ISSN 2029-2309
(online)

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2017/15, 2017-08-10

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2016 017 - 2016 502
Patentai / Patents – 6431 - 6437

15 2017 VILNIUS | dalis part

TURINYS

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 2

Valstybinio patentų biuro pranešimas 3

Patentinių patikėtinių sąrašas 4

Valstybių kodai 7

IŠRADIMAI 9

BB1A* Paskelbtos paraiškos (A)** 10

FG9A Išduoti patentai 12

PC9A Patento perleidimas 20

MM9A Panaikinti patentai 21

MK9A Baigę galioti patentai 22

Vardinė rodyklė 23

Sisteminė rodyklė 25

Numerinė išradimų rodyklė 26

Numerinė paraiškų rodyklė 27

EUROPOS PATENTAI 28

FG9D Paskelbti patentai 28

FG4D Paskelbti patentai 30

PC9D Patento perleidimas 132

PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 133

MM9D Išplėtimo panaikinimas 134

MG9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 135

MK9D Baigę galioti patentai 136

MM4D Panaikinti patentai 137

MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 138

ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 186

Sisteminė patentų rodyklė 187

Numerinė patentų rodyklė 192

Klasifikacijos skyriai 197

* *Pagal PINO standartą ST.17*

** *Pagal PINO standartą ST.16*

VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO PRANEŠIMAS

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

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

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

LIETUVOS RESPUBLIKOS PATENTINIŲ PATIKĖTINIŲ SĄRAŠAS

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

1.	Vytautas Dovydėnas	V.Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius tel. +370 6 205 05 33 faks. +370 5 261 76 93 vdovydenas2@gmail.com
2.*	Angelė Gurklytė	J. Basanavičiaus g. 11, LT-03108 Vilnius tel. +370 5 212 35 58, +370 5 261 62 83 faks. +370 5 212 35 57 ppc@post.omnitel.net
3.	Marius Jakulis - Jason	AAA Law, J. Jasinskio 16A, LT-03163 Vilnius tel. +370 5 252 66 76 faks. +370 5 252 66 70 info@AAALaw.EU
4.	Leonas Antanas Kučinskas	Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius tel. +370 5 262 67 23, +370 698 80 624 faks. +370 5 260 96 65 leopat@ismail.lt
6.	Marija Lenkutienė	Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11, LT-03108 Vilnius tel. +370 5 212 35 58, +370 5 261 62 83 faks. +370 5 212 35 57 ppc@ppcpatent.lt
7.	Reda Žabolienė	Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius tel. +370 5 249 08 30, +370 5 249 08 31, +370 5 249 08 32 faks. +370 5 249 08 33 patent@metida.lt, reda.zaboliene@metida.lt
8.	Virgina Adolfina Draugelienė	UAB TARPINĖ, p.o. box 1202, LT-01007, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius tel. +370 5 230 56 52, +370 614 13 670 faks. +370 5 248 97 37 draugeliene@tarpine.lt
9.	Liudmila Gerasimovič	IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius tel. +370 5 231 08 27 faks. +370 5 231 05 93 info@gerasimovic.com
10.	Vytautas Guobys	Ateities g. 3-9, LT-08306 Vilnius tel. +370 680 11 245 faks. +370 5 269 76 16 vgpatent.lt@gmail.com
11.	dr. Nijolė Viktorija Mickevičienė	Panerių g. 79a, LT-48425 Kaunas tel. +370 37 26 02 23, +370 686 40 510 faks. +370 37 30 86 68 nemlietuva@hotmail.com
12.	Genė Ona Sruogienė	UAB TARPINĖ, p.o. box 1202, LT-01007, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius tel. +370 5 230 56 52, +370 614 13 671 faks. +370 5 248 97 37 sruogiene@tarpine.lt
16.	Nijolė Aliukaitė	p.o.box 2860, LT-01008 Vilnius ACP tel. +370 5 275 04 54, +370 616 00266 n.aliukaite@takas.lt
18.	Jarūta Lotužytė	Medžiotojų g. 12-30, LT-92240 Klaipėda tel. +370 46 21 68 14, +370 46 29 30 15
19.	Nijolė Nemcevičienė	Nijolės Nemcevičienės patentinių paslaugų firma, Laisvės al. 101a - 105, LT-44291 Kaunas tel. +370 687 155 95 nijole.nemceviciene@gmail.com
20.	Aldona Orlienė	Kęstučio g. 59-11, LT-44303 Kaunas tel. +370 37 22 76 57, +370 37 70 58 04, +370 686 3 34 50 faks. +370 37 20 43 59
21.	Aldona Pacevičienė	A. Mickevičiaus g. 29-6, LT-44245 Kaunas tel. +370 37 20 44 42, +370 37 40 78 02, +370 98 3 13 37 faks. +370 37 40 78 03 apaceviciene@takas.lt
22.	Petras Puzinas	P.Puzino įmonė „Kalnuočiai“, Aguonų g. 140, LT-37452 Panevėžys tel. +370 45 57 63 00, +370 687 267 14 faks. +370 45 57 63 00 kalnuociai@post.omnitel.net
23.	Raimonda Algimanta Skutelė	Architektų g. 45-69, LT-04221 Vilnius tel. +370 5 244 05 74 faks. +370 5 244 05 74 Raimonda.skutele@gmail.com

* *Patentinis patikėtinis yra pranešęs apie savo veiklos sustabdymą*

25. Aurelija Šidlauskienė	Dr. V.Šidlauskas ir partneriai, UAB K.Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas tel. +370 37 22 14 42, +370 698 787 25 faks. +370 37 22 14 42 aurelijosfirma@gmail.com
26. Lyra Tarnauskienė	Maironio g. 14 B-1, LT-44298 Kaunas tel. +370 687 160 17 lyra.tarnauskiene@gmail.com
27. Milda Tumkevičienė	Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11, LT-03108 Vilnius tel. +370 5 212 35 58, +370 5 261 62 83 faks. +370 5 212 35 57 ppc@ppcpatent.lt
29. Liucija Janickaitė	Inpatra UAB Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius tel. +370 5 246 45 38, +370 686 518 25 faks. +370 5 246 45 38 pat.janickaite@gmail.com
30. Ramunė Garšvienė	Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius tel. +370 5 248 21 53 faks. +370 5 248 21 53 rgarsv@garsviene.lt
31. Stanislava Teleišienė	UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius tel. +370 5 264 80 88, +370 601 094 42 faks. +370 5 264 80 99 info@brainera.lt, stase@skynet.lt
32. Ona Vaičiulienė	V. Druskio g. 9-46, LT-04306 Vilnius tel. +370 5 244 47 49, +370 611 37 406 faks. +370 5 244 47 49 ovaic@takas.lt
34.* Liudmila Čebotariova	Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius tel. +370 5 212 35 58, +370 5 261 62 83 faks. +370 5 212 35 57 ppc@post.omnitel.net
35. Otilija Klimaitienė	AAA Law, J.Jasinskio 16 A, LT-03163 Vilnius tel. +370 5 252 66 76 faks. +370 5 252 66 70 o.klimaitiene@AAALaw.EU
36. Zita Grigienė	Savanorių pr. 222a-46, LT-50196 Kaunas tel. +370 37 31 40 50, +370 37 77 04 24, +370 686 550 16 faks. +370 37 31 40 50 zita.grigiene@gmail.com
37. Tatjana Sterlina	UAB „Intels“, Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius tel. +370 5 233 54 77 faks. +370 5 216 22 88 info@intels.lt, sterlina@post.5ci.lt
38. Gražina Pečiulienė	Bajorų kel. 11-18, LT-08466 Vilnius tel. +370 6 860 32 86 grazina.peciuliene38@gmail.com
40. Nelia Janiušina	UAB „Intels“, Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius tel. +370 5 233 54 77 faks. +370 5 216 22 88 info@intels.lt, intels@takas.lt
41. Danutė Lišauskaitė	Studentų g. 32-3, LT-50249 Kaunas tel. +370 37 73 84 56
42. Aleksandras Loginovas	Studentų g. 32-3, LT- 50249 Kaunas tel. +370 37 43 84 56
43.* Marija Vanda Antanaitienė	p.o.box 3197, LT-06002 Vilnius tel. +370 5 247 04 42 faks. +370 5 247 04 42 patent@takas.lt
44. Audronė Juodzevičienė	Medeinos g. 13-8, LT-06139 Vilnius tel. +370 52408437 audrone.juodzeviciene@vilnius.lt
45. dr. Juozas Lapienis	UAB „MSP Europe“, Šeimyniškių g. 21-92, LT-09236 Vilnius tel. +370 5 271 26 45, +370 685 11 286 faks. +370 5 271 26 45 lt@mikhailyuk.com, juzalap@gmail.com
46. Telesforas Urbaitis	Advokatas Telesforas Urbaitis, Gedimino pr. 28/2-801, LT-01104 Vilnius tel. +370 673 30 429, +370 685 66 354 advokatas.Telesforas@gmail.com
47. Vaclovas Kiškis	Bebrų g. 20, Adomaičiai, LT-15234 Vilniaus raj. tel. +370 673 44 400 vaclovas@invent.lt, vaclovas@patentas.lt

48.	Eglė Mickevičiūtė – Tiažkijienė	Advokatų kontora SORAINEN ir partneriai, Jogailos g. 4, Vilnius, LT-01116 tel. +370 5 272 39 24, +370 687 85880 faks. +370 5 272 39 24 emt@takas.lt
50.	Aušra Pakėnienė	AAA Law, J.Jasinskio 16 A, LT-03163 Vilnius tel. +370 5 252 66 76 faks. +370 5 252 66 70 a.pakeniene@AAALaw.EU
51.	Jurga Petniūnaitė	AAA Law, J.Jasinskio 16 A, LT-03163 Vilnius tel. +370 5 252 66 76 faks. +370 5 252 66 70 j.petniunaite@AAALaw.EU
52.	Jelena Gerasimovič	IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius tel. +370 5 231 08 27 faks. +370 5 231 05 93 info@gerasimovic.com
53.	Malvina Milda Pranskevičienė	IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius tel. +370 5 231 08 27 faks. +370 5 231 05 93 info@gerasimovic.com
54.	Gediminas Pranevičius	Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g. 30, LT-01203 Vilnius tel. +370 698 15064 faks. +370 5 231 84 79 info@ipforma.lt
55.	Vitalija Banaitienė	UAB TARPINĖ, p.o. box 1202, LT-01007, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius tel. +370 5 230 56 52, +370 699 02 023 faks. +370 5 248 97 37 banaitiene@tarpine.lt
56.	Vilija Viešūnaitė	Advokatų profesinė bendrija „TRINITI LT“, L. Stuokos-Gucevičiaus g. 9, LT-01122 Vilnius tel. +370 5 231 22 11, +370 687 48 149 faks. +370 5 231 22 44 vilija.viesunaite@triniti.lt
57.	Gvidas Urbonas	K. Donelaičio g. 33-101, LT-44240 Kaunas tel. +370 37 324 432, +370 698 83 666 faks. +370 37 208 930 gvidasu@one.lt
58.	Birutė Dauderienė	Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius tel. +370 5 249 08 30 faks. +370 5 249 08 33 birute.dauderiene@metida.lt
59.	Inga Lukauskienė	Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius tel. +370 5 249 08 30 faks. +370 5 249 08 33 inga.lukauskiene@metida.lt
60.	Lina Meškauskienė	Advokatės Meškauskienės kontora, Pylimo g. 19, LT-01141 Vilnius tel. +370 5 272 17 17 faks. +370 5 272 19 84 lina.meskauskiene@akmp.lt, info@akmp.lt
61.	Edita Ivanauskienė	Advokatės Editos Ivanauskienės kontora, Vokiečių g. 7-2, LT-01130 Vilnius, Lietuva tel. +370 5 277 77 04, +370 686 11 584 faks. +370 5 277 77 04 edita_ivanauskiene@yahoo.com, edita.ivanauskiene@eiip.lt
62.	Tomas Jakubauskas	Advokatų kontora Eversheds Saladžius, Jasinskio g. 16B, LT-01112 Vilnius tel. +370 5 239 2391 faks. +370 5 239 2390 tomas.jakubauskas@eversheds.lt
63.	Valters Gencs	A. Tumėno g. 4, LT-01109, Vilnius, Lietuva, Kr. Valdemara g. 21, LV-1010, Riga, Latvija tel. +370 5 261 1000, +371 6 724 0090 faks. +370 5 261 1100, +371 6 724 0091 gencs.valters@gencs.eu
64.	Evaldas Pabrėža	UAB “IAM consultants”, Kalvarijų g. 125 B, LT-08221 Vilnius tel. +370 683 78384 info@iam.lt, evaldas@iam.lt

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

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

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

IŠRADIMAI

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

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

(15) Atitaisymas
Patent correction information

(21) Paraiškos numeris
Application number

(22) Paraiškos padavimo data
Date of filing the application

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

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

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

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

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

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

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

(54) Išradimo pavadinimas
Title of the invention

(57) Išradimo apibrėžtis/Referatas
Claim/Abstract

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

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

(68) Patento numeris
Patent number

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

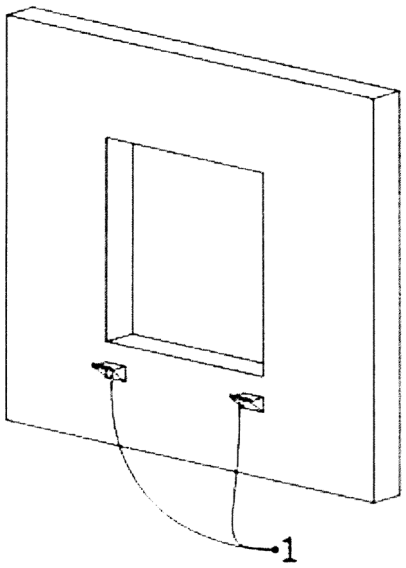
(96) Europos paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing European application (number of application, date of filing application)

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

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

Patento paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 26 straipsnį

(51) Int. Cl. (2017.01): **E06B 1/00**
(21) **2016 502**
(13) **A**
(22) 2016-02-10
(71) Dovydas AUŠTRAS, Pikutiškių g. 48, LT-14187 Vilnius, LT
Kęstutis ARBAČIAUSKAS, K. Būgos g. 18-2, LT-44327 Kaunas, LT
Audrius PERNAVAS, Žuvinto g. 15-24, LT-51417 Kaunas, LT
(72) Dovydas AUŠTRAS, LT
Kęstutis ARBAČIAUSKAS, LT
Audrius PERNAVAS, LT
(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g.30, LT-01203 Vilnius, LT
(54) Lango montavimo pastato fasado šiltinimo sluoksnyje sistema ir būdas
(57) Išradimas skirtas lango montavimo pastato fasado šiltinimo sluoksnyje sistemai ir būdui. Šio išradimo lango montavimo pastato fasado šiltinimo sluoksnyje sistemą sudaro pastato fasadas, turintis lango angą, montuojamo lango rėmas, termoizoliaciniai profiliai, apjuosiantys lango rėmą visu jo perimetru, ir sistemos tvirtinimo detalių komplektas. Lango rėmas yra įrengtas šiuose termoizoliaciniuose profiliuose taip, kad jis lieka atitrauktas nuo pastato fasado išorinio paviršiaus ir neturi tiesioginio sąlyčio su pastato siena. Tokiu būdu eliminuojamas šalčio tiltas tarp lango rėmo ir pastato sienos.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 9.

---

(51) Int. Cl. (2017.01): **F23L 1/00**
F24H 1/00
(21) **2016 017**
(13) **A**
(22) 2016-02-09
(71) Vaclovas KIŠKIS, Bebrų g. 20, LT-15234 Adomaičiai, Vilniaus r., LT

(72) Vaclovas KIŠKIS, LT

(54) Kieto kuro deginimo būdas ir šildymo katilas

(57) Išradimas priklauso šildymo technikai ir yra skirtas individualių namų bei kitų analogiškų objektų šildymui. Siūlomas kieto kuro deginimo būdas, kai orą į degimo židinį paduoda iš apačios, o degimo židinio tūrį reguliuoja grąžinamų į degimo kamerą degimo produktų (dūmų) kiekiu.Siūlomas šildymo katilas susideda iš degimo kameros (1), kurioje yra dvisienis dūmų išėjimo vamzdis (2), kuris turi atšaką (13) ir kurioje yra įmontuota dūmpūtė (15). Aprašyti du katilų variantai kuriuose yra savaiminis arba priverstinis oro padavimas orpūtės (24) pagalba. Siūlomi mechaninis ir elektroninis temperatūros valdikliai. Temperatūros valdiklis (5) susideda iš uždengiančios oro padavimo angą slankiojančios sklendės (16), kurios galai per traukę (18) ir spyruoklę (17) sujungti su kronšteinais (19,20), pritvirtintais prie išorinės degimo kameros sienelės (1b) viršuje ir apačioje. Pelenų surinkimo zonoje po ardeliais (4) sumontuotas pelenų surinkimo įdėklas (28) su pelenu šalinimo mechanizmu (sraigtu (29)). Siekiant palengvinti pelenų šalinimą siūloma sraigtą (29) arba pelenų surinkimo įdėklą (28) sujungti su vibratoriumi.

