotas per bent vieną atsikišimą iš dangos dalies (61) arba šoninės sienelės (62) į talpyklą (60) ir (arba) per bent vieną griovelį, įvestą į dangos dalį (61) arba šoninę sienelę (62), ir, kad bent vienas priderintos formos priešingas elementas jungiasi su grioveliu arba, kad atsikišimas jungiasi su bent vienu suderintos formos priešingu elementu (57.1, 57.2, 57.3, 57.4, 57.5, 57.6, 57.7, 57.8, 18, 39).

16. Įrankių derinys pagal vieną iš 13 - 15 punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas priderintos formos elementas (64.1, 64.2, 64.3, 64.4, 64.5, 64.6, 64.7, 19, 58) yra suformuotas per talpyklos (51) bent vieną sritį, minėta sritis smailėja talpyklos angos (63) kryptimi, ir, kad bent vienas suderintos formos priešingas elementas (57.1, 57.2, 57.3, 57.4, 57.5, 57.6, 57.7, 57.8, 18, 39) yra suformuotas per prievado atsikišimo (51) bent vieną sritį, minėta sritis smailėja talpyklos angos (63) kryptimi.

17. Įrankių derinys pagal vieną iš 13 - 16 punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas priderintos formos elementas (64.1, 64.2, 64.3, 64.4, 64.5, 64.6, 64.7, 19, 58) yra sukonstruotas kaip centruojantis atsikišimas, ir tuo, kad bent vienas suderintos formos priešingas elementas (57.1, 57.2, 57.3, 57.4, 57.5, 57.6, 57.7, 57.8, 18, 39) yra sukonstruotas kaip centruojanti talpykla, arba, kad bent vienas priderintos formos elementas (64.1, 64.2, 64.3, 64.4, 64.5, 64.6, 64.7, 19, 58) yra sukonstruotas kaip centruojanti talpykla, ir tuo, kad bent vienas suderintos formos priešingas elementas (57.1, 57.2, 57.3, 57.4, 57.5, 57.6, 57.7, 57.8, 18, 39) yra sukonstruotas kaip centruojantis atsikišimas, kuriame centruojantis atsikišimas jungiasi su centruojančia talpykla, ir (arba) kad centruojantis atsikišimas yra suformuotas kaip apskritas atsikišimas arba centruojanti talpykla yra suformuota kaip apskrita talpykla.

18. Įrankių derinys pagal vieną iš 13 - 17 punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas suderintos formos priešingas elementas (57.1, 57.2, 57.3, 57.4, 57.5, 57.6, 57.7, 57.8, 18, 39) yra sukonstruotas kaip rutuliukas, išlietas ant prievado atsikišimo (51).

19. Įrankių derinys pagal vieną iš 13 - 18 punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo elementas (50) yra prijungtas prie virbalo (10), ir tuo, kad ribiniame paviršiuje tarp valdymo elemento (50) ir virbalo (10) yra numatyta papildoma formos priderinimo jungtis, ir (arba) kad tarp valdymo elemento (50) ir pagrindo dalies (31) dar yra numatyta formos priderinimo jungtis.

20. Įrankių derinys pagal vieną iš 13 - 19 punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad norago smaigalio (30) pagrindo dalis (31) talpyklos (60) srityje turi priderintos formos elementą (64.1, 64.2, 64.3, 64.4, 64.5, 64.6, 64.7, 19, 58), kuris jungiasi su suderintos formos priešingu elementu (57.1, 57.2, 57.3, 57.4, 57.5, 57.6, 57.7, 57.8, 18, 39) ant valdymo elemento (50) prijungimo prievado atsikišimo (51) ir su virbalo (10) priderintos formos elementu (64.1, 64.2, 64.3, 64.4, 64.5, 64.6, 64.7, 19, 58), ir (arba) valdymo elemento (50) prijungimo prievado atsikišimas (51) turi priderintos formos elementą (64.1, 64.2, 64.3, 64.4, 64.5, 64.6, 64.7, 19, 58), kuris jungiasi su norago smaigalio (30) pagrindo dalies (31) suderintos formos priešingu elementu (57.1, 57.2, 57.3, 57.4, 57.5, 57.6, 57.7, 57.8, 18, 39) ir su virbalo (10) suderintos formos priešingu elementu (57.1, 57.2, 57.3, 57.4, 57.5, 57.6, 57.7, 57.8, 18, 39) ir (arba) virbalas (10) turi priderintos formos elementą (64.1, 64.2, 64.3, 64.4, 64.5, 64.6, 64.7, 19, 58), kuris jungiasi su valdymo elemento (50) prijungimo prievado atsikišimo (51) suderintos formos priešingu elementu (57.1, 57.2, 57.3, 57.4, 57.5, 57.6, 57.7, 57.8, 18, 39) ir su norago smaigalio (30) pagrindo dalies (31) suderintos formos priešingu elementu (57.1, 57.2, 57.3, 57.4, 57.5, 57.6, 57.7, 57.8, 18, 39).

21. Įrankių derinys pagal vieną iš 13 - 20 punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad norago smaigalys (30) ir valdymo elementas (50) skersai įrankio padavimo krypčiai (V) yra užblokuoti prieš vienas kitą formos pritaikymo būdu vienos arba daugiau blokavimo detalių priemone (62.2), ir kad norago smaigalys (30) ir valdymo elementas (50) yra užblokuoti priešais vienas kitą formos pritaikymo būdu pagal ir priešinga prievado atsikišimo (51) kryptimi į talpyklą (60) per priderintos formos elemento (64.1, 64.2, 64.3, 64.4, 64.5, 64.6, 64.7, 19, 58) priemonę ir suderintos formos priešingą elementą (57.1, 57.2, 57.3, 57.4, 57.5, 57.6, 57.7, 57.8, 18, 39).

22. Įrankių derinys pagal vieną iš 13 - 21 punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dangos dalis (61) turi antrąją varžto talpyklą (32), kad antroji varžto talpykla (32) yra valdoma per priderintos formos elementą (64.1, 64.2, 64.3, 64.4, 64.5, 64.6, 64.7, 19, 58), kad prievado atsikišimas (51) turi trečiąją varžto talpyklą (56), ir tuo, kad trečioji varžto talpykla (56) yra valdoma per suderintos formos priešingą elementą (57.1, 57.2, 57.3, 57.4, 57.5, 57.6, 57.7, 57.8, 18, 39).

23. Įrankių derinys pagal vieną iš 13 - 22 punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priderintos formos elementas (64.1, 64.2, 64.3, 64.4, 64.5, 64.6, 64.7, 19, 58) yra sukonstruotas kaip apskritas atsikišimas ir (arba) kad suderintos formos priešingas elementas (57.1, 57.2, 57.3, 57.4, 57.5, 57.6, 57.7, 57.8, 18, 39) yra suformuotas kaip anga, ypatingai kaip kiaurinė anga arba kaip aklina anga, arba kaip įgaubtos formos įgilinimas arba įgilinimas, apimantis paviršius, kurie driekiasi link suderintos formos priešingo elemento (57.1, 57.2, 57.3, 57.4, 57.5, 57.6, 57.7, 57.8, 18, 39) vidurinės išilginės ašies linijiniu arba nuožulniu būdu.

24. Įrankių derinys pagal vieną iš 13 - 23 punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dangos dalis (61) ant galinio šono formuoja laisvą paviršių (38.7), kuris yra virš valdymo elemento (50), ir tuo, kad ketvirtoji varžto talpykla (55) yra sukonstruota ant valdymo elemento (50) tiesiogiai laivo paviršiaus (65) užpakalyje, geriau per atstumą, mažesnį nei 50 mm, ypatingai gerai, kai per atstumą, mažesnį, nei 30 mm.

25. Įrankių derinys pagal vieną iš 13 - 24 punktų b e s i s k i r i a n t i s norago smaigaliu (30) pagal vieną iš 1 – 12 punktų.

(51) Int.Cl. ***A01N 25/04*** (2006.01)
A01N 25/10 (2006.01)
A01N 25/30 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)
A01N 57/16 (2006.01)
(11) **2271212**
(13) T
(96) 09716974.2
(96) 2009-03-09
(97) 2011-01-12
(97) 2017-08-30
(86) PCT/US2009/036507
(86) 2009-03-09
(87) WO 2009/111779
(87) 2009-09-11
(30) 68530, 2008-03-07, US
(72) XU, Wen, US
TANK, Holger, US
COBB, Joey, US
SAMPSON, Gary, US
(73) Dow AgroSciences LLC, Indianapolis, IN 46268-1054, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Stabilizuotos aliejaus vandenyje emulsijos, įskaitant žemės ūkio požiūriu aktyvius ingredientus
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Aliejaus vandenyje emulsijos kompozicija, turinti aliejinę fazę ir vandens fazę, kur aliejaus vandenyje emulsijos kompozicija apima:

aliejų, parinktą iš grupės, susidedančios iš trumpos grandinės riebalų rūgščių trigliceridų, siloksano aliejų, naftos frakcijų arba angliavandenilių, sunkiųjų aromatinių naftos tirpiklių, lengvųjų aromatinių naftos tirpiklių, hidrintų lengvųjų naftos distiliatų, parafininių tirpiklių, mineralinės alyvos, alkilbenzenų ir parafininių aliejų;

augalinio pagrindo aliejų, turintį mažą tirpumą vandenyje ir suderinamą su aliejine faze;

mažiausiai vieną žemės ūkio požiūriu aktyvų junginį, kur žemės ūkio požiūriu aktyvaus junginio bendras kiekis yra nuo 10 iki 35 masės %, skaičiuojant nuo aliejaus vandenyje emulsijos bendros masės;

mažiausiai vieną nejoninį lipofilinį paviršiaus aktyvų agentą;

mažiausiai vieną nejoninį hidrofilinį paviršiaus aktyvų agentą;

mažiausiai vieną joninį paviršiaus aktyvų agentą, ir

vandenį,

kur aliejaus lašeliai turi mažesnį negu 800 nanometrų vidutinį dalelių diametrą.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, papildomai apimanti polimerinį modifikatorių, suderinamą su aliejine faze.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur nejoninis lipofilinis paviršiaus aktyvus agentas turi tarp 2 ir 5 hidrofilinį lipofilinį balansą, geriau kur nejoninis lipofilinis paviršiaus aktyvus agentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš pasirinktinai etoksilintų glicerolio arba poliglicerolio mono- arba polialkilo eterių arba esterių, pasirinktinai etoksilinto sorbitano mono- arba polialkilo eterių arba esterių, pentaeritritolio mono- arba polialkilo eterių arba esterių, polioksietileno mono- arba polialkilo eterių arba esterių ir cukrų mono- arba polialkilo eterių arba esterių, geriau kur nejoninis lipofilinis paviršiaus aktyvus agentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš sacharozės distearato, diglicerilo distearato, tetraglicerilo tristearato, dekaglicerilo dekastearato, diglicerilo monostearato, heksagliceriltristearato, dekaglicerilo pentastearato, sorbitano monostearato, sorbitano tristearato, dietileno glikolio monostearato, glicerolio ir palmitino ir stearino rūgščių esterio, polioksietileninito monostearato 2 EO (turinčio 2 etileno oksido vienetus), glicerilo mono- ir dibehenato ir pentaeritritolio tetrastearato.

4. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur nejoninis hidrofilinis paviršiaus aktyvus agentas turi tarp 8 ir 12 hidrofilinį lipofilinį balansą, geriau kur nejoninis hidrofilinis paviršiaus aktyvus agentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš polietoksilinto sorbitano mono- arba polialkilo eterių arba esterių, polioksietileno mono- arba polialkilo eterių arba esterių, poliglicerolio mono- arba polialkilo eterių arba esterių, polioksietileno blokinių kopolimerų su polioksipropilenu arba polioksibutilenu ir pasirinktinai etoksilintų cukrų mono- arba polialkilo eterių arba esterių,

geriau kur nejoninis hidrofilinis paviršiaus aktyvus agentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš polioksietileninto sorbitano monostearato 4 EO, polioksietileninto sorbitano tristearato 20 EO, polioksietileninto sorbitano tristearato 20 EO, polioksietileninto monostearato 8 EO, heksaglicerilo monostearato, polioksietileninto monostearato 10 EO, polioksietileninto distearato 12 EO ir polioksietileninto metilgliukozės distearato 20 EO.

5. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur joninis paviršiaus aktyvus agentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš (a) neutralizuotų anijoninių paviršiaus aktyvių agentų, (b) amfoterinių paviršiaus aktyvių agentų, (c) alkilsulfoninių darinių ir (d) katijoninių paviršiaus aktyvių agentų.

6. Kompozicija pagal 5 punktą, kur joninis paviršiaus aktyvus agentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:
- dicetilo fosfato ir dimiristilo fosfato šarminių metalo druskų, konkrečiai natrio ir kalio druskų;
- cholesterilo sulfato ir cholesterilo fosfato šarminių metalo druskų, konkrečiai natrio druskų;
- lipoamino rūgščių ir jų druskų, tokių kaip mono- ir dinatrio acilglutamatai, tokie kaip N-stearoil-L-glutamo rūgšties dinatrio druska, fosfatidino rūgšties natrio druskos;
- fosfolipidų;
- acilglutamo rūgščių, konkrečiai N-stearoilglutamo rūgšties, mono- ir dinatrio druskų; ir
- alkilo eterio citratų.

7. Kompozicija pagal 5 punktą, kur joninis paviršiaus aktyvus agentas yra (a) fosfolipidas, (b) alkilsulfoninis darinys arba (c) junginys, parinktas iš grupės, susidedančios iš ketvirtinio amonio druskų, riebalų aminų ir jų druskų.

8. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur žemės ūkio požiūriu aktyvus junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš fungicidų, insekticidų, nematocidų, miticidų, biocidų, termiticidų, rodenticidų, artropodicidų ir herbicidų.

9. Kompozicija pagal 2 punktą, kur žemės ūkio požiūriu aktyvus junginys yra parinktas iš grupės, iš esmės susidedančios iš fluroksipir-meptilo, chlorpirifoso, chlorpirifos-metilo, trifluralino, cihalofop-butilo, oksifluorfeno, etalfluralino, benfluralino, miklobutanilo, acechinocilo, alfa-cipermetrino, amitrazo, bensultapo, beta-ciflutrino, beta-cipermetrino, bifenokso, bifentrino, bioresmetrino, bromoksinilo oktanoato, butralino, ciflufenamido, ciflutrino, cipermetrino, diklofop-metilo, dikofolio, esfenvalerato, etalfluralino, etofenprokso, fenazachino, fenoksaprop-P-etilo, fenpropatrino, fenvalerato, flumiklorako pentilo, fluorglikonen-etilo, flurazolo, haloksifop-etotilo, indoksakarbo, lambda-cihalotrino, metamifopo, metoksichloro, oksifluorfeno, pendimetalino, permetrino, propachizafopo, piributikarbo, chizalofop-P-etilo, trifloksistrobino, bromofoso, fenoksaprop-etilo, fluazolato, nitrofeno, profluralino ir propikonazolo.

10. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur augalinio pagrindo aliejus yra parinktas iš grupės, iš esmės susidedančios iš sojos pupelių aliejaus, rapsų sėklų aliejaus, sojų aliejaus, kokoso riešutų aliejaus, medvilnės sėklų aliejaus, palmių aliejaus, žemės riešutų aliejaus, linų sėklų aliejaus, rapsų aliejaus, alyvuogių aliejaus, saulėgrąžų aliejaus ir kukurūzų aliejaus.

11. Kompozicija pagal 2 punktą, kur polimerinis modifikatorius yra parinktas iš grupės, susidedančios iš etilo celiuliozės, poliakrilato, latekso, polikarbonato, polivinilo acetato homopolimerų ir kopolimerų, poliolefino, poliuretano, poliizobutileno, polibuteno, vinilo polimerų, poliesterio, polieterio ir poliakrilnitrilo.

12. Kompozicija pagal 2 punktą, kur aliejaus vandenyje emulsijos kompozicija yra iš nuo 1 iki 60 masės procentų bendros aliejinės fazės, nuo 0,2 iki 40 masės procentų polimerinių modifikatorių, nuo 10 iki 35 masės procentų žemės ūkio požiūriu aktyvaus junginio, nuo 0,1 iki 20 masės procentų augalinio pagrindo aliejaus, nuo 0,4 iki 13 masės procentų nejoninio lipofilinio paviršiaus aktyvaus agento, nuo 0,3 iki 10 masės procentų nejoninio hidrofilinio paviršiaus aktyvaus agento, nuo 0,1 iki 9 masės procentų joninio paviršiaus aktyvaus agento, skaičiuojant nuo bendros aliejaus vandenyje emulsijos kompozicijos masės.

13. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur aliejaus vandenyje emulsijos kompozicija yra iš nuo 1 iki 60 masės procentų bendros aliejinės fazės, nuo 0,1 iki 20 masės procentų augalinio pagrindo aliejaus, nuo 10 iki 35 masės procentų žemės ūkio požiūriu aktyvaus junginio, nuo 0,4 iki 13 masės procentų nejoninio lipofilinio paviršiaus aktyvaus agento, nuo 0,3 iki 10 masės procentų nejoninio hidrofilinio paviršiaus aktyvaus agento, nuo 0,1 iki 9 masės procentų joninio paviršiaus aktyvaus agento, skaičiuojant nuo bendros aliejaus vandenyje emulsijos kompozicijos masės.

14. Nepageidaujamos vegetacijos, grybelių, vabzdžių, nematodų, erkių, nariuotakojų, graužikų, termitų arba bakterijų ir kitų mikroorganizmų prevencijos arba kontrolės būdas, apimantis vietai, kurioje yra pageidaujama kontrolė arba prevencija, taikymą kompozicijos pagal 8 punktą, kur minėta vieta nėra žmogus arba gyvūnas.

(51) Int.Cl. ***A01N 25/04*** (2006.01)
A01N 41/10 (2006.01)
A01P 13/02 (2006.01)

(11) **2373157**
(13) T
(96) 09759909.6
(96) 2009-11-28
(97) 2011-10-12
(97) 2017-08-16
(86) PCT/EP2009/008491
(86) 2009-11-28
(87) WO 2010/063423
(87) 2010-06-10
(30) 08021143, 2008-12-05, EP
(72) PATEL, Smita, DE
MARTIN, Romy, DE
BAUR, Peter, DE
SÜSSMANN, Rainer, DE
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, 40789 Monheim am Rhein, DE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Dispersijos, turinčios hidroksifenilpiruvat-dioksigenazės slopiklių
Apibrėžties punktai: 46, brėžiniai: 0.
(57) 1. Dispersijos, apimančios:
A) nuo 2 iki 15 % tembotriono;
B) nuo 10 iki 80 % vieno arba kelių augalinių arba mineralinių aliejų;
C) nuo 5 iki 30 % vieno arba kelių paviršinio aktyvumo agentų;
D) nuo 4 iki 45 % diamonio vandenilio fosfato arba amonio divandenilio fosfato;
E) nuo 0,1 iki 4 % vieno arba kelių reologinių priedų;
F) nuo 1 iki 10 % vieno arba kelių agrochemiškai veiklių medžiagų, kitokių nei A), tokių kaip herbicidai, insekticidai, fungicidai, apsaugantys agentai arba augimo reguliatoriai;
G) nuo 0 iki 5 % kompozicijos pagalbinių medžiagų iš grupės, susidedančios iš priešpučių, garavimo slopiklių, kvapiklių, dažiklių, antifrizų ir konservantų.

2. Dispersijos pagal 1 punktą, apimančios amonio divandenilio fosfatą kaip komponentą D).

3. Dispersijos pagal 1 arba 2 punktą, apimančios izoksadifen-etilą kaip papildomą agrochemiškai veiklią medžiagą.

4. Dispersijos pagal vieną arba kelis iš 1 - 3 punktų panaudojimas herbicidinės kompozicijos gamybai.

5. Skysta herbicidinė kompozicija, gaunama skiedžiant dispersiją pagal vieną arba kelis iš 1 - 3 punktų.

6. Dispersijos pagal vieną arba kelis iš 1 - 3 punktų arba herbicidinės kompozicijos pagal 5 punktą panaudojimas kovai su nepageidaujama augmenija.

7. Kovos su nepageidaujama augmenija būdas, kur dispersijos pagal vieną arba kelis iš 1 - 3 punktų arba herbicidinės kompozicijos pagal 5 punktą veiksmingą kiekį taiko augalams, augalų dalims, sėkloms arba augalų augimo arealui.

---

(51) Int.Cl. ***A01N 37/00*** (2006.01)
A61K 31/20 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 31/202 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 31/232 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)

(11) **2424356**

(13) T
(96) 10770322.5
(96) 2010-04-29
(97) 2012-03-07
(97) 2017-08-23
(86) PCT/US2010/032952
(86) 2010-04-29
(87) WO 2010/127103
(87) 2010-11-04
(30) 173763 P, 2009-04-29, US
(72) MANKU, Mehar, GB
(73) Amarin Pharmaceuticals Ireland Limited, Dublin 2, IE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Stabili farmacinė kompozicija ir jos panaudojimo būdai

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti bent 95 % etil-eikozapentaeno rūgšties (etil-EPA), patalpintos kapsulės apvalkale, kur

(a) kompozicija turi foninę peroksido reikšmę, ne didesnę kaip 5 mekv/kg, ir laikant kompoziciją 25 °C temperatūroje ir esant 60 % santykiniam drėgniui (RH) 6 mėnesius, kompozicija turi antrąją peroksido reikšmę, ne didesnę kaip 8 mekv/kg,

(b) kapsulės apvalkalas apima (i) želatinos kiekį nuo 50 iki 70 masės % nuo nevandeninių komponentų masės, išskyrus iš esmės chemiškai modifikuotą želatiną, tokią kaip gintaro rūgšties želatinos darinį, (ii) glicerino kiekį nuo 5 iki 15 % masės % nuo nevandeninių komponentų masės ir sorbitolio kiekį nuo 15 iki 25 masės % nuo nevandeninių komponentų masės, ir (iii) maltitolio kiekį nuo 3 iki 10 masės % nuo nevandeninių komponentų masės.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicijoje nėra DHA arba etil-DHA.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur laikant kompoziciją 25 °C temperatūroje ir esant 60 % RH 6 mėnesius, EPA turi antrąją peroksido reikšmę, ne didesnę kaip 7 mekv/kg, arba ne didesnę kaip 6 mekv/kg.

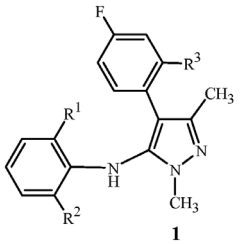
4. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur laikant kompoziciją 30 °C temperatūroje ir esant 65 % RH 6 mėnesius, EPA turi antrąją peroksido reikšmę, ne didesnę kaip 12 mekv/kg, arba ne didesnę kaip 10 mekv/kg, arba ne didesnę kaip 6 mekv/kg.

---

(51) Int.Cl. ***A01N 43/48*** (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
A01N 37/10 (2006.01)
A01N 37/18 (2006.01)
A01N 43/10 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01N 43/50 (2006.01)
A01N 43/54 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/713 (2006.01)
A01N 43/76 (2006.01)
A01N 43/80 (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)

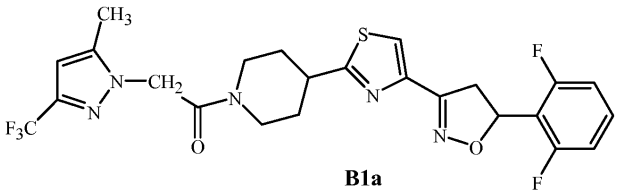
(11) **2809157**
(13) T
(96) 13702874.2
(96) 2013-01-30
(97) 2014-12-10
(97) 2017-09-06
(86) PCT/US2013/023703

(86) 2013-01-30
(87) WO 2013/116251
(87) 2013-08-08
(30) 201261593540 P, 2012-02-01, US
201261662149 P, 2012-06-20, US
(72) TAGGI, Andrew, Edmund, US
LONG, Jeffrey, Keith, US
BEREZNAK, James, Francis, US
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Wilmington, DE 19805, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Fungicidiniai pirazolo mišiniai
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. Fungicidinė kompozicija, apimanti:
(a) bent vieną junginį, parinktą iš formulės 1 junginių, N-oksidų ir jų druskų:



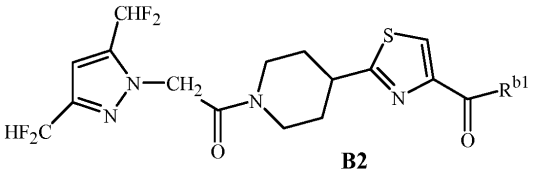
1

kur
R^1 yra Cl, R^2 yra F ir R^3 yra Cl arba Br; arba
R^1 yra Br, R^2 yra F ir R^3 yra Cl;
ir
(b) bent vieną fungicidinį junginį, parinktą iš
(b1)



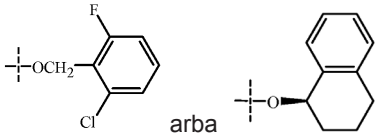
B1a ;

(b2)



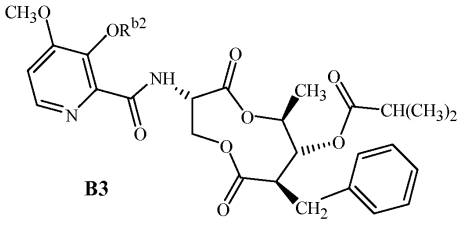
B2

kur R^{b1} yra



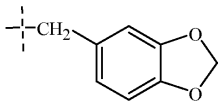
;

(b3)



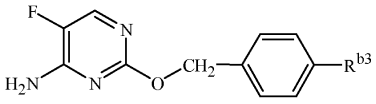
B3

kur R^{b2} yra $-CH_2OC(O)CH(CH_3)_2$, $-C(O)CH_3$, $-CH_2OC(O)CH_3$, $-C(O)OCH_2CH(CH_3)_2$ arba



;

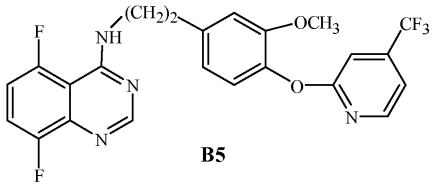
(b4)



B4

kur R^{b3} yra CH_3 arba F;

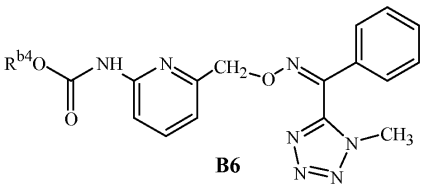
(b5)



B5

;

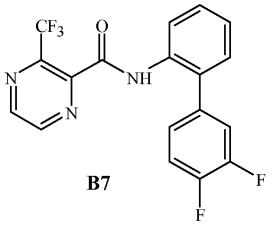
(b6)



B6

kur R^{b4} yra $-(CH_2)_4CH_3$, $-C(CH_3)_3$ arba $-(CH_2)_2C\equiv CH$;

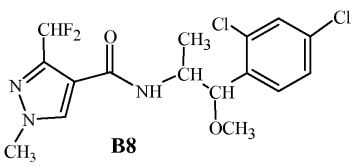
(b7)



B7

;

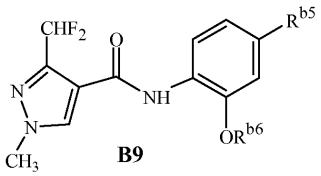
(b8)



B8

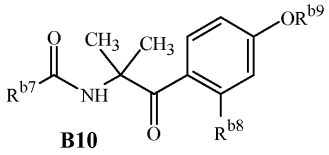
;

(b9)



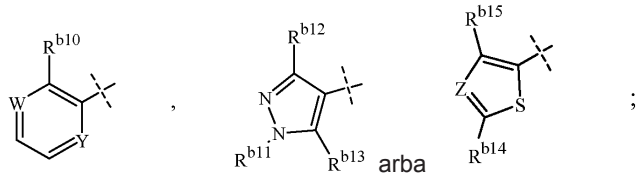
B9

kur R^{b5} yra H arba F, ir R^{b6} yra $-CF_2CHFCF_3$ arba $-CF_2CF_2H$;
(b10)



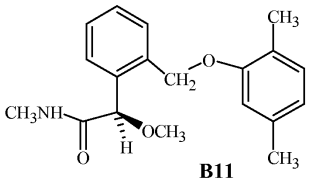
B10

kur
R^{b7} yra



arba

R^{b8} yra H, halogenas arba C_1-C_2 alkilas;
R^{b9} yra C_1-C_8 alkilas, C_1-C_8 halogenalkilas arba $C_{2-}C_8$ alkoksialkilas;
R^{b10} yra halogenas, C_1-C_2 alkilas arba C_1-C_2 halogenalkilas;
R^{b11} yra halogenas, C_1-C_2 alkilas arba C_1-C_2 halogenalkilas;
R^{b12} yra C_1-C_2 alkilas;
R^{b13} yra H, halogenas arba C_1-C_2 alkilas;
R^{b14} yra C_1-C_2 alkilas arba C_1-C_2 halogenalkilas;
R^{b15} yra H, C_1-C_2 alkilas arba C_1-C_2 halogenalkilas;
W yra CH arba N;
Y yra CH arba N; ir
Z yra CH arba N;
(b11)



B11

arba
(b12)



B12

arba jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur komponentas (a) apima formulės 1 junginį arba jo druską.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur komponentas (a) apima junginį, parinktą iš grupės, susidedančios iš
4-(2-chlor-4-fluorfenil)-*N*-(2-chlor-6-fluorfenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-amino ir
4-(2-brom-4-fluorfenil)-*N*-(2-chlor-6-fluorfenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-amino.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur komponentas (a) yra 4-(2-brom-4-fluorfenil)-*N*-(2-chlor-6-fluorfenil)-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-5-aminas.

5. Junginys pagal bet kurį iš nuo1 iki 4 punktų dar apimantis (c) bent vieną papildomą junginį arba agentą, kuris yra biologiškai aktyvus, parinktas iš insekticidų, nematocidų, baktericidų, akaricidų, herbicidų, herbicidų apsauginių medžiagų, augimo reguliatorių, cheminių sterilizatorių, cheminių signalinių medžiagų, repelentų, atraktantų, feromonų, šėrimo stimuliatorių, augalų maistinių medžiagų ir entomopatogeninių bakterijų, virusų arba grybų.

6. Kompozicija pagal 5 punktą, kur komponentas (c) apima bent vieną fungicidinį junginį, parinktą iš grupės, susidedančios iš:
(c1) metilbenzimidazolo karbamato fungicidų;
(c2) dikarboksimido fungicidų;
(c3) demetilinimo inhibitorių fungicidų;
(c4) fenilamido fungicidų;
(c5) amino/morfolino fungicidų;
(c6) fosfolipidų biosintezės inhibitorių fungicidų;
(c7) karboksamido fungicido;
(c8) hidroksi(2-amino-)pirimidino fungicidų;
(c9) anilinopirimidino fungicidų;
(c10) *N*-fenilkarbamato fungicidų;
(c11) chinono išorės inhibitoriaus fungicidų;
(c12) fenilpirolo fungicidų;
(c13) chinolino fungicidų;
(c14) lipidų peroksidacijos inhibitoriaus fungicidų;
(c15) melanino biosintezės inhibitoriaus-reduktazės fungicidų;
(c16) melanino biosintezės inhibitoriaus-dehidratazės fungicidų;
(c17) hidroksianilido fungicidų;
(c18) skvaleno-epoksidazės inhibitoriaus fungicidų;
(c19) polioksino fungicidų;
(c20) fenilkarbamido fungicidų;
(c21) chinono vidaus inhibitoriaus fungicidų;
(c22) benzamido fungicidų;
(c23) enopiranurono rūgšties antibiotiko fungicidų;
(c24) heksopiranozilo antibiotiko fungicidų;
(c25) gliukopiranozilo antibiotiko: baltymo sintezės fungicidų;
(c26) gliukopiranozilo antibiotiko: trehalazės ir inozitolio biosintezės fungicidų;
(c27) cianoacetamidoksimo fungicidų;
(c28) karbamato fungicidų;
(c29) oksidacinio fosforilinimo atsiejimo fungicidų;
(c30) organinio alavo fungicidų;
(c31) karboksirūgšties fungicidų;
(c32) heteroaromatinių fungicidų;
(c33) fosfonato fungicidų;
(c34) ftalamo rūgšties fungicidų;
(c35) benzotriazino fungicidų;
(c36) benzensulfonamido fungicidų;
(c37) piridazinono fungicidų;
(c38) tiofenkarboksamido fungicidų;

(c39) pirimidinamido fungicidų;

(c40) karboksirūgšties amido fungicidų;

(c41) tetraciklino antibiotiko fungicidų;

(c42) tiokarbamato fungicidų;

(c43) benzamido fungicidų;

(c44) šeimininko augalo apsaugos indukcijos fungicidų;

(c45) daugialypio kontakto aktyvumo fungicidų;

(c46) fungicidinių junginių, išskyrus komponentų (a) ir komponentų (c1) iki (c45) fungicidinius junginius; ir junginių nuo (c1) iki (c46) druskas.

7. Kompozicija pagal 5 punktą, kur komponentas (c) turi bent vieną junginį, parinktą iš acibenzolar-*S*-metilo, aldimorfo, ametoktradino, amisulbromo, anilazino, azakonazolo, azoksistrobino, benalaksilo, benalaksilo-M, benodanilo, benomilo, bentiavalikarbo, bentiavalikarbo-izopropilo, betoksazino, binapakrilo, bifenilo, bitertanolo, biksafeno, blasticidino-S, boskalido, bromukonazolo, bupirimato, butiobato, karboksino, karpropamido, kaptafolo, kaptano, karbendazimo, chloronebo, chlorotalonilo, chlozolinato, klotrimazolo, vario druskų, ciazofamido, ciflufenamido, cimoksanilo, ciprokonazolo, ciprodinilo, dichlofluanido, diklocimeto, diklomezino, diklorano, dietofenkarbo, difenokonazolo, diflumetorimo, dimetirimolo, dimetomorfo, dimoksistrobino, dinikonazolo, dinikonazolo-M, dinokapo, ditianono, dodemorfo, dodino, edifenfoso, enestroburino, epoksikonazolo, etakonazolo, etaboksamo, etirimolo, etridiazolo, famoksadono, fenamidono, fenarimolo, fenbukonazolo, fenfuramo, fenheksamido, fenoksanilo, fenpiklonilo, fenpropidino, fenpropimorfo, fenpirazamino, fentinacetato, fentinchlorido, fentinhidroksido, ferbamo, ferimzono, fluazinamo, fludioksonilo, flumetovero, flumorfo, fluopikolido, fluopiramo, fluoroimido, fluoksastrobino, flukvinconazolo, flusilazolo, flusulfamido, flutianilo, flutolanilo, flutriafolo, fluksapiroksado, folpeto, fosetil-aliuminio, fuberidazolo, furalaksilo, furametpiro, heksakonazolo, himeksazolo, kvazatino, imazalilo, imibenkonazolo, iminoktadino, jodokarbo, ipkonazolo, iprobenfoso, iprodiono, iprovalikarbo, izoprotiolano, izopirazamo, izotianilo, kasugamicino, krezoksimmetilo, mankozebo, mandipropamido, manebo, mepronilo, meptildinokapo, metalaksilo, metalaksilo-M, metkonazolo, metasulfokarbo, metiramo, metominostrobino, mepanipirimo, metrafenono, miklobutanilo, naftifino, neo-asozino (geležies metano arsonato), nuarimolo, oktilinono, ofurako, orisastrobino, oksadiksilo, oksolino rūgšties, okspokonazolo, oksikarboksino, oksitetraciklino, penkonazolo, pencikurono, penflufeno, pentiopirado, pefurazoato, fosforo rūgšties ir jos druskų, ftalido, pikoksistrobino, piperalino, polioksino, probenazolo, prochlorazo, procimidono, propamokarbo, propamokarbo hidrochlorido, propikonazolo, propinebo, prokvinazido, protiokarbo, protiokonazolo, piraklostrobino, pirametostrobino, piraoksistrobino, pirazofoso, piribenkarbo, piributikarbo, pirifenokso, pirimetanilo, piriofenono, pirokvilono, pirolnitrino, kvinkonazolo, kvinometionato, kvinoksifeno, kvintozeno, sedaksano, siltiofamo, simekonazolo, spiroksamino, streptomicino, sieros, tebukonazolo, tebuflokvino, tekloftalamo, teknazeno, terbinafino, tetrakonazolo, tiabendazolo, tifluzamido, tiofanato, tiofanato-metilo, tiramo, tiadinilo, tolklofoso-metilo, tolilfluanido, triadimefono, triadimenolo, triarimolo, triazoksido, tridemorfo, triflumizolo, triciklazolo, trifloksistrobino, triforino, trimorfamido, tritikonazolo, unikonazolo, validamicino, valifenalato, vinklozolino, zinebo, ziramo, zoksamido, 5-chlor-6-(2,4,6-triftuorfenil)-7-(4-metilpiperidin-1-il)[1,2,4]triazol[1,5-*a*]pirimidino (BAS600), *N*-[2-[4-[[3-(4-chlorfenil)-2-propin-1-il]oksi]-3-metoksifenil]etil]-3-metil-2-[(metilsulfonil)-amino]butanamido, *N*-[2-[4-[[3-(4-chlorfenil)-2-propin-1-il]oksi]-3-metoksifenil]etil]-3-metil-2-[(etilsulfonil)amino]butanamido, 2-butoksi-6-jodo-3-propil-4*H*-1-benzopiran-4-ono, 3-[5-(4-chlorfenil)-2,3-dimetil-3-izoksazolidinil]piridino, 4-ftuorfenilo *N*-[1-[[[1-(4-cianofenil)etil]sulfonil]metil]propil]karbamato, *N*-[[(ciklopropilmetoksi)amino][6-(difluormetoksi)-2,3-difluorfenil]metilen]benzenacetamido, α-(metoksiimino)-*N*-metil-2-[[[1-[3-(trifluormetil)fenil]etoksi]imino]metil]benzenacetamido, *N*'-[4-[4-chlor-3-(trifluormetil)fenoksi]-2,5-dimetil-fenil]-*N*-etil-*N*-metilmetanimidamido, *N*-(4-chlor-2-nitrofenil)-*N*-etil-4-metilbenzensulfonamido, 2-[[[[3-(2,6-dichlorfenil)-1-metil-2-propen-1-iliden]amino]oksi]metil]-α-(metoksiimino)-*N*-metilbenzenacetamido, 1-[(2-propeniltio)karbonil]-2-(1-metiletil)-4-(2-metilfenil)-5-amino-1H-pirazol-3-ono, etil-6-oktil-[1,2,4]triazol[1,5-a]pirimidin-7-ilamino, pentilo *N*-[4-[[[[(1-metil-1*H*-tetrazol-5-il)fenilmetilen]amino]oksi]metil]-2-tiazolil]karbamato, pentilo *N*-[6-[[[[(1-metil-1*H*-tetrazol-5-il)fenilmetilen]amino]oksi]metil]-2-piridinil]karbamato, 2-[(3-brom-6-chinolinil)oksi]-*N*-(1,1-dimetil-2-butin-1-il)-2-(metiltio)acetamido, 2-[(3-etinil-6-chinolinil)oksi]-*N*-[1-(hidroksimetil)-1-metil-2-propin-1-il]-2-(metiltio)acetamido, *N*-(1,1-dimetil-2-butin-1-il)-2-[(3-etinil-6-chinolinil)oksi]-2-(metiltio)acetamido ir *N*'-[4-[[3-[(4-chlorfenil)metil]-1,2,4-tiadiazol-5-il]oksi]-2,5-dimetilfenil]-*N*-etil-*N*-metilmetanimidamido.

8. Kompozicija, apimanti kompoziciją pagal bet kurį iš nuo 1 iki 7 punktų ir bent vieną papildomą komponentą, parinktą iš grupės, susidedančios iš paviršiaus aktyvių medžiagų, kietų skiediklių ir skystų skiediklių.

9. Augalų arba augalų sėklų apsaugos nuo ligų, sukeltų grybelinių patogenų, apsaugos būdas, apimantis užnešimą fungicidiniu požiūriu efektyvaus kiekio kompozicijos pagal bet kurį iš nuo 1 iki 8 punktų ant augalo arba augalo sėklų.

(51) Int.Cl. ***A01N 43/90*** (2006.01)
A01N 25/22 (2006.01)
A01P 13/00 (2006.01)
(11) **2079310**
(13) T
(96) 07819325.7
(96) 2007-10-25
(97) 2009-07-22
(97) 2017-08-30
(86) PCT/EP2007/009276
(86) 2007-10-25
(87) WO 2008/049618
(87) 2008-05-02
(30) 0621440, 2006-10-27, GB
(72) STOCK, David, GB
TAYLOR, Philip, GB
SCHNEIDER, Rudolf, CH
(73) Syngenta Participations AG, 4058 Basel, CH
Syngenta Limited, Guildford, Surrey GU2 7YH, GB
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Herbicidinės kompozicijos
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Skysta herbicidinė kompozicija, apimanti pinoksadeną ir adjuvantą, kur adjuvantas yra integruotas adjuvantas, susidedantis iš fosforo rūgšties triesterio, ir kur fosforo rūgšties triesteris yra tris-(2-etilheksilo) fosfatas, tris-n-oktilo fosfatas arba arba tris-butoksietilo fosfatas.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur fosforo rūgšties triesteris yra tris-(2-etilheksilo) fosfatas.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mažiau nei 2,5% pinoksadeno visiškai suyra po 2 savaičių laikymo 50°C temperatūroje laikotarpio.

4. Kompozicija pagal 1, 2 arba 3 punktą, apimanti:
nuo 0,5 iki 50% pinoksadeno;
nuo 2 iki 80% adjuvanto;
nuo 0,5 iki 50% emulgatoriaus;
nuo 0 iki 90% tirpiklių;
nuo 0 iki 80% vandens; ir
nuo 0 iki 80% aliejinio nešiklio (skirtingo nuo adjuvanto arba tirpiklio nešiklio).

5. Kompozicija pagal 4 punktą, apimanti emulgatorių, kuris apima alkilo sulfato druską, arilsulfonato druską, alkilfenol-alkileno oksido pridėjimo produktą, alkoholio alkileno oksido pridėjimo produktą, muilą, alkilnaftalensulfonato druską, sulfosukcinato druskos dialkilo esterį, sorbito esterį, ketvirtinį aminą, riebalų rūgšties polietilenglikolio esterį arba etileno oksido ir propileno oksido blokinį kopolimerą arba vieno arba kelių šių emulgatorių mišinį.

6. Kompozicija pagal 4 punktą, kur tirpiklis yra sunkiųjų aromatinių angliavandenilių mišinys; arba alkoholis arba jo darinys, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš 2-etilheksanolio, n-oktanolio, tetrahidrofurfurilo alkoholio, 2-metil-2,4-pentandiolio, 4-hidroksi-4-metil-2-pentanono, pieno rūgšties metilo esterio, pieno rūgšties butilo esterio, cikloheksanolio, benzilo alkoholio, benzilo benzoato ir benzilo laktato; arba vienos arba kelių iš šių medžiagų mišinys.

7. Kompozicija pagal 6 punktą, kur tirpiklis yra tetrahidrofurfurilo alkoholis, benzilo alkoholis arba 2-metil-2,4-pentandiolis.

8. Kompozicija pagal 7 punktą, kur tirpiklis yra tetrahidrofurfurilo alkoholis.

9. Kompozicija pagal 1 punktą, kuri turi apsaugantį agentą.

10. Kompozicija pagal 9 punktą, kur apsaugantis agentas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš klokvintoceto meksilo, mefenpiro dietilo ir izoksadifeno etilo.

11. Kompozicija pagal 1 punktą, kuri turi koherbicidą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš ariloksi- ir heteroariloksifenoksi propiono rūgščių, cikloheksandionų, sulfonilo karbamidų, triazolopirimidinų, nitrilų, tiokarbamatų, dinitroanilinų, benzoinių rūgščių, fenoksirūgščių ir piridino karboksirūgščių.

12. Kompozicija pagal 11 punktą, kuri apima klodinafopą, tralkoksidimą, prosulfokarbą, triasulfuroną, prosulfuroną, amidosulfuroną, chlorsulfuroną, flupirsulfuroną, mezosulfuroną, metsulfuroną, sulfosulfuroną, tifensulfuroną, tribenuroną, tritosulfuroną, florasulamą, metosulamą, flumetsulamą, 2,4-D, 2,4-DP, dichlorpropą-p, MCPA, mekopropą, mekopropą-p, MCPB, klopiralidą, bromoksinilą, bromoksinil-oktanoatą, ioksinilą, ioksinil-oktanoatą, fluroksipirą, trifluraliną, diflufenikaną, pendimetaliną arba trialatą.

13. Kompozicija pagal 12 punktą, kuri turi tralkoksidimą, triasulfuroną, florasulamą, klodinafopą arba klodinafopą derinyje su klokvintocetu.

14. Kompozicija pagal 1 punktą, kuri yra emulsijos koncentrato (EC), aliejinės dispersijos (OD), suspoemulsijos (SE) arba emulsijos vandenyje (EW) formoje.

15. Nepageidaujamų augalų augimo slopinimo arba kontrolės būdas, kur kompozicijos pagal 1 punktą herbicidiškai veiksmingą kiekį taiko augalams arba jų arealui.

16. Būdas pagal 15 punktą, kur kompozicija yra naudojama grūdinėms kultūroms.

17. Būdas pagal 16 punktą, kur kompozicija yra naudojama kviečiams, kietiesiems kviečiams arba miežiams.

---

(51) Int.Cl. ***A24F 47/00*** (2006.01)
(11) **3145343**
(13) T
(96) 15724276.9
(96) 2015-05-21
(97) 2017-03-29
(97) 2017-10-18
(86) PCT/EP2015/061219
(86) 2015-05-21
(87) WO 2015/177265
(87) 2015-11-26
(30) 14169194, 2014-05-21, EP
(72) MIRONOV, Oleg, CH
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchātel, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Aerozolio formavimo substratas ir aerozolio pristatymo sistema
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 5.

(57) 1. Aerozolio formavimo substratas naudojimui derinyje su induktyviniu šildymo įrenginiu, aerozolio formavimo substratas (1) apima kietą medžiagą (10), galinčią atpalaiduoti lakiuosius junginius, kurie gali formuoti aerozolį šildant aerozolio formavimo substratą (1), ir bent pirmąją priėmiklio medžiagą (11) aerozolio formavimo substratui (1) šildyti, pirmoji priėmiklio medžiaga (11) yra patalpinta kietos medžiagos (10) terminėje artumoje, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aerozolio formavimo substratas (1) dar apima bent antrąją priėmiklio medžiagą (12), turinčią antrąją Kiuri temperatūrą, kuri yra žemesnė už pirmosios priėmiklio medžiagos (11) iš anksto numatytą šildymo temperatūrą.

2. Aerozolio formavimo substratas pagal 1 punktą, dar apimantis bent trečiąją priėmiklio medžiagą (13), turinčią trečiąją Kiuri temperatūrą, trečiosios priėmiklio medžiagos (13) trečioji Kiuri temperatūra ir antrosios priėmiklio medžiagos (12) antroji Kiuri temperatūra yra skirtingos viena nuo kitos ir žemesnę už pirmosios priėmiklio medžiagos (11) maksimalią šildymo temperatūrą.

3. Aerozolio formavimo substratas pagal 2 punktą, kuriame antrosios priėmiklio medžiagos (12) antroji Kiuri temperatūra yra bent 20°C žemesnė, negu trečiosios priėmiklio medžiagos (13) trečioji Kiuri temperatūra.

4. Aerozolio formavimo substratas pagal 2 arba 3 punktą, kuriame antrosios priėmiklio medžiagos (12) antroji Kiuri temperatūra sudaro 15% - 40% pirmosios priėmiklio medžiagos (11) maksimalios šildymo temperatūros.

5. Aerozolio formavimo substratas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame pirmosios priėmiklio medžiagos (11) maksimali šildymo temperatūra yra pasirinkta taip, kad kaitinant indukciniu būdu, aerozolio formavimo substrato (1) bendroji vidutinė temperatūra neviršytų 240°C.

6. Aerozolio formavimo substratas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame pirmosios priėmiklio medžiagos (11) maksimali šildymo temperatūra neviršytų 370°C.

7. Aerozolio formavimo substratas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame antroji ir pasirinktinai trečioji priėmiklio medžiagos (12, 13), kiekviena turi masės koncentraciją, kuri yra žemesnė už pirmosios priėmiklio medžiagos (11) masės koncentraciją.

8. Aerozolio formavimo substratas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame pirmoji priėmiklio medžiaga (11) ir antroji ir pasirinktinai trečioji priėmiklio medžiaga (12, 13) yra viena iš kietųjų dalelių, arba plaušelių, arba akučių formos konfigūracija.

9. Aerozolio formavimo substratas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame ir antroji ir pasirinktinai trečioji priėmiklio medžiaga (12, 13) yra patalpinta aerozolio formavimo substrato (1) periferinėse srityse.

10. Aerozolio formavimo substratas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame aerozolio formavimo substratas (1) yra pridėtas prie kandiklio (16), kuris pasirinktinai apima filtro kištuką (17).

11. Aerozolio formavimo substratas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame aerozolio formavimo substratas (1) yra apsuptas vamzdiniu korpusu (15), pageidautina apvyniojimu.

12. Aerozolio pristatymo sistema, apimanti induktyvinį šildymo įrenginį (2) ir aerozolio formavimo substratą (1) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų.

13. Aerozolio pristatymo sistema pagal 12 punktą, kuriame induktyvinis šildymo įrenginys (2) yra numatytas su elektronine valdymo schema (32), kuri yra pritaikyta aptikti antrąją ir pasirinktinai trečiąją priėmiklio medžiagą (12, 13), pasiekusią jos antrąją ir trečiąją Kiuri temperatūrą.

14. Aerozolio pristatymo sistema pagal 13 punktą, kuriame induktyvinis šildymo įrenginys (2) yra numatytas su indikatoriumi, kuris yra aktyvuojamas antrosios ir pasirinktinai trečiosios priėmiklio medžiagos (12, 13), pasiekusios jos antrąją ir trečiąją Kiuri temperatūrą, aptikimo metu.

15. Aerozolio pristatymo sistema pagal 14 punktą, kuriame indikatorius yra optinis indikatorius, pageidautina LED, kuris yra numatytas ant induktyvinio šildymo įrenginio (2) korpuso (20).

---

(51) Int.Cl. ***A61B 17/326*** (2006.01)
A61B 17/115 (2006.01)
(11) **2856954**
(13) T
(96) 12877095.5
(96) 2012-10-26
(97) 2015-04-08
(97) 2017-06-21
(86) PCT/CN2012/001438
(86) 2012-10-26
(87) WO 2013/173954
(87) 2013-11-28
(30) 201210169127, 2012-05-28, CN

(72) Shang, Jianzhong, CN
(73) Shang, Jianzhong, Wuhu, Anhui 241000, CN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Vienkartinis apipjaustymo anastomatas

Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 59.

(57) 1. Vienkartinis apipjaustymo aparatas, apimantis:

instaliuotą įrenginį (3), apimantį supančią sienelę (31), supanti sienelė apima angą;

ašmenis (32), suformuotus išilgai supančios sienelės vidinio paviršiaus, ašmenys apima pirmąją ašmenų pritaikymo dalį (311A) ir antrąją ašmenų pritaikymo dalį (311B), kurios tinka viena prie kitos, kai instaliuotas įrenginys yra uždaroje pozicijoje, ašmenys dar turi vidinę apipjaustymo briauną;

priemonę (41, 42), skirtą instaliuotą įrenginį išlaikyti uždarytoje pozicijoje; ir

vyriško lytinio organo galvutės įmautę (1);

b e s i s k i r i a n t i s pagalvėlės žiedu (2, 2’) pozicijos nustatymui priešais ašmenis, lytinio organo galvutės įmautė yra sumontuota išdėstymui viduje pagalvėlės žiedo ir instaliuoto įrenginio taip, kad naudojant apyvarpė (7) būtų įterpta tarp pagalvėlės žiedo ir lytinio organo galvutės įmautės ir pagalvėlės žiedas įterptas tarp ašmenų ir apyvarpės; ir

grioveliu (21, 33), kuriame griovelis (33) yra suformuotas išilgai ašmenų (32), viduje apskritiminės briaunos pagalvėlės žiedui (2) priimti, arba yra suformuotas (21) išilgai pagalvėlės žiedo (2’) perimetro ašmenų (32) priėmimui viduje apskritiminės briaunos arba visų ašmenų (32) priėmimui.

2. Aparatas pagal 1 punktą, kuriame: griovelis (33) yra suformuotas išilgai ašmenų viduje apskritiminės briaunos pagalvėlės žiedo (2) priėmimui.

3. Aparatas pagal 1 punktą, kuriame: griovelis (21) yra suformuotas išilgai pagalvėlės žiedo (2’) perimetro priėmimui ašmenų vidinės apskritiminės briaunos.

4. Aparatas pagal 1 punktą, kuriame: griovelis (21) yra suformuotas išilgai pagalvėlės žiedo (2’) ir visi ašmenys yra patalpinti griovelio viduje.

5. Aparatas pagal 1 arba 3, arba 4 punktą, kuriame: pagalvėlės žiedas (2, 2’) yra pagamintas iš silikagelio ir ašmenys (32) yra pagaminti iš plastiko, ir pagalvėlės žiedas prilimpa prie ašmenų per integralų formavimąsi tarp plastiko ir silikagelio.

6. Aparatas pagal 5 punktą, kuriame: instaliuotas įrenginys (3) yra padengtas silikagelio sluoksniu (22), ir silikagelio sluoksnis prisiklijuoja prie instaliuoto įrenginio per integralią formaciją tarp plastikų ir silikagelio.

7. Aparatas pagal 1 arba 2, arba 3, arba 4 punktą, kuriame: ašmenų vidinės apskritiminės briaunos storis (H1) yra didesnis už arba lygus ašmenų išorinės apskritiminės briaunos storiui (H2), kur ašmenys kontaktuoja su instaliuoto įrenginio perimetriniu paviršiumi.

8. Aparatas pagal 1 arba 2, arba 3, arba 4 punktą, dar apimantis: apskritą elastinį įklotą (5), kuriame elastinis įklotas yra patalpintas aplink vyriško lytinio organo galvutės įmautę (1).

9. Aparatas pagal 8 punktą, kuriame: vyriško lytinio organo galvutės įmautė (1) dar apima: pirmąjį apvadą (11), patalpintą ant vyriško lytinio organo galvutės įmautės pirmosios pusės; ir antrąjį apvadą (12), patalpintą ant vyriško lytinio organo galvutės įmautės antrosios pusės; kuriame ant pirmojo ir antrojo apvadų žiedo formos ertmės (13) yra elastinis įklotas (5).

10. Aparatas pagal 9 punktą, kuriame pagalvėlės žiedas ir elastinis įklotas apima mikro mechanizmą, skirtą tam, kad užkirstų kelią odos adhezijai dėl pagalvėlės žiedo ir elastinio įkloto.

11. Aparatas pagal 10 punktą, kuriame: mikro mechanizmas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš įgilintų ir iškilusių taškų, kryžminių įleistų ir iškilusių linijų, griovelių, iškyšų ir nelygių struktūrų.

12. Aparatas pagal 1 punktą, kuriame: instaliuotas įrenginys (3) ir vyriško lytinio organo galvutės įmautė (1) apima elipsinę arba kūgiškai elipsinę struktūrą, atitinkančią vainikinės vagelės skerspjūvį.

13. Aparatas pagal 1 punktą, kuriame vyriško lytinio organo galvutės įmautė (1) dar apima įrantą (14), skirtą talpinti apyvarpės pavadėlį.

14. Aparatas pagal 1 arba 12 punktą, kuriame: instaliuotas įrenginys (3) yra C formos.

15. Aparatas pagal 1 arba 12 punktą, kuriame: instaliuotas įrenginys apima tris sekcijas, sujungtas kartu dviem lankstiniais taškais, lankstiniai taškai svyruoja vienas nuo kito taip, kad jie iki minimumo sumažintų kontaktą su kapšeliu chirurginės apipjaustymo operacijos metu.

16. Aparatas pagal 1 punktą, kuriame priemonė instaliuoto įrenginio palaikymui uždaroje pozicijoje apima viršutinį ir apatinį laiptuotus fiksavimo blokus (41, 42), kiekvienas iš laiptuotų fiksavimo blokų apima kabliuką (13, 14) ir angą, kur kabliukai yra tokio dydžio ir formos, kad jie tilptų angose, atitinkamai.

17. Aparatas pagal 1 punktą, kuriame: priemonė instaliuoto įrenginio palaikymui uždaroje pozicijoje apima sraigtą instaliuoto įrenginio viename gale ir linijinę srieginę angą instaliuoto įrenginio kitame gale.

18. Aparatas pagal 1 arba 16 punktą, dar apima apsauginę dangą (6) tokio dydžio ir formos, kad tiktų virš priemonės instaliuoto įrenginio palaikymui uždaroje pozicijoje.

19. Aparatas pagal 2 punktą, kuriame: griovelio (33) skerspjūvis yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš lanko, pusiau rato, pusiau elipsės, ir trikampio; ir pirmųjų ašmenų pritaikymo dalies (311A) skerspjūvio ir antrųjų ašmenų pritaikymo dalies (311B) skerspjūvio derinys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš lanko, pusiau rato, pusiau elipsės, ir trikampio; ir
pagalvėlės žiedas (2), apimantis skerspjūvį, iš esmės atitinkantį griovelio (33) sekciją.

20. Aparatas pagal 2 punktą, kuriame:
pagalvėlės žiedas (2) yra žiedo formos ir jo perimetras atitinka su ašmenų (32) išorine riba.

21. Aparatas pagal 1, 3 arba 4 punktą, kuriame: instaliuotas įrenginys (3) apima vieną, du arba tris ašmenis (32).

22. Aparatas pagal 1, 3 arba 4 punktą, kuriame: apvalūs kampai yra numatyti prie pirmosios ir antrosios ašmenų pritaikymo dalių (311A, 311B).

---

(51) Int.Cl. ***A61K 8/19*** (2006.01)
A61K 8/25 (2006.01)
A61Q 11/00 (2006.01)
A61P 1/02 (2006.01)
A61K 6/00 (2006.01)
A61K 33/06 (2006.01)
A61K 33/14 (2006.01)
(11) **2296612**
(13) T
(96) 09794702.2
(96) 2009-01-21
(97) 2011-03-23
(97) 2017-10-11
(86) PCT/RU2009/000012
(86) 2009-01-21
(87) WO 2010/005338
(87) 2010-01-14
(30) 200801824, 2008-07-07, EA
(72) MANASHEROV, Tamaz Omarovich, RU
MATELO, Svetlana Konstantinovna, RU
KUNIN, Anatoliyj Abramovich, RU
GROSSER, Aleksandr Vladimirovich, RU
(73) Obthestvo S Ogranichennoyj Otvetstvennostjyu „WDS“, Moscow 123592, RU
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Terapinė ir profilaktinė kompozicija burnos priežiūrai
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Terapinė ir profilaktinė kompozicija burnos priežiūrai, kuri turi aktyvių ir inertiškų komponentų, kai grupei aktyvių komponentų priklauso kompleksas kiekiu 1-11 masės %, apimantis elementų magnio, natrio, silicio ir kalio šaltinius, elementų atominių masių santykiui esant, atitinkamai 21,3:9,3:1,67:1, kur magnio elemento šaltinis yra parinktas iš magnio chlorido arba magnio glicerofosfato, arba magnio citrato, kaip natrio elemento šaltinis yra parinktas natrio chloridas arba natrio silikatas, kaip silicio elemento šaltinis yra parinktas natrio metasilikatas arba kalio metasilikatas, kaip kalio elemento šaltinis yra parinktas kalio silikatas.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad turi aktyvių komponentų kompleksą kiekiu 2-9 masės %.

3. Kompozicija pagal 1 punktą gelio pavidale, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad turi šiuos inertiškus komponentus, masės %:
Drėkinantį komponentą 5-70;
Gelį sudarantį komponentą 0,5-3,0;
Paviršinio aktyvumo komponentą 0,5-3,0;
Skonio užpildą 0,05-0,3;
Konservantą 0,01-0,5.

4. Kompozicija pagal 1 punktą pastos pavidale, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad turi šiuos inertiškus komponentus, masės %:
Abrazyvinį komponentą 10-30;
Drėkinantį komponentą 5-70;
Gelį sudarantį komponentą 0,5-3,0;
Paviršinio aktyvumo komponentą 0,5-3,0;
Skonio užpildą 0,5-2.

5. Kompozicija pagal 1 punktą skysčio pavidale, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad turi šiuos inertiškus komponentus, masės %:
Drėkinantį komponentą 5-70;
Paviršinio aktyvumo komponentą 0,5-3,0;
Skonio užpildą 0,1-0,3;
Konservantą 0,01-0,5.

6. Kompozicija pagal 3 arba 4, arba 5 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima, kaip drėkinantį komponentą, vieną arba kelias medžiagas, parinktas iš grupės tokių, kaip sorbitolis, glicerinas, polietilenglikolis, propilenglikolis.

7. Kompozicija pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima, kaip abrazyvinį komponentą, vieną arba kelias medžiagas, parinktas iš grupės tokių, kaip kalcio karbonatas, silicio oksidas, aliuminio oksidas, aliuminio hidroksidas, polimetakrilatas.

8. Kompozicija pagal 3 arba 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima, kaip gelį sudarantį komponentą, vieną arba kelias medžiagas, parinktas iš grupės tokių, kaip hidroksietilceliuliozė, ksantano derva, guaro derva, karboksimetilceliuliozė.

9. Kompozicija pagal 3 arba 4, arba 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima, kaip paviršinio aktyvumo komponentą, vieną arba kelias medžiagas, parinktas iš grupės tokių, kaip natrio laurilsulfatas, alkilamidobetainas, polisorbatas-20, natrio laurilsarkozinatas.

10. Kompozicija pagal 3 arba 4, arba 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima, kaip skonio užpildo komponentą, vieną arba kelias medžiagas, parinktas iš grupės, apimančios eterinius aliejus, tokius, kaip pipirmėčių, šaltmėčių, šalavijų, eukaliptų, gvazdikėlių, *Dermophylla,* anyžių, arbatmedžių, apelsinų, greipfrutų, citrinų, bergamotės, taip pat mentolio, karvono, anetolio, eukaliptolio, metilsalicilato aliejai; saldiklius – natrio sacharinatą, kalio aspartamą, steviozidą, ksilitolį, kalio arba natrio glicirizatą.

11. Kompozicija pagal 3 arba 4, arba 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima, kaip konservantus, vieną arba kelias medžiagas, parinktas iš grupės tokių, kaip metilparabenas, propilparabenas arba jų natrio druskos, ir fenoksietanolis, benzenkarboksirūgštis, natrio benzoatas, kalio sorbatas, triklozanas.

(51) Int.Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 31/635 (2006.01)
A61K 47/22 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **2982366**

(13) T

(96) 15184904.9

(96) 2010-06-08

(97) 2016-02-10

(97) 2017-09-13

(30) 185130 P, 2009-06-08, US

(72) PACKHAEUSER, Claudia, DE
STEIGER, Norbert, DE
LIEPOLD, Bernd, DE
KOSTELAC, Drazen, DE
KNOBLOCH, Martin, DE

(73) Abbott GmbH & Co. KG, 65205 Wiesbaden, DE

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

(54) Farmacinė vaisto forma, skirta BCL-2 šeimos inhibitorių peroraliniam vartojimui

Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė vaisto forma, kuri apima solidinės dispersijos produktą, apimantį farmaciniu požiūriu aktyvų ingredientą, mažiausiai vieną farmaciniu požiūriu priimtiną polimerą, apimantį N-vinilo pirolidono homopolimerą arba kopolimerą, ir mažiausiai vieną farmaciniu požiūriu priimtiną tirpiklį, apimantį tokoferilo junginį, turintį polialkilenglikolio liekaną, kur minėtas farmaciniu požiūriu aktyvus ingredientas yra N-(4-(4-((2-(4-chlorfenil)-5,5-dimetil-1-cikheks-1-en-1-il) metil)piperazin-1-il)benzoil)-4-(((1R)-3-(morfolin-4-il)-1-((fenilsulfanil)metil)propil)amino)-3-((trifluormetil)sulfonil) benzensulfonamidas, jo druska arba hidratas.

2. Vaisto forma pagal 1 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtinas tirpiklis apima alfa tokoferilo polietilenglikolio sukcinatą.

3. Vaisto forma pagal 1 punktą, turinti nelakų tirpiklį, skirtą farmaciniu požiūriu aktyviam ingredientui, kur minėtas tirpiklis yra skystis kambario temperatūroje.

4. Vaisto forma pagal 3 punktą, kur minėtas nelakus tirpiklis yra propilenglikolis.

5. Vaisto forma pagal 1 punktą, kur minėtas farmaciniu požiūriu priimtinas polimeras yra N-vinilo pirolidono ir vinilo acetato kopolimeras.

6. Vaisto forma pagal 1 punktą, kur minėtas farmaciniu požiūriu aktyvus ingredientas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš laisvos bazės, natrio druskos ir N-(4-(4-((2-(4-chlorfenil)-5,5-dimetil-1-cikloheks-1-en-1-il) metil)piperazin-1-il)benzoil)-4-(((1R)-3-(morfolin-4-il)-1-((fenilsulfanil)metil)propil)amino)-3-((trifluormetil)sulfonil) benzensulfonamido dihidrochlorido druskos ir jų derinių.

7. Vaisto forma pagal 1 punktą, turinti mažiausiai vieną priedą, parinktą iš srauto reguliatorių, dezintegrantų, brinkinimo agentų ir lubrikantų.

8. Vaisto forma pagal 7 punktą, apimanti srauto reguliatorių, kur srauto reguliatorius apima koloidinį silicio dioksidą.

9. Vaisto forma pagal 7 punktą, apimanti dezintegrantą, kur dezintegrantas apima skersinių jungčių natrio karboksimetilceliuliozę.

10. Vaisto forma pagal 7 punktą, apimanti lubrikantą, kur lubrikantas apima natrio stearilo fumaratą.

11. Vaisto forma pagal 1 punktą 1, kur solidinės dispersijos produktas apima nuo apie 0,5 iki 40 masės % farmaciniu požiūriu aktyvaus agento, 40 – 97,5 masės % minėto mažiausiai vieno farmaciniu požiūriu priimtino polimero, 2 – 20 masės % minėto mažiausiai vieno tirpiklio ir 0 – 15 masės % priedų.

12. Vaisto forma pagal 1 punktą, apimanti mažiau negu 1,5 masės % aktyvaus ingrediento sulfoksido dekompozicijos produktų santykyje su aktyvaus ingrediento mase arba mažiau negu 1,2 masės % aktyvaus ingrediento sulfoksido dekompozicijos produktų santykyje su aktyvaus ingrediento mase arba mažiau negu 0,9 masės % aktyvaus ingrediento sulfoksido dekompozicijos produktų santykyje su aktyvaus ingrediento mase.

13. Vaisto forma pagal 1 punktą, kur solidinės dispersijos produktas yra apdorotas tirpinant, sukietintas mišinys.

14. Vaisto forma pagal 1 punktą, skirta panaudoti proliferacinio sutrikimo gydymo būdui, apimančiam skyrimą subjektui, kuriam reikalingas toks gydymas, vaisto formos pagal 1 punktą.

15. Vaisto forma pagal 14 punktą, kur proliferacinis sutrikimas yra parinktas iš navikų ir vėžio.

16. Vaisto forma pagal 20 punktą, kur proliferacinis sutrikimas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš mezoteliomos, šlapimo pūslės vėžio, kasos vėžio, odos vėžio, galvos arba kaklo vėžio, odos arba intraokulinės melanomos, kiaušidžių vėžio, krūties vėžio, gimdos vėžio, kiaušintakių karcinomos, endometriumo karcinomos, gimdos kaklelio karcinomos, vaginos karcinomos, vulvos karcinomos, kaulų vėžio, gimdos kaklelio vėžio, gaubtinės žarnos vėžio, rektalinio vėžio, analinės srities vėžio, skrandžio vėžio, virškinamojo trakto (skrandžio, kolorektalinio ir duodenalinio) vėžio, lėtinės limfocitinės leukemijos, ūmios limfocitinės leukemijos, ezofaginio vėžio, smulkiojo žarnyno vėžio, endokrininės sistemos vėžio, skydliaukės vėžio, prieskydinės liaukos vėžio, antinksčių liaukos vėžio, minkštųjų audinių sarkomos, šlaplės vėžio, varpos vėžio, sėklidės vėžio, hepatoceliulinio vėžio (hepatitinio ir tulžies kanalo), pirminio arba antrinio centrinės nervų sistemos naviko, pirminio arba antrinio smegenų naviko, Hodžkino ligos, lėtinės arba ūmios leukemijos, lėtinės mieloidinės leukemijos, limfocitinės limfomos, limfoblastinės leukemijos, folikulinės limfomos, T-ląstelių arba B-ląstelių kilmės limfoidinių piktybinių navikų, melanomos, išsėtinės mielomos, burnos vėžio, kiaušidžių vėžio, nesmulkialąstelinio plaučių vėžio, prostatos vėžio, smulkialąstelinio plaučių vėžio, inkstų ir šlapimtakio vėžio, inkstų ląstelių karcinomos, inkstų geldelių karcinomos, centrinės nervų sistemos neoplazmų, pirminės centrinės nervų sistemos limfomos, neHodžkino limfomos, stuburo ašies navikų, smegenų kamieno gliomos, hipofizio adenomos, adrenokortikalinio vėžio, tulžies pūslės vėžio, blužnie vėžio, cholangiokarcinomos, fibrosarkomos, neuroblastomos, retinoblastomos ir jų derinių.

17. Farmacinės vaisto formos, kuri apima solidinės dispersijos produktą pagal 1 punktą, gavimo būdas, apimantis:

(a) farmaciniu požiūriu aktyvaus ingrediento arba jo druskos, hidrato, mažiausiai vieno farmaciniu požiūriu priimtino polimero, apimančio N-vinilo pirolidono homopolimerą arba kopolimerą, ir mažiausiai vieno tirpiklio, apimančio tokoferilo junginį, turintį polialkilenglikolio liekaną homogeninio lydalo paruošimą, kur minėtas farmaciniu požiūriu aktyvus ingredientas yra N-(4-(4-((2-(4-chlorfenil)-5,5-dimetil-1-cikheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)benzoil)-4-(((1R)-3-(morfolin-4-il)-1-((fenilsulfanil)metil)propil)amino)-3-((trifluormetil)sulfonil)benzensulfonamidas, jo druska arba hidratas ir

(b) sudarymą sąlygų lydalui sukietėti, siekiant gauti solidinės dispersijos produktą.

18. Būdas pagal 17 punktą, papildomai apimantis minėto solidinės dispersijos produkto smulkinimą ir minėto solidinės dispersijos produkto suspaudimą į tabletes arba kapsulės apvalkalo pripildymą minėtu solidinės dispersijos produktu.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/08*** (2006.01)
A61K 38/11 (2006.01)
A61P 15/04 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)

(11) **2621468**

(13) T

(96) 11776530.5

(96) 2011-09-29

(97) 2013-08-07

(97) 2017-06-14

(86) PCT/IB2011/002394

(86) 2011-09-29
(87) WO 2012/042371
(87) 2012-04-05
(30) 10251690, 2010-09-30, EP
(72) NILSSON, Anders, DK
MALM, Mattias, DK
WISNIEWSKI, Kazimierz, US
SIEKMANN, Britta, SE
(73) Ferring B.V., 2132 JX Hoofddorp, NL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Karbetocino farmacinė kompozicija
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. Vandeninė kompozicija, apimanti karbetociną arba jo farmaciniu požiūriu aktyvią druską; kur kompozicija apima nuo 0,05 mg/ml iki 0,5 mg/ml karbetocino arba jo farmaciniu požiūriu aktyvios druskos ir kompozicijos pH yra nuo 5,2 iki 5,65 ir kur kompozicija papildomai apima antioksidantą, parinktą iš grupės, susidedančios iš metionino, EDTA ir metionino ir EDTA derinio.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicijos pH yra nuo 5,26 iki 5,65.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, papildomai apimanti buferinį agentą, pavyzdžiui, gintaro rūgštį.

4. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, papildomai apimanti buferį, pavyzdžiui, sukcinato arba citrato/fosfato buferį.

5. Kompozicija pagal 3 arba 4 punktą, kurioje yra tik vienas buferis arba buferinis agentas.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur karbetocino arba jo farmaciniu požiūriu aktyvios druskos koncentracija yra nuo 0,05 mg/ml iki 0,1 mg/ml.

7. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimanti izotoninį agentą.

8. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų, skirta naudoti gimdos atonijos, pavyzdžiui, po kūdikio gimdymo, atliekant Cezario pjūvį, gydymui arba prevencijai, arba skirta naudoti gimtos atonijos pacientei, kuri turi riziką išsivystyti PPH, gydymui arba prevencijai; ir (arba) skirta naudoti stipraus kraujavimo po gimdymo gydymui arba prevencijai.

9. Iš dalių sudarytas rinkinys, apimantis: vandeninę farmacinę kompoziciją, apimančią nuo 0,05 mg/ml iki 0,5 mg/ml karbetocino arba jo farmaciniu požiūriu aktyvios druskos ir antioksidantą, parinktą iš grupės, susidedančios iš metionino, EDTA ir metionino ir EDTA derinio, kompozicijos pH yra nuo 5,2 iki 5,65; ir kompozicijos konteinerį, pasirinktinai su atskiromis injekcijos priemonėmis; pasirinktinai papildomai apimantis izotoninį agentą, pavyzdžiui, NaCl.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/10*** (2006.01)
A61K 38/26 (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
(11) **2462246**
(13) T
(96) 10819152.9
(96) 2010-09-21
(97) 2012-06-13
(97) 2017-09-06
(86) PCT/US2010/002591
(86) 2010-09-21
(87) WO 2011/037623
(87) 2011-03-31
(30) 358112 P, 2010-06-24, US

277724 P, 2009-09-28, US

(72) ALESSI, Thomas, R., US
LUSKEY, Kenneth, L., US

(73) Intarcia Therapeutics, Inc, Boston, MA 02210, US

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

(54) Esminio stacionaraus vaisto tiekimo greitas įgyvendinimas ir (arba) nutraukimas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Eksenatidas, skirtas naudoti subjekto 2 tipo diabeto gydymo būde, kur subjektas yra žmogus, kai gydymas apima:
eksenatido pastovaus tiekimo iš osmotinio tiekimo įtaiso užtikrinimą, kai eksenatidas turi eksendino-4 aminorūgščių seką ir osmotinis tiekimo įtaisas apima:
nepralaidų rezervuarą, apimantį vidinį ir išorinį paviršius ir pirmąjį bei antrąjį atvirus galus;
pusiau pralaidžią membraną, sandarinančią pirmąjį atvirą rezervuaro galą;
osmotinį variklį, esantį rezervuaro viduje ir greta pusiau pralaidžios membranos;
stūmoklį prie osmotinio variklio, kur stūmoklis sudaro judantį uždorį su vidiniu rezervuaro paviršiumi, kai stūmoklis dalija rezervuarą į pirmąją kamerą ir antrąją kamerą, kai pirmoji kamera apima osmotinį variklį;
suspensijos kompoziciją, kur antroji kamera apima suspensijos kompoziciją ir suspensijos kompozicija yra taki, kai suspensijos kompozicija apima dalelių kompoziciją, apimančią eksenatidą, ir nešiklio kompoziciją, kur nešiklio kompozicija apima tirpiklį ir polimerą, kur tirpiklis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš benzilbenzoato, laurillaktato ir laurilalkoholio, ir polimeras yra polivinilpirolidonas; ir
difuzijos reguliatorių, įstatytą į antrąjį rezervuaro atvirą galą, kai difuzijos reguliatorius yra gretimai suspensijos kompozicijai;
kur (i) esminis stacionarus eksenatido tiekimas terapinėmis koncentracijomis pasiekiamas per laiko tarpą, parinktą iš grupės, susidedančios iš 5 dienų arba mažiau, 4 dienų arba mažiau, 3 dienų arba mažiau, 2 dienų arba mažiau ir 1 dienos arba mažiau, po osmotinio tiekimo įtaiso implantacijos į žmogaus organizmą, ir (ii) esminis stacionarus eksenatido tiekimas iš osmotinio tiekimo įtaiso yra nenutrūkstamas per įvedimo laiką bent 3 mėnesius, eksenatido dozei μg per dieną esant parinktai iš grupės, susidedančios iš 10 μg per dieną, 20 μg per dieną, 40 μg per dieną, 60 μg per dieną ir 80 μg per dieną; ir
kur būdas dar apima eksenatido pirmąjį nenutrūkstamo įvedimo laiko tarpą, esant pirmajai μg per dieną dozei, po kurios seka antrasis nenutrūkstamo įvedimo laiko tarpas, pateikiant eksenatido dozės padidėjimą iki antrosios μg per dieną dozės, kur antroji μg per dieną dozė yra didesnė negu pirmoji μg per dieną dozė.

2. Eksenatidas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur esminis stacionarus eksenatido tiekimas iš osmotinio tiekimo įtaiso yra nenutrūkstamas per įvedimo laiko tarpą, parinktą iš grupės, susidedančios iš nuo bent 3 mėnesių iki metų, bent 4 mėnesių iki metų, bent 5 mėnesių iki metų, bent 6 mėnesių iki metų, bent 8 mėnesių iki metų ir bent 9 mėnesių iki metų.

3. Eksenatidas, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, dar apimantis ženklaus gliukozės kiekio sumažėjimo subjekto plazmoje nevalgius užtikrinimą, implantavus osmotinio tiekimo įtaisą subjekte, lyginant su subjekto gliukozės koncentracija plazmoje prieš osmotinio tiekimo įtaiso implantavimą per dienų skaičių, parinktą iš grupės, susidedančios iš 7 dienų arba mažiau, 6 dienų arba mažiau, 5 dienų arba mažiau, 4 dienų arba mažiau, 3 dienų arba mažiau, 2 dienų arba mažiau ir 1 dienos arba mažiau.

4. Eksenatidas, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur rezervuaras apima titaną arba titano lydinį.

5. Eksenatidas, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, dar apimantis gebėjimą nutraukti nenutrūkstamą tiekimą tokiu būdu, kad eksenatido koncentracija yra iš esmės neaptinkama subjekto kraujo mėginyje nutraukus nenutrūkstamą tiekimą per skaičių valandų, parinktų iš grupės, susidedančios iš mažiau nei 72 valandų, mažiau nei 48 valandų, mažiau nei 24 valandų ir mažiau nei 12 valandų.

6. Eksenatidas, skirtas naudoti pagal 5 punktą, kur nenutrūkstamo tiekimo nutraukimas yra osmotinio tiekimo įtaiso pašalinimas iš subjekto.

7. Eksenatidas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 5 arba 6 punktų, kur eksenatidas aptinkamas radioimuniniu metodu.

8. Eksenatidas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, kur pirmoji μg per dieną dozė yra tiekiama pirmojo osmotinio tiekimo įtaiso, ir antroji μg per dieną dozė yra tiekiama antrojo osmotinio tiekimo įtaiso, ir eksenatido tiekimas iš bent pirmojo arba antrojo osmotinio tiekimo įtaiso yra nepertraukiamas įvedant laiko tarpą bent 3 mėnesius.

9. Eksenatidas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, kur antroji µg per dieną dozė yra bent du kartus didesnė, negu pirmoji µg per dieną dozė.

10. Eksenatidas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, kur būdas apima bent vieną papildomą įvedimo laiko tarpą, užtikrinantį eksenatido dozės padidinimą iki didesnės µg per dieną dozės, lyginant su antrąja µg per dieną doze.

11. Eksenatidas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, kur pirmoji µg per dieną dozė ir po jos įvedama antroji µg per dieną dozė nepertraukiamam tiekimui yra parenkama iš grupės, susidedančios iš:
10 µg per dieną ir po to įvedama 20 µg per dieną;
10 µg per dieną ir po to įvedama 40 µg per dieną;
10 µg per dieną ir po to įvedama 60 µg per dieną;
10 µg per dieną ir po to įvedama 80 µg per dieną;
20 µg per dieną ir po to įvedama 40 µg per dieną;
20 µg per dieną ir po to įvedama 60 µg per dieną;
20 µg per dieną ir po to įvedama 80 µg per dieną;
40 µg per dieną ir po to įvedama 60 µg per dieną;
40 µg per dieną ir po to įvedama 80 µg per dieną; ir
60 µg per dieną ir po to įvedama 80 µg per dieną.