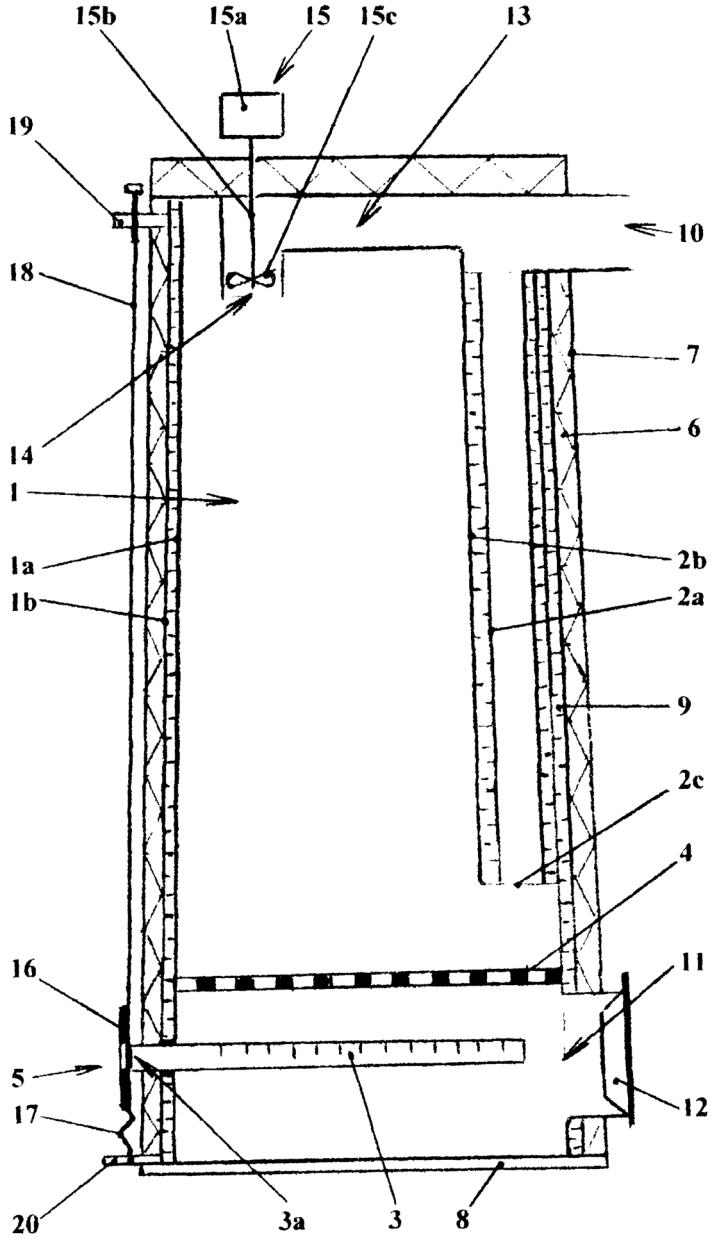


Fig.1

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 5.

Patentai 6431-6437 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2017.01): **A01J 21/00**
B65B 25/00
(11) **6431**
(13) B
(21) 2017 002
(22) 2017-01-09
(41) 2017-07-10
(72) Rimas KARPAVIČIUS, LT
Renata JACKUVIENĖ, LT
(73) Rimas KARPAVIČIUS, Alyvų g. 17-1, 69393 Jūrė, Marijampolės r., LT
Renata JACKUVIENĖ, Patilžės g. 17-2, 92376 Mazūriškių k., Klaipėdos r., LT
(74) Vytautas GUOBYS, 10, Ateities g. 3-9, LT-08306 Vilnius, LT
(54) Pastos pavidalo maisto produktų pakavimo įrenginio sukamo formavimo stalo erdvinio kumštelio gamybos būdas

(57) 1. Pastos pavidalo maisto produktų pakavimo įrenginio sukamo formavimo stalo erdvinio kumštelio gamybos būdas, apimantis jau dirbusio pakavimo įrenginyje erdvinio kumštelio kopijavimą, kumštelio kopyro gamybą ir kumštelio frezavimą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, taikant atvirkštinės inžinerijos metodą, nukopijuoja etaloninio pakavimo įrenginio judesio trajektorijos dalis su tiksliomis etaloninio erdvinio kumštelio koordinatėmis, atsižvelgia į formavimo stalo tarpusavio elementų – sekiklio ir erdvinio kumštelio vyraujančią judėjimo trajektoriją, išreiškiamą projekciniu geometrijos korekcijos koeficientu, kintančiu priklausomai nuo erdvinio kumštelio pasisukimo kampo, parengia etaloninio erdvinio kumštelio viso diapazono judesio kreivę, nustato šią kreivę aprašantį judesio dėsnį, pagal kurį apskaičiuoja erdvinio kumštelio geometriją, ir po to pagal apskaičiuotą erdvinio kumštelio geometriją gamina kopyrą ir išfrezuoja erdvinį kumštelį.

2 Erdvinio kumštelio gamybos būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad etaloninio pakavimo įrenginio judesio trajektorijos dalis kopijuoja naudojant įrenginio dokumentaciją, apimančią etaloninio erdvinio kumštelio brėžinį ir lentelės, kuriose pateikiama etaloninio kumštelio ašinės linijos radiuso priklausomybė nuo kumštelio pasisukimo kampo.

3 Erdvinio kumštelio gamybos būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad projekcinį geometrijos korekcijos koeficientą apskaičiuoja erdvinio kumštelio pasisukimo kampo intervaluose 0˚- 90˚ ir 630˚- 720˚.

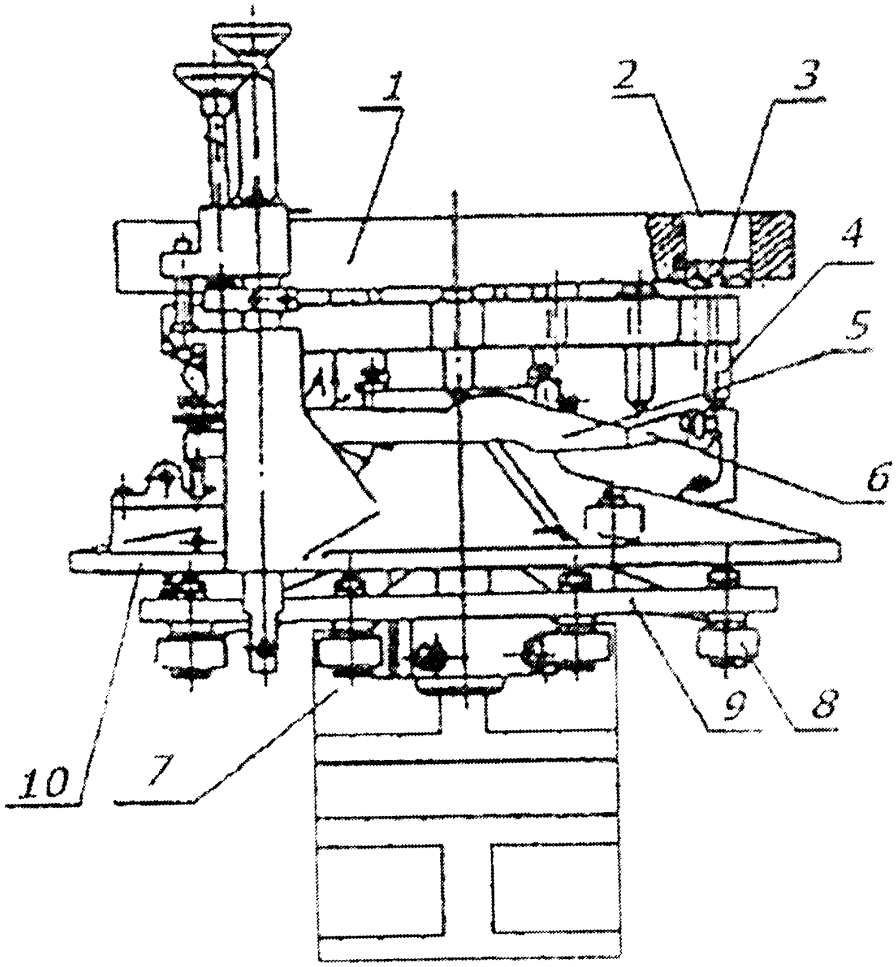
4. Erdvinio kumštelio gamybos būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad projekcinį geometrijos korekcijos koeficientą apskaičiuoja pagal kosinusų teoremą.

5. Erdvinio kumštelio gamybos būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad etaloninio erdvinio kumštelio viso diapazono judesio kreivę aprašanti judesio dėsnio lygtis yra 5-tosios eilės Furjė eilutė f(x)=a0+a1*cos(x*w)+b1*si n(x*w)+a2*cos(2*x*w)+b2**sin(2*x*w)+a3*cos(3*x*w)+b3*sin(3*x*w)+a4*cos(4*x*w) + b4*sin(4*x*w)+a5*cos(5*x*w)+b 5*sin(5*x*w)+c1,
kur a0, a1, a2, a3, b1, b3, b4, c1 – pažymintys standumines ir slopinimo savybes standumo ir slopinimo koeficientai.

6. Erdvinio kumštelio gamybos būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad 5-tosios eilės Furjė eilutė aprašoma daugiaplatfome programine įranga.

7. Erdvinio kumštelio gamybos būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad erdvinį kumštelį ir jo kopyrą gamina frezavimo kopijavimo staklėmis HRF 500.

8. Erdvinio kumštelio gamybos būdas pagal 1-6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad erdvinį kumštelį gamina skaitmeninio valdymo staklėmis, prieš tai sukūrus jo erdvinį kūną erdvinį kūną parametrizuoto erdvinio projektavimo programiniu paketu.



(51) Int. Cl. (2017.01): **B01D 53/00**
(11) **6433**
(13) B
(21) 2015 511
(22) 2015-12-07
(41) 2017-06-12
(72) Pranas BALTRĖNAS, LT
Vitalij KOLODYNSKIJ, 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) Katalitinis užterštų dujų valymo įrenginys ir būdas

(57) 1. Katalitinis dujų valymo įrenginys, turintis užterštų dujų tiekimo ortakį, dujų traukos ventiliatorių, korpusą su izoliacine medžiaga, kuriame sumontuoti katalizatoriai, išvalytų dujų ortakį, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrenginys turi dvi užterštų dujų valymo pakopas, susidedančias iš dviejų nuosekliai tarpusavyje sujungtų kanalų (7) ir (12), kuriuose sumontuoti cilindriniai katalizatoriai (8) ir (14), kur pirmasis katalizatorius (8) skirtas išvalyti užterštas dujas nuo azoto oksidų (NO_x), palaikant deguonies trūkumą, o antrasis katalizatorius (14) skirtas užterštų dujų išvalymui nuo pirmoje pakopoje susidariusio anglies monoksido (CO), paduodant papildomo deguonies.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad cilindriniai katalizatoriai (8) ir (14) sudaryti, patalpinant jų viduje suvyniotas gofruotas folijas (20), padengtas įvairių metalų, tame tarpe – sunkialydžių, oksidais, ceolitu.

3. Įrenginys pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad cilindriniai katalizatoriai (8), (14) padengti elektriniais kaitinimo elementais (9) (15), palaikančiais juose 550-650°C temperatūrą.

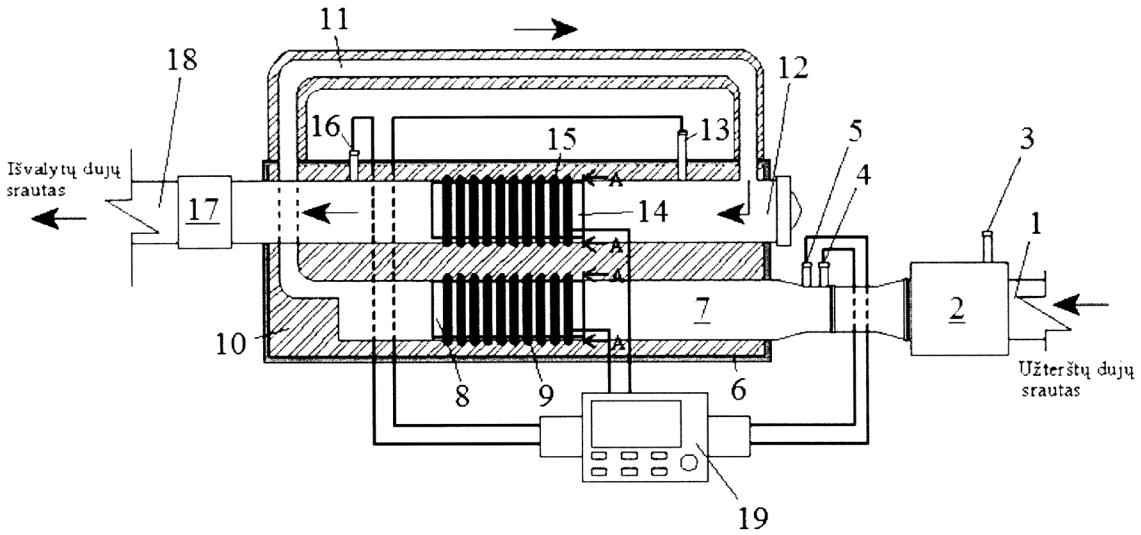
4. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieš pirmąjį kanalą (7) yra sumontuota dujų degimo kamera (2) su degimo dujų padavimo atvamzdžiu (3), skirta deguonies trūkumui pirmajame kanale (7) padidinti.

5. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrajame kanale (12) sumontuotas atvamzdis (13) papildomo deguonies tiekimui.

6. Užterštų dujų valymo būdas, apimantis užterštų dujų išvalymo nuo azoto oksidų (NO_x) ir anglies monoksido (CO), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima dvi užterštų dujų valymo stadijas, kur pirmosios stadijos metu pirmajame kanale (7) išvalo užterštas dujas nuo azoto oksidų (NO_x), palaikant deguonies trūkumą, o antrosios stadijos metu antrajame kanale (12) išvalo užterštas dujas nuo pirmosios stadijos metu susidariusio anglies monoksido (CO), papildomai paduodant deguonį į sistemą.

7. Būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad deguonies koncentraciją pirmajame kanale sumažina iki 0,05-0,1%.

8. Būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad deguonies koncentraciją antrajame kanale padidina iki 0,6-0,7%.



---

(51) Int. Cl. (2017.01): **B01F 3/00**

(11) **6434**

(13) B

(21) 2016 529

(22) 2016-12-01

(41) 2017-06-12

(72) Pranas BALTRĖNAS, LT
Edita BALTRĖNAITĖ, LT
Valeriia CHEMERYS, 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) Bioanglies modifikavimo H2O2 vandeniniu tirpalu įrenginys

(57) 1. Įrenginys bioanglies modifikavimui, turintis talpą su maišymo velenu, sujungtu su elektros varikliu, kietos frakcijos padavimo angą, skysčio padavimo vamzdį, paruošto mišinio pašalinimo sklendę, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi:

- talpą (12) bioanglies (20) modifikavimui H_2O_2 vandeniniu tirpalu su anga (9) bioanglies (20) padavimui į modifikavimo talpą (12),

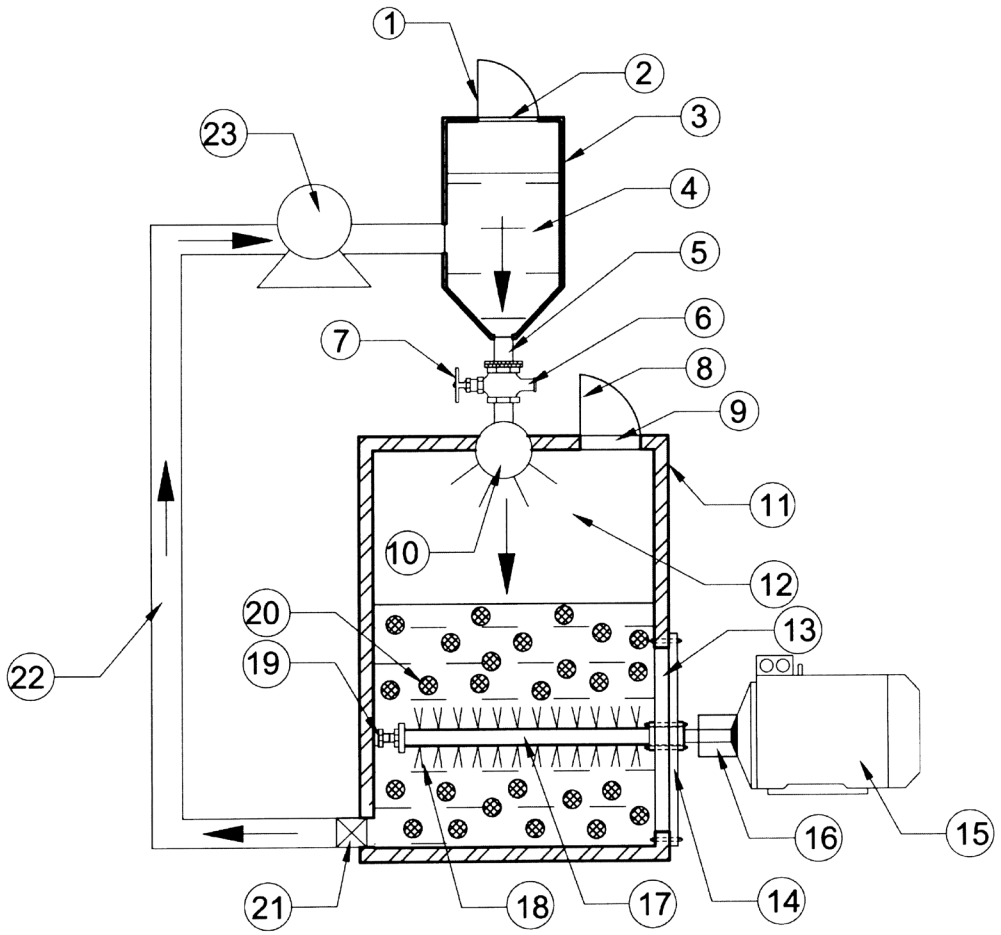
- horizontalų lankstų maišymo veleną (17) su šepetėliais (18), išimamai įrengtą talpoje (12) ir skirtą modifikuojamos H_2O_2 vandeniniu tirpalu bioanglies (20) vertikaliam maišymui talpoje (12),

- H_2O_2 vandeninio tirpalo talpą (4), įrengtą virš bioanglies (20) modifikavimo talpos (12), su anga (2) H_2O_2 vandeninio tirpalo įpylimui į talpą (4),

- sklendę (7), įrengtą tarp H_2O_2 vandeninio tirpalo padavimo kanalo (5) ir H_2O_2 vandeninio tirpalo purkštuvo (10) talpoje (12),
- žarną (22) su filtru (21), sujungiančią modifikuojamos bioanglies talpą (12) su H_2O_2 vandeninio tirpalo talpa (4),
- siurblį (23) nepertraukiamam H_2O_2 vandeninio tirpalo cirkuliavimui žarna (22) iš bioanglies (20) modifikavimo talpos (12) į H_2O_2 vandeninio tirpalo talpą (4), iš kur jis vėl purkštuvu (10) išpurškiamas į talpą (12);
- ertmę (13) su dangčiu (14) modifikuotos H_2O_2 vandeniniu tirpalu bioanglies (20) pašalinimui iš talpos (12).

2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad velenas (17) yra horizontaliai įtvirtintas talpoje (12) dangčiu (14), prisukamu prie talpos (12) korpuso (11), ir įvore (19).

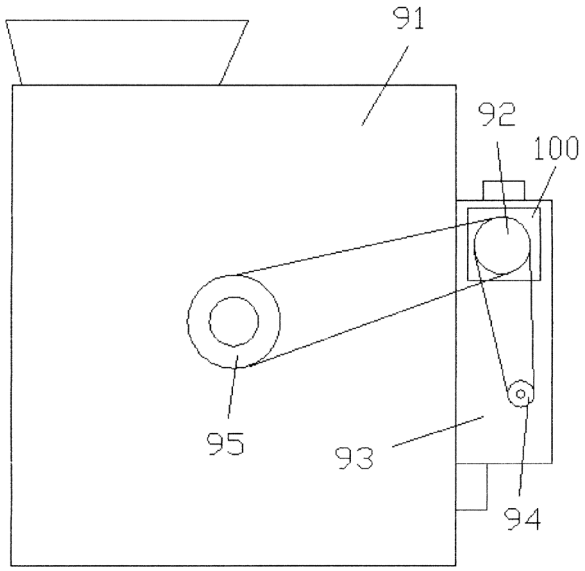
3. Bioanglies modifikavimo būdas, papildomai aktyvuojant jos paviršių ir tuo padidinant bioanglies adsorbcinę gebą metalams, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- 1/5 talpos (12) per angą (9) užpildo 0,2-1,0 cm frakcijos modifikavimui skirta bioanglimi (20),
- atidaro sklendę (7) ir purkštuvu (10) pripila į talpą (12) su bioanglimi (20) H_2O_2 10% vandeninio tirpalo santykiu su bioanglimi (20) 3:1,
- įjungia elektros variklį (15) ir bioanglį (20) velenu (17) su šepečiais (18) vertikaliai maišo su H_2O_2 10% vandeniniu tirpalu,
- nepertraukiamai siurblio (23) pagalba cirkuliuoja H_2O_2 vandeninį tirpalą žarna (22) iš modifikavimo talpos (12) į H_2O_2 vandeninio tirpalo talpą (4) ir purkštuvu (10) purškia jį ant maišomos bioanglies (20), neleisdamas viršyti bioanglies (20) ir H_2O_2 vandeninio tirpalo santykį 1:3,
- bioanglies modifkavimo procesą tęsia apie 2 valandas,
- išjungia elektros variklį (15) ir sustabdo bioanglies (20) maišymą,
- užsuka sklendę (7) ir siurbliu (23) išpumpuoja H_2O_2 vandeninį tirpalą iš talpos (12) į talpą (4),
- atidaro dangtį (14), išima veleną (17) ir per atsidariusią angą (13) pašalina bioanglį (20), modifikuotą H_2O_2 10 % vandeniniu tirpalu,
- atidirbtą H_2O_2 vandeninį tirpalą pašalina iš talpos (4) per kanalą (6).



(51) Int. Cl. (2017.01): **B02C 23/00**
(11) **6437**
(13) B
(21) 2016 067
(22) 2016-06-16
(41) 2017-07-10
(30) 2015109717029, 2015-12-12, CN
(72) Shengyang YU, CN
(73) Pujiang Dakou TRADING CO., LTD, No. 119, Jiangbindong Road, Pujiangxian Zhejiang, CN
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Žemės ūkio medžiagos smulkinimo įrenginys su perspėjimu

(57) 1. Žemės ūkio medžiagos smulkinimo įrenginys su perspėjimu, apimantis vykdymo dėžę, stovą, pavaros variklį, energijos ratą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima smulkinimo vykdymo dėžę (91) ir papildomą dėžę (93), pritvirtintą prie smulkinimo vykdymo dėžės (91) šono; pavaros variklis (100) sumontuotas ant papildomos dėžės (93) viršutinės dalies; energijos ratas (92) nejudamai pritvirtintas ant pavaros variklio (100) pavaros veleno; energijos ratas (92) naudojamas valdyti smulkinimo diržo skriemulio (95) krumplius ir išleidimo angos pavaros ratą (94) per du diržus; smulkinimo diržo skriemulio krumpliai (95) ir smulkinimo krumplių elementas (96) sujungti koaksialiai, kad susmulkintų medžiagas atgabentas į smulkinimo vykdymo dėžę (91) per padavimo angą (961), išsijotų susmulkintas medžiagas per sieto plokštę (97), esančią smulkinimo vykdymo dėžės (91) apačioje ir priverstų susmulkintas medžiagas sukristi į susmulkintos medžiagos produkcijos ertmę (971) tam, kad iškrautų susmulkintas medžiagas; iškrovimo anga (98) sumontuota ant smulkinimo vykdymo dėžės (91) korpuso sienelės (911) ir žemiau papildomos dėžės (93); iškrovimo anga (98) naudojama, siekiant pašalinti ir iškrauti dideles atliekas nuo viršutinės sieto plokštės (97) pusės po smulkinimo; iškrovimo angos pavaros ratas (94) yra bendraašiai sujungtas su krumpliaračiu (81) per pavaros veleną (8); krumpliaratis (81) sukabintas su stovo dalies (10) dešiniąja puse ant stovo movos (7), kad valdytų stovo movos (7) slydimą aukštyn ir žemyn išilgai kreipiančiojo strypo (5) vertikalia kryptimi; horizontali juosta (6) nejudamai sumontuota stovo movos (7) kairėje pusėje, kad slystamai įstatytų į horizontalią maišymo angą (11), į iškrovimo angos maišymo dalį (14); iškrovimo angos maišymo dalis (14) nejudamai sujungta su iškrovimo angos skydu (140) vertikalia kryptimi per horizontalią jungiamąją dalį (1401); tokiu būdu, iškrovimo angos skydas (140) juda žemyn ir jo apatinis galas įsiterpia į iškrovimo angos (98) kanalą, kad blokuotų iškrovimo angos (98) kanalą; iškrovimo angos skydas (140) slysta slydimo intervalo dalyje (30) tarp papildomos dėžės (93) rėmo (3) ir smulkinimo vykdymo dėžės (91) korpuso sienelės (911) ir taip nukreipiamas; vertikalaus griovelio anga (340) sumontuota rėme (3), kad horizontali jungiamoji dalis (1401) praeitų pro ją ir slystamai tilptų joje; viršutinė horizontali jungiamoji dalis (1401) sujungta su rėmo (3) viršutine plokšte (35) per ištempimo spyruoklę (21), kad ištemptų horizontalią jungiamąją dalį (1401) į viršų; vertikalaus kreipiančiojo strypo (5) apatinis galas nejudamai sujungtas su stumdoma dalimi (4) su ratukais, kuri slysta horizontaliai rėmo (3) pagrindo plokštės kreipiančioje angoje (38), o viršutinis galas nejudamai sujungtas su stumdomo bloko (13) su pleištiniu antgaliu apatine puse; stumdomo bloko (13) su pleištiniu antgaliu kairės pusės antgalis (12) yra pleišto formos su nuolydžiu žemyn ir nuolydžiu aukštyn; jis naudojamas, kad atitiktų trapecijos formos skerspjūvio įdubimo dalį (15) iškrovimo angos maišančios dalies (14) dešinėje pusėje; stumdomas blokas (13) su pleištiniu antgaliu gali slysti horizontaliai ertmėje (170) į fiksuotą vietą (17) ant išorinės rėmo (3) pertvaros (39); be to, slėgio spyruoklė (18) slydimo ertmėje (170) leidžia kairės pusės antgaliui spausti iškrovimo angos maišančios dalies (14) dešinę pusę; kontaktinis jutiklis (152) sumontuotas trapecijos formos skerspjūvio įdubimo dalies (15) vidiniame dugne, jis naudojamas elektriškai prijungti perspėjimą (153) papildomos dėžės (93) viršuje; kai stumdomo bloko (13) su pleištinio antgaliu kairiosios pusės antgalis (12) atitinka trapecijos formos skerspjūvio įdubimo (15) dalį, stumdomo bloko (13) su pleištinio antgaliu kairiosios pusės antgalis (12) kontaktuoja su kontaktiniu jutikliu (152) taip, kad kontaktinis jutiklis (152) perduoda signalus, skirtus kontroliuoti perspėjimą (153), kad duotų pavojaus signalą, kad stumdomo bloko (13) su pleištiniu antgaliu kairiosios pusės antgalis (12) atitinka trapecijos formos skersinio įdubimo dalį (15).

2. Žemės ūkio medžiagos smulkinimo įrenginys su perspėjimu pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo**, kad,** kai pradinė padėtis yra ta, kai iškrovimo angos skydas (140) yra viršuje, kad laikytų iškrovimo angą (98) atvirą, didelės medžiagos atliekos ant sieto plokštės (97) gali būti pašalintos ir iškrautos per iškrovimo angą (98); tada kairėje pusėje galvutė (12) spaudžia iškrovimo angos maišančios dalies (14) dešiniąją pusę; kai įjungiamas su energijos ratu (92) sujungtas pavaros variklis (100), krumpliaratis (81) verčia stovo movą (7) judėti žemyn; tokiu būdu horizontali juosta (6) verčia iškrovimo angos skydą (140) įveikti ištempimo spyruoklės (21) elastingumo jėgą ir judėti žemyn; kai galvutės (12) kairioji pusė slysta trapecijos formos skerspjūvio įdubimo dalimi (15), stumdomas blokas (13) su pleištiniu antgaliu verčia stovo movą (7) judėti į kairę ir atitrūkti nuo susiejimo su krumpliaračiu (81), veikiant slėgio spyruoklei (18); kai iškrovimo angos skydas (140) varomas aukštyn, kad atidarytų iškrovimo angą (98), trapecijos skerspjūvio įdubimo dalis (15) atitrūksta nuo suderinimo su kairiosios pusės antgaliu (12) ir priverčia stovo movos (7) dešinės pusės dalį (10) susiliesti su krumpliaračiu (81) dar kartą.



---

(51) Int. Cl. (2017.01): **C04B 11/00**
C04B 28/00

(11) **6432**

(13) B

(21) 2015 090

(22) 2015-10-22

(41) 2017-04-25

(72) Sergejus GAIDUČIS, LT
Modestas KLIGYS, LT

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

(54) Statybinė termoizoliacinė medžiaga iš vietinių technogeninių atliekų

(57) 1. Statybinė termoizoliacinė medžiaga, kurią sudaro kompozicinė rišamoji medžiaga ir užpildas – trupintos panaudotos polistireninio putplasčio pakavimo taros atliekos, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rišamąja medžiaga naudojama kompozicija, susidedanti iš ekstrakcinio pushidračio fosfogipso (60÷80 %), portlandcemenčio (20÷10 %) ir opokos (20÷10 %), o užpildu – trupintos panaudotos polistireninio putplasčio pakavimo taros atliekos, esant santykiui pagal tūrį: kompozicinė rišamoji medžiaga 10÷30 %, užpildas – 90÷70 %.

2. Statybinė termoizoliacinė medžiaga, nurodyta 1 punkte, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad iki 98 % jos tūrio sudaro technogeninės atliekos – ekstrakcinis pushidratis fosfogipsas ir trupintos panaudotos polistireninio putplasčio pakavimo taros atliekos.

3. Statybinė termoizoliacinė medžiaga, nurodyta 1 punkte b e s i s k i r i a n t i tuo, kad nereikia specialiųjų priedų, skirtų medžiagos savybėms (tankiui, stipriui, šilumos laidumo koeficientui) užtikrinti.