12. Eksenatidas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, kur pirmoji µg per dieną dozė ir po to įvedama antroji µg per dieną dozė nepertraukiamam tiekimui yra 20 µg per dieną ir po to įvedama 60 µg per dieną.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/16*** (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/26 (2006.01)
(11) **2865391**
(13) T
(96) 13189775.3
(96) 2013-10-22
(97) 2015-04-29
(97) 2017-09-20
(72) Schuldt-Lieb, Sonja, DE
Bialleck, Sebastian, DE
Guhde, Ingo, DE
Rehberg, Michaela, DE
(73) medac Gesellschaft für klinische Spezialpräparate mbH, 22880 Wedel, DE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Liofilizuotos kompozicijos, turinčios mitomiciną C, gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Gamybos būdas liofilizuotos farmacinės kompozicijos, apimančios mitomiciną C, kurioje mitomicino C tirpalas yra liofilizuotas, kur tirpalas apima tret-butanolio ir vandens mišinį, kuris apima 84 - 95 masės % tret-butanolio.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame tirpalas apima mitomicino C koncentraciją nuo 0,1 iki 500 mg/g, ypač nuo 0,5 iki 10,0 mg/g, geriau nuo 0,8 iki 6,0 mg/g ir ypatingai gerai nuo 1,0 iki 4,0 mg/g.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame tirpalas papildomai apima bent vieną priedą, parinktą iš grupės iš karbamido, polietileno glikolio ir manitolio.

4. Būdas pagal 3 punktą, kuriame tirpalas apima karbamido koncentraciją nuo 1 iki 200 mg/g, ypač nuo 5 iki 100 mg/g ir geriau nuo 10 iki 60 mg/g.

5. Būdas pagal 3 arba 4 punktą, kuriame polietileno glikolis turi vidutinę molekulinę masę (skaičiaus vidurkį) nuo 1000 iki 8000 ir geriau nuo 2000 iki 8000.

6. Būdas pagal bet kurį iš nuo 3 iki 5 punktų, kuriame tirpalas apima polietileno glikolio koncentraciją nuo 1 iki 200 mg/g, ypač nuo 5 iki 100 mg/g ir geriau nuo 10 iki 60 mg/g.

7. Būdas pagal bet kurį iš nuo 3 iki 6 punktų, kuriame tirpalas apima manitolio koncentraciją nuo 1 iki 200 mg/g, ypač nuo 5 iki 100 mg/g ir geriau nuo 10 iki 60 mg/g.

8. Liofilizuota farmacinė kompozicija, apimanti mitomiciną C, kur kompozicija yra gaunama būdu pagal bet kurį iš nuo 1 iki 7 punktų.

9. Kompozicija pagal 8 punktą, kuri apima bent vieną priedą, parinktą iš grupės iš karbamido, polietileno glikolio ir manitolio.

10. Kompozicija pagal 9 punktą, kuri apima karbamido koncentraciją nuo 0,2 iki 1, ypač nuo 0,5 iki 0,99, geriau nuo 0,8 iki 0,95 ir ypač gerai nuo 0,93 iki 0,94 g kiekvienam kompozicijos gramui.

11. Kompozicija pagal 9 arba 10 punktą, kuri apima polietileno glikolio koncentraciją nuo 0,2 iki 1, ypač nuo 0,5 iki 0,99, geriau nuo 0,8 iki 0,95 ir ypač gerai nuo 0,93 iki 0,94 g kiekvienam kompozicijos gramui.

12. Kompozicija pagal bet kurį iš nuo 9 iki 11 punktų, kuri apima manitolio koncentraciją nuo 0,2 iki 1, ypač nuo 0,5 iki 0,99, geriau nuo 0,8 iki 0,95 ir ypač gerai nuo 0,93 iki 0,94 g kiekvienam kompozicijos gramui.

13. Mitomicino C turintis tirpalas, skirtas liofilizavimui, kuris apima tret-butanolio ir vandens mišinį, kuris apima 84 - 95 masės % tret-butanolio.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/352*** (2006.01)
A61P 25/02 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C07D 311/22 (2006.01)
C07D 311/24 (2006.01)
C07D 311/30 (2006.01)

(11) **3078372**

(13) T

(96) 16169414.6

(96) 2014-07-17

(97) 2016-10-12

(97) 2017-09-13

(30) 2013149690, 2013-07-18, JP

(72) TANAKA, Keiichi, JP
MORIMOTO, Kimiko, JP

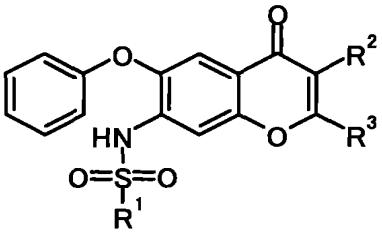
(73) TOYAMA CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 160-0023, JP

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

(54) Terapinis agentas ligai, makrofagų migraciją inhibuojančio faktoriaus inhibicinio poveikio pagrindu

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Benzopirano darinys, skirtas naudoti neuropatinio skausmo gydymui, kur benzopirano darinys yra vaizduojamas šia bendrąja formule; arba jo druska,



Formulė 1

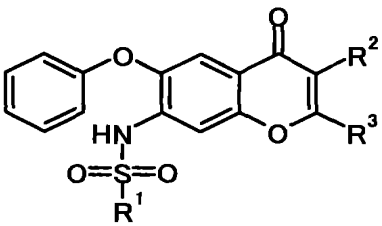
kur R^1 reiškia pasirinktinai pakeistą C_{1-6} alkilo grupę; vienas iš R^2 ir R^3 reiškia vandenilio atomą; ir kitas iš R^2 ir R^3 reiškia vandenilio atomą, pasirinktinai pakeistą amino grupę, pasirinktinai pakeistą acilamino grupę, pasirinktinai pakeistą karbamoilo grupę arba pasirinktinai pakeistą arilo grupę.

2. Benzopirano darinys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur vienas iš R^2 ir R^3 reiškia vandenilio atomą; ir kitas iš R^2 ir R^3 reiškia pasirinktinai pakeistą acilamino grupę.

3. Benzopirano darinys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur benzopirano darinys yra N-[7-[(metilsulfonil)amino]-4-okso-6-fenoksi-4H-1-benzopiran-3-il]formamidas, N-(3-amino-4-okso-6-fenoksi-4H-1-benzopiran-7-il)metansulfonamidas, N-[7-[(metilsulfonil)amino]-4-okso-6-fenoksi-4H-1-benzopiran-3-il]acetamidas, N-(4-okso-6-fenoksi-4H-1-benzopiran-7-il)metansulfonamidas, 7-[(metilsulfonil)amino]-4-okso-6-fenoksi-4H-1-benzopiran-2-karboksamidas, N-[7-[(metilsulfonil)amino]-4-okso-6-fenoksi-4H-1-benzopiran-2-il]acetamidas, 7-[(metilsulfonil)amino]-4-okso-6-fenoksi-4H-1-benzopiran-3-karboksamidas, N-[7-[(etilsulfonil)amino]-4-okso-6-fenoksi-4H-1-benzopiran-3-il]formamidas arba N-(4-okso-6-fenoksi-2-fenil-4H-1-benzopiran-7-il)metansulfonamidas.

4. Benzopirano darinys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur benzopirano darinys yra N-[7-[(metilsulfonil)amino]-4-okso-6-fenoksi-4H-1-benzopiran-3-il]formamidas.

5. Gydymo agentas, skirtas naudoti neuropatinio skausmo gydymui, kur gydymo agentas apima benzopirano darinį, vaizduojamą šia bendrąja formule, arba jo druską,



Formulė 2

kur R^1 reiškia pasirinktinai pakeistą C_{1-6} alkilo grupę; vienas iš R^2 ir R^3 reiškia vandenilio atomą; ir kitas iš R^2 ir R^3 reiškia vandenilio atomą, pasirinktinai pakeistą amino grupę, pasirinktinai pakeistą acilamino grupę, pasirinktinai pakeistą karbamoilo grupę arba pasirinktinai pakeistą arilo grupę.

6. Gydymo agentas, skirtas naudoti pagal 5 punktą, kur vienas iš R^2 ir R^3 reiškia vandenilio atomą; ir kitas iš R^2 ir R^3 reiškia pasirinktinai pakeistą acilamino grupę.

7. Gydymo agentas, skirtas naudoti pagal 5 punktą, kur benzopirano darinys yra N-[7-[(metilsulfonil)amino]-4-okso-6-fenoksi-4H-1-benzopiran-3-il]formamidas, N-(3-amino-4-okso-6-fenoksi-4H-1-benzopiran-7-il)metansulfonamidas, N-[7-[(metilsulfonil)amino]-4-okso-6-fenoksi-4H-1-benzopiran-3-il]acetamidas, N-(4-okso-6-fenoksi-4H-1-benzopiran-7-il)metansulfonamidas, 7-[(metilsulfonil)amino]-4-okso-6-fenoksi-4H-1-benzopiran-2-karboksamidas, N-[7-[(metilsulfonil)amino]-4-okso-6-fenoksi-4H-1-benzopiran-2-il]acetamidas, 7-[(metilsulfonil)amino]-4-okso-6-fenoksi-4H-1-benzopiran-3-karboksamidas, N-[7-[(etilsulfonil)amino]-4-okso-6-fenoksi-4H-1-benzopiran-3-il]formamidas arba N-(4-okso-6-fenoksi-2-fenil-4H-1-benzopiran-7-il)metansulfonamidas.

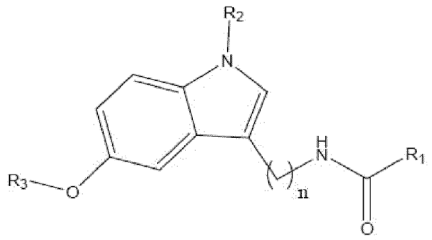
8. Gydymo agentas, skirtas naudoti pagal 5 punktą, kur benzopirano darinys yra N-[7-[(metilsulfonil)amino]-4-okso-6-fenoksi-4H-1-benzopiran-3-il]formamidas.

9. Gydymo agentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 5-8 punktą, kur neuropatinis skausmas yra fibromialgija, post-herpetinis skausmas, diabetinė neuropatija, skausmas po nugaros smegenų pažeidimo, poapopleksinis skausmas, lėtinis skausmas, komplikuoto regioninio skausmo sindromas, nugaros skausmas, kuriam NVNU yra nepakankamai veiksmingi, sėdmens nervo skausmai, dubens skausmas, trišakio nervo neuralgija, osteoartrito skausmas, kuriam NVNU yra nepakankamai veiksmingi, deaferencinio skausmo sindromas, skausmas dėl miozito, skausmas dėl fasciito ir skausmas dėl artrito, pasižyminčio neigiama serologine reakcija.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/4045*** (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)

(11) **2702992**
(13) T
(96) 12842668.1
(96) 2012-10-18
(97) 2014-03-05
(97) 2017-09-27
(86) PCT/ES2012/070728
(86) 2012-10-18
(87) WO 2013/057354
(87) 2013-04-25
(30) 201101158 P, 2011-10-19, ES
(72) ESCAMES ROSA, Germaine, ES
ACUŃA CASTROVIEJO, Darko, ES
(73) Universidad de Granada, E-18071 Granada, ES
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Melatonino naudojimas mukozito gydymui ir (arba) prevencijai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Gelio kompozicija, apimanti junginį, turintį bendrąją formulę (I):



(I)

kur

„n“ yra sveikas skaičius nuo 1 iki 4;

R_1 ir R_3 yra identiški arba skirtingi, linijinė arba šakota (C_1-C_4)alkilo grupė; ir

R_2 yra vandenilis, linijinė arba šakota (C_1-C_4) alkilo grupė, -C(=O)O-Ra grupė arba -C(=O)-N(H)-Ra grupė; kur Ra yra linijinė arba šakota (C_1-C_4)alkilo grupė,

arba jo druskos, provaistas ir solvatas,

kur minėtas junginys yra nuo 2,5 iki 5 % m/v koncentracijos, skirtas naudoti mukozito gydymui ir (arba) profilaktikai, kur minėta gelio kompozicija turi būti lokaliai įvedama ant burnos gleivinės paviršiaus.

2. Gelio kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur R_1 ir R_3 yra identiški arba skirtingi, (C_1-C_2)alkilo grupė.

3. Gelio kompozicija, skirta naudoti pagal 2 punktą, kur R_1 ir R_3 yra metilo grupė.

4. Gelio kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur R_2 yra vandenilis.

5. Gelio kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur junginys yra melatoninas.

6. Gelio kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur junginio koncentracija yra 3 % m/v.

7. Gelio kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur mukozitas yra sukeltas dėl spindulinės terapijos ir (arba) chemoterapijos.

8. Gelio kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur mukozitas yra burnos, ryklės, stemplės, skrandžio ar žarnyno mukozitas.

9. Gelio kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur mukozitas yra burnos gleivinės uždegimas.

10. Gelio kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur mukozitas yra pas žmones.

11. Gelio kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur kompozicija papildomai apima bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą arba adjuvantą, arba farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

12. Gelio kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur kompozicija apima standiklio agentą.

13. Gelio kompozicija, skirta naudoti pagal 12 punktą, kur standiklio agentas yra parinktas iš sąrašo, apimančio polietileno ir polipropileno kopolimerą, celiuliozę ir guaro dervą.

4. Gelio kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kur kompozicija papildomai apima bent vieną konservantą.

15. Gelio kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-14 punktų, kur kompozicija papildomai apima antioksidantą.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/41*** (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/127 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
(11) **2601971**
(13) T
(96) 11814740.4
(96) 2011-08-05
(97) 2013-06-12
(97) 2017-10-04
(86) PCT/JP2011/067953
(86) 2011-08-05
(87) WO 2012/018115
(87) 2012-02-09
(30) 2010230020, 2010-10-12, JP
2010175920, 2010-08-05, JP
(72) NIITSU, Yoshiro, JP
YONEDA, Akihiro, JP
ISHIWATARI, Hirotoshi, JP
(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Kompozicija, skirta normalių audinių regeneravimui iš fibrozinių audinių
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti normalaus audinio regeneravimui, naudojant kamieninių ląstelių augimą ir diferenciaciją erdvėje, susidariusioje dėl susikaupusio kolageno kiekio sumažinimo fibroziniame audinyje, kur fibrozinis audinys nuolat gauna fibrozinį stimulą, kur kompozicija apima kolageną mažinančią medžiagą ir retinoidą, kur kolageną mažinanti medžiaga yra sujungta arba įtraukta į nešiklį, parinktą iš grupės, susidedančios iš micelės, liposomos, mikrosferos ir nanosferos, kur retinoidas yra sujungtas su nešikliu, naudojant cheminius ir (arba) fizinius metodus, ir kur retinoidas specifiškai pateikia kolageną mažinančią medžiagą į kolageną gaminančias ląsteles.

2. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur kolageną mažinanti medžiaga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš kolageno gamybos kolageną gaminančiose ląstelėse slopiklio, kolageno skilimo aktyvatoriaus ir kolageno skilimo inhibitoriaus slopiklio.

3. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 2 punktą, kur kolageno gamybos kolageną gaminančiose ląstelėse slopiklis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš TGFβ inhibitoriaus, HGF arba medžiagos, skatinančios jo gamybą, PPARγ ligando, angiotenzino inhibitoriaus, PDGF inhibitoriaus, relaksino arba medžiagos, skatinančios jo gamybą, medžiagos, kuri slopina ekstraląstelinio matricos komponento gamybą ir sekreciją, ląstelių aktyvumo slopiklio, ląstelių augimo slopiklio ir apoptozę skatinančios medžiagos.

4. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 2 punktą, kur kolageno skilimo aktyvatorius yra kolagenazė arba kolagenazės gamybos aktyvatorius.

5. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 2 punktą, kur kolageno skilimo inhibitoriaus slopiklis yra TIMP inhibitorius.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/4985*** (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)

(11) **3054950**
(13) T
(96) 14726443.6
(96) 2014-05-09
(97) 2016-08-17
(97) 2017-08-02
(86) PCT/PT2014/000028
(86) 2014-05-09
(87) WO 2015/171004
(87) 2015-11-12
(72) PARDAL FILIPE, Augusto Eugénio, PT
EUFRASIO PEDROSO, Pedro Filipe, PT
ALMEIDA PECORELLI, Susana Marques, PT
CASIMIRO CAIXADO, Carlos Alberto Eufrasio, PT
LOPES, Ana Sofia da Conceicao, PT
DAMIL, Joao Carlos Ramos, PT
(73) TECNIMEDE-SOCIEDADE TECNICO-MEDICINAL, S.A., 2710-089 Sintra, PT
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) (R)-Pirlindolas ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, skirti naudoti medicinoje
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. (R)-pirlindolo enantiomeras arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti neuropatinio skausmo terapiniam gydymui arba prevencijai.

2. **(**R)-pirlindolo enantiomeras arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad (R)-pirlindolas yra enantiomeriniu požiūriu grynas.

3. (R)-pirlindolo enantiomeras arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 1 ir 2 punktus derinyje su bent vienu papildomu analgetiniu agentu.

4. (R)-pirlindolo enantiomeras arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur derinys apima fiksuotos dozės kombinuotą terapiją arba atskirą derinį, parinktą iš nuosekliai arba vienu metu skiriant veikliąsias medžiagas.

5. (R)-pirlindolo enantiomeras arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 3 ir 4 punktus, siekiant sustiprinti bent vieno papildomo analgetinio agento poveikį gydant neuropatinį skausmą.

6. (R)-pirlindolo enantiomeras arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų, (R)-pirlindolo(S)-mandelato druskos formoje.

7. (R)-pirlindolo enantiomeras arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų, (R)-pirlindolo mezilato druskos formoje.

8. (R)-pirlindolo enantiomeras arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų (R)-pirlindolo citrato druskos formoje.

9. (R)-pirlindolo enantiomeras arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 3-8 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas papildomas skausmą malšinantis agentas yra junginys, mažinantis neuronų pernelyg padidėjusį jaudrumą, parinktas iš grupės, susidedančios iš: natrio kanalų inhibitorių, tokių kaip karbamazepinas, okskarbazepinas, eslikarbazepinas, fenitoinas ir valproinė rūgštis; kalcio kanalų antagonistų, tokių kaip pregabalinas; jonotropinių ir metabolotinių glutamato receptorių antagonistų; γ-aminosviesto rūgšties aktyvumo stipriklių, tokių kaip gabapentinas; arba μ, κ ir δ opioidų receptorių agonistų, dalinai agonistų/antagonistų arba antagonistų.

10. (R)-pirlindolo enantiomeras arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 3-8 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas papildomas analgetinis agentas yra junginys, parinktas iš grupės, susidedančios iš: paracetamolio, gliukozamino, diacereino arba nesteroidinio priešuždegiminio vaisto, tokio kaip acetilsalicilo rūgštis, diklofenakas, nabumetonas, nimesulidas, nabumetonas, etodolakas, piroksikamas, lizino kloniksinatas, diflunisalis, acemetacinas, gliukametacinas, indometacinas, proglumetacinas, oksametacinas, sulindakas, aceklofenakas, fentiazakas, ketorolakas, zomepiracas, meloksikamas, tenoksikamas, lornoksikanas, fenoprofenas, fenbufenolis, flurbiprofenas, benoksaprofenas, ibuprofenas, ketoprofenas, deksketoprofenas, pirprofenas, indoprofenas, naproksenas, oksaprozinas, tiaprofenas, deksibuprofenas, meklofenamino rūgštis, mefenamino rūgštis, flufenamino rūgštis, tolfenamino rūgštis, niflumino rūgštis, etofenamatas, azapropazonas, orgoteinas, feprazonas, morniflumatas, tenidapas, glikozaminoglikanas, polisulfatas, celekoksibas, rofekoksibas, parekoksibas, valdekoksibas ir etorikoksibas.

11. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti neuropatinio skausmo gydymui, apimanti (R)-pirlindolo enantiomerą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal bet kurį iš ankstesnių punktų kartu su farmaciniu požiūriu priimtinais nešikliais, tirpikliais arba užpildais.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/4985*** (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
(11) **3057589**
(13) T
(96) 14726444.4
(96) 2014-05-09
(97) 2016-08-24
(97) 2017-08-02
(86) PCT/PT2014/000029
(86) 2014-05-09
(87) WO 2015/171005

(87) 2015-11-12

(72) PARDAL FILIPE, Augusto Eugénio, PT
EUFRASIO PEDROSO, Pedro Filipe, PT
ALMEIDA PECORELLI, Susana Marques, PT
CASIMIRO CAIXADO, Carlos Alberto Eufrasio, PT
LOPES, Ana Sofia da Conceicao, PT
DAMIL, Joao Carlos, PT

(73) TECNIMEDE-SOCIEDADE TECNICO-MEDICINAL, S.A., 2710-089 Sintra, PT

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

(54) (S)-Pirlindolas ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, skirti naudoti medicinoje

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. (S)-pirlindolo enantiomeras arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti neuropatinio skausmo terapiniam gydymui arba prevencijai.

2. (S)-pirlindolo enantiomeras arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad (S)-pirlindolas yra enantiomeriniu požiūriu grynas.

3. (S)-pirlindolo enantiomeras arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 1 ir 2 punktus derinyje su bent vienu papildomu analgetiniu preparatu.

4. (S)-pirlindolo enantiomeras arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur derinys apima fiksuotos dozės kombinuotą terapiją arba atskirą derinį, parinktą iš nuosekliai arba vienu metu skiriant veikliąsias medžiagas.

5. (S)-pirlindolo enantiomeras arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 3 ir 4 punktus, siekiant sustiprinti bent vieno papildomo analgetinio agento poveikį neuropatinio skausmo gydymui.

6. (S)-pirlindolo enantiomeras arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų, (S)-pirlindol(R)-mandelato druskos formoje.

7. (S)-pirlindolo enantiomeras arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų, (S)-pirlindolo mezilato druskos formoje.

8. (S)-pirlindolo enantiomeras arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų, (S)-pirlindolo citrato druskos formoje.

9. (S)-pirlindolo enantiomeras arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 3-8 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas papildomas skausmą malšinantis agentas yra junginys, mažinantis neuronų pernelyg padidėjusį jaudrumą, parinktas iš grupės, susidedančios iš: natrio kanalų inhibitorių, tokių kaip karbamazepinas, okskarbazepinas, eslikarbazepinas, fenitoinas ir valproinė rūgštis; kalcio kanalų antagonistų, tokių kaip pregabalinas; jonotropinių ir metabolotinių glutamato receptorių antagonistų; γ-aminosviesto rūgšties aktyvumo stipriklių, tokių kaip gabapentinas; arba μ, κ ir δ opioidų receptorių agonistų, dalinai agonistų / antagonistų arba antagonistų.

10. (S)-pirlindolo enantiomeras arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 3-8 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas papildomas analgetinis agentas yra junginys, parinktas iš grupės, susidedančios iš: paracetamolio, gliukozamino, diacereino arba nesteroidinio priešuždegiminio vaisto, tokio kaip acetilsalicilo rūgštis, diklofenakas, nabumetonas, nimesulidas, nabumetonas, etodolakas, piroksikamas, lizino kloniksinatas, diflunisalis, acemetacinas, gliukametacinas, indometacinas, proglumetacinas, oksametacinas, sulindakas, aceklofenakas, fentiazakas, ketorolakas, zomepiracas, meloksikamas, tenoksikamas, lornoksikanas, fenoprofenas, fenbufenolis, flurbiprofenas, benoksaprofenas, ibuprofenas, ketoprofenas, deksketoprofenas, pirprofenas, indoprofenas, naproksenas, oksaprozinas, tiaprofenas, deksibuprofenas, meklofenamino rūgštis, mefenamino rūgštis, flufenamino rūgštis, tolfenamino rūgštis, niflumino rūgštis, etofenamatas, azapropazonas, orgoteinas, feprazonas, morniflumatas, tenidapas, glikozaminoglikanas, polisulfatas, celekoksibas, rofekoksibas, parekoksibas, valdekoksibas ir etorikoksibas.

11. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti neuropatinio skausmo gydymui, apimanti (S)-pirlindolo enantiomerą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal bet kurį iš ankstesnių punktų kartu su farmaciniu požiūriu priimtinais nešikliais, tirpikliais arba užpildais.

(51) Int.Cl. ***A61K 31/56*** (2006.01)
A61K 31/565 (2006.01)
A61K 31/567 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(11) **2838539**
(13) T
(96) 13714917.5
(96) 2013-04-08
(97) 2015-02-25
(97) 2017-08-16
(86) PCT/EP2013/057279
(86) 2013-04-08
(87) WO 2013/156329
(87) 2013-10-24
(30) 12164741, 2012-04-19, EP
(72) FOIDART, Jean-Michel, BE
TSKITISHVILI, Ekaterine, BE
(73) Université de Liege, 4031 Angleur, BE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Estrogeniniai dariniai, skirti naudoti neurologinių sutrikimų gydymui
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.
(57) 1. 1,3,5(10)-estratrien-3,15α,16α,17β-tetrolis (estetrolis), skirtas naudoti smegenų pažeidimo hipokampo srityje gydymui.

2. Estetrolis, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur smegenų pažeidimo gydymas yra terapinis.

3. Estetrolis, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur smegenų pažeidimas yra parinktas iš grupės, apimančios hipoksinį smegenų pažeidimą, anoksinį smegenų pažeidimą, trauminį smegenų pažeidimą.

4. Estetrolis, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, skirtas naudoti hipoksinės-išeminės encefalopatijos (HIE) gydymui.

5. Estetrolis, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, skirtas naudoti naujagimių hipoksinės-išeminės encefalopatijos (HIE) gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/685*** (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 33/00 (2006.01)
A61P 15/14 (2006.01)
A61K 36/185 (2006.01)
A61K 36/23 (2006.01)
A61K 36/28 (2006.01)
A61K 36/38 (2006.01)
A61K 36/48 (2006.01)
A61K 31/357 (2006.01)

(11) **2908828**
(13) T
(96) 13774088.2
(96) 2013-09-19
(97) 2015-08-26
(97) 2017-09-06
(86) PCT/EP2013/069466

(86) 2013-09-19
(87) WO 2014/063868
(87) 2014-05-01
(30) MI20121784, 2012-10-22, IT
(72) DI PIERRO, Francesco, IT
(73) Velleja Research SRL, 29010 Pontenure (PC), IT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Laktacijos stimuliatoriaus kompozicijos fosfatidilserino pagrindu
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 0.
(57) 1. Fosfatidilserinas, skirtas naudoti hipogalaktijos gydymui

2. Kompozicijos, apimančios fosfatidilseriną, kompleksuotą su silimarinu ir vienu arba daugiau ingredientų, parinktų iš ožiarūčio, dedešvos, jonažolės, vaistinės ožragės ir anyžiaus.

3. Kompozicijos pagal 2 punktą, apimančios ožiarūtį.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/7115*** (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
C07H 21/00 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
C12N 15/117 (2010.01)
(11) **2056845**
(13) T
(96) 07801562.5
(96) 2007-08-08
(97) 2009-05-13
(97) 2017-10-11
(86) PCT/EP2007/007024
(86) 2007-08-08
(87) WO 2008/017473
(87) 2008-02-14
(30) 06016578, 2006-08-08, EP
06021271, 2006-10-10, EP
(72) HORNUNG, Veit, DE
HARTMANN, Gunther, DE
(73) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, 53113 Bonn, DE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) 5` Fosfato oligonukleotidų struktūra ir panaudojimas
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.
(57) 1. Oligonukleotidas, galintis sužadinti I tipo interferono gamybą, skirtas naudoti naviko ląstelių apoptozės indukcijai per prisijungimą prie RIG-I, skirtas navikų gydymui stuburiniame gyvūne,
kur oligonukleotidas apima bent 1, pageidautina, bent 3, labiau pageidautina bent 6 ribonukleotidus 5’ gale,
kur oligonukleotidas apima trifosfato grupę 5’ gale, ir kur trifosfato grupė yra be jokių kepurių ar modifikacijų,
kur oligonukleotidas yra mažiausiai 21 nukleotidų ilgio, ir
kur oligonukleotidas yra RIG-I ligandas.

2. Oligonukleotidas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur oligonukleotidas yra siRNR.

3. Oligonukleotidas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 2 punktų, papildomai apimantis kompleksoną.

4. Oligonukleotidas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur oligonukleotidas yra skirtas naudoti kartu su bent vienu agentu, parinktu iš imunostimuliuojančio agento, antivirusinio agento, antibakterinio agento, priešvėžinio agento ir (arba) priešvėžinės terapijos.

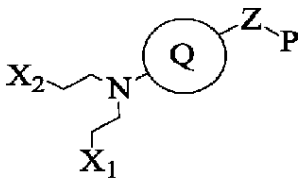
5. Oligonukleotidas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur stuburinis gyvūnas yra žinduolis, žuvis, amfibija arba paukštis.

6. Oligonukleotidas, skirtas naudoti pagal 5 punktą, kur žinduolis yra žmogus, žiurkė, pelė, katė, šuo, arklys, avis, galvijas, karvė, kiaulė, triušis ar nežmoginis primatas.

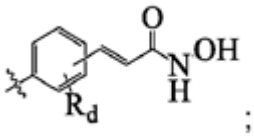
7. Oligonukleotidas, skirtas naudoti pagal 5 arba 6 punktą, kur žinduolis yra žmogus.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 45/06*** (2006.01)
C07D 235/18 (2006.01)
C07D 235/30 (2006.01)
C07D 235/14 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
(11) **2809657**
(13) T
(96) 13702055.8
(96) 2013-01-31
(97) 2014-12-10
(97) 2017-09-06
(86) PCT/EP2013/051944
(86) 2013-01-31
(87) WO 2013/113838
(87) 2013-08-08
(30) 201261593459 P, 2012-02-01, US
201261678064 P, 2012-07-31, US
(72) CHEN, Yu, US
CHEN, Yi, US
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 2350 Luxembourg, LU
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Naujieji terapiniai agentai
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.
(57) 1. (I) formulės junginys arba jo N-oksidas arba minėto (I) formulės junginio arba jo N-oksido farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas, polimorfas arba tautomeras:



(I) formulė
kurioje:
Z yra $(CR_aR_b)_pN(R_a)(CR_aR_b)_q$;
X_1 ir X_2 kiekviena yra nepriklausomai parinkta iš halo ir OSO_2R_c;
P yra:



;

Q yra benzimidazolilas, kuris yra pasirinktinai pakeistas alkilu, alkenilu, alkinilu, cikloalkilu, halo, nitro, okso, ciano arba OR_e;
R_a, R_b, R_d ir R_e kiekviena yra nepriklausomai parinkta iš H, alkilo, alkenilo ir alkinilo;
R_c yra parinkta iš alkilo, alkenilo ir alkinilo; ir
p ir q kiekviena yra nepriklausomai parinkta iš 0, 1, 2, 3 ir 4; ir kur alkilo grupės turi 1-10 anglies atomų;
alkenilo ir alkinilo grupės turi 2-10 anglies atomų; ir
cikloalkilo grupės turi 3 - 12 anglies atomų.

2. Junginys pagal 1 punktą arba jo N-oksidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas, polimorfas arba tautomeras, kur p yra 1 ir q yra 2; arba p yra 2 ir q yra 1; arba p yra 0 ir q yra 3; arba p yra 3 ir q yra 0; arba p ir q abu yra 2.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą arba jo N-oksidas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas, polimorfas arba tautomeras, kur Z yra $(CH_2)_pNH(CH_2)_q$.

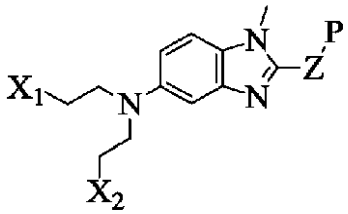
4. Junginys pagal 3 punktą arba jo N-oksidas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas, polimorfas arba tautomeras, kur Z yra $(CH_2)_2NH(CH_2)$.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų arba jo N-oksidas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas, polimorfas arba tautomeras, kur X_1 ir X_2 kiekviena yra nepriklausomai parinkta iš chloro, bromo ir jodo.

6. Junginys pagal 5 punktą arba jo N-oksidas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas, polimorfas arba tautomeras, kur X_1 ir X_2 abi yra chloras.

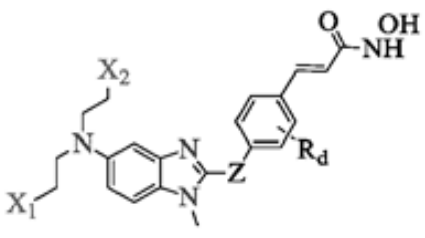
7. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų arba jo N-oksidas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas, polimorfas arba tautomeras, kur Q yra benzimidazolilas, pakeistas viena arba daugiau alkilo grupių.

8. Junginys pagal 7 punktą arba jo N-oksidas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas, polimorfas arba tautomeras, kur (I) formulės junginys yra pavaizduotas formule (II):

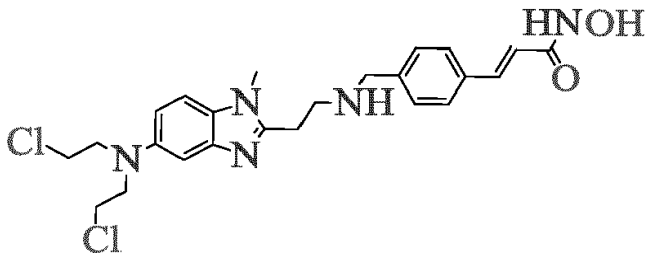


(II) formulė

9. Junginys pagal 8 punktą arba jo N-oksidas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas, polimorfas arba tautomeras, kur (I) formulės junginys yra pavaizduotas formule (III):



10. Junginys pagal 9 punktą, kuris yra:



;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas, polimorfas arba tautomeras.

11. Junginys pagal 10 punktą, kuris yra hidrochlorido druska arba jos solvatas arba polimorfas.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti (I) formulės junginį arba jo N-oksidą pagal bet kurį iš 1 – 11 punktų arba minėto (I) formulės junginio arba jo N-oksido farmaciniu požiūriu priimtiną druską, solvatą, polimorfą arba tautomerą ir farmaciniu požiūriu priimtiną skiediklį arba nešiklį.

13. Derinys, apimantis (I) formulės junginį arba jo N-oksidą pagal bet kurį iš 1 – 11 punktų arba minėto (I) formulės junginio arba jo N-oksido farmaciniu požiūriu priimtiną druską, solvatą, polimorfą arba tautomerą kartu su vienu arba daugiau kitų terapinių agentų.

14. Derinys pagal 13 punktą, kur vienas arba daugiau terapinių agentų yra parinkti iš:
proteazomos inhibitorių, IMIDs, platinos agentų, foliato antagonistų, CD30 antikūnų ir konjugatų, antikūnų (taip pat konjuguotų) hematologiniams piktybiniams navikams gydyti, B ląstelių receptorių antagonistų, PI3K antagonistų, BTK inhibitorių, taksanų,
antikūnų (taip pat konjuguotų) kiaušidžių vėžiui gydyti, antikūnų išsėtinei mielomai gydyti, antraciklinų, nukleozido analogų (purino antagonistų), PNP antagonistų, Bcr-abl tirozino kinazės blokatorių, mTor antagonistų, agentų, veikiančių CD40 aktyvaciją, multitirozino kinazės antagonistų ir bifunkcinių antikūnų.

15. Derinys pagal 13 arba 14 punktą, kur vienas arba daugiau terapinių agentų yra parinkti iš:
bortezomibo, carfilzomibo, talidomido, lenalidomido, pomalidomido, cisplatinos, karboplatinos, pemetreksedo, pralatreksato, brentuksimabo, vendotino, antiCD20 antikūnų, ofatumumabo, rituksimabo, GA101, ibrutinibo, GS1101, IPI145, taksolio, paklitakselio, alfa foliato receptorių monokloninių antikūnų (mabs), CA125 antikūnų, elotuzumabo, antiCD38 monokloninių antikūnų, doksorubicino, idarubicino, citarabino, fludarabino, gemcitabino, forodesino, imatinibo, dasatinibo, ponatinibo, nilotinibo, temsirolimuso, everolimuso, CD40 antagonisto, CD40 geno vaistų, sorafenibo, aksitinibo ir CD19/CD3 taip pat konjuguotų.

16. (I) formulės junginys arba jo N-oksidas pagal bet kurį iš 1 – 11 punktų arba minėto (I) formulės junginio arba jo N-oksido farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas, polimorfas arba tautomeras, arba derinys pagal bet kurį iš 13 – 15 punktų, skirti naudoti kaip vaistas.

17. (I) formulės junginys arba jo N-oksidas pagal bet kurį iš 1 – 11 punktų arba minėto (I) formulės junginio arba jo N-oksido farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas, polimorfas arba tautomeras, arba derinys pagal bet kurį iš 13 – 15 punktų, skirti naudoti kaip vaistas neoplastinės ligos arba imuninės ligos gydymui.

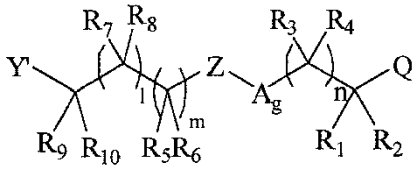
18. Junginys arba derinys, skirti naudoti pagal 17 punktą, kur neoplastinė liga yra solidinis navikas.

19. Junginys arba derinys, skirti naudoti pagal 18 punktą, kur solidinis navikas yra melanoma, krūties vėžys, plaučių vėžys, gaubtinės žarnos vėžys, inkstų vėžys arba sarkoma.

20. Produktas, turintis (I) formulės junginį arba jo N-oksidą pagal bet kurį iš 1 – 11 punktų, arba minėto (I) formulės junginio arba jo N-oksido farmaciniu požiūriu priimtiną druską, solvatą, polimorfą arba tautomerą ir vieną arba daugiau kitų terapinių agentų pagal 14 arba 15 punktą, kaip mišrų preparatą naudojamą vienu metu, atskirai arba paeiliui neoplastinės ligos arba imuninės ligos gydymui.

(51) Int.Cl. ***A61K 47/65*** (2006.01)
A61K 31/5365 (2006.01)
C07D 207/46 (2006.01)
A61K 47/68 (2006.01)
(11) **2281006**
(13) T
(96) 09739779.8
(96) 2009-04-30
(97) 2011-02-09
(97) 2017-08-02
(86) PCT/US2009/042267
(86) 2009-04-30
(87) WO 2009/134977
(87) 2009-11-05
(30) 49291 P, 2008-04-30, US
147966 P, 2009-01-28, US
(72) CHARI, Ravi, V., J., US
ZHAO, Robert, Yongxin, US
KOVTUN, Yelena, US
SINGH, Rajeeva, US
WIDDISON, Wayne, Charles, US
(73) Immunogen, Inc., Waltham, MA 02451, US
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Skersinių jungčių linkeriai ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Skersinių jungčių linkeris, skirtas ląsteles rišančio agento-vaisto konjugato gavimui, kur skersinių jungčių linkeris yra pavaizduotas formule (I);



(I)

kur:

Y' reiškia funkcinę grupę, kuri sąlygoja reakciją su ląsteles rišančiu agentu, parinktu iš antikūno, viengubos grandinės antikūno arba antikūno fragmento, kuris prisiriša prie taikinio ląstelės, kur Y' yra parinktas iš N-hidroksisukcinimido esterio, p-nitrofenilo esterio, dinitrofenilo esterio, pentafluorfenilo esterio, piridildisulfido, nitropiridildisulfido, maleimido, halogenacetato arba karboksirūgšties chlorido;

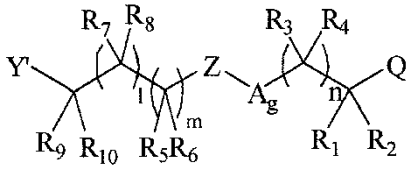
Q reiškia funkcinę grupę, kuri sąlygoja citotoksinio vaisto prisijungimą per disulfido, tioeterio, tioesterio, peptido, hidrazono, esterio, eterio, karbamato arba amido jungtį, kur Q yra parinktas iš grupės, susidedančios iš tiolio, disulfido, amino, karboksi, aldehido, maleimido, halogenacetilo, hidrazino ir hidroksi;

vienas iš R_1, R_2, R_3, R_4, R_9 ir R_{10} yra krūvį turintis pakaitas, parinktas iš SO_3^-, X-SO_3^-, OPO_3^{2-}, X-OPO_3^{2-}, $N^+R_{11}R_{12}R_{13}$ ir X-$N^+R_{11}R_{12}R_{13}$, ir likusieji yra H; l, g ir m kiekvienas yra 0; n yra 1, kur:

R_{11}, R_{12} ir R_{13} yra vienodi arba skirtingi ir yra linijinis alkilas, turintis nuo 1 iki 6 anglies atomų, arba šakotas arba ciklinis alkilas, turintis nuo 3 iki 6 anglies atomų, ir X reiškia fenilą arba linijinį alkilą, turintį nuo 1 iki 6 anglies atomų, arba šakotą arba ciklinį alkilą, turintį nuo 3 iki 6 anglies atomų; ir

Z nėra.

2. Skersinių jungčių linkerio panaudojimas junginio pagal 6 punktą gavimui, kur skersinių jungčių linkeris pavaizduotas formule (I):



(I)

kur:

Y' reiškia funkcinę grupę, kuri sąlygoja reakciją su ląsteles rišančiu agentu, parinktu iš antikūno, viengubos grandinės antikūno arba antikūno fragmento, kuris prisiriša prie taikinio ląstelės, kur Y' yra amino reakcinė grupė arba tiolio reakcinė grupė;

Q reiškia funkcinę grupę, kuri sąlygoja citotoksinio vaisto prisijungimą per disulfido, tioeterio, tioesterio, peptido, hidrazono, esterio, eterio, karbamato arba amido jungtį, kur Q yra parinktas iš grupės, susidedančios iš tiolio, disulfido, amino, karboksi, aldehido, maleimido, halogenacetilo, hidrazino ir hidroksi;

vienas iš R_1, R_2, R_3, R_4, R_9 ir R_{10} yra krūvį turintis pakaitas, parinktas iš SO_3^-, X-SO_3^-, OPO_3^{2-}, X-OPO_3^{2-}, $N^+R_{11}R_{12}R_{13}$ ir X-$N^+R_{11}R_{12}R_{13}$, ir likusieji yra H; l, g ir m kiekvienas yra 0; n yra 1, kur:

R_{11}, R_{12} ir R_{13} yra vienodi arba skirtingi ir yra linijinis alkilas, turintis nuo 1 iki 6 anglies atomų, arba šakotas arba ciklinis alkilas, turintis nuo 3 iki 6 anglies atomų, ir X reiškia fenilą arba linijinį alkilą, turintį nuo 1 iki 6 anglies atomų, arba šakotą arba ciklinį alkilą, turintį nuo 3 iki 6 anglies atomų; ir

Z nėra.

3. Panaudojimas pagal 2 punktą, kur Y' yra parinktas iš N-hidroksisukcinimido esterio, p-nitrofenilo esterio, dinitrofenilo esterio, pentafluorfenilo esterio, piridildisulfido, nitropiridildisulfido, maleimido, halogenacetato arba karboksirūgšties chlorido.

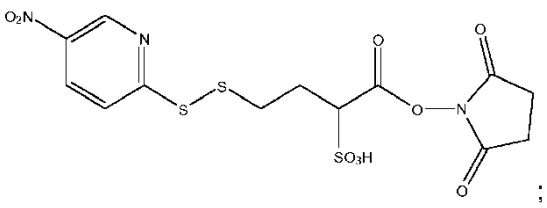
4. Skersinių jungčių linkeris pagal 1 punktą arba panaudojimas pagal 2 punktą, kur:

1) Q yra disulfido, maleimido, halogenacetilo grupė arba N-hidroksisukcinimido esteris ir Y' yra disulfido, maleimido, halogenacetilo grupė arba N-hidroksisukcinimido esteris; arba

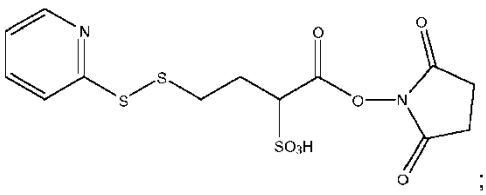
2) vienas iš R_1, R_2, R_3, R_4, R_9 ir R_{10} yra SO_3^- arba X-SO_3^-; Q yra disulfido, maleimido arba halogenacetilo grupė; ir Y' yra maleimido grupė arba N-hidroksisukcinimido esteris; arba

3) vienas iš R_1, R_2, R_3, R_4, R_9 ir R_{10} yra SO_3^- arba X-SO_3^-; Q yra piridilditio, nitropiridilditio, maleimido arba halogenacetilo grupė; ir Y' yra N-hidroksisukcinimido esteris.

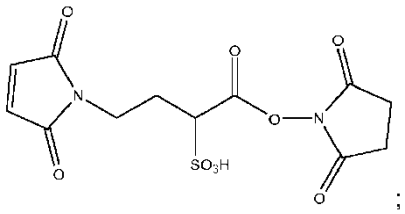
5. Skersinių jungčių linkeris pagal 1 punktą arba panaudojimas pagal 2 punktą, kur skersinių jungčių linkeris pavaizduotas viena iš šių formulių:



;

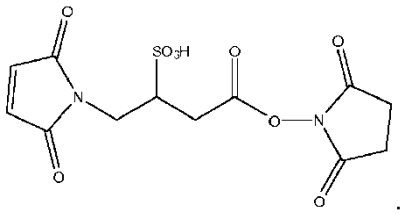


;



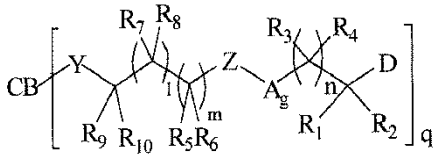
;

ir



.

6. Junginys, turintis formulę, parinktą iš grupės susidedančios iš:



(II)

kur:

CB reiškia ląsteles rišantį agentą, kur ląsteles rišantis agentas yra antikūnas, viengubos grandinės antikūnas arba antikūno fragmentas, kuris prisiriša prie taikinio ląstelės;

D reiškia vaistą, prisijungusį prie ląsteles rišančio agento per disulfido, tioeterio, tioesterio, peptido, hidrazono, esterio, eterio, karbamato arba amido jungtį;

vienas iš R_1, R_2, R_3, R_4, R_9 ir R_{10} yra krūvį turintis pakaitas, parinktas iš SO_3^-, X-SO_3^-, OPO_3^{2-}, X-OPO_3^{2-}, $N^+R_{11}R_{12}R_{13}$ ir X-$N^+R_{11}R_{12}R_{13}$, ir likusieji yra H; l, g ir m kiekvienas yra 0; n yra 1; kur:

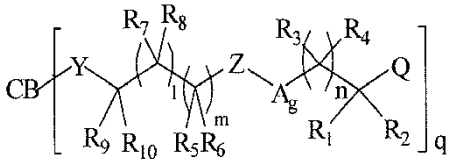
R_{11}, R_{12} ir R_{13} yra vienodi arba skirtingi ir yra linijinis alkilas, turintis nuo 1 iki 6 anglies atomų, šakotas arba ciklinis alkilas, turintis nuo 3 iki 6 anglies atomų, ir X reiškia fenilą arba linijinį alkilą nuo 1 iki 6 anglies atomų arba šakotą arba ciklinį alkilą, turintį nuo 3 iki 6 anglies atomų;

Z nėra;

Y reiškia karbonilo, tioeterio, amido, disulfido arba hidrazono grupę; ir

q reiškia sveiką skaičių nuo 1 iki 20.

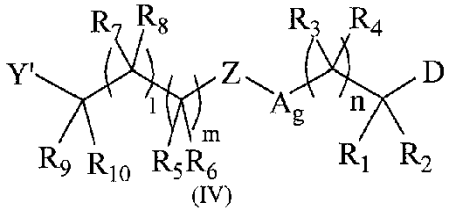
7. Junginys, turintis formulę, parinktą iš grupės susidedančios iš:



(III)

;

arba



(IV)

kur:

CB reiškia ląsteles rišantį agentą, kur ląsteles rišantis agentas yra antikūnas arba antikūno fragmentas, kuris prisiriša prie taikinio ląstelės;

D reiškia vaistą, prisijungusį prie ląsteles rišančio agento disulfido, tioeterio, tioesterio, peptido, hidrazono, esterio, eterio, karbamato arba amido jungtimi;

Y' reiškia funkcinę grupę, kuri sąlygoja reakciją su ląsteles rišančių agentu, kur Y' yra parinktas iš N-hidroksisukcinimido esterio, p-nitrofenilo esterio, dinitrofenilo esterio, pentafluorfenilo esterio, piridildisulfido, nitropiridildisulfido, maleimido, halogenacetato arba karboksirūgšties chlorido;

Q reiškia funkcinę grupę, kuri sąlygoja citotoksinio vaisto prisijungimą per disulfido, tioeterio, tioesterio, peptido, hidrazono, esterio, eterio, karbamato arba amido jungtį, kur Q yra parinktas iš grupės, susidedančios iš tiolio, disulfido, amino, karboksi, aldehido, maleimido, halogenacetilo, hidrazino ir hidroksi;

vienas iš R_1, R_2, R_3, R_4, R_9 ir R_{10} yra krūvį turintis pakaitas, parinktas iš SO_3^-, $X\text{-}SO_3^-$, OPO_3^{2-}, $X\text{-}OPO_3^{2-}$, $N^+R_{11}R_{12}R_{13}$ ir $X\text{-}N^+R_{11}R_{12}R_{13}$, ir likusieji yra H; l, g ir m kiekvienas yra 0; n yra 1; kur:

R_{11}, R_{12} ir R_{13} yra vienodi arba skirtingi ir yra linijinis alkilas, turintis nuo 1 iki 6 anglies atomų, šakotas arba ciklinis alkilas, turintis nuo 3 iki 6 anglies atomų, ir X reiškia fenilą arba linijinį alkilą nuo 1 iki 6 anglies atomų arba šakotą arba ciklinį alkilą, turintį nuo 3 iki 6 anglies atomų;

Z nėra;

Y reiškia karbonilo, tioeterio, amido, disulfido arba hidrazono grupę; ir

q reiškia sveiką skaičių nuo 1 iki 20.

8. Junginys pagal 7 punktą, kur:

1) (IV) formulės junginyje vienas iš R_1, R_2, R_3, R_4, R_9 ir R_{10} yra SO_3^- arba $X\text{-}SO_3^-$; ir Y' yra maleimido liekana arba N-hidroksisukcinimido esteris; arba

2) (IV) formulės junginyje Y' yra disulfido, maleimido, halogenacetilo grupė arba N-hidroksisukcinimido esteris; arba

3) (IV) formulės junginyje vienas iš R_1, R_2, R_3, R_4, R_9 ir R_{10} yra SO_3^- arba $X\text{-}SO_3^-$; ir Y' yra N-hidroksisukcinimido esteris; arba

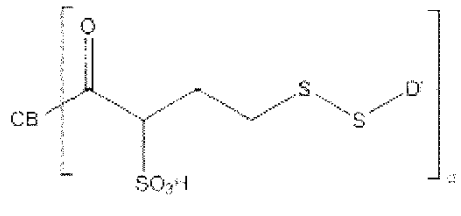
4) (III) formulės junginyje vienas iš R_1, R_2, R_3, R_4, R_9 ir R_{10} yra SO_3^- arba $X\text{-}SO_3^-$; Q yra disulfido, maleimido arba halogenacetilo liekana ir Y yra tioeteris, amidas arba disulfidas; arba

5) (III) formulės junginyje vienas iš R_1, R_2, R_3, R_4, R_9 ir R_{10} yra SO_3^- arba $X\text{-}SO_3^-$; Q yra piridilditio arba nitropiridilditio grupė ir Y yra tioeteris, amidas arba disulfidas.

9. Junginys pagal 6 punktą, kur vaistas yra parinktas iš maitanzinoidų, CC-1065 analogų, morfolino doksorubicino, taksanų, kalicheamicinų, auristatinų, pirolobenzodiazepino dimero, siRNR arba jų derinių, ir farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, rūgščių ir bet kurių iš jų derinių.

10. Junginys pagal 6 punktą, kur vienas iš R_1, R_2, R_3, R_4, R_9 ir R_{10} yra SO_3^- arba $X\text{-}SO_3^-$ ir vaistas yra maitanzinoidas, CC-1065 analogas arba pirolobenzodiazepino dimeras, prisijungęs per disulfido, tioesterio arba tioeterio jungtį.

11. Junginys pagal 10 punktą, kur junginys yra pavaizduotas šia formule:



;

kur D'-S-S reiškia vaistą, prisijungusį prie ląsteles rišančio agento per disulfido jungtį.

12. Junginys pagal 11 punktą, kur vaistas yra maitanzinoidas.

13. Junginys pagal bet kurį iš 6 arba 9-12 punktų, kur antikūnas, viengubos grandinės antikūnas arba fragmentas prisiriša prie taikinio ląstelių, parinktų iš naviko ląstelių, virusu infekuotų ląstelių, mikroorganizmu infekuotų ląstelių, parazitu infekuotų ląstelių, autoimuninių ląstelių, aktyvuotų ląstelių, mieloidinių ląstelių, aktyvuotų T-ląstelių, B ląstelių arba melanocitų, ląstelių, ekspresuojančių vieną arba daugiau iš IGF-IR, CanAg, EGFR, EphA2 receptoriaus, MUC1, MUC 16, VEGF, TF, EpCAM, CD2, CD3, CD4, CD5, CD6, CD11, CD11a, CD18, CD19, CD20, CD22, CD26, CD30, CD33, CD37, CD38, CD40, CD44, CD56, CD79, CD105, CD138, EphA receptoriaus, EphB receptoriaus, EGFr, EGFRvIII, HER2/neu, HER3, mesotelino, kripto, $alfa_v beta_3$, integrino, $alfa_v beta_5$ integrino, $alfa_v beta_6$ integrino, Apo2

ir C242 antigenų; ir ląstelių, ekspresuojančių insulino augimo faktoriaus receptorių, epidermio augimo faktoriaus receptorių arba foliato receptorių, pasirinktinai, kur naviko ląstelės yra parinktos iš krūties vėžinių ląstelių, prostatos vėžinių ląstelių, kiaušidės vėžinių ląstelių, kolorektalinių vėžinių ląstelių, skrandžio vėžinių ląstelių, žvyninių vėžinių ląstelių, smulkialąstelinių plaučių vėžinių ląstelių ir sėklidės vėžinių ląstelių.

14. Junginys pagal bet kurį iš 6 arba 9-13 punktų, kur antikūnas, viengubos grandinės antikūnas arba fragmentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:
(i) atsinaujinusio paviršiaus antikūno, atsinaujinusio paviršiaus viengubos grandinės antikūno arba atsinaujinusio paviršiaus antikūno fragmento; arba
(ii) monokloninio antikūno, viengubos grandinės monokloninio antikūno arba monokloninio antikūno fragmento; arba
(iii) žmogaus antikūno, humanizuoto antikūno arba atsinaujinusio paviršiaus antikūno, humanizuoto viengubos grandinės antikūno arba humanizuoto antikūno fragmento; arba
(iv) chimerinio antikūno, chimerinio antikūno fragmento; arba
(v) domeno antikūno arba domeno antikūno fragmento.

15. Junginys pagal 14 punktą, kur antikūnas yra My9-6, B4, C242, N901, DS6, CNTO 95, B-B4, trastuzumabas, bivatuzumabas, sibrotuzumabas, pertuzumabas arba rituksimabas.

16. Junginys, turintis (II) formulę pagal bet kurį iš 6 arba 9-15 punktų, skirtas naudoti naviko gydymui subjekte, kuriam reikalingas toks gydymas.

17. Farmacinė kompozicija, apimanti junginio, turinčio (II) formulę pagal bet kurį iš 6 arba 9-15 punktų, jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba solvato veiksmingą kiekį ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skiediklį arba užpildą.

---

(51) Int.Cl. ***A61L 27/20*** (2006.01)
A61L 24/08 (2006.01)
A61L 26/00 (2006.01)
C08B 37/00 (2006.01)
A61L 27/54 (2006.01)
A61L 27/58 (2006.01)
C08B 37/08 (2006.01)
A61K 31/7008 (2006.01)
A61K 31/722 (2006.01)
C12P 19/26 (2006.01)

(11) **1917218**
(13) T
(96) 06745229.2
(96) 2006-06-14
(97) 2008-05-07
(97) 2017-05-17
(86) PCT/IS2006/000013
(86) 2006-06-14
(87) WO 2006/134614
(87) 2006-12-21
(30) 7895, 2005-06-14, IS
(72) GISLASON, Johannes, IS
EINARSSON, Jon M., IS
CHUEN HOW, Ng, IS
BAHRKE, Sven, DE
(73) Genis hf., 580 Siglufjördur, IS
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Iš dalies deacetilinto chitino darinių kompozicijos
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. Aukšto grynumo ir pilnai ištirpstančio iš dalies deacetilinto chitino polimero gavimo būdas, kur būdas apima pakopas:
- iš dalies deacetilinto chitino apdorojimą šarmu iki deacetilinimo laipsnio intervale tarp 25 ir 70 %;
- iš dalies deacetilinto chitino neutralizavimą;
- iš dalies deacetilinto chitino ištirpinimą rūgštiniame tirpale;
- neištirpusių dalelių pašalinimą praleidžiant per vienas po kitų einančias filtravimo pakopas;
- tirpalo pH sureguliavimą virš 8;
- temperatūros pakėlimą iki temperatūros intervale 40° - 100 °C;
- pilnai ištirpinto ir išgryninto iš dalies deacetilinto chitino nusodinimą:

(i) padidintoje temperatūroje intervale 40° - 100 °C ir

(ii) pridedant druskos arba neutralizuojant ištirpintą rūgštį tirpale,

kur nuosėdos yra išgaunamos ir plaunamos po nusodinimo per sietą arba centrifuguojant ir kur plovimo vandens ir nuosėdų temperatūra yra virš 50 °C.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur iš dalies deacetilinto chitino polimero deacetilinimo (DD) laipsnis yra tarp 30 – 60 %.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur iš dalies deacetilinto chitino polimero deacetilinimo (DD) laipsnis yra tarp 30 ir 55 %.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur iš dalies deacetilinto chitino tirpalas yra sureguliuotas iki pH tarp 8 - 13.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pridedama druska, naudojama druskos nusodinimui, yra natrio chloridas arba organinės trikarboksirūgšties, dikarboksirūgšties arba monokarboksirūgšties, tokios kaip citrinų rūgštis, obuolių rūgštis arba acto rūgštis, druska arba amonio sulfatas, karbamidas, guanidino chloridas.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur druskos koncentracija nusodinimo metu yra tarp 2 % ir prisotinimo.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas chitinas prieš deacetilinimo pakopą yra apdorojamas neorganine arba organine rūgštimi.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis ekstensyvaus apdorojimo su 18 šeimos endochitinaze pakopą.

9. Biologinės medžiagos kompozicija, skirta kaulų regeneracijos ir hemostazės pagerinimui, gydant lūžusius arba atskilusius kaulus, apimanti iš dalies deacetilintą chitiną su deacetilinimo laipsniu intervale nuo 25 % iki 70 %, gaunamą būdu pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, ir kalcio fosfatą.

10. Iš dalies deacetilintas chitinas, skirtas naudoti kaip vaistas lūžusių arba atskilusių kaulų gydymui, kur minėtas iš dalies deacetilintas chitinas turi deacetilinimo laipsnį intervale nuo 25 % iki 70 %, gaunamas būdu pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų.

11. Iš dalies deacetilintas chitinas pagal 10 punktą, kur minėtas vaistas apima kitą komponentą, parinktą iš kalcio fosfatų, įskaitant Cl, natrio tripolifosfato, alginato, kolageno ir hialurono rūgšties.

12. Terapiniu požiūriu aktyvių chitooligomerų gavimo būdas, apimantis iš dalies deacetilinto chitino su deacetilinimo laipsniu intervale tarp 25 ir 70 % ir geriau intervale 30 – 60 %, gaunamo būdu pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, didelės apimties fermentinę hidrolizę su 18 šeimos chitinazės fermentu.

13. Būdas pagal 12 punktą, papildomai apimantis ultrafiltracijos su 1 kDa ultrafiltracijos membrana, surenkančia retentatą, kuris turi didelius oligomerus, pakopą.

14. Būdas pagal bet kurį iš 12 – 13 punktų, papildomai apimantis minėtų chitooligomerų džiovinimą ir sausos formos, parinktos iš miltelių, dribsnių ir pluoštinės medžiagos, paruošimą.

15. Kompozicija, apimanti N-acetilgliukozamino ir gliukozamino terapiniu požiūriu aktyvius chitooligomerus, gaunama iš dalies deacetilinto chitino polimero kompozicijos su deacetilinimo laipsniu intervale tarp 25 ir 70 % ir geriau intervale 30 – 60 %, gaunamos būdu pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, didelės apimties fermentine hidrolize su 18 šeimos chitinazės fermentu.

16. Kompozicija pagal 15 punktą, kuri nukreipiama į ultrafiltraciją su 1 kDa ultrafiltracijos membranos ribine reikšme, kur minėtoje kompozicijoje yra retentatas mažesniu kiekiu trumpesnių oligomerų.

17. Kompozicija pagal bet kurį iš 15 - 16 punktų, kur minėti oligomerai yra sausos formos, parinktos iš miltelių, dribsnių ir pluoštinės medžiagos.

18. Kompozicija pagal bet kurį iš 15 - 17 punktų, gaunama būdu pagal bet kurį iš 12 - 14 punktų.

---

(51) Int.Cl. ***A61M 27/00*** (2006.01)
A61B 5/03 (2006.01)
(11) **2414023**
(13) T
(96) 10713167.4
(96) 2010-03-31
(97) 2012-02-08
(97) 2017-07-26
(86) PCT/EP2010/054334
(86) 2010-03-31
(87) WO 2010/112555
(87) 2010-10-07
(30) 211546 P, 2009-03-31, US
798227, 2010-03-30, US
(72) SUNDSTRÖM, Nina, SE
EKLUND, Anders, SE
MALM, Jan, SE
(73) Likvor AB, 907 19 Umeå, SE
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Hidrocefalinio šunto nustatymų optimizavimas
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 3.

(57) 1. Būdas, padedantis nustatyti optimizuotus hidrocefalinio šunto nustatymus, pasitelkiant konkretaus paciento slėgio ir srauto duomenis, gautus iš konkretaus paciento dinaminio cerebrospinalinio skysčio (CSF) ištyrimo, kur optimizuoti hidrocefalinio šunto nustatymai yra parinkimas apskaičiuojant slėgio skirtumą, nustatytą tarp šunto atsidarymo slėgio *in vivo* ir optimalaus slėgio ramybėje, $P_{ramybėje}$, naudojant skaičiavimo vienetą, kuris sudaro kompiuterio (12) programinės įrangos dalį, kur minėtas skirtumas yra naudojamas nustatyti šunto atsidarymo slėgio koregavimo vertę.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur yra naudojami nuolatiniai slėgio matavimai, gauti dinaminiu būdu ištyrus CSF, įskaitant slėgio ramybėje matavimus, *in vivo* šunto atsidarymo slėgį, pilvo slėgį, konkretaus paciento atitiktį ir fiziologinius svyravimus.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur yra naudojamas faktinis *in vivo* šunto atsidarymo slėgio, gauto dinaminiu būdu ištyrus konkretaus paciento CSF, matavimas, kai *in vivo* šunto atsidarymo slėgį sudaro *in vitro* šunto atsidarymo slėgis bei paciento pilvo slėgis, atitikties ir fiziologiniai svyravimai.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur duomenų, gautų dinaminiu būdu ištyrus konkretaus paciento CSF, skaičiavimai yra naudojami pasitelkiant slėgio / srauto schemą, kai schemos kreivės nuolydis atitinka bendrą paciento nuotėkio laidumą ir cerebrospinalinio skysčio šuntą, o regresijos linijos ir kreivės X ašies susikirtimo taškas atitinka šunto *in vivo* atsidarymo slėgį.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur konkretaus paciento slėgio ir srauto duomenų skaičiavimas yra gaunamas pagal dinaminiu būdu ištirtą CSF pasitelkiant prietaisą, kuriame naudojami iš anksto nustatyti laiko intervalai kiekvienam slėgio-srauto lygiui, kurie automatiškai pereina į kitą lygį, kai praeina pakankamai sukaupto laiko su sukauptais duomenimis.

---

(51) Int.Cl. ***A61P 27/04*** (2006.01)
A61K 36/47 (2006.01)
A61K 36/55 (2006.01)
A61K 47/44 (2017.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01)

(11) **2437762**
(13) T
(96) 10724631.6
(96) 2010-06-03
(97) 2012-04-11
(97) 2017-08-09
(86) PCT/US2010/037153
(86) 2010-06-03
(87) WO 2010/141648
(87) 2010-12-09
(30) 184339 P, 2009-06-05, US
(72) GORE, Anuradha, V., US
JORDAN, Robert, S., US
KROCK, Kevin, US
PUJARA, Chetan, US
(73) ALLERGAN, INC., Irvine, CA 92612, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Dirbtinės ašaros ir jų terapinis panaudojimas
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kompozicija, skirta naudoti kaip dirbtinės ašaros, kuri apima ricinos aliejaus su linų sėmenų aliejumi mišinį, kur minėtas mišinys apima nuo 20 iki 80 masės procentų ricinos aliejaus ir nuo 20 iki 80 masės procentų linų sėmenų aliejaus, kur iš minėto ricinos aliejaus ir linų sėmenų aliejaus mišinio yra pagaminta emulsija vandeninėje fazėje.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, apimanti nuo 0,1 iki 50 masės procentų aliejaus mišinio ir nuo 99,9 iki 50 masės procentų vandeninės fazės.

3. Kompozicija pagal 2 punktą, apimanti nuo 0,1 iki 30 masės procentų aliejaus mišinio ir nuo 99,9 iki 70 masės procentų vandeninės fazės.

4. Kompozicija pagal 3 punktą, apimanti 0,25 masės procentų aliejaus mišinio ir 97,5 masės procentų vandeninės fazės.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, skirta naudoti sausojo keratokonjunktyvito (KCS) arba sausų akių sindromo gydymo būdui, taikant vietiškai.

---

(51) Int.Cl. ***B01D 3/00*** (2006.01)
B01D 3/22 (2006.01)

(11) **2992940**
(13) T
(96) 15184963.5
(96) 2012-07-04
(97) 2016-03-09
(97) 2017-08-23
(30) MI20111299, 2011-07-12, IT
(72) AVAGLIANO, Ugo, IT
CARLESSI, Lino, IT
(73) Saipem S.p.A., San Donato Milanese, IT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Karbamido reaktoriaus padėklas, reaktorius ir gamybos būdas

Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 7.

(57) 1. Karbamido reaktoriaus padėklas (4), apimantis bent vieną pagrindo plokštę (10); ir tam tikrą skaičių pirmųjų tuščiavidurių įgaubtos formos elementų (11), kurie vertikaliai išsikiša iš pagrindo plokštės (10) išilgai atitinkamų iš esmės lygiagrečių ašių (A) statmenai pagrindo plokštumai (10), ir turi atitinkamas iš esmės įdubusias vidines ertmes (17), besisiejančias su atitinkamomis angomis (15), suformuotomis pagrindo plokštumoje (10); kiekvienas pirmasis tuščiaviduris įgaubtos formos elementas (11) nusidriekia ašiniu būdu tarp būdu tarp atviro viršutinio galo (21), turinčio angą (15); ir uždaro apatinio galo (22); kiekvienas pirmasis įgaubtos formos elementas (11) apima šoninę sieną (23) su kiaurinėmis cirkuliacinėmis angomis (25) iš esmės kryžminėmis į ašį (A), ir skirtomis preferenciniam dujų fazės srauto ir (arba) skystos fazės pratekėjimui; ir apačios sieną (24), kuri uždaro uždarą apatinį galą (22) ir neturi cirkuliacinių angų; padėklas (4) apima tam tikrą skaičių antrųjų įgaubtos formos elementų (11A), išlygiuotų su ir uždėtų ant atitinkamų pirmųjų tuščiavidurių įgaubtos formos elementų (11), ir kuris atsikiša aukštyn iš pagrindo plokštės (10) tarp atitinkamų uždarų viršutinių galų (31) virš pagrindo plokštės (10), ir atitinkami atviri pagrindo galai (32) sąveikauja su atitinkamomis angomis (15); kiekvienas iš antrųjų įgaubtos formos elementų (11A) apima šoninę sieną (33) su papildomomis kiaurinėmis angomis (25C) iš esmės kryžmai į ašį (A) ir patalpintas virš pagrindo plokštės (10); ir viršutinio galo siena (34) iš esmės statmena į ašį (A), ir kuri uždaro uždarą` viršutinį galą (31) ir neturi jokių cirkuliavimo angų.

2. Reaktoriaus padėklas pagal 1 punktą, kuriame kiekvieno pirmojo tuščiavidurio įgaubtos formos elemento (11) šoninė siena (23) turi pirmąsias cirkuliacines angas (25A) daugiausia dujinės fazės pratekėjimui, ir antrąsias cirkuliacines angas (25B) daugiausia skystos fazės pratekėjimui, visos iš esmės kryžminės į ašį (A); pirmosios cirkuliacinės angos (25A) yra patalpintos arčiau prie atviro viršutinio galo (21), negu antrosios cirkuliacinės angos (25B); ir kuriame minėtos papildomos angos (25C) kiekvieno antrojo įgaubtos formos elemento (11A) šoninėje sienoje (33) yra panašios arba identiškos pagal formą ir pritaikytos antrosioms angoms (25B), daugiausia skystos fazės pratekėjimui, pirmuosiuose įgaubtos formos elementuose (11).

3. Reaktoriaus padėklas pagal 2 punktą, kuriame pirmosios angos (25A) yra mažesnės už antrąsias angas (25B).

4. Reaktoriaus padėklas pagal 2 arba 3 punktą, kuriame minėtos kiekvieno antrojo įgaubtos formos elemento (11A) papildomos angos (25C) turi bendrą plotą, apibrėžiantį bendrą srauto sekciją abiem fazėms per antrąjį įgaubtos formos elementą (11A), iš esmės lygų atitinkamo pirmojo įgaubtos formos elemento (11) antrosios angos (25B) bendram plotui.

5. Reaktorius padėklas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kuriame dydis ir skaičius minėtų papildomų angų (25C) ir tam tikras skaičius antrųjų įgaubtos formos elementų (11A) yra toks, kad minėtų papildomų angų (25C) bendras plotas svyruoja maždaug tarp padėklo (4) bendrojo ploto 1 % ir 20 %.

6. Reaktorius padėklas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kuriame dydis ir skaičius minėtų papildomų angų (25C) ir tam tikras skaičius antrųjų įgaubtos formos elementų (11A) yra toks, kad minėtų papildomų skylių (25C) bendras plotas svyruoja maždaug tarp padėklo (4) bendrojo ploto 1 % ir 5 %.

7. Reaktorius padėklas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kuriame kiekvienas įgaubtos formos elementas (11) ir atitinkamas ant viršaus uždėtas antrasis įgaubtos formos elementas (11A) apibrėžia atitinkamas dalis (35), suprojektuotas žemiau ir virš pagrindo plokštumos (10) atitinkamai, vamzdiniame korpuse (36), pritaikytame per vieną iš angų (15) pagrindo plokštėje (10).

8. Reaktorius padėklas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kuriame įgaubtos formos elementai (11, 11A) iš esmės yra cilindriniai.

9. Reaktorius padėklas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kuriame pirmieji ir antrieji įgaubtos formos elementai (11, 11A) yra sukonstruoti ant pagrindo plokštės (10) grotelių modelyje su intervalu svyruojančiu tarp apytikriai 2D ir 5/2 D, kur D yra pirmųjų ir antrųjų įgaubtos formos elementų (11, 11A) diametrai.

10. Karbamido reaktorius (1), apimantis apvalkalą (2), nusitęsiantį išilgai vertikalios ašies (X) ir apibrėžiantį reakcijos kamerą (3); ir tam tikrą skaičių reaktoriaus padėklų (4), patalpintų abipusiame erdviniame santykyje viduje apvalkalo (2); reaktorius (1) yra b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad padėklai (4) yra pagal vieną iš ankstesnių punktų.

11. Karbamido gamybos būdas, apimantis šiuos žingsnius:

reakcijos sukėlimą tarp amoniako ir anglies dioksido viduje reaktoriaus (1) tiekiant amoniaką, turintį skystą fazę, ir

anglies dioksidą, apimantį dujinę fazę ta pačia kryptimi į viršų reaktoriaus viduje ir per skyrius (7) atskirtus padėklais (4); dujų fazė ir skysčio fazė tekanti iš vieno skyriaus (7) į kitą per skersines angas (25), suformuotas per tam tikro skaičiaus tuščiavidurių pirmųjų įgaubtos formos elementų (11) šonines sienas (23), suprojektuotas žemyn nuo kiekvieno padėklo (4) išilgai atitinkamos ašies (A) ir tarp atitinkamų atvirų viršaus galų (21) ir atitinkamų uždarų apačios galų (22); minėti pirmieji įgaubtos formos elementai (11) turi atitinkamus apačios galus (22), uždarytus apačios sienomis (24) be angų taip, kad fazių srautas per minėtas skersines angas (25) kiekviename pirmame įgaubtos formos elemente (11) išimtinai skersa kryptimi į ašį (A); būdas yra b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po to, kai suteka į pirmąjį įgaubtos formos elementą (11), dujinė fazė ir skysta fazė teka aukštyn į antrąjį įgaubtos formos elementą (11A), išlygiuotą su ir uždėtą ant atitinkamo pirmojo įgaubtos formos elemento (11); minėtas antrasis įgaubtos formos elementas (11A) turi atitinkamus viršaus galus (31), uždarytus galinėmis sienomis (34) be angų, ir turi dar kiaurines angas (25C) iš esmės skersai į ašį (A) ir patalpintas virš pagrindo plokštės (10) taip, kad minėtos fazės teka iš antrojo įgaubtos formos elemento (11A) išimtinai skersine kryptimi į ašį (A).

12. Būdas pagal 11 punktą, ir apimantis šiuos žingsnius:

- dujinę fazę tiekia daugiausia per pirmąsias angas (25A), suformuotas per pirmųjų įgaubtos formos elementų (11) šonines sienas (23);
- skystą fazę tiekia daugiausia per antrąsias angas (25B), taip pat suformuotas per pirmųjų įgaubtos formos elementų (11) šonines sienas (23), ir esančias žemiau į apačią nei pirmosios angos (25A) per šonines sienas (23);
- abi fazes tiekia per minėtas kiaurines angas (25C) kiekvieno antrojo įgaubtos formos elemento (11A) šoninėje sienoje (33), minėtos papildomos angos (25C) yra panašios arba identiškos forma ir konstrukcija į antrąsias angas (25B), daugiausia skystos fazės pratekėjimui pirmuosiuose įgaubtos formos elementuose (11).

13. Būdas pagal 12 punktą, kuriame pirmosios angos (25A) yra mažesnės už antrąsias angas (25B).

14. Būdas pagal 12 arba 13 punktą, kuriame minėtos kiekvieno antrojo įgaubtos formos elemento (11A) papildomos angos (25C) turi bendrą plotą, nustatantį bendrą srauto sekciją abiem fazėms per antrąjį įgaubtos formos elementą (11A), iš esmės lygų atitinkamo pirmųjų įgaubtos formos elementų (11) antrųjų angų (25B) bendram plotui.

15. Būdas pagal vieną iš 11 – 14 punktų, kuriame minėtų papildomų angų (25C) dydis ir skaičius ir antrųjų įgaubtos formos elementų (11A) skaičius yra toks, kad minėtų papildomų angų (25C) bendras plotas svyruoja tarp apytikriai 1 % ir 20 % padėklo (4) bendrojo ploto.

16. Būdas pagal vieną iš 11 – 15 punktų, kuriame minėtų papildomų angų (25C) dydis ir skaičius ir antrųjų įgaubtos formos elementų (11A) skaičius yra toks, kad minėtų papildomų angų (25C) bendras plotas svyruoja tarp apytikriai 1 % ir 5 % padėklo (4) bendrojo ploto.

---

(51) Int.Cl. ***B05D 3/06*** (2006.01)
B05D 5/02 (2006.01)
B05D 3/02 (2006.01)
B05D 3/04 (2006.01)
C09D 133/08 (2006.01)
C09D 133/14 (2006.01)
(11) **2794126**
(13) T
(96) 12806034.0
(96) 2012-12-17
(97) 2014-10-29
(97) 2017-09-06
(86) PCT/EP2012/075846
(86) 2012-12-17
(87) WO 2013/092521
(87) 2013-06-27
(30) 11194422, 2011-12-20, EP
(72) FISCHER, Wolfgang, DE
YUVA, Nusret, DE
KEWELOH, Ludger, DE
MEIER, Antje, DE

(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., 6824 BM Arnhem, NL
Allnex IP S.a.r.l., 1660 Luxembourg, LU

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

(54) Homogeninių matinių dangų gamybos būdas, naudojant UV kietinimą
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Matinių paviršių gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
(1) spinduliuote kietinama dangos medžiaga užnešama ant substrato,
(2) spinduliuote kietinama (1) pakopos danga yra švitinama nuo ≥ 200 nm iki ≤ 420 nm bangos ilgio UV šviesa spinduliuotės doze nuo 25 iki 120 mJ/cm^2,
(3) danga, gauta (2) pakopoje yra švitinama nuo ≥ 120 nm iki ≤ 230 nm bangos ilgio UV šviesa,
(4) danga, gauta (3) pakopoje galutinai sukietinama aktinine spinduliuote,
kur (1) pakopoje dangos medžiaga užnešama ant substrato nuo ≥ 20 µm iki ≤ 500 µm sluoksnio storiu.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad (2) pakopoje švitinimas atliekamas nuo ≥ 280 nm iki ≤ 420 nm bangos ilgio UV šviesa.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad (3) pakopoje švitinimas atliekamas nuo ≥ 150 nm iki ≤ 225 nm bangos ilgio UV šviesa.

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 spinduliuotės dozė (2) pakopoje yra nuo 30 iki 100 mJ/cm^2.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad galutinis sukietinimas (4) pakopoje vyksta nuo ≥ 200 nm iki ≤ 420 nm bangos ilgio UV šviesa spinduliuotės doze nuo 80 iki 4000 mJ/cm^2.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad galutinis sukietinimas (4) pakopoje vyksta elektronų spinduliuotės doze nuo 10 iki 100 kGy.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad naudojama (1) pakopos dangos medžiaga, turinti
a) vieną arba daugiau spinduliuote kietinamų rišiklių,
b) vieną arba daugiau fotoiniciatorių.

8. Būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaip spinduliuote kietinamas rišiklis yra naudojamas a) oligomeras ir (arba) polimeras, parinktas iš grupės (met)akrilato kopolimerų, polieterio (met)akrilatų, poliesterio (met) akrilatų, epoksi (met)akrilatų, uretano (met)akrilatų, amino (met)akrilatų, melamino (met)akrilatų, silikono (met)akrilatų ir fosfazeno (met)akrilatų.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad (2) pakopa vyksta atmosferos sąlygomis ir (3) pakopa vyksta inertinių dujų atmosferoje.

10. Substratai, kurie buvo padengti būdu pagal bet kurį iš 1-9 punktų.

---

(51) Int.Cl. ***B32B 19/00*** (2006.01)
B32B 5/08 (2006.01)
E04B 1/62 (2006.01)
E04C 2/16 (2006.01)
E04C 2/292 (2006.01)
F16L 59/00 (2006.01)
F16L 59/02 (2006.01)
F16L 59/22 (2006.01)

(11) **2079582**

(13) T

(96) 07803745.4

(96) 2007-09-12

(97) 2009-07-22
(97) 2017-11-01
(86) PCT/FI2007/050484
(86) 2007-09-12
(87) WO 2008/046954
(87) 2008-04-24
(30) 20065659, 2006-10-16, FI
(72) HJELT, Tuomo, FI
(73) Paroc Group Oy, 00180 Helsinki, FI
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Būdas laminuotam patiesalui iš mineralinės vatos gaminti ir laminuotas patiesalas
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 3.
(57) 1. Būdas laminuotam patiesalui iš mineralinės vatos gaminti, kuris apima pirmąjį žingsnį mineralinės vatos lakštui arba patiesalui (1) gaminti, kuriame pluoštai (3) suformuoti išilgai lakšto arba patiesalo, minėti lakštas arba patiesalas yra supjaustyti pageidaujamo pločio plokštelėmis (2’) pjovimo veiksmo priemone kryžmiškai lakšto arba patiesalo išilginės krypties atžvilgiu, minėtos plokštelės (2’) yra pasukamos 90° apie jų išilginę ašį ir patalpintos šalia viena kitos laminuotai struktūrai, kuri yra padengiama dangos medžiaga (4), kuri išlaiko plokšteles (2’) kartu tam, kad sukurtų laminuotą patiesalą su jungtimi (5) tarp gretimų plokštelių (2’), pasilikusia nesusaistyta, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plokštelės (2’) yra išpjautos iš mineralinės vatos lakšto arba patiesalo (1) kampiniu pjovimu, kuriame plokštelės (2’) pjovimo briauna formuoja kampą α ribose tarp 20-70° lakšto arba patiesalo išilginės plokštumos atžvilgiu.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kampas α, suformuotas plokštelės pjovimo briauna, yra ribose tarp 30-60°.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dangos medžiaga (4) apima aliuminio popieriaus laminato, vaizduojančio aliuminio išorinį paviršių, ir polietileno vidinio paviršiaus panaudojimą su sutvirtinimo tinkleliu tarp jų.