---

(51) Int. Cl. (2017.01): **G01F 1/00**

(11) **6436**

(13) B

(21) 2016 054

(22) 2016-04-26

(41) 2017-07-10

(30) 2016101034269, 2015-10-16, CN

(72) Danny FAN, CN

(73) Yiwu City Shougen Crafts Co., Ltd., No. 81, Tashan Road, Fotang Town Yiwu City Zhejiang Province, CN

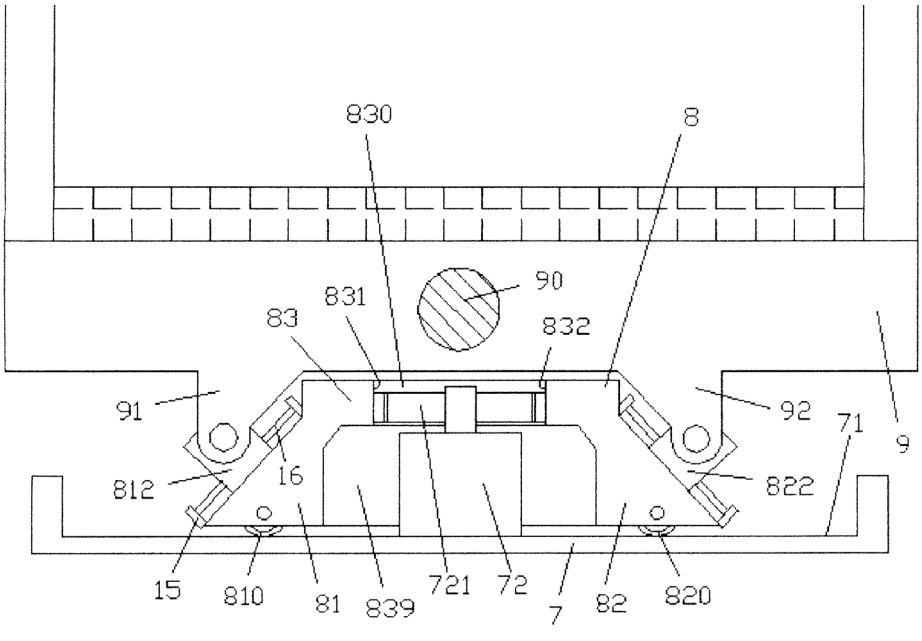
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT

(54) Stabiliai slystančios medžiagos vibravimo aparatas

(57) 1. Stabiliai slystančios medžiagos vibravimo aparatas, apimantis stovą, šliaužiklį, korpusą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi stovą (7), vibruojamos medžiagos apdorojimo elementą (9), šarnyriškai sujungtą su minėto stovo (7) viršutine dalimi per šarnyrinę ašį (90), ir vibravimo pavaros šliaužiklį (8), galintį judėti į kairę ir į dešinę ant skriemulio rato žingsniuojančio takelio (71), pritvirtinto minėto stovo (7) apačioje; kur minėtas vibravimo pavaros šliaužiklis (8) turi centrinę korpuso dalį (83) ir dvi nuožulnumo dalis (81, 82), išdėstytas simetriškai, ir minėtos dvi nuožulnumo dalys (81, 82) naudojamos atitinkamai laikyti kairįjį atramos šliaužiklį (812) ir dešinįjį atramos šliaužiklį (822), kad slystų; minėtų dviejų nuožulnumo (81, 82) abu galai turi montavimo bloką (15); minėtas montavimo blokas (15) nejudamai sujungtas su kreipiančiuoju strypeliu (16), lygiagrečiu minėtomis nuožulnumo dalims (81, 82); minėtas kreipiantysis strypelis (16) kerta kairįjį atramos šliaužiklį (812) ir minėtą dešinįjį atramos šliaužiklį (822), kad kreiptų minėto kairiojo atramos šliaužiklio (812) ir dešiniojo atramos šliaužiklio (822) slydimą; minėtas kairysis atramos šliaužiklis (812) ir dešinysis atramos šliaužiklis (822) yra atitinkamai šarnyriškai sujungti su atramos išsikišimu (91, 92), išdėstytu simetriškai dešiniajame ir kairiajame gale žemiau minėto vibruojamos medžiagos apdorojimo elemento (9); kur minėtas vibravimo pavaros šliaužiklis (8) turi tuščiavidurę pavaros dalį, išdėstytą tarp minėtų dviejų nuožulnumo dalių (81, 82); minėtos tuščiavidurės pavaros dalies viršutinė dalis yra ekscentriška rato sukimosi erdvė (830), o apatinė dalis yra pavaros variklio tvirtinimo vieta (839); minėta ekscentriška rato sukimosi erdvė (830) turi kairiąją vidinę sienelę (831) ir dešiniąją vidinę sienelę (832), atitinkamai, sujungimui su minėto ekscentriško rato (721) išorinio pakraščio laikančiuoju žiedu (722); minėtas ekscentriškas ratas (721) ekscentriškai varomas variklio (72), taip minėtas ekscentriškas ratas (721) svyruoja varydamas minėtą vibracijos disko šliaužiklį (8) judėti į dešinę ir į kairę pagal koordinuotą nukreipimą dviejų tarpinių ratų (810, 820), atitinkamai numatytų minėtų nuožulnumo dalių (81, 82) apačioje ir ant minėto skriemulio rato žingsniuojančio takelio (71); minėtas pavaros variklis (72) yra nejudamai pritvirtintas minėto stovo (7) centrinėje padėtyje, atitinkančioje minėtą šarnyrinę ašį (90); kai minėtas vibravimo pavaros šliaužiklis (8) yra varomas judėti į dešinę ir į kairę, minėtas vibruojamos medžiagos apdorojimo elementas (9) svyruoja pirmyn ir atgal aplink minėtą šarnyrinę ašį (90) taip, kad vibruotų medžiagą vibruojamos medžiagos apdorojimo elemente (9).

2. Stabiliai slystančios medžiagos vibravimo aparatas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos medžiagą vibruojantis aparatas yra vibruojantis ekranas.

3. Stabiliai slystančios medžiagos vibravimo aparatas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas stovas (7) turi dvi dalis iš abiejų vibruojamos medžiagos apdorojimo elemento (9) pusių; kiekviena dalis turi minėtas dvi nuožulnumo dalis (81, 82) taip, kad laikytų minėtą vibruojamos medžiagos apdorojimo elementą (9) išilgine kryptimi minėto vibruojamos medžiagos apdorojimo elemento (9) ir sukeltų vibracijos efektą.



(51) Int. Cl. (2017.01): **H02P 27/00**
(11) **6435**
(13) B
(21) 2015 098
(22) 2015-11-18
(41) 2017-05-25

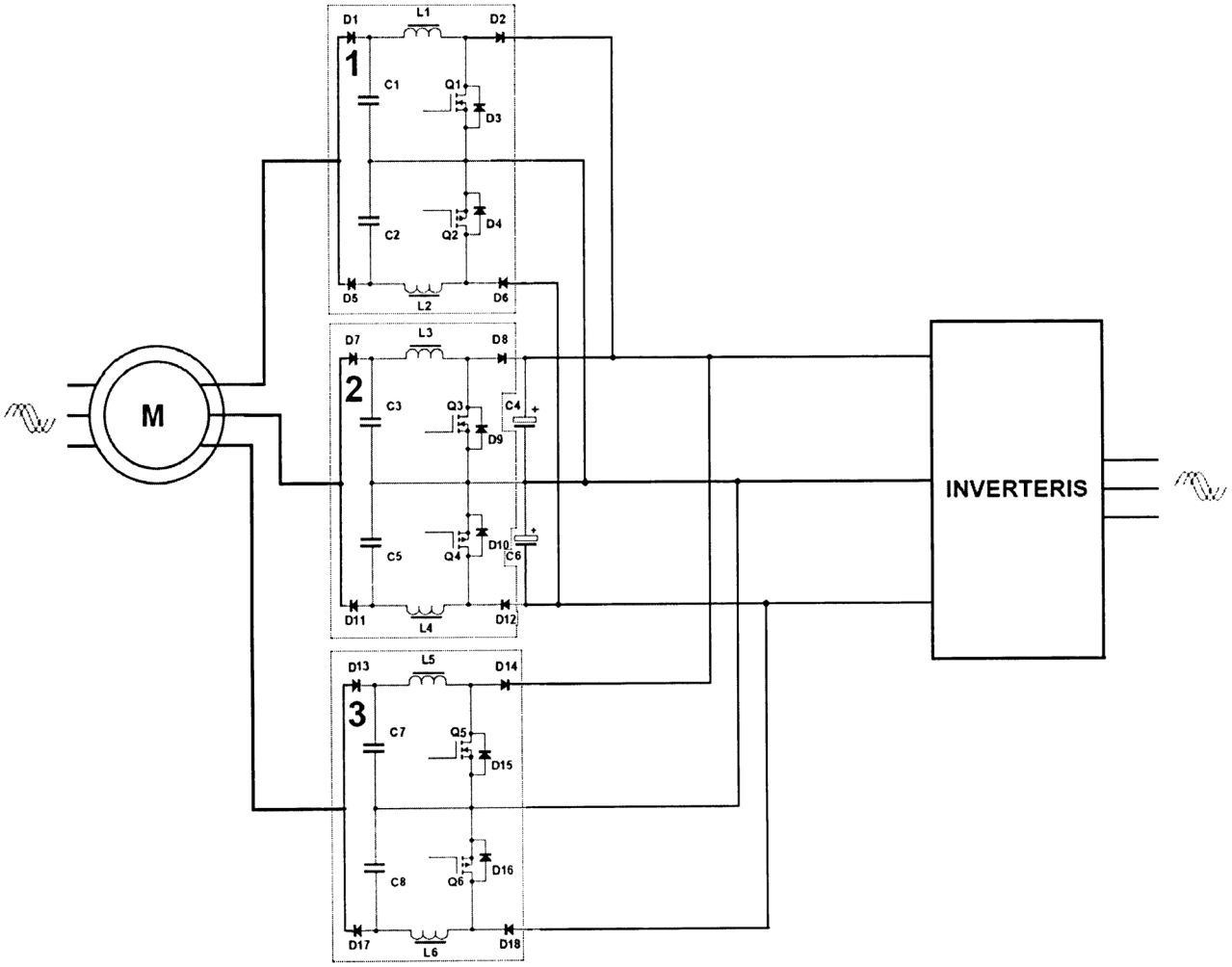
(72) Jonas VANAGAS, LT
Saulius Jonas BUGENIS, LT
(73) Jonas VANAGAS, Žirgo g. 86, 10221 Vilnius, LT
Saulius Jonas BUGENIS, Gedimino pr. 56A-2, 01110 Vilniu, LT
(74) Leonas Antanas KUČINSKAS, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT

(54) Indukcinio trifazio variklio su faziniu rotoriumi reguliavimo būdas

(57) 1. Indukcinio trifazio variklio su faziniu rotoriumi rotoriaus srovės reguliavimo būdas, kuriame srovė būtų reguliuojama mažinant rotoriaus grandinės nuostolius, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienoje rotoriaus apvijos fazių panaudoti didelio dažnio simetriški įtampą aukštinantys galios faktoriaus korektoriai su induktyviaisiais elementais, užtikrinantys rotoriaus srovių sinusiškumą ir reguliuojantys tų srovių dydį bei pradinę fazę, o tuo pačiu ir sukamojo momento dydį.

2. Indukcinio trifazio variklio rotoriaus srovės reguliavimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į jo schemą įeina trys simetriški įtampą aukštinantys galios faktoriaus korektoriai, kurių kiekvieną sudaro dvi dalys: teigiamo ir neigiamo pusperiodžio galios faktoriaus korektoriai, kurių sukaupiama didelės talpos kondensatoriuose elektrinė energija invertoriaus grąžinama į tinklą kaip pramoninio dažnio energija.

3. Indukcinio trifazio variklio rotoriaus srovės reguliavimo būdas pagal 1, 2 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad teigiamo pusperiodžio rotoriaus fazių įtampą į aukštinančius teigiamos įtampos korektorius kiekvienoje fazėje praleidžia tiesiogine kryptimi įjungti diodai D1, D7 ir D13, blokuojantys neigiamo pusperiodžio rotoriaus fazių įtampą ir atitinkamai neigiamo pusperiodžio rotoriaus fazių įtampą į aukštinančius neigiamos įtampos korektorius kiekvienoje fazėje praleidžia atvirkštine kryptimi įjungti diodai D5, D11 ir D17, blokuojantys teigiamo pusperiodžio rotoriaus fazių įtampą



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

(11) **4799**

(51) Int. Cl. (2006): **A61K 31/40**
A61K 31/4015
A61P 9/00
C07D 207/00

(13) B

(54) Antiišeminis preparatas

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

(73) VALENTA-INTELLEKT, LTD,
ul. Generala Dorokhova, 18/2, Moscow 119530, RU
2017-07-13

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento nr.	Panaikinimo data
6069	2017-01-16
6220	2017-01-17

Patentai panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento nr.	Galiojimo baigties data
4680	2017-07-23

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
ARBAČIAUSKAS Kęstutis, LT	I,P	E06B 1/00	2016 502	A
AUŠTRAS Dovydas, LT	I,P	E06B 1/00	2016 502	A
BALTRĖNAITĖ Edita, LT	I	B01F 3/00	6434	B
BALTRĖNAS Pranas, LT	I	B01D 53/00 B01F 3/00	6433	B
BUGENIS Saulius Jonas, LT	I,S	H02P 27/00	6435	B
CHEMERYS Valeriia, LT	I	B01F 3/00	6434	B
FAN Danny, CN	I	G01F 1/00	6436	B
GAIDUČIS Sergejus, LT	I	C04B 11/00 C04B 28/00	6432	B
JACKUVIENĖ Renata, LT	I,S	A01J 21/00 B65B 25/00	6431	B
KARPAVIČIUS Rimas, LT	I,S	A01J 21/00 B65B 25/00	6431	B
KIŠKIS Vaclovas, LT	I,P	F23L 1/00 F24H 1/00	2016 017	A
KLIGYS Modestas, LT	I	C04B 11/00 C04B 28/00	6432	B
KOLODYNSKIJ Vitalij, LT	I	B01D 53/00	6433	B
PERNAVAS Audrius, LT	I,P	E06B 1/00	2016 502	A
Pujiang Dakou TRADING CO., LTD, CN	S	B02C 23/00	6437	B
VANAGAS Jonas, LT	I,S	H02P 27/00	6435	B
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	S	C04B 11/00 C04B 28/00 B01D 53/00 B01F 3/00	6432	B

(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
YU Shengyang, CN	I	B02C 23/00	6437	B
Yiwu City Shougen Crafts Co., Ltd., CN	S	G01F 1/00	6436	B

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A01J 21/00	6431	B
B01D 53/00	6433	B
B01F 3/00	6434	B
B02C 23/00	6437	B
B65B 25/00	6431	B
C04B 11/00	6432	B
C04B 28/00	6432	B
E06B 1/00	2016 502	A
F23L 1/00	2016 017	A
F24H 1/00	2016 017	A
G01F 1/00	6436	B
H02P 27/00	6435	B

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

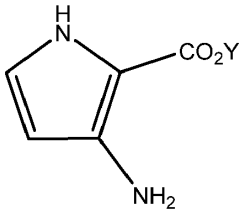
(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2015 090	6432
2015 098	6435
2015 511	6433
2016 054	6436
2016 067	6437
2016 529	6434
2017 002	6431

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2016 017	F23L 1/00
2016 017	F24H 1/00
2016 502	E06B 1/00

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 straipsnį

(51) Int.Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
C07D 207/34 (2006.01)
C07F 7/18 (2006.01)
(11) **2077268**
(13) T
(96) 09150953.9
(96) 2000-04-07
(97) 2009-07-08
(97) 2017-03-01
(30) 33509099, 1999-04-08, NZ
33616899, 1999-06-08, NZ
(72) Furneaux, Richard Hubert, NZ
Tyler, Peter Charles, NZ
Schramm, Vern L., US
(73) Victoria Link Limited, Wellington 6140, NZ
Albert Einstein College of Medicine, Inc., Bronx, NY 10461, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Nukleozidų metabolizmo inhibitorių gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė:



(A)

kurioje Y yra nepakeista arba pakeista alkilo arba arilalkilo grupė, turinti 1 - 8 anglies atomus.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 3-amino-2-etoksikarbonilpirolas.

3. 3*H*,5*H*-pirolo[3,2-*d*]pirimidin-4-ono junginio gavimo būdas, apimantis (A) formulės junginio pagal 1 punktą reakcijos su reagentu, galinčiu pateikti formilo ekvivalentą, pakopą.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur reagentas, galintis pateikti formilo ekvivalentą, yra formamidino acetatas.