4. Laminuotas patiesalas, kuris yra pagamintas iš plokštelių (2’), išpjautų iš mineralinės vatos lakšto arba patiesalo, ir pasuktų 90° apie jų išilginę ašį ir patalpintų šalia viena kitos laminuotai struktūrai, kuri yra padengiama dangos medžiaga (4), kuri išlaiko plokšteles (2’) kartu tam, kad sukurtų laminuotą patiesalą su jungtimi (5) tarp gretimų plokštelių (2’), pasilikusių atpalaiduotomis tam, kad leistų suvynioti patiesalą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plokštelės (2’) yra išpjautos iš mineralinės vatos lakšto arba patiesalo (1) kampiniu pjovimu, tokiu būdu, kad jų pjovimo briauna formuotų kampą α ribose tarp 20-70° lakšto arba patiesalo (1) išilginės plokštumos atžvilgiu, kuriame plokštelės (2’), pasuktos 90° ir patalpintos iš eilės taip, kad einančios viena po kitos plokštelės (2’) ribotųsi viena su kita jungtimis (5), nesusijusiomis jungtimis formuojančiomis iš esmės tokį patį kampą α, kaip pjovimo briaunos, turi pluoštus (3), patalpintus kampu α iš esmės ribose tarp 20-70° laminuoto patiesalo, susidedančio iš plokštelių (2’), paviršiaus plokštumos atžvilgiu.

5. Laminuotas patiesalas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kampas α, suformuotas plokštelės pjovimo briauna, yra ribose tarp 30-60°.

6. Laminuoto patiesalo pagal 4 arba 5 punktą panaudojimas šildymo, vandentiekio sistemų ir oro kondicionavimo įrangoje.

---

(51) Int.Cl. ***B61F 5/26*** (2006.01)
B60L 5/39 (2006.01)
B61F 5/52 (2006.01)
(11) **2876018**
(13) T
(96) 13866348.9
(96) 2013-12-11
(97) 2015-05-27
(97) 2017-06-07
(86) PCT/CN2013/089071

(86) 2013-12-11
(87) WO 2014/094561
(87) 2014-06-26
(30) 201210554659, 2012-12-18, CN
(72) ZHANG, Lixin, CN
CHEN, Yanhong, CN
ZHANG, Xiaojun, CN
(73) CRRC Tangshan Co., Ltd., Fengrun Tangshan, Hebei 063035, CN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Geležinkelio transporto priemonės vežimėlis
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 9.

(57) 1. Vežimėlis geležinkelio transporto priemonei, apimantis: dvi ratų komplektų poras (51), sumontuotas priekyje ir užpakalyje, veleno dėžes (52), atitinkamai, fiksuotai sumontuotas abiejuose ratų komplekto (51) centrinio sukimosi veleno abiejuose galuose, ir rėmą (50), sumontuotą ant dviejų veleno dėžių (52) toje pačioje pusėje, kur vežimėlis dar apima:

srovės kolektoriaus tvirtinimo plokštę (53), kuri yra nejudamai sutvirtinta su srovės kolektoriumi, su srovės kolektoriaus tvirtinimo plokštės (53) abiem galais, atitinkamai tvirtai prijungtais prie dviejų veleno dėžių (52) toje pačioje pusėje, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad srovės kolektorius apima: saugiklį, pirmąjį montavimo pagrindą (1), skirtą saugikliui montuoti, antrąjį montavimo pagrindą (2), skirtą srovės sistemoje su kontaktiniu bėgiu priėmiklio (23) montavimui ir slydimo bloką (3), skirtą kontaktuoti su trečiuoju bėgiu (6); antrasis montavimo pagrindas (2) yra perdurtas tam, kad numatytų jungiantį veleną (20); slydimo bloko (3) viena pusė yra fiksuotinai sumontuota su bent dviem srovės sistemoje su kontaktiniu bėgiu priėmikliais (23), srovės sistemoje su kontaktiniu bėgiu priėmiklis (23) jo gale yra apsupantis jungiantį veleną (20), ir gali suktis aplink jungiantį veleną (20), jungiantysis velenas (20) yra dar numatytas su elastiniu elementu (21), tam, kad paspaustų slydimo bloko (3) viršutinį paviršių priešais trečiąjį bėgį (6); darbinė viela (4) yra įjungta tarp srovės sistemoje su kontaktiniu bėgiu priėmiklio (23) ir saugiklio.

2. Vežimėlis geležinkelio transporto priemonei pagal 1 punktą, kuriame srovės kolektoriaus tvirtinimo plokštė (53) apima: pailgą izoliacinę plokštę (531) ir tvirtinimo pagrindą (532), nejudamai sumontuotą su izoliacinės plokštės (531) abiem galais, kuriame tvirtinimo pagrindas (532) yra nejudamai sumontuotas su bent vienu tvirtikliu (7), skirtu nejudamai tvirtinti prie veleno dėžės (52).

3. Vežimėlis geležinkelio transporto priemonei pagal 2 punktą, kuriame izoliacinės plokštės (531) du galo paviršiai yra nejudamai sumontuoti su jungiamuoju elastiniu bloku (533), atitinkamai, jungiamasis kaištis (8) yra nejudamai sumontuotas su jungiamuoju elastiniu bloku (533), ir jungiamojo kaiščio (8) galas kyšo iš jungiamojo elastinio bloko (533); tvirtinimo pagrindas (532) yra numatytas su kaištine skylute (81) ant paviršiaus, pasukto į jungiamąjį elastinį bloką (533), ir jungiamasis kaištis (8) praeina pro atitinkamą kaištinę skylutę (81).

4. Vežimėlis geležinkelio transporto priemonei pagal 2 punktą, kuriame elastinis buferinis sluoksnis (82) yra numatytas tarp kaištinės skylutės (81) ir jungiamojo kaiščio (8).

5. Vežimėlis geležinkelio transporto priemonei pagal 1 punktą, kuriame slydimo blokas (3) yra pailga plokščia plokštė, besidriekianti ta pačia kryptimi, kaip ir trečiasis bėgis (6); pailgos plokščios plokštės viršutinis paviršius susideda iš plokščio paviršiaus (301) viduriniajame ir pereinamajame nuožulniame paviršiuose (302) iš abiejų pusių tam, kad sklandžiai nukreiptų slydimo bloką (3) į trečiąjį bėgį (6).

6. Vežimėlis geležinkelio transporto priemonei pagal 5 punktą, kuriame antrasis montavimo pagrindas (2) yra nejudamai prijungtas prie srovės kolektoriaus tvirtinimo plokštės (53).

7. Vežimėlis geležinkelio transporto priemonei pagal 6 punktą, kuriame pirmasis montavimo pagrindas (1) yra suformuotas lenkiant plieno plokštę ir pirmojo montavimo pagrindo (1) viršutinis paviršius yra dar nejudamai primontuotas prie montavimo dėžės (9) saugiklio montavimui, montavimo dėžės (9) yra pagaminta iš izoliacinės medžiagos.

8. Vežimėlis geležinkelio transporto priemonei pagal 7 punktą, kuriame srovės sistemoje su kontaktiniu bėgiu priėmiklio (23) galas yra nejudamai sumontuotas su stabdikliu (231), antrasis montavimo pagrindas (2) yra įtaisytas su reguliavimo varžtu (22), ir reguliavimo varžto (22) galas spaudžiasi priešais stabdiklį (231), ir stumia stabdiklį (231), kad varytų srovės sistemoje su kontaktiniu bėgiu priėmiklį (23) taip, kad suktųsi apie jungimo veleną (20).

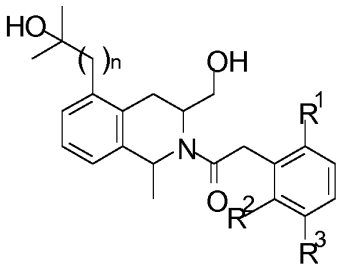
9. Vežimėlis geležinkelio transporto priemonei pagal 8 punktą, kuriame sekcija kaklu žemyn su skerspjūviu mažesniu, nei kitos padėties, yra suformuota vietoje, kur srovės priėmiklis (23) sistemoje su kontaktiniu bėgiu yra greta slydimo bloko (3).

10. Vežimėlis geležinkelio transporto priemonei pagal 8 punktą, kuriame antrasis montavimo pagrindas (2) yra numatytas su bent dviem montavimo kiaurymėmis, jungiantis velenas (20) praeina per montavimo kiaurymę; pirmoji elastinė mova (24) yra nejudamai apmauta aplink jungiantį veleną (20) tarp jungiančio veleno (20) ir atitinkamos montavimo kiaurymės.

11. Vežimėlis geležinkelio transporto priemonei pagal 10 punktą, kuriame antroji elastinė mova (25) dėl buferinio ašies poveikio yra apmauta aplink jungiantjjį veleną (20) tarp pirmosios elastinės movos (24) ir gretimo srovės sistemoje su kontaktiniu bėgiu priėmiklio (23).

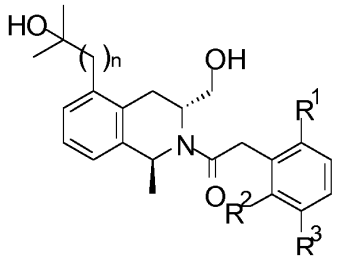
---

(51) Int.Cl. ***C07D 217/16*** (2006.01)
A61K 31/472 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
(11) **3004061**
(13) T
(96) 14732756.3
(96) 2014-05-27
(97) 2016-04-13
(97) 2017-08-30
(86) PCT/US2014/039494
(86) 2014-05-27
(87) WO 2014/193781
(87) 2014-12-04
(30) 201361828740 P, 2013-05-30, US
201361905329 P, 2013-11-18, US
(72) BEADLE, Christopher David, US
COATES, David Andrew, US
HAO, Junliang, US
KRUSHINSKI JR., Joseph Herman, US
REINHARD, Matthew Robert, US
SCHAUS, John Mehnert, US
WOLFANGEL, Craig Daniel, 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) 3,4-Dihidroizochinolin-2(1H)-ilo junginiai
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė



kur
n yra 0, 1 arba 2;
R^1 yra halogenas;
R^2 yra halogenas, H, CN, C1 - C3-alkoksi arba C1 - C3-alkilas; ir
R^3 yra H, halogenas, C1 - C3-alkoksi arba C1 - C3-alkilas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė



kur
n yra 0, 1 arba 2;
R^1 yra halogenas;
R^2 yra halogenas, H, CN, C1 - C3-alkoksi arba C1 - C3-alkilas; ir
R^3 yra H, halogenas, C1 - C3-alkoksi arba C1 - C3-alkilas.

3. Junginys pagal bet kurį 1 arba 2 punktą, kur
n yra 0, 1 arba 2;
R^1 yra halogenas;
R^2 yra halogenas; ir
R^3 yra vandenilis arba C1 - C3-alkoksi.

4. Junginys pagal bet kurį 1 arba 2 punktą, kur
n yra 0, 1 arba 2;
R^1 yra Cl, F arba Br;
R^2 yra Cl, OCH_3, H, F, CN arba CH_3; ir
R^3 yra OCH_3, H, CH_2CH_3, Cl, $OCH(CH_3)_2$, OCH_2CH_3, F, $CH(CH_3)_2$ arba CH_3.

5. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1, 2 arba 3 punktų, kur
n yra 0 arba 2;
R^1 yra Cl;
R^2 yra Cl arba F; ir
R^3 yra H arba OCH_3.

6. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 2-(2,6-dichlorfenil)-1-[(1S,3R)-3-(hidroksimetil)-5-(3-hidroksi-3-metilbutil)-1-metil-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il]etanonas.

7. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 2-(2,6-dichlorfenil)-1-((1S,3R)-5-(2-hidroksi-2-metilpropil)-3-(hidroksimetil)-1-metil-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il)etan-1-onas.

8. Kompozicija, apimanti 2-(2,6-dichlorfenil)-1-[(1S,3R)-3-(hidroksimetil)-5-(3-hidroksi-3-metilbutil)-1-metil-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il]etanoną ir 4-hidroksibenzoinę rūgštį.

9. Kompozicijos pagal 8 punktą kokristalinė forma.

10. Kompozicijos pagal 9 punktą kokristalinė forma, b e s i s k i r i a n t i miltelių rentgeno spindulių difrakcine schema, gauta naudojant CuKa spinduliuotę, pasižyminčią difrakcine smaile prie difrakcijos kampo 2-teta 18,2°, derinyje su viena arba daugiau smailių, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš 16,0°, 25,4° ir 7,0°; su difrakcijos kampų paklaida 0,2 laipsnių.

11. 2-(2,6-dichlorfenil)-1-((1S,3R)-5-(2-hidroksi-2-metilpropil)-3-(hidroksimetil)-1-metil-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il) etan-1-ono kokristalinė forma su 4-hidroksibenzoine rūgštimi.

12. Kokristalinė forma pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i miltelių rentgeno spindulių difrakcine schema, gauta naudojant CuKa spinduliuotę, pasižyminčią difrakcinėmis smailėmis prie difrakcijos kampo 2-teta 7,0° derinyje su

viena arba daugiau smailių, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš 18,8°, 16,1° ir 19,3°; su difrakcijos kampų paklaida 0,2 laipsnių.

13. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skiediklį arba ekscipientą.

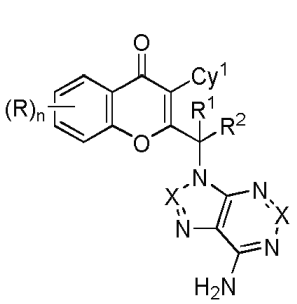
14. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, skirtas naudoti terapijoje.

15. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, skirtas naudoti Parkinsono ligos gydymui.

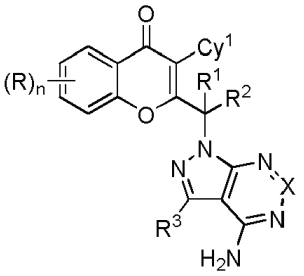
16. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, skirtas naudoti šizofrenijos gydymui.

---

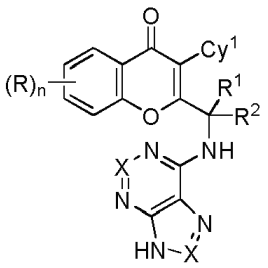
(51) Int.Cl. ***C07D 311/34*** (2006.01)
C07D 405/06 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/52 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
(11) **2496567**
(13) T
(96) 10803619.5
(96) 2010-11-03
(97) 2012-09-12
(97) 2017-07-12
(86) PCT/IB2010/002804
(86) 2010-11-03
(87) WO 2011/055215
(87) 2011-05-12
(30) 2690CH2009, 2009-11-05, IN
1429CH2010, 2010-05-24, IN
364661 P, 2010-07-15, US
(72) MUTHUPPALANIAPPAN, Meyyappan, IN
VISWANADHA, Srikant, IN
BABU, Govindarajulu, IN
VAKKALANKA, Swaroop Kumar V.S., CH
(73) Rhizen Pharmaceuticals S.A., 2300 La Chaux de Fonds, CH
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Nauji benzopirano kinazės moduliatoriai
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (IA-I), (IA-II), (IA-III) arba (IA-IV):



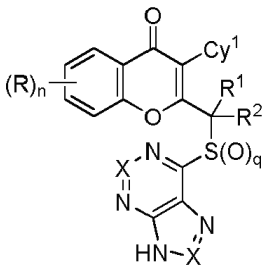
(IA-I)



(IA-II)



(IA-III)



(IA-IV)

arba jo tautomeras, jo N-oksidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:

R kiekvienu atveju yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, halogeno, -OR^a, CN, turinčio pakaitų arba neturinčio pakaitų C_{1-6}-alkilo, turinčio pakaitų arba neturinčio pakaitų C_{2-6}-alkenilo, turinčio pakaitų arba neturinčio pakaitų C_{2-6}-alkinilo, turinčio pakaitų arba neturinčio pakaitų C_{3-8}-cikloalkilo ir turinčios pakaitų arba neturinčios pakaitų heterociklinės grupės;

R^1 ir R^2 gali būti vienodi arba skirtingi ir yra nepriklausomai pasirinkti iš vandenilio, halogeno ir turinčio pakaitų arba neturinčio pakaitų C_{1-6}-alkilo arba abu R^1 ir R^2 tiesiogiai prijungti prie bendro atomo gali būti sujungti, kad sudarytų okso grupę (=O) arba turintį pakaitų arba neturintį pakaitų, prisotintą arba neprisotintą

3-10 narių žiedą (įskaitant anglies atomą, prie kurio R^1 ir R^2 yra prijungti), kuris nebūtinai gali apimti vieną arba kelis heteroatomus, kurie gali būti vienodi arba skirtingi ir yra pasirinkti iš O, NR^a ir S;

Cy^1 yra monociklinė grupė, pasirinkta iš turinčio pakaitų arba neturinčio pakaitų cikloalkilo, turinčios pakaitų arba neturinčios pakaitų heterociklinės grupės ir turinčio pakaitų arba neturinčio pakaitų arilo ir turinčio pakaitų arba neturinčio pakaitų heteroarilo;

R^a kiekvienu atveju gali būti toks pat arba skirtingas ir yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, halogeno, hidroksi, ciano, turinčio pakaitų arba neturinčio pakaitų C_{1-6}-alkilo, -NR^cR^d (kur R^c ir R^d nepriklausomai yra vandenilis, halogenas, hidroksi, ciano, turintys pakaitų arba neturintys pakaitų C_{1-6}-alkilas ir C_{1-6}-alkoksi) ir -OR^c (kur R^c yra turintis pakaitų arba neturintis pakaitų C_{1-6}-alkilas);

n yra sveikas skaičius nuo 1 iki 4; ir

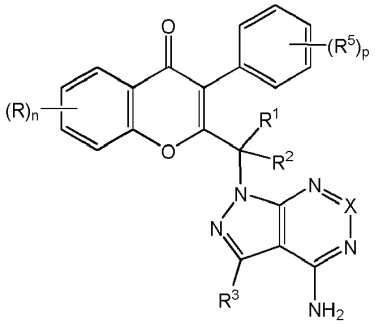
q yra 0, 1 arba 2;

X kiekvienu atveju yra nepriklausomai pasirinktas iš CR^3 arba N, kur R^3 yra vandenilis, hidroksi, halogenas, -NH_2, jodas, ciano, turintis pakaitų arba neturintis pakaitų alkilas, turintis pakaitų arba neturintis pakaitų alkinilas, turintis pakaitų arba neturintis pakaitų arilas arba turintis pakaitų arba neturintis pakaitų heteroarilas; ir

kur terminas ”turintis pakaitų” nurodo pakaitą, pasirinktą iš vandenilio, hidroksi, halogeno, karboksilo, ciano, nitro, okso (=O), tio(=S), turinčio pakaitų arba neturinčio pakaitų alkilo, turinčio pakaitų arba neturinčio pakaitų alkoksi, turinčio pakaitų arba neturinčio pakaitų alkenilo, turinčio pakaitų arba neturinčio pakaitų alkinilo, turinčio pakaitų arba neturinčio pakaitų cikloalkilo, turinčio pakaitų arba neturinčio pakaitų cikloalkenilo, -$COOR^x$, -$C(O)R^x$, -$C(S)R^x$, -$C(O)ONR^xR^y$, -$NR^xCONR^yR^z$, -$N(R^x)SOR^y$, -$N(R^x)SO_2R^y$, -$(=N\text{-}N(R^x)R^y)$, -$NR^xC(O)OR^y$, -NR^xR^y, - $NR^xC(O)R^y$-, -$R^xC(S)R^y$ -$NR^xC(S)NR^yR^z$, -$SONR^xR^y$-, -$SO_2NR^xR^y$-, -OR^x, -$OR^xC(O)NR^yR^z$, -$OR^xC(O)OR^y$-, -$OC(O)R^x$, -$OC(O)NR^xR^y$, -$R^xNR^yC(O)R^z$, -R^xOR^y, -$R^xC(O)OR^y$, -$R^xC(O)NR^yR^z$, -$R^xC(O)R^x$, -$R^xOC(O)R^y$, -SR^x, - SOR^x, -SO_2R^x ir -ONO_2, kur R^x, R^y ir R^z kiekvienoje iš aukščiau minėtų grupių gali būti vandenilis, turintis pakaitų arba neturintis pakaitų alkilas, turintis pakaitų arba neturintis pakaitų alkoksi, turintis pakaitų arba neturintis pakaitų alkenilas, turintis pakaitų arba neturintis pakaitų alkinilas, turintis pakaitų arba neturintis pakaitų arilas, turintis pakaitų arba neturintis pakaitų arilalkilas, turintis pakaitų arba neturintis pakaitų cikloalkilas, turintis pakaitų arba neturintis pakaitų cikloalkenilas, turintis pakaitų arba neturintis pakaitų amino, turintis pakaitų arba neturintis pakaitų arilas, turintis pakaitų arba neturintis pakaitų heteroarilas, turintis pakaitų heterocikloalkilo žiedas, turintis pakaitų arba neturintis pakaitų heteroarilalkilas, turintis pakaitų arba neturintis pakaitų heterociklinis žiedas arba bet kurie du iš R^x, R^y ir R^z kartu su bendru atomu, prie kurio jie yra prijungti, gali būti sujungti, kad sudarytų turintį pakaitų arba neturintį pakaitų, prisotintą arba neprisotintą 3-10 narių žiedą,

kuris nebūtinai gali apimti heteroatomus, kurie gali būti vienodi arba skirtingi ir yra pasirinkti iš O, NR^x arba S, kur pakaitai anksčiau minėtose ”turinčiose pakaitų” grupėse negali turėti papildomų pakaitų.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur junginio formulė yra (IA-V):



(IA-V)

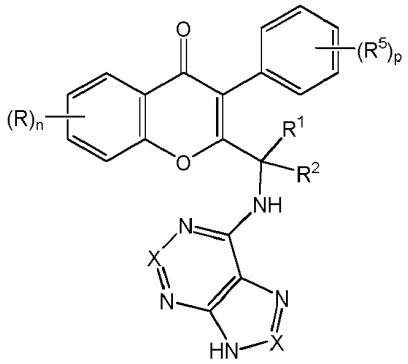
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;

kur:

R, R^1, R^2 , R^3 ir X yra kaip nurodyta 1 punkte;

R^5 kiekvienu atveju yra vandenilis, C_{1-6}-alkilas arba halogenas;
n yra 0, 1, 2, 3 arba 4; ir
p yra 0, 1, 2, 3, 4 arba 5.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur junginio formulė yra (IA-VI):



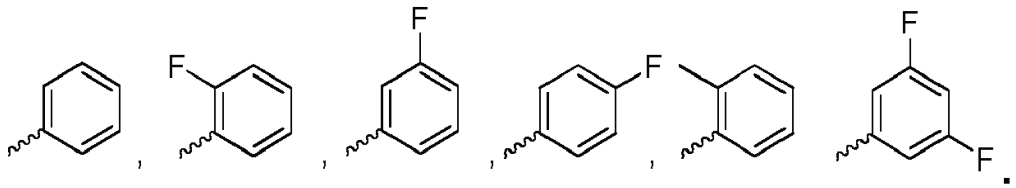
(IA-VI)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
kur:
R, R^1, R^2 ir X yra kaip nurodyta 1 punkte;
R^5 kiekvienu atveju yra vandenilis, C_{1-6}-alkilas arba halogenas;
n yra 0, 1, 2, 3 arba 4; ir
p yra 0, 1, 2, 3, 4 arba 5.

4. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur R yra vandenilis, halogenas, turintis pakaitų arba neturintis pakaitų C_{1-6}-alkilas arba OR^a.

5. Junginys pagal 4 punktą, kur R^a yra alkilas.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur Cy^1 yra pasirinktas iš:



7. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur R^1 ir R^2 žymi vandenilį arba turintį pakaitų arba neturintį pakaitų C_{1-6}-alkilą.

8. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur R^3 yra jodas, ciano, turintis pakaitų arba neturintis pakaitų alkilas, turintis pakaitų arba neturintis pakaitų alkinilas, turintis pakaitų arba neturintis pakaitų arilas arba turintis pakaitų arba neturintis pakaitų heteroarilas.

9. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur X yra CR^3 ir R^3 kiekvienu atveju nepriklausomai yra vandenilis, halogenas, hidroksilas arba NH_2.

10. Junginys pagal 9 punktą, kur R^3 yra vandenilis.

11. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur junginys yra pasirinktas iš:
2-[(6-amino-9H-purin-9-il)metil]-6-brom-3-fenil-4H-chromen-4-ono;
2-[(6-amino-9H-purin-9-il)metil]-3-fenil-4H-chromen-4-ono;

2-((9H-purin-6-iltio)metil)-3-fenil-4H-chromen-4-ono;
2-[(9H-purin-6-iltio)metil]-6-brom-3-fenil-4H-chromen-4-ono;
2-((4-amino-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)metil)-6-brom-3-fenil-4H-chromen-4-ono;
2-[(6-amino-9H-purin-9-il)metil]-6-brom-3-(4-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-[(6-amino-9H-purin-9-il)metil]-3-(4-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(6-amino-9H-purin-9-il)etil)-6-brom-3-fenil-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(9H-purin-6-iltio)etil)-6-brom-3-fenil-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(6-amino-9H-purin-9-il)etil)-3-fenil-4H-chromen-4-ono;
(S)-2-(1-(9H-purin-6-ilamino)etil)-6-brom-3-fenil-4H-chromen-4-ono;
2-((9H-purin-6-ilamino)metil)-6-brom-3-fenil-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-6-brom-3-fenil-4H-chromen-4-ono;
2-((6-amino-9H-purin-9-il)metil)-6-metoksi-3-fenil-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(6-amino-9H-purin-9-il)etil)-6-brom-3-(2-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-((6-amino-9H-purin-9-il)metil)-6-brom-3-(2-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-fenil-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(6-amino-9H-purin-9-il)propil)-3-fenil-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(6-amino-9H-purin-9-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-((6-amino-9H-purin-9-il)metil)-3-(2-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(6-amino-9H-purin-9-il)etil)-3-(2-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(6-amino-9H-purin-9-il)propil)-3-(2-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(6-amino-9H-purin-9-il)propil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(6-amino-9H-purin-9-il)propil)-3-(4-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(6-amino-9H-purin-9-il)propil)-6-fluor-3-fenil-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(6-amino-9H-purin-9-il)etil)-3-(4-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(6-amino-9H-purin-9-il)etil)-6-fluor-3-fenil-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(3-metoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-fenil-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(3-hidroksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-fenil-4H-chromen-4-ono;
2-((9H-purin-6-ilamino)metil)-3-fenil-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(6-amino-9H-purin-9-il)etil)-3-o-tolil-4H-chromen-4-ono;
2-((9H-purin-6-ilamino)metil)-3-(2-fluorfenil-4H-chromen-4-ono;
2-((9H-purin-6-ilamino)metil)-3-(3-fluorfenil-4H-chromen-4-ono;
(S)-2-(1(9H-purin-6-ilamino)etil)-3-(3-fluorfenil-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(6-amino-9H-purin-9-il)etil)-6-fluor-3-(2-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(6-amino-9H-purin-9-il)etil)-3-(3,5-difluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(6-amino-9H-purin-9-il)etil)-6-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(3-metoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(3-hidroksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-((4-amino-3-(3-metoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-fenil-4H-chromen-4-ono;
2-((4-amino-3-(3-hidroksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)metil)-3-fenil-4H-chromen-4-ono;
2-((4-amino-3-(3-metoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)metil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-((4-amino-3-(3-hidroksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)metil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
(R)-2-(1-(9H-purin-6-ilamino)etil)-3-(3-fluorfenil-4H-chromen-4-ono;
(S-2-(1-(9H-purin-6-ilamino)etil)-6-fluor-3-fenil-4H-chromen-4-ono;
2-((4-amino-3-jod-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)metil)-3-fenil-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-jod-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-fenil-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-jod-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-((4-amino-3-jod-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)metil)-6-fluor-3-fenil-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-jod-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-6-fluor-3-fenil-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-jod-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-6-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-jod-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)propil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-((4-amino-3-(piridin-3-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)metil)-3-fenil-4H-chromen-4-ono;
2-((4-amino-3-(3-hidroksiprop-1-inil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)metil)-3-fenil-4H-chromen-4-ono;
2-((4-amino-3-(1H-pirazol-4-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)metil)-3-fenil-4H-chromen-4-ono;
2-((4-amino-3-(3-(hidroksimetil)fenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)metil)-3-fenil-4H-chromen-4-ono;

2-((4-amino-3-(1H-indazol-4-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)metil)-3-fenil-4H-chromen-4-ono;
2-((4-amino-3-(3-fluorfenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)metil)-3-fenil-4H-chromen-4-ono;
2-((4-amino-3-(3-hidroksipropil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)metil)-3-fenil-4H-chromen-4-ono;
N-(3-(4-amino-1-((4-okso-3-fenil-4H-chromen-2-il)metil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)fenil)acetamido;
2-((4-amino-3-(3-fluor-5-metoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)metil)-3-fenil-4H-chromen-4-ono;
2-((4-amino-3-(3-fluor-5-hidroksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)metil)-3-fenil-4H-chromen-4-ono;
2-((4-amino-3-(3-fluor-5-metoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)metil)-3-(3-fluorfenil-4H-chromen-4-ono;
2-((4-amino-3-(3-fluor-5-hidroksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)metil)-3-(3-fluorfenil-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(1H-pirazol-4-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-fenil-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(1H-indazol-6-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-fenil-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(3-hidroksi-3-metilbut-1-inil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-fenil-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(1H-pirazol-4-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil-4H-chromen-4-ono;
(S)-2-(1-(9H-purin-6-ilamino)etil)-3-fenil-4H-chromen-4-ono;
(S)-2-(1-(9H-purin-6-ilamino)etil)-6-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-((4-amino-3-(1H-indazol-6-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)metil)-3-fenil-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-5-metoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-5-hidroksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(1H-indazol-4-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(3,5-dimetil-1H-pirazol-4-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(3-metil-1H-indazol-6-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(1H-indazol-6-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(2-(hidroksimetil)fenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(4-fluor-3-metoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(4-fluor-3-hidroksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(3-hidroksiprop-1-inil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-metoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-hidroksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(3-chlor-5-metoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(3-chlor-5-hidroksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(3-(trifluormetoksi)fenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(4-metoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(4-hidroksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-((6-amino-9H-purin-9-il)metil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(4-fluor-2-metoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(4-fluor-2-hidroksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-((4-amino-3-(3-aminofenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)metil)-3-fenil-4H-chromen-4-ono;
2-((4-amino-3-(3-metil-1H-indazol-6-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)metil)-3-fenil-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(2-aminopirimidin-5-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(1H-indol-6-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(4-hlor-3-metoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(4-hlor-3-hidroksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(2-hlor-5-metoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(2-hlor-5-hidroksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(3,4-dimetoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(3,4-dihidroksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-((4-amino-3-(3-metil-1H-indazol-6-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(1H-indol-5-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(3-metil-1H-indol-5-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
terc-butil-(5-(4-amino-1-(1-(3-(3-fluorfenil)-4-okso-4H-chromen-2-il)etil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-iltiofen-2-il) metilkarbamato;
2-(1-(4-amino-3-(5-(aminometil)tiofen-2-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-((4-amino-3-(3-metil-1H-indazol-6-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)metil)-6-fluor-3-fenil-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(3-metil-1H-indazol-6-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-fenil-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(3-metil-1H-indazol-6-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-6-fluor-3-fenil-4H-chromen-4-ono;

2-(1-(4-amino-3-(3-metil-1H-indazol-5-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
N-(4-(4-amino-1-(1-(3-(3-fluorfenil)-4-okso-4H-chromen-2-il)etil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)fenil)acetamido;
2-(1-(4-amino-3-(4-aminofenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(3-metil-1H-indazol-6-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-6-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(2,3-dihidrobenzofuran-5-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(3-etil-1H-indazol-6-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(3-metil-1H-indol-6-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(2-metoksipirimidin-5-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
4-(4-amino-1-(1-(3-(3-fluorfenil)-4-okso-4H-chromen-2-il)etil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)tiofen-2-karbaldehido;
2-(1-(4-amino-3-(5-(hidroksimetil)tiofen-3-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(2-metil-1H-benzo[d]imidazol-5-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(3-metil-1H-indazol-6-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)propil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(3-metil-1H-indol-6-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-((6-amino-9H-purin-9-il)metil)-6-fluor-3-fenil-4H-chromen-4-ono;
2-((6-amino-9H-purin-9-il)metil)-6-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-((4-amino-3-(3-fluor-5-metoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)metil)-6-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-((4-amino-3-(3-fluor-5-hidroksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)metil)-6-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(3-metoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-6-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(3-hidroksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-6-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-((9H-purin-6-ilamino)metil)-6-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-((9H-purin-6-ilamino)metil)-6-fluor-3-fenil-4H-chromen-4-ono;
(R)-2-(1-(9H-purin-6-ilamino)etil)-6-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-((4-amino-3-(1H-pirazol-4-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)metil)-6-fluor-3-fenil-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(3,5-difluor-4-metoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(3,5-difluor-4-hidroksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-((4-amino-3-(3,5-difluor-4-metoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)metil)-6-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-((4-amino-3-(3,5-difluor-4-hidroksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)metil)-6-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
(+)-2-(1-(4-amino-3-(3-metil-1H-indazol-6-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
(-)-2-(1-(4-amino-3-(3-metil-1H-indazol-6-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(3,5-dimetoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(4-metoksi-3,5-dimetilfenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(2-fluor-5-izopropoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(2,3-dihidrobenzo[b][1,4]dioksin-6-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(1-benzil-1H-pirazol-4-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(2-metilpiridin-4-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(3,4-dihidro-2H-benzo[b][1,4]dioksepin-7-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(6-morfolinpiridin-3-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(dibenzo[b,d]furan-4-il)-1H-pirazolo[3,4d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(4-fenoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(4-(benziloksi)-3-chlorfenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(3-chlor-4-izopropoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(3-(dimetilamino)fenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(4-etoksi-3-fluorfenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(4-izopropoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(4-(trifluormetoksi)fenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(3-(4-acetilfenil)-4-amino-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(4-(benziloksi)fenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;

2-(1-(4-amino-3-(4-(dimetilamino)fenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(4-(metilsulfonil)fenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(3-etoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(benzo[b]tiofen-2-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(5-chlortiofen-2-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(3-propoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(furan-2-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(4-etoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(3-chlor-4-metoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(6-fluorpiridin-3-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(pirimidin-5-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(3-(metoksimetil)fenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(6-hidroksinaftalen-2-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(3-izopropoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(1,3-dimetil-1H-indazol-6-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(2,3-dimetil-2H-indazol-6-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(6-metoksinaftalen-2-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(benzo[b]tiofen-3-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(2,4-dimetoksipirimidin-5-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(6-etoksinaftalen-2-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
3-(4-amino-1-(1-(3-(3-fluorfenil)-4-okso-4H-chromen-2-il)etil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-ciklopropilbenzamido;
2-(1-(4-amino-3-(3-(morfolinil-4-karbonil)fenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
2-(1-(4-amino-3-(3-(difluormetoksi)fenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-ono;
5-(4-amino-1-(1-(3-(3-fluorfenil)-4-okso-4H-chromen-2-il)etil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)furan-2-karbaldehido; ir
2-[(6-amino-9H-purin-9-il)metil]-6-brom-3-o-tolil-4H-chromen-4-ono;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

12. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur junginys yra (S)-2-(1-(9H-purin-6-ilamino)etil)-6-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-chromen-4-onas ir jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

13. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

14. Farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, papildomai apimanti vieną arba kelis papildomus terapinius agentus, pasirinktus iš priešvėžinių agentų, priešuždegiminių agentų, imunosupresinių agentų, steroidų, nesteroidinių priešuždegiminių agentų, antihistaminų, analgetikų ir jų mišinių.

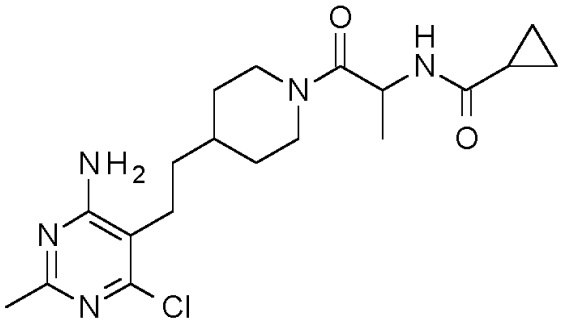
15. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų, skirtas naudoti ligos, sutrikimo arba būklės, pasirinktos iš uždegimo, glomerulonefrito, uveito, kepenų ligų arba sutrikimų, inkstų ligų arba sutrikimų, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos, reumatoidinio artrito, uždegiminės žarnyno ligos, vaskulito, dermatito, osteoartrito, uždegiminės raumenų ligos, alerginio rinito, vaginito, intersticinio cistito, sklerodermos, osteoporozės, egzemos, alogeninės arba ksenogeninės transplantacijos, transplantato atmetimo, ligos “transplantatas prieš šeimininką”, raudonosios vilkligės, plaučių fibrozės, dermatomiozito, tiroidito, *myasthenia gravis*, autoimuninės hemolitinės anemijos, cistinės fibrozės, lėtinio recidyvuojančio hepatito, pirminės biliarinės cirozės, alerginio konjunktyvito, hepatito, atopinio dermatito, astmos, Šjogreno sindromo, organo transplantato atmetimo, išsėtinės sklerozės, Gijeno-Bare sindromo, autoimuninio uveito, autoimuninės hemolitinės anemijos, pernicinės anemijos, autoimuninės trombocitopenijos, temporalinio arterito, antifosfolipidinio sindromo, vaskulito, tokio kaip Vegenerio granulomatozė, Bečeto ligos, psoriazės, herpetiforminio dermatito, paprastosios pūslinės, vitiligo, Krono ligos, kolito, opinio kolito, pirminės biliarinės cirozės, autoimuninio hepatito, 1 tipo arba imuninio cukrinio diabeto, Greivso ligos, Hašimoto tiroidito, autoimuninio ooforito arba orchito, antinksčių autoimuninio sutrikimo, sisteminės raudonosios vilkligės, polimiozito, dermatomiozito, ankilozinio spondilito, transplantato atmetimo, odos transplantato atmetimo, artrito, su padidinta rezorbcija susijusių kaulų ligų, ileitito, Bereto sindromo, suaugusių kvėpavimo takų distreso sindromo, lėtinės obstrukcinės kvėpavimo takų ligos; ragenos distrofijos, trachomos, onchocerkozės, simpatinės oftalmijos,

endoftalmito; gingivito, periodontito; tuberkuliozės; leprozės; ureminių komplikacijų, nefrozės; sklerodermatito, psoriazės, nervų sistemos lėtinių demielinizuojančių sutrikimų, su AIDS susietos neurodegeneracijos, Alzcheimerio ligos, infekcinio meningito, encefalomielito, Parkinsono ligos, Hantingtono ligos, amiotrofinės lateralinės sklerozės arba autoimuninio encefalito; autoimuninių sutrikimų, imunkompleksinio vaskulito, sisteminės ir raudonosios vilkligės; sisteminės raudonosios vilkligės (SLE); kardiomiopatijos, išeminės širdies ligos, hipercholesterolemijos, aterosklerozės, preeklampsijos; lėtinio kepenų nepakankamumo, smegenų ir nugarkaulio traumos, vėžio, limfinės kilmės hematopoetinių navikų, leukemijos, ūmios limfocitinės leukemijos, ūmios limfoblastinės leukemijos, B ląstelių limfomos, T ląstelių limfomos, Hodžkino limfomos, ne Hodžkino limfomos, plaukuotųjų ląstelių limfomos ir Burketo limfomos; mieloidinės kilmės hematopoetinių navikų, ūmios mielogeninės leukemijos, lėtinės mielogeninės leukemijos, mielodisplastinio sindromo, promielocitinės leukemijos; šlapimo pūslės karcinomos, krūties karcinomos, gaubtinės žarnos karcinomos, inkstų karcinomas, kepenų karcinomos, plaučių karcinomos, smulkiųjų ląstelių plaučių vėžio, stemplės vėžio, tulžies pūslės vėžio, kiaušidžių vėžio, kasos vėžio, skrandžio vėžio, gimdos kaklelio vėžio, skydliaukės vėžio, prostatos vėžio, odos vėžio, plokščiųjų ląstelių karcinomos; mezenchiminės kilmės auglių, fibrosarkomos, rabdomiosarkomos; centrinės ir periferinės nervų sistemos auglių, astrocitomos, neuroblastomos, gliomos, švanomos; melanomos, seminomos, teratokarcinomos, osteosarkomos, *xenoderoma pigmentosum*, keratoakantomos, folikulinio skydliaukės vėžio, Kaposi sarkomos, lėtinės limfocitinės leukemijos, daugybinės mielomos, kuri apima rusenančią daugybinę mielomą, ne sekrecinės mielomos, osteosklerotinės mielomos, plazmos ląstelių leukemijos, solitarinės plazmacitomos, ekstramedulinės plazmacitomos, lėtinės limfocitinės leukemijos (CLL); ne Hodžkino limfomos (NHL); ūmios mieloidinės leukemijos (AML); daugybinės melomos (MM), smulkiųjų ląstelių limfocitinės limfomos (SLL) arba indolentinės ne Hodžkino limfomos (I-NHL), gydymui.

16. Junginys, skirtas naudoti pagal 15 punktą, kur ligos gydymas yra vykdomas vienu metu arba paeiliui su bent vienu kitu priešvėžiniu agentu, priešuždegiminiu agentu, imunosupresiniu agentu, steroidu, nesteroidiniu priešuždegiminiu agentu, antihistaminu, skausmo malšinimo agentu arba jų mišiniu.

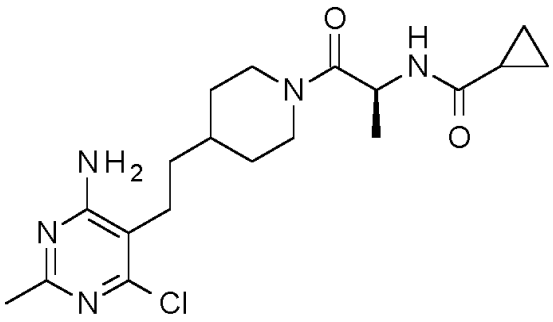
---

(51) Int.Cl. ***C07D 401/06*** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
(11) **3068775**
(13) T
(96) 14802755.0
(96) 2014-11-06
(97) 2016-09-21
(97) 2017-09-06
(86) PCT/US2014/064202
(86) 2014-11-06
(87) WO 2015/073281
(87) 2015-05-21
(30) 13382460, 2013-11-14, EP
(72) MARTINEZ-GRAU, Maria Angeles, 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) Pakeistasis piperidil-etil-pirimidinas kaip grelino O-acilo transferazės slopiklis
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė



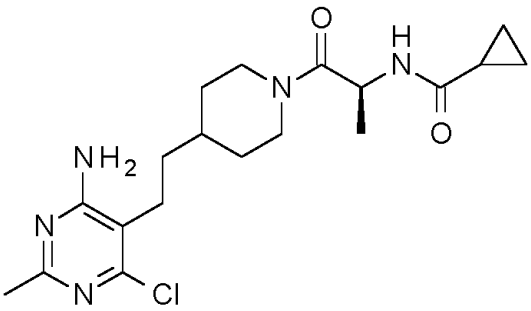
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3. Junginys pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, kurio formulė



4. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-3 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir vieną arba kelis farmaciniu požiūriu priimtinus nešiklius, skiediklius arba ekscipientus.

5. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, apimanti vieną arba kelis kitus terapinius agentus.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti terapijoje.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti svorio priaugimo sumažinimui.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti svorio atgavimo sumažinimui.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti nutukimo gydymui.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti 2 tipo diabeto gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 403/14*** (2006.01)
A61K 31/4192 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
(11) **3077390**
(13) T
(96) 14824108.6
(96) 2014-12-02
(97) 2016-10-12
(97) 2017-09-13
(86) PCT/IB2014/066509

(86) 2014-12-02
(87) WO 2015/083071
(87) 2015-06-11
(30) PCT/IB2013/060595, 2013-12-03, WO
(72) BOSS, Christoph, CH
BROTSCHI, Christine, CH
GUDE, Markus, CH
HEIDMANN, Bibia, CH
SIFFERLEN, Thierry, CH
VON RAUMER, Markus, CH
WILLIAMS, Jodi T., CH
(73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, 4123 Allschwil, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) (S)-(2-(6-chlor-7-metil-1H-benzo[D]imidazol-2-il)-2-metilpirolidin-1-il)(5-metoksi-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil)metanono druskos kristalinė forma, kaip oreksino receptoriaus antagonistas

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginio (S)-(2-(6-chlor-7-metil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilpirolidin-1-il)(5-metoksi-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il) fenil)metanono kristalinė forma; kur minėtas junginys yra hidrochlorido rūgšties druskos pavidale; kur minėta druskos kristalinė forma yra charakterizuojama smailėmis miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektre ties šiais refrakcijos kampais 2θ: 11,0°, 24,1° ir 24,5°, kur minėtas miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektras yra gautas naudojant sujungtąją Cu Kα1 ir Kα2 spinduliuotę, nepašalinant Kα2; ir 2θ reikšmių tikslumas yra intervale 2θ +/- 0,2°.

2. (S)-(2-(6-chlor-7-metil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilpirolidin-1-il)(5-metoksi-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil) metanono hidrochlorido kristalinė forma pagal 1 punktą, charakterizuojama smailėmis miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektre ties šiais refrakcijos kampais 2θ: 9,2°, 11,0°, 13,8°, 15,1°, 16,3°, 16,8°, 19,8°, 24,1°, 24,5°, ir 27,3°, kur minėtas miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektras yra gautas naudojant sujungtąją Cu Kα1 ir Kα2 spinduliuotę, nepašalinant Kα2; ir 2θ reikšmių tikslumas yra intervale 2θ +/- 0,2°.

3. (S)-(2-(6-chlor-7-metil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilpirolidin-1-il)(5-metoksi-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil) metanono hidrochlorido kristalinė forma pagal 1 arba punktą, kuri duoda miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektrą iš esmės tokį, kaip parodyta Fig. 2.

4. Farmacinė kompozicija, apimanti (S)-(2-(6-chlor-7-metil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilpirolidin-1-il)(5-metoksi-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil)metanono hidrochlorido kristalinę formą pagal bet kurį iš 1-3 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

5. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, skirta naudoti protinės ligos arba sutrikimo, susijusių su oreksinergine disfunkcija, gydymui arba prevencijai.

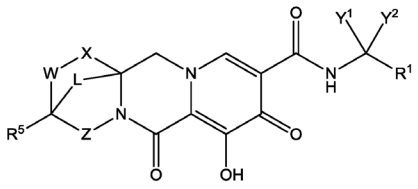
6. (S)-(2-(6-chlor-7-metil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilpirolidin-1-il)(5-metoksi-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil) metanono hidrochlorido kristalinė forma pagal bet kurį iš 1-3 punktą, skirta naudoti kaip vaistas.

7. (S)-(2-(6-chlor-7-metil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilpirolidin-1-il)(5-metoksi-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil) metanono hidrochlorido kristalinė forma pagal bet kurį iš 1-3 punktą, skirta naudoti ligos arba sutrikimo, parinkto iš grupės, susidedančios iš miego sutrikimų, nerimo sutrikimų, žalingų įpročių sutrikimų, pažinimo disfunkcijų, nuotaikos sutrikimų ir apetito sutrikimų, gydymui arba prevencijai.

8. (S)-(2-(6-chlor-7-metil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilpirolidin-1-il)(5-metoksi-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil) metanono hidrochlorido kristalinė forma pagal bet kurį iš 1-3 punktą, skirta naudoti ligos arba sutrikimo, parinkto iš grupės, susidedančios iš miego sutrikimų, parinktų iš grupės, susidedančios iš dissomnijos, parasomnijos, miego sutrikimų, susijusių su bendra medicinine būkle, ir cheminių medžiagų indukuotų miego sutrikimų; nerimo sutrikimų; ir žalingų įpročių sutrikimų.

9. (S)-(2-(6-chlor-7-metil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)-2-metilpirolidin-1-il)(5-metoksi-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil) metanono hidrochlorido kristalinės formos pagal bet kurį iš 1-3 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto ligos arba sutrikimo, parinkto iš grupės, susidedančios iš miego sutrikimų, nerimo sutrikimų, žalingų įpročių sutrikimų, pažinimo disfunkcijų, nuotaikos sutrikimų ir apetito sutrikimų, gydymui arba prevencijai.

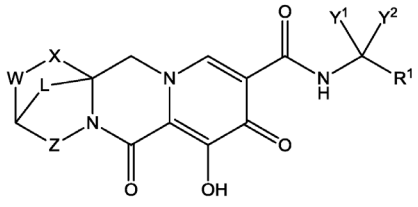
(51) Int.Cl. ***C07D 471/14*** (2006.01)
A61K 31/4995 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
(11) **3019499**
(13) T
(96) 14745053.0
(96) 2014-07-11
(97) 2016-05-18
(97) 2017-09-06
(86) PCT/US2014/046415
(86) 2014-07-11
(87) WO 2015/006733
(87) 2015-01-15
(30) 201361845807 P, 2013-07-12, US
(72) JI, Mingzhe, US
MARTIN, Teresa Alejandra Trejo, US
DESAI, Manoj C., US
JIN, Haolun, US
PYUN, Hyung-Jung, 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) Policikliniai karbamoilpiridono junginiai ir jų panaudojimas ŽIV infekcijų gydymui
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

arba stereoizomeras, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska,
kur:
Y^1 ir Y^2 yra kiekviena, nepriklausomai, vandenilis, C_{1-3}alkilas arba C_{1-3}halogenalkilas;
R^1 yra fenilas, pakeistas nuo vieno iki trijų halogenų;
X yra $-CHR^2-$;
W yra jungtis arba $-CHR^3-$;
Z yra jungtis arba $-CHR^4-$;
R^2, R^3 ir R^4 yra kiekviena, nepriklausomai, vandenilis arba C_{1-3}alkilas;
R^5 yra vandenilis, C_{1-3}alkilas arba C_{1-3}halogenalkilas;
L yra $-C(R^a)_2-$, $-C(R^a)_2C(R^a)_2-$ arba $-C(R^a)_2C(R^a)_2C(R^a)_2-$; ir
kiekviena R^a yra, nepriklausomai, vandenilis, halogenas, hidroksilas arba C_{1-4}alkilas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė (I-A):

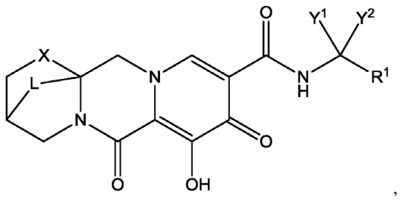


(I-A)

arba stereoizomeras, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska,
kur:

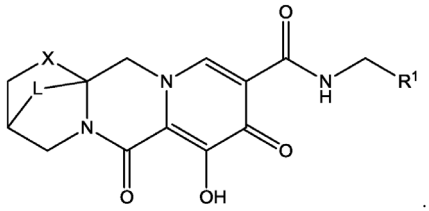
Y^1 ir Y^2 yra kiekviena, nepriklausomai, vandenilis, C_{1-3}alkilas arba C_{1-3}halogenalkilas;
R^1 yra fenilas, pakeistas nuo vieno iki trijų halogenų;
X yra $-CHR^2-$;
W yra jungtis arba $-CHR^3-$;
Z yra jungtis arba $-CHR^4-$;
R^2, R^3 ir R^4 yra kiekviena, nepriklausomai, vandenilis arba C_{1-3}alkilas;
L yra $-C(R^a)_2-$, $-C(R^a)_2C(R^a)_2-$ arba $-C(R^a)_2C(R^a)_2C(R^a)_2-$; ir
kiekviena R^a yra, nepriklausomai, vandenilis, halogenas, hidroksilas arba C_{1-4}alkilas.

3. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė (II):



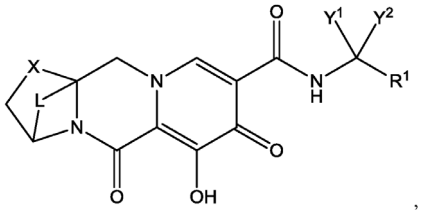
(II)

pasirinktinai, atitinkantis formulę (II-A):



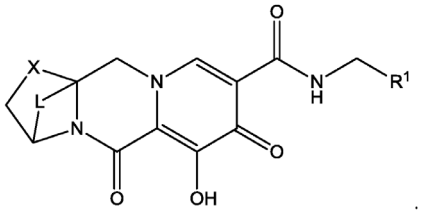
(II–A)

4. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė (III):



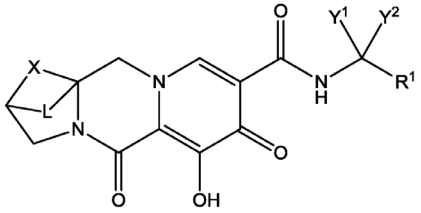
(III)

pasirinktinai, atitinkantis formulę (III-A):



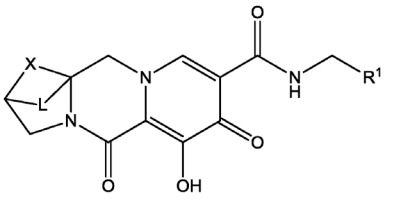
(III–A)

5. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė (IV):



(IV)

pasirinktinai, atitinkantis formulę (IV-A):



(IV–A)

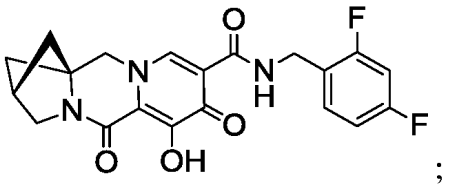
6. Junginys pagal bet kurį vieną punktą iš 1 – 5 punktų, kur L yra $-C(R^a)_2-$ arba $-C(R^a)_2C(R^a)_2-$, arba $-C(R^a)_2C(R^a)_2C(R^a)_2-$.

7. Junginys pagal bet kurį vieną punktą iš 1 – 6 punktų, kur kiekviena R^a yra vandenilis.

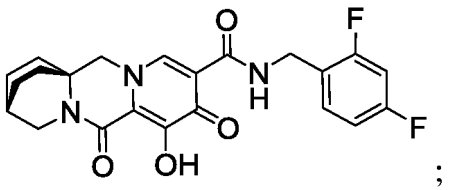
8. Junginys pagal bet kurį vieną punktą iš 1 – 7 punktų, kur R^1 yra pakeista i)
vienu halogenu, pasirinktinai, kur R^1 yra 4-fluorfenilas arba 2-fluorfenilas; arba
ii) dviem halogenais, pasirinktinai, kur R^1 yra 2,4-difluorfenilas, 2,3-difluorfenilas, 2,6-difluorfenilas, 3-fluor-4-chlorfenilas, 3,4-difluorfenilas, 2-fluor-3-chlorfenilas, 2-fluor-4-chlorfenilas arba 3,5-difluorfenilas, pasirinktinai, kur R^1 yra 2,4-difluorfenilas; arba
iii) trimis halogenais, pasirinktinai, kur R^1 yra 2,4,6-trifluorfenilas arba 2,3,4-trifluorfenilas, pasirinktinai, kur R^1 yra 2,4,6-trifluorfenilas.

9. Junginys pagal 1 punktą, kur R^5 yra i) vandenilis arba C_{1-3}alkilas, arba ii) vandenilis, arba iii) metilas.

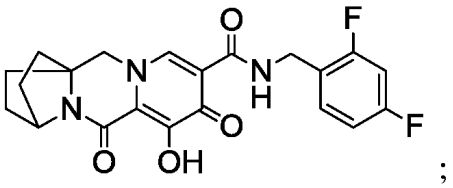
10. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš:



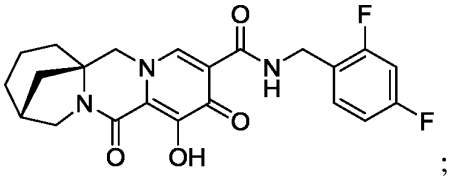
;



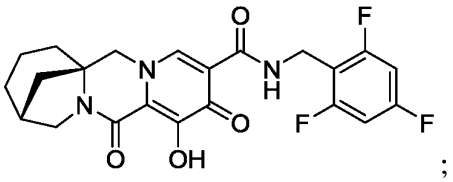
;

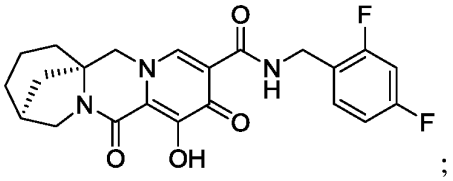


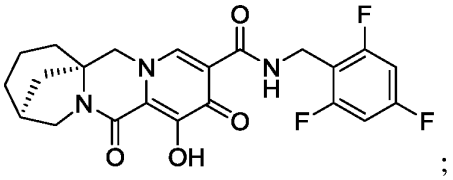
;

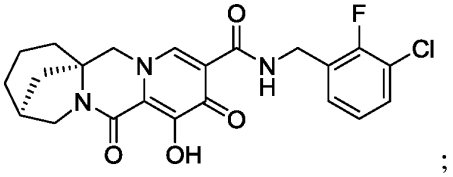


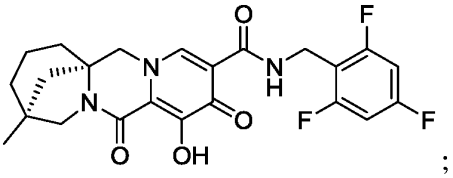
;

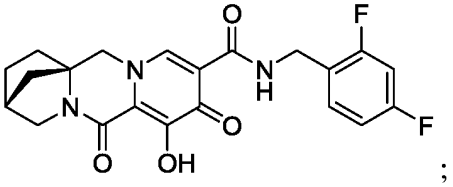

;

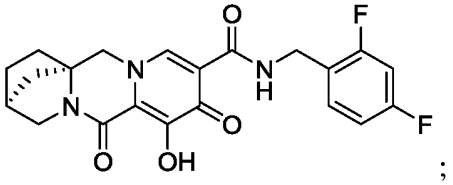

;

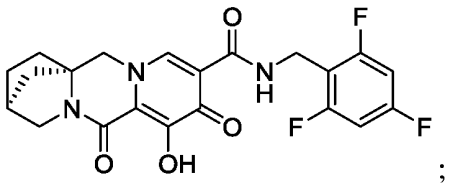

;

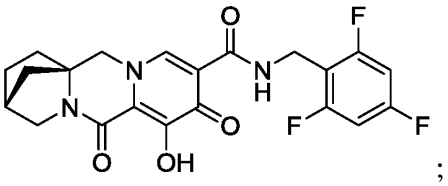

;

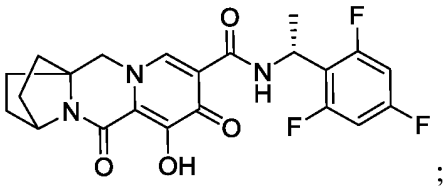

;


;

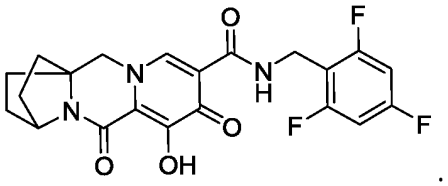

;


;


;


;

ir


.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną punktą iš 1 – 10 punktų arba stereoizomeras, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir farmaciniu požiūriu priimtinas nešiklis, skiediklis arba pagalbinė medžiaga.

12. Junginys pagal bet kurį vieną punktą iš 1 – 10 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 14 punktą, skirta panaudojimui gydymo arba prevencijos būde ŽIV infekcijos žmoguje, turinčiame infekciją arba esant rizikai, kad ją turi, minėtas būdas, apimantis įvedimą žmogui terapiniu požiūriu veiksmingo kiekio junginio pagal bet kurį vieną punktą iš 1 – 10 punktų arba farmacinės kompozicijos pagal 11 punktą.

13. Junginys pagal bet kurį vieną punktą iš 1 – 10 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti medicininėje terapijoje.

14. Junginys pagal bet kurį vieną punktą iš 1 – 10 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti profilaktiniam arba terapiniam ŽIV infekcijos gydymui.

Patentinė patikėtinė Jurga Petniūnaitė

---

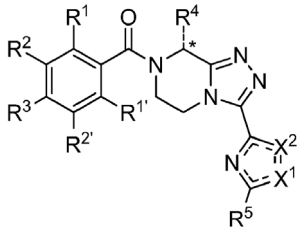
(51) Int.Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(11) **2948455**
(13) T
(96) 14713844.0
(96) 2014-03-28
(97) 2015-12-02
(97) 2017-09-27
(86) PCT/EP2014/056367
(86) 2014-03-28
(87) WO 2014/154895
(87) 2014-10-02
(30) 13161863, 2013-03-29, EP
13193025, 2013-11-15, EP
14154303, 2014-02-07, EP

(72) HOVEYDA, Hamid, BE
DUTHEUIL, Guillaume, BE
FRASER, Graeme, BE
(73) OGEDA S.A., 6041 Charleroi, FR
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT

(54) N-acil-(3-pakeisto)-(8-pakeisto)-5,6-dihidro- [1,2,4]triazol[4,3-A]pirazinai, kaip selektyvūs NK-3 receptorių antagonistai, farmacinė kompozicija, būdai, skirti naudoti NK-3 receptoriaus sąlygotų sutrikimų gydymui

Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė I:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtinas solvatas, kur

R^1 yra H, F arba metilas;

$R^{1'}$ yra H;

R^2 yra H, F, Cl arba metoksi grupė;

$R^{2'}$ yra H arba F;

R^3 yra H, F, Cl, metilas, trifluormetilas arba nitrilas;

R^4 yra metilas, etilas, *n*-propilas, hidroksietilas, metoksietilas, trifluormetilas, difluormetilas arba fluormetilas;

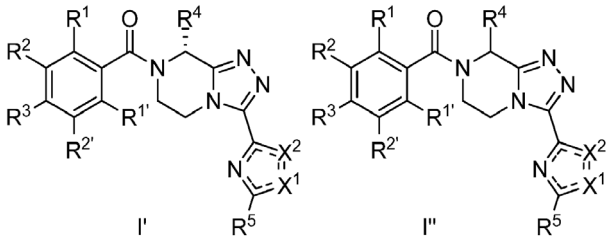
R^5 yra metilas, etilas, metoksimetilas, trifluormetilas, difluormetilas, fluormetilas, 1-fluoretilas, 1,1-difluoretilas arba 2,2,2-trifluoretilas;

X^1 yra N ir X^2 yra S arba O; arba X^1 yra S ir X^2 yra N;

⚌ reiškia viengubąjį arba dvigubąjį ryšį, priklausomai nuo X^1 ir X^2;

*⚌ reiškia I formulės junginio (R)-enantiomerą arba racematą.

2. Junginys pagal 1 punktą, turintis formulę I' ir I":

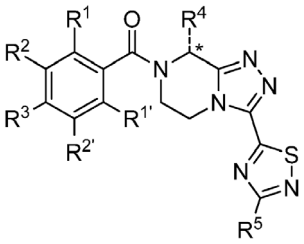


I' I"

arba jo farmaciniu požiūriu priimtinas solvatas, kur R^1, $R^{1'}$, R^2, $R^{2'}$, R^3, R^4, R^5, X^1 ir X^2 yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte; ir

⚌ reiškia viengubąjį arba dvigubąjį ryšį, priklausomai nuo X^1 ir X^2.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, turintis formulę Ia:

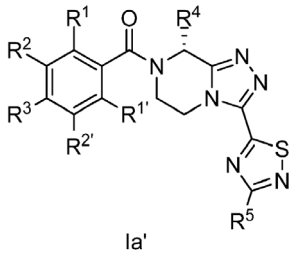


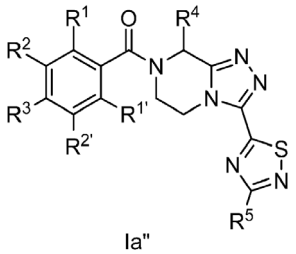
arba jo farmaciniu požiūriu priimtinas solvatas, kur:

R^1 yra H, F arba metilas;

$R^{1'}$ yra H;
R^2 yra H, F, Cl arba metoksi grupė;
$R^{2'}$ yra H arba F;
R^3 yra H, F, Cl, metilas, trifluormetilas arba nitrilas;
R^4 yra metilas, etilas, *n*-propilas, hidroksietilas, metoksietilas, trifluormetilas, difluormetilas arba fluormetilas;
R^5 yra metilas, etilas, metoksimetilas, trifluormetilas, difluormetilas arba fluormetilas;
*--- reiškia Ia formulės junginio (R)-enantiomerą arba racematą.

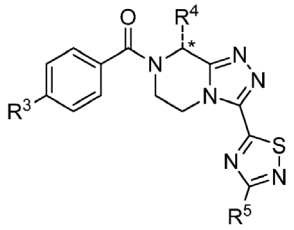
4. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, parinktas iš formulės Ia' ir Ia":


Ia'


Ia"

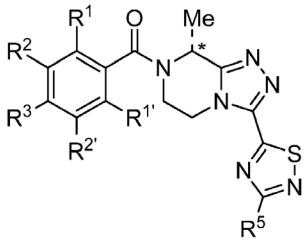
arba jo farmaciniu požiūriu priimtinas solvatas, kur R^1, $R^{1'}$, R^2, $R^{2'}$, R^3, R^4 ir R^5 yra tokie, kaip apibrėžta 3 punkte.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, turintis formulę Ia-1:



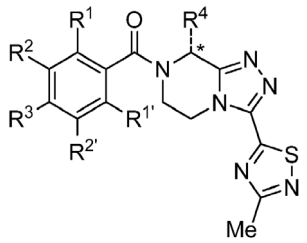
arba jo farmaciniu požiūriu priimtinas solvatas, kur:
R^3 yra H, F, Cl, metilas, trifluormetilas arba nitrilas;
R^4 yra metilas, etilas, *n*-propilas, hidroksietilas, metoksietilas, trifluormetilas, difluormetilas arba fluormetilas;
R^5 yra metilas, etilas, metoksimetilas, trifluormetilas, difluormetilas arba fluormetilas;
*--- reiškia Ia-1 formulės junginio (R)-enantiomerą arba racematą.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, turintis formulę Ia-2:



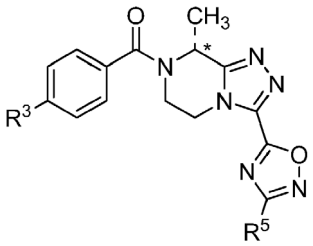
arba jo farmaciniu požiūriu priimtinas solvatas, kur:
R^1 yra H, F arba metilas;
$R^{1'}$ yra H;
R^2 yra H, F, Cl arba metoksi grupė;
$R^{2'}$ yra H arba F;
R^3 yra H, F, Cl, metilas, trifluormetilas arba nitrilas;
R^5 yra metilas, etilas, metoksimetilas, trifluormetilas, difluormetilas arba fluormetilas;
*--- reiškia Ia-2 formulės junginio (R)-enantiomerą arba racematą.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, turintis formulę Ia-3:



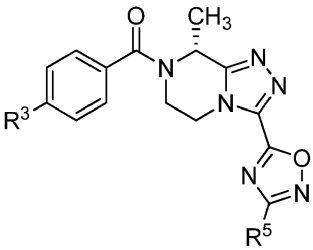
arba jo farmaciniu požiūriu priimtinas solvatas, kur:
R^1 yra H, F arba metilas;
$R^{1'}$ yra H;
R^2 yra H, F, Cl arba metoksi grupė;
$R^{2'}$ yra H arba F;
R^3 yra H, F, Cl, metilas, trifluormetilas arba nitrilas;
R^4 yra metilas, etilas, *n*-propilas, hidroksietilas, metoksietilas, trifluormetilas, difluormetilas arba fluormetilas;
*--- reiškia Ia-3 formulės junginio (R)-enantiomerą arba racematą.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, turintis formulę Ib:



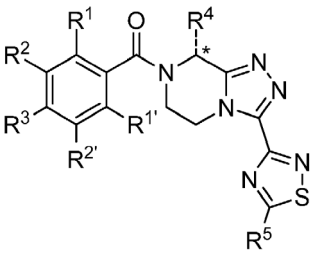
arba jo farmaciniu požiūriu priimtinas solvatas, kur:
R^3 yra F;
R^5 yra metilas, etilas, trifluormetilas, difluormetilas, fluormetilas, 1-fluoretilas, 1,1-difluoretilas arba 2,2,2-trifluoretilas;
*--- reiškia junginio, kurio formulė Ib, (R)-enantiomerą arba racematą.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, turintis formulę Ib':



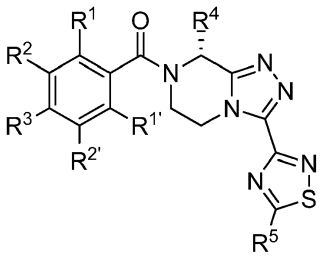
arba jo farmaciniu požiūriu priimtinas solvatas, kur R^3 ir R^5 yra apibrėžti 8 punkte.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, turintis formulę Ic:



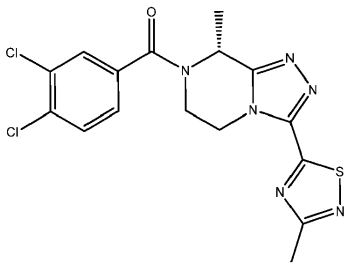
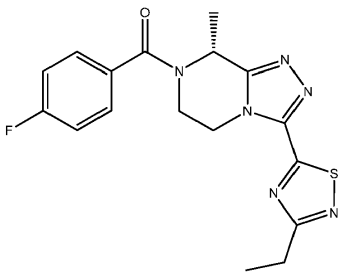
arba jo farmaciniu požiūriu priimtinas solvatas, kur:
R^1 yra H, F arba metilas;
$R^{1'}$ yra H;
R^2 yra H, F, Cl arba metoksi grupė;
$R^{2'}$ yra H arba F;
R^3 yra H, F, Cl, metilas, trifluormetilas arba nitrilas;
R^4 yra metilas, etilas, *n*-propilas arba hidroksietilas;
R^5 yra metilas, etilas arba trifluormetilas;
* - - - reiškia junginio, kurio formulė Ic, (R)-enantiomerą arba racematą.

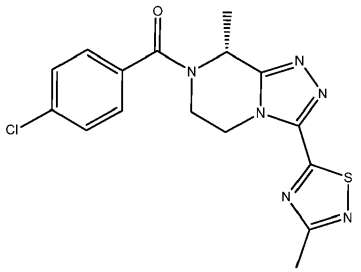
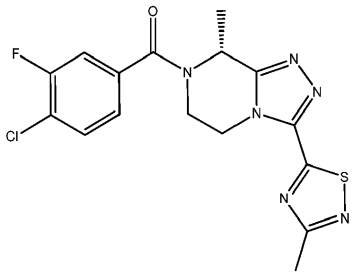
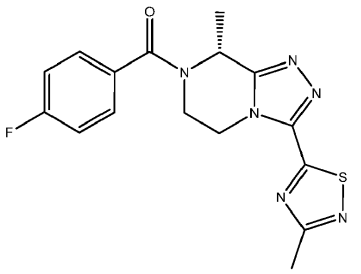
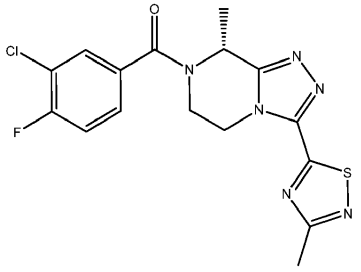
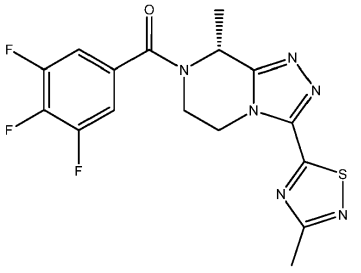
11. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, turintis formulę Ic':

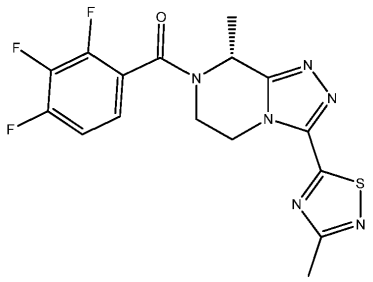
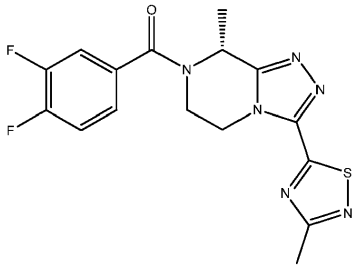
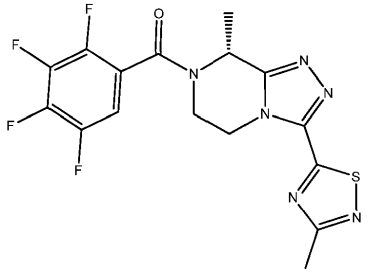
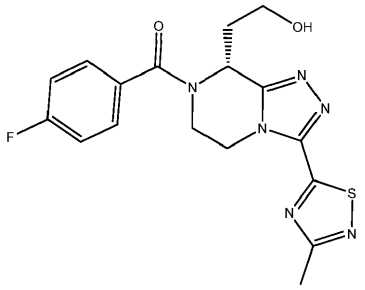
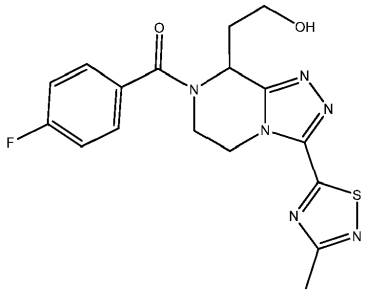


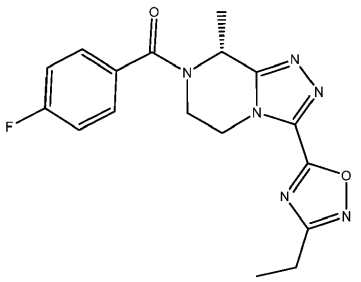
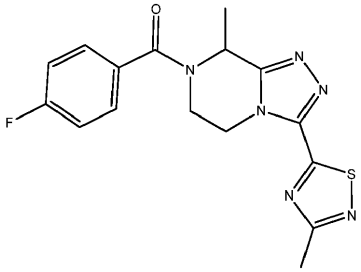
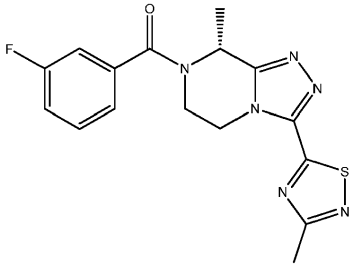
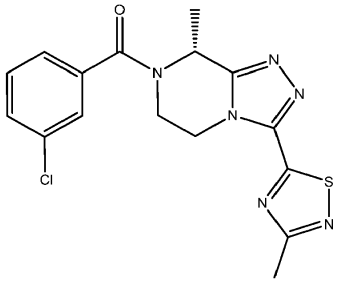
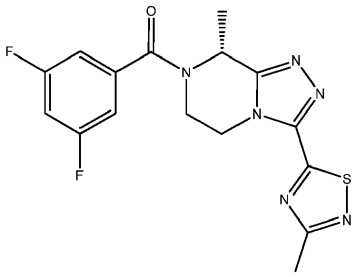
arba jo farmaciniu požiūriu priimtinas solvatas, kur:
R^1 yra H, F arba metilas;
$R^{1'}$ yra H;
R^2 yra H, F, Cl arba metoksi grupė;
$R^{2'}$ yra H arba F;
R^3 yra H, F, Cl, metilas, trifluormetilas arba nitrilas;
R^4 yra metilas, etilas, *n*-propilas arba hidroksietilas;
R^5 yra metilas, etilas arba trifluormetilas.