5. Būdas pagal 3 arba 4 punktą, kur (A) formulės junginys yra 3-amino-2-etoksikarbonilpirolo junginys.

6. (A) formulės junginio pagal 1 punktą gavimo būdas, apimantis šias pakopas:
(a) izoksazolo reakciją su alkoksido jonais, naudojant alkoholį;
(b) reakcijos nugesinimą rūgštimi;
(c) gauto reakcijos mišinio reakciją su dialkilaminomalonatu;
(d) gauto reakcijos mišinio organinės fazės izoliavimą ir jos redukavimą iki liekanos; ir
(e) liekanos iš organinės fazės reakciją su baze protoniniame ir aprotoniniame tirpiklyje, siekiant gauti (A) formulės junginį.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur (A) formulės junginys yra 3-amino-2-etoksikarbonilpirolas ir (e) pakopa apima liekanos iš organinės fazės reakciją su etoksido jonais etanolio pertekliuje.

8. 3*H*,5*H*-pirolo[3,2-*d*]pirimidin-4-ono junginio gavimo būdas, apimantis šias pakopas:

(a) (A) formulės junginio paruošimą būdu pagal 6 arba 7 punktą; ir

(b) tokiu būdu paruošto (A) formulės junginio reakciją su reagentu, galinčiu pateikti formilo ekvivalentą.

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int.Cl. ***A01B 23/06*** (2006.01)
(11) **3014966**
(13) T
(96) 14200025.6
(96) 2014-12-23
(97) 2016-05-04
(97) 2017-06-07
(30) MI20140333 U, 2014-11-03, IT
(72) Bianchi, Sandro, IT
(73) BIANCHI S.r.l., 26034 Piadena (CR), IT
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Lėkštinių akėčių lėkščių laikiklio ir grandiklio konstrukcija
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 4.
(57) 1. Lėkštinių akėčių lėkščių laikiklio ir grandiklio konstrukcija (1), apimanti bent vieną lėkštinį elementą (2) su įgaubtu paviršiumi, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas lėkštinis elementas (2) yra pritvirtintas prie rotacinės įvorės (3), kuri remiasi į lėkštės laikiklio spyruoklę (4) su pirmąja lenkta galine dalimi, pritaikyta apimti minėtų lėkštinių akėčių išilginį strypą (5) ir prie jo tvirtinti, bei antrąja plokščia dalimi, pritvirtinta prie minėtos rotacinės įvorės (3), ir lenktą lėkštės grandiklio svirtį (8), kurios pirmoji dalis yra priveržta prie minėtos spyruoklės (4) minėtos antrosios plokščios dalies, o antroji galinė dalis laiko grandiklio bloką (7), skirtą dirvožemiui, prilipusiam prie minėto lėkštinio elemento (2) minėto įgaubto paviršiaus šalinti.

2. Lėkščių laikiklio ir grandiklio konstrukcija (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta lėkštės grandiklio svirtis (8) apima karštuoju būdu suformuotą išėmą (10), gaubiančią minėtą lėkštės laikiklio spyruoklę (4) ir neleidžiančią lėkštės grandiklio svirčiai pasislinkti į šonus.

3. Lėkščių laikiklio ir grandiklio konstrukcija pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta lėkštės laikiklio svirtis (8) yra įtaisyta paslėptoje minėtos konstrukcijos srityje ir netrukdo apdirbti dirvą.

4. Lėkščių laikiklio ir grandiklio konstrukcija pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta rotacinė įvorė yra pritvirtinta prie minėtos lėkštės laikiklio spyruoklės (4) kaiščiu ir veržle (6).

5. Lėkščių laikiklio ir grandiklio konstrukcija pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta lėkštės grandiklio svirtis yra pagaminta iš karštai apdoroto spyruoklinio plieno, todėl minėta lėkštės grandiklio svirtis (8) veikia kaip spyruoklinis elementas, tinkamai pritaikytas atlaikyti smūgius ir deformacijas, kurias sukelia dideli grumstai bei akmenys.

---

(51) Int.Cl. ***A23G 1/00*** (2006.01)
A23G 1/06 (2006.01)
A23G 1/10 (2006.01)
(11) **2378892**
(13) T
(96) 09805829.0
(96) 2009-12-24
(97) 2011-10-26
(97) 2017-04-26
(86) PCT/IB2009/007893
(86) 2009-12-24

(87) WO 2010/073117
(87) 2010-07-01
(30) 140844 P, 2008-12-24, US
(72) HÜHN, Tilo, CH
LAUX, Roland, CH
(73) ODC Lizenz AG, 6370 Stans, CH
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Kakavos pupelių apdorojimo būdai ir technika
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kakavos pupelių apdorojimo būdas, kuris apima:
į gausybę kakavos pupelių pripila vandens, kad susidarytų suspensija;
šlapiai mala minėtą kakavos pupelių vandeninę suspensiją pirmajame rupaus malimo etape pirmajame malūne;
šlapiai mala minėtą kakavos pupelių vandeninę suspensiją antrajame smulkaus malimo etape antrajame malūne taip, kad būtų gautos kakavos pupelių dalelės, kur dalelių dydis būtų apytiksliai 40 mikrometrų ar mažiau;
kaitina minėtą kakavos pupelių vandeninę suspensiją apytiksliai iki 70 °C ar mažesnės temperatūros;
dekantuoja minėtą kakavos pupelių vandeninę suspensiją taip, kad minėta suspensija būtų suskirstyta į tris fazes: vandens fazę, riebalų fazę ir tirščius.

2. Būdas pagal apibrėžties 1 punktą, kur malimo etapuose minėta kakavos pupelių vandeninė suspensija yra sumalama, kad gautų kakavos pupelių daleles, kur dalelių dydis būtų apytiksliai 10 mikrometrų arba mažiau.

3. Kakavos pupelių apdorojimo būdas, kuris apima:
į gausybę kakavos pupelių pripila vandens, kad susidarytų mišinys;
smulkiai sumala kakavos pupelių / vandens mišinį, kur minėtas kakavos pupelių / vandens mišinys yra sumalamas, kad kakavos pupelių dalelių dydis būtų ne didesnis kaip 10 mikrometrų arba mažiau;
kaitina smulkiai sumaltų kakavos pupelių / vandens mišinį iki apytiksliai 70 °C arba mažesnės temperatūros;
dekantuoja kakavos pupelių mišinį / suspensiją, kad atskirtų didesnes kietas medžiagas nuo skysčio;
atskiria mažesnes ir (arba) smulkias kietąsias daleles nuo skysčių ir (arba) atskiria aliejinius produktus nuo ne aliejinių produktų.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, papildomai apimantis etapą, kur minėta kieta medžiaga, po atskyrimo minėtame dekantavimo etape, džiovinama džiovykloje, kad gautų aromatinių medžiagų ir kakavos tirščius.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, dar apima etapą, kur minėta vandeninė fazė yra koncentruojama pirmuoju etapu, siekiant gauti aromatinius junginius.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, dar apima etapą, kur minėta vandeninė fazė yra koncentruojama antruoju etapu, siekiant gauti polifenolius.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur gaunami kakavos milteliai, ir kur minėti kakavos milteliai yra džiovinami temperatūroje, parinktoje apytiksliai nuo 50 iki 70 laipsnių Celsijaus.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur minėtas pirmasis malimo etapas atliekamas perforuotame diskiniame malūne.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur prieš vieną ar kelis šlapio malimo etapus, į kakavos pupelių vandeninę suspensiją arba mišinį dedama cukraus ir (arba) vaisių sulčių.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, dar apima papildomą etapą, kur šlapi tirščiai yra apdorojami šildomuoju ritininiu malūnėliu, siekiant sumažinti dalelių dydį ir pradėti išankstinį džiovinimą.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, dar apima etapą, kur, prieš džiovinimą, į išekstrahuotus kakavos tirščius dedamas cukrus, cukraus tirpalas ir (arba) vaisių sultys.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur išekstrahuoti kakavos tirščiai, po atskyrimo minėtame dekantavimo etape, yra džiovinami vakuuminėje juostinėje džiovykloje

13. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur minėtos kakavos pupelės, prieš vieną ar daugiau malimo etapų, yra susmulkinamos, kad susidarytų smulkinta kakava.

14. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur minėti kakavos apdorojimo etapai atliekami nenaudojant kitokių, nei vandeninių tirpiklių.

15. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur kiekvienas iš minėtų kakavos apdorojimo etapų yra vykdomas ne aukštesnėje kaip 70 laipsnių temperatūroje.

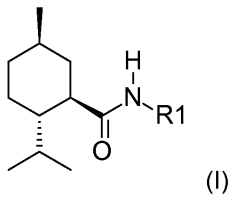
---

(51) Int.Cl. ***A23G 4/20*** (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/42 (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 8/81 (2006.01)
A61K 8/02 (2006.01)
A61K 8/64 (2006.01)

(11) **2988606**
(13) T
(96) 14724330.7
(96) 2014-04-23
(97) 2016-03-02
(97) 2017-06-14
(86) PCT/EP2014/058179
(86) 2014-04-23
(87) WO 2014/173922
(87) 2014-10-30
(30) MI20130685, 2013-04-24, IT
(72) COLLE, Roberto, IT
BALDI, Gianni, IT
DELEO, Maurizio, IT
(73) Perfetti Van Melle S.p.A., 20020 Lainate (Milano), IT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kramtomoji guma su ilgai išliekančiu šviežumu ir jos gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kramtomoji guma, suteikianti vėsinimo pojūtį vartotojui, apimanti zoną, kuri charakterizuojama tuo, kad yra gumos pagrindas, bent vienas saldiklis ir dviejų atskirtų komponentų sinerginis vėsinimo derinys:

a) kietųjų dalelių vėsinantis aromatas, apimantis vinilo polimerą, dipeptido saldiklį ir bent vieną pakeistą p-metan-karboksamidą, turintį formulę I



(I)

kur R1 yra parinktas iš C1-C10 alkilo, C1-C10 alkoksikarbonilmetilo, heteroaril-C1-C5 alkilo ir fenilo, pasirinktinai pakeisto C1-C5 alkoksi ir (arba) ciano grupėmis;

b) vėsinimo mišinys, apimantis vieną arba daugiau organinių C3-C10 mono- ir di- rūgščių, esterifikuotų viena arba dviem mentolio grupėmis, homogeniškai disperguotomis minėtoje srityje.

2. Kramtomoji guma pagal 1 punktą, kur N-pakeistas p-metan-karboksamidas yra parinktas iš N-etil-p-metan-karboksamido (WS3), N-etoksikarbonilmetil-p-metankarboksamido (WS5), N-p-metoksifenil-p-metan-karboksamido (WS12), N-p-benzenacetonitril-metankarboksamido, N-(2-(piridin-2-il)etil)-3-p-metankarboksamido ir jų derinių.

3. Kramtomoji guma pagal 1-2 punktus, kur kietųjų dalelių vėsinantis aromatas turi N-pakeisto-p-metankarboksamido: dipeptido saldiklio : polivinilacetato santykį, svyruojantį nuo mažiausiai 0,02:1:0,75 iki daugiausiai 8:1:9.

4. Kramtomoji guma pagal 1-2 punktus, kur kietųjų dalelių vėsinantis aromatas apima 1-10 % minėto N-pakeisto-p-metankarboksamido, 5-50 % minėto dipeptido saldiklio ir 30-90 minėto vinilo polimero, išreikšto kaip kietųjų dalelių procentais.

5. Kramtomoji guma pagal 1-4 punktus, kur minėta kramtomoji guma apima 0,1-10 % minėto kietųjų dalelių vėsinančio aromato, geriau 1-5 % jo, išreikšto kaip minėtos gumos procentais.

6. Kramtomoji guma pagal 1 punktą, kur minėtas vėsinantis mišinys turi kaip organines rūgštis, esterifikuotas viena arba daugiau mentolio grupių, vieną arba daugiau iš šių: monometilo glutaratą, dimetilo glutaratą, monometilo sukcinatą ir jų mišinius.

7. Kramtomoji guma pagal 6 punktą, kur minėtas vėsinantis mišinys apima 1-70 % monometilo glutarato, 1-70 % dimetilo glutarato ir 0,5-50 monometilo sukcinato, išreikštus kaip minėto mišinio procentais.

8. Kramtomoji guma pagal 6 ir 7 punktus, kur minėtas vėsinantis mišinys taip pat turi lipofilinį ingredientą.

9. Kramtomoji guma pagal 1, 6, 7 ir 8 punktus, turinti 0,2-5 % minėto vėsinančio mišinio.

10. Kramtomoji guma pagal 1-9 punktus, dar apimanti užpildo zoną, dangos zoną ir jų derinį.

11. Kramtomoji guma pagal 1-9 punktus, apimanti papildomą vėsinantį aromatą purškiamojo džiovinimo, skysčio arba įkapsuliuotos formos, kur aromatinės medžiagos apima bent vieną iš metano karboksamidų ir mentolio esterių.

12. Kramtomoji guma pagal 10 ir 11 punktus, apimanti dangos zonoje papildomą vėsinantį aromatą, apimantį vieną arba daugiau mentolio, mentolio esterių, p-mentano karboksamidų ir jų mišinių.

13. Kramtomoji guma pagal 10 ir 12 punktus, apimanti dangos zonoje papildomą vėsinantį aromatą kietųjų dalelių formos, apimantį vieną arba daugiau mentolio, mentolio esterių, p-mentano karboksamidų ir jų mišinių.

14. Kramtomoji guma pagal 1-13 punktus, kur minėto kietųjų dalelių formos vėsinančio aromato kramtomoje gumoje yra 0,1-10 %, geriau 1-5 %, ir kur minėtas vėsinantis aromatas sudaro 0,2-5 % kramtomos gumos.

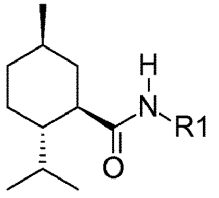
15. Kramtomoji guma pagal 1 ir 4 punktus, kur minėtas vinilo polimeras yra parinktas iš polivinilo acetato, polivinilo acetato/polivinilo laurato kopolimero, polivinilo acetato/polivinilo versatato/polivinilo alkoholio terpolimero, polivinilpirolidono, tinklinės struktūros polivinilpirolidono, polivinilo alkoholio ir jų mišinio.

16. Kramtomos gumos pagal bet kurį iš 1-15 punktų gamybos būdas, apimantis tešlos gamybą pridedant į maišyklę ir atliekant maišymo operaciją t_{tot} laiką šių ingredientų:

I. gumos pagrindo;

II. mažiausiai vieno saldiklio;

III. kietųjų dalelių vėsinančio aromato, apimančio vinilo polimerą, dipeptido saldiklį ir bent vieną pakeistą p-metan-karboksamidą, turintį formulę I



(I)

kur R1 yra parinktas iš C1-C10 alkilo, C1-C10 alkoksikarbonilmetilo, heteroaril-C1-C5 alkilo ir fenilo, pasirinktinai pakeisto C1-C5 alkoksi ir (arba) ciano grupėmis;

IV. skysto vėsinančio priedo, apimančio vieną arba daugiau organinių C3-C10 mono ir di-rūgščių, esterifikuotų viena arba daugiau mentolio grupėmis ir pasirinktinai bent vieno lipofilinio komponento, tolygiai disperguoto minėtoje zonoje: kur ingredientai III) ir IV) yra pridedami dviem skirtingais laikais $t_{III}<t_{tot}$ ir $t_{IV}<t_{tot}$.

17. Būdas pagal 16 punktą, kur absoliutus skirtumas tarp t_{III} ir t_{IV} yra didesnis negu 30 sekundžių, geriau didesnis negu 60 sekundžių.

18. Būdas pagal 16 arba 17 punktą, toliau apimantis tešlos pavertimą į daugybę kramtomos gumos gabaliukų arba centrų vienu arba daugiau iš ekstrūzijos, formavimo, pjaustymo ir įpjovų.

---

(51) Int.Cl. ***A23K 20/158*** (2016.01)
C12P 7/64 (2006.01)
C11B 1/10 (2006.01)
C12N 1/12 (2006.01)
A23L 33/115 (2016.01)
A61K 36/02 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)

(11) **2337857**

(13) T

(96) 09737174.4

(96) 2009-10-02

(97) 2011-06-29

(97) 2017-02-22

(86) PCT/NL2009/000192

(86) 2009-10-02

(87) WO 2010/039030

(87) 2010-04-08

(30) 08165766, 2008-10-02, EP

(72) WEBER, Andreas, DE
GONZALEZ RAMON, Nieves, NL

(73) Gonzalez Ramon, Nieves, 2611 BD Delft, NL

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

(54) Mikrodumblių ekstraktas, turintis 3-polinesočiųjų riebalų rūgščių, ir aliejų ekstrahavimo iš mikroorganizmų būdas

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Dvifazis mikrodumblių ekstraktas, apimantis 15 - 95 masės % vandeninės fazės ir 5 - 85 masės % aliejinės fazės, kur minėtas ekstraktas turi mažiausiai 1 masės % bendrą kiekį riebalų rūgščių iš ω3-riebalų rūgščių, parinktų iš grupės, susidedančios iš eikozapentano rūgšties (EPA), dokozaheksano rūgšties (DHA) ir jų derinių, kur minėtas ekstraktas papildomai yra b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis turi:

• 40 - 100 masės % lipidų, parinktų iš trigliceridų, digliceridų, monogliceridų, fosfatidų, laisvų riebalų rūgščių ir jų derinių, aliejinės fazės;

• 0,01 – 10 % karotenoidų nuo aliejinės fazės masės;

• 0,5 – 10 % natrio chlorido nuo vandeninės fazės masės;

• 0 - 3 masės % neištirpusios medžiagos, kitokios negu vandeninės arba aliejinės fazės disperguoti lašeliai; ir

• 0 – 10 % C_{1-5} monoalkoholio nuo vandeninės fazės masės.

2. Ekstraktas pagal 1 punktą, kur mažiausiai 10 masės % ω3 riebalų rūgščių yra poliniuose lipiduose, parinktuose iš fosfatidų, glikolipidų ir jų derinių.

3. Ekstraktas pagal 1 arba 2 punktą, kur ekstraktas turi 0,01 – 10 % C_{1-5} monoalkoholio nuo vandeninės fazės masės.

4. Ekstraktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ekstraktas yra mikrodumblių rūšių, priklausančių mikrodumblių genčiai arba mikrodumblių klasei, parinktų iš *Chysophyceae, Xantophyceae, Eustigmatophyceae, Baccilariophyceae, Dinophyceae, Rodophyceae, Phaeophyceae, Chlorophyceae, Prasinophyceae, Cryptophyceae, Botrycoccus,*

Isochrysis, Tetraselmis, Neochloris, Scenedesmus, Chlorobotrys, Eustigmatos, Pseudostaurastrum, Vischeria, Monodopsis, Ellipsoidion, Pseudocharaciopsis ir jų derinių, ekstraktas.

5. Ekstraktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur 200 gramų ekstrakto gali būti pilnai ištirpinta 1 litre C_{1-5} monoalkoholio.

6. Ekstraktas pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur ekstraktas turi mažiausiai 1 % hidrolizuotos celiuliozinės dumblio ląstelės sienelės medžiagos nuo sausos masės.

7. Aliejinės fazės ekstrahavimo iš mikrodumblių, turinčių ląstelių sienelę, būdas, kur minėta aliejinė fazė turi mažiausiai 1 masės % bendrą kiekį riebalų rūgščių iš ω3-riebalų rūgščių, parinktų iš EPA, DHA ir jų derinių, kur būdas apima:

- drėgnų mikrodumblių biomasės, turinčios ω3-riebalų rūgščių, sumaišymą su fermentų preparatu, turinčiu celiulazės, β-gliukanazės arba β-gliukozidazės aktyvumą;
- sudarymą sąlygų fermentų preparatui suskaidyti mikrodumblio ląstelių sieneles;
- iš fermentų apdorotos masės atskyrimą mažiausiai 20 % skysčio nuo drėgnos mikrodumblių biomasės masės, kur minėtas skystis yra dvifazis ekstraktas, apimantis 50 - 95 masės % vandeninės fazės ir 5 - 50 masės % aliejinės fazės; ir
- aliejinės fazės atskyrimą nuo vandeninės fazės.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur fermentų preparatas yra sujungtas su biomase kiekiu, pakankamu pateikti mažiausiai 1 IU gramui endogliukanazės aktyvumo sausos medžiagos ir (arba) mažiausiai 0,2 IU gramui β-gliukanazės vienetų sausos medžiagos ir (arba) mažiausiai 0,8 IU gramui β-glikozidazės aktyvumo sausos medžiagos.

9. Būdas pagal bet kurį iš 7 - 8 punktų, kur aliejinės fazė yra atskiriama nuo vandeninės fazės centrifugavimu arba dekantavimu.

10. Būdas pagal bet kurį iš 7 - 9 punktų, kur dvifazis ekstraktas, gautas būdu, yra dvifazis ekstraktas pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų.

11. Dvifazio ekstrakto pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų panaudojimas maisto produktų, gėrimų, maistinių preparatų, farmacinių preparatų, gyvūnų pašarų arba kosmetinių produktų gamybai.

---

(51) Int.Cl. ***A43B 3/10*** (2006.01)
A43B 3/12 (2006.01)
A43B 13/14 (2006.01)
A43B 13/36 (2006.01)
A43B 17/18 (2006.01)

(11) **1600070**

(13) T

(96) 05103769.5

(96) 2005-05-04

(97) 2005-11-30

(97) 2017-07-05

(30) PD20040044 U, 2004-05-28, IT

(72) FERNIANI, Aldo, IT
FERNIANI, Stefano, IT

(73) Crocs, Inc., Niwot, CO 80503, US

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

(54) Atviras batas, pavyzdžiui, šlepetė, sandalas, ir panašus apavas
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 7.

(57) 1. Atviras batas, pavyzdžiui, šlepetė, sandalas ir panašus apavas, apimantis padą (11), su kuriuo susieti vidpadis (12) ir viršutinė dalis (13), minėtas vidpadis (12) dalį savo kraštų (14) užkabina atitinkamoje įduboje (15), kuri numatyta kaip išpjova ant minėto pado (11) šoninės sienelės (16) viršutinio perimetro ir suformuota į vidų nukreiptu apvadu (17), kuris yra taip pat pagal perimetrą ir turi kiekvienai pado (11) pusei netolygumą (18), skirtą nukreipti minėtų vidpadžio (12) kraštų (14) įterpimą minėtose įdubose (15), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad netolygumai (18) išdėstyti šoninės

sienelės (16) regionuose (10) arba palei jų išilginę dalį, kur viršutinė dalis (13) jungiama prie pado (11), kai viršutinė dalis (13) sutampa su į vidų nukreipto apvado (17) dalimi kiekvieno netolygumo (18) kiekviename gale taip, kad netolygumai (18) nėra matomi atviro bato vaizde iš viršaus.

2. Atviras batas pagal 1 punktą, kur pasirinktinai bent viename iš minėto pado (11) ir minėto vidpadžio (12) yra numatyta daugybė vandens drenažo angų (20).

3. Atviras batas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėta viršutinė dalis (13) prijungta prie minėto pado (11), suklijuojant arba atitinkamomis tvirtinimo priemonėmis.

4. Atviras batas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėta viršutinė dalis (113) atskiriama nuo pado (111) ir su juo sujungiama grybo formos auselėmis (123), kurios praeina per padą (111) šalia jo šoninės sienelės (116) ir išdėstytos tarp minėtos šoninės sienelės ir vidpadžio (112) krašto (114), minėtos auselės (123) galvutė (124) yra tinkamas būti patalpinta į atitinkamą papildomai suformuotą lizdą (125), kuris yra atviras pado (111) protektoriuje (111b).

5. Atviras batas pagal vieną ar daugiau iš ankstesnių punktų, kur minėtas padas (11) ir minėtas vidpadis (12) yra pagaminti iš išlietos plastiko medžiagos.

---

(51) Int.Cl. ***A61F 11/04*** (2006.01)
(11) **2658491**
(13) T
(96) 11793370.5
(96) 2011-11-21
(97) 2013-11-06
(97) 2017-03-29
(86) PCT/EP2011/070595
(86) 2011-11-21
(87) WO 2012/069429
(87) 2012-05-31
(30) 20100739, 2010-11-23, IE
(72) O`GRADY, Paul, IE
O`NEILL, Ross, IE
PEARLMUTTER, Barak A., IE
(73) National University of Ireland, Maynooth, Maynooth, County Kildare, IE
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Jutimo organų pakaitos būdas ir aparatas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Aparatas, pritaikytas spengimui ausyse gydyti, apimantis garso apdorojimo bloką, lytėjimo bloką ir sąsają tarp jų, kur:

minėtas lytėjimo blokas apima masyvą galvaninių odos stimuliatorių, kiekvienas iš kurių gali būti atskirai įjungiamas subjekto lytėjimo organams stimuliuoti, masyvą ir įėjimą daugybei sužadinimo signalų priimti iš minėtos sąsajos bei atskiriems sužadinimo signalams perduoti į atskirus stimuliatorius ir minėtas garso apdorojimo blokas apima:

įėjimą, pritaikytą garso signalams priimti; skaitmeninį signalų procesorių, gebantį analizuoti minėtus garso signalus ir generuoti minėtą daugybę sužadinimo signalų, atspindinčių minėtus garso signalus, skaidant minėtus garso signalus į kadrų seką laiko intervale, kur kiekvienas kadras transformuojamas minėtą kadrą atitinkančių koeficientų rinkiniui generuoti ir minėtas koeficientų rinkinys pertvarkomas į sužadinimo signalų rinkinį, kuris taikomas masyvui; ir išėjimą, pritaikytą minėtai daugybei sužadinimo signalų priimti iš minėto skaitmeninio signalų procesoriaus bei perduoti minėtą daugybę sužadinimo signalų į minėtą sąsają.

2. Aparatas pagal 1 punktą, kur minėtas skaitmeninis signalų procesorius papildomai geba generuoti minėtą daugybę sužadinimo signalų kaip kintamą išėjimo masyvų struktūrų seką, kur kiekviena išėjimo masyvų struktūra apima išėjimo signalų rinkinį, taikomą masyvui atskiru laikotarpiu, atspindinčiu atskiro laikotarpio diskretizuotą įėjimo signalą.

3. Aparatas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėta transformacija atliekama su kiekvienu kadru, parinktu iš Furje transformacijos, trumpalaikės Furje transformacijos (STFT), bangelių transformacijos, kreivelių transformacijos, gamatoninės transformacijos ir „zak“ transformacijos.

4. Aparatas pagal 3 punktą, kur minėta transformacija yra Furje transformacija arba trumpalaikė Furje transformacija ir kur minėtas signalas yra diskretizuojamas diskretizavimo dažniu nuo 4 kHz iki 12 kHz, geriau – nuo 6 kHz iki 10 kHz, o geriausia – maždaug 8kHz.

5. Aparatas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur minėtos kintamos kadrų sekos iš dalies sutampa viena su kita.

6. Aparatas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur kiekvieno kadro pradžia yra paslinkta nuo ankstesnio kadro pradžios 10–20 ms, geriau – 12–18 ms, o geriausia – maždaug 16 ms.

7. Aparatas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur minėtas procesorius yra užprogramuotas naudoti 18–164 ms, geriau – 50–150 ms, o geriausia 64 arba 128 ms trukmės kadrus.

8. Aparatas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur minėtas koeficientų rinkinys atspindi signalą dažnio intervale ir kur koeficientai yra pertvarkomi į sužadinimo signalus taip, kad koeficientai, atspindintys analogiškus dažnius, yra pertvarkomi į sužadinimo signalus, kurie yra nukreipiami į stimuliatorius, masyve esančius arti vienas kito.

9. Aparatas pagal 8 punktą, kur koeficientai, atspindintys gretutinius dažnius, yra pertvarkomi į sužadinimo signalus, kurie nukreipiami į fiziškai gretimus stimuliatorius.

10. Aparatas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas skaitmeninis signalų procesorius yra užprogramuotas analizuoti minėtą garso signalą, pertvarkant vienas po kito einančius minėto garso signalo segmentus į ypatybių, parinktų iš minėtų ypatybių žodyno, rinkinį.

11. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas stimuliatorių masyvas yra stačiakampė m x n vienodais tarpais išdėstytų stimuliatorių sąranka.

12. Aparatas pagal bet kurį iš 1–10 punktų, kur minėtas stimuliatorių masyvas yra šešiakampė koncentrinių šešiakampių dalinių masyvų sąranka arba apskrita koncentrinių apskritų dalinių masyvų sąranka.

13. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas procesorius papildomai geba normalizuoti sužadinimo signalų amplitudes taip, kad jos atitiktų iš anksto nustatytą sužadinimo signalų intensyvumo diapazoną.

14. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas lytėjimo blokas yra elemento, kurio matmenys yra pritaikyti jam uždėti ant tiriamojo žmogaus liežuvio, pavidalo ir kur kiekvienas stimuliatorius yra nuo minėto elemento atsikišančio elektrodo su apvaliu paviršiumi pavidalo.

15. Garo signalo konvertavimo į daugybę sužadinimo signalų, kurie vėliau perduodami į galvaninių odos stimuliatorių masyvą, būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima šiuos etapus:

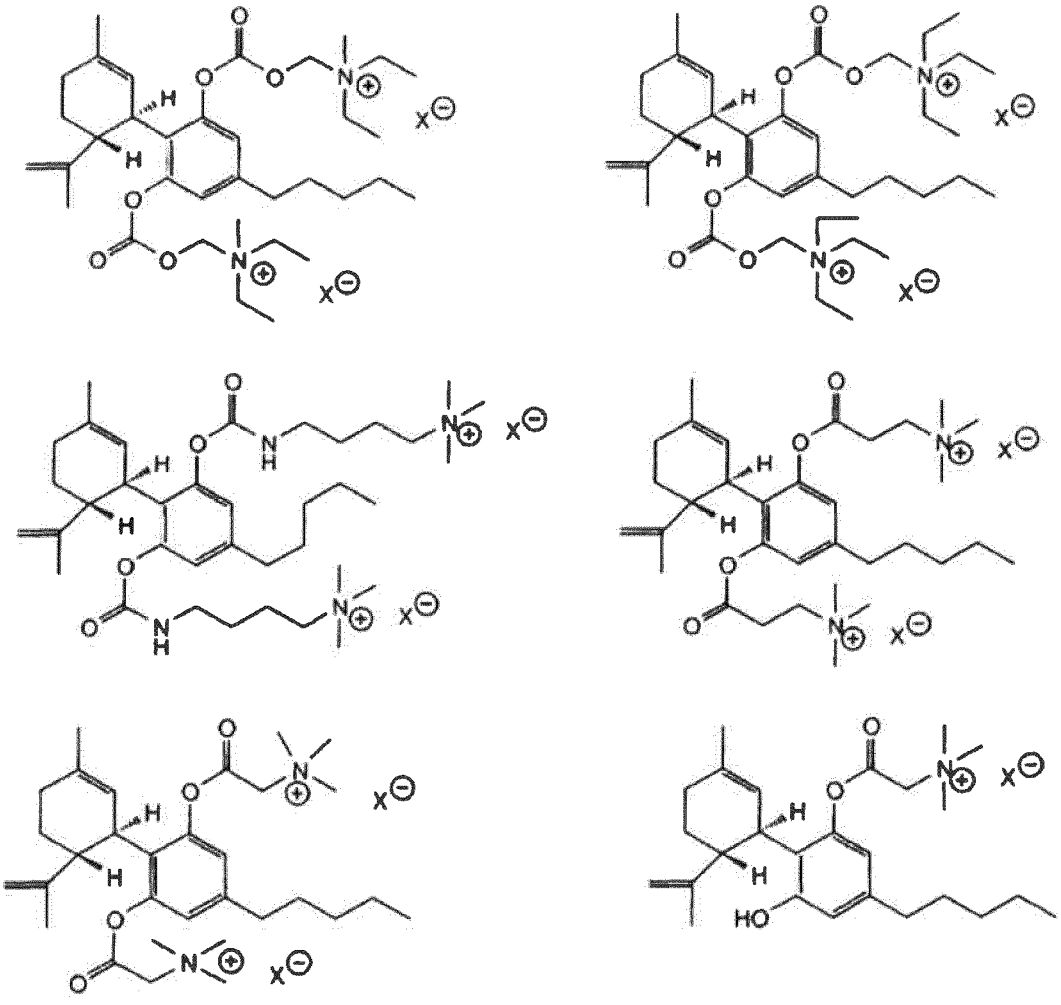
garso signalo priėmimą; garso signalo analizavimą ir minėtos daugybės sužadinimo signalų, atspindinčių minėtą garso signalą, kaip kintamos išėjimo masyvų struktūrų sekos, generavimą, skaidant minėtą garso signalą į kadrų seką laiko intervale, kur kiekvienas kadras yra transformuojamas minėtą kadrą atspindinčių koeficientų rinkiniui generuoti ir minėtas koeficientų rinkinys yra pertvarkomas į sužadinimo signalų, kurie taikomi masyvui taip, kad atskiri sužadinimo signalai būtų nukreipiami į atskirus stimuliatorius, rinkinį ir