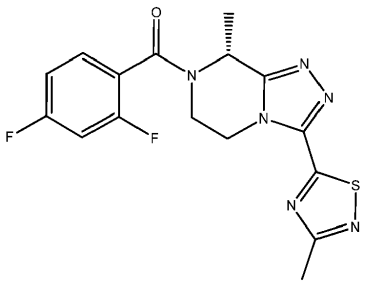
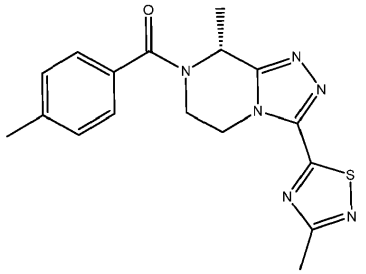
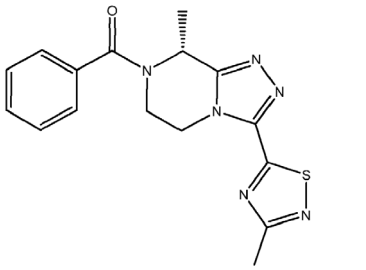
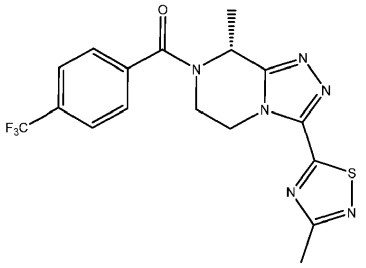
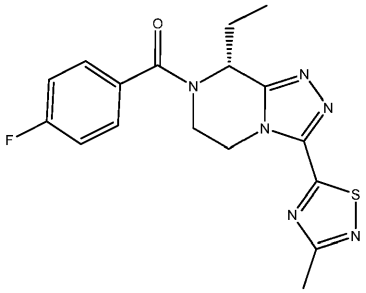
12. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

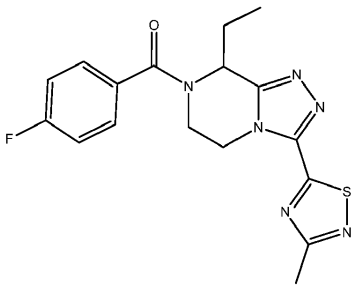
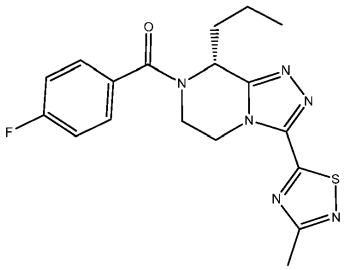
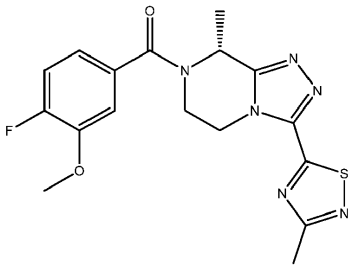
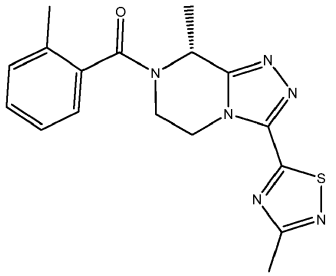
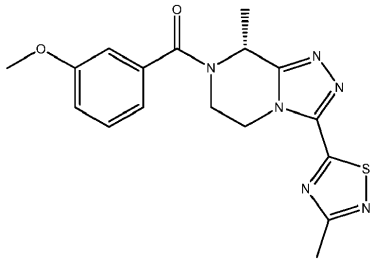
1		(R)-(3,4-dichlorfenil)(8-metil-3-(3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-5,6-dihidro-[1,2,4]triazol[4,3-a]pirazin-7(8H)-il) metanono
2		(R)-(3-(3-etil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-8-metil-5,6-dihidro-[1,2,4]triazolo[4,3-a] pirazin-7(8H)-il)(4-fluorfenil) metanono

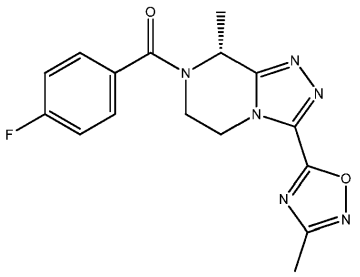
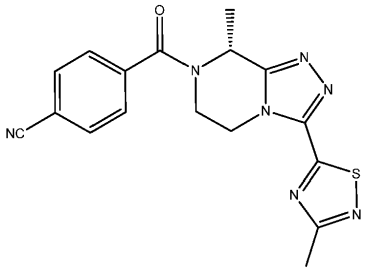
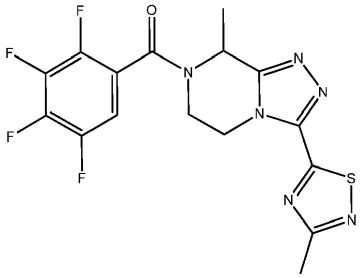
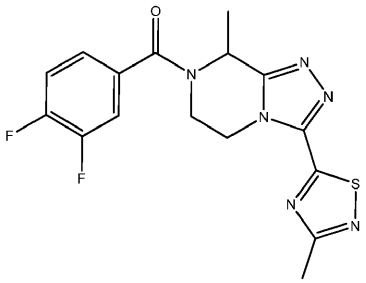
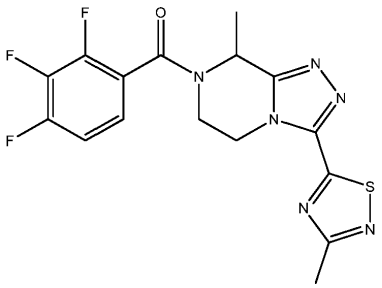
3		(R)-(4-chlorfenil)(8-metil-3-(3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-5,6-dihidro-[1,2,4]triazol[4,3-a]pirazin-7(8H)-il) metanono
4		(R)-(4-chlor-3-fluorfenil)(8-metil-3-(3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-5,6-dihidro-[1,2,4]triazol[4,3-a]pirazin-7(8H)-il) metanono
5		(R)-(4-fluorfenil)(8-metil-3-(3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-5,6-dihidro-[1,2,4]triazol[4,3-a]pirazin-7(8H)-il) metanono
6		(R)-(3-chlor-4-fluorfenil)(8-metil-3-(3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-5,6-dihidro-[1,2,4]triazol[4,3-a]pirazin-7(8H)-il) metanono
7		(R)-(8-metil-3-(3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-5,6-dihidro-[1,2,4]triazol[4,3-a]pirazin-7(8H)-il)(3,4,5-trifluorfenil) metanono

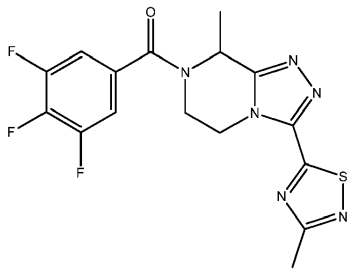
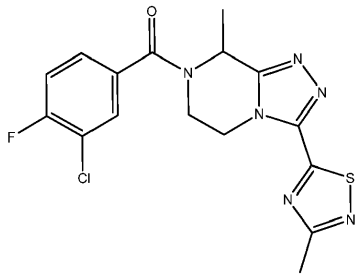
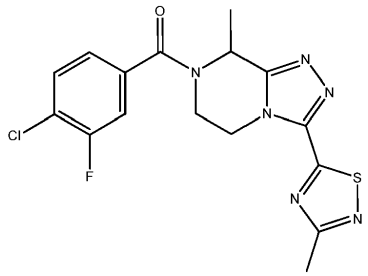
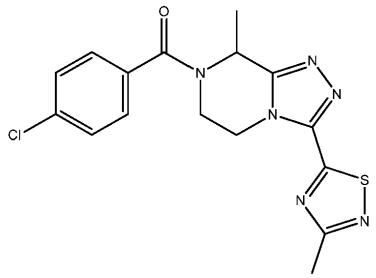
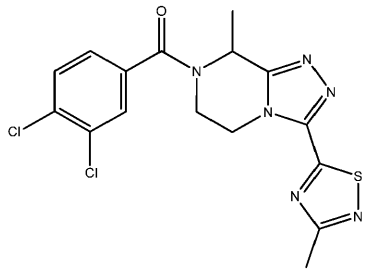
8		(R)-(8-metil-3-(3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-5,6-dihidro-[1,2,4]triazol[4,3-a] pirazin-7(8H)-il)(2,3,4-trifluorfenil) metanono
9		(R)-(3,4-difluorfenil)(8-metil-3-(3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-5,6-dihidro-[1,2,4]triazol[4,3-a]pirazin-7(8H)-il) metanono
10		(R)-(8-metil-3-(3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-5,6-dihidro-[1,2,4] triazol[4,3-a]pirazin-7(8H)-il) (2,3,4,5-tetrafluorfenil) metanono
11		(R)-(4-fluorfenil)(8-(2-hidroksietil)-3-(3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-5,6-dihidro-[1,2,4]triazol[4,3-a]pirazin-7(8H)-il) metanono
12		(4-fluorfenil)(8-(2-hidroksietil)-3-(3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-5,6-dihidro-[1,2,4]triazol[4,3-a]pirazin-7(8H)-il) metanono

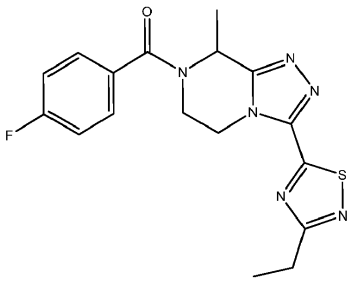
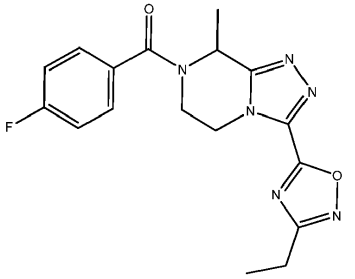
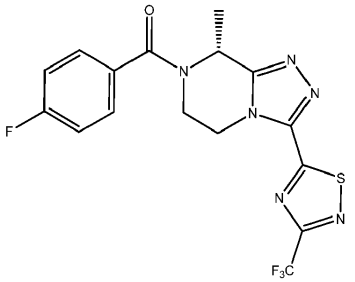
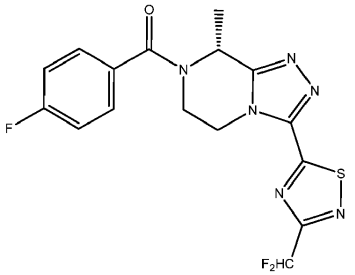
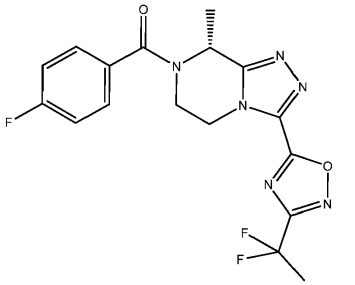
13		(R)-(3-(3-etil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-8-metil-5,6-dihidro-[1,2,4]triazol[4,3-a] pirazin-7(8H)-il)(4-fluorfenil) metanono
14		(4-fluorfenil)(8-metil-3-(3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-5,6-dihidro-[1,2,4] triazol[4,3-a]pirazin-7(8H)-il) metanono
15		(R)-(3-fluorfenil)(8-metil-3-(3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-5,6-dihidro-[1,2,4] triazolo[4,3-a]pirazin-7(8H)-il) metanono
16		(R)-(3-chlorfenil)(8-metil-3-(3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-5,6-dihidro-[1,2,4] triazol[4,3-a]pirazin-7(8H)-il) metanono
17		(R)-(3,5-difluorofenil)(8-metil-3-(3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-5,6-dihidro-[1,2,4]triazol[4,3-a]pirazin-7(8H)-il) metanono

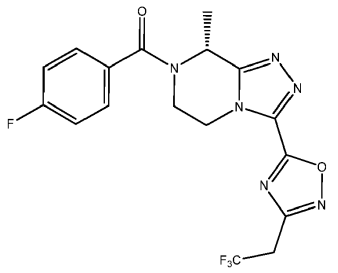
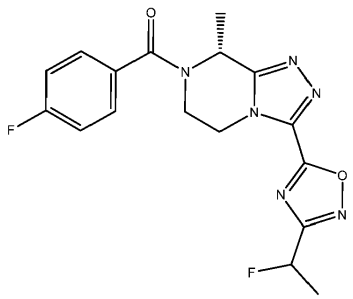
18		(R)-(2,4-difluorfenil)(8-metil-3-(3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-5,6-dihidro-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-7(8H)-il) metanono
19		(R)-(8-metil-3-(3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-5,6-dihidro-[1,2,4]triazol[4,3-a] pirazin-7(8H)-il)(p-tolil) metanono
20		(R)-(8-metil-3-(3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-5,6-dihidro-[1,2,4]triazol[4,3-a] pirazin-7(8H)-il)(fenil) metanono
21		(R)-(8-metil-3-(3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-5,6-dihidro-[1,2,4]triazol[4,3-a] pirazin-7(8H)-il)(4-(trifluormetil)fenil) metanono
22		(R)-(8-etil-3-(3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-5,6-dihidro-[1,2,4]triazol[4,3-a] pirazin-7(8H)-il)(4-fluorfenil) metanono

23		(8-etil-3-(3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-5,6-dihidro-[1,2,4]triazol[4,3-a] pirazin-7(8H)-il)(4-fluorfenil) metanono
24		(R)-(4-fluorfenil)(3-(3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-8-propil-5,6-dihidro-[1,2,4]triazol[4,3-a]pirazin-7(8H)-il) metanono
25		(R)-(4-fluor-3-metoksifenil)(8-metil-3-(3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-5,6-dihidro-[1,2,4]triazol[4,3-a]pirazin-7(8H)-il) metanono
26		(R)-(8-metil-3-(3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-5,6-dihidro-[1,2,4]triazol[4,3-a] pirazin-7(8H)-il)(o-tolil) metanono
27		(R)-(3-metoksifenil)(8-metil-3-(3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-5,6-dihidro-[1,2,4]triazol[4,3-a]pirazin-7(8H)-il) metanono

28		(R)-(4-fluorfenil)(8-metil-3-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-5,6-dihidro-[1,2,4]triazol[4,3-a]pirazin-7(8H)-il) metanono
29		(R)-4-(8-metil-3-(3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[4,3-a]pirazin-7-karbonil) benzonitrilo
31		(8-metil-3-(3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-5,6-dihidro-[1,2,4] triazol[4,3-a]pirazin-7(8H)-il) (2,3,4,5-tetrafluorfenil) metanono
32		(3,4-difluorfenil)(8-metil-3-(3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-5,6-dihidro-[1,2,4] triazol[4,3-a]pirazin-7(8H)-il) metanono
33		(8-metil-3-(3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-5,6-dihidro-[1,2,4]triazol[4,3-a] pirazin-7(8H)-il)(2,3,4-trifluorfenil) metanono

34		(8-metil-3-(3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-5,6-dihidro-[1,2,4]triazol[4,3-a]pirazin-7(8H)-il)(2,3,4-trifluorfenil) metanono
35		(3-chlor-4-fluorfenil)(8-metil-3-(3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-5,6-dihidro-[1,2,4]triazol[4,3-a]pirazin-7(8H)-il) metanono
36		(4-chlor-3-fluorfenil)(8-metil-3-(3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-5,6-dihidro-[1,2,4]triazol[4,3-a]pirazin-7(8H)-il) metanono
37		(4-chlorfenil)(8-metil-3-(3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-5,6-dihidro-[1,2,4]triazol[4,3-a]pirazin-7(8H)-il) metanono
38		(3,4-dichlorfenil)(8-metil-3-(3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-5,6-dihidro-[1,2,4]triazol[4,3-a]pirazin-7(8H)-il) metanono

39		(3-(3-etil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-8-metil-5,6-dihidro-[1,2,4]triazol[4,3-a] pirazin-7(8H)-il)(4-fluorfenil) metanono
40		(3-(3-etil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-8-metil-5,6-dihidro-[1,2,4]triazol[4,3-a] pirazin-7(8H)-il)(4-fluorfenil) metanono
41		(R)-(4-fluorfenil)(8-metil-3-(3-(trifluormetil)-1,2,4-tiadiazol-5-il)-5,6-dihidro-[1,2,4]triazol[4,3-a]pirazin-7(8H)-il) metanono
42		(R)-(3-(3-(difluormetil)-1,2,4-tiadiazol-5-il)-8-metil-5,6-dihidro-[1,2,4] triazol[4,3-a]pirazin-7(8H)-il) (4-fluorfenil) metanono
43		(R)-(3-(3-(1,1-difluoretil)-1,2,4-oksadiazol-5-il)-8-metil-5,6-dihidro-[1,2,4]triazol[4,3-a]pirazin-7(8H)-il)(4-fluorfenil) metanono

44		(R)-(4-fluorfenil)(8-metil-3-(3-(2,2,2-trifluoretil)-1,2,4-oksadiazol-5-il)-5,6-dihidro-[1,2,4]triazol[4,3-a]pirazin-7(8H)-il) metanono
45		((8R)-3-(3-(1-fluoretil)-1,2,4-oksadiazol-5-il)-8-metil-5,6-dihidro-[1,2,4]triazol[4,3-a]pirazin-7(8H)-il)(4-fluorfenil) metanono

ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų solvatų.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų, kuris parinktas iš grupės, susidedančios iš:
(R)-(3- (3-etil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-8-metil-5,6-dihidro-[1,2,4]triazol[4,3-a]pirazin-7(8H)-il)(4-fluorfenil) metanono;
(R)-(4-chlorfenil)(8-metil-3-(3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-5,6-dihidro- [1,2,4]triazol[4,3-a]pirazin-7(8H)-il) metanono;
(R)-(4-fluorfenil)(8-metil-3-(3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-5,6-dihidro-[1,2,4]triazol[4,3-a]pirazin-7(8H)-il) metanono;
(4-fluorfenil)(8-metil-3-(3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-5,6-dihidro- [1,2,4]triazol[4,3-a]pirazin-7(8H)-il) metanono;
(R)-(4-fluorfenil)(8-metil-3-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-5,6-dihidro- [1,2,4]triazol[4,3-a]pirazin-7(8H)-il) metanono
ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų solvatų.

14. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 13 punktų, kuris yra (R)-(4-fluorfenil)(8-metil-3-(3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-5,6-dihidro-[1,2,4]triazol[4,3-a]pirazin-7(8H)-il) metanonas arba jo farmaciniu požiūriu priimtinas solvatas.

15. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1 - 14 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną solvatą ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skiediklį, užpildą ir (arba) adjuvantą.

16. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 14 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtinas solvatas, skirti naudoti kaip vaistas.

17. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 14 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtinas solvatas, skirti naudoti gydymui ir (arba) prevencijai depresijos, nerimo, psichozės, šizofrenijos, psichozinių sutrikimų, bipolinių sutrikimų, pažinimo sutrikimų, Parkinsono ligos, Alzheimerio ligos, dėmesio stokos dėl hiperaktyvumo sutrikimo (ADHD), skausmo, traukulių, nutukimo, uždegiminių ligų, įskaitant dirgliosios žarnos sindromą (IBS) ir uždegiminius žarnyno sutrikimus, emezės, preeklampsijos, su kvėpavimu susijusių ligų, įskaitant lėtinę obstrukcinę plaučių ligą, astmą, kvėpavimo takų hiperreaktyvumą, bronchų obstrukciją ir kosulį, šlapimo nelaikymo, reprodukcijos sutrikimų, kontracepcijos ir nuo lytinių hormonų priklausomų ligų, įskaitant, bet neapsiribojant, gerybinės prostatos hiperplazijos (GPH), prostatos hiperplazijos, metastazavusios prostatos karcinomos, sėklidžių vėžio, krūties vėžio, kiaušidžių vėžio, nuo androgenų priklausomų spuogų, vyrų nuplikimo, endometriozės, nenormalaus brendimo, gimdos fibrozės, gimdos fibrozės auglio, gimdos lejomiomos, nuo hormonų priklausomo vėžio, hiperandrogenizmo, hirsutizmo, virilizacijos, policistinio kiaušidžių sindromo (PCOS), priešmenstruacinės disforinės ligos (PMDD), HAIR-AN sindromo (hiperandrogenizmo, atsparumo insulinui ir *acanthosis nigricans*), kiaušidžių hipertekozės (HAIR- AN su liuteinizuoto teko ląstelių hiperplazijos kiaušidžių stromoje), kitos pasireiškiančios didelės vaginalinės androgeno koncentracijos (pvz., folikulo subrendimo sulaikymo, atrezijos, ovuliacijos, dismenorėjos, gimdos disfunkcinio kraujavimo, nevaisingumo), androgeną gaminančio naviko (virilizuoto kiaušidžių naviko arba virilizuoto antinksčių auglio), menoragijos ir adenomiozės.

18. Junginys, skirtas naudoti pagal 17 punktą, kur junginys yra (R)-(4-fluorfenil)(8-metil-3-(3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-5,6-dihidro-[1,2,4]triazol[4,3-a]pirazin-7(8H)-il) metanonas arba jo farmaciniu požiūriu priimtinas solvatas.

19. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 14 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtinas solvatas, skirti naudoti karščio bangos gydymui ir (arba) prevencijai.

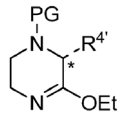
20. Junginys, skirtas naudoti pagal 19 punktą, kur junginys yra (R)-(4-fluorfenil)(8-metil-3-(3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-5,6-dihidro-[1,2,4]triazol[4,3-a]pirazin-7(8H)-il) metanonas arba jo farmaciniu požiūriu priimtinas solvatas.

21. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 14 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtinas solvatas, skirti naudoti kaip apykaitos LH lygį mažinantis agentas.

22. Junginys, skirtas naudoti pagal 21 punktą, kur junginys yra (R)-(4-fluorfenil)(8-metil-3-(3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-5,6-dihidro-[1,2,4]triazol[4,3-a]pirazin-7(8H)-il) metanonas arba jo farmaciniu požiūriu priimtinas solvatas.

23. Junginio pagal bet kurį iš 1 - 14 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtino solvato gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima šiuos etapus:

a) junginio, kurio formulė (i), reagavimą:



(i)

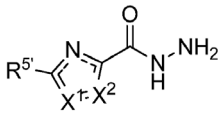
kur:

PG reiškia tinkamą apsauginę grupę, tokią kaip DMB, PMB, Boc, alilas, difenilfosfinamidas arba 2-trimetilsililetansulfonilas;

$R^{4'}$ yra R^4, kaip apibrėžta 1 punkte, arba redukuojamas hidroksietilo prekursorius ir atitinkamai papildomas metoksietilo prekursorius;

*--- reiškia (R)-enantiomerą arba racematą;

su formulės (ii) junginiu



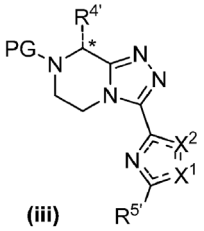
(ii)

kur:

$R^{5'}$ yra R^5, kaip apibrėžta 1 punkte, H arba 1-((tret-butildifenilsilil)oksi)etilas;

X^1 ir X^2 yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte;

⚌ reiškia viengubąjį arba dvigubąjį ryšį, priklausomai nuo X^1 ir X^2; taip gaunant junginį, kurio formulė (iii)



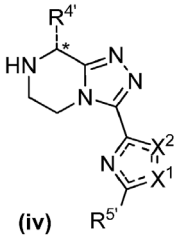
(iii)

kur PG, $R^{4'}$, $R^{5'}$, X^1 ir X^2 yra tokie, kaip apibrėžta aukščiau,

*- - - reiškia (R)-enantiomerą arba racematą ir

⚌ reiškia viengubąjį arba dvigubąjį ryšį, priklausomai nuo X^1 ir X^2;

b) deblokavimą junginio, kurio formulė (iii), tinkamu deblokavimo agentu, gaunant junginį, kurio formulė (iv)



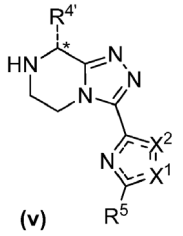
(iv)

kur $R^{4'}$, $R^{5'}$, X^1 ir X^2 yra tokie, kaip apibrėžta aukščiau,

$\overset{*}{---}$ reiškia (R)-enantiomerą arba racematą ir

$\overline{---}$ reiškia viengubąjį arba dvigubąjį ryšį, priklausomai nuo X^1 ir X^2;

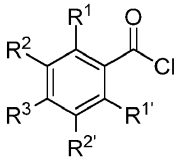
c) kai $R^{5'}$ yra H, trifluormetilo arba difluormetilo grupė, įvedimą tiesiogiai C-H trifluor- arba difluormetilato, taip gaunant junginį, kurio formulė (v)



(v)

kur $R^{4'}$, X^1 ir X^2 yra tokie, kaip apibrėžta aukščiau, ir R^5 yra trifluormetilas arba * difluormetilas, $\overset{*}{---}$ reiškia (R)-enantiomerą arba racematą ir $\overline{---}$ reiškia viengubąjį arba dvigubąjį ryšį, priklausomai nuo X^1 ir X^2;

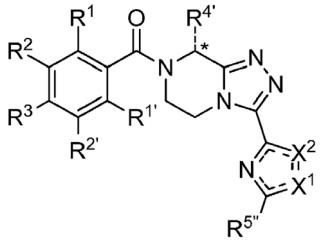
d) N-acilinimą junginio, kurio formulė (iv), kur $R^{5'}$ nėra H arba junginys, kurio formulė (v), su junginiu, kurio formulė (vi)



(vi)

kur R^1, $R^{1'}$, R^2, $R^{2'}$ ir R^3 yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte;

vedantį į junginį, kurio formulė (vii),



(vii)

kur R^1, $R^{1'}$, R^2, $R^{2'}$, R^3, $R^{4'}$, X^1 ir X^2 yra tokie, kaip apibrėžta aukščiau,

$\overset{*}{---}$ reiškia (R)-enantiomerą arba racematą,

$\overline{---}$ reiškia viengubąjį arba dvigubąjį ryšį, priklausomai nuo X^1 ir X^2; ir

$R^{5''}$ yra R^5, kaip apibrėžta 1 punkte, arba 1-((tret-butildifenilsilil)oksi)etilas;

e) pasirinktinai papildomai atlikimą vieno arba abiejų iš dviejų e') ir e") etapų:

e') kai $R^{4'}$ yra redukuojamas hidroksietilo prekursorius ir atitinkamai papildomas metoksietilo prekursorius, pasirinktinai po redukcijos etapo susidaro metilo eteris;

e“) kai $R^{5“}$ yra 1-((tret-butildifenilsilil)oksi) etilas, alkoholio deprotekcijos etapas ir vėlesnis fluorinimas, kad sudarytų 1-fluoretilo R^5 grupę; arba alkoholio deprotekcijos etapas, po kurio vyksta oksidacijos etapas ir vėlesnis fluorinimo etapas, siekiant gauti 1,1-difluoretilo R^5 grupę;

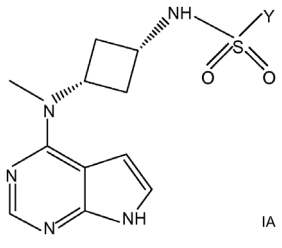
gaunant junginį, kurio formulė I, pagal bet kurį iš 1 - 14 punktų.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)

(11) **2958921**
(13) T
(96) 14705887.9
(96) 2014-02-11
(97) 2015-12-30
(97) 2017-09-20
(86) PCT/IB2014/058889
(86) 2014-02-11
(87) WO 2014/128591
(87) 2014-08-28
(30) 201361767947 P, 2013-02-22, US
(72) BROWN, Matthew Frank, US
FENWICK, Ashley Edward, US
FLANAGAN, Mark Edward, US
GONZALES, Andrea, US
JOHNSON, Timothy Allan, US
KAILA, Neelu, US
MITTON-FRY, Mark J., US
STROHBACH, Joseph Walter, US
TENBRINK, Ruth E., US
TRZUPEK, John David, US
UNWALLA, Rayomand Jal, US
VAZQUEZ, Michael L., US
PARIKH, Mihir, D., US
(73) Pfizer Inc., New York, NY 10017, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Pirolo[2, 3 -D]pirimidino dariniai, kaip janus kinazės (JAK) inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Formulės IA junginys, turintis struktūrą:



IA

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur

Y yra -A-R^5, kur A yra ryšys, --(CH_2)k-- arba --$(CD_2)_k$-- ir R^5 yra C_1-C_6 linijinės arba šakotos grandinės alkilas, C_3-C_6 cikloalkilas, arilas arba --NR_aR_b-, arba yra neprisotinto, prisotinto arba dalinai prisotinto monociklinio arba biciklinio žiedo struktūra, turinti iš viso nuo penkių iki vienuolikos atomų, turinti vieną-tris heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš grupės, susidedančios iš deguonies, azoto ir sieros, kur minėtas alkilas, C_3-C_6 cikloalkilas, arilas arba monociklinio arba biciklinio žiedo struktūra yra dar pasirinktinai pakeista vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš deuterio, halogeno, C_1-C_6 linijinės arba šakotos grandinės alkilo, CN, hidroksilo, CF_3,-OR_e, --NR_eR_f, --$S(O)_pR_e$ ir C_3-C_6 cikloalkilo, kur minėtas alkilas ir cikloalkilas gali būti pasirinktinai pakeisti vienu arba

daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, CN, hidroksilo, $CONH_2$ ir SO_2CH_3, kur (a) $R_{a'}$ ir $R_{b'}$ yra nepriklausomai vandenilis, deuteris, C_1-C_6 linijinės arba šakotos grandinės alkilas, C_3-C_6 cikloalkilas, arilas, (C_1-C_6 linijinės arba šakotos grandinės alkil)arilas, heteroarilas arba (C_1-C_6 linijinės arba šakotos grandinės alkil)heteroarilas, kur minėtas alkilas ir cikloalkilas gali būti pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau $R_{c'}$, arba (b) $R_{a'}$ ir $R_{b'}$ kartu sudaro grandinę, apimančią --$(CR_{c'}R_{d'})_j$--, kur $R_{c'}$ ir $R_{d'}$ yra nepriklausomai vandenilis, deuteris, C_1-C_6 linijinės arba šakotos grandinės alkilas, arilas, (C_1-C_6 linijinės arba šakotos grandinės alkil)arilas, heteroarilas, (C_1-C_6 linijinės arba šakotos grandinės alkil)heteroarilas, halogenas, CN, hidroksilas, CF_3, $CONH_2$, --OR_e, --NR_eR_f arba --$S(O)_pR_e$; kur R_e ir R_f yra nepriklausomai vandenilis, deuteris, C_1-C_6 linijinės arba šakotos grandinės alkilas arba C_3-C_6 cikloalkilas, kur minėtas alkilas ir cikloalkilas gali būti pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, CN, hidroksilo, CF_3 ir $CONH_2$;

j yra 2, 3, 4 arba 5; *k* yra 1, 2; 3 arba 4; ir p yra 0, 1 arba 2.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur A yra ryšys ir R^5 yra C_1-C_6 linijinės arba šakotos grandinės alkilas, C_3-C_6 cikloalkilas arba arilas.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur A yra ryšys arba --$(CH_2)_k$--, ir R^5 yra C_3-C_6 cikloalkilas, kur minėtas C_3-C_6 cikloalkilas yra dar pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_1-C_6 linijinės arba šakotos grandinės alkilo ir CN, kur minėtas alkilas ir cikloalkilas gali būti pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, CN, hidroksilo, $CONH_2$ ir SO_2CH_3; kur *k* yra 1, 2 arba 3.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur A yra ryšys arba --$(CH_2)_k$--, ir R^5 yra neprisotinto, prisotinto arba dalinai prisotinto monociklinio arba biciklinio žiedo struktūra, turinti iš viso nuo penkių iki vienuolikos atomų, turinti vieną-tris heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš grupės, susidedančios iš deguonies, azoto ir sieros, kur minėtas alkilas, C_3-C_6 cikloalkilas, arilas arba monociklinio arba biciklinio žiedo struktūra yra dar pasirinktinai pakeista vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš deuterio, halogeno, C_1-C_6 linijinės arba šakotos grandinės alkilo, CN, hidroksilo, CF_3, --$NR_{a'}R_{b'}$, --OR_e, --$S(O)_pR_e$ ir C_3-C_6 cikloalkilo; kur *k* yra 1, 2 arba 3.

5. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:
4-ciano-N-{cis-3-[metil(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}piridin-2-sulfonamido;
2,2,2-trifluor-N-{cis-3-[metil(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-etansulfonamido;
2-metil-N-{cis-3-[metil(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-propan-1-sulfonamido;
N-{cis-3-[metil(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}propan-1-sulfonamido;
1-ciklopropil-N-{cis-3-[metil(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-metansulfonamido;
3-ciano-N-{cis-3-[metil(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-azetidin-1-sulfonamido;
(1R,5S)-N-{cis-3-[metil(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-6-oksa-3-azabiciklo[3.1.1]heptan-3-sulfonamido;
(3R)-3-ciano-N-{cis-3-[metil(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-pirolidin-1-sulfonamido;
(3S)-3-ciano-N-{cis-3-[metil(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-pirolidin-1-sulfonamido;
1-(3,3-difluorciklobutil)-N-{cis-3-[metil(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}metan-sulfonamido;
trans-3-(cianometil)-N-{cis-3-[metil(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]-ciklobutil}ciklo-butansulfonamido;
cis-3-(cianometil)-N-{cis-3-[metil(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]-ciklobutil}ciklobutan-sulfonamido;
(1S,5S)-1-ciano-N-{cis-3-[metil(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-3-sulfonamido;
(1R,5R)-1-ciano-N-{cis-3-[metil(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-3-sulfonamido;
3,3-difluor-N-{cis-3-[metil(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}ciklobutan-sulfonamido;
cis-3-(cianometil)-3-metil-N-{cis-3-[metil(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-ciklobutansulfonamido;
trans-3-(cianometil)-3-metil-N-{cis-3-[metil(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}ciklobutansulfonamido;
N-(2-cianoetil)-N-metil-N'-{cis-3-[metil(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}sieros diamido;
3-(2-hidroksipropan-2-il)-N-{cis-3-[metil(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}benzen-sulfonamido;
N-(ciklopropilmetil)-N'-{cis-3-[metil(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}sieros diamido;
N-{cis-3-[metil(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-4-(1H-pirazol-3-il)piperidin-1-sulfonamido;
2-metil-N-{cis-3-[metil(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-2,6-dihidropirolo[3,4-c]pirazol-5(4H)-sulfonamido;
ir,
2-metil-N-{cis-3-[metil(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-1,3-tiazol-5-sulfonamido; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra 2-metil-N-{cis-3-[metil(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-1,3-tiazol-5-sulfonamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

7. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra N-{cis-3-[metil(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-propan-1-sulfonamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

8. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra trans-3-(cianometil)-N-{cis-3-[metil(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino] ciklobutil}ciklobutansulfonamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

9. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra 1-(3,3-difluorciklobutil)-N-{cis-3-[metil(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino] ciklobutil}metansulfonamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

10. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra 3,3-difluor-N-{cis-3-[metil(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil} ciklobutansulfonamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

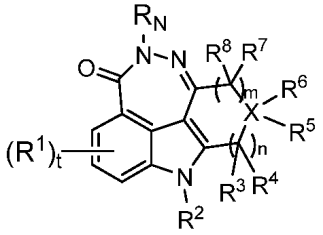
11. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra (1S,5S)-1-ciano-N-{cis-3-[metil(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino] ciklobutil}-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-3-sulfonamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

12. Farmacinė arba veterinarinė kompozicija, apimanti junginį pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

13. Junginys pagal 1 punktą, skirtas panaudoti gydymui arba prevencijai sutrikimo arba būklės, parinktos iš reumatoidinio artrito, miozito, vaskulito, pūslelinės, Krono ligos, opinio kolito, Alzheimerio ligos, vilkligės, nefrito, psoriazės, atopinio dermatito, autoimuninių skydliaukės sutrikimų, dauginės sklerozės, didžiosios depresijos sutrikimo, alergijos, astmos, Sjogreno ligos, sausų akių sindromo, organo transplantanto atmetimo, ksenotransplantacijos, I tipo diabeto ir diabeto komplikacijų, vėžio, leukemijos, T ląstelių ūmios limfoblastinės leukemijos, suaugusiųjų T ląstelių leukemijos, aktyvuotos kaip B ląstelių, difuzinės didžiųjų B ląstelių limfomos, uždegiminės žarnų ligos, septinio šoko, širdies ir plaučių funkcijos sutrikimo, lėtinio plaučių obstrukcinio sutrikimo, ūmios respiratorinės ligos ir kacheksijos.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 487/06*** (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **2797921**
(13) T
(96) 11878508.8
(96) 2011-12-31
(97) 2014-11-05
(97) 2017-09-06
(86) PCT/CN2011/085148
(86) 2011-12-31
(87) WO 2013/097225
(87) 2013-07-04
(72) ZHOU, Changyou, US
REN, Bo, CN
WANG, Hexiang, CN
(73) BeiGene, Ltd., Grand Cayman KY1-1108, KY
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Kondensuoti tetra arba penta-cikliniai dihidrodiazepino karbazolonai, kaip PARP inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, parinktas iš formulės (I) junginio:



(I)

arba jo stereomeras, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska,

kur:

R_N yra parinktas iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, heterociklilo, arilo ir heteroarilo, kur kiekvienas iš alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, heterociklilo, arilo ir heteroarilo yra nepriklausomai pasirinktinai pakeistas bent vienu iš R^{12} pakaitų;

X yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C, N, O, ir S;

m ir n, kurie gali būti tokie patys arba skirtingi, yra kiekvienas sveikas skaičius 0, 1, 2 arba 3;

t yra sveikas skaičius 0, 1, 2 arba 3;

R^1, kiekvienu atveju, yra nepriklausomai parinktas iš halogeno, CN, NO_2, OR^9, NR^9R^{10}, NR^9COR^{10}, $NR^9SO_2R^{10}$, $CONR^9R^{10}$, $COOR^9$, SO_2R^9, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, heterociklilo, arilo ir heteroarilo, kur kiekvienas iš alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, heterociklilo, arilo ir heteroarilo yra nepriklausomai pasirinktinai pakeistas bent vienu iš R^{12} pakaitų;

R^2 yra parinktas iš vandenilio, COR^9, $CONR^9R^{10}$, CO_2R^9, SO_2R^9, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, heterociklilo, arilo ir heteroarilo, kur kiekvienas iš alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, heterociklilo, arilo ir heteroarilo yra yra nepriklausomai pasirinktinai pakeistas bent vienu R^{12} pakaitu;

R^3, R^4, R^5, R^6, R^7 ir R^8, kurie gali būti tokie patys arba skirtingi, yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš vandenilio, halogeno, $-NR^9R^{10}$, $-OR^9$, okso, $-COR^9$, $-CO_2R^9$, $-CONR^9R^{10}$,$-NR^9CONR^{10}R^{11}$, $-NR^9CO_2R^{10}$, $-NR^9SO_2R^{10}$, $-SO_2R^9$, alkilo, alkenilo, cikloalkilo, arilo, heterociklilo, alkinilo ir heteroarilo, kur kiekvienas iš alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, heterociklilo ir heteroarilo yra nepriklausomai pasirinktinai pakeistas mažiausiai vienu R^{12} pakaitu,

arba (R^3 ir R^4), ir (arba) (R^4 ir R^5), ir (arba) (R^5 ir R^6), ir (arba) (R^6 ir R^7), ir (arba) (R^7 ir R^8), kartu su atomu(ais) prie kurių jie yra prijungti, sudaro 3-8-narį prisotintą, dalinai arba pilnai neprisotintą žiedą, turintį 0, 1 arba 2 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš $-NR^{13}$-, -O-, -S-, -SO- arba $-SO_2$-, ir minėtas žiedas yra pasirinktinai pakeistas mažiausiai vienu R^{12} pakaitu,

numatant, kad

jeigu X yra O, R^5 ir R^6 nėra,

jeigu X yra N, R^6 nėra,

jeigu X yra S, R^5 ir R^6 nėra, arba mažiausiai vienas iš R^5 ir R^6 yra okso,

jeigu vienas iš R^3 ir R^4 yra okso, kito nėra,

jeigu vienas iš R^7 ir R^8 yra okso, kito nėra, ir

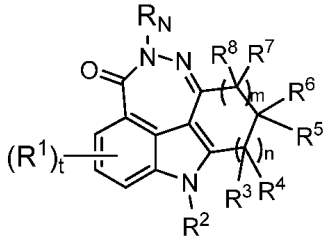
jeigu X yra C ir vienas iš R^5 ir R^6 yra okso, kito nėra;

R^9, R^{10} ir R^{11}, kurie gali būti tokie patys arba skirtingi, yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, heterociklilo, arilo ir heteroarilo, kur kiekvienas iš alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, heterociklilo, arilo ir heteroarilo yra nepriklausomai pasirinktinai pakeistas mažiausiai vienu R^{12} pakaitu;

R^{12} yra parinktas iš CN, halogeno, halogenalkilo, NO_2, -NR'R", -OR', okso, -COR', $-CO_2R'$,-CONR'R", -NR'CONR"R"', $-NR'CO_2R"$, $-NR'SO_2R"$, $-SO_2R'$, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, heterociklilo, arilo ir heteroarilo, kur R', R" ir R"' yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio, halogenalkilo, alkilo, arilalkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, heterociklilo, arilo ir heteroarilo, arba (R' ir R"), ir (arba) (R" ir R"') kartu su atomu(ais) prie kurių jie yra prijungti, sudaro 3-8-narį prisotintą, dalinai arba pilnai neprisotintą žiedą, turintį 0, 1 arba 2 papildomus heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš $-NR^{13}$-, -O-, -S-, -SO- ir SO_2-.

R^{13} yra parinktas iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo, arilo, heteroarilo ir heterociklilo.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra parinktas iš formulės (II) junginio:



(II)

arba jo stereoizomeras arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska,

kur:

R_N yra parinktas iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, heterociklilo, arilo ir heteroarilo, kur kiekvienas iš alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, heterociklilo, arilo ir heteroarilo ir nepriklausomai pasirinktinai pakeistas mažiausiai vienu R^{12} pakaitu;

m ir n, kurie gali būti tokie patys arba skirtingi, yra kiekvienas sveikas skaičius 0, 1, 2 arba 3;

t yra sveikas skaičius 0, 1, 2 arba 3;

R^1, kiekvienu atveju, yra nepriklausomai parinktas iš halogeno, CN, NO_2, OR^9, NR^9R^{10}, NR^9COR^{10}, $NR^9SO_2R^{10}$, $CONR^9R^{10}$, $COOR^9$, SO_2R^9, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, heterociklilo, arilo ir heteroarilo,

kur kiekvienas iš alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, heterociklilo, arilo ir heteroarilo yra nepriklausomai pasirinktinai pakeistas mažiausiai vienu R^{12} pakaitu;

R^2 yra parinktas iš vandenilio, COR^9, $CONR^9R^{10}$, CO_2R^9, SO_2R^9, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, heterociklilo, arilo ir heteroarilo, kur kiekvienas iš alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, heterociklilo, arilo ir heteroarilo yra nepriklausomai pasirinktinai pakeistas mažiausiai vienu R^{12} pakaitu;

R^3, R^4, R^5, R^6, R^7 ir R^8, kurie gali būti tokie patys arba skirtingi, yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš vandenilio, halogeno, $-NR^9R^{10}$, $-OR^9$, okso, $-COR^9$, $-CO_2R^9$, $-CONR^9R^{10}$,$-NR^9CONR^{10}R^{11}$, $-NR^9CO_2R^{10}$, $-NR^9SO_2R^{10}$, $-SO_2R^9$, alkilo, alkenilo, cikloalkilo, arilo, heterociklilo, alkinilo ir heteroarilo, kur kiekvienas iš alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, heterociklilo ir heteroarilo yra nepriklausomai pasirinktinai pakeistas mažiausiai vienu R^{12} pakaitu, arba (R^3 ir R^4), ir (arba) (R^4 ir R^5), ir (arba) (R^5 ir R^6), ir (arba) (R^6 ir R^7), ir (arba) (R^7 ir R^8), kartu su atomu(ais), prie kurių jie yra prijungti, sudaro 3-8-narį prisotintą, dalinai arba pilnai neprisotintą žiedą, turintį 0, 1 arba 2 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš $-NR^{13}$-, -O-, -S-, -SO- ir $-SO_2$-, ir kur minėtas žiedas yra pasirinktinai pakeistas mažiausiai vienu R^{12} pakaitu, numatant, kad

jeigu vienas iš R^3 ir R^4 yra okso, kito nėra,

jeigu vienas iš R^7 ir R^8 yra okso, kito nėra, ir

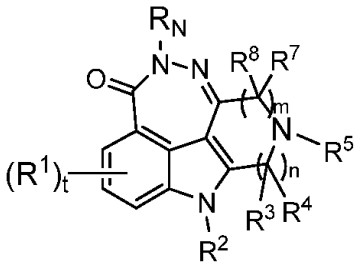
jeigu vienas iš R^5 ir R^6 yra okso, kito nėra;

R^9, R^{10}, ir R^{11}, kurie yra tokie patys arba skirtingi, yra kiekvienas parinktas iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, heterociklilo, arilo, ir heteroarilo, kur kiekvienas iš alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, heterociklilo, arilo ir heteroarilo yra nepriklausomai pasirinktinai pakeisti mažiausiai vienu R^{12} pakaitu;

R^{12} yra parinktas iš CN, halogeno, halogenalkilo, NO_2, -NR'R", -OR', okso, -COR', $-CO_2R'$,-CONR'R", -NR'CONR"R"', $-NR'CO_2R"$, $-NR'SO_2R"$, $-SO_2R'$, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, heterociklilo, arilo ir heteroarilo, kur R', R", ir R"' yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio, halogenalkilo, alkilo, arilalkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, heterociklilo, arilo ir heteroarilo, arba (R' ir R"), ir (arba) (R" ir R"') kartu su atomu(ais), prie kurių jie yra prijungti, sudaro 3-8-narį prisotintą, dalinai arba pilnai neprisotintą žiedą, turintį 0, 1 arba 2 papildomus heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš $-NR^{13}$-, -O-, -S-, -SO- arba $-SO_2$-.

R^{13} yra parinktas iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo, arilo, heteroarilo ir heterociklilo.

3. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra parinktas iš formulės (III) junginio:



(III)

arba jo stereoizomeras arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska,

kur:

R^N yra parinktas iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, heterociklilo, arilo ir heteroarilo, kur kiekvienas iš alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, heterociklilo, arilo ir heteroarilo yra nepriklausomai pakeistas mažiausiai vienu R^{12} pakaitu;

m ir n, kurie gali būti tokie patys arba skirtingi, yra kiekvienas sveikas skaičius 0, 1, 2 arba 3;

t yra sveikas skaičius 0, 1, 2 arba 3;

R^1 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš halogeno, CN, NO_2, OR^9, NR^9R^{10}, NR^9COR^{10}, $NR^9SO_2R^{10}$, $CONR^9R^{10}$, $COOR^9$, SO_2R^9, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, heterociklilo, arilo ir heteroarilo,

kur kiekvienas iš alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, heterociklilo, arilo ir heteroarilo yra nepriklausomai pasirinktinai pakeisti mažiausiai vienu R^{12} pakaitu;

R^2 yra parinktas iš vandenilio, COR^9, $CONR^9R^{10}$, CO_2R^9, SO_2R^9, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, heterociklilo, arilo ir heteroarilo, kur kiekvienas iš alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, heterociklilo, arilo ir heteroarilo yra nepriklausomai pasirinktinai pakeisti mažiausiai vienu R^{12} pakaitu;

R^3, R^4, R^5, R^7 ir R^8, kurie gali būti tokie patys arba skirtingi, yra kiekvienas parinktas iš vandenilio, halogeno, $-NR^9R^{10}$, $-OR^9$, okso, $-COR^9$, $-CO_2R^9$, $-CONR^9R^{10}$, $-NR^9CONR^{10}R^{11}$,$-NR^9CO_2R^{10}$, $-NR^9SO_2R^{10}$, $-SO_2R^9$, alkilo, alkenilo, cikloalkilo, arilo, heterociklilo, alkinilo ir heteroarilo, kur kiekvienas iš alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, heterociklilo ir heteroarilo yra nepriklausomai pasirinktinai pakeisti mažiausiai vienu R^{12} pakaitu, arba (R^3 ir R^4), ir (arba) (R^4 ir R^5), ir (arba) (R^5 ir R^7), ir (arba) (R^7 ir R^8), kartu su atomu(ais), prie kurių jie yra prijungti, sudaro 3-8-narį prisotintą, dalinai arba pilnai neprisotintą žiedą, turintį 0, 1 arba 2 heteroatomus, nepriklausomai parinkktus iš $-NR^{13}$-, -O-, -S-, -SO-, ir $-SO_2$-, ir minėtas žiedas yra pasirinktinai pakeistas mažiausiai vienu R^{12} pakaitu,

numatant, kad

jeigu vienas iš R^3 ir R^4 yra okso, kito nėra, ir

jeigu vienas iš R^7 ir R^8 yra okso, kito nėra;

R^9, R^{10}, ir R^{11}, kurie gali būti tokie patys arba skirtingi, yra kiekvienas parinktas iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, heterociklilo, arilo ir heteroarilo, kur kiekvienas iš alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, heterociklilo, arilo ir heteroarilo yra nepriklausomai pasirinktinai pakeisti mažiausiai vienu R^{12} pakaitu;

R^{12} yra parinktas iš CN, halogeno, halogenalkilo, NO_2, -NR'R", -OR', okso, -COR', $-CO_2R'$,-CONR'R", -NR'CONR"R"', $-NR'CO_2R"$, $-NR'SO_2R"$, $-SO_2R'$, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, heterociklilo, arilo ir heteroarilo, kur R', R", ir R"' yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio, halogenalkilo, alkilo, arilalkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, heterociklilo, arilo ir heteroarilo, arba (R' ir R"), ir (arba) (R" ir R"') kartu su atomu(ais), prie kurių jie yra prijungti, sudaro 3-8-narį prisotintą, dalinai arba pilnai neprisotintą žiedą, turintį 0, 1 arba 2 papildomus heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš $-NR^{13}$-, -O-, -S-, -SO- arba $-SO_2$-; ir

R^{13} yra parinktas iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo, arilo, heteroarilo ir heterociklilo.

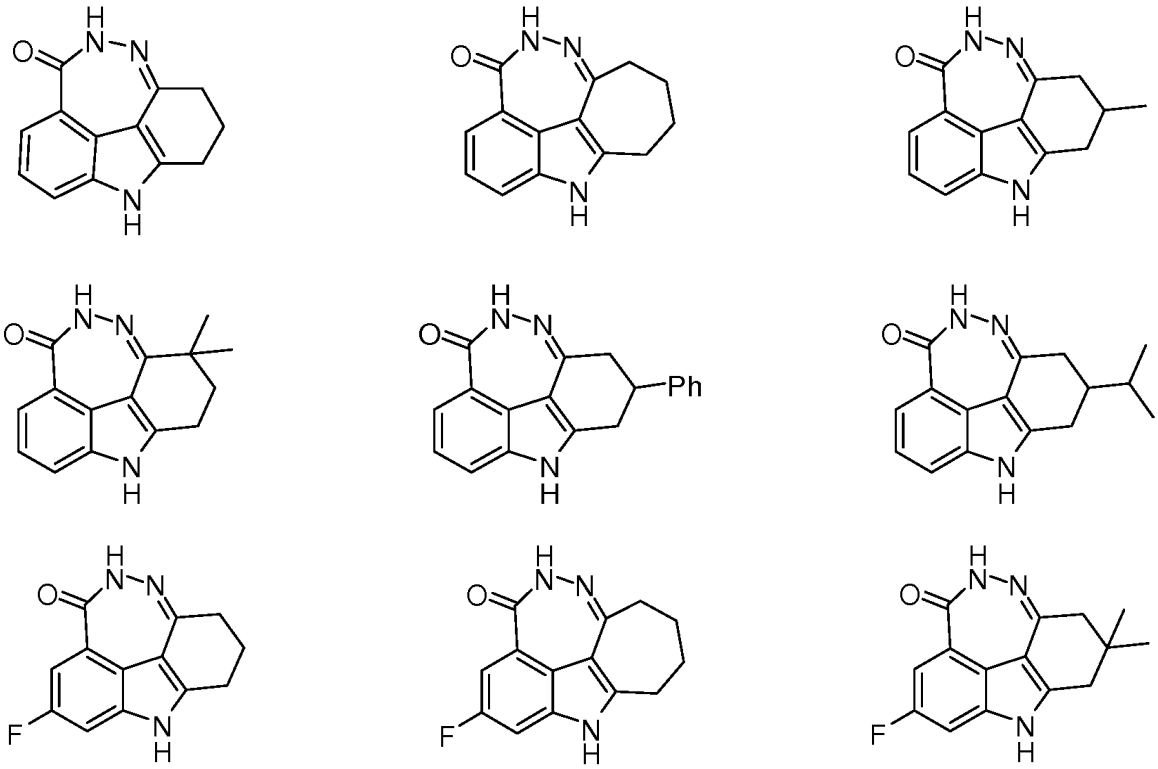
4. Junginys pagal 3 punktą, kur m ir n abu yra sveikas skaičius 1.

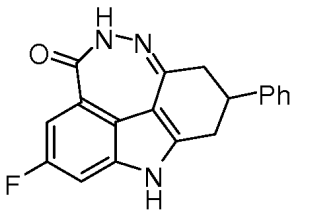
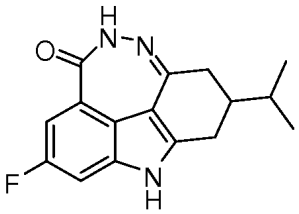
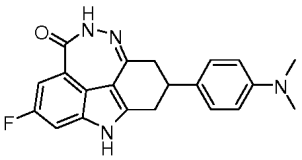
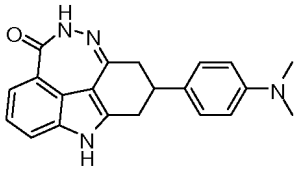
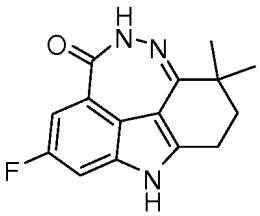
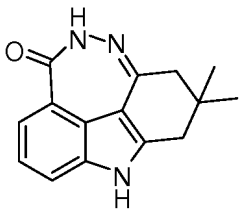
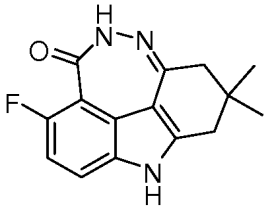
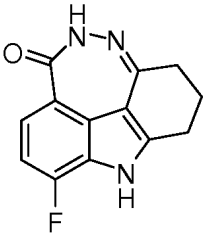
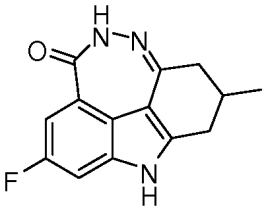
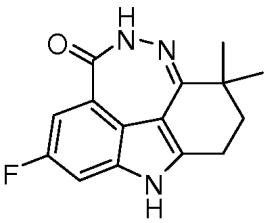
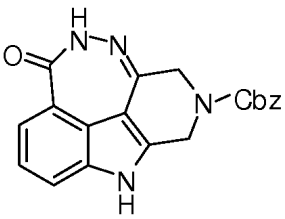
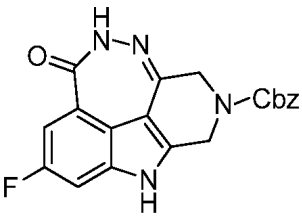
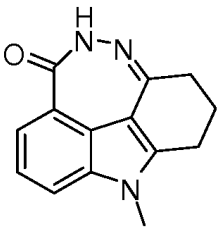
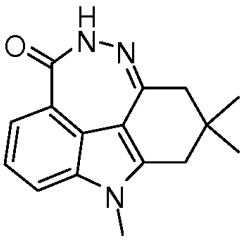
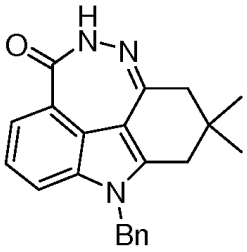
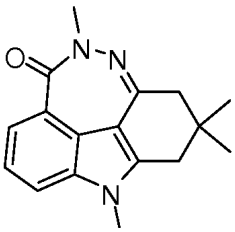
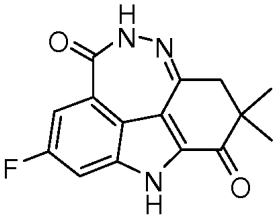
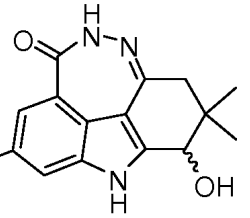
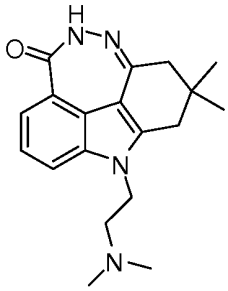
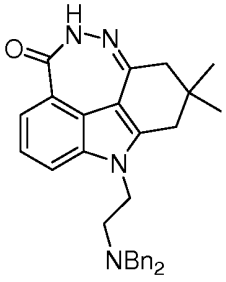
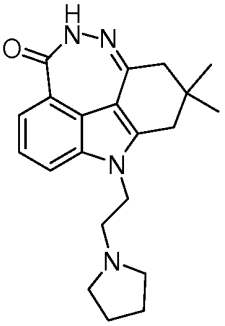
5. Junginys pagal 3 punktą, kur t yra 1, ir R^1 yra halogenas arba alkilas.

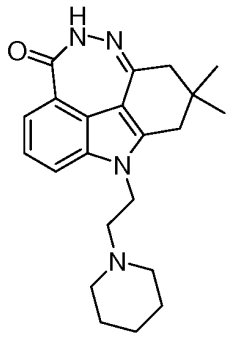
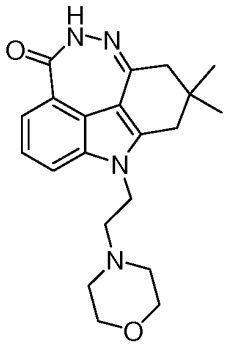
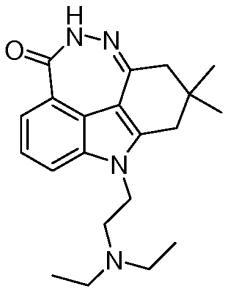
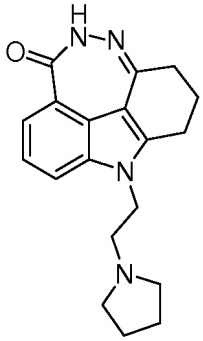
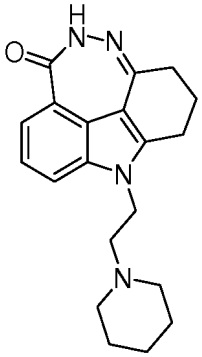
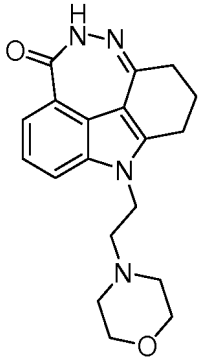
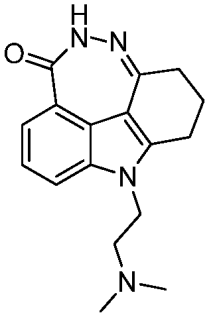
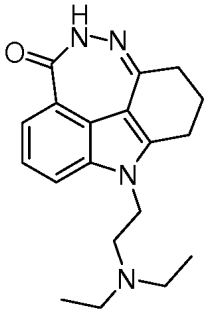
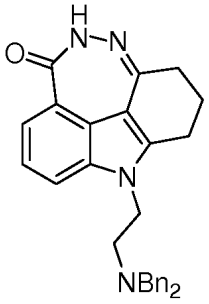
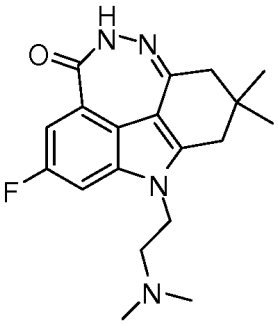
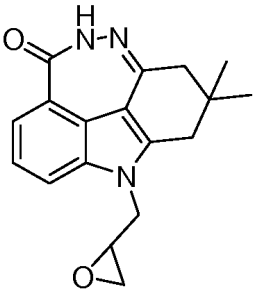
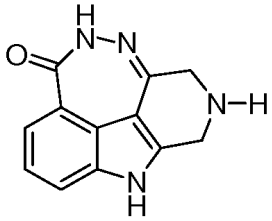
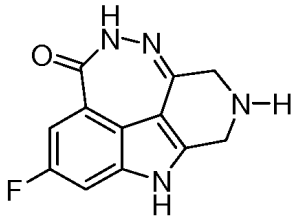
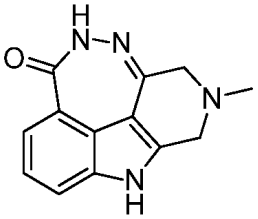
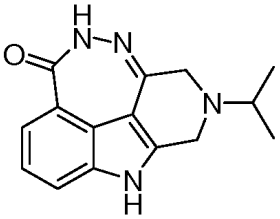
6. Junginys pagal 3 punktą, kur R^2 yra vandenilis.

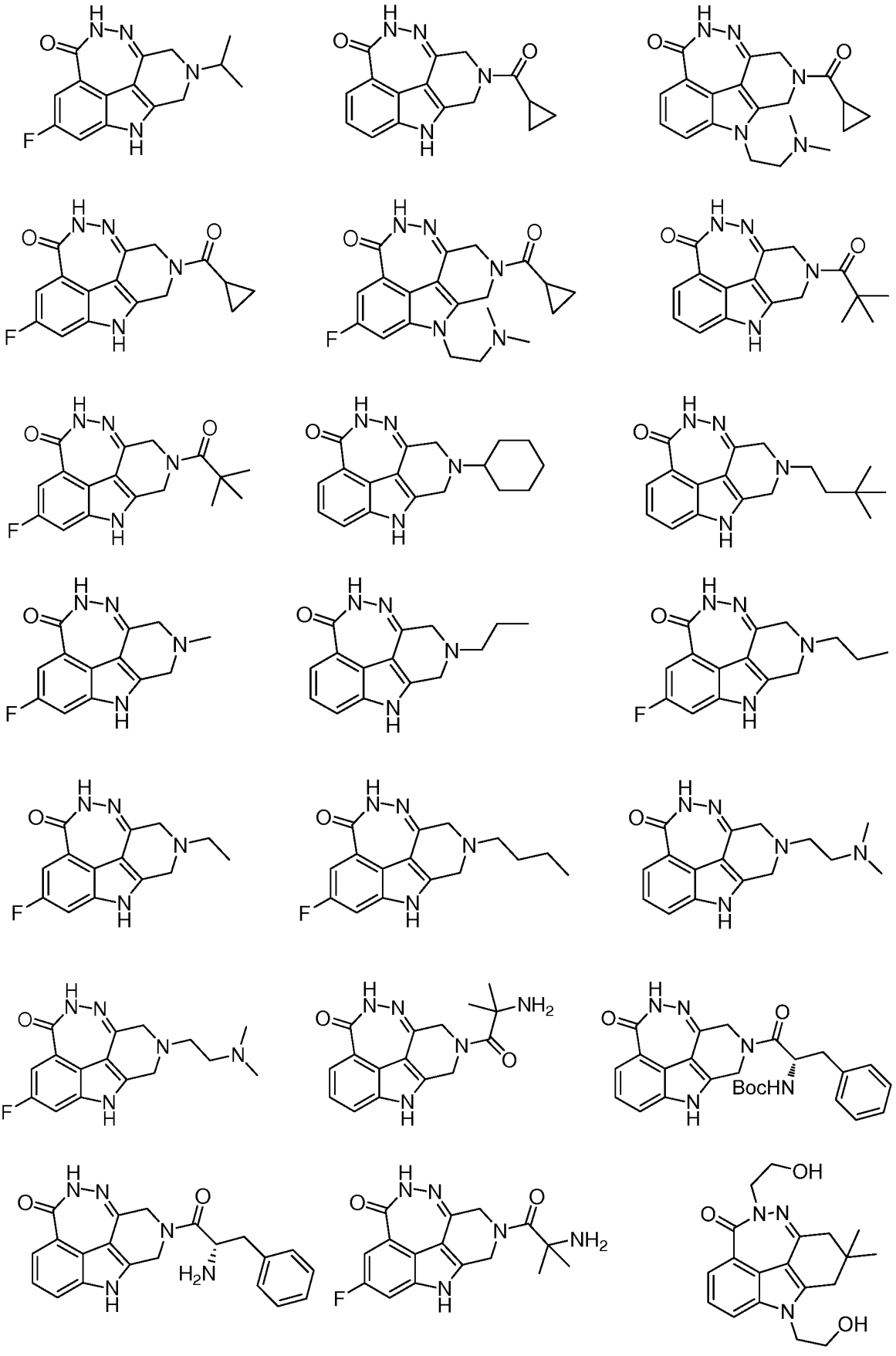
7. Junginys pagal 3 punktą, kur R^4 ir R^5, kartu su atomu(ais) prie kurio jie yra prijungti, sudaro 5-narį prisotintą žiedą, turintį vieną azoto heteroatomą.

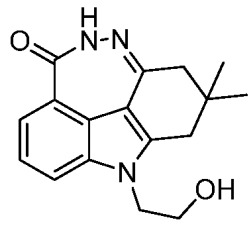
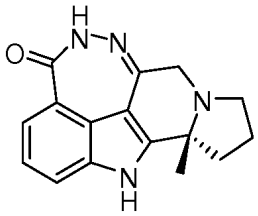
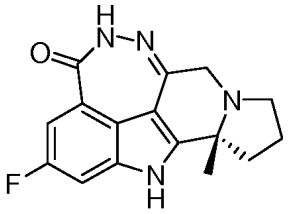
8. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuris yra parinktas iš šių junginių:



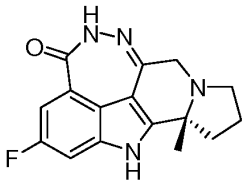









NBn2









arba jo stereomeras, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

9. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuris yra



arba jo stereomeras, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti mažiausiai vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir kaip aktyvų ingredientą terapiniu požiūriu efektyvų kiekį junginio pagal bet kurį iš 1-9 punktų arba jo stereomerą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską.

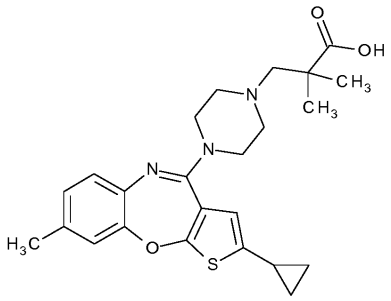
11. Junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktų arba jo stereomeras, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas panaudoti gydymui vėžio reaguojančio į poli(ADP-ribozės) polimerazės slopinimą.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktų arba jo stereomeras, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas panaudoti gydyme bent vienos ligos, reaguojančios į poli(ADP-ribozės) polimerazės slopinimą.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 498/04*** (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
(11) **2943498**
(13) T
(96) 14701636.4
(96) 2014-01-08
(97) 2015-11-18
(97) 2017-09-06
(86) PCT/US2014/010577
(86) 2014-01-08
(87) WO 2014/110065
(87) 2014-07-17
(30) 201361752203 P, 2013-01-14, US
(72) GALLAGHER, Peter, Thaddeus, 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) (Tieno[2,3-B][1,5]benzoksazepin-4-il)piperazin-1-ilo junginiai kaip dvigubo aktyvumo H1 inversiniai agonistai / 5-HT2A antagonistai
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė



;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra HCl druska.

3. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir vieną arba kelis farmaciniu požiūriu priimtinus nešiklius, skiediklius arba ekscipientus.

4. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti terapijoje.

5. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti nemigos gydymui.

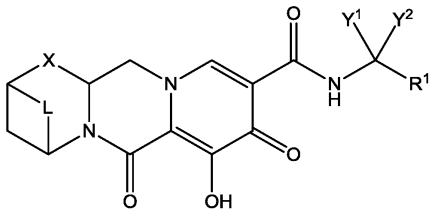
6. Junginys, skirtas naudoti pagal 5 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur nemiga yra pasižyminti užmigimo sunkumais arba miego palaikymo sunkumais arba abiem.

7. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį 5 arba 6 punktą žmogui.

---

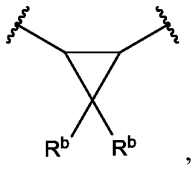
(51) Int.Cl. ***C07D 498/14*** (2006.01)
C07D 471/14 (2006.01)
A61K 31/553 (2006.01)
A61K 31/4995 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
(11) **3019503**
(13) T
(96) 14745052.2
(96) 2014-07-11
(97) 2016-05-18
(97) 2017-09-06
(86) PCT/US2014/046413
(86) 2014-07-11
(87) WO 2015/006731
(87) 2015-01-15
(30) 201361845806 P, 2013-07-12, US
(72) JI, Mingzhe, US
LAZERWITH, Scott E., US
PYUN, Hyung-Jung, US
(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, US
(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Policikliniai karbamoilpiridono junginiai ir jų panaudojimas ŽIV infekcijų gydymui
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, turintis tokią formulę (I):



(I)

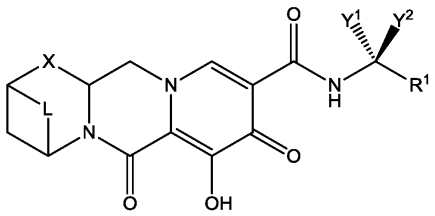
arba jo stereoizomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina druska,
kur:
Y^1 ir Y^2 yra kiekvienas nepriklausomai vandenilis, C_{1-3}alkilas arba C_{1-3}halogenalkilas;
R^1 yra fenilas, pakeistas nuo vieno iki trijų halogeno atomais;
X yra -O-, -NR^2-, -CHR^3- arba ryšys;
R^2 ir R^3 yra kiekvienas nepriklausomai vandenilis arba C_{1-3}alkilas; ir
L yra -$C(R^a)_2C(R^a)_2$-; ir
kiekvienas R^a yra nepriklausomai vandenilis, halogenas, hidroksilas arba C_{1-4}alkilas, ir
dvi R^a grupės prie gretimų anglies atomų, kartu su anglies atomais prie kurių jos yra prijungtos, sudaro karbociklinį žiedą, turintį tokią struktūrą:



,

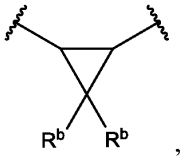
kur kiekvienas R^b yra nepriklausomai vandenilis arba halogenas.

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



(Ia)

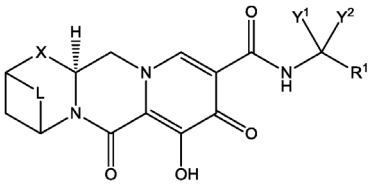
arba jo stereoizomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina druska,
kur:
Y^1 ir Y^2 yra kiekvienas nepriklausomai vandenilis, C_{1-3}alkilas arba C_{1-3}halogenalkilas;
R^1 yra fenilas, pakeistas nuo vieno iki trijų halogeno atomais;
X yra -O-, -NR^2-, -CHR^3- arba ryšys;
R^2 ir R^3 yra kiekvienas nepriklausomai vandenilis arba C_{1-3}alkilas; ir
L yra -$C(R^a)_2C(R^a)_2$-; ir
kiekvienas R^a yra nepriklausomai vandenilis, halogenas, hidroksilas arba C_{1-4}alkilas, ir
dvi R^a grupės prie gretimų anglies atomų, kartu su anglies atomais prie kurių jos yra prijungtos, sudaro karbociklinį žiedą, turintį tokią struktūrą:



,

kur kiekvienas R^b yra nepriklausomai vandenilis arba halogenas.

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



(Ib)

arba jo stereoizomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina druska,

kur:

Y^1 ir Y^2 yra kiekvienas nepriklausomai vandenilis, C_{1-3}alkilas arba C_{1-3}halogenalkilas;

R^1 yra fenilas, pakeistas nuo vieno iki trijų halogeno atomais;

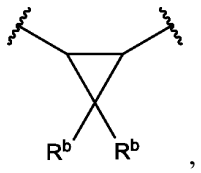
X yra -O-, $-NR^2$-, $-CHR^3$- arba ryšys;

R^2 ir R^3 yra kiekvienas nepriklausomai vandenilis arba C_{1-3}alkilas; ir

L yra $-C(R^a)_2C(R^a)_2$-; ir

kiekvienas R^a yra nepriklausomai vandenilis, halogenas, hidroksilas arba C_{1-4}alkilas, ir

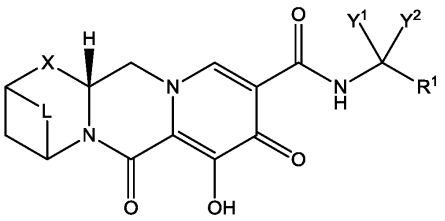
dvi R^a grupės prie gretimų anglies atomų, kartu su anglies atomais prie kurių jos yra prijungtos, sudaro karbociklinį žiedą, turintį tokią struktūrą:



,

kur kiekvienas R^b yra nepriklausomai vandenilis arba halogenas.

4. Junginys pagal 1 punktą, turintis tokią formulę (Ic):



(Ic)

arba jo stereoizomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina druska,

kur:

Y^1 ir Y^2 yra kiekvienas nepriklausomai vandenilis, C_{1-3}alkilas arba C_{1-3}halogenalkilas;

R^1 yra fenilas, pakeistas nuo vieno iki trijų halogeno atomais;

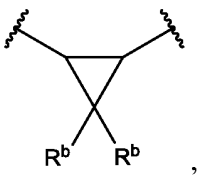
X yra -O-, $-NR^2$-, $-CHR^3$- arba ryšys;

R^2 ir R^3 yra kiekvienas nepriklausomai vandenilis arba C_{1-3}alkilas; ir

L yra $-C(R^a)_2C(R^a)_2$-; ir

kiekvienas R^a yra nepriklausomai vandenilis, halogenas, hidroksilas arba C_{1-4}alkilas, ir

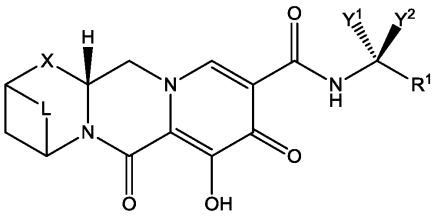
dvi R^a grupės prie gretimų anglies atomų, kartu su anglies atomais prie kurių jos yra prijungtos, sudaro karbociklinį žiedą, turintį tokią struktūrą:



,

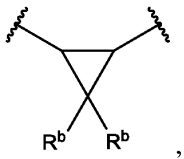
kur kiekvienas R^b yra nepriklausomai vandenilis arba halogenas.

5. Junginys pagal 1 punktą, turintis tokią formulę (Id):



(Id)

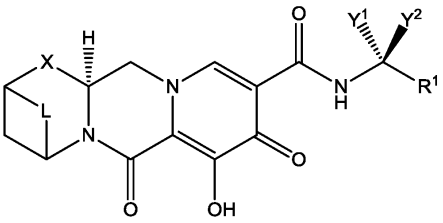
arba jo stereoizomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina druska,
kur:
Y^1 ir Y^2 yra kiekvienas nepriklausomai vandenilis, C_{1-3}alkilas arba C_{1-3}halogenalkilas;
R^1 yra fenilas, pakeistas nuo vieno iki trijų halogeno atomais;
X yra -O-, -NR^2-, -CHR^3- arba ryšys;
R^2 ir R^3 yra kiekvienas nepriklausomai vandenilis arba C_{1-3}alkilas; ir
L yra -$C(R^a)_2C(R^a)_2$-; ir
kiekvienas R^a yra nepriklausomai vandenilis, halogenas, hidroksilas arba C_{1-4}alkilas, ir
dvi R^a grupės prie gretimų anglies atomų, kartu su anglies atomais prie kurių jos yra prijungtos, sudaro karbociklinį žiedą, turintį tokią struktūrą:



,

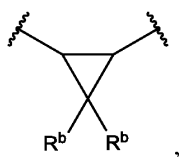
kur kiekvienas R^b yra nepriklausomai vandenilis arba halogenas.

6. Junginys pagal 1 punktą, turintis tokią formulę (Ie):



(Ie)

arba jo stereoizomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina druska,
kur:
Y^1 ir Y^2 yra kiekvienas nepriklausomai vandenilis, C_{1-3}alkilas arba C_{1-3}halogenalkilas;
R^1 yra fenilas, pakeistas nuo vieno iki trijų halogeno atomais;
X yra -O-, -NR^2-, -CHR^3- arba ryšys;
R^2 ir R^3 yra kiekvienas nepriklausomai vandenilis arba C_{1-3}alkilas; ir
L yra -$C(R^a)_2C(R^a)_2$-; ir
kiekvienas R^a yra nepriklausomai vandenilis, halogenas, hidroksilas arba C_{1-4}alkilas, ir
dvi R^a grupės prie gretimų anglies atomų, kartu su anglies atomais prie kurių jos yra prijungtos, sudaro karbociklinį žiedą, turintį tokią struktūrą:



,

kur kiekvienas R^b yra nepriklausomai vandenilis arba halogenas.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur X yra -O- arba -NH-, arba -CH_2-, arba ryšys.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur

i) Y^1 yra C_{1-3}alkilas ir Y^2 yra vandenilis, pasirinktinai kur Y^1 yra metilas ir Y^2 yra vandenilis; arba

ii) Y^1 yra vandenilis, metilas arba CF_3 ir Y^2 yra vandenilis, pasirinktinai kur Y^1 ir Y^2 yra abu vandenilis.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur Y^1 is C_{1-3} halogenalkilas ir Y^2 yra vandenilis, pasirinktinai kur Y^1 yra CF_3 ir Y^2 yra vandenilis.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur

i) R^1 yra pakeistas vienu halogenu, pasirinktinai kur R^1 yra 4-fluorfenilas arba 2-fluorfenilas; arba

ii) R^1 yra pakeistas dviem halogenais, pasirinktinai kur R^1 yra 2,4-difluorfenilas, 2,3-difluorfenilas, 2,6-difluorfenilas, 3-fluor-4-chlorfenilas, 3,4-difluorfenilas, 2-fluor-4-chlorfenilas arba 3,5-difluorfenilas, pasirinktinai kur R^1 yra 2,4-difluorfenilas; arba

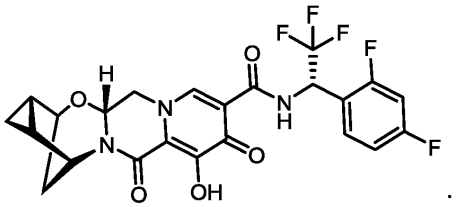
iii) R^1 yra pakeistas trimis halogenais, pasirinktinai kur R^1 yra 2,4,6-trifluorfenilas, 2,3,4-trifluorfenilas arba 2,4,5-trifluorfenilas, pasirinktinai kur R^1 yra 2,4,6-trifluorfenilas arba 2,3,4-trifluorfenilas, pasirinktinai kur R^1 yra 2,4,6-trifluorfenilas.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur kiekvienas R^b yra

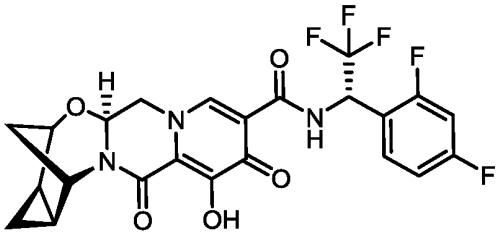
i) nepriklausomai vandenilis; arba

ii) nepriklausomai halogenas, pasirinktinai kur kiekvienas R^b yra fluoras.

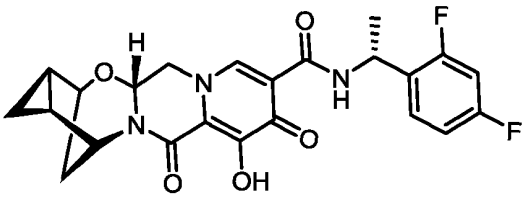
12. Junginys pagal 1 punktą, kur:



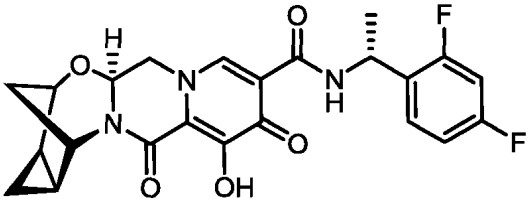
.



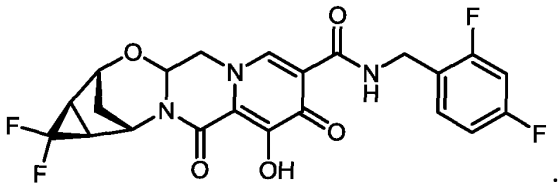
.

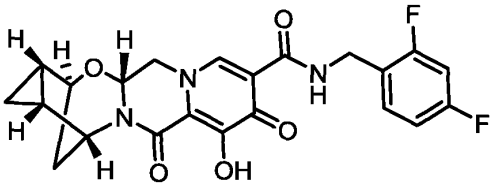


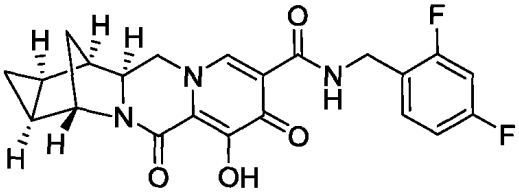
;

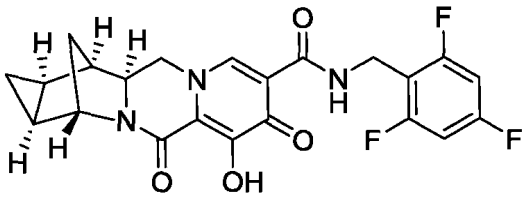


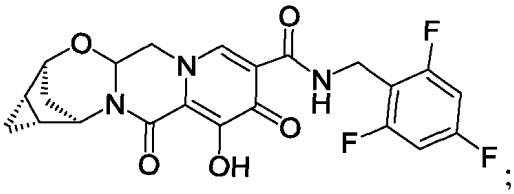
;

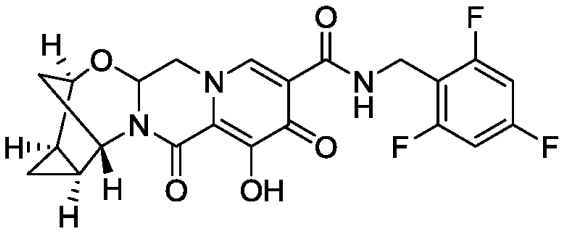

;

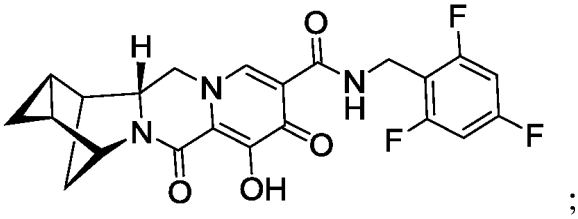

;


;

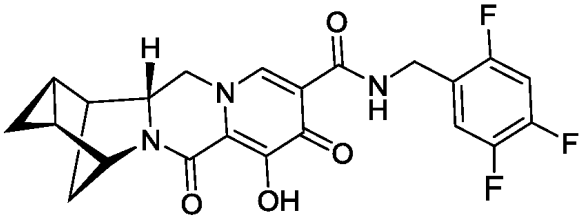

;


;


;


;

arba


.

13. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-12 punktų, arba jo stereoizomerą arba farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skiediklį arba pagalbinę medžiagą.

14. Farmacinė kompozicija pagal 13 punktą dar apimanti

i) nuo vieno iki trijų papildomų terapinių agentų, pasirinktinai kur nuo vieno iki trijų papildomų terapinių agentų yra agentas prieš ŽIV, pasirinktinai kur nuo vieno iki trijų papildomi terapiniai agentai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš ŽIV proteazės inhibitorių, ŽIV nenukleozido atvirkštinės transkriptazės inhibitorių, ŽIV nukleozido arba nukleotido atvirkštinės transkriptazės inhibitorių ir jų derinių; arba

ii) pirmąjį papildomą terapinį agentą, parinktą iš grupės, susidedančios iš: abakaviro sulfato, tenofoviro, tenofoviro dizoproksilio fumarato, tenofoviro alafenamido ir tenofoviro alafenamido hemifumarato ir antrąjį papildomą terapinį agentą, parinktą iš grupės, susidedančios iš emtricitibino ir lamivudino.

15. Junginys pagal bet kurį iš 1-12 punktų arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 13-14 punktų, skirti panaudoti ŽIV infekcijos gydymo būde žmoguje, turinčiame infekciją arba esančiame rizikoje užsikrėsti, kur minėtas būdas apima įvedimą žmogui terapiniu požiūriu efektyvaus kiekio junginio pagal bet kurį iš 1-12 punktų arba farmacinės kompozicijos pagal bet kurį iš 13-14 punktų.

16. Junginys kaip aprašyta bet kuriame iš 1-12 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 13-14 punktų, skirti panaudoti medicininėje terapijoje.

17. Junginys kaip aprašyta bet kuriame iš 1-12 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 13-14 punktų, skirti panaudoti ŽIV infekcijos profilaktiniam arba terapiniam gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07F 9/60*** (2006.01)
C07F 9/6512 (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)

(11) **2479174**

(13) T

(96) 10814867.7

(96) 2010-08-26

(97) 2012-07-25

(97) 2017-10-18

(86) PCT/CN2010/001293

(86) 2010-08-26

(87) WO 2011/029265

(87) 2011-03-17

(30) 200910195823, 2009-09-14, CN

(72) TANG, Peng Cho, CN
LI, Xin, CN
WANG, Bin, CN
WANG, Jun, CN
CHEN, Lijun, CN

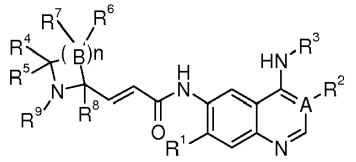
(73) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222002, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co. Ltd., Minhang District Shanghai 200245, CN

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

(54) 6-Amino chinazolinas arba 3-ciano chinolino dariniai, jų gavimo būdai ir farmaciniai naudojimai

Apibrėžties punktai: 115, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginiai, kurių formulė (I), arba tautomerai, racematai, enantiomerai, diastereoizomerai ir jų mišiniai ir jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos:



(I)

kur

A yra parinktas iš grupės, susidedančios iš anglies atomo arba azoto atomo;

kai A yra anglies atomas, R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio arba

alkoksilo; kur minėtas alkoksilas yra pasirinktinai dar pakeistas viena arba daugiau grupių, parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno arba alkoksilo; R^2 yra ciano grupė;

kai A yra azoto atomas, R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio arba alkoksilo; kur minėtas alkoksilas yra pasirinktinai dar pakeistas viena arba daugiau grupių, parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno arba alkoksilo; R^2 nėra;

R^3 yra radikalas, turintis tokią formulę:



arba

kur:

D yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš arilo arba heteroarilo, kur minėtas arilas arba heteroarilas yra kiekvienas nepriklausomai pasirinktinai papildomai pakeistas viena arba daugiau grupių, parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, alkilo arba trifluormetilo;

T yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš -(CH_2)r-, -O(CH_2)r-, -NH(CH_2)r- arba -S(O)r(CH_2)r-;

L yra parinktas iš grupės, susidedančios iš arilo arba heteroarilo, kur minėtas arilas arba heteroarilas yra kiekvienas nepriklausomai pasirinktinai papildomai pakeistas viena arba daugiau grupių, parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno arba alkilo;

R^4 ir R^5 yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkoksilo, hidroksilo, hidroksialkilo, halogeno, karbonilo, amino grupės, ciano grupės, nitro grupės, karboksi grupės arba karboksilo esterio;

B yra parinktas iš grupės, susidedančios iš anglies atomo, deguonies atomo arba S(O)r;

kai B yra anglies atomas, R^6 ir R^7 kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkoksilo, hidroksilo, hidroksialkilo, halogeno, karbonilo, amino grupės, ciano grupės, nitro grupės, karboksi grupės arba karboksilo esterio;kai B yra deguonies atomas arba S(O)r, R^6 ir R^7 nėra;

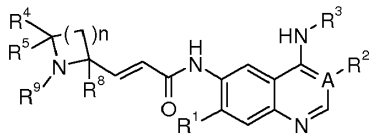
R^8 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio arba alkilo;

R^9 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, arilo, karboksi grupės arba karboksilo esterio;

r yra 0, 1 arba 2; ir

n yra 1, 2, 3, 4 arba 5.

2. Junginiai pagal 1 punktą, arba tautomerai, racematai, enantiomerai, diastereoizomerai ir jų mišiniai bei jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, įskaitant junginius, turinčius formulę (II) ir tautomerus, racematus, enantiomerus, diastereomerus ir jų mišinius ir jo farmaciniu požiūriu priimtinas druskas:



(II)

kur

A yra parinktas iš grupės, susidedančios iš anglies atomo arba azoto atomo;

kai A yra anglies atomas, R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio arba alkoksilo; kur minėtas alkoksilas yra pasirinktinai dar pakeistas viena arba daugiau grupių, parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno arba alkoksilo;

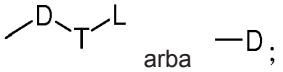
R^2 yra ciano grupė;

kai A yra azoto atomas, R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio arba alkoksilo; kur minėtas alkoksilas

yra pasirinktinai dar pakeistas viena arba daugiau grupių, parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno arba alkoksilo;

R^2 nėra;

R^3 yra radikalas, turintis tokią formulę:



arba —D;

kur

D yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš arilo arba heteroarilo, kur minėtas arilas arba heteroarilas yra kiekvienas nepriklausomai pasirinktinai papildomai pakeistas viena arba daugiau grupių, parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, alkilo arba trifluormetilo;

T yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš $-(CH_2)r-$, $-O(CH_2)r-$, $-NH(CH_2)r-$ arba $-S(O)r(CH_2)r-$;

L yra parinktas iš grupės, susidedančios iš arilo arba heteroarilo, kur minėtas arilas arba heteroarilas yra kiekvienas nepriklausomai pasirinktinai papildomai pakeistas viena arba daugiau grupių, parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno arba alkilo;

R^4 ir R^5 yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkoksilo, hidroksilo, hidroksialkilo, halogeno, karbonilo, amino grupės, ciano grupės, nitro grupės, karboksi grupės arba karboksilo esterio;

R^8 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio arba alkilo;

R^9 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, arilo, karboksi grupės arba karboksilo esterio;

r yra 0, 1 arba 2; ir

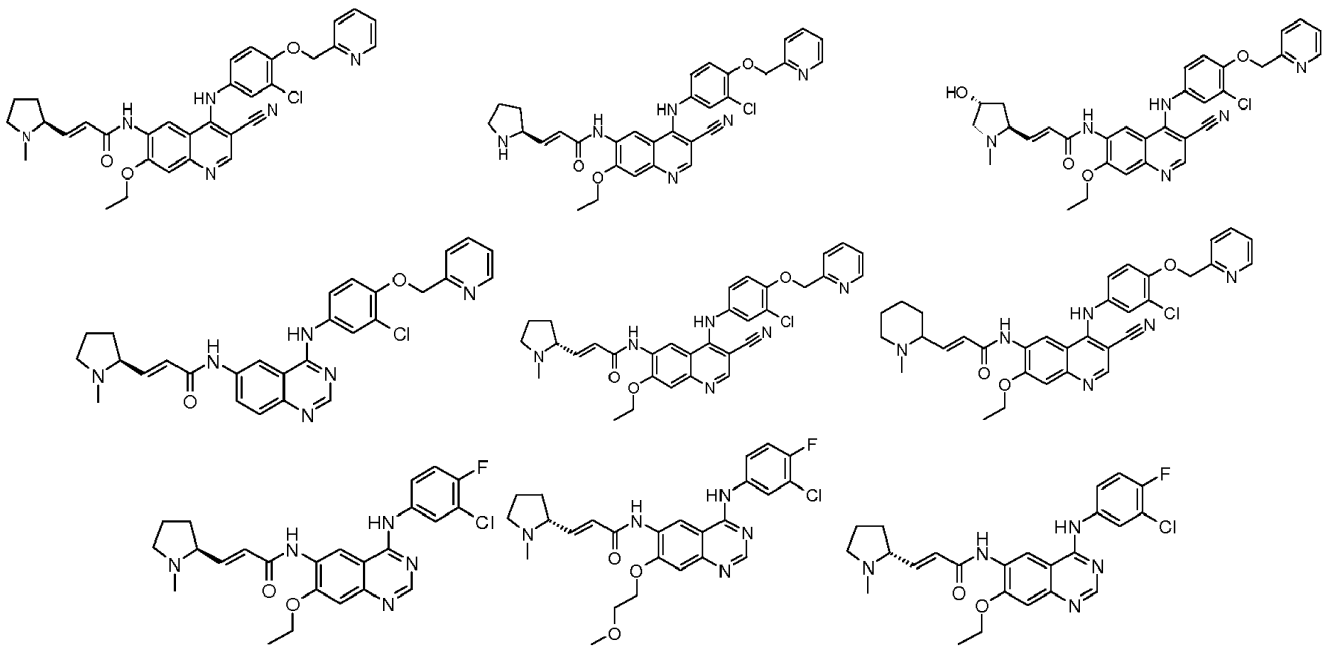
n yra 1, 2, 3, 4 arba 5.

3. Junginiai pagal 1 arba 2 punktą arba tautomerai, racematai, enantiomerai, diastereoizomerai ir jų mišiniai bei jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, kur A yra anglies atomas, R^1 yra alkoksilas; R^2 yra ciano grupė.

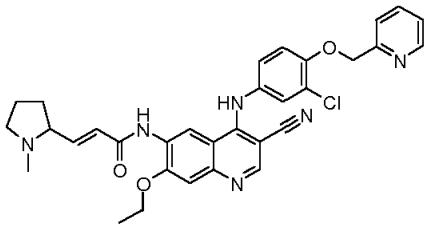
4. Junginiai pagal 1 arba 2 punktą arba tautomerai, racematai, enantiomerai, diastereoizomerai ir jų mišiniai bei jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, kur A yra azoto atomas, R^1 yra vandenilis; R^2 nėra.

5. Junginiai pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų arba tautomerai, racematai, enantiomerai, diastereoizomerai ir jų mišiniai bei jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, kur n yra 2.

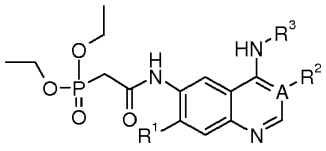
6. Junginiai pagal 1 punktą arba tautomerai, racematai, enantiomerai, diastereoizomerai ir jų mišiniai bei jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, kur junginiai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš:



ir



7. Junginiai, kurių formulė (IA),



(IA)

kur

A yra parinktas iš grupės, susidedančios iš anglies atomo arba azoto atomo;

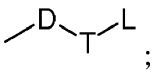
kai A yra anglies atomas, R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio arba alkoksilo; kur minėtas alkoksilas yra pasirinktinai dar pakeistas viena arba daugiau grupių, parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno arba alkoksilo;

R^2 yra ciano grupė;

kai A yra azoto atomas, R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio arba alkoksilo; kur minėtas alkoksilas yra pasirinktinai dar pakeistas viena arba daugiau grupių, parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno arba alkoksilo;

R^2 nėra

R^3 yra radikalas, turintis tokią formulę:



kur

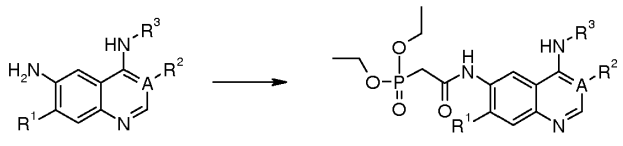
D yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš arilo arba heteroarilo, kur minėtas arilas arba heteroarilas yra kiekvienas nepriklausomai pasirinktinai papildomai pakeistas viena arba daugiau grupių, parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, alkilo arba trifluormetilo;

T yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš $-(CH_2)r-$, $-O(CH_2)r-$, $-NH(CH_2)r-$ arba $-S(O)r(CH_2)r-$;

L yra parinktas iš grupės, susidedančios iš arilo arba heteroarilo, kur minėtas arilas arba heteroarilas yra kiekvienas nepriklausomai pasirinktinai papildomai pakeistas viena arba daugiau grupių, parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno arba alkilo; ir

r yra 0, 1 arba 2.

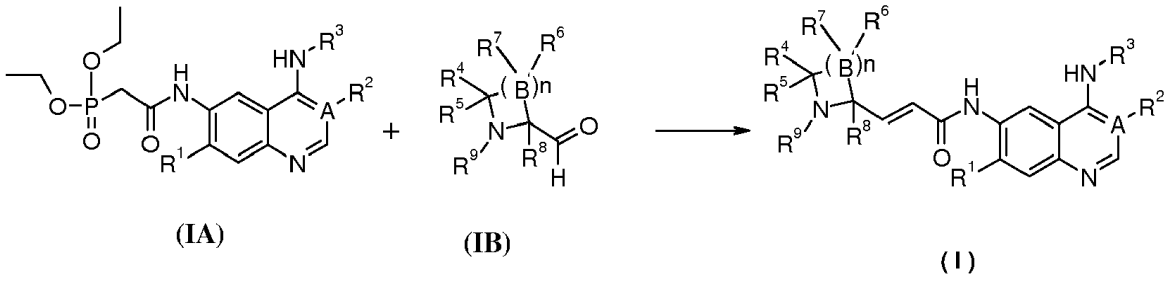
8. Junginių, kurių formulė (IA) pagal 7 punktą, paruošimo būdas, apimantis šiuos etapus:



(IA_1) **(IA)**

konvertavimą junginių, turinčių formulę (IA_1), gauti junginius, kurių formulė (IA); kur A, R^1, R^2 ir R^3 yra apibrėžti kaip nurodyta 7 punkte.

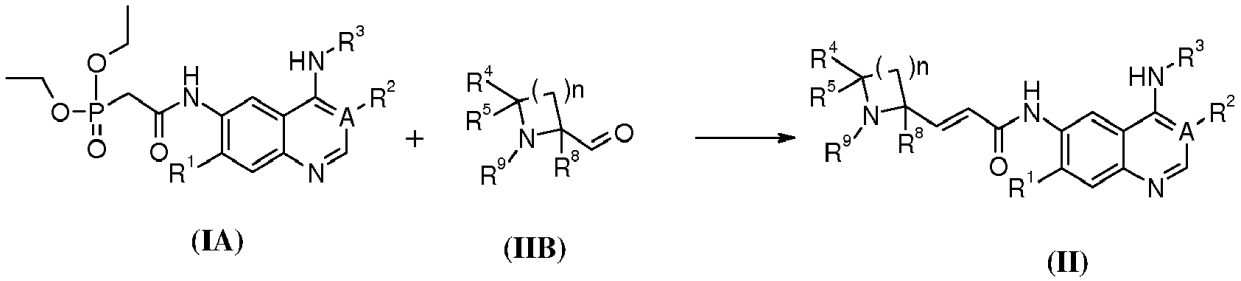
9. Junginių, kurių formulė (I), pagal 1 punktą, paruošimo būdas, apimantis šiuos etapus:



(IA) (IB) (I)

reagavimą junginių, kurių formulė (IA), su junginiais, kurių formulė (IB), gauti junginius, kurių formulė (I); kur A, B, n ir R^1 - R^9 yra kaip apibrėžta 1 punkte.

10. Junginių, kurių formulė (II) pagal 2 punktą, paruošimo būdas, apimantis šiuos etapus:



(IA) (IIB) (II)

reagavimą junginių, kurių formulė (IA), su junginiais, kurių formulė (IIB), gauti junginius, kurių formulė (II); kur A, n, R^1-R^5, R^8 ir R^9 yra apibrėžti kaip nurodyta 2 punkte.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiniu požiūriu veiksmingą kiekį junginių pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų arba tautomerų, racematų, enantiomerų, diastereomerų ir jų mišinių bei jų farmaciniu požiūriu priimtinų druskų ir farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių.

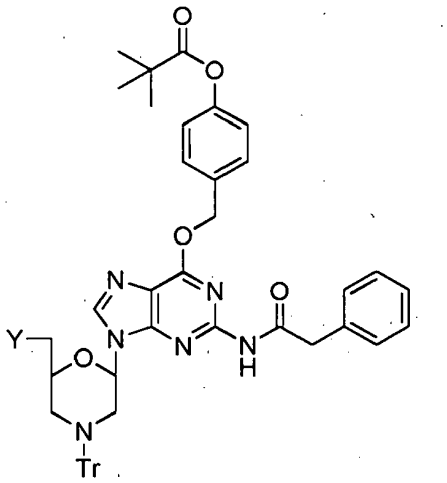
12. Farmacinės kompozicijos pagal 11 punktą paruošimo būdas, apimantis derinant junginius, kurių formulė (I), pagal 1 punktą arba tautomerus, racematus, enantiomerus, diastereomerus ir jų mišinius ir jų farmaciniu požiūriu priimtinas druskas su farmaciniu požiūriu priimtinais nešikliais arba skiedikliais.

13. Junginiai, kurių formulė (I), pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, tautomerai, racematai, enantiomerai, diastereomerai ir jų mišiniai bei jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, skirti naudoti kaip vaistas ligų susijusių su proteinkinaze gydymui; kur minėtos proteinkinazės yra parinktos iš grupės, susidedančios iš EGFR receptoriaus tirozino kinazių arba HER-2 receptoriaus tirozino kinazių.

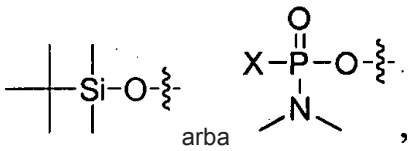
14. Junginių, kurių formulė (I), pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų arba tautomerų, racematų, enantiomerų, diastereomerų ir jų mišinių ir jų farmaciniu požiūriu priimtinų druskų panaudojimas arba farmacinės kompozicijos pagal 11 punktą panaudojimas EGFR receptorių tirozinkinazės inhibitorių arba HER-2 receptorių tirozinkinazės inhibitorių gamyboje.

15. Junginiai, kurių formulė (I), pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų arba tautomerai, racematai, enantiomerai, diastereomerai ir jų mišiniai bei jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, skirti naudoti kaip vaistas vėžio gydymui

(51) Int.Cl. ***C07H 21/00*** (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C07H 19/16 (2006.01)
C07H 19/20 (2006.01)
(11) **2735568**
(13) T
(96) 13186973.7
(96) 2007-05-10
(97) 2014-05-28
(97) 2017-08-02
(30) 432216, 2006-05-10, US
432031, 2006-05-10, US
432155, 2006-05-10, US
431968, 2006-05-10, US
433257, 2006-05-11, US
799976 P, 2006-05-11, US
800145 P, 2006-05-11, US
433213, 2006-05-11, US
433214, 2006-05-11, US
433033, 2006-05-11, US
433840, 2006-05-11, US
433724, 2006-05-11, US
800076 P, 2006-05-11, US
800120 P, 2006-05-11, US
518058, 2006-09-08, US
517757, 2006-09-08, US
595161, 2006-11-08, US
715572, 2007-03-07, US
(72) Weller, Dwight D., US
Hassinger, Jed N., US
Cai, Bao, US
(73) Sarepta Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Į „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Oligonukleotido analogai, turintys katijonines jungtis tarp subvienetų
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio tokia struktūra:

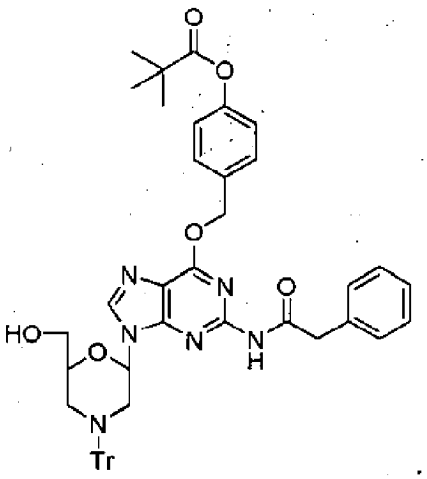


kur: Y yra -OH;

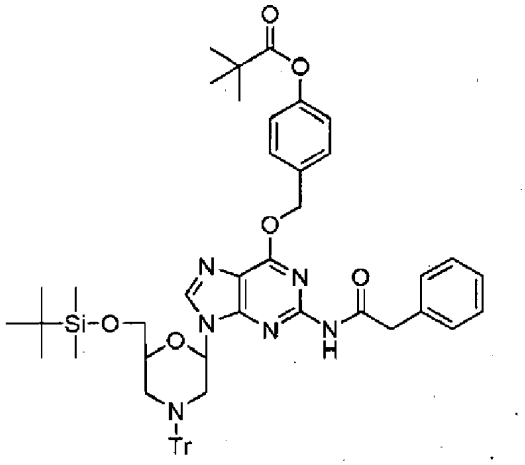


kur X yra Cl, morfolino subvieneto morfolino žiedo azotas morfolino oligomere arba jungtis prie kieto pagrindo; ir Tr yra tritilas.

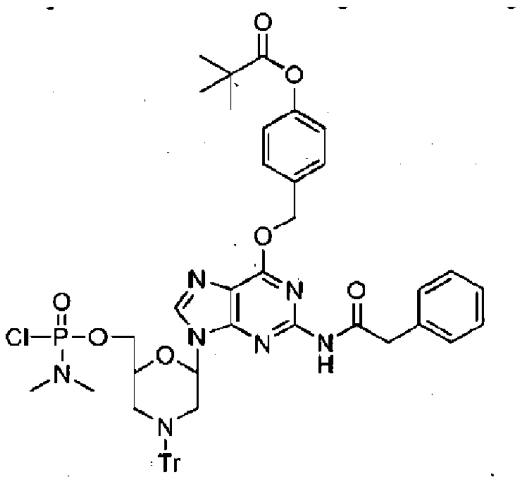
2. Junginys pagal 1 punktą, kurio tokia struktūra:



3. Junginys pagal 1 punktą, kurio tokia struktūra:



4. Junginys pagal 1 punktą, kurio tokia struktūra:



5. Junginys pagal 1 punktą, kur X yra jungtis prie kieto pagrindo.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur X yra morfolino subvieneto morfolino žiedo azotas morfolino oligomere.

7. Junginio pagal 2 arba 3 punktą panaudojimas junginio pagal 4 arba 5 punktą gamybos būde.

8. Junginio pagal 4 arba 5 punktą panaudojimas morfolino oligomero sintezei.

9. Morfolino oligomero gamybos būdas, kuriame junginį pagal 5 punktą veikia aktyvintu morfolino subvienetu.

10. Morfolino oligomero gamybos būdas, kuriame morfolino subvienetą, ant kietos fazės pagrindo turintį neapsaugotą žiedo azotą, veikia junginiu pagal 4 punktą.

11. Morfolino oligomero detritilinimo būdas, kuriame morfolino oligomerą, gautą būdu pagal 9 arba 10 punktą, laiko kontakte su tirpalu, apimančiu 4-cianopiridinio trifluoracetatą ir trifluoretanolį.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur tirpalas apima 2 % 4-cianopiridinio trifluoracetatą (m/t) 20 % trifluoretanolio/ dichlormetane su 1 % etanolio.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 1/22*** (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
(11) **2513134**
(13) T
(96) 10790452.6
(96) 2010-12-17
(97) 2012-10-24
(97) 2017-09-06
(86) PCT/EP2010/070076
(86) 2010-12-17
(87) WO 2011/073389
(87) 2011-06-23
(30) 288059 P, 2009-12-18, US
(72) FRAUENSCHUH, Achim, CH
BILL, Kurt, CH
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Praplovimo tirpalas ir afininės chromatografijos metodas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Išgryninto antikūno, antikūno fragmento arba Fc sulieto baltymo gavimo būdas, naudojant afininės chromatografijos (AC) matricą, prie kurios prijungtas išgrynintas antikūnas, antikūno fragmentas arba Fc sulietas baltymas, kur būdas apima:
(a) mišinio, apimančio antikūną, antikūno fragmentą arba Fc sulietą baltymą, užnešimą ant AC matricos ir
(b) AC matricos praplovimą praplovimo tirpalu, apimančiu (i) argininą arba arginino darinį, parinktą iš grupės, susidedančios iš acetilarginino, N-alfa-butiroil-arginino, agmatino, argino rūgšties ir N-alfa-pivaloil-arginino, koncentracijai esant intervale 0,05 - 0,85 M, ir (ii) nebuferinę druską, esant koncentracijai intervale 0,1 - 2,0 M, kur praplovimo tirpalas pašalina teršalus iš AC matricos; ir
(c) antikūno arba antikūno fragmento, arba Fc sulieto baltymo eliuavimą iš AC matricos,
su sąlyga, kad, jei gaunamas išgrynintas Fc sulietas baltymas, AC matrica yra parinkta iš grupės, susidedančios iš baltymo A kolonėlės, baltymo G kolonėlės, baltymo A/G kolonėlės ir baltymo L kolonėlės.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur AC matrica yra baltymo A kolonėlė.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur nebuferinė druska yra halogeno druska.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur halogeno druska yra natrio chloridas.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur būdas yra skirtas išgryninto Fc sulieto baltymo gavimui ir AC matrica yra baltymo A kolonėlė, baltymo G kolonėlė, baltymo A/G kolonėlė arba baltymo L kolonėlė.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur būdas yra skirtas išgryninto antikūno arba antikūno fragmento gavimui.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kur arginino arba arginino darinio koncentracija yra maždaug 0,25 M.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, kur argininas yra arginino-HCl.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, kur nebuferinės druskos koncentracija yra maždaug 1 M.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, kur praplovimo tirpalo pH yra didesnis negu 8,0.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, kur praplovimo tirpalo pH yra intervale maždaug 8,5 - 9,5.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur praplovimo tirpalo pH yra 9,0.

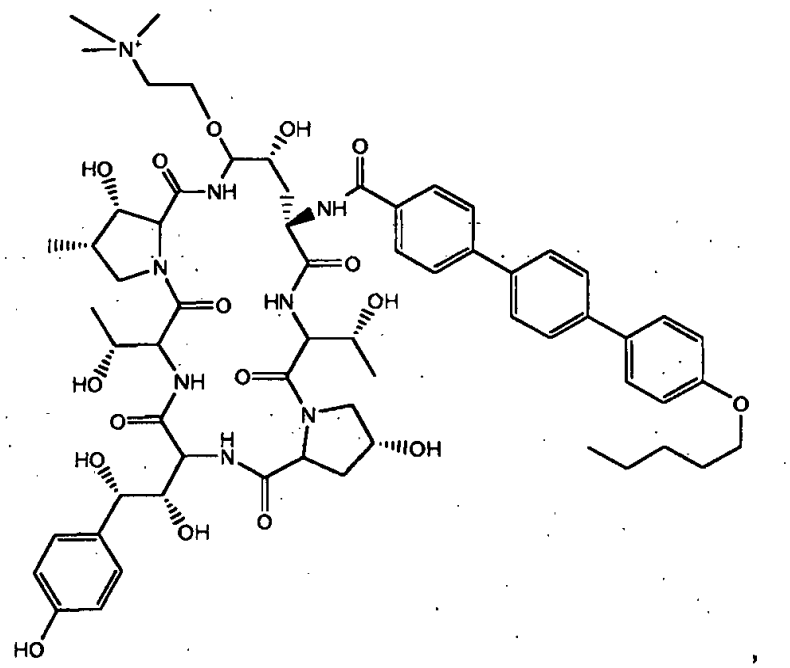
13. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų, kur praplovimo tirpalo pH yra bent 8,5.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 13 punktų, kur teršalai apima didelės molekulinės masės (HMW) medžiagas.

15. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 14 punktų, kur teršalai apima ląstelės šeimininkės baltymus (HCPs).

---

(51) Int.Cl. ***C07K 7/56*** (2006.01)
A61K 38/12 (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)
(11) **2680873**
(13) T
(96) 12751994.0
(96) 2012-03-02
(97) 2014-01-08
(97) 2017-08-09
(86) PCT/US2012/027451
(86) 2012-03-02
(87) WO 2012/119065
(87) 2012-09-07
(30) 201161448807 P, 2011-03-03, US
(72) JAMES, Kenneth, Duke, Jr., US
LAUDEMAN, Christopher, Patrick, US
MALKAR, Navdeep, Balkrishna, US
RADHAKRISHNAN, Balasingham, US
(73) CIDARA THERAPEUTICS, INC., San Diego CA 92121, US
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Priešgrybeliniai agentai ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra acetato druska arba chlorido druska.

3. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

4. Farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, apimanti junginio pagal 1 punktą acetato druską arba chlorido druską.

5. Farmacinė kompozicija pagal 3 arba 4 punktą, kur minėta farmacinė kompozicija suformuluota vietiniam, parenteraliniam, intraveniniam, intraarteriniam, poodiniam, įvedimui į raumenis, intrakranijiniam, intraorbitaliniam, oftalminiam, intraventrikuliariniam, intrakapsuliniam, intraspinaliniam, intracisternaliniam, intraperitoniniam, įvedimui į nosį, aerozolio pavidalu, žvakučių pavidalu arba įvedimui per burną.

6. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį punktą iš 3 - 5 punktų, skirta panaudoti gydant subjekte grybelines infekcijas.

7. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 6 punktą, kur minėta farmacinė kompozicija suformuluota įvedimui per burną.

8. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 6 punktą, kur minėta farmacinė kompozicija suformuluota intraveniniam įvedimui.

9. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 6 punktą, kur minėta farmacinė kompozicija suformuluota vietiniam įvedimui.

10. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 6 punktą, kur minėta farmacinė kompozicija suformuluota poodiniam įvedimui.

11. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 6 punktą, kur minėta farmacinė kompozicija suformuluota inhaliacijai.

12. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną punktą iš 6 - 11 punktų, kur minėta farmacinė kompozicija įvedama kraujo infekcijų arba audinių infekcijų gydymui minėtame subjekte.

13. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną punktą iš 6 - 12 punktų, kur minėta grybelinė infekcija yra parinkta iš plaukuotosios galvos dalies trichofitijos, kūno trichofitijos, pėdų grybelio, nagų grybelio, perionichomikozės, įvairiaspalvės dedervinės, burnos kandidozės, makšties kandidozės, kvėpavimo takų kandidozės, tulžies latakų kandidozės, stemplės kandidozės, šlapimo takų kandidozės, sisteminės kandidozės, gleivinių kandidozės, aspergiliozės, mukormikozės, parakokcidioidomikozės, Šiaurės Amerikos blastomikozės, histoplazmozės, kokcidioidomikozės, sporotrichozės, grybelinio sinusito arba lėtinio sinusito.

14. Farmacinė kompozicija skirta panaudoti pagal bet kurį vieną punktą iš 6 - 13 punktų, kur minėta grybelinė infekcija yra Infekcija iš *Candida albicans, C. parapsilosis, C. glabrata, C. guilliermondii, C. krusei, C. tropicalis, C. lusitaniae, Aspergillus fumigatus, A. flavus, A. terreus, A. niger, A. candidus, A. clavatus* arba *A. ochraceus.*

15. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti prevencijai, stabilizavimui arba slopinimui grybelių augimo arba grybelių naikinimui.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 14/605*** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 38/22 (2006.01)
A61K 38/28 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 38/26 (2006.01)
(11) **2906595**
(13) T
(96) 13773767.2
(96) 2013-10-08
(97) 2015-08-19
(97) 2017-08-16
(86) PCT/EP2013/070882
(86) 2013-10-08
(87) WO 2014/056872
(87) 2014-04-17
(30) 12306232, 2012-10-09, EP
13305222, 2013-02-27, EP
(72) HAACK, Torsten, DE
WAGNER, Michael, DE
HENKEL, Bernd, DE
STENGELIN, Siegfried, DE
EVERS, Andreas, DE
BOSSART, Martin, DE
(73) SANOFI, 75008 Paris, FR
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Eksendino-4 dariniai kaip dvejopo poveikio GLP1/gliukagono agonistai
Apibrėžties punktai: 31, brėžiniai: 0.
(57) 1. Peptido junginys, kurio formulė (I):
R^1-Z-R^2 (I)
kur Z yra peptido fragmentas, kurio formulė (II):

His-X2-X3-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp-Leu-Ser-Lys-Gln-X14-X15-X16-
X17-X18-Ala-X20-X21-Phe-Ile-Glu-Trp-Leu-Lys-X28-X29-Gly-Pro-Ser-
Ser-Gly-X35-Pro-Pro-Pro-X39-X40 (II)

X2 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Ser, D-Ser ir Aib;

X3 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Gln, His ir α-amino-funkcionalizuoto Gln, kur Gln gali būti funkcionalizuotas taip, kad H α-NH_2 grupėje turi (C_1-C_4)-alkilo pakaitą;

X14 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Lys, Orn, Dab ir Dap, kur -NH_2 šoninės grandinės grupė yra funkcionalizuota su -C(O)-R^5;

X15 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Glu ir Asp;

X16 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Ser, Lys ir Glu;

X17 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Arg, Glu, Gln, Leu ir Lys;

X18 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Arg ir Ala;

X20 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Gln, Arg, Lys ir Aib;

X21 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Asp, Leu ir Glu;

X28 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Asn, Arg, Lys, Aib, Ser, Glu, Asp ir Ala;

X29 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Gly, Ala, D-Ala ir Thr;

X35 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Ala arba Glu;

X39 yra Ser arba jo nėra;

X40 arba nėra, arba žymi Lys, kur -NH_2 šoninės grandinės grupė gali būti funkcionalizuota su -C(O)-R^5; ir

R^5 yra lipofilinis fragmentas, pasirinktas iš aciklinės linijinės arba šakotosios, prisotintos arba neprisotintos (C_4-C_{30})-angliavandenilio grupės ir (arba) ciklinės prisotintos, neprisotintos arba aromatinės grupės, kur lipofilinis fragmentas gali būti prijungtas prie -NH_2 šoninės grandinės grupės linkeriu, pasirinktu iš $(\beta\text{-Ala})_{1-4}$, $(\gamma\text{-Glu})_{1-4}$, $(\varepsilon\text{-Ahx})_{1-4}$ arba $(GABA)_{1-4}$ visose stereoizomerinėse formose;

R^1 žymi peptido junginio N galinę grupę ir yra pasirinktas iš NH_2 ir mono- arba bis-funkcionalizuoto NH_2;

R^2 žymi peptido junginio C-galinę grupę ir yra pasirinktas iš:

(i) OH arba funkcionalizuoto OH; ir

(ii) NH_2 arba mono- arba bis-funkcionalizuoto NH_2,

arba jo druska arba solvatas ir kur junginys yra dvejopo poveikio GLP-1 ir gliukagono receptoriaus agonistas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur:

X14 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Lys, Orn, Dab ir Dap, kur -NH_2 šoninės grandinės grupė yra funkcionalizuota su -C(O)-R^5;

X40 žymi Lys, kur -NH_2 šoninės grandinės grupė gali būti funkcionalizuota su -C(O)-R^5, ir -C(O)-R^5 yra pasirinkta iš: (S)-4-karboksi-4-heksadekanoilamino-butirilo, (S)-4-karboksi-4-oktadekanoilamino-butirilo, 4-heksadekanoilamino-butirilo, 4-{3-[(R)-2,5,7,8-tetrametil-2-((4R,8R)-4,8,12-trimetiltridecil)chroman-6-iloksikarbonil]-propionilamino}butirilo, 4-oktadekanoilamino-butirilo, 4-((Z)-oktadec-9-enoilamino)-butirilo, 6-[(4,4-difenil-cikloheksiloksi)hidroksi-fosforiloksi] heksanoilo, heksadekanoilo, (S)-4-karboksi-4-(15-karboksi-pentadekanoilamino)butirilo, (S)-4-karboksi-4-{3-[3-((2S,3R,4S,5R)-5-karboksi-2,3,4,5-tetrahidroksi-pentanoilamino)-propionilamino]propionilamino}butirilo, (S)-4-karboksi-4-{3-[(R)-2,5,7,8-tetrametil-2-((4R,8R)-4,8,12-trimetiltridecil)-chroman-6-iloksikarbonil]propionilamino}butirilo, (S)-4-karboksi-4-((9Z,12Z)-oktadeka-9,12-dienoilamino)butirilo, (S)-4-karboksi-4-[6-((2S,3R,4S,5R)-5-karboksi-2,3,4,5-tetrahidroksi-pentanoilamino)-heksanoilamino]-butirilo, (S)-4-karboksi-4-((2S,3R,4S,5R)-5-karboksi-2,3,4,5-tetrahidroksi-pentanoilamino)-butirilo, (S)-4-karboksi-4-tetradekanoilamino-butirilo, (S)-4-(11-benziloksikarbonil-undekanoilamino)-4-karboksi-butirilo, (S)-4-karboksi-4-[11-((2S,3R,4R,5R)-2,3,4,5,6-pentahidroksi-heksilkarbamoil)-undekanoilamino]butirilo, (S)-4-karboksi-4-((Z)-oktadec-9-enoilamino)-butirilo, (S)-4-karboksi-4-(4-dodeciloksi-benzoilamino)butirilo, (S)-4-karboksi-4-henikosanoilamino-butirilo, (S)-4-karboksi-4-dokosanoilamino-butirilo, (S)-4-karboksi-4-((Z)-nonadec-10-enoilamino)butirilo, (S)-4-karboksi-4-(4-deciloksi-benzoilamino)butirilo, (S)-4-karboksi-4-[(4'-oktiloksi-bifenil-4-karbonil)amino]butirilo, (S)-4-karboksi-4-(12-fenil-dodekanoilamino)-butirilo, (S)-4-karboksi-4-ikozanoilamino-butirilo, (S)-4-karboksi-4-((S)-4-karboksi-4-heksadekanoilamino-butirilamino)butirilo, (S)-4-karboksi-4-((S)-4-karboksi-4-oktadekanoilamino-butirilamino)butirilo, 3-(3-oktadekanoilamino-propionilamino)-propionilo, 3-(3-heksadekanoilamino-propionilamino)-propionilo, 3-heksadekanoilamino-propionilo, (S)-4-karboksi-4-[(R)-4-((3R,5S,7R,8R,9R,10S,12S, 13R,14R,17R)-3,7,12-trihidroksi-8,10,13-trimetil-heksadekahidro-ciklopenta[a] fenantren-17-il)-pentanoilamino]butirilo, (S)-4-karboksi-4-[(R)-4-((3R,5R,8R,9S,10S,13R,14S,17R)-3-hidroksi-10,13-dimetilheksadekahidro-ciklopenta[a]fenantren-17-il)pentanoilamino]butirilo, (S)-4-karboksi-4-((9S,10R)-9,10,16-trihidroksiheksadekanoilamino)butirilo, tetradekanoilo, 11-karboksi-undekanoilo, 11-benziloksikarbonil-undekanoilo, (S)-4-karboksi-4-((S)-4-karboksi-4-tetradekanoilamino-butirilamino)butirilo, 6-[hidroksi-(naftalen-2-iloksi)fosforiloksi]-heksanoilo, 6-[hidroksi-(5-fenil-pentiloksi)fosforiloksi]heksanoilo, 4-(naftalen-2-sulfonilamino)-4-okso-butirilo, 4-(bifenil-4-sulfonilamino)-4-okso-butirilo, (S)-4-karboksi-4-{(S)-4-karboksi-4-[2-(2-{2-[2-(2-{2-[(S)-4-karboksi-4-(17-karboksi-heptadekanoilamino)-butirilamino]-etoksi}etoksi)acetilamino]etoksi}etoksi)-acetilamino]-butirilamino}butirilo, (S)-4-karboksi-4-[2-(2-{2-[2-(2-{2-[(S)-4-karboksi-4-(17-karboksi-heptadekanoilamino)-butirilamino]etoksi}etoksi)-acetilamino]etoksi}-etoksi)-acetilamino]butirilo, (S)-4-karboksi-2-{(S)-4-karboksi-2-[2-(2-{2-[2-(2-{2-[(S)-4-karboksi-4-(17-karboksi-heptadekanoilamino)butirilamino]-etoksi}-etoksi)-acetilamino]-etoksi}etoksi)acetilamino]butirilamino} butirilo, (S)-4-karboksi-2-[2-(2-{2-[2-(2-{2-[(S)-4-karboksi-4-(17-karboksi-heptadekanoilamino)-butirilamino]-etoksi} etoksi)acetilamino]-etoksi}etoksi)-acetilamino]butirilo, (S)-4-karboksi-4-{(S)-4-karboksi-4-[2-(2-{2-[(S)-4-karboksi-4-(17-karboksiheptadekanoilamino)-butirilamino]etoksi}etoksi)-acetilamino]-butirilamino}butirilo, (S)-4-karboksi-4-[2-(2-{2-[(S)-4-karboksi-4-(17-karboksi-heptadekanoilamino)butirilamino]etoksi}etoksi)-acetilamino]-butirilo, (S)-4-karboksi-2-{(S)-4-karboksi-2-[2-(2-{2-[(S)-4-karboksi-4-(17-karboksi-heptadekanoilamino)butirilamino]etoksi}etoksi)-acetilamino]

butirilamino}butirilo, (S)-4-karboksi-2-[2-(2-{2-[(S)-4-karboksi-4-(17-karboksi-heptadekanoilamino)butirilamino] etoksi}etoksi)-acetilamino]butirilo, 2-(2-{2-[2-(2-{2-[(S)-4-karboksi-4-(17-karboksi-heptadekanoilamino)-butirilamino] etoksi}-etoksi)acetilamino]etoksi}etoksi)-acetilo, 2-(2-{2-[(S)-4-karboksi-4-(17-karboksi-heptadekanoilamino)-butirilamino]etoksi}etoksi)acetilo, (S)-4-karboksi-4-((S)-4-karboksi-4-{(S)-4-karboksi-4-[(S)-4-karboksi-4-(19-karboksi-nonadekanoilamino)-butirilamino]-butirilamino}butirilamino)butirilo, 2-(2-{2-[2-(2-{2-[(S)-4-karboksi-4-(16-1H-tetrazol-5-il-heksadekanoilamino)butirilamino]etoksi}etoksi)acetilamino]-etoksi}etoksi)acetilo, 2-(2-{2-[2-(2-{2-[(S)-4-karboksi-4-(16-karboksi-heksadekanoilamino)butirilamino]etoksi}etoksi)acetilamino]etoksi}-etoksi)acetilo, (S)-4-karboksi-4-{(S)-4-karboksi-4-[(S)-4-karboksi-4-(17-karboksi-heptadekanoilamino)-butirilamino]butirilamino}butirilo, (S)-4-karboksi-4-((S)-4-karboksi-4-{2-[2-(2-{2-[2-(2-{(S)-4-karboksi-4-[10-(4-karboksi-fenoksi)dekanoilamino]butirilamino}etoksi)-etoksi] acetilamino}-etoksi)etoksi]acetilamino}butirilo, (S)-4-karboksi-4-{(S)-4-karboksi-4-[2-(2-{2-[2-(2-{2-[(S)-4-karboksi-4-(7-karboksi-heptanoilamino)-butirilamino]-etoksi}etoksi)acetilamino]etoksi}etoksi)acetilamino]butirilamino}butirilo, (S)-4-karboksi-4-{(S)-4-karboksi-4-[2-(2-{2-[2-(2-{2-[(S)-4-karboksi-4-(11-karboksi-undekanoilamino)butirilamino] etoksi}etoksi)acetilamino]etoksi}etoksi)acetilamino]-butirilamino}butirilo, (S)-4-karboksi-4-{(S)-4-karboksi-4-[2-(2-{2-[2-(2-{2-[(S)-4-karboksi-4-(13-karboksi-tridekanoilamino)-butirilamino]etoksi}etoksi)-acetilamino]etoksi}etoksi) acetilamino]butirilamino}-butirilo, (S)-4-karboksi-4-{(S)-4-karboksi-4-[2-(2-{2-[2-(2-{2-[(S)-4-karboksi-4-(15-karboksi-pentadekanoilamino)-butirilamino]etoksi}etoksi)-acetilamino]etoksi}etoksi)acetilamino]butirilamino}butirilo, ir (S)-4-karboksi-4-{(S)-4-karboksi-4-[2-(2-{2-[2-(2-{2-[(S)-4-karboksi-4-(19-karboksi-nonadekanoilamino)butirilamino]etoksi} etoksi)acetilamino]etoksi}etoksi)-acetilamino]-butirilamino}butirilo.

3. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-2 punktų kur:
R^1 yra NH_2;
R^2 yra NH_2; arba R^1 ir R^2 yra NH_2.

4. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur
X14 yra Lys, kuris yra funkcionalizuotas su -C(O)R^5, kur R^5 yra kaip nurodyta bet kuriame viename iš 1-2 punktų.

5. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1, 3, 4 punktų, kur
X14 yra Lys, kuris yra funkcionalizuotas su -C(O)R^5, kur R^5 apima lipofilinį fragmentą, aciklinę linijinės arba šakotosios grandinės prisotitą (C_{12}-C_{22})-angliavandenilio grupę, prijungtą tiesiogiai prie -NH_2 šoninės grandinės grupės arba prijungtą prie -NH_2 šoninės grandinės grupės per linkerį, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš ß-Ala, γ-Glu, ß-Ala-ß-Ala ir γ-Glu-γ-Glu visose stereoizomerinėse formose.

6. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur:
X2 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš D-Ser ir Aib;
X3 žymi Gln;
X14 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Lys ir Orn;
kur -NH_2 šoninės grandinės grupė yra funkcionalizuota su -C(O)-R^5;
X15 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Glu ir Asp;
X16 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Ser ir Glu;
X17 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Arg, Gln ir Lys;
X18 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Arg ir Ala;
X20 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Gln, Arg, Lys ir Aib;
X21 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Asp, Leu ir Glu;
X28 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Asn, Arg, Lys, Aib, Ser ir Ala;
X29 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Gly, Ala arba Thr;
X35 žymi Ala;
X39 yra Ser arba jo nėra;
X40 arba nėra, arba žymi Lys, kur -NH_2 šoninės grandinės grupė gali būti funkcionalizuota su -C(O)-R^5; ir -C(O)-R^5 yra kaip nurodyta 1 punkte.

7. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur:
X20 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Gln, Lys ir Aib.

8. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur:
X2 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš D-Ser ir Aib;
X3 žymi Gln;
X14 žymi Lys, kur -NH_2 šoninės grandinės grupė gali būti funkcionalizuota viena iš grupių, pasirinktų iš

3-(3-oktadekanoilamino-propionilamino)propionilo, 4-heksadekanoilamino-butirilo, 4-{3-[(R)-2,5,7,8-tetrametil-2-((4R,8R)-4,8,12-trimetiltridecil)chroman-6-iloksikarbonil]propionilamino}-butirilo, 4-oktadekanoilamino-butirilo, 4-((Z)-oktadec-9-enoilamino)butirilo, heksadekanoilo, (S)-4-karboksi-4-((Z)-oktadec-9-enoilamino)butirilo, (S)-4-karboksi-4-(4-dodeciloksi-benzoilamino)butirilo, (S)-4-karboksi-4-henikosanoilamino-butirilo, (S)-4-karboksi-4-dokozanoilamino-butirilo, (S)-4-karboksi-4-((Z)-nonadec-10-enoilamino)butirilo, (S)-4-karboksi-4-(4-deciloksibenzoilamino)butirilo, (S)-4-karboksi-4-[(4'-oktiloksi-bifenil-4-karbonil)amino]butirilo, (S)-4-karboksi-4-(12-fenildodekanoilamino)-butirilo, (S)-4-karboksi-4-((S)-4-karboksi-4-heksadekanoilamino-butirilamino)butirilo, (S)-4-karboksi-4-((S)-4-karboksi-4-oktadekanoilamino-butirilamino)butirilo, (S)-4-karboksi-4-{3-[(R)-2,5,7,8-tetrametil-2-((4R,8R)-4,8,12-trimetiltridecil)-chroman-6-iloksikarbonil]-propionilamino}butirilo, (S)-4-karboksi-4-((9Z,12Z)-oktadeka-9,12-dienoilamino)-butirilo, (S)-4-karboksi-4-oktadekanoilamino-butirilo ir (S)-4-karboksi-4-heksadekanoilaminobutirilo;

X15 žymi Glu;

X16 žymi Ser;

X17 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Arg, Gln ir Lys;

X18 žymi Ala;

X20 žymi Gln;

X21 žymi Asp;

X28 žymi Ala;

X29 žymi Gly;

X35 žymi Ala;

X39 žymi Ser;

X40 nėra.

9. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur:

X2 žymi Aib;

X3 žymi Gln;

X14 žymi Lys, kur -NH_2 šoninės grandinės grupė yra funkcionalizuota, ypatingai su (S)-4-karboksi-4-heksadekanoilaminobutirilu ir (S)-4-karboksi-4-oktadekanoilamino-butirilu;

X15 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Asp ir Glu;

X16 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Ser ir Glu;

X17 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Gln ir Lys;

X18 žymi Ala;

X20 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Gln ir Lys;

X21 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Asp ir Leu;

X28 žymi Ala;

X29 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Gly ir D-Ala;

X35 žymi Ala;

X39 žymi Ser;

X40 nėra.

10. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur:

X2 žymi D-Ser;

X3 žymi Gln;

X14 žymi Lys, kur -NH_2 šoninės grandinės grupė yra funkcionalizuota, ypatingai, su (S)-4-karboksi-4-heksadekanoilaminobutirilu arba heksadekanoilu;

X15 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Glu ir Asp;

X16 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Ser ir Glu;

X17 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Arg, Glu ir Lys;

X18 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Arg ir Ala;

X20 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Gln, Lys ir Aib;

X21 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Asp ir Leu;

X28 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Ala ir Asn;

X29 žymi Gly;

X35 žymi Ala;

X39 žymi Ser;

X40 nėra.

11. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur:

X2 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Aib ir D-Ser;

X3 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Gln ir His;

X14 žymi Lys, kur -NH_2 šoninės grandinės grupė yra funkcionaliuota viena iš grupių, pasirinktų iš (S)-4-karboksi-4-heksadekanoilamino-butirilo, (S)-4-karboksi-4-oktadekanoilamino-butirilo, (S)-4-karboksi-4-((S)-4-karboksi-4-heksadekanoilamino-butirilamino)butirilo, (S)-4-karboksi-4-((S)-4-karboksi-4-oktadekanoilamino-butirilamino)butirilo, 3-(3-oktadekanoilamino-propionilamino)propionilo, 3-(3-heksadekanoilamino-propionilamino)propionilo, (S)-4-karboksi-4-henikozanoilamino-butirilo, 4-heksadekanoilamino-butirilo ir 4-oktadekanoilamino-butirilo,

X15 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Asp ir Glu;

X16 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Ser ir Glu;

X17 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Arg, Gln, Lys ir Leu;

X18 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Arg ir Ala;

X20 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Gln, Aib ir Lys;

X21 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Asp ir Glu;

X28 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Asn, Ser, Aib, Ala ir Arg;

X29 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Gly, Thr, Ala ir D-Ala;

X35 žymi Ala;

X39 žymi Ser; ir

X40 nėra.

12. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur:

funkcionalizuotas Lys 14-toje padėtyje yra funkcionalizuotas prie savo ε-amino grupės su -C(O)-R^5, ir -C(O)-R^5 yra (S)-4-karboksi-4-heksadekanoilamino-butirilas, (S)-4-karboksi-4-oktadekanoilamino-butirilas, heksadekanoilas arba oktadekanoilas.

13. Junginys pagal 12 punktą, kur:

X2 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Aib ir D-Ser;

X3 žymi Gln;

X14 žymi Lys, kur -NH_2 šoninės grandinės grupė yra funkcionalizuota su viena iš grupių, pasirinktų iš (S)-4-karboksi-4-heksadekanoilamino-butirilo, (S)-4-karboksi-4-oktadekanoilamino-butirilo, heksadekanoilo ir oktadekanoilo;

X15 žymi Glu;

X16 žymi Ser;

X17 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Arg, Gln ir Lys;

X18 žymi Ala;

X20 žymi Gln;

X21 žymi Asp;

X28 žymi Ala;

X29 žymi Gly;

X35 žymi Ala;

X39 žymi Ser; ir

X40 nėra.

14. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur:

X2 žymi Aib;

X3 žymi Gln;

X14 žymi Lys, kur -NH_2 šoninės grandinės grupė yra funkcionalizuota, ypatingai, su (S)-4-karboksi-4-henikozanoilaminobutirilu ir (S)-4-karboksi-4-oktadekanoilaminobutirilu;

X15 žymi Asp;

X16 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Lys ir Glu;

X17 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Arg ir Glu;

X18 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Ala ir Arg;

X20 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Gln ir Lys;

X21 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Asp ir Leu;

X28 žymi Ala;

X29 žymi aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš Gly ir D-Ala;

X35 žymi Ala;
X39 žymi Ser;
X40 nėra.

15. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų, pasirinktas iš junginių, kurių sekos SEQ ID NO.: 4-10, 16-22, 24-81, 84-129, 133-164, 166-181, arba jo druska arba solvatas.

16. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų, pasirinktą iš junginių, kurių sekos SEQ ID NO.: 4-10, 16-22, 24-81, 84-129, 133-164, 166-181, 196-205, 207-223, 226-229, arba jo druska arba solvatas.

17. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra atvaizduotas seka SEQ ID NO.: 24, arba jo druska arba solvatas.

18. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra atvaizduotas seka SEQ ID NO.: 35, arba jo druska arba solvatas.

19. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra atvaizduotas seka SEQ ID NO.: 36, arba jo druska arba solvatas.

20. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra atvaizduotas seka SEQ ID NO.: 44, arba jo druska arba solvatas.

21. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra atvaizduotas seka SEQ ID NO.: 97, arba jo druska arba solvatas.

22. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-21 punktų, kuris pasižymi aukštu tirpumu prie rūgštinių pH dydžių, pavyzdžiui, prie pH 4,5 25°C temperatūroje, ir (arba) prie fiziologinių pH dydžių, pavyzdžiui, prie pH 7,4 25°C temperatūroje, kur tirpumas prie minėto pH dydžio ir (arba) pH dydžių yra, ypatingai, bent 0,5 mg/ml arba bent 1,0 mg/ml.

23. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-22 punktų, skirtas naudoti medicinoje, ypatingai žmogaus medicinoje.

24. Junginys pagal 23 punktą, kuris yra kaip veiklusis agentas farmacinėje kompozicijoje kartu su bent vienu farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu.

25. Junginys, skirtas naudoti pagal 23 arba 24 punktą kartu su bent vienu papildomu terapiškai veiksmingu agentu, kur papildomas terapiškai veiksmingas agentas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš insulino ir insulino darinių, GLP-1, GLP-1 analogų ir GLP-1 receptoriaus agonistų, su polimeru sujungtų GLP-1 ir GLP-1 analogų, dvejopo poveikio GLP1/GIP agonistų, PYY3-36 arba jo analogų, kasos polipeptido arba jo analogų, gliukagono receptoriaus agonistų, GIP receptoriaus agonistų arba antagonistų, grelino antagonistų arba atvirkštinių agonistų, ksenino ir jo analogų, DDP-IV slopiklių, SGLT2 slopiklių, dvejopo poveikio SGLT2/SGLT1 slopiklių, biguanidų tiazolidindionų, dvejopo poveikio PPAR agonistų, sulfonilkarbamidų, meglitinidų, alfa-gliukozidazės slopiklių, amilino ir amilino analogų, GPR119 agonistų, GPR40 agonistų, GPR120 agonistų, GPR142 agonistų, sisteminių arba mažai absorbuojamų TGR5 agonistų, cikloseto, 11-beta-HSD slopiklių, gliukokinazės aktyvintojų, DGAT slopiklių, baltymo tirozinfosfatazės 1 slopiklių, gliukozės-6-fosfatazės slopiklių, fruktozės-1,6-bisfosfatazės slopiklių, glikogeno fosforilazės slopiklių, fosfoenolpiruvato karboksikinazės slopiklių, gliukogeno sintazės kinazės slopiklių, piruvato dehidrogenazės kinazės slopiklių, alfa2-antagonistų, CCR-2 antagonistų, gliukozės transporterio-4 moduliatorių, somatostatino receptoriaus 3 agonistų, HMG-CoA-reduktazės slopiklių, fibratų, nikotinio rūgšties ir jos darinių, nikotino rūgšties receptoriaus 1 agonistų, PPAR-alfa, gama arba alfa/gama agonistų arba moduliatorių, PPAR-delta agonistų, ACAT slopiklių, cholesterolio absorbcijos slopiklių, tulžies rūgštį surišančių medžiagų, IBAT slopiklių, MTP slopiklių, PCSK9 modulatorių, LDL receptoriaus teigiamų reguliatorių su kepenims selektyvaus tiroidinio hormono receptoriaus β agonistais, HDL dididinančių junginių, lipidų metabolizmo modulatorių, PLA2 slopiklių, ApoA-I stiprintojų, tiroidinio hormono receptoriaus agonistų, cholesterolio sintezės slopiklių, omega-3 riebalų rūgščių ir jų darinių, veikliųjų medžiagų, skirtų nutukimo gydymui, tokių kaip sibutraminas, tezofenzinas, orlistatas, CB-1 receptoriaus antagonistų, MCH-1 antagonistų, MC4 receptoriaus agonistų ir dalinių agonistų, NPY5 arba NPY2 antagonistų, NPY4 agonistų, beta-3-agonistų, leptino arba leptino mimetikų, 5HT2c receptoriaus agonistų arba derinių iš bupropiono/naltreksono (CONTRAVE), bupropiono/zonizamido (EMPATIC), bupropiono/fentermino arba pramlintido/metreleptino, QNEXA (fentermino + topiramato), lipazės slopiklių, angiogenezės slopiklių, H3 antagonistų, AgRP slopiklių, trigubo monoamino absorbcijos slopiklių (norepinefrino ir acetilcholino), MetAP2 slopiklių, kalcio kanalo blokatoriaus diltiazemo nazalinių kompozicijų, prišprasmio agento prieš fibroblasto augimo faktoriaus receptoriaus 4 gamybą, nukreipto į peptidą-1 prohibitino, vaistų nuo aukšto kraujo spaudimo, lėtinio širdies nepakankamumo arba aterosklerozės, tokių kaip angiotenzino II receptoriaus antagonistų, ACE slopiklių, ECE slopiklių, diuretikų, beta-blokatorių, kalcio antagonistų, centrinio veikimo hipertenzinių agentų, alfa-2-adrenerginio receptoriaus antagonistų, neutralios endopeptidazės slopiklių, trombocitų agregacijos slopiklių.

26. Junginys, skirtas naudoti pagal 23 arba 24 punktą kartu su bent vienu papildomu terapiškai veiksmingu agentu, kur papildomas terapiškai veiksmingas agentas yra, optimaliai, GLP-1 junginys ir (arba) insulino junginys ir (arba) virškinimo trakto peptidas.

27. Junginys, skirtas naudoti pagal 23 arba 24 punktą kartu su bent vienu papildomu terapiškai veiksmingu agentu, kur papildomas terapiškai veiksmingas agentas yra, optimaliai, insulinas arba insulino darinys.

28. Junginys, skirtas naudoti pagal 23 arba 24 punktą, kur farmacinė kompozicija yra skirta parenteraliniam skyrimui, pageidautina vienos dozės injekcijos formoje, optimaliai švirkštimo forma.

29. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 23-28 punktų hiperglikemijos, 2 tipo diabeto, gliukozes tolerancijos pablogėjimo, 1 tipo diabeto, nutukimo, metabolinio sindromo ir neurodegeneracinių sutrikimų gydymui arba profilaktikai, ypatingai, 2 tipo diabeto ligos sulaikymui arba progresavimo prevencijai, metabolinio sindromo gydymui, nutukimo gydymui arba antsvorio prevencijai, maisto vartojimo mažinimui, energijos eikvojimo didinimui, kūno masės mažinimui, 2 tipo diabeto gliukozės tolerancijos mažėjimo (IGT) progresavimo prevencijai; 2 tipo diabeto nuo insulino priklausomo diabeto progresavimo prevencijai; apetito reguliavimui; sotumo sukėlimui; kūno masės atsikūrimo prevencijai po sėkmingo kūno masės numetimo; ligos arba būklės, susijusios su viršsvoriu arba nutukimu, gydymui; bulimijos gydymui; besaikio valgymo gydymui; aterosklerozės, hipertenzijos, IGT, dislipidemijos, koronarinės širdies ligos, kepenų steatozės gydymui, apsinuodijimo beta blokatoriais gydymui.

30. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 23-29 punktų, skirtas hiperglikemijos, 2 tipo diabeto, nutukimo ir metabolinio sindromo gydymui arba profilaktikai arba kūno masės mažinimui.

31. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 23-29 punktų, skirtas nutukimo ir diabeto gydymui vienu metu.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/00*** (2006.01)
A01K 67/027 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C07K 16/10 (2006.01)
C07K 16/12 (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)

(11) **2311874**

(13) T

(96) 10179784.3

(96) 2005-07-22

(97) 2011-04-20

(97) 2017-05-31

(30) 0416392, 2004-07-22, GB
0511881, 2005-06-10, GB

(72) Grosveld, Franklin G., NL
Janssens, Richard W., NL
Drabek, Dubravka, NL
Craig, Roger Kingdon, GB

(73) Erasmus University Medical Center Rotterdam, 3015 GE Rotterdam, NL
Craig, Roger Kingdon, Jubilee House Farm, Spen Moss, Smallwood Sandbach, Cheshire CW11 2XB, GB

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

(54) Rišančiosios molekulės
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.

(57) 1. Tik sunkiąją grandinę turinčio antikūno V_H gavimo būdas, apimantis:
(a) transgeninės žiurkės, ekspresuojančios heterologinį V_H sunkiosios grandinės lokusą, imunizaciją antigenu, kur:
(i) V_H sunkiosios grandinės lokusas apima kintamąją sritį, apimančią bent vieną gamtinį V_H geno segmentą, bent vieną D geno segmentą, bent vieną J geno segmentą ir bent vieną sunkiosios grandinės pastoviąją sritį, ir kur V, D ir J genų segmentai yra kilę iš žmogaus;
(ii) kiekviena pastovioji sritis nekoduoja C_H1 domeno;

(iii) V_H geno segmentas, D geno segmentas ir J geno segmentas geba rekombinuoti, sudarydami VDJ koduojančią seką;

(iv) rekombinantinis V_H sunkiosios grandinės lokusas raiškos metu geba suformuoti tirpų, tik sunkiąją grandinę turintį antikūną, apimantį tirpų, antigeno atžvilgiu specifinį V_H surišimo domeną ir pastovią efektoriaus sritį, neturinčią C_H1 domeno;

(b) nukleorūgšties sekos, koduojančios tik sunkiąją grandinę turinčio antikūno V_H išskyrimą iš antikūną produkuojančių ląstelių; ir

(c) tik sunkiąją grandinę turinčio antikūno V_H produkavimą naudojant rekombinantinę DNR metodiką.

2. Būdas pagal 1 punktą, dar apimantis V_H lokuso, koduojančio tik sunkiąją grandinę turinčio antikūno V_H surišimo domeną, klonavimą ir V_H surišimo domeno raišką bakterijų, mielių, žinduolių arba alternatyvioje raiškos sistemoje.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėta transgeninė žiurkė yra sukurta taip, kad pasižymėtų sumažinta geba produkuoti antikūnus, kurie apima lengvąsias grandines.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur imunoglobulino sunkiosios grandinės lokusai, endogeniniai žiurkės atžvilgiu, yra pašalinti arba nuslopinti.

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur V_H sunkiosios grandinės lokusas apima daugiau negu vieną V_H geno segmentą, daugiau negu vieną D geno segmentą ir daugiau negu vieną J geno segmentą.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/18*** (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
(11) **2776466**
(13) T
(96) 12801467.7
(96) 2012-11-09
(97) 2014-09-17
(97) 2017-08-23
(86) PCT/EP2012/072335
(86) 2012-11-09
(87) WO 2013/068571
(87) 2013-05-16
(30) 201161558559 P, 2011-11-11, US
(72) ADAMS, Ralph, GB
BHATTA, Pallavi, GB
HEYWOOD, Sam Philip, GB
HUMPHREYS, David Paul, GB
(73) UCB Biopharma SPRL, 1070 Brussels, BE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Albuminą prisijungiantys antikūnai ir jų prisijungimo fragmentai
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Serumo albuminą prisijungiantis antikūnas arba jo fragmentas, apimantis sunkiosios grandinės kaitųjį domeną, kurio seka yra SEQ ID Nr. 1, ir lengvosios grandinės kaitųjį domeną, kurio seka yra SEQ ID Nr. 3.

2. Serumo albuminą prisijungiantis antikūnas arba jo fragmentas, apimantis sunkiosios grandinės kaitųjį domeną, kurio seka yra SEQ ID Nr. 2, ir lengvosios grandinės kaitųjį domeną, kurio seka yra SEQ ID Nr. 4.

3. Serumo albuminą prisijungiantis antikūnas arba jo fragmentas pagal 1 arba 2 punktą, kur antikūnas arba fragmentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš Fab, modifikuoto Fab, Fab', F(ab')2, Fv, vieno kaičiojo domeno antikūno, scFv, dvi-, tri- arba keturvalenčio antikūno, Bis-scFv, *diabody*, *triabody*, *tribody*, DVD-Ig ir BiTE.

4. Bispecifinio antikūno sulietas baltymas, apimantis:

sunkiąją grandinę, apimančią N galo seką, pirmąjį sunkiosios grandinės kaitųjį domeną (VH1), CH1 domeną ir antrąjį sunkiosios grandinės kaitųjį domeną (VH2),

lengvąją grandinę, apimančią N galo seką, pirmąjį lengvosios grandinės kaitųjį domeną (VL1), CL domeną ir antrąjį lengvosios grandinės kaitųjį domeną (VL2),

kur minėtos sunkioji ir lengvoji grandinės yra suderintos taip, kad VH1 ir VL1 suformuoja pirmąją antigeno prijungimo sritį ir VH2 ir VL2 suformuoja antrąją antigeno prijungimo sritį,

kur antigenas, prisijungęs prie antrosios antigeno prijungimo vietos, yra žmogaus serumo albuminas ir kur antrojo sunkiosios grandinės kaičiojo domeno (VH2) seka yra SEQ ID Nr. 1, ir antrojo lengvosios grandinės kaičiojo domeno (VL2) seka yra SEQ ID Nr. 3, ir

antrasis sunkiosios grandinės kaitusis domenas (VH2) ir antrasis lengvosios grandinės kaitusis domenas (VL2) yra pasirinktinai sujungti disulfidine jungtimi.

5. Bispecifinio antikūno sulietas baltymas, apimantis:

sunkiąją grandinę, apimančią N galo seką, pirmąjį sunkiosios grandinės kaitųjį domeną (VH1), CH1 domeną ir antrąjį sunkiosios grandinės kaitųjį domeną (VH2),

lengvąją grandinę, apimančią N galo seką, pirmąjį lengvosios grandinės kaitųjį domeną (VL1), CL domeną ir antrąjį lengvosios grandinės kaitųjį domeną (VL2),

kur minėtos sunkioji ir lengvoji grandinės yra suderintos taip, kad VH1 ir VL1 suformuoja pirmąją antigeno prijungimo sritį ir VH2 ir VL2 suformuoja antrąją antigeno prijungimo sritį,

kur antigenas, prisijungęs prie antrosios antigeno prijungimo vietos, yra žmogaus serumo albuminas,

kur antrojo sunkiosios grandinės kaičiojo domeno (VH2) seka yra SEQ ID Nr. 2, ir antrojo lengvosios grandinės kaičiojo domeno (VL2) seka yra SEQ ID Nr. 4, ir

antrasis sunkiosios grandinės kaitusis domenas (VH2) ir antrasis lengvosios grandinės kaitusis domenas (VL2) yra pasirinktinai sujungti disulfidine jungtimi.

6. Polinukleotidas, koduojantis antikūną arba fragmentą pagal bet kurį vieną punktą iš 1 – 5 punktų.

7. Vektorius, apimantis polinukleotidą pagal 6 punktą.

8. Ląstelė šeimininkė, apimanti polinukleotidą pagal 6 punktą arba vektorių pagal 7 punktą.

9. Antikūno arba fragmento pagal bet kurį vieną punktą iš 1 – 5 punktų gamybos būdas, apimantis jų ekspresavimą iš ląstelės šeimininkės pagal 8 punktą.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną arba fragmentą pagal bet kurį vieną punktą iš 1 – 5 punktų.

11. Antikūno arba fragmento pagal bet kurį vieną punktą iš 1 – 5 punktų panaudojimas medikamento gamyboje.

12. Antikūnas arba fragmentas pagal bet kurį vieną punktą iš 1 – 5 punktų, skirti naudoti gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
C07K 14/72 (2006.01)
(11) **2379594**
(13) T
(96) 09775072.3
(96) 2009-12-18
(97) 2011-10-26
(97) 2017-08-09
(86) PCT/US2009/068858
(86) 2009-12-18
(87) WO 2010/075238
(87) 2010-07-01
(30) 203569 P, 2008-12-23, US
264622 P, 2009-11-25, US

(72) BOONE, Thomas C., US
BRANKOW, David W., US
GEGG, JR., Colin V., US
HU, Shaw-Fen Sylvia, US
KING, Chadwick T., CA
LU, Hsieng Sen, US
SHI, Licheng, US
XU, Cen, US

(73) Amgen, Inc, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Žmogaus CGRP receptorių rišantys antikūnai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas, kuris riša žmogaus CGRP receptorių, apimantį CDRH1, CDRH2, CDRH3, CDRL1, CDRL2 ir CDRL3, kuriame:

(a) CDRL1, CDRL2, ir CDRL3 turi seką iš SEQ ID Nr. 42, 43 ir 44, atitinkamai, ir CDRH1, CDRH2, ir CDRH3 turi seką iš SEQ ID Nr. 73, 74 ir 75, atitinkamai;

(b) CDRL1, CDRL2, ir CDRL3 turi seką iš SEQ ID Nr. 45, 46 ir 47, atitinkamai, ir CDRH1, CDRH2, ir CDRH3 turi seką iš SEQ ID Nr. 76, 77 ir 78, atitinkamai;

(c) CDRL1, CDRL2, ir CDRL3 turi seką iš SEQ ID Nr. 48, 49 ir 50, atitinkamai, ir CDRH1, CDRH2, ir CDRH3 turi seką iš SEQ ID Nr. 79, 80 ir 81, atitinkamai;

(d) CDRL1, CDRL2, ir CDRL3 turi seką iš SEQ ID Nr. 51, 52 ir 53, atitinkamai, ir CDRH1, CDRH2, ir CDRH3 turi seką iš SEQ ID Nr. 82, 83 ir 84, atitinkamai;

(e) CDRL1, CDRL2, ir CDRL3 turi seką iš SEQ ID Nr. 54, 55 ir 56, atitinkamai, ir CDRH1, CDRH2, ir CDRH3 turi seką iš SEQ ID Nr. 85, 86 ir 87, atitinkamai;

(f) CDRL1, CDRL2, ir CDRL3 turi seką iš SEQ ID Nr. 57, 58 ir 59, atitinkamai, ir CDRH1, CDRH2, ir CDRH3 turi seką iš SEQ ID Nr. 88, 89 ir 90, atitinkamai;

(g) CDRL1, CDRL2, ir CDRL3 turi seką iš SEQ ID Nr. 60, 55 ir 56, atitinkamai, ir CDRH1, CDRH2, ir CDRH3 turi seką iš SEQ ID Nr. 85, 86 ir 87, atitinkamai;

(h) CDRL1, CDRL2, ir CDRL3 turi seką iš SEQ ID Nr. 45, 61 ir 47, atitinkamai, ir CDRH1, CDRH2, ir CDRH3 turi seką iš SEQ ID Nr. 76, 91 ir 78, atitinkamai;

(i) CDRL1, CDRL2, ir CDRL3 turi seką iš SEQ ID Nr. 62, 63 ir 64, atitinkamai, ir CDRH1, CDRH2, ir CDRH3 turi seką iš SEQ ID Nr. 92, 93 ir 94, atitinkamai;

(j) CDRL1, CDRL2, ir CDRL3 turi seką iš SEQ ID Nr. 45, 61 ir 47, atitinkamai, ir CDRH1, CDRH2, ir CDRH3 turi seką iš SEQ ID Nr. 76, 95 ir 78, atitinkamai;

(k) CDRL1, CDRL2, ir CDRL3 turi seką iš SEQ ID Nr. 65, 55 ir 56, atitinkamai, ir CDRH1, CDRH2, ir CDRH3 turi seką iš SEQ ID Nr. 85, 86 ir 87, atitinkamai;

(l) CDRL1, CDRL2, ir CDRL3 turi seką iš SEQ ID Nr. 42, 43 ir 44, atitinkamai, ir CDRH1, CDRH2, ir CDRH3 turi seką iš SEQ ID Nr. 73, 74 ir 96, atitinkamai;

(m) CDRL1, CDRL2, ir CDRL3 turi seką iš SEQ ID Nr. 66, 67 ir 68, atitinkamai, ir CDRH1, CDRH2, ir CDRH3 turi seką iš SEQ ID Nr. 97, 98 ir 99, atitinkamai;

(n) CDRL1, CDRL2, ir CDRL3 turi seką iš SEQ ID Nr. 69, 70 ir 71, atitinkamai, ir CDRH1, CDRH2, ir CDRH3 turi seką iš SEQ ID Nr. 100, 101 ir 102, atitinkamai; arba

(o) CDRL1, CDRL2, ir CDRL3 turi seką iš SEQ ID Nr. 69, 70 ir 72, atitinkamai, ir CDRH1, CDRH2, ir CDRH3 turi seką iš SEQ ID Nr. 100, 101 ir 102, atitinkamai.

2. Antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas pagal 1 punktą, kur antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas apima:

(a) V_L, apimantį seką SEQ ID Nr. 137 ir V_H, apimantį seką SEQ ID Nr.158;

(b) V_L, apimantį seką SEQ ID Nr. 138 ir V_H, apimantį seką SEQ ID Nr. 159;

(c) V_L, apimantį seką SEQ ID Nr. 139 ir V_H, apimantį seką SEQ ID Nr. 160;

(d) V_L, apimantį seką SEQ ID Nr. 140 ir V_H, apimantį seką SEQ ID Nr. 161;

(e) V_L, apimantį seką SEQ ID Nr. 141 ir V_H, apimantį seką SEQ ID Nr. 162;

(f) V_L, apimantį seką SEQ ID Nr. 142 ir V_H, apimantį seką SEQ ID Nr. 158;

(g) V_L, apimantį seką SEQ ID Nr. 143 ir V_H, apimantį seką SEQ ID Nr. 163;

(h) V_L, apimantį seką SEQ ID Nr. 144 ir V_H, apimantį seką SEQ ID Nr. 162;

(i) V_L, apimantį seką SEQ ID Nr. 145 ir V_H, apimantį seką SEQ ID Nr. 158;
(j) V_L, apimantį seką SEQ ID Nr. 146 ir V_H, apimantį seką SEQ ID Nr. 164;
(k) V_L, apimantį seką SEQ ID Nr. 147 ir V_H, apimantį seką SEQ ID Nr. 165;
(l) V_L, apimantį seką SEQ ID Nr. 148 ir V_H, apimantį seką SEQ ID Nr. 166;
(m) V_L, apimantį seką SEQ ID Nr. 148 ir V_H, apimantį seką SEQ ID Nr. 167;
(n) V_L, apimantį seką SEQ ID Nr. 149 ir V_H, apimantį seką SEQ ID Nr. 162;
(o) V_L, apimantį seką SEQ ID Nr. 150 ir V_H, apimantį seką SEQ ID Nr. 168;
(p) V_L, apimantį seką SEQ ID Nr. 151 ir V_H, apimantį seką SEQ ID Nr. 169;
(q) V_L, apimantį seką SEQ ID Nr. 152 ir V_H, apimantį seką SEQ ID Nr. 170; arba
(r) V_L, apimantį seką SEQ ID Nr. 153 ir V_H, apimantį seką SEQ ID Nr. 170.

3. Antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas pagal 1 arba 2 punktus, kur antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas yra parinkti iš grupės, susidedančios iš monokloninio antikūno, Fab fragmento, Fab' fragmento, $F(ab')_2$ fragmento, Fv fragmento, diakūno, ir viengrandžio antikūno.

4. Antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas pagal 3 punktą, kur antikūnas yra monokloninis antikūnas, parinktas iš grupės, susidedančios iš pilnai žmogaus antikūno, humanizuoto antikūno ir chimerinio antikūno.

5. Antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas pagal 4 punktą, kur monokloninis antikūnas yra IgG1-, IgG2-, IgG3-, arba IgG4-tipo antikūnas.

6. Antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas pagal 5 punktą, kur monokloninis antikūnas yra IgG1 arba IgG2 antikūnas.

7. Izoliuotas polinukleotidas, kuris koduoja antikūną arba jo antigeną rišantį fragmentą pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų.

8. Ekspresijos vektorius, apimantis izoliuotą polinukleotidą pagal 7 punktą.

9. Ląstelių linija, transformuota ekspresijos vektoriumi pagal 8 punktą.

10. Antikūno arba jo antigeną rišančio fragmento pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų gamybos būdas, apimantis antikūno arba jo antigeną rišančio fragmento paruošimą iš ląstelės šeimininkės, kuri sekretuoja antikūną arba antigeną rišantį fragmentą.

11. Antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas pagal 1 punktą, kur antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas apima antikūno lengvąją grandinę iš SEQ ID Nr. 17 ir antikūno sunkiąją grandinę iš SEQ ID Nr. 29.

12. Antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas pagal 1 punktą, kur antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas apima antikūno lengvąją grandinę iš SEQ ID Nr. 17 be jokių signalinių sekų ir antikūno sunkiąją grandinę iš SEQ ID Nr. 29 be jokių signalinių sekų.

13. Antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas pagal 1 punktą, kur antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas apima:
(i) CDRL1, apimančią SEQ ID Nr. 42, CDRL2, apimančią SEQ ID Nr. 43, CDRL3, apimančią SEQ ID Nr. 44, CDRH1, apimančią SEQ ID Nr. 73, CDRH2, apimančią SEQ ID Nr. 74, ir CDRH3, apimančią SEQ ID Nr. 75; arba
(ii) V_L, apimantį SEQ ID Nr. 142, ir V_H, apimantį SEQ ID Nr. 158.

14. Antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas pagal bet kurį iš 1 - 6 arba 11 - 13 punktų, skirti panaudoti gydyme būklės, susijusios su CGRP receptoriumi, kur būklė yra galvos skausmas.

15. Antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas pagal bet kurį iš 1 - 6 arba 11 - 13 punktų, skirti panaudoti gydyme būklės, susijusios su CGRP receptoriumi, kur būklė yra migrena.

(51) Int.Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)

(11) **2499161**

(13) T

(96) 10778877.0

(96) 2010-11-11

(97) 2012-09-19

(97) 2017-09-06

(86) PCT/EP2010/006888

(86) 2010-11-11

(87) WO 2011/057788

(87) 2011-05-19

(30) 09014136, 2009-11-11, EP
260202 P, 2009-11-11, US
10006956, 2010-07-06, EP
361618 P, 2010-07-06, US

(72) SAHIN, Ugur, DE
TÜRECI, Özlem, DE
KOSLOWSKI, Michael, DE
WALTER, Korden, DE
WÖLL, Stefan, DE
KREUZBERG, Maria, DE
HUBNER, Bernd, DE
ERDELJAN, Michael, DE

(73) Ganymed Pharmaceuticals GmbH, 55131 Mainz, DE
Johannes Gutenberg-Universität Mainz, 55128 Mainz, DE

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

(54) Specifiniai antikūnai, skirti klaudinui 6 (CLDN6)
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Antikūnas, kuris geba surišti CLDN6, geriau CLDN6, susietą su ląstelės, kuri ekspresuoja CLDN6, paviršiumi, ir geba atskirti CLDN6 ant ląstelės, kuri ekspresuoja CLDN6, paviršiaus ir CLDN6 mutantą ant ląstelės, kuri ekspresuoja minėtą CLDN6 mutantą, paviršiaus, kur minėtas CLDN6 mutantas apima alanino mutaciją padėtyse 35, 37 arba 39 aminorūgščių sekoje SEQ ID Nr. 2 arba SEQ ID Nr. 8, ir kur antikūnas apima antikūno sunkiąją grandinę, apimančią antikūno sunkiosios grandinės CDR3 seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš ARDYGYVLDY, identifikuotos pagal SEQ ID Nr. 34, ARDYGFVLDY, identifikuotos pagal SEQ ID NO: 36, ARDFGYVLDY identifikuotos pagal SEQ ID Nr. 38 ir ARDYGYVFDY, identifikuotos pagal SEQ ID Nr. 40.