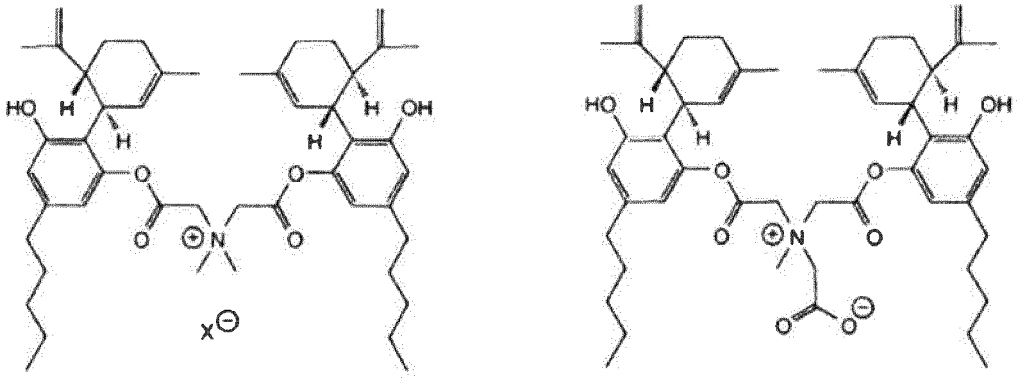
minėtos daugybės sužadinimo signalų išvedimą paskesniam perdavimui į minėtą galvaninių odos stimuliatorių masyvą.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 31/222 (2006.01)
A61K 31/225 (2006.01)
A61K 31/265 (2006.01)
A61K 31/27 (2006.01)
C07C 69/96 (2006.01)
C07C 219/04 (2006.01)
C07C 271/44 (2006.01)
C07C 271/52 (2006.01)
C07C 211/63 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

(11) **2473475**
(13) T
(96) 10755265.5
(96) 2010-08-31
(97) 2012-07-11
(97) 2017-05-31
(86) PCT/US2010/047408
(86) 2010-08-31
(87) WO 2011/026144
(87) 2011-03-03
(30) 238524 P, 2009-08-31, US
(72) STINCHCOMB, Audra, Lynn, US
BANKS, Stan, Lee, US
GOLINSKI, Miroslaw, Jerzy, US
HOWARD, Jeffrey, Lynn, US
HAMMELL, Dana, Carmel, US
(73) Zynerba Pharmaceuticals, Inc., Devon, PA 19333, US
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Kanabidiolio provaisto panaudojimas vietiniam arba transderminiam įvedimui su mikroadatomis
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Mikroadatų vaisto tiekimo sistema, skirta transderminiam arba vietiniam kanabidiolio provaisto įvedimui žinduoliui, apimanti:
a) farmacinę kompoziciją, apimančią kanabidiolio provaistą, turintį formulę:





kur X^- yra priešjonis, gautas iš farmaciniu požiūriu priimtinų rūgščių, ir

b) mikroadatų gardelę,

kur farmacinė kompozicija yra skirta įvedimui į žinduolio odą, bendrai su mikroadatų gardele, arba prieš mikroadatų gardelės įvedimą, arba po mikroadatų gardelės įvedimo, arba vienu metu su mikroadatų gardelės įvedimu.

2. Vaisto tiekimo sistema pagal 1 punktą, kur kananabidiolio provaisto kiekis yra nuo maždaug 0,1 iki maždaug 50 % (m/m), nuo maždaug 0,1 iki maždaug 40 % (m/m), nuo maždaug 5 iki maždaug 30 % (m/m) arba nuo maždaug 10 iki maždaug 20 % (m/m) farmacinės kompozicijos.

3. Vaisto tiekimo sistema pagal 1 punktą, kur farmacinė kompozicija yra hidrogelio formos, geriau kur hidrogelis yra įterptas į matricos arba rezervuaro tipo pleistrą.

4. Vaisto tiekimo sistema pagal 1 punktą, kur farmacinė kompozicija dar apima COX inhibitorių, parinktą iš grupės, susidedančios iš: aspirino, diklofenako, diflunizalo, fenoprofeno, flurbiprofeno, ibuprofeno, indometacino, ketoprofeno, ketorolako, mefenamino rūgšties, meloksikamo, nabumetono, naprokseno, olsalzino, oksaprozino, piroksikamo, salsalato, sulfasalazino, sulindako, tolmetino, mofezolako, SC-560, FR 122047, etodolako, celekoksibo, rofekoksibo, valdekoksibo, parekoksibo, lumirakoksibo ir etorikoksibo.

5. Vaisto tiekimo sistema pagal 1 punktą, kur farmacinė kompozicija dar apima įsiskverbimo stipriklį, parinktą iš grupės, susidedančios iš: izostearino rūgšties, oktano rūgšties, oleino rūgšties, oleilo alkoholio, laurilo alkoholio, etilo oleato, izopropilo miristate, butilo stearato, metilo laurato, diizopropilo adipato, glicerilo monolaurato, tetrahidrofurfurilo alkoholio polietileno glikolio eterio, polietileno glikolio, propileno glikolio, 2-(2-etoksietoksi)etanolio, dietileno glikolio monometilo eterio, polietileno oksido alkilarilo eterių, polietileno oksido monometilo eterių, polietileno oksido dimetilo eterių, dimetilsulfoksido, glicerolio, acetoacto esterio, N-alkilpirolidono, terpenų, noktanolio, natrio oleato, D-limoneno, monooleino, cineolio, oleiloleato, etanolio, propanolio, butanolio, 2-butanolio, pentanolio, 2-pentanolio, heksanolio, oktanolio, nonanolio, dekanolio, benzilo alkoholio, Poliksamero 231, Poliksamero 182, Poliksamero 184, Polosorbato 20, Polisorbato 60, Brij 30, Brij 93, Brij 96, Brij 99, Span 20, Span 40, Span 60, Span 80, Span 85, Tween 20, Tween 40, Tween 60, Tween 80, Myrj 45, Myrj 51, Myrj 52 ir Miglyol 840, geriau kur prasiskverbimo stipriklio kiekis yra nuo maždaug 0,1 iki maždaug 40 % (m/m), nuo maždaug 0,1 iki maždaug 30 % (m/m), nuo maždaug 0,1 iki maždaug 20 % (m/m) arba nuo 1 iki maždaug 10 % (m/m) farmacinės kompozicijos.

6. Vaisto tiekimo sistema pagal 1 punktą, kur farmacinė kompozicija dar apima žemesnįjį alkoholį, parinktą iš grupės, susidedančios iš: etanolio ir izopropanolio.

7. Vaisto tiekimo sistema pagal 1 punktą, kur farmacinė kompozicija tiekia terapiniu požiūriu efektyvų kanabidiolio provaisto kiekį per laiko periodą, parinktą iš grupės, susidedančios iš: maždaug 1 valandos, maždaug 2 valandų, maždaug 3 valandų, maždaug 4 valandų, maždaug 6 valandų, maždaug 12 valandų, maždaug 24 valandų, maždaug 48 valandų, maždaug 72 valandų, maždaug 96 valandų, maždaug 5 dienų, maždaug 6 dienų arba maždaug 7 dienų.

8. Mikroadatų vaisto tiekimo sistema pagal bet kurį iš 1-7 punktų, skirta ligos būsenos gydymui, kur ligos būsena yra parinkta iš grupės, susidedančios iš: ūmaus pankreatito, lėtinio pankreatito, pykinimo, vėmimo, skausmo, išsekimo sindromo, ŽIV išsekimo, chemoterapijos sukelto pykinimo ir vėmimo, alkoholio naudojimo sukeltų sutrikimų, distonijos, dauginės sklerozės, uždegiminės žarnų ligos, artrito, dermatito, reumatoidinio artrito, sisteminės raudonosios vilkligės, melanomos, periferinio neuropatinio skausmo, neuropatinio skausmo, susijusio su poherpine neuralgija, diabetinės neuropatijos, juostinės pūslelinės, nudegimų, aktininės keratozės, burnos ertmės skausmų ir opų, poepiziotominio skausmo, psoriazės, niežulio, kontaktinio dermatito, egzemos, pūslelinio herpetiforminio dermatito, eksfoliacinio

dermatito, grybelinės mikozės, pūslelinės, sunkios daugiaformės eritemos (pvz., Stevenso-Jonsono sindromo), seborejinio dermatito, ankilozinio spondilito, psoriazinio artrito, Reiterio sindromo, podagros, chondrokalcinozės, antrinio raumenų skausmo dėl dismenorėjos, fibromialgijos, skeleto ir raumenų skausmo, neuropatinių pooperacinių komplikacijų, polimiozito, ūmaus nespecifinio tenozinovito, bursito, epikondilito, potrauminio osteoartrito, osteoartrito, reumatoidinio artrito, sinovito, jaunatvinio reumatoidinio artrito ir plaukų augimo slopinimo.

9. Vaisto tiekimo sistema pagal 1 punktą, kur farmacinė kompozicija apima
(i) nuo maždaug 0,1 iki maždaug 40 % kanabidiolio provaisto;
(ii) nuo maždaug 0,1 iki maždaug 20 % vieno arba daugiau bendratirpiklių;
(iii) nuo maždaug 15 iki maždaug 95 % žemesniojo alkoholio; ir
(iv) pakankamo kiekio vandens iki kompozicijos 100 % (m/m).

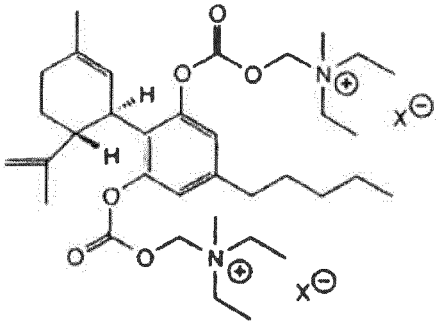
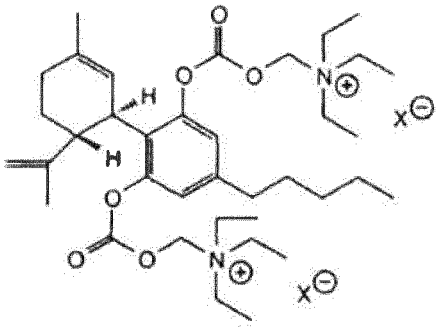
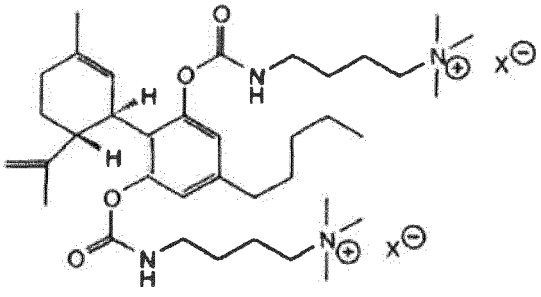
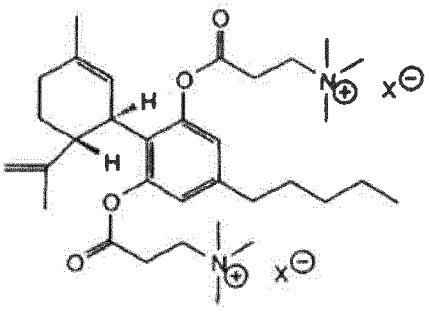
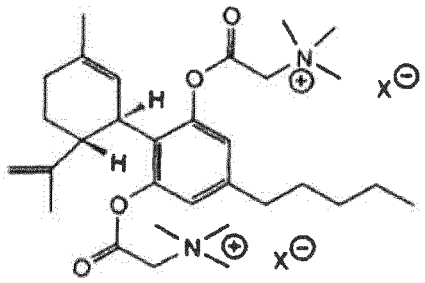
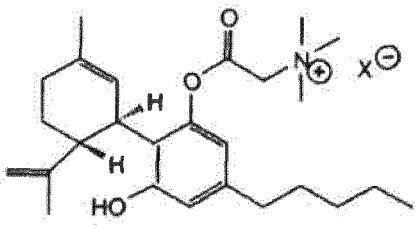
10. Vaisto tiekimo sistema pagal 9 punktą, kur kanabidiolio provaisto kiekis yra nuo maždaug 5 iki maždaug 30 % (m/m) arba nuo maždaug 10 iki maždaug 20 % (m/m) farmacinės kompozicijos.

11. Vaisto tiekimo sistema pagal 9 punktą, kur kiekvienas iš bendratirpiklių yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: etanolio, benzilo alkoholio ir aukščiau minėtų mišinių.

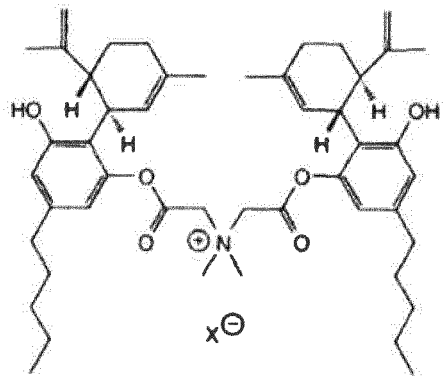
12. Vaisto tiekimo sistema pagal 9 punktą, kur farmacinė kompozicija yra hidrogelio formos, geriau kur hidrogelis yra įterptas į matricos arba rezervuaro tipo pleistrą.

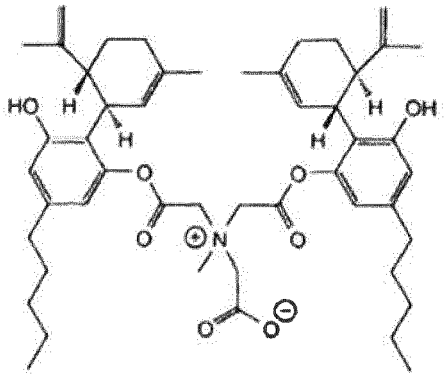
13. Vaisto tiekimo sistema pagal 9 punktą, kur farmacinė kompozicija dar apima COX inhibitorių, parinktą iš grupės, susidedančios iš: nespecifinio COX inhibitoriaus, COX-1 inhibitoriaus ir COX-2 inhibitoriaus.

14. Junginys, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

ir





kur X^- yra priešjonis, gautas iš farmaciniu požiūriu priimtinų rūgščių.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/16*** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 31/436 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)

(11) **2167033**

(13) T

(96) 08748829.2

(96) 2008-05-30

(97) 2010-03-31

(97) 2017-04-19

(86) PCT/DK2008/050130

(86) 2008-05-30

(87) WO 2008/145143

(87) 2008-12-04

(30) 200700783, 2007-05-30, DK
200701573, 2007-11-07, DK

(72) HOLM, Per, DK
NORLING, Tomas, DK
LADEMANN, Anne-Marie, DK

(73) Veloxis Pharmaceuticals A/S, 2970 H rsholm, DK

(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Kartą per dieną vartojama geriamoji vaisto forma, apimanti takrolimą
Apibrėžties punktai: 25, brėžiniai: 0.

(57) 1. Pailginto atpalaidavimo geriamoji vaisto forma, apimanti nuo 0,1 mg iki 15 mg takrolimo hidrofiliniame arba vandenyje tirpstančiame nešiklyje, skiriama vieną kartą dienoje imunitetą slopinančiam gydymui paciento, kuriam to reikia, kai ši vaisto forma atpalaiduoja veikliąją medžiagą iki nulinės eilės atpalaidavimo kreivės per pailgintą laiką, apibūdintą atpalaidavimo nuo 2 valandos laiko momento iki 10 valandos laiko momento, kaip nustatyta sutinkamai su aparato USP II ištirpimo testu 10 (irklas) arba USP I ištirpimo testu (pintinė) forma pH 4,5 terpėje, ir apimanti 0,005 % hidroksipropilceliuliozės, ir esant 50 apsisukimų per minutę (rpm), iš esmės nulinės eilės atpalaidavimas yra apibūdintas kaip linijinė atpalaidavimo kreivė, turinti nuokrypį, ne didesnį kaip +/-15 %, kur hidrofilinis arba vandenyje tirpus nešiklis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš polietilenglikolių, polioksietilenoksidų, poloksamerų, polioksietileno stearatų, poli-6-heksanolido, poliglikolizintų gliceridų, polivinilpirolidonų, polivinil-polivinilacetato kopolimerų (PVP-PVA), polivinilalkoholio (PVA), polimetakrilinių polimerų, hidroksipropilo metilceliuliozės (HPMC), hidroksipropilceliuliozės (HPC), metilceliuliozės, natrio karboksimetilceliuliozės, hidroksietilceliuliozės, pektinų, ciklodekstrinų, galaktomananų, alginatų, karagenatų, ksantano dervų ir jų mišinių.