2. Antikūnas pagal 1 punktą, kuris iš esmės negeba surišti CLDN9, susieto su ląstelės, kuri ekspresuoja CLDN9, paviršiumi.

3. Antikūnas pagal 1 arba 2 punktą, kuris iš esmės negeba surišti CLDN4, susieto su ląstelės, kuri ekspresuoja CLDN4, paviršiumi ir (arba) iš esmės negeba surišti CLDN3, susieto su ląstelės, kuri ekspresuoja CLDN3, paviršiumi.

4. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kuris yra specifinis CLDN6 atžvilgiu.

5. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kuris geba surišti epitopą, lokalizuotą CLDN6 ekstra-ląstelinėje dalyje, kur minėta CLDN6 ekstra-ląstelinė dalis pageidautina, kad apimtų SEQ ID Nr. 6 arba SEQ ID Nr. 7 aminorūgščių seką .

6. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur CLDN6 turi SEQ ID Nr. 2 aminorūgščių seką arba SEQ ID Nr. 8 aminorūgščių seką.

7. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kuris pasižymi vienu arba daugiau iš šių aktyvumų:

(i) ląstelės, ekspresuojančios CLDN6, sunaikinimo;
(ii) ląstelės, ekspresuojančios CLDN6, proliferacijos inhibavimo;
(iii) ląstelės, ekspresuojančios CLDN6, kolonijos susidarymo inhibavimo;
(iv) nustatytų navikų remisijos medijavimo;
(v) navikų formavimosi arba persiformavimo prevencijos; ir
(vi) ląstelės, ekspresuojančios CLDN6, metastazių inhibavimo,
ir (arba) kuris demonstruoja vieną arba daugiau efektoriaus funkcijų prieš ląstelę, turinčią CLDN6 jo natyvioje konformacijoje, kur viena arba daugiau imuninių efektoriaus funkcijų pageidautina, kad būtų parinkta iš grupės, susidedančios iš nuo komplemento priklausomo citotoksiškumo (CDC), nuo antikūno priklausomo ląstelės medijuojamo citotoksiškumo (ADCC), apoptozės indukavimo ir proliferacijos inhibavimo, geriau, kai efektoriaus funkcijos yra ADCC ir (arba) CDC.

8. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kuris yra monokloninis, chimerinis, žmogaus arba humanizuotas antikūnas arba antikūno fragmentas.

9. Antikūnas, parinktas iš grupės, susidedančios iš (i) antikūno, produkuoto arba gaunamo iš klono, deponuoto pagal prisijungimo Nr. DSM ACC3067 (GT512muMAB 59A), DSM ACC3068 (GT512muMAB 60A), DSM ACC3069 (GT512muMAB 61 D), DSM ACC3070 (GT512muMAB 64A), DSM ACC3071 (GT512muMAB 65A), DSM ACC3072 (GT512muMAB 66B), DSM ACC3073 (GT512muMAB 67A), DSM ACC3071 ACC3089 (GT512muMAB 55A) arba DSM ACC3090 (GT512muMAB 89A), (ii) antikūno, kuris yra antikūno chimerizuota arba humanizuota forma pagal (i) punktą, ir (iii) antikūno, apimančio antikūno pagal (i) punktą antigeną surišančią dalį arba antigeną surišančią vietą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima HCDR ir LCDR rinkinį, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš
(a) HCDR1 aminorūgščių sekos GYSFTGYT, identifikuotos pagal SEQ ID Nr. 34,
HCDR2 aminorūgščių sekos INPYNGGT, identifikuotos pagal SEQ ID Nr. 34,
HCDR3 aminorūgščių sekos ARDYGYVLDY, identifikuotos pagal SEQ ID Nr. 34,
LCDR1 aminorūgščių sekos SSVSY, identifikuotos pagal SEQ ID Nr. 35,
LCDR2 aminorūgščių sekos STS, identifikuotos pagal SEQ ID Nr. 35
ir
LCDR3 aminorūgščių sekos QQRSIYPPWT, identifikuotos pagal SEQ ID Nr. 35;
(b) HCDR1 aminorūgščių sekos GYSFTGYT, identifikuotos pagal SEQ ID Nr. 36,
HCDR2 aminorūgščių sekos INPYNGGT, identifikuotos pagal SEQ ID Nr. 36,
HCDR3 aminorūgščių sekos ARDYGFVLDY, identifikuotos pagal SEQ ID Nr. 36,
LCDR1 aminorūgščių sekos SSVSY, identifikuotos pagal SEQ ID Nr. 37,
LCDR2 aminorūgščių sekos STS, identifikuotos pagal SEQ ID Nr. 37, ir
LCDR3 aminorūgščių sekos QQRSNYPPWT, identifikuotos pagal SEQ ID Nr. 37;
(c) HIDSR1 aminorūgščių sekos GYSFTGYT, identifikuotos pagal SEQ ID Nr. 38,
HCDR2 aminorūgščių sekos INPYNGGI, identifikuotos pagal SEQ ID Nr. 38,
aminorūgščių sekos ARDFGYVLDY HCDR3, identifikuotos pagal SEQ ID Nr. 38,
LCDR aminorūgščių sekos SSVSY, identifikuotos pagal SEQ ID Nr. 39,
LCDR2 aminorūgščių sekos STS, identifikuotos pagal SEQ ID Nr. 39, ir
LCDR3 aminorūgščių sekos QQRSTYPPWT, identifikuotos SEQ ID Nr. 39;
ir
(d) HCDR1 aminorūgščių sekos GYSFTGYT, identifikuotos pagal SEQ ID Nr. 40,
HCDR2 aminorūgščių sekos INPYNGGS, identifikuotos pagal SEQ ID Nr. 40,
HCDR3 aminorūgščių sekos ARDYGYVFDY, identifikuotos pagal SEQ ID Nr. 40,
LCDR1 aminorūgščių sekos SSVNY, identifikuotos pagal SEQ ID Nr. 41,
LCDR2 aminorūgščių sekos STS, identifikuotos pagal SEQ ID Nr.41, ir
LCDR3 aminorūgščių sekos QQRNNYPPWT, identifikuotos pagal SEQ ID Nr. 41.

10. Hibridoma, gebanti produkuoti antikūną pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų.

11. Hibridoma, deponuota pagal prisijungimo Nr. DSM ACC3067 (GT512muMAB 59A), DSM ACC3068 (GT512muMAB 60A), DSM ACC3069 (GT512muMAB 61D), DSM ACC3070 (GT512muMAB 64A), DSM ACC3071 (GT512muMAB 65A), DSM ACC3072 (GT512muMAB 66B), DSM ACC3073 (GT512muMAB 67A), DSM ACC3089 (GT512muMAB 55A) arba DSM ACC3090 (GT512muMAB 89A).

12. Konjugatas, apimantis antikūną pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, sujungtą su terapiniu agentu, kur terapinis agentas pageidautina, kad būtų toksinas, radioizotopas, vaistas arba citotoksinis agentas.

13. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų ir (arba) konjugatą pagal 12 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

14. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų ir (arba) konjugatas pagal 12 punktą, skirti naudoti ląstelių, vykdančių CLDN6 raišką, augimo, žūties ar metastazinio plitimo inhibavimo būde, b e s i s k i r i a n t i s CLDN6 susiejimu su jo ląstelės paviršiumi, apimantis ląstelės kontaktavimą su antikūnu ir (arba) konjugatu.

15. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, konjugatas pagal 12 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, skirti naudoti ligos arba sutrikimo, apimančio ląstelės, vykdančios CLDN6 ekspresiją, gydymo arba prevencijos būde, ir b e s i s k i r i a n t i s CLDN6 susiejimu su jo ląstelės paviršiumi subjekte.

16. Antikūnas, konjugatas arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 15 punktą, kur liga arba sutrikimas yra su augliu susijusi liga, pavyzdžiui, vėžys, kur vėžys pageidautina yra parinktas iš grupės, susidedančios iš kiaušidžių vėžio, konkrečiai kiaušidžių adenokarcinomos ir kiaušidžių teratokarcinomos, plaučių vėžio, įskaitant smulkiųjų ląstelių plaučių vėžį (SLPK) ir nesmulkiųjų ląstelių plaučių vėžį (NSCLC), konkrečiai žvynuotųjų ląstelių plaučių karcinomą ir adenokarcinomą, skrandžio vėžio, krūties vėžio, kepenų vėžio, kasos vėžio, odos vėžio, konkrečiai, bazinių ląstelių karcinomos ir žvynuotųjų ląstelių karcinomos, piktybinės melanomos, galvos ir kaklo vėžio, konkrečiai, piktybinės pleomorfinės adenomos, sarkomos, konkrečiai sinovinės sarkomos ir karcinosarkomos, tulžies pūslės vėžio, šlapimo pūslės, konkrečiai praeinančios ląstelių karcinomos ir papiliarinės karcinomos, inkstų vėžio, konkrečiai, inkstų ląstelių karcinomos, įskaitant skaidrių ląstelių inkstų ląstelių karcinomą ir papiliarinių inkstų ląstelių karcinomą, gaubtinės žarnos vėžio, plonųjų žarnų vėžio, įskaitant klubinės žarnos vėžį, konkrečiai plonųjų žarnų adenokarcinomą ir klubinės žarnos adenokarcinomą, sėklidžių embrioninės karcinomos, placentos choriokarcinomos, gimdos kaklelio vėžio, sėklidžių vėžio, konkrečiai, sėklidžių seminomos, sėklidžių teratomos ir embrioninio sėklidžių vėžio, gimdos vėžio, lytinių ląstelių naviko, tokio, kaip teratokarcinoma arba embriono karcinoma, konkrečiai, sėklidžių lytinių ląstelių naviko, ir jų metastazinių formų.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/38*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
(11) **2542257**
(13) T
(96) 11751244.2
(96) 2011-03-01
(97) 2013-01-09
(97) 2017-07-05
(86) PCT/US2011/026766
(86) 2011-03-01
(87) WO 2011/109452
(87) 2011-09-09
(30) 309290 P, 2010-03-01, US
(72) SCHOLZ, Peter, DE
WANG, Zhuozhi, US
PAN, Junliang, US
GRUDZINSKA, Joanna, DE
VOTSMEIER, Christian, DE
TEBBE, Jan, DE
BIRKENFELD, Jörg, DE
WOBST, Nina, DE
BRÜCKNER, Simone, DE
STEINIG, Susanne, DE
(73) Bayer Healthcare LLC, Whippany, NJ 07981, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Optimizuoti monokloniniai antikūnai prieš audinių faktoriaus kelio slopiklį (TFPI)
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 0.

(57) 1. Žmogaus monokloninis IgG antikūnas, kuris specifiškai jungiasi prie žmogaus audinių faktoriaus kelio slopiklio, kur antikūnas apima:
a) žmogaus sunkiąją grandinę, apimančią:
i. CDR1 sritį su aminorūgščių seka FTFRSYGMD (atitinkančia sekos SEQ ID NO: 1 liekanas nuo 27 iki 35 su S35D pakeitimu);
ii. CDR2 sritį su aminorūgščių seka SIRGSRSSTYYADSVKG (atitinkančia sekos SEQ ID NO: 1 liekanas nuo 50 iki 66 su S55R pakeitimu);
iii. CDR3 sritį su aminorūgščių seka LYRYWFDY (atitinkančia sekos SEQ ID NO: 1 liekanas nuo 99 iki 106 su K99L pakeitimu); ir
b) žmogaus lengvąją grandinę, apimančią:
i. CDR1 sritį su aminorūgščių seka SGDNLRNYYAH (atitinkančia sekos SEQ ID NO: 2 liekanas nuo 23 iki 33);
ii. CDR2 sritį su aminorūgščių seka FYDVNRPS (atitinkančia sekos SEQ ID NO: 2 liekanas nuo 48 iki 55 su Y48F ir N51V pakeitimu);
iii. CDR3 sritį su aminorūgščių seka QSWWDGVPV (atitinkančia sekos SEQ ID NO: 2 liekanas nuo 88 iki 96 su D91W pakeitimu).

2. Žmogaus monokloninis IgG antikūnas pagal 1 punktą, kur:
a) žmogaus sunkioji grandinė apima seką SEQ ID NO: 7; ir
b) žmogaus lengvoji grandinė apima seką SEQ ID NO: 14.

3. Vaistas, apimantis žmogaus monokloninį IgG pagal bet kurį iš 1-2 punktų.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/40*** (2006.01)
C07K 16/36 (2006.01)
(11) **2791177**
(13) T
(96) 12806641.2
(96) 2012-12-14
(97) 2014-10-22
(97) 2017-09-06
(86) PCT/GB2012/053140
(86) 2012-12-14
(87) WO 2013/088164
(87) 2013-06-20
(30) 201121513, 2011-12-14, GB
(72) HUNTINGTON, James Andrew, GB
BAGLIN, Trevor, GB
LANGDOWN, Jonathan, GB
(73) Janssen Pharmaceuticals, Inc., Titusville, NJ 08560, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Trombiną surišančios antikūnų molekulės ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. Išskirta antikūno molekulė, kuri specifiškai jungiasi su trombino egzosaito 1 sritimi, kur antikūno molekulė apima VH domeną, apimantį HCDR1, HCDR2 ir HCDR3, turinčias sekas SEQ ID Nr. 3, 4 ir 5, atitinkamai, ir VL domeną, apimantį LCDR2 ir LCDR3, turinčias sekas SEQ ID Nr. 8 ir 9, atitinkamai, ir LCDR1, turinčią seką SEQ ID Nr. 7 arba LCDR1, turinčią seką SEQ ID. 7, kuriose glikozilinimo vieta yra mutuota, įvedant pakeitimą prie aminorūgšties liekanos, atitinkančios S30 sekoje SEQ ID Nr. 6.

2. Antikūno molekulė pagal 1 punktą, kuri inhibuoja trombino aktyvumą.

3. Antikūno molekulė pagal 1 arba 2 punktą, kur antikūno molekulė apima VH domeną, turintį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 2.

4. Antikūno molekulė pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antikūno molekulė apima VL domeną, turintį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 6 arba aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 6, kurioje glikozilinimo vieta yra mutuota, įvedant pakeitimą prie aminorūgšties liekanos, atitinkančios S30.

5. Antikūno molekulė pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuris yra pilnas antikūnas.

6. Antikūno molekulė pagal 5 punktą, kuris yra IgA arba IgG.

7. Antikūno molekulė pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuris yra monokloninis antikūnas.

8. Antikūno molekulė pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kuri yra antikūno fragmentas.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūno molekulę pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą.

10. Antikūno molekulė pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, skirta naudoti žmogaus arba gyvūno organizmo gydymui.

11. Antikūno molekulė pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, skirta naudoti trombino medijuojamos būklės, parinktos iš trombozės ir embolizmo, gydymo būde.

---

(51) Int.Cl. ***C08G 18/28*** (2006.01)
B27D 1/04 (2006.01)
C08G 18/64 (2006.01)
C08G 18/12 (2006.01)

(11) **2981564**

(13) T

(96) 14779304.6

(96) 2014-02-27

(97) 2016-02-10

(97) 2017-10-11

(86) PCT/US2014/018864

(86) 2014-02-27

(87) WO 2014/163914

(87) 2014-10-09

(30) 201361807112 P, 2013-04-01, US

(72) MORIARTY, Christopher, J., US

(73) Huntsman International LLC, The Woodlands, TX 77380, US

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

(54) Rišiklio sudedamųjų dalių taikymo lignoceliuliozės substrate būdas

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Būdas sureguliuoti rišiklio, kurį sudaro emulsija, lipnumo vertę, kai emulsiją sudaro vanduo ir emulsuojamas prepolimeras ir, kai emulsuojamas prepolimeras yra (i) izocianato mišinio, (ii) poliolio mišinio ir (iii) monolinio mišinio reakcijos produktas; būdą sudaro: (a) pageidaujamo emulsijos lipnumo profilio nustatymas, kai lipnumo profilį sudaro lipnumo vertė nuo 1 iki 4 tam tikrą laiką, matuojant lipnumo bandymo būdu, kaip nurodyta aprašyme, ir sudėtinių dalių (i) ir (ii) reaktyvumo grupės santykio koregavimas, kad būtų pasiektas pageidaujamas lipnumo vertės profilis; (b) vandens pylimas į sudėtines dalis (i), (ii) ir (iii), siekiant išgauti emulsiją; ir (c) emulsijos taikymas lignoceliuliozės substrate, išgaunant mišinį, kurio sudėtyje vandens kiekis yra nuo 7 % iki 25 % pagal bendrą mišinio masę.

2. Būdas pagal 1 punktą, kai sudėtinių dalių (i) ir (ii) reaktyvumo grupės santykis yra koreguojamas prieš žingsnį (b).

3. Būdas pagal 1 punktą, kai būdą toliau sudaro (d) mišinio vulkanizavimas po žingsnio (c).

4. Būdas pagal 3 punktą, kai toliau būdą sudaro mišinio sumaišymas prieš vulkanizavimą.

5. Būdas pagal 4 punktą, kai toliau būdą sudaro antrinio priedų junginio įmaišymas į mišinį prieš vulkanizavimą.

6. Būdas pagal 1 punktą, kai antrinį priedą sudaro antiadhezinė medžiaga, skiediklis, arba jų junginys.

7. Būdas pagal 1 punktą, kai poliolio mišinio pagrindą sudaro angliavandenilis, kurį sudaro nuo 4 iki 2000 anglies atomų, ir, kai tarp tokių atomų neišsiskiria jokių heteroatomų.

8. Būdas pagal 1 punktą, kai poliolio mišinį sudaro poliesterio poliolis, poliesterio poliolis, polialkadienų poliolis, arba jų junginiai.

9. Būdas pagal 1 punktą, kai sudėtinė dalis (i) sudaro nuo 60 % masės iki 95 % masės, sudėtinė dalis (ii) sudaro nuo 1 % masės iki 35 % masės, ir, jeigu yra, sudėtinė dalis (iii) sudaro 1 % masės iki 10 % masės pagal bendrą sudėtinių dalių (i), (ii) ir (iii) masę.

10. Būdas pagal 1 punktą, kai vandens ir emulsuojamo prepolimero santykis yra nuo 7:1 iki 1:1 pagal bendrą emulsuojamo prepolimero ir vandens masę.

11. Būdas pagal 1 punktą, kai emulsuojamo prepolimero sudėtyje NCO kiekis yra nuo 18 % iki 28 % masės pagal bendrą emulsuojamo prepolimero masę.

12. Būdas pagal 1 punktą, kai sudėtinių dalių (i) ir (ii) reaktyvumo grupės santykis yra koreguojamas žingsnyje (b).

13. Būdas pagal 1 punktą, kai sudėtinės dalies (iii) cheminė formulė yra tokia:
CH_3-$(OCH_2CH_2)_n$-OH,
kur n yra nuo 1 iki 34.

---

(51) Int.Cl. ***C10L 1/10*** (2006.01)
C10L 1/12 (2006.01)
C10L 1/18 (2006.01)
C10L 10/02 (2006.01)
C10L 10/08 (2006.01)
C10L 1/02 (2006.01)

(11) **2245120**

(13) T

(96) 09706859.7

(96) 2009-01-30

(97) 2010-11-03

(97) 2017-10-04

(86) PCT/NL2009/050044

(86) 2009-01-30

(87) WO 2009/096788

(87) 2009-08-06

(30) 08150972, 2008-02-01, EP

(72) KEUKEN, Hans, BE
DE JAGER, Hendrik Cornelis, NL

(73) She Blends Holding B.V., 4811 XD Breda, NL

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

(54) Aplinkai nežalingų variklio degalų naudojimas
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.

(57) 1. Etanolio ir vandens derinio naudojimas, kai vandens yra nuo 1 iki 10 masės %, skaičiuojant nuo etanolio masės benzino pagrindu pagamintuose variklio degaluose, kur etanolio kiekis yra nuo 1 iki 95 masės % variklio degalų, siekiant išlaikyti variklio vidų švaresnį, negu naudojant benziną arba etanolio ir benzino mišinius, turinčius tą patį etanolio ir benzino santykį, siekiant pagerinti variklio išmetamus teršalus, kai lyginama su benzinu arba etanolio ir benzino mišiniais, turinčiais tą patį etanolio ir benzino santykį, ir siekiant pagerinti ridą.

2. Naudojimas pagal 1 punktą, skirtas sumažinti bendrą CO_2 emisiją.

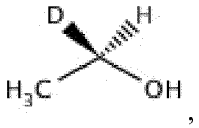
3. Naudojimas pagal 1 punktą, kur etanolio kiekis yra nuo 10 iki 40 masės %, geriau nuo 10 iki 30 masės %.

4. Naudojimas pagal 1 punktą, kur etanolio kiekis yra nuo 60 iki 95 masės %.

5. Naudojimas pagal 1 punktą, kur benzinas yra angliavandenilių mišinys, verdantis 40 - 200 °C temperatūroje.

---

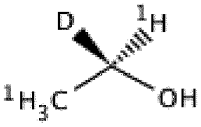
(51) Int.Cl. ***C12G 1/00*** (2006.01)
C12G 3/04 (2006.01)
C12C 12/00 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 31/045 (2006.01)
(11) **2467465**
(13) T
(96) 10810684.0
(96) 2010-08-20
(97) 2012-06-27
(97) 2017-06-07
(86) PCT/US2010/046211
(86) 2010-08-20
(87) WO 2011/022682
(87) 2011-02-24
(30) 274875 P, 2009-08-21, US
280860 P, 2009-11-09, US
283524 P, 2009-12-04, US
777238, 2010-05-10, US
(72) CZARNIK, Anthony, US
MCKINNEY, Jeffrey, US
(73) Deuteria Beverages LLC, Reno NV 89511, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Alkoholinės kompozicijos, pasižyminčios acetaldehidemijos sumažinta rizika
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. Alkoholinis gėrimas, apimantis vandenį, etanolį ir papildomą komponentą, tinkamą alkoholiniam gėrimui, kur mažiausiai 5 molio procentai etanolio yra deuterintas alkoholis, kurio formulė:



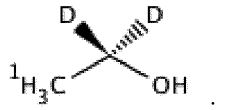
,

kur kiekviena H nepriklausomai gali būti vandenilis arba deuteris, kur minėtas papildomas komponentas yra saldiklis, kvapas, skoninė medžiaga arba gimininga junginys, gautas iš išvirtos arba fermentuotos kompozicijos, iš kurios yra gaminamas gėrimas.

2. Alkoholinis gėrimas pagal 1 punktą, kur mažiausiai 5 molio procentai etanolio yra deuterintas alkoholis, kurio formulė:

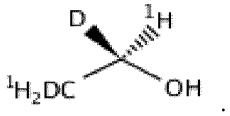


arba



;

arba

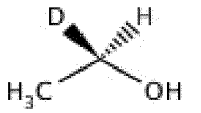


;

arba CD_3CD_2OH formulė.

3. Alkoholinis gėrimas pagal 1 punktą, kur mažiausiai 15 molio procentų etanolio yra minėtas deuterintas alkoholis, geriau kur mažiausiai 30 molio procentų etanolio yra minėtas deuterintas alkoholis, dar geriau kur mažiausiai 50 molio procentų etanolio yra minėtas deuterintas alkoholis, netgi dar geriau kur mažiausiai 75 molio procentai etanolio yra minėtas deuterintas alkoholis, geriausiai kur mažiausiai 95 molio procentai etanolio yra minėtas deuterintas alkoholis.

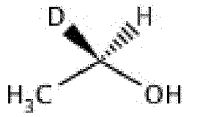
4. Alkoholinis gėrimas, skirtas naudoti išvengti arba sumažinti etanolio sukeltą acetaldehidemiją, kur minėtas gėrimas apima vandenį ir etanolį, kur mažiausiai 5 molio procentai etanolio yra deuterintas alkoholis, kurio formulė:



,

kurioje kiekviena H nepriklausomai gali būti vandenilis arba deuteris.

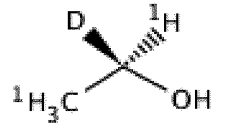
5. Alkoholinio gėrimo pagal 1 punktą gavimo būdas, apimantis deuterinto alkoholio, kurio formulė:



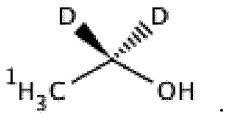
,

kurioje kiekviena H nepriklausomai gali būti vandenilis arba deuteris, pridėjimo į gėrimą pakopą.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur deuterintas alkoholis turi formulę:

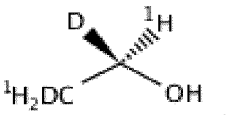


arba



;

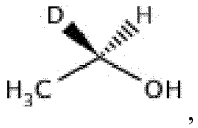
arba



;

arba formulę CD_3CD_2OH.

7. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti individo etanolio sukelto smarkaus veido paraudimo išvengimo arba sumažinimo būdui, kur minėta farmacinė kompozicija apima aktyvų farmacinį ingredientą ir etanolį, kur mažiausiai 5 molio procentai etanolio yra deuterintas alkoholis, kurio formulė:



,

kurioje kiekviena H nepriklausomai gali būti vandenilis arba deuteris.

8. Alkoholinis gėrimas pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kur nuo 0,25 iki 60 masės % kompozicijos yra deuterintas etanolis.

9. Alkoholinis gėrimas pagal bet kurį iš 1 – 3 ir 8 punktų, kur nuo 1 iki 40 masės % kompozicijos yra etanolis.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 1/18*** (2006.01)
A61K 36/064 (2006.01)
(11) **2227539**
(13) T
(96) 08872538.7
(96) 2008-12-12
(97) 2010-09-15
(97) 2017-08-09
(86) PCT/FR2008/001729
(86) 2008-12-12
(87) WO 2009/103884
(87) 2009-08-27
(30) 0760377, 2007-12-26, FR
0801342, 2008-03-12, FR
(72) SIMON, Jean-Luc, FR
PIGNEDE, Georges, FR
VANDEKERCKOVE, Pascal, FR
POULAIN, Daniel, FR
DESREUMAUX, Pierre, FR
DARFEUILLE - MICHAUD, Arlette, FR
SIVIGNON, Adeline, FR
(73) Lesaffre et Compagnie, 75001 Paris, FR
Université Clermont Auvergne, 63001 Clermont-Ferrand Cedex 1, FR
Université de Droit et de la Santé de Lille 2, 59800 Lille, FR
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Žmonių ir (arba) gyvūnų mitybai skirta kompozicija, jos panaudojimas ir mielės
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.
(57) 1. *Saccharomyces cerevisiae* mielių kamienas, deponuotas Collection Nationale de Cultures de Microorganismes [Prancūzijos nacionalinė mikroorganizmų kultūrų kolekcija], numeriu CNCM 1-3856.

2. *Saccharomyces cerevisiae* var. *Boulardii* mielių kamienas, deponuotas Collection Nationale de Cultures de Microorganismes, numeriu CNCM 1-3799.

3. Kompozicija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima *Saccharomyces cerevisiae* mielių kamieną pagal 1 punktą, arba *Saccharomyces cerevisiae* mielių kamieną pagal 2 punktą, arba jų mišinį.

4. Kompozicija pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad *Saccharomyces cerevisiae* mielių kamienas yra sausoje arba šviežioje formoje, pageidautina tirpioje sausoje arba aktyvioje sausoje formoje.

5. Kompozicija pagal 3 arba 4 punktą, papildomai apimanti bent vieną mielių kamieno pagal 1 arba 2 punktą darinį, parinktą iš mielių ekstraktų, sienelių darinių, sienelių gliukanų, sienelių manoproteinų, mielių lipidų frakcijų ir mielių nukleorūgščių frakcijų (RNR, DNR).

6. Kompozicija pagal bet kurį iš 3 - 5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima tarp 10^7 ir 6 x 10^{10} KFV, ir pageidautina, tarp 10^8 ir 2 x 10^{10} KFV, *Saccharomyces cerevisiae* mielių kamieno.

7. Kompozicija pagal 3 arba 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima nuo 1 mg iki 10 g, ir pageidautina nuo 1 mg iki 1 g *Saccharomyces cerevisiae* mielių kamieno.

8. Kompozicija pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima nuo 1 mg ir 10 g ir pageidautina nuo 1 mg ir 1 g *Saccharomyces cerevisiae* mielių kamieno ir mielių kamieno darinio.

9. Kompozicijos pagal bet kurį iš 3 - 8 punktų panaudojimas maisto papildo ir (arba) probiotiko, ir (arba) funkcinio maisto, ir (arba) maistinio ir (arba) funkcinio ingrediento, ir (arba) kosmetikos, skirtos žmonėms ir (arba) gyvūnams, ruošimui.

10. Kompozicijos pagal bet kurį iš 3 - 8 punktų panaudojimas kompozicijų, skirtų gerinti, virškinimo trakto būklę ir (arba) pagerinti žarnyno florą, gamybai.

11. Kompozicijos pagal bet kurį iš 3 - 8 punktų panaudojimas medikamento paruošimui, skirto žarnyno sutrikimų, funkcinių žarnų ligų arba virškinamojo trakto ligų gydymui ir (arba) prevencijai.

12. Kompozicijos pagal bet kurį iš 3 - 8 punktų panaudojimas medikamento paruošimui, skirto žarnyno patologinių būklių ar negalavimų, kuriuos sukelia hiperalgezinė būsena, gydymui ir (arba) prevencijai.

13. Panaudojimas pagal bet kurį iš 9 - 12 punktų, kur mielės yra sausoje arba šviežioje formoje, geriausiai tirpioje sausoje arba aktyvioje sausoje formoje.

14. Panaudojimas pagal bet kurį iš 9 - 12 punktų, kai mielių dienos dozė yra nuo 10^7 iki 6 x 10^{10} KFV ir pageidautina, nuo 10^8 iki 2 x 10^{10} KFV.

15. Panaudojimas pagal bet kurį iš 9 - 12 punktų, kai mielių ir (arba) mielių darinio dienos dozė yra nuo 1 mg ir 10 g ir, pageidautina, nuo 1 mg iki 1 g.

16. Rinkinys, apimantis *Saccharomyces cerevisiae* mielių kamieną pagal 1 punktą arba *Saccharomyces cerevisiae* mielių kamieną pagal 2 punktą, arba jų mišinys, tinkamas peroraliniam vartojimui.

17. Rinkinys pagal 16 punktą, apimantis bent vieną mielių kamieno pagal 1 arba 2 punktą darinį, parinktas iš mielių ekstrakto, sienelių darinių, sienelių gliukanų, sienelių manoproteinų, mielių lipidų frakcijų ir mielių nukleorūgščių frakcijų (RNR, DNR).

---

(51) Int.Cl. ***C12N 7/00*** (2006.01)
C07K 14/755 (2006.01)
(11) **1974014**
(13) T
(96) 07702574.0
(96) 2007-01-03
(97) 2008-10-01
(97) 2017-04-19
(86) PCT/EP2007/000027
(86) 2007-01-03
(87) WO 2007/077217
(87) 2007-07-12

(30) 756419 P, 2006-01-04, US
(72) GRILLBERGER, Leopold, AT
REITER, Manfred, AT
MUNDT, Wolfgang, AT
MITTERER, Artur, AT
(73) Baxalta Incorporated, Bannockburn, IL 60015, US
Baxalta GmbH, 6300 Zug, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Ląstelių kultūros terpė be oligopeptidų
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.
(57) 1. Oligopeptidų neapimanti, nebaltyminė ląstelių kultūros terpė, kur terpė apima ne mažiau kaip 2 mg/l putrescino.

2. Oligopeptidų neturinti ląstelių kultūros terpė pagal 1 punktą, papildomai apimanti vieną arba daugiau iš grupės, susidedančios iš kadaverino, spermidino, spermino, agmatino ir ornitino.

3. Oligopeptidų neturinti ląstelių kultūros terpė pagal 1 punktą, kur putrescinas yra pagamintas sintetiniu būdu.

4. Oligopeptidų neturinti ląstelių kultūros terpė pagal 1 punktą, kur terpė yra chemiškai apibrėžta.

5. Ląstelių kultivavimo būdas, apimantis šiuos žingsnius:
(a) oligopeptidų neapimančios, baltymų neturinčios ląstelių kultūros terpės pagal 1 punktą pateikimą, ir
(b) ląstelių dauginimą terpėje, siekiant gauti ląstelių kultūrą.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur ląstelės yra parinktos iš grupės, susidedančios iš žinduolių ląstelių, vabzdžių ląstelių, paukščių ląstelių, bakterijų ląstelių ir mielių ląstelių.

7. Būdas pagal 5 punktą, kur ląstelės yra CHO ląstelės, transformuotos su rekombinantiniu vektoriumi, siekiant gaminti faktorių VII ir (arba) faktorių VIII, ir (arba) monokloninius antikūnus.

---

(51) Int.Cl. ***C12P 5/02*** (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12N 9/88 (2006.01)
C12N 15/60 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
(11) **2304040**
(13) T
(96) 09772760.6
(96) 2009-07-06
(97) 2011-04-06
(97) 2017-09-06
(86) PCT/FR2009/051332
(86) 2009-07-06
(87) WO 2010/001078
(87) 2010-01-07
(30) 0854550, 2008-07-04, FR
78824 P, 2008-07-08, US
(72) Marliere, Philippe, BE
(73) Scientist of Fortune S.A., 1628 Luxembourg, LU
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Alkenų gamyba, fermentiniu būdu dekarboksilinant 3-hidroksialkano rūgštis
Apibrėžties punktai: 30, brėžiniai: 0.

(57) 1. Galinio alkeno gamybos būdas, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad jis apima pakopą 3-hidroksialkanoato konversijos fermentu, kuris turi mevalonato difosfato dekarboksilazės aktyvumą, kuriame 3-hidroksialkanoatas yra junginys, atitinkantis formulę

$HO\text{-}CO\text{-}CH_2\text{-}C(R^1)(R^2)\text{-}OH$

arba

$O\text{--}CO\text{-}CH_2\text{-}C(R^1)(R^2)\text{-}OH$

kurioje R^1 ir R^2 yra nepriklausomai parinktos iš vandenilio atomo, metilo grupės ir etilo grupės, ir kurioje konversija vyksta esant kosubstratui, kur kosubstratas yra ATF, rNTF, dNTF arba kelių minėtų molekulių mišinys, polifosfatas arba pirofosfatas.

2. Būdas pagal 1 punktą, apimantis 3-hidroksibutirato konversijos į propileną pakopą.

3. Būdas pagal 1 punktą, apimantis 3-hidroksivalerato konversijos į 1-butileną pakopą.

4. Būdas pagal 1 punktą, apimantis 3-hidroksi-3-metilbutirato konversijos į izobutileną pakopą.

5. Būdas pagal 1 punktą, apimantis 3-hidroksi-3-metilvalerato konversijos į izoamileną pakopą.

6. Būdas pagal vieną arba daugiau ankstesnių punktų, kur fermentas apima aminorūgščių seką, parinktą iš SEQ ID Nr. 1-16, arba seką, turinčią bent 15 % sekos homologiją su viena iš minėtų sekų.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur fermentas apima aminorūgščių seką, turinčią bent 50 % arba mažiausiai 80 %, arba mažiausiai 90 % sekos homologiją su viena iš sekų SEQ ID Nr. 1-16.

8. Būdas pagal bet kokį ankstesnį punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad fermentas apima visą arba dalį sekos SEQ ID Nr. 6 arba seką, turinčią bent 15 % sekos homologiją minėtai sekai.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur fermentas apima aminorūgščių seką, turinčią bent 50 % arba mažiausiai 80 %, arba mažiausiai 90 % sekos homologiją su SEQ ID Nr. 6.

10. Izobutileno gamybos būdas, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad apima 3-hidroksi-3-metilbutirato konversijos fermentu, kuris turi mevalonato difosfato dekarboksilazės aktyvumą, pakopą

11. Būdas pagal 10 punktą, kur fermentas, turintis mevalonato difosfato dekarboksilazės aktyvumą, yra fermentas, apimantis visą arba dalį sekos SEQ ID Nr. 6 arba seką, turinčią bent 15 % sekos homologiją su minėta seka.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur fermentas apima aminorūgščių seką, turinčią bent 50 % arba mažiausiai 80 %, arba mažiausiai 90 % sekos homologiją su SEQ ID Nr. 6.

13. Būdas pagal bet kokį ankstesnį punktą, kur kofaktorius, atitinkantis bendrąją formulę $R\text{-}O\text{-}PO_2H\text{-}OPO_3H_2$, pridedamas į reakciją, kur R yra vandenilio atomas, metilo radikalas, etilo radikalas arba propilo radikalas, ir taip pat gali būti bet koks linijinis, šakotas arba ciklinis alkilo radikalas arba bet koks kitas organinis vienvalentis radikalas.

14. Būdas pagal bet kokį ankstesnį punktą, kur kofaktorius, atitinkantis bendrąją formulę $R\text{-}O\text{-}PO_2HCH_2\text{-}PO_3H_2$, yra pridedamas į reakciją, kur R, geriausia, yra vandenilio atomas, metilo radikalas, etilo radikalas arba propilo radikalas, ir taip pat gali būti bet koks linijinis, šakotas arba ciklinis alkilo radikalas arba bet koks kitas organinis vienvalentis radikalas.

15. Būdas pagal bet kokį ankstesnį punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad konversijos pakopa yra atliekama *in vitro* sąlygomis sistemoje, kurioje nėra ląstelių.

16. Būdas pagal bet kokį vieną punktą iš 1 – 14 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad konversijos pakopa yra atliekama esant mikroorganizmui, kuris produkuoja mevalonato difosfato dekarboksilazę.

17. Būdas pagal 16 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s panaudojimu mikroorganizmo, kuris turi gamtinę arba

dirbtinę savybę endogeniniu būdu produkuoti vieną arba daugiau 3-hidroksialkanoatų pagal 1 punktą, ir kuriame vyksta raiška arba padidinta raiška gamtinės arba modifikuotos mevalonato difosfato dekarboksilazės tam, kad būtų produkuojami galiniai alkenai tiesiogiai iš anglies šaltinio.

18. Būdas pagal 17 punktą, kur mikroorganizmas yra bakterija, priklausanti šioms padermėms *Alcaligenes eutrophus* arba *Bacillus megaterium*, arba rekombinantinė bakterija, rekombinantinės mielės, arba rekombinantiniai grybai, kurie yra modifikuoti tokiu būdu, kad juose vyktų padidinta produkcija vieno arba daugiau 3-hidroksialkanoatų pagal 1 punktą.

19. Būdas pagal bet kokį vieną punktą iš 17 arba 18 punkto, kur anglies šaltinis yra gliukozė arba bet kuri kita heksozė, ksilozė, arba bet kuri kita pentozė, glicerolis, arba bet kuris kitas poliolis, arba kitas krakmolas, celiuliozė, hemiceliuliozė, poli-3-hidroksialkanoatas, arba bet kuris kitas polimeras, kur būdas tada yra atliekamas esant sistemai, skirtai polimero suskaldymui iki monomerų, tokiai kaip, pavyzdžiui, tinkamas fermentas (amilazė, hemiceliuliazė, celiuliazė, poli-3-hidroksialkanoazė), ir (arba) esant specifinėms cheminėms sąlygoms.

20. Būdas pagal 17 punktą, kuris yra c h a r a k t e r i z u o j a m a s panaudojimu fotosintetinio mikroorganizmo, kuris turi gamtinę arba dirbtinę savybę endogeniniu būdu produkuoti vieną arba daugiau 3-hidroksialkanoatų, ir kuriame toliau vyksta padidinta raiška gamtinės arba modifikuotos mevalonato difosfato dekarboksilazės tam, kad būtų produkuojami galiniai alkenai tiesiogiai iš tirpale esančio CO_2.

21. Būdas pagal bet kokį vieną punktą iš 16 – 20 punktų, kuris yra c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad pirmasis mikroorganizmas naudojamas, sudarant sąlygas anglies šaltinio konversijai į 3-hidroksialkanoatą pagal 1 punktą, ir tuo, kad naudojama tokia mevalonato difosfato dekarboksilazė, kuri yra išskirta iš antrojo mikroorganizmo arba jame ekspresuota, sudarant sąlygas 3-hidroksialkanoato konversijai į galinį alkeną.

22. Būdas pagal bet kokį vieną punktą iš 1 – 14 punktų, kuris yra c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad naudojamas toks augalas, kuriame vyksta raiška mevalonato difosfato dekarboksilazės, skirtos galinių alkenų gamybai dekarboksilinant 3-hidroksialkanoatus pagal 1 punktą.

23. Būdas pagal 22 punktą, kuris yra c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad naudojamas toks augalas, kuris turi dirbtinę savybę endogeniniu būdu produkuojamų vieno arba daugiau 3-hidroksialkanoatų pagal 1 punktą.

24. Būdas pagal bet kokį ankstesnį punktą, kuris apima žingsnį surinkimo galinių alkenų dujinėje formoje, kurie išsiskiria kaip dujos reakcijos metu.

25. Būdas pagal vieną arba daugiau ankstesnių punktų, kuris yra c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad jis atliekamas mikroaerofilinėmis sąlygomis.

26. Mevalonato difosfato dekarboksilazės fermento arba mikroorganizmo, kuris produkuoja mevalonato difosfato dekarboksilazę, panaudojimas galinių alkenų junginių gamybai iš 3-hidroksialkanoatų pagal 1 punktą.

27. Mevalonato difosfato dekarboksilazės fermento pagal 26 punktą panaudojimas, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad fermentas apima visą arba dalį sekos SEQ ID Nr. 6 arba seką, turinčią bent 15 % sekos homologiją su ta seka.

28. Panaudojimas pagal 27 punktą, kur fermentas apima aminorūgščių seką, turinčią bent 50 % arba mažiausiai 80 %, arba mažiausiai 90 % sekos homologiją su SEQ ID Nr. 6.

29. Kompozicija, apimanti mikroorganizmą, kuris produkuoja mevalonato difosfato dekarboksilazę, tinkamą ląstelių kultūrų terpę ir 3-hidroksialkanoato junginį pagal 1 punktą.

30. Augalas arba mikroorganizmas, turintis vieno arba daugiau 3-hidroksialkanoatų pagal 1 punktą dirbtines endogeninio produkavimo savybes, ir kuriame vyksta raiška arba padidinta raiška gamtinės arba modifikuotos mevalonato difosfato dekarboksilazės tam, kad būtų produkuojami galiniai alkenai tiesiogiai iš anglies šaltinio.

(51) Int.Cl. ***C12P 7/46*** (2006.01)
C12P 7/54 (2006.01)
C12P 7/56 (2006.01)
(11) **2771475**
(13) T
(96) 12781177.6
(96) 2012-10-23
(97) 2014-09-03
(97) 2017-09-06
(86) PCT/NL2012/050735
(86) 2012-10-23
(87) WO 2013/062407
(87) 2013-05-02
(30) 11186513, 2011-10-25, EP
(72) SANDERS, Johan Pieter Marinus, NL
BAKKER, Robert Reurd Christophor, NL
(73) Purac Biochem bv, 4206 AC Gorinchem, NL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Lignoceliuliozės konversijos į organinę rūgštį būdas su ištirpintų druskų pakartotiniu panaudojimu

Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Lignoceliuliozės konversijos į organinę rūgštį būdas, kur būdas apima šias pakopas:

a) žaliavos, apimančios lignoceliuliozės medžiagą, pirminį apdorojimą su šarminiu agentu, apimančiu dvivalentį kalcio arba magnio katijoną, naudojant vandenį pirminio apdorojimo temperatūroje, siekiant gauti šarmines pirminio apdorojimo lignoceliuliozės medžiagos vandeningą suspensiją;

b) šarminės pirminio apdorojimo lignoceliuliozės medžiagos mažiausiai dalies suspensijos tiekimą į fermentacijos zoną ir pirminio apdorojimo lignoceliuliozės medžiagos fermentacijos zonoje, esant hidroliziniam fermentui ir mikroorganizmui, kuris gali konvertuoti sacharidus į organinę rūgštį, nukreipimą fermentinei hidrolizei ir fermentacijai, siekiant gauti fermentaciją, tiek apimančią netirpią lignoceliuliozę, nusodintą ir ištirpintą organinės rūgšties druską su dvivalenčiu katijonu, tiek fermentą;

c) (b) pakopoje gauto fermentacijos sultinio išleidimą iš fermentacijos zonos;

d) skystos fazės, apimančios ištirpintą organinės rūgšties druską ir kietos fazės, apimančios netirpią lignoceliuliozę ir nusodintą organinės rūgšties druską, atskyrimą iš fermentacijos sultinio; ir

e) mažiausiai dalies skystos fazės grąžinimą į šarminio pirminio apdorojimo pakopą a) ir (arba) į fermentacijos zoną.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur mažiausiai dalis skystos fazės yra grąžinama į a) pakopą.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur mažiausiai 50 tūrio % skystos fazės, grąžinto į a) pakopą.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur fermentacijos zona apima mažiausiai du fermentatorius iš eilės ir kur c) pakopoje fermentacijos sultinys yra išleidžiamas iš mažiausiai fermentatoriaus eilėje.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis d) pakopoje gautos kietos fazės plovimą vandeniu temperatūrų intervale nuo 10 iki 50 °C, siekiant gauti išplautą kietą fazę ir plovimo vandenį ir mažiausiai dalies plovimo vandens tiekimą į a) pakopą.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis organinės rūgšties druskos išgavimą iš kietos fazės.

7. Būdas pagal 6 punktą, apimantis d) pakopoje gautos kietos fazės ekstrahavimą, pasirinktinai po plovimo, vandeniu temperatūrų intervale nuo 60 iki 100 °C, siekiant gauti organinės rūgšties druskos tirpalą ir ekstrahuotą kietą fazę.

8. Būdas pagal 7 punktą, papildomai apimantis tirpalo vėsinimą, siekiant gauti nusodintą organinės rūgšties druską ir kietos formos nusodintos druskos išgavimą.

9. Būdas pagal bet kurį iš 6 – 8 punktų, papildomai apimantis fermentacijos pakopą, kur organinės rūgšties druska yra fermentuota į fermentacijos produktą ir fermentacijos produktas yra išgaunamas kaip produktas.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur fermentacijos pakopos metu yra pridedama papildoma rūgštis ir papildomos rūgšties kalcio ir magnio druska susidaro kaip bendras produktas fermentacijos pakopoje.

11. Būdas pagal bet kurį iš 7 – 10 punktų, papildomai apimantis ekstrahuotos kietos fazės padavimą į elektros energijos generatorių, siekiant gaminti elektrą ir atliekinę šilumą.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur žaliava apima popierių, apimantį kalcio karbonatą ir kur kalcio oksidas yra gaunamas elektros energijos generatoriuje ir kur kalcio oksidas gautas elektros energijos generatoriuje yra grąžinamas į šarminio pirminio apdorojimo a) pakopą, kaip šarminis agentas.

13. Būdas pagal 11 arba 12 punktą, kur pagaminta atliekinė šiluma yra naudojama pasiekti pirminio apdorojimo temperatūrą a) pakopoje.

14. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur mikroorganizmas yra pieno rūgštį gaminantis mikroorganizmas ir organinė rūgštis yra pieno rūgštis.

15. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur žaliava apima baltymą.

16. Būdas pagal 15 punktą, kur aminorūgštys ir (arba) peptidai yra išgaunami iš skystos fazės, atskirtos iš fermentacijos sultinio.

---

(51) Int.Cl. ***C12Q 1/68*** (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)

(11) **2638176**

(13) T

(96) 11785308.5

(96) 2011-11-09

(97) 2013-09-18

(97) 2017-08-23

(86) PCT/DK2011/050423

(86) 2011-11-09

(87) WO 2012/062325

(87) 2012-05-18

(30) 201001018, 2010-11-09, DK

(72) ECKELT, Andreas, DE
CHRISTENSEN, Britta, DK
KOLVRAA, Steen, DK
BRINCH, Marie, DK
SINGH, Ripudaman, DK
HATT, Lotte, DK

(73) Arcedi Biotech ApS, 7100 Vejle, DK

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

(54) Vaisiaus ląstelių motinos kraujyje praturtinimas ir identifikavimas ir ligandai, skirti šiam naudojimui
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Vaisiaus ląstelės motinos kraujo mėginyje išskyrimo būdas, kur minėtas būdas apima pakopas:
a. motinos kraujo mėginio arba jo frakcijos pateikimą;
b. mėginio kontaktavimą su hibridizacijos zondu, apimančiu mažiausiai 10 gretimų nukleotidų, komplementarių genui, koduojančiam endotelio ląstelių žymenį, arba ligandu, nukreiptu į endotelio ląstelių žymenį, kur endotelio

ląstelių žymuo yra parinktas iš grupės, susidedančios iš CD105, CD146, CD141, vimentino, VCAM, ICAM, VEGFR-1, VEGFR-2, VEGFR-3, ITGA5, ITGB5, CDH11 arba CDH3 ir

c. ląstelių, specifinių minėtam endotelio ląstelių žymeniui, atrinkimą, tokiu būdu praturtinant mėginį ląstelėmis su endotelio fenotipu;

d. c) atrinktų ląstelių su endotelio fenotipu kontaktavimą su hibridizacijos zondu, apimančiu mažiausiai 10 gretimų nukleotidų, komplementarių genui, koduojančiam epitelio ląstelių žymenį, arba ligandu, nukreiptu į epitelio ląstelių žymenį kur epitelio ląstelių žymuo yra parinktas iš grupės, susidedančios iš CK1, CK2, CK3, CK4, CK5, CK6, CK7, CK8, CK9, CK10, CK13, CK14, CK15, CK16, CK17, CK18 arba CK19,

e. ląstelių su endotelio fenotipu ir taip pat rišančių d) epitelio ląstelių markerį nustatymą;

f. pasirinktinai, e) nustatytų ląstelių genetinės medžiagos kiekio diagnozavimą ir (arba) numatymą;

kur b - e pakopos gali būti vykdomos bet kuria tvarka.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur endotelio žymens taikinys yra išsidėstęs identifikuojamos ląstelės paviršiuje.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur epitelio žymens taikinys yra išsidėstęs identifikuojamos ląstelės viduje.

4. Būdas pagal 1 punktą, apimantis pakopas:

a. motinos kraujo mėginio arba jo frakcijos pateikimą;

b. mėginio kontaktavimą su:

i. hibridizacijos zondu, apimančiu mažiausiai 10 gretimų nukleotidų, komplementarių genui, koduojančiam endotelio ląstelių žymenį; arba

ii. ligandu, nukreiptu į endotelio ląstelių žymenį;

c. ląstelių, kurios prisiriša hidridizacijos zondą arba ligandą iš ankstesnės pakopos ir tokiu būdu praturtina mėginį ląstelėmis, kurios prisiriša hidridizacijos zondą arba ligandą iš ankstesnės pakopos, atrinkimą;

d. praturtinto mėginio kontaktavimą su:

i. hibridizacijos zondu, apimančiu mažiausiai 10 gretimų nukleotidų, komplementarių genui, koduojančiam endotelio ląstelių žymenį; arba

ii. ligandu, nukreiptu į endotelio ląstelių žymenį.

5. Būdas pagal 4 punktą, papildomai apimantis mėginio vaisiaus ląstelių identifikavimo pakopą.

6. Būdas pagal bet kurį iš 4 ir 5 punkto, kur identifikavimas apima į epitelio ląstelių žymenį nukreipto ligando arba į epitelio ląstelių žymenį nukreipto hibridizacijos zondo buvimo nustatymą ant arba vaisiaus ląstelėje.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur motinos kraujo mėginys yra visas kraujas.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ląstelės mėginyje yra nukreipiamos į fiksavimo pakopą po atrinkimo/praturtinimo pakopos.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ląstelės mėginyje yra permeabilizuotos po fiksacijos pakopos ir prieš kontaktuojant su į epitelio ląstelių žymenį nukreiptu ligandu arba hibridizacijos zondu.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur endotelio ląstelių žymuo yra parinktas iš grupės, susidedančios iš CD105, CD146 arba CD141.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur endotelio ląstelių žymuo yra CD105.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur epitelio ląstelių žymuo yra parinktas iš grupės, susidedančios iš CK8, CK18, CK19 arba CK7.

13. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis mėginio kontaktavimą su M30 antikūnu.

(51) Int.Cl. ***C22C 38/02*** (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/22 (2006.01)
C22C 38/24 (2006.01)
C22C 38/26 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
(11) **2231892**
(13) T
(96) 08865149.2
(96) 2008-12-18
(97) 2010-09-29
(97) 2017-07-26
(86) PCT/EP2008/067922
(86) 2008-12-18
(87) WO 2009/080714
(87) 2009-07-02
(30) 07150370, 2007-12-21, EP
(72) FAGOT, Anne, LU
(73) ArcelorMittal Commercial RPS S.a r.l., 4221 Esch sur Alzette, LU
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Korozijai atsparus plienas jūrinėms reikmėms
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.
(57) 1. Plienas jūrinėms reikmėms, kurio sudėtis masės procentais:
anglis: 0,05 - 0,20;
silicis: 0,15 - 0,55;
manganas: 0,60 - 1,60;
chromas: 0,75 - 1,50;
aliuminis: 0,40 - 0,80;
niobis ir/arba vanadis: 0,01 ≤ [Nb] + [V] ≤ 0,60;
siera: iki 0,045;
fosforas: iki 0,045;
nebūtinai: iki 0,15 masės % molibdeno, optimaliai iki 0,10 masės % ir/arba iki 0,05 masės % titano;
likusi dalis geležis ir atsitiktinės ir/arba likutinės priemaišos.

2. Plienas pagal 1 punktą, kur anglies kiekis yra nuo 0,06 iki 0,10 masės %.

3. Plienas pagal 1 punktą, kur silicio kiekis yra nuo 0,16 iki 0,45 masės %.

4. Plienas pagal 1, 2 arba 3 punktą, kur mangano kiekis yra nuo 0,70 iki 1,20 masės %.

5. Plienas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur chromo kiekis yra nuo 0,80 iki 1,20 masės %.

6. Plienas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur aliuminio kiekis yra nuo 0,40 iki 0,70 masės %.

7. Plienas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur niobio ir/arba vanadžio kiekis yra apibrėžtas kaip toks: 0,01 ≤ [Nb] + [V] ≤ 0,20 masės %.

8. Plienas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur sieros kiekis yra ne daugiau už 0,008 masės %; ir/arba fosforo kiekis yra ne daugiau už 0,020 masės %.

9. Plienas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, turintis ne daugiau už 0,005 masės % azoto, optimaliai ne daugiau už 0,004 masės %.

10. Plienas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, turintis anglies ekvivalento kiekį (CEV), mažesnį už 0,43, kaip apskaičiuota pagal formulę:

$$CEV = C + \frac{Mn}{6} + \frac{Cr + Mo + V}{5} + \frac{Ni + Cu}{15}.$$

11. Plienas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, karštai valcuotame būvyje turintis daugiausia ferito ir perlito mikrostruktūrą.

12. Plieno produktas, pagamintas iš plieno pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, ypatingai, lakštų paketas, plačių flanšų sija, suvirintas vamzdis arba jungtis.

13. Plieno tarpinis produktas, toks kaip plokščias ruošinys, ritė, sijos ruošinys arba bliumas, pagaminti iš plieno pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų.

14. Plieno konstrukcija, tokia kaip špuntinė atraminės konstrukcijos siena arba kombinuota siena, apimanti konstrukcinius elementus, pagamintus iš plieno pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų.

15. Karšto valcavimo špuntinė sija, pagaminta iš plieno pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų, apimantis iš ferito ir perlito susidedančią mikrostruktūrą.

16. Kombinuota siena iš vamzdžių špuntinių sijų, kurie vienas su kitu yra sujungti jungtimis, kur minėti vamzdžiai, špuntinės sijos ir jungtys yra pagaminti iš vienodų plieno kompozicijų pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų.

17. Plieno pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų panaudojimas jūrinėms reikmėms.

---

(51) Int.Cl. ***E02B 17/02*** (2006.01)
E02B 17/00 (2006.01)
(11) **2700749**
(13) T
(96) 13075051.6
(96) 2013-08-01
(97) 2014-02-26
(97) 2017-10-04
(30) 102012016915, 2012-08-22, DE
(72) Winkels, Jörn, DE
(73) Salzgitter Mannesmann Line Pipe Gmbh, 57074 Siegen, DE
(74) Vytautas DOVYDĖNAS, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(54) Atraminė priekrantės statinio konstrukcija, ypač vėjo jėgainės įrenginys
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 4.
(57) 1. Atraminė priekrantės statinio konstrukcija, ypač vėjo jėgainės įrenginys, kuriame atraminė konstrukcija sudaryta iš mažiausiai vieno pagrindinio modulio (5, 5', 5'', 5''') su numatyta statine keliamąja galia ir pagrindinis modulis (5, 5', 5'', 5''') sudarytas iš mažiausiai dviejų konstrukcinių sujungtų tarpusavyje sudedamųjų modulių (1) su numatyta keliamąja galia, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sudedamieji moduliai (1) yra surinkti iš atraminių plokščių (4, 4', 4'', 4''') su tarp jų įrengtais atraminiais statramsčiais (2) ir tarp atraminių statramsčių (2) įrengtais sutvirtinančiais statramsčiais (3) taip, kad sutvirtinantys statramsčiai (3) yra atraminių statramsčių (2) su atraminėmis plokštėmis (4, 4', 4'', 4''') sujungimo vietų išorėje ir todėl įrengti be mazgų.

2. Atraminė konstrukcija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atraminė konstrukcija susideda iš mažiausiai dviejų konstrukcinių vienas ant kito ir/arba šalia vienas ant kito įrengtų ir vieno su kitu sujungtų su numatyta statine keliamąja galia pagrindinių modulių (5, 5', 5'', 5''').

3. Atraminė konstrukcija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pagrindiniai moduliai (5, 5', 5'', 5''') yra sukomponuoti iš surinktų sudedamųjų modulių (1).

4. Atraminė konstrukcija pagal 1 ir 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atraminės plokštės (4, 4', 4'', 4''') turi tūtų pavidalo pajungimo vietas sudedamųjų modulių (1) atraminių statramsčių (2) pritvirtinimui.

5. Atraminė konstrukcija pagal vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sudedamasis modulis (1) turi trikampio ar stačiakampio formos arba kvadratinį paviršių.

6. Atraminė konstrukcija pagal vieną iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pagrindinis modulis (5, 5', 5'', 5''') turi trikampio ar stačiakampio formos, kvadratinį arba daugiakampį paviršių.

7. Atraminė konstrukcija pagal vieną iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atraminė plokštė (4, 4', 4'', 4''') pagaminta iš plieno lakšto ir atraminiai statramsčiai (2) ir sutvirtinimo statramsčiai (3) pagaminti iš besiūlių arba suvirintų plieninių vamzdžių.

8. Atraminė konstrukcija pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atskiri atraminiai statramsčiai (2) susideda iš daugelio vamzdžių paketų.

9. Atraminė konstrukcija pagal vieną iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atraminė plokštė (4, 4', 4'', 4''') padaryta latako pavidalo ir sujungimo vietose su atraminiais statramsčiais (2) užpildyta nuo korozijos apsaugančiu skiediniu.

10. Atraminė konstrukcija pagal vieną iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vienas ant kito sudėtų pavienių pagrindinių modulių (5, 5', 5'', 5''') atraminiai paviršiai kiekvienu atveju užima mažesnį plotą sudarant piramidę.

11. Atraminė konstrukcija pagal vieną iš 1-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad numatyta pasyvi ir/arba aktyvi korozinė apsauga.

12. Atraminės konstrukcijos panaudojimas pagal vieną arba daugiau iš 1-10 punktų vėjo jėgainių įrangai arba gręžinių platformoms priekrantėse.

13. Būdas gaminti atramines konstrukcijas priekrančių statiniams pagal vieną arba daugiau iš 1-11 punktų, apimantis statiškai apibrėžtų sudedamųjų modulių gamybos etapą, sudedamųjų modulių surinkimą į vieną ar daugiau kostrukciniai apibrėžtus pagrindinius modulius, sudėjimą vienas ant kito arba vienas prie kito ir bemazgį pagrindinių modulių sujungimą vieno su kitu iki numatyto atraminės konstrukcijos aukščio.

---

(51) Int.Cl. ***E02F 9/28*** (2006.01)
(11) **2732104**
(13) T
(96) 12811238.0
(96) 2012-07-12
(97) 2014-05-21
(97) 2017-09-13
(86) PCT/US2012/046401
(86) 2012-07-12
(87) WO 2013/009952
(87) 2013-01-17
(30) 201161507726 P, 2011-07-14, US
201161576929 P, 2011-12-16, US
(72) CHEYNE, Mark, A., US
COWGILL, Noah D., US
ROSKA, Michael, B., US
CONKLIN, Donald, M., US
ZENIER, Scott, H., US
HAINLEY, Chris, J., US
(73) Esco Corporation, Portland, OR, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Besidėvinti konstrukcija

Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 44.

(57) 1. Besidėvintis elementas (10), skirtas pritvirtinimui prie žemės darbų įrangos, tam, kad būtų apsaugota įranga nuo nusidėvėjimo naudojimo metu, besidėvintis elementas (10), apimantis priekinį galą (24), skirtą kontaktavimui su žeme žemės darbų įrangos naudojimo metu, atvirą į užpakalį ertmę (26) su išilgine ašimi (42) tam, kad įtalpintų pagrindą (12) ant žemės darbų įrangos, ertmė (26) apima centrinę sekciją išilgai išilginės ašies (42), kur centrinė sekcija apima viršutinį paviršių (78) ir apatinį paviršių (82) ir bent vienas iš viršutinio paviršiaus (78) ir apatinio paviršiaus (82) apima angą (67) tam, kad talpintų kaištį (16) besidėvinčio elemento (10) pritvirtinimui prie žemės darbų įrangos ir šoninę sekciją prie kiekvienos centrinės sekcijos pusės, kiekviena minėta šoninė sekcija apima išorinę pusę ir vidinę pusę, vidinės pusės, kiekviena jungiasi su viršutiniu paviršiumi (78) ir apatiniu paviršiumi (82), kiekviena išorinė pusė turi kyšantį į vidų šoninį atsikišimą (108), nustatytą viršutiniu išoriniu atraminiu paviršiumi (110) ir apatiniu išoriniu atraminiu paviršiumi (112), viršutinis ir apatinis išorinis atraminis paviršiai (110, 112) yra šoniniu būdu įterpti link vienas kito vidine kryptimi, ir ašiniu būdu besidriekiantys iš esmės lygiagrečiai išilginei ašiai (42), kiekviena vidinė pusė turi vidinį atraminį paviršių (80, 84) aukščiau ir žemiau viršutinio paviršiaus (78) ir apatinio paviršiaus (82), kiekvienas vidinis atraminis paviršius (80, 84) yra šoniniu būdu įterptas į vidų ir iš išorinės pusės ir ašiniu būdu nusidriekia iš esmės lygiagrečiai išilginei ašiai (42), išoriniai atraminiai paviršiai (110, 112) ir vidiniai atraminiai paviršiai (80, 84), kiekvienas besiremiantis prieš papildomus atraminius paviršius (62, 64, 104, 106) ant pagrindo (12) tam, kad pasipriešintų vertikalioms ir šoninėms apkrovom, taikomom besidėvinčiam elementui (10) naudojimo metu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viršutinis paviršius (78), nusidriekiantis ir besijungiantis su viršutiniais vidiniais atraminiais paviršiais (82), apatinis paviršius (82) driekiasi tarp ir jungiasi su apatiniais vidiniais atraminiais paviršiais (84), viršutinis ir apatinis paviršiai (78, 82) yra vienas nuo kito nutolinti per tarpą, taip tarp jų apibrėžiant plyšį (86), plyšys (86) turi aukštį tarp viršutinio paviršiaus (78) ir apatinio paviršiaus (82), kuris yra mažesnis nei du trečdaliai ertmės (26) bendrojo ertmės aukščio išilgai tos pačios šoninės plokštumos.

2. Besidėvintis elementas (10) pagal 1 punktą, kuriame ertmė (26) talpina galinę dalį (24), apimančią priekinę sienelę (114), pasuktą atgal, viršutinį stabilizavimo paviršių (34) ir apatinį stabilizavimo paviršių (36), viršutinis ir apatinis stabilizavimo paviršiai (34, 36) pasukti vienas į kitą ir ašiniu būdu driekiasi į užpakalį iš esmės lygiagrečiai išilginei ašiai (42) nuo priekinės sienelės (114), ir viršutiniai ir apatiniai stabilizavimo paviršiai (34, 36) laikosi priešais papildomus paviršius (44, 46) ant pagrindo (12) naudojimo metu.

3. Besidėvintis elementas (10) pagal 1 arba 2 punktą, kuris apima išorinį besidėvintį paviršių (13), kontaktuojantį su žeme naudojimo metu, įdubimą (170), kuris atsiveria į ertmę (26) ir išsiplečia į išorę iš dalies per besidėvintį elementą (10) link besidėvinčio paviršiaus (13) kaip nusidėvėjimo indikatoriaus, kuris yra pasirodantis ant besidėvinčio paviršiaus (13), kai besidėvintis elementas (13) turi būti pkeistas.

4. Besidėvinti konstrukcija (14), skirta pritvirtinimui prie žemės darbų įrangos, tam kad būtų apsaugota įranga nuo nusidėvėjimo naudojimo metu, besidėvinti konstrukcija (14), apimanti:

pagrindą (12), pritvirtintą prie žemės darbų įrangos, pagrindas (12) apima angą (66); besidėvintį elementą (10) pagal 1 punktą, kuriame besidėvinčio elemento (10) anga (67) išlyginta su anga (66) pagrinde (12); ir kaištis (16) yra įstatytas į angas (66, 67) besidėvinčiame elemente (10) ir pagrinde (12) tam, kad besidėvintis elementas (10) būtų nuimamai pritvirtintas prie žemės darbų įrangos.

5. Besidėvinti konstrukcija (14) pagal 4 punktą, kuriame kaištis (16) apima pagrindinį galą ir užpakalinį galą, pagrindas (12) apima snapą (48), įstatomą į besidėvinčio elemento (10) ertmę (26), snapas (48) turi viršutinę pusę ir apatinę pusę, ir, kai kaištis (16) yra įstatytas į angas (66, 67) besidėvinčiame elemente (10) ir pagrinde (12), pagrindinis galas yra angoje (66) pagrinde yra apytikriai pagrindo (12) vidurio taške tarp viršutinės pusės ir pagrindo pusės ir užpakalinis galas yra nutolęs nuo besidėvinčio paviršiaus (13).

---

(51) Int.Cl. ***F02B 75/32*** (2006.01)
F02B 41/04 (2006.01)
F02B 75/04 (2006.01)

(11) **2553242**

(13) T

(96) 11763395.8

(96) 2011-03-30

(97) 2013-02-06

(97) 2017-07-26

(86) PCT/US2011/030594

(86) 2011-03-30
(87) WO 2011/123571
(87) 2011-10-06
(30) 319754 P, 2010-03-31, US
(72) YAN, Miin, Jeng, US
(73) Yan Engines, Inc., Austin, TX 78701, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Pagerintas vidaus degimo variklis su diferencialine eiga
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 5.

(57) 1. Vidaus degimo variklis su diferencialine stūmoklio eiga, apimantis įrenginį (100), kur vidaus degimo variklis apima vieną arba daugiau dviejų dalių stūmoklių, kur kiekvienas dviejų dalių stūmoklis turi pirmą stūmoklio dalį ir antrą stūmoklio dalį, kur pirma stūmoklio dalis yra išorinis stūmoklis, kuris yra prijungtas jungiamuoju strypu prie alkūninio veleno, o antroji stūmoklio dalis yra vidinis stūmoklis, prijungtas prie įrenginio per stūmoklio kotą (115), ir kur įrenginys apima:

stūmoklio svirties elementą (110), mechaniškai prijungtą prie stūmoklio koto; b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima daugybę kumštelinio sekimo įrenginio mazgų, kurie gali būti selektyviai jungiami su stūmoklio svirties elementu antrosios stūmoklio dalies darbo reguliavimui; ir

kur selektyvus vieno arba kelių kumštelinio sekimo įrenginio mazgų susikabinimas arba atsikabinimas nustato antrojo stūmoklio dalies darbo režimą kaip vieną iš daugybės darbo režimų; ir

kur nustatytas darbo režimas yra skirtas valdyti antrosios stūmoklio dalies poslinkį ir sinchronizavimą variklio alkūnės ciklo metu.

2. Vidaus degimo variklis pagal 1 punktą, kur stūmoklio svirties elementas sudaro keturių grandžių jungtį su stūmoklio rokerio jungiamuoju elementu, vienu ar daugiau jėgos jungiamųjų strypų ir vienu ar daugiau šarnyrinių jungiamųjų strypų.

3. Vidaus degimo variklis pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur įrenginys papildomai apima stūmoklio traukos veleną, kuris pasukamai palaiko mazgą variklio bloko atžvilgiu.

4. Vidaus degimo variklis pagal 3 punktą, kur stūmoklio traukos velenas

- yra sujungtas su rokerio jungiamuoju elementų ir vienu ar daugiau šarnyrinių jungiamųjų strypų; ir/arba
- fiksuoja keturių grandžių jungties šarnyro sukimosi tašką variklio bloko atžvilgiu.

5. Vidaus degimo variklis pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur kumštelinio sekimo įrenginio mazgai apima stūmoklio kumštelinį veleną.

6. Vidaus degimo variklis pagal 5 punktą, kur stūmoklio kumštelinis velenas turi daugybę kumštelinių segmentų ir yra pasukamai palaikomas ant variklio bloko.

7. Vidaus degimo variklis pagal 6 punktą, kur kumštelinio sekimo įrenginio mazgai papildomai apima atitinkamą daugybę stūmoklio rokerio pirštų tam, kad kumšteliais susikabintų su kumšteliniais segmentais, kur kiekvienas iš stūmoklio rokerio pirštų yra galintis selektyviai susijungti su stūmoklio svirties elementu.

8. Vidaus degimo variklis pagal 7 punktą, kur stūmoklio rokerio pirštų selektyvus sujungimas su stūmoklio svirtimi yra pasiekiamas selektyviai įtraukiamu stūmoklio rokerio piršto kaiščiu, kuris, kai prasiplečia, susikabina su stūmoklio rokerio jungtimi.

9. Vidaus degimo variklis pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur stūmoklio svirties elementas pasislenka veikiant suspaudimo spyruoklės mazgui link antrosios stūmoklio dalies, išdėstytos vidinėje konfigūracijoje prieš kumštelinio sekimo įrenginio mazgų veikimą.

10. Vidaus degimo variklis pagal 9 punktą, kur, kai stūmoklio svirties elementas yra atkabintas nuo kumštelinio sekimo įrenginio mazgų, svirties elementas pasislenka į vidinę nedarbinę konfigūraciją, nutolusią nuo pirmosios stūmoklio dalies judėjimo.

11. Vidaus degimo variklis pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų,

- kur pirma stūmoklio dalis ir antra stūmoklio dalis juda koaksialiai; arba

- kur pirma stūmoklio dalis ir antra stūmoklio dalis juda koaksialiai ir stūmoklio svirties elementas yra pasukamai prijungtas viename gale prie stūmoklio koto, ir stūmoklio koto judėjimas yra iš esmės apribotas iki judėjimo išilgai stūmoklio cilindro ašies.

12. Vidaus degimo variklis pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų,

- kur įrenginys apima du kumštelinio sekimo įrenginio mazgus keturių darbo režimų nustatymui; arba
- kur įrenginys apima du kumštelinio sekimo įrenginio mazgus keturių darbo režimų nustatymui ir vienas iš keturių darbo režimų efektyviai nutraukia kitos stūmoklio dalies veikimą.

13. Diferencialinės eigos vidaus degimo variklio pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų veikimo valdymo būdas, kur būdas apima stadijas, kuriose:

- parenka diferencialinio takto vidaus degimo variklį;
- sukabina arba atkabina vieną arba kelis kumštelinius sekimo įrenginius, selektyviai įgalinant vieną iš daugybės darbo režimų; ir
- priklausomai nuo pasirinkto darbo režimo, valdo antrojo stūmoklio dalies poslinkį ir sinchronizavimą variklio alkūnės ciklo metu.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur vieno ar daugiau kumštelinio sekimo įrenginio selektyvus susikabinimas arba atsikabinimas nustato atitinkamą vieną iš daugybės darbo režimų.

---

(51) Int.Cl. ***F15C 1/22*** (2006.01)
(11) **2138767**
(13) T
(96) 09162557.4
(96) 2009-06-12
(97) 2009-12-30
(97) 2017-08-02
(30) MI20081143, 2008-06-25, IT
(72) Del Grosso, Lamberto, IT
(73) Baxi S.p.a., 36061 Bassano del Grappa (VI), IT
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Kompaktiškas kondensacinio katilo garso slopintuvas
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 5.
(57) 1. Ant sienos montuojamo dujinio kondensacinio katilo (1) garso slopintuvas, skirtas oro įleidimui į maišymo elementą (6), į kurį patenka dujos ir kuris yra prijungtas prie ventiliatoriaus (5), kuris paduoda šias dujas ir minėtą orą į vamzdį (4), prijungtą prie degiklio (3), minėtas garso slopintuvas (9) sudarytas iš korpuso (12), turinčio pirmąją angą (21) orui traukti iš išorinės aplinkos, ir antrą angą (50), prie kurios gali būti prijungtas maišymo elementas (6) orui įtraukti, minėtame korpuse (12) yra bent du lygiagretūs kanalai (31, 40, 44), kurie yra atskirti skiriamąja sienele arba reflektorine pertvara (24), turinčia bent vieną vidinę angą (36), užtikrinančią ryšį tarp minėtų kanalų (31, 40, 44), minėta reflektorinė pertvara (24) sukuria du lygiagrečius degimui skirto oro srautus ir nukreipia juos į maišymo elementą (6), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reflektorinė pertvara (24) yra atskiriama nuo garso slopintuvo korpuso (12) ir yra suformuota taip, kad būtų patikimai įstatyta į ertmę (30), kurią suformuoja korpuso (12) šoninės sienelės (16, 17), viršutinė sienelė (18), apatinė sienelė (19) ir galinė sienelė (20), kitas šio korpuso galas turi angą (23), leidžiančią į korpusą (12) įdėti reflektorinę pertvarą (24), reflektorinė pertvara turi galinę sienelę (32), kuri atitinka angą (23), kai pertvara būna įdėta į minėtą korpusą (12), kad anga būtų uždaryta.

2. Garso slopintuvas pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jo pirmoji anga (21) yra korpuso (12) galinėje sienelėje (20), o kita anga (50) yra kitoje minėto korpuso (12) sienelėje (17).

3. Garso slopintuvas pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos pirmoji ir antroji angos (21, 50) yra toje pačioje korpuso (12) sienelėje.

4. Garso slopintuvas pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi tris lygiagrečius kanalus (31, 40, 44), esančius garso slopintuvo korpuse (12), apribotus reflektorine pertvara (24) ir minėto korpuso (12) sienelėmis (16, 17, 18, 19, 20).

5. Garso slopintuvas pagal apibrėžties 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta reflektorinė pertvara (24) apima pirmąją tiesią sienelę (25), kuri yra išilginė garso slopintuvo korpuse (12), liežuvėlį (37), nutolusį nuo minėtos pirmosios sienelės (25), o antroji sienelė (39) yra nuožulni minėtai pirmajai sienelei ir prie jos pritvirtinta.

6. Garso slopintuvas pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta pirmoji sienelė (25) yra tinkamai pakreipta link centrinės plokštumos (P) per minėtą garso slopintuvo korpusą (12) ir remiasi į minėto korpuso viršutinę sienelę (18), į bent vieną šoninę sienelę (16) ir galinę sienelę (20), tokiu būdu apibrėžiant duslintuvo (9) kanalų (31, 40, 44) kontūrą.

7. Garso slopintuvas pagal apibrėžties 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad liežuvėlis (37) remiasi į garso slopintuvo korpuso (12) apatinę sienelę (19) ir pastarojo šoninę sienelę (17), šis liežuvėlis kartu su reflektorinės pertvaros (24) pirmąja sienele (25) ir antrąja sienele (39) ir minėto korpuso (12) viršutine sienele (18) sudaro garso slopintuve antrąjį kanalą (40), kuris yra lygiagretus pirmajam (31) ir per kurį oras juda priešinga kryptimi negu ta, kuria jis juda per pirmąjį kanalą (31), šie kanalai yra sujungti kartu reflektorinės pertvaros (24) vidine anga (36).

8. Garso slopintuvas pagal apibrėžties 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reflektorinės pertvaros (24) antroji sienelė (39) yra prie garso slopintuvo (12) šoninės sienelės (17) ir turi laisvą galą (39A), kuris yra tam tikru atstumu nuo minėto korpuso (12) galinės sienelės (20), kuri susiduria su juo, tokiu būdu apibrėžia angą (42), jungiančią antrąjį kanalą (40) su trečiu garso slopintuvo kanalu (44), apibrėžtu antrosios sienelės (39) ir garso slopintuvo korpuso (12) šoninės sienelės (17) ir ribojama reflektorinės pertvaros (24) liežuvėliu (37), minėta trečioji anga prijungta prie garso slopintuvo (9) antrosios angos (50), o oras per šią trečiąją angą praeina ta pačia kryptimi, kaip ir per pirmąją angą.

9. Garso slopintuvas pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išilgai išmatuotas gylis yra nuo 180 iki 270 mm, pageidautina nuo 210 iki 230 mm.

---

(51) Int.Cl. ***F26B 21/00*** (2006.01)
(11) **3081887**
(13) T
(96) 15163553.9
(96) 2015-04-14
(97) 2016-10-19
(97) 2017-08-23
(72) Van Pottelbergh, Erik, BE
Van Troos, Wouter, BE
(73) LVP Engineering & Constructions, 9140 Temse, BE
(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Konteinerių džiovinimo oro peiliais įrenginys ir būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 8.
(57) 1. Džiovinimo sparnas (200), skirtas maisto, medicinos arba farmacijos produktų konteinerių džiovinimui, apimantis korpusą (210) ir galvutę (220), kur
- korpusas (210) turi proksimalinį galą ir distalinį galą;
- korpuso (210) proksimalinis galas yra sukonstruotas taip, kad jungtųsi su varančiąja pavara (310);
- korpuso (210) distalinis galas yra pasukamai sujungtas su galvute (220);
- galvutė (220) apima pirmąjį oro peilį (222) ir antrąjį oro peilį (224);
- pirmasis oro peilis (222) turi vieną arba daugiau išpjovų (2221, 2222); ir,
- korpusas (210) apima trečiąjį oro peilį (226) ir ketvirtąjį oro peilį (228).

2. Džiovinimo sparnas (200) pagal 1 punktą, papildomai apimantis oro jungiklį, kuris pasirinktinai tiekia suspaustą orą į vieną arba daugiau oro peilių (222, 224, 226, 228), pasirinktų iš sąrašo, kuris susideda iš: pirmojo oro peilio (222), antrojo oro peilio (224), trečiojo oro peilio (226) ir ketvirtojo oro peilio (228).

3. Džiovinimo sparnas (200) pagal bet kurį vieną 1 arba 2 punktą, papildomai apimantis konteinerių apibūdinimo priemones, sukonfigūruotas taip, kad nustatytų konteinerio tipą, kur džiovinimo sparnas (200) yra konfigūruotas taip, kad atliktų specialią konteinerio džiovinimo programą, priklausančią nuo nustatyto konteinerio tipo.

4. Įrenginys (100), skirtas maisto, medicinos arba farmacijos produktų konteinerių džiovinimui, kuris apima:
- džiovinimo sparną (200) pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų; ir,

- nebūtinai, konteinerio uždarymo džiovinimo priemones (400), apimančias penktąjį oro peilį (410).

5. Įrenginys pagal 4 punktą, kuriame:
- uždarymo džiovinimo priemonės (400) apima pasukimo veleną (420), turintį proksimalinį ir distalinį galus;
- tuščiavidurio veleno (420) proksimalinis galas apima rotacinį mazgą (450);
- penktasis oro peilis (410) turi daug oro peilio segmentų (411, 412, 413); ir
- du oro peilio segmentai (412, 413) yra prijungti, geriausiai ne stačiu kampu, prie tuščiavidurio veleno (420) distalinio galo.

6 Maisto, medicinos arba farmacijos produktų konteinerių valymo linija, apimanti: - konteinerių transportavimo priemones (600);
- vieną arba daugiau konteinerių plovimo įrenginių (700), optimaliai vieną arba daugiau purškimo sistemų, kad purkštų mišinį, kurio sudėtyje yra vanduo ir vienas arba daugiau valymo agentų;
- nebūtinai, vandens filtrą, optimaliai žvakinį filtrą, kad apsaugotų purškimo sistemą; ir,
- konteinerių džiovinimo įrenginį (100) pagal bet kurį vieną 4 arba 5 punktą.

7. Įrenginys pagal 6 punktą, kur konteinerių transportavimo priemonės (600) apima grandininį konvejerį.

8. Maisto, medicinos arba farmacijos produktų konteinerių, turinčių viršutinį paviršių, galinį paviršių, du šoninius paviršius, ir apatinį paviršių, džiovinimo būdas, apimantis tokias stadijas:
- parengia džiovinimo sparną (200) pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų;
- pirmuoju oro peiliu (222), kuris turi vieną arba daugiau išpjovų (2220, 2221), skenuoja viršutinį paviršių;
- pasuka galvutę (220);
- tuo pačiu metu antruoju peiliu (224) skenuoja užpakalinį paviršių ir trečiuoju oro peiliu (226) bei ketvirtuoju oro peiliu (228) – šoninius paviršius;
- pasuka galvutę (220); ir
- antruoju oro peiliu (224) skenuoja apatinį paviršių.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur galvutė (200) pasukama bent 80°, iki daugiausia 100° kampu, optimaliai bent 85°, iki daugiausia 95°, dar geriau apie 90° kiekvieno pasisukimo metu.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur džiovinimo procesą atlieka temperatūrų intervale, nuo mažiausiai 1,0° C iki daugiausiai 7,0° C, optimaliai nuo mažiausiai 1,5° C iki daugiausiai 6,0° C, geriau nuo mažiausiai 2,0° C iki daugiausiai 4,0° C, ir idealiai apie 3,0° C.

11. Būdas pagal bet kurį vieną iš 8-10 punktų, papildomai apimantis tokias stadijas:
- nuotekų surinkimą;
- nuotekų dezinfekavimą; ir
- nuotekų, pavyzdžiui valymo agento, arba valymo agentų mišinio komponento grąžinimą į ciklą konteinerių valymui.

12. Maisto, medicinos arba farmacijos produktų konteinerių valymo būdas, apimantis tokias stadijas:
a. parengia konteinerių (500) valymo liniją pagal bet kurį vieną iš 6-7 punktų;
b. transportuoja konteinerį naudojant konteinerių transportavimo priemones (600);
c. konteinerį apdoroja valymo agentu; ir,
d. džiovina konteinerį, naudojant būdą pagal bet kurį vieną iš 8-11 punktų.

13. Būdas pagal 12 punktą, kuriame po stadijos b. toliau vykdo tokią stadiją:
ba. skalauja konteinerį, naudojant skalavimo agentą.

14. Būdas pagal bet kurį vieną iš 12 arba 13 punktų, kur po stadijos d. toliau vykdo tokią stadiją:
e. skiria konteineriui vieną arba daugiau ledo paketų; ir,
f. nebūtinai, aušina konteinerį iki temperatūros tarp -20 ir -3° C.

15. Būdas pagal bet kurį vieną iš 8-14 punktų, kur konteineris valymo proceso metu nuolat juda, naudojant konteinerio transportavimo priemones.

(51) Int.Cl. ***F28D 9/00*** (2006.01)
F28F 3/08 (2006.01)
F28F 3/10 (2006.01)

(11) **2762823**

(13) T

(96) 13153167.5

(96) 2013-01-30

(97) 2014-08-06

(97) 2017-07-26

(72) HEDBERG, Magnus, SE
NILSSON, Johan, SE

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, SE

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

(54) Tvirtinimo priemonė, tarpiklio konstrukcija ir montažas

Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 8.

(57) 1. Tvirtinimo priemonė (40), sumontuota jungtis su šilumokaičio plokštės (4) krašto dalimi (26, 28) tam, kad pritvirtintų tarpiklį (38) prie šilumokaičio plokštės pirmosios pusės (8), apimanti pirmąjį sujungimo elementą (42), antrąjį sujungimo elementą (44), ir tiltelį (46), pirmojo sujungimo elemento pirmoji dalis (48) yra sumontuota jungtis su tarpikliu, pirmojo sujungimo elemento antroji dalis (52) siejasi su tilteliu, antrojo sujungimo elemento pirmoji dalis (50) yra sumontuota jungtis su tarpikliu ir antrojo sujungimo elemento antroji dalis (54) jungiasi su tilteliu, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dar apima daugelį pirštų (60, 62, 64), sumontuotų tarp pirmojo ir antrojo sujungimo elementų, atitinkamos kiekvieno piršto jungimo dalys (66, 68, 70) jungiasi su tilteliu, pirštai yra sumontuoti tęstis nuo tiltelio link tarpiklio, kurioje bent vienas iš pirštų yra sumontuotas jungtis su šilumokaičio plokštės pirmąja puse (8) ir bent kitas iš pirštų yra sumontuotas jungtis su antrąja priešinga šilumokaičio plokštės puse.

2. Tvirtinimo priemonė (40) pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kurioje pirštai (60, 62, 64), kiekvienas turi laisvą galą (72, 74, 76).

3. Tvirtinimo priemonė (40) pagal 2 punktą, kurioje pirmojo vieno (60) iš pirštų laisvas galas (72) yra sumontuotas, kad užimtų poziciją artimesnę tarpikliui (38), nei antrojo vieno (62, 64) iš pirštų laisvas galas (74, 76).

4. Tvirtinimo priemonė (40) pagal 2 punktą, kurioje pirmojo vieno (60) iš pirštų laisvas galas (72), kuris yra sumontuotas jungtis su šilumokaičio plokštės (4) pirmąja puse (8), yra sumontuotas, kad užimtų poziciją artimesnę tarpikliui (38), nei antrojo vieno (62, 64) iš pirštų laisvas galas (74, 76), kuris yra sumontuotas jungtis su šilumokaičio plokštės antrąja puse.

5. Tvirtinimo priemonė (40) pagal bet kurį vieną 3 arba 4 punktą, kurioje pirmasis pirštas (60) yra ilgesnis už antrąjį pirštą (74, 76).

6. Tvirtinimo priemonė (40) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių 3 -5 punktų, kurioje pirmojo piršto (60) laisvas galas (72) yra nusklembtas prie paviršiaus (78), sukonstruoto pasuktu į šilumokaičio plokštę (4), ir antrojo piršto (62, 64) laisvas galas (74, 76) yra nusklembtas prie paviršiaus (80), sukonstruoto pasuktu nuo šilumokaičio plokštės.

7. Tvirtinimo priemonė (40) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurioje kiekvienas kitas vienas iš pirštų (60) yra sumontuotas jungtis su pirmąja puse (8), ir pirštų atrama (62, 64) yra sumontuota jungtis su šilumokaičio plokštės (4) antrąja puse.

8. Tvirtinimo priemonė (40) pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, apimanti tris pirštus (60, 62, 64), iš kurių vidurinis pirštas (60) yra sumontuotas jungtis su šilumokaičio plokštės (4) pirmąja puse (8).

9. Tvirtinimo priemonė (40) pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kurioje tiltelis (46) turi centrinę dalį (56), kuri yra platesnė už tiltelio atramą.

10. Tvirtinimo priemonė (40) pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kurioje tiltelis (46) yra storesnis už pirštus (60, 62, 64).

11. Tvirtinimo priemonė (40) pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kurioje pirmasis ir antrasis sujungimo elementai (42, 44) yra kūginiai taip, kad būtų mažiau stori ties jų atitinkama pirmąja dalimi (48, 50).

12. Tvirtinimo priemonė (40) pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kurioje pirštai (60), sumontuoti jungtis su šilumokaičio plokštės (4) pirmąja puse (8), yra nusmailinti taip, kad būtų mažiau stori ties jų atitinkamomis sujungimo dalimis (66), ir pirštai (62, 64), sumontuoti jungtis su šilumokaičio plokštės antrąja puse, yra nusmailinti taip, kad būtų storesni ties jų atitinkamomis sujungimo dalimis (68, 70).

13. Tarpiklio konstrukcija (6), apimanti tarpiklį (38) ir tvirtinimo priemonę (40) pagal bet kurį iš 1 – 12 punktų.

14. Tarpiklio konstrukcija (6) pagal 13 punktą, kurioje tarpiklis (38) ir tvirtinimo priemonė (40) yra suformuoti integraliai.

15. Tarpiklio konstrukcija (6) pagal bet kurį 13 - 14 punktą, apimanti daugelį iš tvirtinimo priemonių (40) pagal bet kurį iš 1 – 12 punktų, sumontuotų išilgai tarpiklio (38), begalinė tiesi menama linija (L), besidriekianti lygiagrečiai šilumokaičio plokštės (4) pirmajai pusei (8) statmenai į tarpiklį, kai tarpiklis yra pritvirtintas prie šilumos perdavimo plokštės, einančios tik per vieną iš tvirtinimo priemonių.

16. Montažas (2), apimantis šilumokaičio plokštę (4) ir tarpiklį (38) ir tvirtinimo priemonę (40) pagal bet kurį 1 - 12 punktą.

17. Montažas (2) pagal 16 punktą, kuriame šilumokaičio plokštė (4) apima ant jos pirmosios pusės (8) tarpiklio griovelį (18), besidriekiantį išilgai šilumokaičio plokštės (4) briaunos (30, 32), šilumokaičio plokštės krašto dalis (26, 28) driekiasi tarp briaunos ir tarpiklio griovelio ir yra rifliuota taip, kad apimtų alternatyviai sumontuotus iškilimus (34) ir latakus (36), tarpiklis (38) yra sukonstruotas tarpiklio griovelyje ir tvirtinimo priemonė (40) yra sumontuota aplink šilumokaičio plokštės briauną, kurioje pirmasis ir antrasis sujungimo elementai (42, 44) ir pirštai (60), sumontuoti jungtis su šilumokaičio plokštės pirmąja puse (8), yra sumontuoti vieno iš latakų briaunos dalies vietoje ir pirštai (62, 64), sukonstruoti jungtis su šilumokaičio plokštės antrąja puse, yra sumontuoti apačioje atitinkamo vieno iš briaunos dalies iškilimų.

---

(51) Int.Cl. ***G01N 21/03*** (2006.01)
G01N 15/14 (2006.01)
A61B 5/15 (2006.01)
G01N 21/11 (2006.01)
A61B 5/157 (2006.01)

(11) **1701150**

(13) T

(96) 06110903.9

(96) 2006-03-09

(97) 2006-09-13

(97) 2017-09-20

(30) 5005491, 2005-03-11, SE

(72) Lindberg, Stellan, SE
Svensson, Johnny, SE

(73) HemoCue AB, 262 23 Ängelholm, SE

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

(54) Baltųjų kraujo kūnelių kiekio matavimas

Apibrėžties punktai: 31, brėžiniai: 5.

(57) 1. Mėginio ėmimo priemonę (10), kuri yra skirta tūriniam baltųjų kraujo kūnelių kiekio matavimui kraujo mėginyje, sudaro:

matavimo ertmė (20), skirta paimti kraujo mėginį, kuriame kraujo mėginys yra visas, nepraskiestas kraujas, kuris tiesiogiai patenka į matavimo ertmę, o iš anksto nustatytas, fiksuotas matavimo ertmės (20) storis yra pamatuotas taip, kad priemonės naudojimo metu storis ir analizuojamo mėginio plotas apibrėžtų analizuojamo mėginio tūrį; kuriame mėginio ėmimo priemonę (10) taip pat sudaro:

reagentas (22), kuris yra paskleistas sausoje formoje ant matavimo ertmės (20) paviršiaus, minėtas reagentas (22) sudaro hemolizinę medžiagą, skirtą kraujo mėginio raudonųjų kraujo kūnelių lizavimui ir dažymo medžiaga, skirta kraujo mėginio baltieji kraujo kūnelių dažymui;

mėginio įleidimo anga (18), kuri yra tarp mėginio ėmimo priemonės (10) priešingose pusėse esančių sienelių, minėtos sienelės yra išdėstytos taip arti viena kitos, kad mėginio įleidimo angoje (18) susidarytų kapiliarinė jėga;

minėta matavimo ertmė (20) yra sujungta su minėta mėginio įleidimo anga (18); ir

korpusas (12) turi du plokščiuosius paviršius, apibrėžiančius matavimo ertmę (20), kurioje du plokštieji paviršiai yra išdėstyti iš anksto nustatytu atstumu vienas nuo kito, siekiant nustatyti optiniam matavimui reikalingą mėginio storį; ir kurioje šie du matavimo ertmės (20) plokštieji paviršiai yra išdėstyti arčiau vienas kito nei mėginio įleidimo angos (18) sienelės tam, kad dėl susidariusios kapiliarinės jėgos kraujas būtų ištrauktas iš mėginio įleidimo angos (18) į matavimo ertmę (20).

2. Mėginio ėmimo priemonė (10) pagal 1-ą punktą, kurioje plokštieji paviršiai yra išdėstyti vienas nuo kito taip, kad būtų nustatytas vienodas 50-170 mikrometrų storis, siekiant atlikti optinius matavimus.

3. Mėginio ėmimo priemonė (10) pagal 2-ą punktą, kurioje plokštieji paviršiai yra išdėstyti vienas nuo kito taip, kad būtų nustatytas vienodas, ne mažiau nei 100 mikrometrų storis, siekiant atlikti optinius matavimus.

4. Mėginio ėmimo priemonė (10) pagal 2-ą ir 3-ią punktus, kurioje plokštieji paviršiai yra išdėstyti vienas nuo kito taip, kad būtų nustatytas vienodas, ne daugiau nei 150 mikrometrų storis, siekiant atlikti optinius matavimus.

5. Mėginio ėmimo priemonė (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje ant paviršiaus naudojamas reagentas (22), ištirpintas lakiajame skystyje, kuriam išgaravus, lieka tik išdžiūvęs reagentas (22).

6. Mėginio ėmimo priemonė (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje dažymo medžiaga yra naudojama, siekiant selektyviai nudažyti baltųjų kraujo kūnelių branduolius.

7. Mėginio ėmimo priemonė (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje dažymo medžiaga yra bet kuri iš šių medžiagų: hematoksilinas (*Hematoxylin*), metileno mėlis (*Methylene blue*), metileno žaluma (*Methylene green*), metileno žydrasis (*Methylene azure*), violetinis krezolio acetatas (*cresyl violet acetate*), toluidino mėlis (*Toluidine blue*), anilino dažų vandeninis tirpalas (*Gentian violet*), Sudano analogai (*Sudan analogues*), galocianinas (*Gallocyanine*) ir fuksino analogai (*Fuchsin analogues*), arba bet kurių iš jų mišiniai.

8. Mėginio ėmimo priemonė (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje hemolizuojanti medžiaga yra ketvirtinė amonio druska, saponinas, tulžies rūgštis, digitoksinas, gyvatės nuodai, gliukopiranozidas arba nejoninis Triton tipo valiklis.

9. Mėginio ėmimo priemonė (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje mėginio įleidimo anga (18) yra skirta paimti kraujo mėginį.

10. Mėginio ėmimo priemonė (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kai mėginio ėmimo priemonė (10) yra vienkartinė.

11. Tūrinio baltųjų kraujo kūnelių kiekio matavimo kraujo mėginyje būdą sudaro:

kraujo mėginio paėmimas į mėginio ėmimo priemonės (10) matavimo ertmę (20), kurioje kraujo mėginys yra visas, nepraskiestas kraujas, kuris tiesiogiai patenka į matavimo ertmę (20), kurioje mėginys yra apšviečiamas, padidinto apšviesto mėginio matavimo ertmėje (20) skaitmeninio vaizdo gavimas, ir skaitmeninė vaizdo analizė, skirta aptikti baltuosius kraujo kūnelius ir nustatyti baltųjų kraujo kūnelių kiekį mėginyje;

minėto mėginio ėmimo priemonėje yra mėginio įleidimo anga (18), kuri yra tarp mėginio ėmimo priemonės (10) priešingose pusėse esančių sienelių, kurios yra išdėstytos taip arti viena kitos, kad mėginio įleidimo angoje (18) susidarytų kapiliarinė jėga;

minėta matavimo ertmė (20) yra sujungta su mėginio įleidimo anga (18);

minėtą matavimo ertmę (20) sudaro du plokštieji paviršiai, kurie yra išdėstyti iš anksto nustatytu atstumu vienas nuo kito, siekiant nustatyti optiniam matavimui reikalingą mėginio storį; kai du matavimo ertmės (20) plokštieji paviršiai yra išdėstyti arčiau vienas kito nei mėginio įleidimo angos (18) sienelės tam, kad dėl susidariusios kapiliarinės jėgos kraujas būtų ištrauktas iš mėginio įleidimo angos (18) į matavimo ertmę (20);

ir minėtoje matavimo ertmėje (20) yra reagento (22), kuris sausoje formoje yra paskleistas ant matavimo ertmės (20) paviršiaus, sudaro hemolizinę medžiagą, skirtą raudonųjų kraujo kūnelių lizavimui ir dažymo medžiagos reakcijai su mėginiu taip, kad baltieji kraujo kūneliai nusidažytų, kai baltieji kraujo kūneliai yra išskiriami pagal pasirinktą dažymo medžiagą.

12. Būdas pagal 11-ą punktą, kai matavimo ertmėje (20) kraujo mėginys yra sumaišomas su reagentu (22).

13. Būdas pagal 11-ą ir 12-ą punktus, kai matavimo ertmės (20) storis yra 50-170 mikrometrų, o skaitmeninis vaizdas gaunamas iš mėginio gylio, kuris atitinka matavimo ertmės (20) storį.

14. Būdas pagal 13-ą punktą, kai analizuojamo mėginio tūris yra aiškiai apibrėžtas matavimo ertmės (20) storio ir analizuojamo mėginio ploto.

15. Būdas pagal bet kurį iš 11-14 punktų, kai mėginys yra apšviečiamas, naudojant bangos ilgio šviesą, kuri atitinka dažymo medžiagos absorbcijos piką.

16. Būdas pagal bet kurį iš 11-15 punktų, kai mėginys apšviečiamas, naudojant lazerį.

17. Būdas pagal bet kurį iš 11-15 punktų, kai mėginys apšviečiamas, naudojant šviečiantį diodą.

18. Būdas pagal bet kurį iš 11-17 punktų, kai skaitmeninis vaizdas gaunamas, naudojant 3-200x, pageidautina 3-10x, didinimą.

19. Būdas pagal bet kurį iš 11-18 punktų, kai analizę sudaro didžiausios šviesos absorbcijos taškų skaitmeniniame vaizde nustatymas.

20. Būdas pagal 19-ą punktą, kai analizę sudaro juodų taškų skaitmeniniame vaizde nustatymas.

21. Būdas pagal bet kurį iš 11-20 punktų, kai analizę sudaro gauto skaitmeninio vaizdo didinimas elektroniniu būdu.

22. Tūrinio baltųjų kraujo kūnelių kiekio kraujo mėginyje matavimo sistemą, sudaro:

mėginio ėmimo priemonė (10) ir matavimo aparatas (30), kurį sudaro:

mėginio ėmimo priemonės laikiklis (32), skirtas mėginio ėmimo priemonei (10), kurios matavimo ertmėje (20) yra kraujo mėginys,

šviesos šaltinis (34), kuris yra skirtas apšviesti kraujo mėginį,

vaizdo sistema (36), kurią sudaro didinimo sistema (38) ir skaitmeninio vaizdo priemonės (40), siekiant gauti matavimo ertmėje (20) apšviesto mėginio padidintą, skaitmeninį vaizdą, kai baltieji kraujo kūneliai skaitmeniniame vaizde išsiskiria pagal dažymo medžiagos spalvą, ir

vaizdo analizatorius (46), kuris yra skirtas analizuoti gautą skaitmeninį vaizdą, siekiant nustatyti baltuosius kraujo kūnelius ir baltųjų kraujo kūnelių kiekį kraujo mėginyje; kai mėginio ėmimo priemonė (10) atitinka bet kurį iš 1-10 punktų.

23. Sistema pagal 22-ą punktą, , kurioje didinimo sistema yra sureguliuojama pagal laukelio gylį, kuris atitinka mėginio ėmimo priemonės (10) matavimo ertmės (20) storį.

24. Sistema pagal 22-ą arba 23-ią punktą, kurioje analizuojamo mėginio tūrį aiškiai apibrėžia matavimo ertmės (20) storis ir analizuojamo mėginio plotas.

25. Sistema pagal bet kurį iš 22-24 punktų, kurioje šviesos šaltinis yra skirtas skleisti bangos ilgio šviesą, kuri atitinka dažymo medžiagos absorbcijos piką.

26. Sistema pagal bet kurį iš 22-25 punktų, kurioje šviesos šaltinį sudaro lazeris.

27. Sistema pagal bet kurį iš 22-25 punktų, kurioje šviesos šaltinį sudaro šviečiantis diodas.

28. Sistema pagal bet kurį iš 22-27 punktų, kurioje didinimo sistema turi 3-200x, pageidautina 3-10x, didinamąją galią.

29. Sistema pagal bet kurį iš 22-28 punktų, kurioje vaizdo analizatorius yra skirtas nustatyti didžiausios šviesos absorbcijos taškus skaitmeniniame vaizde.

30. Sistema pagal 29-ą punktą, kurioje vaizdo analizatorius yra skirtas nustatyti juodus taškus skaitmeniniame vaizde.

31. Sistema pagal bet kurį iš 22-30 punktų, kurioje vaizdo analizatorius yra skirtas gautą skaitmeninį vaizdą padidinti elektroniniu būdu.

(51) Int.Cl. ***G01N 33/569*** (2006.01)
(11) **2748612**
(13) T
(96) 12768901.6
(96) 2012-08-10
(97) 2014-07-02
(97) 2017-09-20
(86) PCT/IB2012/054092
(86) 2012-08-10
(87) WO 2013/027149
(87) 2013-02-28
(30) 201161526792 P, 2011-08-24, US
(72) ANKENBAUER, Robert, G., US
NELSON, Lynn, D., US
OIEN, Nancee L., US
WELCH, Siao-Kun, W., US
(73) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ 07054, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Pagerinta vakcinos diagnostikos priemonė
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.
(57) 1. Antikūno, kuris specifiškai rišasi su karvių virusinės diarėjos viruso (BVDV) E^{rns} baltymu konkuruojančiame ELISA bandyme, buvimo arba nebuvimo nustatymo būdas, kur minėtas būdas apima šias pakopas:

a) galvijų serumo mėginio inkubavimą esant dviragių antilopių pestiviruso E^{rns} baltymui, prie kurio geba prisijungti antikūnai, kryžmiškai reaguojantys su laukinio tipo BVDV E^{rns} baltymu, kur minėtas mėginys yra inhibuojamas arba prieš, arba tuo pat metu su pakopa b);

b) minėto inkubuoto mėginio pridėjimą ant plokštelės, padengtos BVDV E^{rns} baltymu, prie kurio specifiškai rišasi minėtas tiriamas antikūnas; ir

c) po to nustatymą minėtame mėginyje minėto antikūno buvimo arba nebuvimo.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtas antikūnas specifiškai rišasi su bent vienu epitopu, esančiu BVDV E^{rns} baltyme, bet nesančiu dviragių antilopių pestiviruso E^{rns} baltyme.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėto antikūno buvimas parodo, kad gyvūnas arba yra infekuotas laukinio tipo BVDV, arba yra imunizuotas įprasta BVDV vakcina.

4. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėto antikūno nebuvimas parodo, kad gyvūnas nebuvo 1) infekuotas laukinio tipo BVDV; arba 2) imunizuotas įprasta BVDV vakcina, arba yra imunizuotas chimeriniu pestivirusu, ekspresuojančiu dviragių antilopių pestiviruso E^{rns} baltymą.

5. Rinkinio panaudojimas konkuruojančiame ELISA bandyme pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas rinkinys apima tyrimo plokštelę, padengtą BVDV E^{rns} baltymu, ir reagentus, kurie palengvina antikūno prieš bent vieną BVDV E^{rns} epitopą, nesantį dviragių antilopių pestiviruso E^{rns} baltyme, buvimo arba nebuvimo nustatymą, kur vienas iš minėtų reagentų yra dviragių antilopių pestiviruso E^{rns} baltymas, prie kurio rišasi antikūnai, kryžmiškai reaguojantys su BVDV E^{rns}.

6. Rinkinio panaudojimas pagal 5 punktą, kur minėti reagentai yra antikūnai, kurie specifiškai rišasi su epitopu, esančiu laukinio tipo BVDV arba įprastinėje BVDV vakcinoje, bet kurio epitopo nėra dviragių antilopių pestiviruso E^{rns} baltyme.

---

(51) Int.Cl. ***H02K 3/51*** (2006.01)
(11) **2124319**
(13) T
(96) 09006622.6
(96) 2009-05-15

(97) 2009-11-25
(97) 2017-10-04
(30) 2008131472, 2008-05-20, JP
(72) Yanagisawa, Yukiyoshi, JP
Kuwahara, Takeshi, JP
(73) Hitachi Mitsubishi Hydro Corporation, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Elektrinė rotacinė mašina
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 5.

(57) 1. Elektrinė rotacinė mašina (1), apimanti:
statorių (7), turintį statoriaus šerdį (8) ir statoriaus apviją (9) ir
rotorių (4), rotorius (4) apima:
rotoriaus šerdį (5), kuri pasukta į statoriaus šerdį (8) per tarpą radialine kryptimi ir yra fiksuota prie rotoriaus veleno (2);
rotoriaus apvijos (6, 6U, 6D) įvestos į rotoriaus šerdį (5);
gnybto žiedas (12A) turi ten suformuotą spaudžiančią dalį (13), kuri spaudžia rotoriaus šerdį (5) štabeliavimo kryptimi, ir apvijos išlaikymo dalį (14), skirtą išlaikyti rotoriaus apviją (6, 6U, 6D), kuri išsikiša iš rotoriaus šerdies (5) ant spaudžiančios dalies (13) išorinės apskritiminės pusės; ir tiesų laidą (19, 19A, 19B), kuris yra išvestas į vidinio skersmens pusę iš rotoriaus apvijos (6, 6U, 6D), išsikišančios iš rotoriaus šerdies (5), kuriame
tiesaus laido prasiskverbianti dalis (18, 18H), iškelianti tiesų laidą (19, 19A, 19B) į vidinio diametro pusę, yra suformuota apvijos išlaikymo dalyje (14), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad stabdiklis (20) yra suformuotas tiesioje dalyje ant tiesaus laido (19, 19A, 19B) vidaus diametro pusės, ir išcentrinėms jėgoms atsparus elementas (24), išlaikantis išcentrinės jėgos veikimą į tiesų laidą (19, 19A, 19B), yra įterptas tarp stabdiklio (20) ir apvijos išlaikymo dalies (14) vidinės diametro pusės.

2. Elektrinė rotacinė mašina (1) pagal 1 punktą, kurioje išcentrinėms jėgoms atsparus elementas (24) yra taip sukonstruotas, kad apsuptų tiesų laidą (19, 19A, 19B).

3. Elektrinė rotacinė mašina (1) pagal 1 punktą, kurioje tiesus laidas (19, 19A, 19B) yra iškeltas į vidinio diametro pusę iš dalies, esančios tarp rotoriaus apvijos (6, 6U, 6D) galinės dalies, išsikišančios iš rotoriaus šerdies (5), galinės dalies ir gnybto žiedo (12A) spaudžiančios dalies (13).

4. Elektrinė rotacinė mašina (1) pagal 1 punktą, kurioje tiesaus laido skvarbioji dalis (18, 18H) yra kiaurinė anga, suformuota apvijos išlaikymo dalyje (14).

5. Elektrinė rotacinė mašina (1) pagal 1 punktą, kurioje tiesaus laido skvarbioji dalis (18, 18H) yra įpjautas griovelis (18), turintis angą, esančią ant rotoriaus šerdies priešingos pusės (5), apvijos išlaikymo dalyje (14).

6. Elektrinė rotacinė mašina (1) pagal 1 punktą, kurioje išcentrinėms jėgoms atsparus elementas (24) yra kontakte su stabdikliu (20) per izoliacinę medžiagą (22).

7. Elektrinė rotacinė mašina (1) pagal 1 punktą, kurioje išcentrinėms jėgoms atsparus elementas (24) yra izoliuotas.

8. Elektrinė rotacinė mašina (1) pagal 6 punktą, kurioje išcentrinėms jėgoms atsparus elementas (24) yra cilindras (24), ir šis cilindras (24) yra padalintas išilgai tiesaus laido (19, 19A, 19B) išilginės ašies.

9. Elektrinė rotacinė mašina (1) pagal 1 punktą, kurioje tiesus laidas (19, 19A, 19B) yra sukonstruotas iš kieto laido.

10. Elektrinė rotacinė mašina (1) pagal 1 punktą, kurioje tiesus laidas (19, 19A, 19B) yra iš dalies suformuotas iš lankstaus laido.

11. Elektrinė rotacinė mašina (1) pagal 1 punktą, kurioje tiesus laidas (19, 19A, 19B) pasiekia izoliacinį atstumą išlaikant erdvinį atstumą nuo kaimyninio laidaus objekto.

(51) Int.Cl. ***H04N 19/117*** (2014.01)
H04N 19/182 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
H04N 19/43 (2014.01)
H04N 19/523 (2014.01)
H04N 19/82 (2014.01)
G06F 17/17 (2006.01)

(11) **2996335**

(13) T

(96) 15173606.3

(96) 2011-09-30

(97) 2016-03-16

(97) 2017-11-01

(30) 388264 P, 2010-09-30, US
201061426479 P, 2010-12-22, US
201161431909 P, 2011-01-12, US
201161450775 P, 2011-03-09, US

(72) ALSHIN, Alexander, KR
ALSHINA, Elena, KR
CHEN, Jianle, KR
SHLYAKHOV, Nikolay, KR
HONG, Yoon-Mi, KR
HAN, Woo-Jin, KR

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, KR

(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(54) Vaizdų interpoliacijos būdas naudojant interpoliacijos išlyginimo filtrą
Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 27.

(57) 1. Judesio kompensavimo būdas, kur būdas apima:

ryškumo atskaitos vaizde nustato ryškumo atskaitos bloką, skirtą esamo bloko prognozei, naudojant esamo bloko ryškumo judesio vektorių;

generuoja 1/2 - pikselio vietą, 1/4 - pikselio vietą arba 3/4 - pikselio vietą ryškumo šablono ryškumo atskaitos bloke, taikant 8-ių atšakų interpoliacijos filtrą ryškumo atskaitos vaizde ryškumo šablonų sveikų pikselių vietą;

nustato spalvų atskaitos vaizde spalvų atskaitos bloką, skirtą esamo bloko prognozei, naudojant esamo bloko spalvų judesio vektorių; ir

generuoja 1/2 - pikselio vietą spalvų šablono spalvų atskaitos bloke, taikant interpoliacijos filtrą spalvų atskaitos vaizde spalvų šablonų sveikų pikselių vietą,

kur 8-ių atšakų interpoliacijos filtras apima aštuonis filtro koeficientus, skirtus generuoti ryškumo šablono 1/2-pikselio vietą, kuris yra {-1, 4, -11, 40, 40, -11, 4, -1},

kur ryškumo judesio vektorius nurodo 1/4-pikselių vieneto subpikselių vietą ryškumo atskaitos vaizde,

kur 8-ių atšakų interpoliacijos filtro koeficientai, skirti generuoti ryškumo šablono 1/4 pikselio vietą, yra tokie patys, bet išdėstyti atvirkštine tvarka, nes filtro koeficientai, naudojami 8-ių atšakų interpoliacijos filtrui, kad generuotų ryškumo šablono 3/4 pikselių vietą.

---

(51) Int.Cl. ***H04N 19/463*** (2014.01)
H04N 19/467 (2014.01)
H04N 19/48 (2014.01)
H04N 19/117 (2014.01)
H04N 19/147 (2014.01)
H04N 19/18 (2014.01)

(11) **2985998**

(13) T

(96) 15184702.7

(96) 2012-11-06

(97) 2016-02-17

(97) 2017-09-13
(30) 1160114, 2011-11-07, FR
(72) Henry, Felix, FR
Clare, Gordon, FR
(73) Dolby International AB, 1101 CN Amsterdam Zuid-Oost, NL
(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Laikmena koduotų vaizdo duomenų laikymui
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 8.
(57) 1. Kompiuteriu nuskaitoma įrašo laikmena, apimanti duomenų srautą, atvaizduojantį mažiausiai vieną vaizdą, kuris buvo suskaldytas į skaidinius, kuris anksčiau buvo užkoduotas, kur duomenų srautas apima:

a) šio koduoto vaizdo skaidinių (Bi) duomenis, kur skaidinio (Bi) duomenys yra tiesioginiai kiekvieno skaidinio transformacijos koeficientai, kur minėto skaidinio (Bi) duomenys turi koeficientų ženklus, išskyrus šio skaidinio pirmojo ne nulinio koeficiento ženklą, kuris gali būti paslėptas;

b) minėto skaidinio (Bi) ne nulinių koeficientų skaičių, kuris parodo, ar pirmojo šio skaidinio ne nulinio koeficiento ženklas yra paslėptas;

c.1) jei minėtas ne nulinių koeficientų skaičius yra mažesnis už penkis, tai pirmasis ne nulinio koeficiento ženklas nėra paslėptas, bet yra įtrauktas į minėto skaidinio (Bi) duomenis;

c.2) jei minėtas ne nulinių koeficientų skaičius yra didesnis arba lygus penkiems, tai pirmasis ne nulinio koeficiento ženklas yra paslėptas, ir minėtųjų mažiausiai penkių ne nulinių koeficientų sumos lyginumas parodo minėto paslėpto ženklo vertę; ir

d) jei lyginumas yra lyginis, tai paslėptas ženklas yra teigiamas, ir jei minėtas lyginumas yra nelyginis, tai paslėptas ženklas yra neigiamas.

2. Kompiuteriu nuskaitoma įrašo laikmena pagal 1 punktą, kur duomenų apdorojimo modulis (MTR_D01) iš to daro išvadą, kad pirmojo ne nulinio koeficiento (ε2) paslėptas ženklas yra teigiamas.

3. Kompiuteriu nuskaitoma įrašo laikmena pagal 1 punktą, kur duomenų apdorojimo modulis (MTR_D01) apskaičiuoja funkcijos f reikšmę, kuri atvaizduoja pagalbinio sąrašo koeficientus taip, kad nustatytų, ar apskaičiuotoji vertė yra lyginė ar nelyginė.

4. Kompiuteriu nuskaitoma įrašo laikmena pagal 1 punktą, kur kompiuteriu nuskaitoma laikmena gali būti elementas ar įrenginys, galintis saugoti informaciją.

5. Kompiuteriu nuskaitoma įrašo laikmena pagal 3 punktą, kur tokia laikmena gali turėti duomenų saugojimo priemones, tokias kaip ROM, CD ROM, ROM su mikroelektronine grandine, magnetines įrašymo priemonės, tokias kaip diskelis arba kietasis diskas.

6. Kompiuteriu nuskaitoma įrašo laikmena pagal 1 punktą, kur tokia įrašų laikmena gali būti integruota grandinė, apimanti programą.

---

(51) Int.Cl. ***H04N 19/80*** (2014.01)
H04N 19/196 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/14 (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
(11) **2594075**
(13) T
(96) 11807075.4
(96) 2011-07-15
(97) 2013-05-22
(97) 2017-11-01
(86) PCT/KR2011/005214
(86) 2011-07-15

(87) WO 2012/008790
(87) 2012-01-19
(30) 20100097424, 2010-10-06, KR
364986 P, 2010-07-16, US
(72) MIN, Jung-Hye, KR
LEE, Sun-Il, KR
HAN, Woo-Jin, KR
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Vaizdo dekodavimo per vidinę prognozę būdas
Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 21.

(57) 1. Vaizdo dekodavimo vidinės prognozės būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

dalina esamą paveikslėlio vaizdą į bent vieną bloką, turintį iš anksto nustatytą dydį (2110);

iš duomenų srauto atrenka esamo bloko vidinės prognozės režimą, kur vidinės prognozės režimas rodo konkrečią kryptį tarp daugybės krypčių, konkrečią kryptį rodo i) dx skaičius horizontalia kryptimi ir fiksuotas skaičius vertikalia kryptimi, arba ii) dy skaičius vertikalia kryptimi ir fiksuotas skaičius horizontalia kryptimi (2120); ir

atlieka esamo bloko vidinę prognozę pagal vidinės prognozės režimą,

kur vidinės prognozės atlikimas apima:

gretimo bloko, anksčiau rekonstruoto prieš esamą bloką, gretimų pikselių buvimo vietos nustatymą, naudojant poslinkio operaciją, pagristą esamo pikselio padėtimi ir vienu iš dx skaičiumi ir dy skaičiumi, nurodančiu konkrečią kryptį, kur gretimi pikseliai yra išsidėstę esamo bloko kairėje pusėje arba viršutinėje esamo bloko (2130) pusėje,

kur:

gretimų pikselių, esančių esamo bloko viršutinėje pusėje, vieta nustatoma remiantis i * dx >> 5, kur i yra esamo pikselio padėtis vertikalia kryptimi, o dx yra dx skaičius horizontalia kryptimi ir >> yra bitinio poslinkio operacija, ir

gretimų pikselių, esančių kairėje esamo bloko pusėje, vieta nustatoma remiantis j * dy >> 5, kur j yra esamo pikselio padėtis horizontalia kryptimi, o dy yra dy skaičius vertikalia kryptimi,

kur i) fiksuotas skaičius vertikalia kryptimi turi fiksuotą reikšmę 2^5, o dx skaičius nustatomas iš {32, 26, 21, 17, 13, 9, 5, 2, 0, -2, -5 , -9, -13, -17, -21, -26, -32}, arba

ii) fiksuotas skaičius horizontalia kryptimi turi fiksuotą reikšmę 2^5 ir dy skaičius nustatomas iš {32, 26, 21, 17, 13, 9, 5, 2, 0, -2, -5, -9, -13, -17, -21, -26, -32} pagal esamo bloko vidinės prognozės režimą.

Patento perleidimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **2021328**
(51) Int.Cl. ***C07D 413/04*** (????.??)
(13) T
(54) Junginiai ir kompozicijos kaip hedgehog kelio moduliatoriai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Sun Pharma Global FZE, Sharjah, AE
2017-11-09

---

(11) **2334594**
(51) Int.Cl. ***C01B 11/02*** (2006.01)
(13) T
(54) Chloro dioksido gavimo būdas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Akzo Nobel Chemicals International B.V., 6824 BM, Arnhem, NL
2017-10-31

---

(11) **2342198**
(51) Int.Cl. ***C07D 413/04*** (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 35/00 (2006.01)
(13) T
(54) N-[6-cis-2,6-dimetilmorfolin-4il)piridin-3il]-2-metil-4`-(trifluormetoksi)[1,1`-bifenil]-3-karboksamido difostato druska
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Sun Pharma Global FZE, Sharjah, AE
2017-11-09

Europos patento pakeitimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) **2548560**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/70*** (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12N 15/113 (2006.01)

(13) T

(54) Kompozicijos ir būdai, skirti SMN2 splaisingo moduliavimui

(73) COLD SPRING HARBOR LABORATORY, Box 100, One Bungtown Road, Cold Spring Harbor, NY 11724, US
Biogen MA Inc., 225 Binney St., Cambridge, MA 02142, US

(46) 2015-10-26
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
COLD SPRING HARBOR LABORATORY, Box 100, One Bungtown Road, Cold Spring Harbor, NY 11724, USBiogen MA Inc., 250 Binney St., Cambridge, MA 02142, GB
2017-11-08

---

(11) **2548560**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/70*** (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12N 15/113 (2006.01)

(13) T

(54) Kompozicijos ir būdai, skirti SMN2 splaisingo moduliavimui

(46) 2015-10-26

(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Ių “Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis”, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
2017-11-08

---

(11) **2574455**

(51) Int.Cl. ***B32B 21/00*** (2006.01)
B27N 3/04 (2006.01)

(13) T

(54) Lengva daugiasluoksnė medinė plokštė

(46) 2017-10-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Daugiasluoksnė kompozitinė medienos produkto plokštė bent iš trijų, vienas su kitu suklijuotų sluoksnių, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vidurinio sluoksnio storis yra nuo 6 iki 200 mm ir susideda iš skiedrų plokštės arba pluoštinės plokštės, kur masės tankis yra mažesnis negu 500 kg/m^3, o paviršinių sluoksnių storis yra nuo 0,5 iki 2 mm ir susideda iš skiedrų plokštės ir pluoštinės plokštės arba kraftlainerio, kartono, popieriaus, faneros, HPL arba CPL, kurių masės tankis yra didesnis negu 500 kg/m^3, kur skiedrų, esančių viduriniame sluoksnyje, ilgis yra tarp 5 ir 40 mm.

2. Daugiasluoksnė kompozitinė medienos produkto plokštė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad paviršiniai sluoksniai yra vidurinio tankio skiedrų plokštės (MDF) arba HDF (diedelio tankio skiedrų plokštės).

3. Daugiasluoksnė kompozitinė medienos produkto plokštė pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad paviršinių sluoksnių skiedros yra surinktos nevienalytiškai.

4. Daugiasluoksnė kompozitinė medienos produkto plokštė pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ant išorę suformuojančio šono turi smulkesnį pluoštą, palyginus su pluoštu, esančiu ant šono, nukreipto link vidurinių sluoksnių.

5. Daugiasluoksnė kompozitinė medienos produkto plokštė pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad paviršinių sluoksnių masės tankis yra tarp 800 ir 1200 kg/m^3.

6. Daugiasluoksnė kompozitinė medienos produkto plokštė pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad paviršinių sluoksnių storis yra tarp 0,5 ir 1,2 mm.

7. Daugiasluoksnė kompozitinė medienos produkto plokštė pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad paviršiniai sluoksniai susideda iš MDF arba plonų skiedrinių plokščių, kurios yra suklijuotos poliuretaniniais, izocianatiniais arba polikondensaciniais klijais.

8. Daugiasluoksnė kompozitinė medienos produkto plokštė pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad paviršiniai sluoksniai yra parinkti iš skirtingų medžiagų.

9. Daugiasluoksnė kompozitinė medienos produkto plokštė pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad paviršiniai sluoksniai yra su atspaudu ir/arba nulakuoti.

10. Daugiasluoksnė kompozitinė medienos produkto plokštė pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad paviršiniai sluoksniai yra priklijuoti prie vidurinio sluoksnio, naudojant jungiamosios polimerizacijos arba polikondensacinius klijus.

11. Daugiasluoksnė kompozitinė medienos produkto plokštė pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vidurinio sluoksnio masės tankis yra tarp 200 ir 400 kg/m^3.

12. Daugiasluoksnė kompozitinė medienos produkto plokštė pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sluoksnis yra sudarytas iš vienodo storio ir tolygaus skiedrų sluoksnio.

13. Daugiasluoksnė kompozitinė medienos produkto plokštė pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vidurinis sluoksnis yra sudarytas iš skiedrų, kurių absoliučiai sausos medžiagos masės tankis yra labai mažas, mažesnis negu 120 kg/m^3, pageidautinai masės tankis yra mažesnis negu 80 kg/m^3.

14. Daugiasluoksnė kompozitinė medienos produkto plokštė pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vidurinio sluoksnio skiedros buvo pilnai arba dalinai suformuotos atplėšiant medienos pluošto kryptimi, kaip pavyzdžiui medienos drožlės, formavimo skiedros arba medžio vata, ir tokiu būdu yra pilnai arba dalinai išlenktos ir/arba sulenktos ir labai didelės apimties.

15. Daugiasluoksnė kompozitinė medienos produkto plokštė pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vidurinio sluoksnio skiedros yra sudarytos pageidautinai iš 50 - 80 % medienos skiedrų, suformuotų medienos pluošto kryptimi, pavyzdžiui medienos drožlių arba formavimo skiedrų, ir iš 20 - 50 % medienos skiedrų, kurios yra suformuotos nelygiagrečiai arba daugiausiai nelygiagrečiai medienos pluošto kryčiai, pavyzdžiui skiedrų atveju naudojant peilių žiedo smulkintuvą arba frezą.

16. Daugiasluoksnė kompozitinė medienos produkto plokštė pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vidurinio sluoksnio skiedros yra sudarytos iš lengvos medienos rūšių, pavyzdžiui eglės, pušies, kėnio, gluosniai ar tuopos.

17. Daugiasluoksnė kompozitinė medienos produkto plokštė pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad viduriniai sluoksniai turi rišiklio proporciją tarp 3 ir 25 %, priklausomai nuo rišiklio tipo.

18. Daugiasluoksnė kompozitinė medienos produkto plokštė pagal bet kurį vieną iš 1-17 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vidurinio sluoksnio skiedrų ilgis yra tarp 10 ir 40 mm, o storis yra tarp 0,2 ir 1 mm, pageidaujamai tarp 0,2 ir 0,6 mm.

19. Daugiasluoksnė kompozitinė medienos produkto plokštė pagal bet kurį vieną iš 1-18 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad paviršinių sluoksnių storio santykis su vidurinių sluoksnių storiu pranašiai sudaro apytiksliai 1:4, 10 mm storio suformuotų medienos produktų plokštės atveju pagal išradimą, 1:9 20 mm storio plokštės atveju ir 1:19 40 mm storio plokštės atveju.

20. Daugiasluoksnės kompozitinės medienos produkto plokštės pagal bent vieną iš 1-19 punktų gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vidurinis sluoksnis yra priklijuotas prie išorinių sluoksnių.

21. Būdas pagal 20 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paviršiniai sluoksniai yra priklijuojami prie vidurinio sluoksnio tik po vidurinio sluoksnio pagaminimo.

22. Būdas pagal 20 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paviršinių sluoksnių klijavimas prie vidurinio sluoksnio yra vykdomas vidurinio sluoksnio gamybos metu, kuomet jis yra suspaudžiamas.

23. Būdas pagal bent vieną iš 20-22 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paviršiniai sluoksniai ir viduriniai sluoksniai yra gaminami atskirai.

24. Būdas pagal bent vieną iš 20-23 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vidurinis sluoksnis yra priklijuojamas prie paviršiaus sluoksnių jungiamosios polimerizacijos arba polikondensaciniais klijais.

25. Būdas pagal bent vieną iš 20-24 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vidurinio sluoksnio skiedros yra suklijuotos iškylančiu rišikliu.

26. Būdas pagal bent vieną iš 20-25 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vidurinis sluoksnis yra sumalamas prieš suspaudžiant su paviršiniais sluoksniais.

27. Būdas pagal bent vieną iš 20-26 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paviršiniai sluoksniai yra užspaudžiami ant vidurinio sluoksnio naudojant impregnuojančią arba adhezinę plėvelę.

28. Būdas pagal bent vieną iš 20-27 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paviršiniai sluoksniai yra su atspaudu ir/arba nulakuoti.

29. Būdas pagal bent vieną iš 20-28 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paviršiniai sluoksniai yra suspausti su viduriniu sluoksniu naudojant ciklinį spaustuvą arba nuolatos veikiantį spaustuvą.

30. Būdas pagal bent vieną iš 20-29 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vidurinis sluoksnis yra gamintas suspaudžiant klijais padengtas skiedras naudojant nepertraukiamą dvigubo diržo spaustuvą arba nepertraukiamai veikiantį garų įpurškimo spaustuvą, arba garų ir karšto oro įpurškimo spaustuvą.

31. Būdas pagal bent vieną iš 20-30 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vidurinis sluoksnis yra gamintas suspaudžiant klijais padengtas skiedras naudojant su pertraukomis veikiantį spaustuvą su pertraukomis veikiantį garų įpurškimo spaustuvą.

32. Būdas pagal 31 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra panaudojami skirtingai veikiantys spaustuvai, pavyzdžiui garų arba garų ir karšto oro įpurškimo spaustuvai ir spaustuvai su garų plokštėmis.

33. Būdas pagal bent vieną iš 20-32 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vidurinis sluoksnis yra gaminamas suspaudžiant klijais padengtas skiedras, kurios buvo pažertos suformuojant sluoksnį, derinant pakloto pakaitinimą ir nepertraukiamo dvigubo diržo spaustuvą arba ciklinį spaustuvą.

34. Kompozitinės medienos produkto plokštės pagal bet kurį vieną iš 1-19 punktų panaudojimas kaip furnitūros skiedinės plokštės.

2017-11-07

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 75 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
0983006	2017-04-29
1017403	2017-04-28
1024688	2017-04-28
1276700	2017-04-25
1312275	2017-04-29
1497522	2017-04-25

Europos patentai, laikomi negaliojančiais pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 straipsnio 5 dalį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1165830	2017-07-12
1169280	2017-07-12
1613280	2017-07-12
2314686	2017-07-05
2975038	2017-07-12

Europos patentai,
kurių galiojimas pasibaigęs
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 36 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
0950067	2017-10-29
0952982	2017-10-31
1864999	2017-10-29
1897890	2017-10-29
1900751	2017-10-29

Europos patentų galiojimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 81 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1748779	2017-04-28
1750744	2017-04-28
2010783	2017-04-24
2026927	2017-04-27
2113254	2017-04-28
2114057	2017-04-29
2147159	2017-04-29
2150464	2017-04-28
2152358	2017-04-25
2276485	2017-04-24
2424510	2017-04-27
2424538	2017-04-29
2841827	2017-04-24
2841828	2017-04-24
2847498	2017-04-24