2. Pailginto atpalaidavimo geriamoji vaisto forma, apimanti nuo 0,1 mg iki 15 mg takrolimo hidrofiliniame arba vandenyje tirpstančiame nešiklyje, skiriama vieną kartą dienoje imunitetą slopinančiam gydymui paciento, kuriam to reikia, kai ši vaisto forma atpalaiduoja veikliąją medžiagą iki nulinės eilės atpalaidavimo kreivės per pailgintą laikotarpį, apibūdintą atpalaidavimu nuo 8 valandos laiko momento iki 15 valandos laiko momento, kaip nustatyta sutinkamai su aparato USP II ištirpimo testu 10 (irklas) arba USP I ištirpimo testu (pintinė) forma pH 4,5 terpėje, ir apimanti 0,005 % hidroksipropilceliuliozės, ir esant 50 apsisukimų per minutę (rpm), iš esmės nulinės eilės atpalaidavimas yra apibūdintas kaip linijinė atpalaidavimo kreivė, turinti nuokrypį, ne didesnį kaip +/-15 %, kur hidrofilinis arba vandenyje tirpus nešiklis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš polietilenglikolių, polioksietilenoksidų, poloksamerų, polioksietileno stearatų, poli-6-heksanolido, poliglikolizintų gliceridų, polivinilpirolidonų, polivinil-polivinilacetato kopolimerų (PVP-PVA), polivinilalkoholio (PVA), polimetakrilinių polimerų, hidroksipropilo metilceliuliozės (HPMC), hidroksipropilceliuliozės (HPC), metilceliuliozės, natrio karboksimetilceliuliozės, hidroksietilceliuliozės, pektinų, ciklodekstrinų, galaktomananų, alginatų, karagenatų, ksantano dervų ir jų mišinių.

3. Pailginto atpalaidavimo geriamoji vaisto forma pagal 1 punktą, kurioje atpalaidavimo kreivė iš esmės yra tiesinė laikotarpyje nuo 4 iki 8 valandos, apibūdinama kaip gradientas arba nuolydis, esantis ne didesnis kaip 25 % gradiento, arba nuolydis, išmatuotas 6 valandą toks kaip ne didesnis kaip 15 %, geriau ne didesnis kaip 10 %.

4. Pailginto atpalaidavimo geriamoji vaisto forma pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, kurioje atpalaidavimo kreivė laikotarpyje nuo 8 iki 12 valandų iš esmės yra tiesinė, apibūdinama kaip gradientas arba nuolydis, sudarantis ne daugiau kaip 25 % gradiento, arba nuolydis, išmatuotas 10 valandą, toks kaip ne didesnis kaip 15 %, geriau ne didesnis kaip 10 %.

5. Pailginto atpalaidavimo vaisto forma pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, kurioje atpalaidavimo pailginimo mechanizmas nėra prasiskverbimą reguliuojanti plėvelė.

6. Pailginto atpalaidavimo vaisto forma pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, kurioje nešiklis apima mišinį polietilenglikolio (PEG), kurio vidutinė molekulinė masė yra bent 1500, ir poloksamero santykiu tarp 1:3 ir 10:1, geriau tarp 1:1 ir 5:1, dar geriau tarp 3:2 ir 4:1, ypač tarp 2:1 ir 3:1, ypač maždaug 7:3.

7. Pailginto atpalaidavimo vaisto forma pagal 6 punktą, kurioje poloksameras yra poloksameras 188.

8. Pailginto atpalaidavimo vaisto forma pagal 6 punktą, kurioje polietilenglikolio vidutinė molekulinė masė yra maždaug 6000 (PEG6000).

9. Pailginto atpalaidavimo vaisto forma pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, kurioje pailginto atpalaidavimo mechanizmas yra polimero ištirpimas ir (arba) erozija ir vaisto forma apima HPMC, hidroksilpropilmetilceliuliozę kaip atpalaidavimą pailginantį polimerą.

10. Pailginto atpalaidavimo vaisto forma pagal bet kurį iš 1-9 punktų, skirta panaudoti imunosupresiniam gydymui paciento, kuriam to reikia, nustatyta tvarka kartą per parą.

11. Pailginto atpalaidavimo vaisto forma, skirta panaudoti pagal 10 punktą gydymui ir (arba) uždelsto atmetimo prevencijai.

12. Pailginto atpalaidavimo vaisto forma, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 10-11 punktų gydymui ir (arba) ūmaus atmetimo prevencijai.

13. Pailginto atpalaidavimo vaisto forma, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 10-12 punktų pradiniam gydymui vartojant per burną po transplantacijos ir (arba) palaikomajam gydymui.

14. Pailginto atpalaidavimo vaisto forma, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 10-13 punktų, kur kartą per parą vaisto formos režimas yra arba vartoti prieš miegą arba vakarinio dozavimo režimas.

15. Pailginto atpalaidavimo vaisto forma, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 10-13 punktų, kur kartą per parą vartojimo režimas yra ryte.

16. Pailginto atpalaidavimo vaisto forma, skirta panaudoti pagal 13 punktą, kur pacientas yra gydytas kasdien iš karto atpalaiduojamu takrolimo produktu du kartus per dieną režimu ir yra pakeičiamas į režimą kartą dienoje mažinant takrolimo dienos dozę iš karto atpalaiduojamu režimu tarp nuo 25 % iki 50 %, geriau tarp nuo 30 % iki 40 %, dar geriau nuo apytikriai 33 %.

17. Pailginto atpalaidavimo vaisto forma, skirta panaudoti pagal 16 punktą, kur dozė yra sumažinta atitinkamai iki santykio 1:0,66-0,8, priklausomai nuo kartą dienoje pailginto atpalaidavimo vaisto formų, parinktų iš kiekių 0,5 mg, 1 mg, 2 mg ir 5 mg kartą dienoje skiriamo vaisto formos.

18. Pailginto atpalaidavimo vaisto forma, skirta panaudoti pagal 13 punktą gydyti pacientui, kenčiančiam dėl didžiausios koncentracijos, susijusios su šalutiniu poveikiu.

19. Pailginto atpalaidavimo vaisto forma, skirta panaudoti pagal 18 punktą, kur didžiausias koncentracija, susijusi su šalutiniu poveikiu, yra neurologinis poveikis.

20. Pailginto atpalaidavimo vaisto forma, skirta panaudoti pagal 19 punktą, kur šalutinis poveikis yra pailginto QTc intervalo rizika dėl poveikio ventrikulinei pakartotinei poliarizacijai.

21. Pailginto atpalaidavimo vaisto forma, skirta panaudoti pagal 18 punktą, kur šalutinis poveikis yra inkstų pažeidimo vystymasis arba diabeto vystymasis arba hipertenzijos vystymasis.

22. Pailginto atpalaidavimo vaisto forma, skirta panaudoti pagal 13 punktą gydmui *de novo* atlikto transplantavimo pacientui, kuriam titravimo metu aukštos kraujo koncentracijos yra išvengta, toliau išvengiama arba pailginamas laikas, kol aukšta koncentracija yra pasiekiama organuose, kaupiančiuose takrolimą.

23. Pailginto atpalaidavimo vaisto forma, skirta panaudoti pagal 13 punktą gydyti pacientams dėl organų toksiškumo pavojaus organuose sukaupiančiuose takrolimą.

24. Pailginto atpalaidavimo vaisto forma, skirta panaudoti pagal 22 punktą arba 23 punktą, kur organas yra parinktas iš antinksčio, plaučių, širdies, kepenų, virškinamojo trakto ir inksto arba yra centrinė nervų sistema.

25. Pailginto atpalaidavimo vaisto forma, skirta panaudoti pagal 22 punktą arba 24 punktą, kur organas yra kasa ir (arba) Langerhanso salelės.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/19*** (2006.01)
F26B 5/06 (2006.01)

(11) **2741740**

(13) T

(96) 12726998.3

(96) 2012-05-31

(97) 2014-06-18

(97) 2017-05-03

(86) PCT/US2012/040230

(86) 2012-05-31

(87) WO 2013/025274

(87) 2013-02-21

(30) 201161490987 P, 2011-08-12, US

(72) GENIN, Noel, Yves Henri Jean, FR

(73) Merial, Inc., Duluth, GA 30096, US

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

(54) Biologinių produktų, ypatingai vakcinų, vakuuminis konservavimas
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Biologinės medžiagos vitrifikavimo būdas, apimantis stadijas, kuriose sudaro skystą biologinio preparato kompoziciją, preparatą valdomai veikia slėgio ir temperatūros pokyčiais, siekiant sumažinti preparato kompozicijos

drėgmės kiekį iki mažiau už apie 5 masės %, tokiu būdu vitrifikuojant biologinę medžiagą; kur būdas papildomai apima stadijas, kuriose:

(a) į skystą kompoziciją prideda veikliuosius biologinius ingredientus, stabilizatorius, kurie sumažina arba užkerta kelią pažeidimams, kurie gali atsirasti biologinius ingredientus veikiant kriogeninės konservacijos priemonėmis, įskaitant granuliavimą, vitrifikavimą ir džiovinimą šaldant, ir nebūtinai prideda vieną arba kelis adjuvantus;

(b) užpildo indelius su (a) stadijos biologiniu preparatu;

(c) indelius pakrauna į reguliuojamos temperatūros konteinerį, kur temperatūra yra palaikoma tarp -15 °C ir 10 °C, geriau tarp -10 °C ir 5 °C, ir geriausiai apie 5 °C;

(d) reguliuojamos temperatūros konteineryje sumažina slėgį iki kol gauna slėgį 15 - 30 mbarų ribose;

(e) palaiko (d) stadijoje gautą slėgį laikotarpiu tarp 5 ir 20 minučių, geriau tarp 10 ir 15 minučių, siekiant leisti stabilizuotis produkto temperatūrai ir leisti, kad lakios dujos, įskaitant karbonatus, pasišalintų iš biologinio preparato, kur konteinerio temperatūra šios stadijos metu lieka nuo apie 4 °C iki apie 6 °C, arba apie 5 °C ;

(f) sumažina konteinerio oro slėgį iki nuo apie 4 iki apie 7 mbarų, arba apie 5 mbarų laikotarpiu apie 5 - 20 minučių;

(g) palaiko slėgį (f) stadijoje laikotarpiu apie 30 - 60 minučių, kas biologiniam preparatui leidžia pasidaryti labiau koncentruotam;

(h) konteinerio temperatūrą padidina nuo neigiamos iki teigiamos temperatūros (tarp apie 30 °C iki apie 50 °C) laiko tarpu tarp 45 ir 85 minučių arba apie 60 minučių, ir palaiko slėgį pastovų, kol pasiekia nuo apie 10 °C iki apie 20 °C, arba apie 15 °C;

(i) konteinerio oro slėgį sumažina iki apie 1,5 - 4 mbarų arba iki apie 3 mbarų, siekiant pagreitinti koncentravimąsi, ir kol konteinerio temperatūra pasiekia ir laikosi apie 30 °C laiko tarpu nuo apie 30 minučių iki apie 90 minučių, arba 60 minučių;

(j) papildomai sumažina slėgį iki tarp apie 0,5 ir apie 4,0 mbarų, arba apie 1 mbaro, ir palaiko pastovų slėgį, kol baigiasi putodara;

(k) papildomai sumažina slėgį iki 5 µbarų ir apie 100 µbarų, arba iki apie 25 µbarų, kol palaikoma 30 °C temperatūra laikotarpiu apie 400 iki apie 2400 arba daugiau minučių, kol gauna pageidaujamą drėgnumą intervale nuo apie 0,5 % iki apie 15 %, arba nuo apie 1 % iki apie 4 %;

(l) uždaro indelius, esant džiovinimo šaldant rezervuare, tokiu būdu užbaigiant vitrifikacijos procedūrą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur aktyvusis biologinis ingredientas yra imunogenas, polipeptidas, nukleotidas, gyvas virusas, gyva bakterija, gyvas pirmuonis, arba subvienetas, kilęs iš ligą arba sutrikimą sukeliančio patogeno.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur aktyvusis biologinis ingredientas yra gyvas susilpnintas virusas.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur virusas yra šunų maro virusas (CDV), 2 tipo šunų paragripo virusas (PI2), arba jų derinys.

5. Būdas pagal 3 punktą, kur susilpnintas virusas yra kanarėlių raupų virusas, Mareko ligos virusas, infekcinės bursitinės ligos virusas, vakarų Nilo virusas (WNV) arba kačių leukemijos virusas (FeLV).

6. Būdas pagal 2 punktą, kur bakterija yra *avibacterium*.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur preparatas turi bent vieną adjuvantą.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vitrifikuota biologinė medžiaga yra stabili 4 °C temperatūroje mažiausiai vienerius metus.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vitrifikuota biologinė medžiaga yra stabili temperatūroje nuo -20 °C iki -80 °C mažiausiai vienerius metus.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/195*** (2006.01)
A61K 31/19 (2006.01)
A61K 9/22 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)

(11) **2376077**
(13) T
(96) 10729620.4
(96) 2010-01-11
(97) 2011-10-19
(97) 2017-03-15
(86) PCT/US2010/020629
(86) 2010-01-11
(87) WO 2010/081079
(87) 2010-07-15
(30) 293773 P, 2010-01-11, US
143951 P, 2009-01-12, US
(72) SZEWCZYK, Jerzy, Ryszard, US
(73) Biokier Inc., Chapel Hill, NC 27514, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kompozicija ir būdas, skirti diabetui gydyti
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kompozicija, apimanti junginį, parinktą iš grupės, apimančios glutaminą, jo farmaciniu požiūriu priimtinas druskas ir jų derinius,

kur kompozicija yra tinkama naudoti būsenos arba sutrikimo, susijusio su L ląstelių išskiriamo žarnyno hormono sumažintu išskyrimu arba neišskyrimu, gydymo arba prevencijos būdui, kur būsena arba sutrikimas yra parinkti iš diabeto, metabolinio sindromo, hipertrigliceridemijos, nutukimo ir policistinio kiaušidžių sindromo, kur būdas apima pakankamą kompozicijos skyrimą individui, siekiant sukelti žarnyno hormono iš L ląstelių gaubtinėje žarnoje išsiskyrimą,

kur kompozicija yra paruošta taip, kad junginys nėra atpalaiduojamas skrandyje arba viršutiniame virškinamajame trakte,

kur arba:

(a) minėta kompozicija yra paruošta gaubtinės žarnos tikslinėje vaistų leidimo sistemoje arba paruošta vartoti rektaliai, kur junginio tiekimo sistema parinkta iš: kovalentinių jungčių kompozicijų, polimerinio dangalo kompozicijų, įvestų į matricą kompozicijų, per laiką atpalaiduojamų kompozicijų, oksidacijai-redukcijai jautrių polimerinių kompozicijų, bioadhezinių kompozicijų, mikrodalelių dangalo kompozicijų, osmosinio įvedimo kompozicijų, polisacharidų turinčių kompozicijų, kompozicijų, kur junginys yra sujungiamas su tirpiu arba biologiškai skaidomu polimeru, ir sulaikančios klizmos; arba

(b) minėta kompozicija yra paruošta gaubtinės žarnos tikslinėje vaistų leidimo sistemoje, kur gaubtinės žarnos tikslinė įvedimo sistema yra matrica matricoje sistema, kuri yra pirmosios hidrofilinės matricos, apimančios lipofilinę fazę ir amfifilinę fazę, kontroliuojamo atpalaidavimo kompozicija, kur lipofilinė fazė ir amfifilinė fazė yra antroje matricoje kartu ir minėta antroji matrica yra disperguota hidrofilinėje pirmoje matricoje, ir kur junginys yra mažiausiai iš dalies įvestas į amfifilinę fazę.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija yra paruošta gaubtinės žarnos tikslinėje vaistų