Europos patentai,
laikomi ab initio negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 79 straipsnio 5 dalį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1550884	2017-07-05	1739366	2017-07-05
1584825	2017-07-05	1740117	2017-07-12
1594252	2017-07-12	1740734	2017-07-05
1601019	2017-07-12	1744467	2017-07-05
1624544	2017-07-05	1745416	2017-07-05
1625956	2017-07-12	1747024	2017-07-12
1647183	2017-07-05	1751249	2017-07-12
1650662	2017-07-12	1751430	2017-07-05
1669323	2017-07-05	1751634	2017-07-12
1676961	2017-07-05	1752720	2017-07-12
1694821	2017-07-05	1754200	2017-07-12
1698071	2017-07-12	1756736	2017-07-05
1699869	2017-07-05	1757268	2017-07-05
1701235	2017-07-12	1759328	2017-07-12
1714133	2017-07-12	1760290	2017-07-05
1723749	2017-07-12	1760461	2017-07-12
1730076	2017-07-05	1762955	2017-07-12
1735964	2017-07-12	1763752	2017-07-12
1737601	2017-07-05	1765185	2017-07-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1766935	2017-07-12
1769881	2017-07-12
1771216	2017-07-12
1771742	2017-07-12
1773299	2017-07-05
1779124	2017-07-12
1779550	2017-07-12
1782314	2017-07-12
1782570	2017-07-05
1784480	2017-07-12
1785539	2017-07-12
1789454	2017-07-05
1789491	2017-07-12
1792266	2017-07-12
1795811	2017-07-12
1796747	2017-07-05
1798348	2017-07-12
1799762	2017-07-05
1801096	2017-07-12
1802863	2017-07-12
1803265	2017-07-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1804724	2017-07-12
1805848	2017-07-12
1806488	2017-07-05
1807032	2017-07-05
1809172	2017-07-12
1809214	2017-07-12
1812105	2017-07-05
1827301	2017-07-12
1828698	2017-07-05
1830746	2017-07-05
1831452	2017-07-05
1831711	2017-07-12
1832553	2017-07-05
1834368	2017-07-05
1835888	2017-07-12
1836830	2017-07-12
1837470	2017-07-12
1837671	2017-07-12
1842448	2017-07-12
1843816	2017-07-12
1846568	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1848323	2017-07-05	1883935	2017-07-05
1850805	2017-07-05	1885498	2017-07-05
1855526	2017-07-05	1885763	2017-07-12
1856457	2017-07-12	1887207	2017-07-05
1857506	2017-07-12	1887479	2017-07-05
1860550	2017-07-05	1890587	2017-07-12
1860918	2017-07-05	1890845	2017-07-05
1861388	2017-07-05	1891269	2017-07-05
1861544	2017-07-05	1895641	2017-07-12
1862820	2017-07-12	1896114	2017-07-12
1864057	2017-07-12	1896497	2017-07-12
1864493	2017-07-05	1897634	2017-07-05
1867163	2017-07-12	1901089	2017-07-12
1868727	2017-07-05	1903003	2017-07-05
1874452	2017-07-05	1912521	2017-07-12
1874589	2017-07-12	1912572	2017-07-05
1874878	2017-07-12	1915871	2017-07-05
1875040	2017-07-12	1916977	2017-07-05
1876403	2017-07-12	1917219	2017-07-05
1880352	2017-07-12	1917533	2017-07-05
1883440	2017-07-12	1917828	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1919555	2017-07-12	1959691	2017-07-12
1920557	2017-07-12	1960303	2017-07-05
1923525	2017-07-05	1962586	2017-07-12
1929273	2017-07-05	1965444	2017-07-12
1935306	2017-07-12	1965484	2017-07-05
1937934	2017-07-12	1969123	2017-07-12
1938648	2017-07-12	1972099	2017-07-12
1939170	2017-07-12	1972732	2017-07-12
1942305	2017-07-12	1973470	2017-07-12
1945948	2017-07-05	1976006	2017-07-05
1946135	2017-07-05	1976790	2017-07-12
1948256	2017-07-05	1977626	2017-07-12
1949765	2017-07-12	1985033	2017-07-05
1950777	2017-07-12	1986204	2017-07-12
1954649	2017-07-12	1986242	2017-07-05
1955065	2017-07-12	1986501	2017-07-05
1955180	2017-07-05	1987298	2017-07-12
1955348	2017-07-12	1990899	2017-07-12
1956836	2017-07-12	1991413	2017-07-12
1957522	2017-07-12	1992897	2017-07-05
1958130	2017-07-05	1993084	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1993297	2017-07-12	2022899	2017-07-12
1993452	2017-07-12	2024211	2017-07-12
1994503	2017-07-05	2025342	2017-07-05
1994569	2017-07-12	2026594	2017-07-12
2000587	2017-07-05	2026764	2017-07-12
2003158	2017-07-05	2027448	2017-07-12
2010200	2017-07-05	2027956	2017-07-05
2011219	2017-07-12	2031823	2017-07-05
2011222	2017-07-12	2037775	2017-07-05
2012649	2017-07-12	2038446	2017-07-05
2015064	2017-07-05	2038716	2017-07-12
2015797	2017-07-05	2038893	2017-07-12
2016178	2017-07-12	2040004	2017-07-12
2016361	2017-07-05	2044660	2017-07-12
2016922	2017-07-12	2044699	2017-07-12
2018719	2017-07-05	2047012	2017-07-12
2021103	2017-07-12	2047297	2017-07-05
2021671	2017-07-05	2050731	2017-07-05
2022316	2017-07-05	2051303	2017-07-05
2022729	2017-07-12	2054276	2017-07-12
2022852	2017-07-05	2055614	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2059648	2017-07-05	2085809	2017-07-12
2059799	2017-07-12	2086263	2017-07-12
2060072	2017-07-05	2086368	2017-07-05
2060765	2017-07-12	2087026	2017-07-05
2063787	2017-07-05	2087315	2017-07-12
2065068	2017-07-12	2088034	2017-07-12
2068302	2017-07-05	2088944	2017-07-12
2068542	2017-07-12	2091330	2017-07-05
2069072	2017-07-12	2092360	2017-07-12
2070011	2017-07-12	2092384	2017-07-05
2070515	2017-07-05	2093057	2017-07-12
2071859	2017-07-05	2093696	2017-07-12
2072854	2017-07-12	2097457	2017-07-12
2076783	2017-07-05	2097615	2017-07-12
2080205	2017-07-05	2098242	2017-07-12
2081520	2017-07-12	2099185	2017-07-12
2083908	2017-07-12	2099696	2017-07-05
2084612	2017-07-12	2099773	2017-07-05
2084866	2017-07-12	2099862	2017-07-05
2084869	2017-07-05	2099943	2017-07-12
2085035	2017-07-05	2101050	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2101314	2017-07-12	2115779	2017-07-12
2102893	2017-07-05	2116513	2017-07-05
2104390	2017-07-12	2117078	2017-07-05
2105234	2017-07-05	2117092	2017-07-05
2105275	2017-07-12	2117449	2017-07-05
2106766	2017-07-05	2117631	2017-07-12
2107770	2017-07-05	2117909	2017-07-05
2108553	2017-07-12	2118029	2017-07-12
2109519	2017-07-12	2118262	2017-07-12
2110084	2017-07-12	2118327	2017-07-12
2111298	2017-07-05	2120157	2017-07-05
2111716	2017-07-05	2121979	2017-07-12
2112731	2017-07-12	2122116	2017-07-12
2112944	2017-07-05	2123223	2017-07-05
2113209	2017-07-05	2124019	2017-07-05
2113543	2017-07-12	2124327	2017-07-12
2114251	2017-07-05	2125591	2017-07-12
2114517	2017-07-12	2125776	2017-07-05
2114556	2017-07-12	2125995	2017-07-05
2115301	2017-07-05	2126475	2017-07-12
2115624	2017-07-12	2128385	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2128390	2017-07-05	2139451	2017-07-05
2128686	2017-07-05	2139565	2017-07-05
2128700	2017-07-12	2141198	2017-07-05
2128729	2017-07-12	2142249	2017-07-05
2128872	2017-07-05	2142278	2017-07-05
2130017	2017-07-12	2142690	2017-07-12
2130344	2017-07-05	2144215	2017-07-12
2130411	2017-07-05	2145166	2017-07-05
2130662	2017-07-12	2145194	2017-07-12
2130782	2017-07-12	2145424	2017-07-12
2131786	2017-07-12	2146902	2017-07-12
2132401	2017-07-05	2147068	2017-07-05
2132497	2017-07-05	2148590	2017-07-12
2134397	2017-07-05	2150394	2017-07-12
2134723	2017-07-12	2150720	2017-07-12
2134758	2017-07-05	2152655	2017-07-05
2137851	2017-07-12	2152736	2017-07-05
2138254	2017-07-12	2152954	2017-07-12
2139022	2017-07-05	2152974	2017-07-12
2139171	2017-07-05	2153411	2017-07-12
2139236	2017-07-05	2153475	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2154825	2017-07-12	2170232	2017-07-12
2154945	2017-07-12	2171395	2017-07-12
2154948	2017-07-05	2173104	2017-07-05
2155504	2017-07-12	2173278	2017-07-05
2157202	2017-07-12	2175219	2017-07-12
2157262	2017-07-12	2176299	2017-07-05
2157570	2017-07-05	2176417	2017-07-12
2158386	2017-07-12	2176606	2017-07-12
2158453	2017-07-12	2176968	2017-07-12
2158638	2017-07-12	2177047	2017-07-05
2159920	2017-07-05	2177581	2017-07-05
2160829	2017-07-12	2177694	2017-07-05
2162404	2017-07-12	2178197	2017-07-05
2163477	2017-07-12	2178688	2017-07-05
2164957	2017-07-12	2179368	2017-07-12
2166549	2017-07-05	2179902	2017-07-05
2167005	2017-07-12	2180918	2017-07-12
2167473	2017-07-05	2181223	2017-07-05
2167782	2017-07-12	2181315	2017-07-12
2168728	2017-07-05	2181508	2017-07-12
2170158	2017-07-05	2183025	2017-07-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2183874	2017-07-05	2203695	2017-07-12
2184977	2017-07-12	2204045	2017-07-05
2186242	2017-07-05	2204394	2017-07-12
2187533	2017-07-12	2204796	2017-07-12
2187772	2017-07-12	2205300	2017-07-12
2188566	2017-07-12	2205457	2017-07-12
2189551	2017-07-05	2206473	2017-07-05
2190550	2017-07-05	2206808	2017-07-12
2191444	2017-07-05	2207187	2017-07-05
2192661	2017-07-05	2207929	2017-07-12
2192895	2017-07-12	2208737	2017-07-05
2193321	2017-07-12	2210364	2017-07-12
2194819	2017-07-05	2210386	2017-07-12
2195075	2017-07-05	2210990	2017-07-12
2196377	2017-07-05	2211957	2017-07-12
2197167	2017-07-12	2213076	2017-07-12
2197334	2017-07-05	2214003	2017-07-05
2198477	2017-07-05	2214707	2017-07-12
2198961	2017-07-05	2214758	2017-07-05
2200380	2017-07-05	2215465	2017-07-05
2201038	2017-07-05	2215638	2017-07-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2215890	2017-07-12	2230560	2017-07-05
2216700	2017-07-12	2231385	2017-07-12
2217044	2017-07-12	2232741	2017-07-05
2217185	2017-07-05	2233874	2017-07-05
2217386	2017-07-12	2234159	2017-07-12
2218871	2017-07-12	2234781	2017-07-05
2221017	2017-07-05	2235788	2017-07-05
2221367	2017-07-12	2235927	2017-07-12
2221452	2017-07-05	2238165	2017-07-05
2223354	2017-07-05	2239365	2017-07-12
2224650	2017-07-05	2240279	2017-07-05
2224900	2017-07-12	2240640	2017-07-12
2224977	2017-07-05	2241168	2017-07-12
2225520	2017-07-12	2242932	2017-07-12
2225781	2017-07-12	2242990	2017-07-05
2226917	2017-07-12	2243013	2017-07-05
2227331	2017-07-12	2243156	2017-07-12
2227677	2017-07-12	2243253	2017-07-05
2227720	2017-07-12	2245282	2017-07-12
2228633	2017-07-05	2245357	2017-07-12
2229475	2017-07-12	2245596	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2245598	2017-07-05	2257680	2017-07-12
2245713	2017-07-05	2258118	2017-07-12
2245836	2017-07-05	2258831	2017-07-05
2246210	2017-07-05	2259403	2017-07-12
2249123	2017-07-05	2260124	2017-07-12
2249666	2017-07-05	2262470	2017-07-05
2249721	2017-07-05	2264245	2017-07-12
2250444	2017-07-05	2264293	2017-07-05
2250848	2017-07-12	2264366	2017-07-05
2251677	2017-07-05	2265379	2017-07-05
2251857	2017-07-12	2265697	2017-07-12
2252886	2017-07-05	2265846	2017-07-05
2253260	2017-07-12	2267402	2017-07-05
2253554	2017-07-05	2267624	2017-07-12
2254353	2017-07-05	2268445	2017-07-05
2255455	2017-07-05	2268920	2017-07-05
2255838	2017-07-05	2271302	2017-07-12
2256552	2017-07-12	2271354	2017-07-05
2256971	2017-07-05	2271401	2017-07-12
2257009	2017-07-12	2271436	2017-07-05
2257160	2017-07-05	2271764	2017-07-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2272756	2017-07-12	2285545	2017-07-12
2274839	2017-07-12	2286776	2017-07-12
2274952	2017-07-05	2287222	2017-07-05
2276558	2017-07-12	2287453	2017-07-05
2277271	2017-07-05	2287536	2017-07-12
2277444	2017-07-12	2287834	2017-07-12
2278002	2017-07-12	2288049	2017-07-05
2279153	2017-07-12	2288690	2017-07-12
2279254	2017-07-05	2288717	2017-07-05
2279636	2017-07-05	2289445	2017-07-05
2280426	2017-07-05	2289575	2017-07-05
2280757	2017-07-12	2290836	2017-07-12
2281095	2017-07-12	2291124	2017-07-05
2281289	2017-07-12	2291569	2017-07-12
2281711	2017-07-05	2291726	2017-07-05
2282190	2017-07-12	2295111	2017-07-12
2282387	2017-07-12	2295970	2017-07-05
2283062	2017-07-12	2296358	2017-07-05
2283572	2017-07-12	2297300	2017-07-12
2283585	2017-07-12	2297527	2017-07-05
2285534	2017-07-05	2298714	2017-07-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2299183	2017-07-12	2314028	2017-07-12
2299812	2017-07-12	2314460	2017-07-05
2300595	2017-07-05	2314600	2017-07-12
2301462	2017-07-05	2314637	2017-07-12
2301598	2017-07-05	2314846	2017-07-12
2302848	2017-07-05	2315009	2017-07-12
2303500	2017-07-12	2316546	2017-07-12
2304242	2017-07-12	2316794	2017-07-12
2305135	2017-07-12	2316872	2017-07-12
2306867	2017-07-05	2317585	2017-07-05
2307198	2017-07-12	2317602	2017-07-05
2307869	2017-07-05	2318170	2017-07-05
2308196	2017-07-12	2319997	2017-07-12
2308566	2017-07-05	2320276	2017-07-12
2310455	2017-07-05	2320472	2017-07-12
2310745	2017-07-12	2320998	2017-07-05
2311417	2017-07-12	2321155	2017-07-05
2311546	2017-07-05	2321402	2017-07-12
2311746	2017-07-12	2321449	2017-07-05
2313127	2017-07-12	2323181	2017-07-05
2313446	2017-07-05	2328428	2017-07-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2328445	2017-07-12	2338215	2017-07-05
2330498	2017-07-05	2338458	2017-07-12
2330505	2017-07-05	2338600	2017-07-12
2330626	2017-07-12	2339989	2017-07-05
2331185	2017-07-05	2340080	2017-07-05
2331579	2017-07-05	2340473	2017-07-12
2331766	2017-07-05	2340619	2017-07-12
2331880	2017-07-05	2340765	2017-07-12
2331901	2017-07-05	2340869	2017-07-05
2332151	2017-07-12	2341326	2017-07-05
2332215	2017-07-05	2341820	2017-07-12
2332479	2017-07-05	2342639	2017-07-12
2332481	2017-07-05	2343173	2017-07-05
2332830	2017-07-12	2344083	2017-07-05
2333352	2017-07-12	2344121	2017-07-12
2335224	2017-07-12	2344187	2017-07-05
2335426	2017-07-12	2344252	2017-07-12
2336191	2017-07-05	2344368	2017-07-05
2336848	2017-07-12	2345683	2017-07-12
2337542	2017-07-12	2347032	2017-07-05
2337891	2017-07-05	2347536	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2347623	2017-07-05	2355199	2017-07-05
2347628	2017-07-12	2355810	2017-07-12
2348042	2017-07-05	2356090	2017-07-05
2348099	2017-07-05	2357099	2017-07-12
2348151	2017-07-05	2357455	2017-07-12
2348212	2017-07-12	2358620	2017-07-05
2348383	2017-07-12	2359003	2017-07-05
2348703	2017-07-12	2359175	2017-07-05
2349710	2017-07-12	2359224	2017-07-05
2349791	2017-07-12	2359484	2017-07-05
2350714	2017-07-05	2360759	2017-07-12
2350793	2017-07-12	2360776	2017-07-12
2351215	2017-07-12	2361890	2017-07-12
2351391	2017-07-05	2362003	2017-07-05
2351419	2017-07-12	2362761	2017-07-12
2351581	2017-07-12	2362979	2017-07-05
2351602	2017-07-12	2363176	2017-07-05
2351706	2017-07-05	2363196	2017-07-12
2352473	2017-07-05	2363645	2017-07-12
2353094	2017-07-05	2364307	2017-07-05
2353230	2017-07-05	2365421	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2365807	2017-07-05	2375929	2017-07-12
2365962	2017-07-05	2376283	2017-07-05
2366035	2017-07-05	2376360	2017-07-12
2366926	2017-07-05	2376407	2017-07-05
2367316	2017-07-05	2376788	2017-07-05
2368661	2017-07-12	2377069	2017-07-12
2368702	2017-07-12	2377352	2017-07-05
2369554	2017-07-12	2379477	2017-07-05
2370345	2017-07-05	2380321	2017-07-12
2370526	2017-07-12	2380879	2017-07-12
2370733	2017-07-05	2381206	2017-07-12
2371489	2017-07-05	2381332	2017-07-12
2371806	2017-07-12	2381490	2017-07-05
2371865	2017-07-12	2381588	2017-07-05
2372209	2017-07-12	2381750	2017-07-05
2372885	2017-07-05	2381978	2017-07-12
2373380	2017-07-05	2383022	2017-07-12
2374019	2017-07-12	2383163	2017-07-05
2374256	2017-07-12	2383285	2017-07-12
2374599	2017-07-12	2383430	2017-07-05
2375663	2017-07-12	2384375	2017-07-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2384938	2017-07-05	2391002	2017-07-05
2385329	2017-07-12	2391262	2017-07-05
2386047	2017-07-12	2391344	2017-07-12
2386287	2017-07-12	2391859	2017-07-05
2386587	2017-07-12	2392213	2017-07-12
2386661	2017-07-12	2392743	2017-07-05
2386706	2017-07-12	2392988	2017-07-12
2386917	2017-07-12	2393136	2017-07-12
2387209	2017-07-12	2393562	2017-07-12
2387654	2017-07-05	2393801	2017-07-12
2387933	2017-07-12	2393845	2017-07-12
2388092	2017-07-12	2394042	2017-07-12
2388245	2017-07-12	2394491	2017-07-12
2388273	2017-07-05	2395430	2017-07-12
2388792	2017-07-05	2396519	2017-07-12
2388948	2017-07-05	2397408	2017-07-05
2389066	2017-07-05	2397620	2017-07-12
2389446	2017-07-05	2397975	2017-07-12
2390038	2017-07-12	2398524	2017-07-12
2390070	2017-07-12	2398774	2017-07-05
2390704	2017-07-12	2398859	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2400276	2017-07-12	2412078	2017-07-12
2403312	2017-07-05	2412894	2017-07-12
2403549	2017-07-05	2413105	2017-07-05
2403554	2017-07-05	2414000	2017-07-12
2403665	2017-07-12	2414382	2017-07-12
2404056	2017-07-12	2414586	2017-07-12
2406164	2017-07-05	2414654	2017-07-12
2406290	2017-07-05	2414792	2017-07-12
2406729	2017-07-05	2415108	2017-07-05
2408226	2017-07-12	2415468	2017-07-05
2408675	2017-07-12	2415897	2017-07-05
2408938	2017-07-05	2416842	2017-07-05
2409284	2017-07-05	2417100	2017-07-12
2409475	2017-07-05	2417891	2017-07-05
2409479	2017-07-12	2418395	2017-07-05
2409641	2017-07-05	2419035	2017-07-05
2409950	2017-07-12	2419663	2017-07-05
2410186	2017-07-05	2419777	2017-07-05
2410346	2017-07-12	2421069	2017-07-12
2410833	2017-07-12	2421451	2017-07-05
2410925	2017-07-12	2421588	2017-07-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2421605	2017-07-12	2429022	2017-07-05
2422267	2017-07-12	2429129	2017-07-05
2422905	2017-07-05	2429410	2017-07-12
2423637	2017-07-12	2429437	2017-07-12
2423792	2017-07-12	2429623	2017-07-12
2424126	2017-07-05	2429953	2017-07-12
2424503	2017-07-05	2430715	2017-07-12
2425198	2017-07-05	2430884	2017-07-12
2425549	2017-07-12	2430898	2017-07-05
2425573	2017-07-12	2430994	2017-07-05
2425595	2017-07-12	2431028	2017-07-12
2426164	2017-07-05	2431344	2017-07-12
2426235	2017-07-05	2432366	2017-07-12
2426795	2017-07-05	2432768	2017-07-05
2426913	2017-07-05	2433092	2017-07-05
2427273	2017-07-12	2433177	2017-07-12
2427666	2017-07-12	2433333	2017-07-12
2427811	2017-07-12	2433362	2017-07-12
2428264	2017-07-05	2433415	2017-07-12
2428489	2017-07-05	2433501	2017-07-12
2428918	2017-07-12	2433796	2017-07-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2434130	2017-07-05	2448209	2017-07-05
2434802	2017-07-05	2449230	2017-07-12
2435680	2017-07-05	2449300	2017-07-12
2435694	2017-07-12	2450013	2017-07-12
2435761	2017-07-05	2450426	2017-07-12
2436876	2017-07-05	2452467	2017-07-12
2437035	2017-07-12	2453141	2017-07-05
2437993	2017-07-12	2453191	2017-07-05
2438199	2017-07-05	2453813	2017-07-05
2439762	2017-07-12	2454135	2017-07-12
2439843	2017-07-05	2454275	2017-07-12
2440717	2017-07-05	2454382	2017-07-05
2441872	2017-07-12	2454762	2017-07-05
2441964	2017-07-12	2456264	2017-07-05
2442041	2017-07-12	2456415	2017-07-05
2442276	2017-07-12	2456690	2017-07-05
2444228	2017-07-12	2457331	2017-07-05
2444774	2017-07-05	2457423	2017-07-05
2447615	2017-07-12	2458930	2017-07-05
2447622	2017-07-05	2459378	2017-07-05
2447803	2017-07-12	2460113	2017-07-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2462012	2017-07-05	2471307	2017-07-05
2462240	2017-07-05	2471558	2017-07-12
2462394	2017-07-12	2472419	2017-07-05
2463167	2017-07-05	2472563	2017-07-12
2464235	2017-07-12	2473275	2017-07-05
2465262	2017-07-05	2473608	2017-07-05
2465368	2017-07-05	2473978	2017-07-05
2465427	2017-07-12	2474334	2017-07-05
2465745	2017-07-05	2475219	2017-07-05
2466008	2017-07-12	2475372	2017-07-05
2466347	2017-07-12	2476179	2017-07-05
2468080	2017-07-05	2476379	2017-07-12
2468487	2017-07-12	2477041	2017-07-12
2468926	2017-07-05	2478327	2017-07-12
2468936	2017-07-12	2478385	2017-07-12
2468995	2017-07-05	2478618	2017-07-12
2470514	2017-07-12	2479334	2017-07-12
2470703	2017-07-05	2479811	2017-07-12
2470706	2017-07-12	2480412	2017-07-05
2470736	2017-07-05	2480874	2017-07-12
2471171	2017-07-12	2480943	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2481391	2017-07-05	2489614	2017-07-05
2481573	2017-07-05	2489971	2017-07-12
2482360	2017-07-12	2490438	2017-07-12
2482584	2017-07-12	2490791	2017-07-05
2483496	2017-07-12	2490868	2017-07-12
2483783	2017-07-05	2491009	2017-07-05
2484156	2017-07-12	2491088	2017-07-05
2484214	2017-07-05	2491410	2017-07-12
2484572	2017-07-05	2492331	2017-07-12
2484632	2017-07-12	2492917	2017-07-12
2486358	2017-07-12	2493264	2017-07-12
2486610	2017-07-12	2493443	2017-07-05
2486893	2017-07-05	2493638	2017-07-05
2486939	2017-07-12	2493673	2017-07-12
2487748	2017-07-12	2493722	2017-07-12
2488103	2017-07-05	2494491	2017-07-12
2488332	2017-07-12	2495273	2017-07-05
2488370	2017-07-12	2496359	2017-07-05
2488630	2017-07-05	2496774	2017-07-12
2489025	2017-07-05	2497000	2017-07-12
2489305	2017-07-05	2497171	2017-07-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2497641	2017-07-12	2507203	2017-07-05
2497988	2017-07-12	2507286	2017-07-05
2498145	2017-07-12	2507589	2017-07-05
2498309	2017-07-05	2507670	2017-07-12
2498971	2017-07-12	2508391	2017-07-05
2499000	2017-07-05	2508551	2017-07-05
2499296	2017-07-05	2508592	2017-07-05
2499426	2017-07-05	2508667	2017-07-12
2499431	2017-07-12	2508948	2017-07-05
2499691	2017-07-12	2509191	2017-07-12
2500655	2017-07-12	2509815	2017-07-12
2501067	2017-07-12	2510073	2017-07-05
2501082	2017-07-05	2510389	2017-07-12
2503539	2017-07-12	2510729	2017-07-05
2504553	2017-07-12	2510921	2017-07-12
2505166	2017-07-12	2511034	2017-07-05
2505670	2017-07-12	2511051	2017-07-05
2506500	2017-07-05	2511424	2017-07-12
2506611	2017-07-12	2511685	2017-07-12
2506905	2017-07-05	2511717	2017-07-05
2507135	2017-07-05	2511718	2017-07-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2511999	2017-07-12	2518895	2017-07-12
2512019	2017-07-05	2518899	2017-07-05
2512329	2017-07-12	2519305	2017-07-05
2512621	2017-07-12	2519371	2017-07-05
2512880	2017-07-05	2519490	2017-07-12
2513044	2017-07-12	2520183	2017-07-05
2513291	2017-07-12	2520911	2017-07-12
2513711	2017-07-12	2520979	2017-07-05
2513998	2017-07-05	2521099	2017-07-12
2514216	2017-07-05	2521222	2017-07-12
2514404	2017-07-12	2521332	2017-07-05
2514519	2017-07-12	2521531	2017-07-12
2515407	2017-07-05	2521877	2017-07-12
2515608	2017-07-12	2522187	2017-07-05
2516011	2017-07-12	2522208	2017-07-05
2516033	2017-07-05	2522384	2017-07-05
2517043	2017-07-12	2522807	2017-07-12
2517532	2017-07-12	2523184	2017-07-12
2518404	2017-07-12	2523385	2017-07-12
2518713	2017-07-05	2523400	2017-07-05
2518885	2017-07-05	2523401	2017-07-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2523986	2017-07-12	2531074	2017-07-12
2524819	2017-07-12	2531821	2017-07-12
2524947	2017-07-12	2531879	2017-07-12
2525005	2017-07-12	2532928	2017-07-12
2525029	2017-07-12	2533659	2017-07-05
2525073	2017-07-12	2535050	2017-07-05
2525325	2017-07-12	2535445	2017-07-12
2525587	2017-07-05	2535587	2017-07-05
2526141	2017-07-05	2536200	2017-07-05
2526270	2017-07-05	2536202	2017-07-05
2526830	2017-07-12	2536356	2017-07-12
2527527	2017-07-12	2537336	2017-07-12
2527915	2017-07-12	2537514	2017-07-05
2527968	2017-07-05	2538919	2017-07-12
2528223	2017-07-05	2539351	2017-07-12
2528432	2017-07-05	2539657	2017-07-12
2528446	2017-07-05	2540380	2017-07-05
2528925	2017-07-05	2540480	2017-07-12
2529007	2017-07-12	2540700	2017-07-12
2530201	2017-07-05	2541199	2017-07-12
2530952	2017-07-12	2541248	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2541588	2017-07-12	2548711	2017-07-05
2541966	2017-07-05	2549298	2017-07-05
2541972	2017-07-12	2550404	2017-07-12
2542372	2017-07-05	2550432	2017-07-12
2542750	2017-07-05	2550497	2017-07-05
2543048	2017-07-05	2550524	2017-07-12
2543336	2017-07-05	2550541	2017-07-12
2544440	2017-07-05	2550770	2017-07-05
2544867	2017-07-05	2550787	2017-07-05
2544946	2017-07-12	2551263	2017-07-12
2544962	2017-07-05	2551728	2017-07-12
2545347	2017-07-05	2552296	2017-07-05
2545532	2017-07-12	2552423	2017-07-12
2546677	2017-07-12	2552614	2017-07-12
2547007	2017-07-12	2553100	2017-07-05
2547197	2017-07-12	2553822	2017-07-05
2547315	2017-07-05	2553843	2017-07-05
2547406	2017-07-12	2554305	2017-07-12
2547995	2017-07-05	2554588	2017-07-12
2548393	2017-07-12	2555436	2017-07-05
2548534	2017-07-05	2555585	2017-07-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2555659	2017-07-12	2565044	2017-07-12
2556377	2017-07-12	2565110	2017-07-12
2556978	2017-07-12	2565154	2017-07-12
2557588	2017-07-12	2565424	2017-07-05
2557903	2017-07-12	2566572	2017-07-12
2558232	2017-07-12	2566604	2017-07-12
2559531	2017-07-05	2567317	2017-07-12
2559581	2017-07-12	2567327	2017-07-12
2559696	2017-07-05	2567388	2017-07-12
2559836	2017-07-05	2567404	2017-07-12
2560114	2017-07-05	2568091	2017-07-05
2560423	2017-07-12	2568968	2017-07-12
2560554	2017-07-05	2569061	2017-07-12
2561272	2017-07-12	2569249	2017-07-12
2561364	2017-07-12	2569634	2017-07-12
2561420	2017-07-12	2569966	2017-07-12
2562440	2017-07-12	2570376	2017-07-05
2563677	2017-07-12	2571003	2017-07-12
2564513	2017-07-12	2571422	2017-07-12
2564755	2017-07-05	2571769	2017-07-12
2564891	2017-07-12	2571889	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2571932	2017-07-05	2576137	2017-07-12
2571967	2017-07-12	2576297	2017-07-12
2571975	2017-07-05	2576307	2017-07-12
2571976	2017-07-12	2576699	2017-07-12
2572132	2017-07-12	2576752	2017-07-12
2572160	2017-07-12	2576753	2017-07-05
2572451	2017-07-12	2577077	2017-07-12
2572591	2017-07-12	2577193	2017-07-12
2572851	2017-07-12	2577635	2017-07-12
2573081	2017-07-12	2577933	2017-07-12
2573103	2017-07-05	2578204	2017-07-12
2573341	2017-07-05	2578234	2017-07-12
2574152	2017-07-12	2578319	2017-07-12
2574268	2017-07-12	2578425	2017-07-05
2574825	2017-07-05	2578488	2017-07-12
2575180	2017-07-05	2578715	2017-07-12
2575190	2017-07-12	2579254	2017-07-12
2575418	2017-07-12	2580175	2017-07-05
2575549	2017-07-12	2580477	2017-07-12
2575608	2017-07-05	2580530	2017-07-05
2575959	2017-07-12	2580531	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2580744	2017-07-12	2589407	2017-07-12
2581118	2017-07-12	2589537	2017-07-05
2581358	2017-07-12	2589648	2017-07-12
2581637	2017-07-05	2590159	2017-07-05
2581667	2017-07-12	2592462	2017-07-12
2582359	2017-07-12	2593598	2017-07-05
2582650	2017-07-12	2593690	2017-07-05
2582893	2017-07-12	2593807	2017-07-12
2583120	2017-07-12	2593990	2017-07-12
2583288	2017-07-05	2595083	2017-07-05
2583631	2017-07-05	2595670	2017-07-05
2583946	2017-07-12	2595973	2017-07-12
2584026	2017-07-05	2596155	2017-07-12
2584538	2017-07-12	2596512	2017-07-12
2584548	2017-07-12	2597763	2017-07-05
2584556	2017-07-12	2597930	2017-07-05
2586080	2017-07-12	2598462	2017-07-05
2586408	2017-07-12	2598532	2017-07-12
2587384	2017-07-12	2598656	2017-07-12
2587607	2017-07-12	2599631	2017-07-12
2587622	2017-07-12	2599857	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2600120	2017-07-12	2607774	2017-07-12
2600401	2017-07-05	2607853	2017-07-05
2601278	2017-07-12	2607962	2017-07-05
2601289	2017-07-12	2608050	2017-07-05
2602593	2017-07-05	2608584	2017-07-05
2602637	2017-07-05	2608742	2017-07-12
2602721	2017-07-12	2608805	2017-07-05
2602794	2017-07-12	2608913	2017-07-05
2603075	2017-07-12	2611073	2017-07-12
2603393	2017-07-12	2611134	2017-07-12
2603399	2017-07-12	2611487	2017-07-12
2603415	2017-07-12	2611647	2017-07-12
2603648	2017-07-05	2612000	2017-07-12
2603662	2017-07-12	2612058	2017-07-12
2604193	2017-07-05	2612650	2017-07-05
2605514	2017-07-12	2613322	2017-07-12
2606387	2017-07-12	2613842	2017-07-05
2606702	2017-07-12	2614196	2017-07-12
2607029	2017-07-12	2614412	2017-07-12
2607035	2017-07-05	2614420	2017-07-12
2607747	2017-07-05	2614993	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2615904	2017-07-12	2623228	2017-07-12
2616059	2017-07-05	2623480	2017-07-12
2616274	2017-07-12	2623593	2017-07-12
2616330	2017-07-12	2624240	2017-07-05
2617083	2017-07-05	2624462	2017-07-12
2617136	2017-07-05	2624525	2017-07-05
2617151	2017-07-05	2625127	2017-07-05
2617504	2017-07-12	2626214	2017-07-12
2617508	2017-07-05	2626391	2017-07-12
2617581	2017-07-05	2626430	2017-07-12
2617598	2017-07-12	2626803	2017-07-05
2617724	2017-07-05	2626926	2017-07-12
2618215	2017-07-05	2626934	2017-07-05
2619245	2017-07-12	2627284	2017-07-05
2620016	2017-07-05	2627388	2017-07-12
2620072	2017-07-12	2627638	2017-07-12
2620579	2017-07-05	2628297	2017-07-12
2620848	2017-07-12	2628444	2017-07-05
2621779	2017-07-12	2628973	2017-07-12
2621801	2017-07-12	2629032	2017-07-12
2621825	2017-07-05	2629504	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2629514	2017-07-05	2634875	2017-07-05
2629585	2017-07-12	2635239	2017-07-12
2629681	2017-07-12	2635645	2017-07-05
2631378	2017-07-12	2635720	2017-07-12
2631459	2017-07-05	2635782	2017-07-05
2631587	2017-07-12	2635886	2017-07-05
2631718	2017-07-05	2636576	2017-07-12
2631719	2017-07-12	2636897	2017-07-12
2631776	2017-07-12	2636944	2017-07-05
2631919	2017-07-05	2637279	2017-07-12
2632396	2017-07-05	2638153	2017-07-12
2632523	2017-07-12	2638208	2017-07-12
2632779	2017-07-05	2638293	2017-07-05
2632873	2017-07-12	2638624	2017-07-05
2633809	2017-07-05	2638819	2017-07-12
2634142	2017-07-05	2638910	2017-07-12
2634498	2017-07-05	2639204	2017-07-12
2634512	2017-07-12	2640012	2017-07-05
2634649	2017-07-12	2640058	2017-07-12
2634651	2017-07-12	2640175	2017-07-12
2634676	2017-07-12	2640620	2017-07-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2640638	2017-07-12	2648796	2017-07-12
2640664	2017-07-05	2649054	2017-07-12
2640701	2017-07-05	2649140	2017-07-12
2641334	2017-07-05	2649583	2017-07-12
2641660	2017-07-12	2649813	2017-07-12
2641858	2017-07-05	2650642	2017-07-12
2642750	2017-07-05	2650899	2017-07-12
2642828	2017-07-12	2651833	2017-07-12
2642956	2017-07-12	2651865	2017-07-12
2643596	2017-07-12	2652153	2017-07-05
2644019	2017-07-05	2652438	2017-07-05
2644856	2017-07-12	2652518	2017-07-12
2645554	2017-07-12	2652785	2017-07-12
2646045	2017-07-05	2652905	2017-07-05
2646392	2017-07-12	2653158	2017-07-05
2646552	2017-07-05	2653281	2017-07-12
2646695	2017-07-12	2653288	2017-07-05
2647150	2017-07-12	2653404	2017-07-12
2647817	2017-07-05	2653720	2017-07-12
2647918	2017-07-12	2653786	2017-07-05
2648660	2017-07-05	2653937	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2654280	2017-07-05	2660875	2017-07-12
2656034	2017-07-12	2661151	2017-07-05
2656307	2017-07-05	2661607	2017-07-05
2656410	2017-07-05	2661954	2017-07-12
2656501	2017-07-05	2662068	2017-07-05
2657241	2017-07-12	2662187	2017-07-12
2657356	2017-07-12	2662192	2017-07-12
2657675	2017-07-05	2662963	2017-07-05
2657733	2017-07-05	2663040	2017-07-12
2658462	2017-07-05	2663114	2017-07-12
2658789	2017-07-05	2663648	2017-07-12
2658915	2017-07-05	2663714	2017-07-12
2659499	2017-07-12	2663726	2017-07-05
2659524	2017-07-05	2664076	2017-07-12
2659525	2017-07-12	2664257	2017-07-05
2659638	2017-07-05	2664619	2017-07-12
2659768	2017-07-12	2664647	2017-07-05
2660121	2017-07-05	2665109	2017-07-12
2660408	2017-07-12	2665231	2017-07-05
2660488	2017-07-12	2666418	2017-07-12
2660853	2017-07-05	2666443	2017-07-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2666495	2017-07-12	2671041	2017-07-12
2666571	2017-07-12	2671140	2017-07-12
2666617	2017-07-05	2671241	2017-07-05
2666750	2017-07-05	2671431	2017-07-12
2666864	2017-07-12	2671757	2017-07-05
2667111	2017-07-12	2671777	2017-07-05
2667216	2017-07-12	2671829	2017-07-12
2667282	2017-07-12	2671914	2017-07-12
2667684	2017-07-12	2671983	2017-07-05
2667735	2017-07-05	2672204	2017-07-05
2667928	2017-07-12	2672554	2017-07-12
2668037	2017-07-12	2672697	2017-07-12
2668196	2017-07-05	2673318	2017-07-05
2668355	2017-07-12	2673466	2017-07-12
2668381	2017-07-12	2673646	2017-07-12
2669024	2017-07-05	2674090	2017-07-12
2669324	2017-07-12	2674106	2017-07-05
2669516	2017-07-12	2674530	2017-07-05
2669926	2017-07-05	2674809	2017-07-12
2670090	2017-07-12	2675461	2017-07-12
2670436	2017-07-12	2675736	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2675981	2017-07-12	2683386	2017-07-05
2676165	2017-07-12	2683551	2017-07-12
2676638	2017-07-12	2683949	2017-07-05
2676753	2017-07-05	2684071	2017-07-12
2677255	2017-07-05	2684085	2017-07-12
2677314	2017-07-12	2684235	2017-07-12
2677391	2017-07-12	2685982	2017-07-05
2677427	2017-07-12	2686189	2017-07-05
2677539	2017-07-05	2686481	2017-07-12
2677654	2017-07-12	2687223	2017-07-12
2678438	2017-07-05	2687349	2017-07-05
2679701	2017-07-12	2687407	2017-07-05
2679909	2017-07-12	2687867	2017-07-12
2680354	2017-07-05	2688055	2017-07-05
2681659	2017-07-05	2688123	2017-07-05
2681918	2017-07-12	2688382	2017-07-05
2682031	2017-07-12	2688940	2017-07-12
2682091	2017-07-05	2689751	2017-07-12
2682409	2017-07-05	2690068	2017-07-12
2683140	2017-07-12	2690798	2017-07-05
2683372	2017-07-12	2690989	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2691095	2017-07-05	2697419	2017-07-05
2691546	2017-07-12	2697569	2017-07-12
2691635	2017-07-05	2697734	2017-07-05
2691646	2017-07-12	2698054	2017-07-12
2692196	2017-07-05	2698122	2017-07-05
2692199	2017-07-12	2698483	2017-07-12
2692283	2017-07-12	2698738	2017-07-05
2692308	2017-07-05	2699100	2017-07-12
2692335	2017-07-12	2699227	2017-07-12
2692616	2017-07-12	2699748	2017-07-12
2692666	2017-07-12	2699756	2017-07-12
2693679	2017-07-12	2700016	2017-07-12
2693702	2017-07-12	2700369	2017-07-12
2695295	2017-07-12	2700900	2017-07-12
2695394	2017-07-12	2701418	2017-07-05
2695403	2017-07-12	2702099	2017-07-12
2695469	2017-07-05	2702270	2017-07-05
2695614	2017-07-05	2702465	2017-07-12
2695722	2017-07-05	2703111	2017-07-05
2695928	2017-07-05	2703158	2017-07-12
2696298	2017-07-12	2703518	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2704212	2017-07-05	2707510	2017-07-12
2704542	2017-07-05	2707600	2017-07-12
2704739	2017-07-12	2707671	2017-07-12
2704820	2017-07-12	2707672	2017-07-12
2704842	2017-07-12	2707705	2017-07-05
2704985	2017-07-12	2707823	2017-07-05
2705063	2017-07-12	2707911	2017-07-05
2705366	2017-07-12	2708074	2017-07-12
2705435	2017-07-05	2708534	2017-07-12
2705550	2017-07-05	2708797	2017-07-05
2705644	2017-07-05	2709581	2017-07-12
2705732	2017-07-12	2709781	2017-07-05
2705768	2017-07-12	2709887	2017-07-12
2706219	2017-07-12	2710040	2017-07-12
2706247	2017-07-12	2710063	2017-07-12
2706375	2017-07-05	2710111	2017-07-12
2706709	2017-07-05	2710123	2017-07-12
2707025	2017-07-12	2710222	2017-07-12
2707078	2017-07-05	2710267	2017-07-12
2707181	2017-07-12	2710306	2017-07-05
2707260	2017-07-12	2710669	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2710671	2017-07-12	2714659	2017-07-05
2710898	2017-07-05	2714717	2017-07-05
2711023	2017-07-12	2714877	2017-07-05
2711378	2017-07-05	2714948	2017-07-12
2711508	2017-07-05	2715018	2017-07-12
2711911	2017-07-12	2715230	2017-07-05
2711921	2017-07-12	2715297	2017-07-12
2712034	2017-07-12	2715329	2017-07-05
2712236	2017-07-12	2715389	2017-07-12
2712249	2017-07-05	2715522	2017-07-12
2712336	2017-07-05	2715942	2017-07-12
2712437	2017-07-05	2716005	2017-07-12
2712885	2017-07-12	2716140	2017-07-12
2713850	2017-07-05	2716163	2017-07-12
2713942	2017-07-12	2716260	2017-07-12
2713985	2017-07-12	2716286	2017-07-12
2714133	2017-07-05	2716446	2017-07-05
2714279	2017-07-12	2716835	2017-07-12
2714352	2017-07-05	2716908	2017-07-12
2714374	2017-07-05	2716950	2017-07-12
2714499	2017-07-05	2717136	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2717228	2017-07-05	2722299	2017-07-05
2717412	2017-07-12	2722398	2017-07-12
2717721	2017-07-12	2722673	2017-07-12
2717817	2017-07-12	2722708	2017-07-12
2717841	2017-07-12	2722934	2017-07-12
2718083	2017-07-12	2724109	2017-07-12
2718212	2017-07-05	2724574	2017-07-12
2718388	2017-07-12	2724900	2017-07-12
2718442	2017-07-12	2725062	2017-07-05
2718649	2017-07-05	2725420	2017-07-05
2719428	2017-07-05	2725883	2017-07-12
2720111	2017-07-05	2726029	2017-07-12
2720321	2017-07-05	2726155	2017-07-12
2720387	2017-07-05	2726233	2017-07-12
2721189	2017-07-12	2726334	2017-07-12
2721256	2017-07-05	2727682	2017-07-05
2721339	2017-07-05	2727749	2017-07-05
2721715	2017-07-05	2727756	2017-07-12
2721855	2017-07-12	2727779	2017-07-12
2721962	2017-07-12	2728209	2017-07-12
2722225	2017-07-05	2728490	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2728752	2017-07-12	2736779	2017-07-12
2729617	2017-07-12	2737172	2017-07-05
2730234	2017-07-12	2737189	2017-07-12
2730536	2017-07-12	2737251	2017-07-12
2730657	2017-07-12	2737669	2017-07-12
2731112	2017-07-05	2737753	2017-07-12
2731174	2017-07-05	2737946	2017-07-12
2731337	2017-07-12	2738312	2017-07-12
2731527	2017-07-05	2738784	2017-07-12
2731655	2017-07-12	2739026	2017-07-05
2731927	2017-07-05	2739113	2017-07-05
2732099	2017-07-12	2739287	2017-07-05
2732288	2017-07-05	2739728	2017-07-12
2733174	2017-07-05	2740132	2017-07-12
2733467	2017-07-05	2740789	2017-07-12
2734020	2017-07-12	2740969	2017-07-05
2734502	2017-07-05	2741057	2017-07-05
2734841	2017-07-05	2741380	2017-07-05
2735729	2017-07-12	2741550	2017-07-05
2735775	2017-07-05	2741940	2017-07-05
2736565	2017-07-05	2742196	2017-07-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2742299	2017-07-12	2746706	2017-07-12
2742380	2017-07-12	2746805	2017-07-12
2742722	2017-07-12	2746861	2017-07-12
2742888	2017-07-05	2747064	2017-07-12
2742923	2017-07-12	2747177	2017-07-12
2743180	2017-07-12	2747521	2017-07-05
2743342	2017-07-12	2747788	2017-07-05
2743489	2017-07-12	2748224	2017-07-05
2743539	2017-07-05	2748364	2017-07-05
2743919	2017-07-12	2748794	2017-07-12
2744058	2017-07-12	2748898	2017-07-05
2744336	2017-07-05	2749884	2017-07-12
2744399	2017-07-12	2750438	2017-07-05
2745274	2017-07-05	2750632	2017-07-12
2745392	2017-07-05	2750927	2017-07-12
2745472	2017-07-05	2751113	2017-07-05
2745542	2017-07-05	2751595	2017-07-05
2745627	2017-07-12	2752099	2017-07-05
2745840	2017-07-12	2752385	2017-07-05
2746314	2017-07-05	2752556	2017-07-05
2746659	2017-07-05	2752568	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2752575	2017-07-12	2757749	2017-07-12
2752640	2017-07-05	2758363	2017-07-05
2752661	2017-07-12	2758446	2017-07-05
2752684	2017-07-12	2758596	2017-07-05
2752752	2017-07-12	2759753	2017-07-12
2752831	2017-07-05	2760209	2017-07-12
2752864	2017-07-12	2760540	2017-07-12
2753038	2017-07-12	2760643	2017-07-05
2753191	2017-07-12	2761010	2017-07-05
2753482	2017-07-12	2761314	2017-07-05
2753651	2017-07-12	2762021	2017-07-12
2754181	2017-07-12	2762191	2017-07-12
2754834	2017-07-05	2762333	2017-07-12
2755227	2017-07-12	2762361	2017-07-05
2755572	2017-07-12	2762382	2017-07-05
2755607	2017-07-12	2762491	2017-07-05
2755609	2017-07-05	2762641	2017-07-12
2755869	2017-07-12	2763754	2017-07-12
2757362	2017-07-05	2764040	2017-07-12
2757412	2017-07-05	2764317	2017-07-05
2757628	2017-07-05	2764358	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2764788	2017-07-05	2770153	2017-07-12
2765223	2017-07-12	2770391	2017-07-12
2765865	2017-07-05	2770670	2017-07-05
2765950	2017-07-12	2770826	2017-07-12
2766139	2017-07-12	2770977	2017-07-12
2766360	2017-07-12	2771020	2017-07-12
2766408	2017-07-05	2771120	2017-07-05
2766424	2017-07-05	2771127	2017-07-12
2766556	2017-07-05	2771264	2017-07-12
2767603	2017-07-05	2771578	2017-07-12
2767611	2017-07-05	2772230	2017-07-05
2767733	2017-07-05	2772239	2017-07-12
2768212	2017-07-12	2772746	2017-07-05
2768720	2017-07-12	2772921	2017-07-05
2768972	2017-07-12	2773165	2017-07-12
2768996	2017-07-12	2773602	2017-07-12
2769017	2017-07-12	2773649	2017-07-12
2769085	2017-07-12	2774512	2017-07-05
2769097	2017-07-12	2774521	2017-07-05
2769619	2017-07-05	2774544	2017-07-12
2769634	2017-07-05	2774551	2017-07-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2774561	2017-07-05	2779458	2017-07-12
2774630	2017-07-05	2779482	2017-07-05
2775109	2017-07-12	2779522	2017-07-05
2775195	2017-07-12	2779574	2017-07-05
2775551	2017-07-05	2779653	2017-07-05
2775793	2017-07-12	2780008	2017-07-05
2775995	2017-07-05	2780123	2017-07-12
2776010	2017-07-12	2780145	2017-07-12
2776113	2017-07-05	2780220	2017-07-12
2776842	2017-07-12	2780323	2017-07-05
2777062	2017-07-05	2780455	2017-07-05
2777381	2017-07-05	2780761	2017-07-12
2777382	2017-07-05	2781213	2017-07-12
2777649	2017-07-05	2781531	2017-07-12
2777905	2017-07-12	2781621	2017-07-05
2778186	2017-07-12	2781680	2017-07-05
2778209	2017-07-12	2781726	2017-07-12
2778493	2017-07-05	2782110	2017-07-05
2778640	2017-07-05	2782435	2017-07-12
2778652	2017-07-12	2782699	2017-07-05
2778914	2017-07-12	2782840	2017-07-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2782856	2017-07-05	2788039	2017-07-12
2782861	2017-07-12	2788149	2017-07-05
2783120	2017-07-12	2788375	2017-07-12
2783295	2017-07-12	2788723	2017-07-12
2783945	2017-07-05	2789041	2017-07-12
2783967	2017-07-12	2789451	2017-07-12
2784120	2017-07-05	2789492	2017-07-05
2784424	2017-07-12	2789882	2017-07-12
2784450	2017-07-05	2789899	2017-07-05
2784914	2017-07-12	2789906	2017-07-05
2785198	2017-07-12	2790011	2017-07-12
2785220	2017-07-12	2790228	2017-07-05
2785309	2017-07-12	2790250	2017-07-12
2785412	2017-07-12	2790673	2017-07-05
2785582	2017-07-12	2791990	2017-07-12
2785975	2017-07-12	2792077	2017-07-05
2786249	2017-07-05	2792294	2017-07-12
2786666	2017-07-12	2792374	2017-07-12
2787137	2017-07-12	2792634	2017-07-05
2787625	2017-07-12	2792652	2017-07-05
2787756	2017-07-05	2792663	2017-07-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2792761	2017-07-05	2797471	2017-07-05
2793097	2017-07-05	2797559	2017-07-05
2793100	2017-07-12	2797605	2017-07-05
2793651	2017-07-12	2797742	2017-07-05
2793738	2017-07-12	2797818	2017-07-05
2793754	2017-07-05	2798680	2017-07-12
2793818	2017-07-12	2798735	2017-07-05
2795183	2017-07-12	2799205	2017-07-12
2795265	2017-07-05	2799234	2017-07-12
2795326	2017-07-05	2799354	2017-07-05
2795689	2017-07-12	2799454	2017-07-12
2795709	2017-07-12	2799546	2017-07-12
2795713	2017-07-05	2799711	2017-07-12
2795760	2017-07-12	2800580	2017-07-12
2795803	2017-07-05	2800631	2017-07-12
2795851	2017-07-12	2800660	2017-07-12
2796737	2017-07-12	2801210	2017-07-12
2796851	2017-07-05	2801251	2017-07-12
2797019	2017-07-12	2801352	2017-07-05
2797243	2017-07-05	2801479	2017-07-12
2797447	2017-07-12	2801686	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2801707	2017-07-05	2804677	2017-07-12
2801743	2017-07-12	2805157	2017-07-12
2801848	2017-07-05	2805348	2017-07-12
2801909	2017-07-05	2805477	2017-07-12
2801916	2017-07-05	2805594	2017-07-12
2802042	2017-07-12	2805790	2017-07-05
2802098	2017-07-05	2805879	2017-07-05
2802139	2017-07-12	2805966	2017-07-12
2802152	2017-07-05	2806160	2017-07-05
2802201	2017-07-12	2806197	2017-07-05
2802456	2017-07-12	2806316	2017-07-05
2802525	2017-07-05	2806377	2017-07-12
2802839	2017-07-12	2806441	2017-07-12
2803183	2017-07-05	2806554	2017-07-05
2803255	2017-07-05	2806688	2017-07-05
2803763	2017-07-12	2806831	2017-07-05
2803882	2017-07-12	2806909	2017-07-05
2803893	2017-07-12	2807104	2017-07-05
2804161	2017-07-12	2807665	2017-07-05
2804302	2017-07-05	2807767	2017-07-12
2804326	2017-07-12	2807957	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2807962	2017-07-12	2810364	2017-07-12
2808005	2017-07-12	2810813	2017-07-12
2808099	2017-07-12	2810896	2017-07-12
2808105	2017-07-12	2811120	2017-07-12
2808146	2017-07-12	2811181	2017-07-05
2808156	2017-07-12	2811264	2017-07-05
2808206	2017-07-12	2811481	2017-07-12
2808469	2017-07-05	2812325	2017-07-05
2808712	2017-07-12	2812449	2017-07-12
2808834	2017-07-12	2813047	2017-07-12
2808910	2017-07-05	2813422	2017-07-05
2808970	2017-07-12	2813895	2017-07-05
2809050	2017-07-12	2813963	2017-07-05
2809079	2017-07-12	2813975	2017-07-05
2809138	2017-07-05	2814056	2017-07-12
2809256	2017-07-12	2814367	2017-07-12
2809274	2017-07-12	2814441	2017-07-05
2809397	2017-07-12	2814534	2017-07-05
2809418	2017-07-12	2814646	2017-07-05
2809483	2017-07-05	2814853	2017-07-12
2809594	2017-07-05	2815053	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2815054	2017-07-12	2821411	2017-07-12
2815228	2017-07-05	2821580	2017-07-12
2815318	2017-07-05	2821714	2017-07-12
2815766	2017-07-05	2822546	2017-07-12
2815819	2017-07-05	2823173	2017-07-12
2815919	2017-07-12	2823251	2017-07-05
2816130	2017-07-05	2823263	2017-07-05
2816146	2017-07-05	2823349	2017-07-05
2816857	2017-07-12	2824129	2017-07-12
2817148	2017-07-12	2824177	2017-07-12
2817220	2017-07-05	2825338	2017-07-12
2817402	2017-07-05	2825546	2017-07-12
2817496	2017-07-05	2825555	2017-07-12
2818377	2017-07-12	2826083	2017-07-12
2818746	2017-07-12	2826154	2017-07-12
2819573	2017-07-05	2826747	2017-07-12
2819867	2017-07-12	2826817	2017-07-05
2820113	2017-07-12	2826888	2017-07-12
2820288	2017-07-12	2827421	2017-07-05
2820394	2017-07-12	2827588	2017-07-12
2821040	2017-07-12	2827630	2017-07-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2827654	2017-07-05	2831809	2017-07-05
2827749	2017-07-12	2832115	2017-07-05
2827779	2017-07-05	2832281	2017-07-12
2827808	2017-07-05	2832708	2017-07-05
2828157	2017-07-05	2832768	2017-07-05
2828402	2017-07-05	2832913	2017-07-05
2828736	2017-07-12	2832930	2017-07-12
2829295	2017-07-12	2833392	2017-07-05
2829704	2017-07-05	2833608	2017-07-12
2829737	2017-07-05	2833793	2017-07-12
2829760	2017-07-12	2833985	2017-07-05
2829783	2017-07-12	2834142	2017-07-05
2829986	2017-07-12	2834949	2017-07-05
2830029	2017-07-12	2834956	2017-07-12
2830089	2017-07-12	2834970	2017-07-05
2831069	2017-07-12	2835549	2017-07-12
2831402	2017-07-12	2835882	2017-07-05
2831457	2017-07-05	2835945	2017-07-12
2831567	2017-07-12	2836319	2017-07-05
2831596	2017-07-05	2836339	2017-07-12
2831733	2017-07-05	2836633	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2836983	2017-07-12	2841635	2017-07-12
2837322	2017-07-12	2841645	2017-07-12
2837468	2017-07-05	2842481	2017-07-12
2837757	2017-07-12	2842798	2017-07-05
2837784	2017-07-12	2843052	2017-07-05
2838153	2017-07-12	2843926	2017-07-12
2838478	2017-07-05	2843969	2017-07-05
2838809	2017-07-12	2844063	2017-07-12
2838949	2017-07-12	2844171	2017-07-12
2839107	2017-07-05	2844189	2017-07-12
2839133	2017-07-05	2844199	2017-07-12
2839255	2017-07-05	2844600	2017-07-05
2839491	2017-07-05	2844679	2017-07-12
2839900	2017-07-12	2844780	2017-07-12
2839998	2017-07-12	2844884	2017-07-12
2840129	2017-07-05	2845200	2017-07-12
2840280	2017-07-05	2845412	2017-07-12
2841252	2017-07-12	2845878	2017-07-12
2841312	2017-07-05	2845898	2017-07-05
2841346	2017-07-12	2845952	2017-07-12
2841596	2017-07-12	2846070	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2846206	2017-07-05	2849837	2017-07-05
2846495	2017-07-12	2849909	2017-07-05
2846583	2017-07-12	2850098	2017-07-12
2846744	2017-07-05	2850137	2017-07-05
2846873	2017-07-12	2850261	2017-07-05
2847084	2017-07-12	2850309	2017-07-12
2847147	2017-07-12	2850331	2017-07-12
2847308	2017-07-12	2850342	2017-07-05
2847395	2017-07-12	2850370	2017-07-12
2847738	2017-07-12	2850436	2017-07-05
2847763	2017-07-12	2850634	2017-07-12
2847784	2017-07-05	2850697	2017-07-12
2847840	2017-07-05	2850698	2017-07-12
2848461	2017-07-05	2850743	2017-07-12
2848517	2017-07-05	2850803	2017-07-12
2848544	2017-07-05	2850934	2017-07-05
2848750	2017-07-12	2851031	2017-07-12
2849262	2017-07-05	2851266	2017-07-12
2849364	2017-07-05	2851308	2017-07-12
2849589	2017-07-12	2851594	2017-07-12
2849608	2017-07-12	2851833	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2852196	2017-07-05	2855297	2017-07-12
2852434	2017-07-05	2855557	2017-07-12
2852493	2017-07-12	2855608	2017-07-12
2852646	2017-07-12	2855707	2017-07-12
2852692	2017-07-05	2855711	2017-07-12
2852772	2017-07-12	2855763	2017-07-12
2852953	2017-07-12	2855770	2017-07-12
2853012	2017-07-05	2855826	2017-07-05
2853016	2017-07-05	2855831	2017-07-12
2853799	2017-07-12	2855863	2017-07-12
2854138	2017-07-05	2855951	2017-07-05
2854299	2017-07-12	2856317	2017-07-05
2854310	2017-07-12	2856536	2017-07-12
2854630	2017-07-12	2856575	2017-07-12
2854662	2017-07-12	2856633	2017-07-05
2854899	2017-07-12	2856881	2017-07-12
2854946	2017-07-12	2856903	2017-07-05
2855002	2017-07-12	2856991	2017-07-05
2855103	2017-07-12	2857151	2017-07-05
2855104	2017-07-05	2857290	2017-07-12
2855257	2017-07-12	2857314	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2857464	2017-07-12	2863200	2017-07-05
2857496	2017-07-12	2864284	2017-07-05
2857608	2017-07-12	2864607	2017-07-12
2857784	2017-07-12	2864988	2017-07-12
2857875	2017-07-05	2865623	2017-07-12
2858317	2017-07-12	2866579	2017-07-05
2858383	2017-07-05	2867519	2017-07-12
2858911	2017-07-12	2868276	2017-07-12
2859176	2017-07-05	2868454	2017-07-05
2859273	2017-07-12	2868647	2017-07-12
2859300	2017-07-05	2868934	2017-07-12
2860269	2017-07-05	2869083	2017-07-05
2860549	2017-07-05	2869085	2017-07-12
2861461	2017-07-12	2869086	2017-07-12
2861556	2017-07-12	2869310	2017-07-12
2861563	2017-07-12	2870178	2017-07-12
2861862	2017-07-05	2870857	2017-07-12
2861879	2017-07-05	2870878	2017-07-12
2862093	2017-07-12	2872075	2017-07-05
2862523	2017-07-12	2872811	2017-07-12
2862647	2017-07-12	2873588	2017-07-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2874394	2017-07-12	2878926	2017-07-12
2874512	2017-07-05	2879071	2017-07-05
2874682	2017-07-05	2879180	2017-07-05
2874765	2017-07-12	2879264	2017-07-05
2874812	2017-07-12	2879437	2017-07-12
2874978	2017-07-05	2879446	2017-07-05
2875147	2017-07-05	2879766	2017-07-05
2876025	2017-07-12	2880162	2017-07-05
2876177	2017-07-12	2880225	2017-07-12
2876193	2017-07-05	2880661	2017-07-12
2876236	2017-07-12	2881026	2017-07-05
2876270	2017-07-12	2881046	2017-07-05
2876355	2017-07-12	2881518	2017-07-12
2876421	2017-07-05	2881580	2017-07-12
2876426	2017-07-05	2881935	2017-07-12
2876842	2017-07-05	2881956	2017-07-05
2876895	2017-07-05	2882011	2017-07-05
2877896	2017-07-05	2882017	2017-07-05
2878153	2017-07-12	2882117	2017-07-05
2878228	2017-07-12	2883632	2017-07-05
2878438	2017-07-05	2883810	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2883844	2017-07-12	2889091	2017-07-12
2883974	2017-07-12	2889192	2017-07-12
2883998	2017-07-12	2889464	2017-07-05
2884064	2017-07-12	2889480	2017-07-05
2884184	2017-07-05	2889522	2017-07-05
2884938	2017-07-12	2889933	2017-07-05
2885110	2017-07-05	2890029	2017-07-12
2885164	2017-07-12	2890342	2017-07-05
2886018	2017-07-05	2890721	2017-07-12
2886198	2017-07-05	2890741	2017-07-12
2886693	2017-07-12	2891045	2017-07-12
2887420	2017-07-12	2891442	2017-07-12
2887666	2017-07-12	2891639	2017-07-05
2887832	2017-07-12	2892053	2017-07-12
2888073	2017-07-12	2892196	2017-07-05
2888136	2017-07-05	2892290	2017-07-05
2888241	2017-07-12	2892342	2017-07-12
2888582	2017-07-12	2892463	2017-07-12
2888630	2017-07-12	2892967	2017-07-12
2888689	2017-07-05	2893198	2017-07-12
2888735	2017-07-12	2893546	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2893919	2017-07-12	2898365	2017-07-12
2893960	2017-07-12	2898611	2017-07-05
2894033	2017-07-05	2898827	2017-07-05
2894084	2017-07-12	2899036	2017-07-05
2894879	2017-07-05	2899044	2017-07-05
2895175	2017-07-12	2899236	2017-07-05
2895213	2017-07-05	2899327	2017-07-12
2896103	2017-07-05	2899362	2017-07-12
2896114	2017-07-05	2899405	2017-07-12
2896130	2017-07-05	2899598	2017-07-12
2896287	2017-07-05	2899737	2017-07-12
2896433	2017-07-05	2899839	2017-07-05
2896614	2017-07-12	2899919	2017-07-12
2896654	2017-07-12	2899996	2017-07-12
2896691	2017-07-12	2900002	2017-07-12
2896861	2017-07-12	2900057	2017-07-12
2896925	2017-07-12	2900156	2017-07-12
2897004	2017-07-12	2900202	2017-07-05
2897843	2017-07-12	2900305	2017-07-05
2897906	2017-07-05	2900465	2017-07-12
2898217	2017-07-05	2900543	2017-07-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2900553	2017-07-12	2904939	2017-07-05
2900807	2017-07-05	2905179	2017-07-12
2901128	2017-07-05	2905241	2017-07-12
2901532	2017-07-05	2905307	2017-07-05
2901724	2017-07-05	2905438	2017-07-12
2901799	2017-07-12	2905451	2017-07-12
2902516	2017-07-12	2905913	2017-07-12
2902599	2017-07-12	2906107	2017-07-12
2902730	2017-07-12	2906731	2017-07-05
2902886	2017-07-05	2906905	2017-07-05
2903011	2017-07-05	2906972	2017-07-05
2903040	2017-07-12	2907456	2017-07-05
2903155	2017-07-05	2907550	2017-07-05
2903341	2017-07-05	2907763	2017-07-05
2903536	2017-07-05	2907852	2017-07-12
2903552	2017-07-05	2907979	2017-07-05
2903658	2017-07-12	2908127	2017-07-05
2904052	2017-07-05	2908195	2017-07-05
2904146	2017-07-05	2908360	2017-07-12
2904745	2017-07-05	2908560	2017-07-12
2904885	2017-07-12	2908784	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2909256	2017-07-12	2913851	2017-07-05
2909396	2017-07-12	2914152	2017-07-12
2909401	2017-07-05	2914206	2017-07-12
2909446	2017-07-05	2914522	2017-07-12
2909621	2017-07-05	2914584	2017-07-05
2909713	2017-07-05	2914960	2017-07-12
2910610	2017-07-05	2915581	2017-07-12
2910632	2017-07-05	2915920	2017-07-05
2910738	2017-07-12	2915965	2017-07-12
2911153	2017-07-05	2916210	2017-07-12
2911269	2017-07-05	2916343	2017-07-05
2911346	2017-07-05	2916605	2017-07-12
2911358	2017-07-12	2916617	2017-07-12
2911956	2017-07-05	2916625	2017-07-05
2912039	2017-07-12	2917011	2017-07-12
2912097	2017-07-12	2917413	2017-07-05
2912946	2017-07-12	2917460	2017-07-12
2912980	2017-07-05	2917472	2017-07-05
2913398	2017-07-12	2917579	2017-07-12
2913483	2017-07-05	2917645	2017-07-12
2913652	2017-07-05	2917690	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2917749	2017-07-12	2921497	2017-07-05
2917792	2017-07-05	2921504	2017-07-12
2918147	2017-07-12	2922446	2017-07-05
2918193	2017-07-05	2922527	2017-07-12
2918365	2017-07-05	2922719	2017-07-12
2918378	2017-07-05	2922849	2017-07-12
2918573	2017-07-12	2923070	2017-07-05
2919053	2017-07-05	2923184	2017-07-12
2919201	2017-07-05	2923581	2017-07-05
2919348	2017-07-12	2923633	2017-07-12
2919398	2017-07-12	2923870	2017-07-05
2919663	2017-07-05	2923898	2017-07-12
2919855	2017-07-12	2924432	2017-07-05
2920029	2017-07-12	2924919	2017-07-12
2920436	2017-07-12	2925149	2017-07-12
2921016	2017-07-05	2925406	2017-07-12
2921017	2017-07-05	2925469	2017-07-05
2921097	2017-07-05	2925626	2017-07-12
2921122	2017-07-05	2925762	2017-07-05
2921210	2017-07-05	2925873	2017-07-12
2921329	2017-07-05	2926335	2017-07-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2926354	2017-07-12	2931377	2017-07-05
2926370	2017-07-12	2931918	2017-07-12
2926401	2017-07-05	2932819	2017-07-05
2927119	2017-07-12	2932898	2017-07-12
2927649	2017-07-05	2933268	2017-07-12
2927815	2017-07-05	2933303	2017-07-05
2927905	2017-07-12	2933384	2017-07-05
2927934	2017-07-05	2933404	2017-07-12
2927965	2017-07-12	2933409	2017-07-12
2928349	2017-07-12	2933486	2017-07-05
2928831	2017-07-12	2933799	2017-07-12
2929355	2017-07-12	2933825	2017-07-05
2929580	2017-07-05	2933928	2017-07-12
2929774	2017-07-12	2934009	2017-07-12
2929929	2017-07-12	2934252	2017-07-12
2929943	2017-07-12	2934413	2017-07-05
2930148	2017-07-05	2934662	2017-07-05
2931044	2017-07-05	2934714	2017-07-05
2931129	2017-07-05	2935106	2017-07-12
2931321	2017-07-12	2935197	2017-07-12
2931368	2017-07-05	2935591	2017-07-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2935757	2017-07-05	2941154	2017-07-12
2935772	2017-07-12	2941334	2017-07-12
2936520	2017-07-12	2941424	2017-07-05
2936585	2017-07-12	2941425	2017-07-12
2936964	2017-07-12	2941505	2017-07-12
2937240	2017-07-05	2941605	2017-07-12
2937251	2017-07-12	2941625	2017-07-05
2937277	2017-07-12	2941947	2017-07-12
2937403	2017-07-05	2942129	2017-07-05
2937449	2017-07-12	2942177	2017-07-12
2938838	2017-07-05	2942311	2017-07-05
2939026	2017-07-05	2942482	2017-07-05
2939726	2017-07-05	2942487	2017-07-05
2940078	2017-07-12	2942534	2017-07-05
2940192	2017-07-12	2942618	2017-07-12
2940423	2017-07-05	2942804	2017-07-12
2940690	2017-07-05	2943068	2017-07-12
2940764	2017-07-12	2943474	2017-07-05
2940840	2017-07-12	2943588	2017-07-05
2941034	2017-07-05	2943908	2017-07-05
2941151	2017-07-12	2944198	2017-07-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2944223	2017-07-05	2945172	2017-07-05
2944254	2017-07-12	2945213	2017-07-12
2944257	2017-07-12	2945418	2017-07-12
2944268	2017-07-05	2945472	2017-07-05
2944275	2017-07-05	2945553	2017-07-05
2944451	2017-07-12	2945946	2017-07-12
2944463	2017-07-05	2945978	2017-07-05
2944591	2017-07-12	2946750	2017-07-12
2944600	2017-07-12	2946925	2017-07-12
2944643	2017-07-12	2946936	2017-07-12
2944723	2017-07-12	2946955	2017-07-05
2944776	2017-07-12	2947012	2017-07-05
2944797	2017-07-12	2947038	2017-07-12
2944819	2017-07-12	2947046	2017-07-12
2944842	2017-07-12	2947160	2017-07-12
2944850	2017-07-12	2947253	2017-07-12
2944889	2017-07-12	2947257	2017-07-12
2944890	2017-07-05	2947278	2017-07-12
2944943	2017-07-12	2947285	2017-07-12
2945006	2017-07-05	2947290	2017-07-12
2945024	2017-07-12	2947291	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2947355	2017-07-12	2950055	2017-07-12
2947359	2017-07-05	2950062	2017-07-12
2947459	2017-07-12	2950068	2017-07-12
2947519	2017-07-05	2950363	2017-07-05
2947534	2017-07-05	2950390	2017-07-05
2947576	2017-07-05	2950406	2017-07-12
2947678	2017-07-12	2950560	2017-07-12
2947824	2017-07-12	2950568	2017-07-12
2948037	2017-07-12	2950638	2017-07-12
2948391	2017-07-12	2951144	2017-07-05
2948396	2017-07-12	2951299	2017-07-12
2948451	2017-07-12	2951441	2017-07-12
2948732	2017-07-12	2952357	2017-07-12
2949227	2017-07-05	2952392	2017-07-12
2949421	2017-07-12	2952461	2017-07-12
2949511	2017-07-05	2952515	2017-07-12
2949605	2017-07-05	2952974	2017-07-12
2949797	2017-07-05	2953714	2017-07-12
2949864	2017-07-05	2954139	2017-07-05
2949866	2017-07-12	2954645	2017-07-05
2950002	2017-07-12	2954879	2017-07-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2954966	2017-07-05	2961490	2017-07-12
2955348	2017-07-05	2961979	2017-07-12
2955905	2017-07-12	2962020	2017-07-12
2956188	2017-07-05	2962781	2017-07-12
2956456	2017-07-12	2962851	2017-07-05
2957151	2017-07-05	2962910	2017-07-05
2957173	2017-07-05	2962928	2017-07-12
2957273	2017-07-12	2962973	2017-07-05
2957396	2017-07-12	2963218	2017-07-05
2957407	2017-07-05	2963278	2017-07-12
2957664	2017-07-05	2963407	2017-07-12
2958679	2017-07-12	2964388	2017-07-12
2958806	2017-07-05	2964500	2017-07-05
2958818	2017-07-12	2964937	2017-07-05
2958915	2017-07-05	2965029	2017-07-12
2959511	2017-07-05	2965720	2017-07-05
2959968	2017-07-05	2965895	2017-07-05
2960263	2017-07-12	2965928	2017-07-05
2960375	2017-07-12	2966098	2017-07-12
2960490	2017-07-12	2967217	2017-07-05
2960794	2017-07-05	2967719	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2967793	2017-07-12	2975468	2017-07-12
2967910	2017-07-05	2975469	2017-07-05
2968935	2017-07-12	2975810	2017-07-05
2969530	2017-07-05	2976539	2017-07-12
2969703	2017-07-12	2976645	2017-07-05
2971363	2017-07-05	2977053	2017-07-05
2971438	2017-07-05	2977084	2017-07-05
2971468	2017-07-12	2977170	2017-07-12
2971747	2017-07-05	2977171	2017-07-12
2971813	2017-07-12	2977231	2017-07-05
2971878	2017-07-12	2977480	2017-07-05
2971905	2017-07-12	2977514	2017-07-05
2972378	2017-07-12	2977759	2017-07-12
2972932	2017-07-12	2977808	2017-07-12
2973304	2017-07-05	2977829	2017-07-12
2974370	2017-07-12	2978256	2017-07-05
2974666	2017-07-12	2978615	2017-07-12
2974942	2017-07-12	2979484	2017-07-05
2975044	2017-07-12	2979494	2017-07-12
2975249	2017-07-12	2979685	2017-07-12
2975357	2017-07-12	2979715	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2979946	2017-07-12	2984437	2017-07-12
2980002	2017-07-12	2984689	2017-07-05
2980302	2017-07-12	2985091	2017-07-05
2980323	2017-07-12	2985163	2017-07-12
2980348	2017-07-05	2985320	2017-07-12
2980426	2017-07-05	2985853	2017-07-12
2980924	2017-07-12	2985875	2017-07-12
2981024	2017-07-05	2985979	2017-07-05
2981310	2017-07-12	2986181	2017-07-12
2981765	2017-07-12	2986368	2017-07-12
2981962	2017-07-05	2986600	2017-07-05
2982027	2017-07-05	2986671	2017-07-12
2982251	2017-07-12	2986924	2017-07-12
2982263	2017-07-05	2987339	2017-07-12
2982316	2017-07-12	2987426	2017-07-12
2982790	2017-07-12	2987498	2017-07-05
2982971	2017-07-12	2987744	2017-07-05
2983429	2017-07-12	2987748	2017-07-05
2984218	2017-07-12	2988083	2017-07-12
2984266	2017-07-05	2988127	2017-07-05
2984331	2017-07-05	2988665	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2988697	2017-07-12	2992627	2017-07-12
2989415	2017-07-12	2992717	2017-07-05
2989704	2017-07-05	2992937	2017-07-05
2989948	2017-07-12	2993101	2017-07-05
2989996	2017-07-12	2993550	2017-07-12
2990301	2017-07-12	2993837	2017-07-12
2990363	2017-07-12	2993870	2017-07-05
2990372	2017-07-12	2993968	2017-07-12
2990491	2017-07-12	2994012	2017-07-12
2990513	2017-07-12	2994017	2017-07-12
2990727	2017-07-05	2994085	2017-07-12
2991096	2017-07-12	2994093	2017-07-12
2991139	2017-07-05	2994202	2017-07-12
2991696	2017-07-05	2994236	2017-07-12
2991822	2017-07-12	2994387	2017-07-05
2991927	2017-07-05	2994402	2017-07-12
2991966	2017-07-12	2994506	2017-07-05
2992235	2017-07-12	2994571	2017-07-05
2992238	2017-07-12	2994724	2017-07-05
2992523	2017-07-12	2994748	2017-07-12
2992581	2017-07-12	2994837	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2995021	2017-07-12	2996898	2017-07-05
2995180	2017-07-12	2996962	2017-07-05
2995276	2017-07-05	2996975	2017-07-12
2995414	2017-07-05	2997307	2017-07-05
2995427	2017-07-12	2997323	2017-07-05
2995439	2017-07-12	2998208	2017-07-05
2995520	2017-07-05	2998557	2017-07-12
2995636	2017-07-05	2998756	2017-07-05
2995746	2017-07-05	2999093	2017-07-12
2996096	2017-07-05	2999288	2017-07-12
2996135	2017-07-12	2999338	2017-07-12
2996456	2017-07-05	2999612	2017-07-12
2996492	2017-07-05	2999656	2017-07-05
2996517	2017-07-12	2999828	2017-07-12
2996586	2017-07-12	2999841	2017-07-05
2996669	2017-07-12	3000073	2017-07-12
2996768	2017-07-05	3000138	2017-07-12
2996812	2017-07-05	3000155	2017-07-12
2996855	2017-07-12	3000250	2017-07-12
2996880	2017-07-05	3000251	2017-07-05
2996886	2017-07-05	3000276	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3000317	2017-07-12	3002204	2017-07-12
3000319	2017-07-12	3002523	2017-07-05
3000473	2017-07-05	3002546	2017-07-05
3000558	2017-07-12	3002582	2017-07-05
3000596	2017-07-12	3002683	2017-07-12
3000626	2017-07-05	3002920	2017-07-12
3000658	2017-07-12	3003071	2017-07-12
3000702	2017-07-05	3003198	2017-07-12
3000754	2017-07-05	3003511	2017-07-12
3000945	2017-07-05	3003575	2017-07-05
3000986	2017-07-05	3003615	2017-07-12
3001013	2017-07-12	3003750	2017-07-05
3001084	2017-07-05	3003810	2017-07-12
3001085	2017-07-05	3003811	2017-07-05
3001323	2017-07-12	3003863	2017-07-12
3001557	2017-07-12	3003886	2017-07-12
3001585	2017-07-12	3003937	2017-07-05
3001749	2017-07-05	3003973	2017-07-12
3001888	2017-07-12	3004183	2017-07-05
3001986	2017-07-12	3004191	2017-07-12
3002140	2017-07-05	3004210	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3004240	2017-07-05	3006505	2017-07-12
3004355	2017-07-12	3006608	2017-07-05
3004448	2017-07-12	3007102	2017-07-05
3004489	2017-07-12	3007502	2017-07-05
3004573	2017-07-12	3007839	2017-07-05
3004601	2017-07-12	3007866	2017-07-12
3004645	2017-07-12	3007928	2017-07-12
3004765	2017-07-12	3008157	2017-07-12
3005241	2017-07-12	3008275	2017-07-05
3005289	2017-07-12	3008410	2017-07-12
3005391	2017-07-12	3008525	2017-07-05
3005422	2017-07-05	3008972	2017-07-12
3005445	2017-07-12	3008986	2017-07-12
3005568	2017-07-05	3008987	2017-07-12
3005625	2017-07-05	3009029	2017-07-12
3005774	2017-07-12	3009217	2017-07-05
3005803	2017-07-05	3009223	2017-07-12
3005833	2017-07-05	3009359	2017-07-05
3006003	2017-07-12	3009366	2017-07-05
3006246	2017-07-12	3009494	2017-07-12
3006302	2017-07-05	3009566	2017-07-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3009584	2017-07-12	3013124	2017-07-12
3009713	2017-07-12	3013193	2017-07-12
3009825	2017-07-12	3013645	2017-07-12
3009827	2017-07-05	3013731	2017-07-12
3009856	2017-07-05	3013811	2017-07-12
3010120	2017-07-12	3013879	2017-07-12
3010167	2017-07-05	3013963	2017-07-05
3010237	2017-07-12	3014661	2017-07-12
3010597	2017-07-05	3014967	2017-07-05
3010951	2017-07-05	3014980	2017-07-05
3011074	2017-07-05	3015002	2017-07-12
3011080	2017-07-12	3015616	2017-07-12
3011228	2017-07-12	3015758	2017-07-12
3011702	2017-07-12	3015813	2017-07-12
3011898	2017-07-05	3015868	2017-07-05
3011926	2017-07-12	3016320	2017-07-12
3012352	2017-07-12	3016753	2017-07-12
3012422	2017-07-05	3016995	2017-07-12
3012702	2017-07-12	3017132	2017-07-12
3012872	2017-07-12	3017263	2017-07-05
3012914	2017-07-05	3017503	2017-07-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3017670	2017-07-05	3021809	2017-07-12
3017683	2017-07-05	3021992	2017-07-12
3017795	2017-07-05	3022171	2017-07-05
3017847	2017-07-12	3022483	2017-07-12
3018074	2017-07-05	3023048	2017-07-05
3018075	2017-07-05	3023260	2017-07-12
3018249	2017-07-12	3023262	2017-07-12
3018339	2017-07-12	3023344	2017-07-05
3018489	2017-07-12	3023377	2017-07-12
3018738	2017-07-05	3023560	2017-07-12
3018836	2017-07-12	3023781	2017-07-12
3019542	2017-07-05	3023960	2017-07-12
3019841	2017-07-12	3023985	2017-07-05
3020101	2017-07-05	3024010	2017-07-12
3020441	2017-07-05	3024030	2017-07-05
3020544	2017-07-12	3024108	2017-07-12
3020627	2017-07-12	3024163	2017-07-05
3021214	2017-07-05	3024423	2017-07-05
3021260	2017-07-05	3024602	2017-07-05
3021503	2017-07-05	3024638	2017-07-12
3021705	2017-07-05	3024737	2017-07-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3024743	2017-07-05	3029118	2017-07-12
3024923	2017-07-05	3029610	2017-07-12
3024951	2017-07-12	3029744	2017-07-05
3025424	2017-07-12	3029780	2017-07-05
3025547	2017-07-05	3029840	2017-07-05
3025561	2017-07-12	3030045	2017-07-05
3025875	2017-07-05	3030048	2017-07-05
3026216	2017-07-12	3030200	2017-07-05
3026728	2017-07-05	3030809	2017-07-05
3027135	2017-07-12	3031039	2017-07-12
3027168	2017-07-05	3031279	2017-07-05
3027177	2017-07-12	3031401	2017-07-05
3027329	2017-07-05	3031623	2017-07-12
3027522	2017-07-12	3031689	2017-07-05
3028065	2017-07-12	3031761	2017-07-05
3028438	2017-07-12	3031941	2017-07-05
3028694	2017-07-12	3031942	2017-07-12
3028747	2017-07-05	3032226	2017-07-05
3028807	2017-07-05	3032590	2017-07-05
3028837	2017-07-12	3033051	2017-07-12
3028974	2017-07-05	3033186	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3033285	2017-07-05	3040294	2017-07-12
3033581	2017-07-12	3040301	2017-07-05
3034259	2017-07-12	3040793	2017-07-05
3034289	2017-07-12	3041141	2017-07-12
3034375	2017-07-12	3041517	2017-07-05
3034505	2017-07-05	3041695	2017-07-12
3034517	2017-07-12	3041769	2017-07-05
3034678	2017-07-05	3041871	2017-07-12
3034980	2017-07-12	3042110	2017-07-12
3035098	2017-07-05	3042185	2017-07-12
3036154	2017-07-05	3042250	2017-07-05
3036902	2017-07-12	3042792	2017-07-12
3037339	2017-07-05	3043013	2017-07-05
3037341	2017-07-12	3043204	2017-07-05
3037703	2017-07-05	3043461	2017-07-12
3038210	2017-07-12	3043942	2017-07-05
3038789	2017-07-05	3044018	2017-07-12
3039199	2017-07-12	3044105	2017-07-05
3039200	2017-07-12	3044136	2017-07-05
3039706	2017-07-12	3044155	2017-07-05
3039882	2017-07-12	3044222	2017-07-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3044304	2017-07-12	3050587	2017-07-12
3044344	2017-07-12	3050607	2017-07-12
3044841	2017-07-05	3050672	2017-07-05
3045045	2017-07-12	3050811	2017-07-12
3045928	2017-07-12	3051085	2017-07-05
3046141	2017-07-05	3051325	2017-07-12
3046287	2017-07-05	3051625	2017-07-12
3046392	2017-07-12	3051678	2017-07-05
3046417	2017-07-05	3051716	2017-07-12
3046465	2017-07-05	3051855	2017-07-12
3046527	2017-07-05	3051937	2017-07-05
3046788	2017-07-05	3052056	2017-07-05
3047179	2017-07-05	3052143	2017-07-12
3047624	2017-07-05	3052663	2017-07-05
3049274	2017-07-12	3052993	2017-07-05
3049358	2017-07-12	3053239	2017-07-05
3049412	2017-07-12	3053244	2017-07-05
3049520	2017-07-05	3053833	2017-07-05
3050028	2017-07-12	3054090	2017-07-05
3050126	2017-07-05	3055130	2017-07-12
3050376	2017-07-05	3055519	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3056075	2017-07-12	3062348	2017-07-12
3056381	2017-07-12	3062501	2017-07-05
3056390	2017-07-05	3063236	2017-07-05
3056493	2017-07-12	3063342	2017-07-12
3056725	2017-07-12	3063471	2017-07-05
3057752	2017-07-05	3063850	2017-07-05
3057788	2017-07-12	3064468	2017-07-05
3057808	2017-07-12	3065242	2017-07-12
3058132	2017-07-12	3065933	2017-07-12
3058247	2017-07-12	3066161	2017-07-05
3058248	2017-07-12	3066707	2017-07-12
3058778	2017-07-12	3066767	2017-07-05
3058779	2017-07-12	3066872	2017-07-12
3058897	2017-07-12	3067660	2017-07-05
3059752	2017-07-12	3067869	2017-07-12
3059984	2017-07-05	3068773	2017-07-05
3060193	2017-07-05	3069441	2017-07-12
3060438	2017-07-12	3069826	2017-07-05
3060513	2017-07-05	3069872	2017-07-05
3060894	2017-07-05	3069875	2017-07-05
3061270	2017-07-12	3069939	2017-07-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3070019	2017-07-05	3077631	2017-07-05
3070149	2017-07-12	3077987	2017-07-05
3070283	2017-07-12	3078285	2017-07-05
3070426	2017-07-12	3079582	2017-07-05
3070744	2017-07-05	3080086	2017-07-05
3071486	2017-07-12	3080921	2017-07-12
3071758	2017-07-05	3080973	2017-07-05
3072528	2017-07-05	3080975	2017-07-12
3072529	2017-07-05	3081303	2017-07-05
3072672	2017-07-05	3081464	2017-07-12
3072984	2017-07-05	3081465	2017-07-12
3072985	2017-07-05	3081527	2017-07-05
3074258	2017-07-05	3081547	2017-07-12
3074309	2017-07-05	3082146	2017-07-12
3074495	2017-07-05	3082475	2017-07-05
3074644	2017-07-12	3082893	2017-07-12
3074985	2017-07-12	3083027	2017-07-12
3075601	2017-07-12	3083445	2017-07-12
3075716	2017-07-05	3084743	2017-07-05
3076870	2017-07-12	3085274	2017-07-12
3077277	2017-07-12	3085418	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3085494	2017-07-05	3098819	2017-07-05
3087324	2017-07-05	3099510	2017-07-05
3087575	2017-07-12	3099771	2017-07-12
3089061	2017-07-05	3102269	2017-07-05
3089134	2017-07-12	3105843	2017-07-05
3089163	2017-07-05	3107024	2017-07-05
3090710	2017-07-12	3107243	2017-07-12
3090713	2017-07-12	3107439	2017-07-05
3091066	2017-07-12	3108204	2017-07-12
3091125	2017-07-12	3109079	2017-07-12
3091245	2017-07-12	3110071	2017-07-12
3091752	2017-07-12	3110505	2017-07-05
3092184	2017-07-05	3110963	2017-07-05
3092963	2017-07-12	3113065	2017-07-05
3093103	2017-07-12	3113534	2017-07-05
3093115	2017-07-12	3116181	2017-07-12
3094170	2017-07-12	3120875	2017-07-12
3094519	2017-07-12	3121312	2017-07-12
3096137	2017-07-05	3122492	2017-07-05
3098206	2017-07-12	3123228	2017-07-12
3098444	2017-07-05	3124992	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3127735	2017-07-05
3127761	2017-07-05
3129996	2017-07-12
3133534	2017-07-05
3141070	2017-07-12

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data

Paraiškos papildomos apsaugos liudijimui gauti, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(68) **1325932**
(21) PA 2005 005
(22) 2005-04-20
(71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco California 94080, US
(54) Antikūnai prieš VEGF
(93) CH 56922/01, 56922/02 2004.12.16
(95) Bevacizumabum

---

(68) **2464382**
(21) PA 2017 035
(22) 2017-10-31
(71) Roche Glycart AG, Wagistrasse 18, 8952 Schlieren-Zuerich, CH
(54) Gydymas afukozintu anti-CD20 antikūnu kartu su bendamustinu
(93) EU/1/14/937, 2016-06-13
(95) Obinutuzumabas kartu su bendamustinu

---

(68) **2371392**
(21) PA 2017 036
(22) 2017-11-08
(71) Wyeth Holdings LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
(54) Kalicheamicino darinio-nešiklio konjugatai
(93) EU/1/17/1200, 2017-06-29
(95) Inotuzumabo ozogamicinas

---

(68) **2548560**
(21) PA 2017 037
(22) 2017-11-10
(71) COLD SPRING HARBOR LABORATORY, Box 100, One Bungtown Road, Cold Spring Harbor, NY 11724, US
Biogen MA Inc., 225 Binney St., Cambridge, MA 02142, US
(54) Kompozicijos ir būdai, skirti SMN2 splaisingo moduliavimui
(93) EU/1/17/1188/001, 2017-05-30
(95) Nusinersenas arba jo druskos

Papildomos apsaugos liudijimo perleidimas, pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **C 2021328**

(54) Junginiai ir kompozicijos kaip hedgehog kelio moduliatoriai

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

(73) Sun Pharma Global FZE, Block Y, Office No. 43, SAIF Zone, Sharjah Airport Road, Sharjah, AE

2017-11-09

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01B 15/02	3057395
A01B 23/02	3057395
A01K 67/027	2311874
A01N 25/04	2271212
A01N 25/04	2373157
A01N 25/10	2271212
A01N 25/22	2079310
A01N 25/30	2271212
A01N 37/00	2424356
A01N 37/10	2809157
A01N 37/18	2809157
A01N 41/10	2373157
A01N 43/10	2809157
A01N 43/40	2271212
A01N 43/40	2809157
A01N 43/48	2809157
A01N 43/50	2809157
A01N 43/54	2809157
A01N 43/56	2809157
A01N 43/653	2271212
A01N 43/713	2809157
A01N 43/76	2809157
A01N 43/80	2809157
A01N 43/90	2079310
A01N 43/90	2809157

(51)	(11)
A01N 57/16	2271212
A01P 3/00	2809157
A01P 13/00	2079310
A01P 13/02	2373157
A24F 47/00	3145343
A61B 5/03	2414023
A61B 5/15	1701150
A61B 5/157	1701150
A61B 17/115	2856954
A61B 17/326	2856954
A61K 6/00	2296612
A61K 8/19	2296612
A61K 8/25	2296612
A61K 9/00	2437762
A61K 9/00	2467465
A61K 9/00	2601971
A61K 9/00	2702992
A61K 9/00	2982366
A61K 9/00	3057589
A61K 9/06	2702992
A61K 9/08	2467465
A61K 9/08	2621468
A61K 9/08	2865391
A61K 9/10	2462246
A61K 9/107	2437762

(51)	(11)
A61K 9/127	2601971
A61K 9/14	2982366
A61K 9/16	2865391
A61K 9/19	2865391
A61K 9/20	3054950
A61K 9/20	3057589
A61K 9/48	2424356
A61K 31/045	2467465
A61K 31/20	2424356
A61K 31/202	2424356
A61K 31/232	2424356
A61K 31/351	2896397
A61K 31/352	3078372
A61K 31/357	2908828
A61K 31/4045	2702992
A61K 31/407	2865391
A61K 31/41	2601971
A61K 31/4184	2809657
A61K 31/4192	3077390
A61K 31/42	2570414
A61K 31/425	2570414
A61K 31/44	2570414
A61K 31/445	2570414
A61K 31/4709	2479174
A61K 31/472	3004061
A61K 31/495	2570414
A61K 31/4985	2948455
A61K 31/4985	3054950
A61K 31/4985	3057589
A61K 31/4995	3019499
A61K 31/4995	3019503
A61K 31/50	2570414
A61K 31/505	2570414
A61K 31/506	3068775
A61K 31/519	2496567
A61K 31/519	2958921
A61K 31/52	2496567
A61K 31/535	2570414
A61K 31/5365	2281006
A61K 31/5377	2982366
A61K 31/54	2570414
A61K 31/55	2570414
A61K 31/55	2601971
A61K 31/55	2797921
A61K 31/55	2943498
A61K 31/553	3019503
A61K 31/56	2838539
A61K 31/565	2838539
A61K 31/567	2838539
A61K 31/635	2982366
A61K 31/685	2908828
A61K 31/70	2896397
A61K 31/7008	1917218
A61K 31/7105	2056845
A61K 31/7115	2056845
A61K 31/713	2601971

(51)	(11)
A61K 31/722	1917218
A61K 33/00	2908828
A61K 33/06	2296612
A61K 33/14	2296612
A61K 36/064	2227539
A61K 36/185	2908828
A61K 36/23	2908828
A61K 36/28	2908828
A61K 36/38	2908828
A61K 36/47	2437762
A61K 36/48	2908828
A61K 36/55	2437762
A61K 38/00	2906595
A61K 38/11	2621468
A61K 38/12	2680873
A61K 38/22	2906595
A61K 38/26	2462246
A61K 38/26	2906595
A61K 38/28	2906595
A61K 39/00	2499161
A61K 39/00	2542257
A61K 39/395	2305817
A61K 39/395	2542257
A61K 45/06	2056845
A61K 45/06	2424356
A61K 45/06	2601971
A61K 45/06	2809657
A61K 45/06	2906595
A61K 45/06	2908828
A61K 45/06	3054950
A61K 45/06	3057589
A61K 47/02	3057589
A61K 47/10	2467465
A61K 47/10	2601971
A61K 47/10	2702992
A61K 47/10	2865391
A61K 47/12	2601971
A61K 47/12	2621468
A61K 47/18	2621468
A61K 47/18	2865391
A61K 47/22	2982366
A61K 47/26	2865391
A61K 47/44	2437762
A61K 47/65	2281006
A61K 47/68	2281006
A61K 48/00	2601971
A61L 24/08	1917218
A61L 26/00	1917218
A61L 27/20	1917218
A61L 27/54	1917218
A61L 27/58	1917218
A61M 5/142	2462246
A61M 27/00	2414023
A61P 1/02	2296612
A61P 3/00	2570414
A61P 3/00	3068775

(51)	(11)
A61P 9/10	2424356
A61P 15/04	2621468
A61P 15/14	2908828
A61P 25/00	2838539
A61P 25/00	2943498
A61P 25/00	2948455
A61P 25/00	3077390
A61P 25/00	3078372
A61P 25/02	3078372
A61P 25/04	3054950
A61P 25/04	3057589
A61P 25/16	3004061
A61P 25/18	3004061
A61P 25/28	2838539
A61P 27/04	2437762
A61P 29/00	2702992
A61P 29/00	2948455
A61P 31/04	2056845
A61P 31/10	2680873
A61P 31/12	2056845
A61P 31/18	3019499
A61P 31/18	3019503
A61P 35/00	2056845
A61P 35/00	2496567
A61P 35/00	2499161
A61P 35/00	2797921
A61P 35/00	2982366
A61P 37/00	2305817
A61P 37/00	2958921
A61P 37/04	2056845
A61P 37/06	2056845
A61P 37/06	2496567
A61P 37/08	2056845
A61P 43/00	2601971
A61Q 11/00	2296612
B01D 3/00	2992940
B01D 3/22	2992940
B05D 3/02	2794126
B05D 3/04	2794126
B05D 3/06	2794126
B05D 5/02	2794126
B27D 1/04	2981564
B32B 5/08	2079582
B32B 19/00	2079582
B60L 5/39	2876018
B61F 5/26	2876018
B61F 5/52	2876018
C07D 207/46	2281006
C07D 217/16	3004061
C07D 235/14	2809657
C07D 235/18	2809657
C07D 235/30	2809657
C07D 309/12	2896397
C07D 311/22	3078372
C07D 311/24	3078372
C07D 311/30	3078372

(51)	(11)
C07D 311/34	2496567
C07D 401/06	3068775
C07D 401/12	2479174
C07D 401/14	2479174
C07D 403/12	2479174
C07D 403/14	2479174
C07D 403/14	3077390
C07D 405/06	2496567
C07D 471/04	2570414
C07D 471/14	3019499
C07D 471/14	3019503
C07D 487/04	2496567
C07D 487/04	2570414
C07D 487/04	2948455
C07D 487/04	2958921
C07D 487/06	2797921
C07D 498/04	2943498
C07D 498/14	3019503
C07D 513/04	2570414
C07D 519/00	2958921
C07F 9/60	2479174
C07F 9/6512	2479174
C07H 19/06	2896397
C07H 19/16	2735568
C07H 19/20	2735568
C07H 21/00	2056845
C07H 21/00	2735568
C07K 1/22	2513134
C07K 7/56	2680873
C07K 14/605	2906595
C07K 14/705	2499161
C07K 14/72	2379594
C07K 14/755	1974014
C07K 16/00	2311874
C07K 16/00	2513134
C07K 16/10	2311874
C07K 16/12	2311874
C07K 16/18	2776466
C07K 16/24	2305817
C07K 16/24	2311874
C07K 16/28	2379594
C07K 16/28	2499161
C07K 16/28	2776466
C07K 16/30	2499161
C07K 16/36	2791177
C07K 16/38	2542257
C07K 16/40	2791177
C07K 16/42	2305817
C07K 16/46	2776466
C08B 37/00	1917218
C08B 37/08	1917218
C08G 18/12	2981564
C08G 18/28	2981564
C08G 18/64	2981564
C09D 133/08	2794126
C09D 133/14	2794126

(51)	(11)
C10L 1/02	2245120
C10L 1/10	2245120
C10L 1/12	2245120
C10L 1/18	2245120
C10L 10/02	2245120
C10L 10/08	2245120
C12C 12/00	2467465
C12G 1/00	2467465
C12G 3/04	2467465
C12N 1/18	2227539
C12N 1/20	2304040
C12N 1/21	2304040
C12N 5/10	2305817
C12N 5/10	2311874
C12N 7/00	1974014
C12N 9/88	2304040
C12N 15/11	2735568
C12N 15/117	2056845
C12N 15/13	2305817
C12N 15/60	2304040
C12N 15/63	2304040
C12N 15/79	2305817
C12P 5/02	2304040
C12P 7/46	2771475
C12P 7/54	2771475
C12P 7/56	2771475
C12P 19/26	1917218
C12Q 1/68	2638176

(51)	(11)
C21D 8/02	2231892
C22C 38/02	2231892
C22C 38/04	2231892
C22C 38/06	2231892
C22C 38/22	2231892
C22C 38/24	2231892
C22C 38/26	2231892
E02B 17/00	2700749
E02B 17/02	2700749
E02F 9/28	2732104
E04B 1/62	2079582
E04C 2/16	2079582
E04C 2/292	2079582
F02B 41/04	2553242
F02B 75/04	2553242
F02B 75/32	2553242
F15C 1/22	2138767
F16L 59/00	2079582
F16L 59/02	2079582
F16L 59/22	2079582
F26B 21/00	3081887
F28D 9/00	2762823
F28F 3/08	2762823
F28F 3/10	2762823
G01N 15/14	1701150
G01N 21/03	1701150
G01N 21/11	1701150
G01N 33/50	2305817

(51)	(11)
G01N 33/569	2638176
G01N 33/569	2748612
G01N 33/577	2305817
G01N 33/68	2638176
G06F 17/17	2996335
H02K 3/51	2124319
H04N 19/105	2594075
H04N 19/11	2594075
H04N 19/117	2985998
H04N 19/117	2996335
H04N 19/14	2594075
H04N 19/147	2985998
H04N 19/176	2594075
H04N 19/18	2985998
H04N 19/182	2996335
H04N 19/186	2996335
H04N 19/196	2594075
H04N 19/43	2996335
H04N 19/463	2985998
H04N 19/467	2985998
H04N 19/48	2985998
H04N 19/523	2996335
H04N 19/593	2594075
H04N 19/80	2594075
H04N 19/82	2996335

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
1701150	G01N 21/03
1701150	G01N 15/14
1701150	A61B 5/15
1701150	G01N 21/11
1701150	A61B 5/157
1917218	A61L 27/20
1917218	A61L 24/08
1917218	A61L 26/00
1917218	C08B 37/00
1917218	A61L 27/54
1917218	A61L 27/58
1917218	C08B 37/08
1917218	A61K 31/7008
1917218	A61K 31/722
1917218	C12P 19/26
1974014	C12N 7/00
1974014	C07K 14/755
2056845	A61K 31/7115
2056845	A61K 31/7105
2056845	C07H 21/00
2056845	A61P 37/04
2056845	A61P 31/12
2056845	A61P 31/04
2056845	A61P 35/00
2056845	A61P 37/06

(11)	(51)
2056845	A61P 37/08
2056845	A61K 45/06
2056845	C12N 15/117
2079310	A01N 43/90
2079310	A01N 25/22
2079310	A01P 13/00
2079582	B32B 19/00
2079582	B32B 5/08
2079582	E04B 1/62
2079582	E04C 2/16
2079582	E04C 2/292
2079582	F16L 59/00
2079582	F16L 59/02
2079582	F16L 59/22
2124319	H02K 3/51
2138767	F15C 1/22
2227539	C12N 1/18
2227539	A61K 36/064
2231892	C22C 38/02
2231892	C22C 38/04
2231892	C22C 38/06
2231892	C22C 38/22
2231892	C22C 38/24
2231892	C22C 38/26
2231892	C21D 8/02

(11)	(51)
2245120	C10L 1/10
2245120	C10L 1/12
2245120	C10L 1/18
2245120	C10L 10/02
2245120	C10L 10/08
2245120	C10L 1/02
2271212	A01N 25/04
2271212	A01N 25/10
2271212	A01N 25/30
2271212	A01N 43/40
2271212	A01N 43/653
2271212	A01N 57/16
2281006	A61K 47/65
2281006	A61K 31/5365
2281006	C07D 207/46
2281006	A61K 47/68
2296612	A61K 8/19
2296612	A61K 8/25
2296612	A61Q 11/00
2296612	A61P 1/02
2296612	A61K 6/00
2296612	A61K 33/06
2296612	A61K 33/14
2304040	C12P 5/02
2304040	C12N 15/63
2304040	C12N 9/88
2304040	C12N 15/60
2304040	C12N 1/20
2304040	C12N 1/21
2305817	C12N 15/13
2305817	C07K 16/24
2305817	C12N 15/79
2305817	C12N 5/10
2305817	A61K 39/395
2305817	C07K 16/42
2305817	A61P 37/00
2305817	G01N 33/50
2305817	G01N 33/577
2311874	C07K 16/00
2311874	A01K 67/027
2311874	C12N 5/10
2311874	C07K 16/10
2311874	C07K 16/12
2311874	C07K 16/24
2373157	A01N 25/04
2373157	A01N 41/10
2373157	A01P 13/02
2379594	C07K 16/28
2379594	C07K 14/72
2414023	A61M 27/00
2414023	A61B 5/03
2424356	A01N 37/00
2424356	A61K 31/20
2424356	A61K 9/48
2424356	A61K 31/202
2424356	A61K 45/06

(11)	(51)
2424356	A61K 31/232
2424356	A61P 9/10
2437762	A61P 27/04
2437762	A61K 36/47
2437762	A61K 36/55
2437762	A61K 47/44
2437762	A61K 9/00
2437762	A61K 9/107
2462246	A61K 9/10
2462246	A61K 38/26
2462246	A61M 5/142
2467465	C12G 1/00
2467465	C12G 3/04
2467465	C12C 12/00
2467465	A61K 47/10
2467465	A61K 9/00
2467465	A61K 9/08
2467465	A61K 31/045
2479174	C07F 9/60
2479174	C07F 9/6512
2479174	A61K 31/4709
2479174	C07D 401/12
2479174	C07D 403/12
2479174	C07D 401/14
2479174	C07D 403/14
2496567	C07D 311/34
2496567	C07D 405/06
2496567	C07D 487/04
2496567	A61K 31/519
2496567	A61K 31/52
2496567	A61P 35/00
2496567	A61P 37/06
2499161	C07K 16/28
2499161	C07K 14/705
2499161	A61P 35/00
2499161	A61K 39/00
2499161	C07K 16/30
2513134	C07K 1/22
2513134	C07K 16/00
2542257	C07K 16/38
2542257	A61K 39/00
2542257	A61K 39/395
2553242	F02B 75/32
2553242	F02B 41/04
2553242	F02B 75/04
2570414	C07D 471/04
2570414	C07D 487/04
2570414	C07D 513/04
2570414	A61K 31/55
2570414	A61K 31/54
2570414	A61K 31/535
2570414	A61K 31/495
2570414	A61K 31/50
2570414	A61K 31/505
2570414	A61K 31/44
2570414	A61K 31/445

(11)	(51)
2570414	A61K 31/425
2570414	A61K 31/42
2570414	A61P 3/00
2594075	H04N 19/80
2594075	H04N 19/196
2594075	H04N 19/176
2594075	H04N 19/14
2594075	H04N 19/11
2594075	H04N 19/105
2594075	H04N 19/593
2601971	A61K 31/41
2601971	A61K 31/55
2601971	A61K 31/713
2601971	A61K 45/06
2601971	A61K 47/10
2601971	A61K 47/12
2601971	A61K 48/00
2601971	A61K 9/00
2601971	A61K 9/127
2601971	A61P 43/00
2621468	A61K 9/08
2621468	A61K 38/11
2621468	A61P 15/04
2621468	A61K 47/12
2621468	A61K 47/18
2638176	C12Q 1/68
2638176	G01N 33/569
2638176	G01N 33/68
2680873	C07K 7/56
2680873	A61K 38/12
2680873	A61P 31/10
2700749	E02B 17/02
2700749	E02B 17/00
2702992	A61K 31/4045
2702992	A61P 29/00
2702992	A61K 9/06
2702992	A61K 9/00
2702992	A61K 47/10
2732104	E02F 9/28
2735568	C07H 21/00
2735568	C12N 15/11
2735568	C07H 19/16
2735568	C07H 19/20
2748612	G01N 33/569
2762823	F28D 9/00
2762823	F28F 3/08
2762823	F28F 3/10
2771475	C12P 7/46
2771475	C12P 7/54
2771475	C12P 7/56
2776466	C07K 16/18
2776466	C07K 16/46
2776466	C07K 16/28
2791177	C07K 16/40
2791177	C07K 16/36
2794126	B05D 3/06

(11)	(51)
2794126	B05D 5/02
2794126	B05D 3/02
2794126	B05D 3/04
2794126	C09D 133/08
2794126	C09D 133/14
2797921	C07D 487/06
2797921	A61K 31/55
2797921	A61P 35/00
2809157	A01N 43/48
2809157	A01P 3/00
2809157	A01N 37/10
2809157	A01N 37/18
2809157	A01N 43/10
2809157	A01N 43/40
2809157	A01N 43/50
2809157	A01N 43/54
2809157	A01N 43/56
2809157	A01N 43/713
2809157	A01N 43/76
2809157	A01N 43/80
2809157	A01N 43/90
2809657	A61K 45/06
2809657	C07D 235/18
2809657	C07D 235/30
2809657	C07D 235/14
2809657	A61K 31/4184
2838539	A61K 31/56
2838539	A61K 31/565
2838539	A61K 31/567
2838539	A61P 25/00
2838539	A61P 25/28
2856954	A61B 17/326
2856954	A61B 17/115
2865391	A61K 9/16
2865391	A61K 9/19
2865391	A61K 9/08
2865391	A61K 47/10
2865391	A61K 31/407
2865391	A61K 47/18
2865391	A61K 47/26
2876018	B61F 5/26
2876018	B60L 5/39
2876018	B61F 5/52
2896397	A61K 31/70
2896397	C07H 19/06
2896397	C07D 309/12
2896397	A61K 31/351
2906595	C07K 14/605
2906595	A61K 38/00
2906595	A61K 38/22
2906595	A61K 38/28
2906595	A61K 45/06
2906595	A61K 38/26
2908828	A61K 31/685
2908828	A61K 45/06
2908828	A61K 33/00

(11)	(51)
2908828	A61P 15/14
2908828	A61K 36/185
2908828	A61K 36/23
2908828	A61K 36/28
2908828	A61K 36/38
2908828	A61K 36/48
2908828	A61K 31/357
2943498	C07D 498/04
2943498	A61K 31/55
2943498	A61P 25/00
2948455	C07D 487/04
2948455	A61K 31/4985
2948455	A61P 25/00
2948455	A61P 29/00
2958921	C07D 487/04
2958921	A61K 31/519
2958921	C07D 519/00
2958921	A61P 37/00
2981564	C08G 18/28
2981564	B27D 1/04
2981564	C08G 18/64
2981564	C08G 18/12
2982366	A61K 9/00
2982366	A61K 31/5377
2982366	A61K 9/14
2982366	A61K 31/635
2982366	A61K 47/22
2982366	A61P 35/00

(11)	(51)
2985998	H04N 19/463
2985998	H04N 19/467
2985998	H04N 19/48
2985998	H04N 19/117
2985998	H04N 19/147
2985998	H04N 19/18
2992940	B01D 3/00
2992940	B01D 3/22
2996335	H04N 19/117
2996335	H04N 19/182
2996335	H04N 19/186
2996335	H04N 19/43
2996335	H04N 19/523
2996335	H04N 19/82
2996335	G06F 17/17
3004061	C07D 217/16
3004061	A61K 31/472
3004061	A61P 25/16
3004061	A61P 25/18
3019499	C07D 471/14
3019499	A61K 31/4995
3019499	A61P 31/18
3019503	C07D 498/14
3019503	C07D 471/14
3019503	A61K 31/553
3019503	A61K 31/4995
3019503	A61P 31/18
3054950	A61K 31/4985

(11)	(51)
3054950	A61P 25/04
3054950	A61K 45/06
3054950	A61K 9/20
3057395	A01B 15/02
3057395	A01B 23/02
3057589	A61K 31/4985
3057589	A61P 25/04
3057589	A61K 9/00
3057589	A61K 45/06
3057589	A61K 47/02
3057589	A61K 9/20
3068775	C07D 401/06
3068775	A61K 31/506
3068775	A61P 3/00
3077390	C07D 403/14
3077390	A61K 31/4192
3077390	A61P 25/00
3078372	A61K 31/352
3078372	A61P 25/02
3078372	A61P 25/00
3078372	C07D 311/22
3078372	C07D 311/24
3078372	C07D 311/30
3081887	F26B 21/00
3145343	A24F 47/00

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. 22, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius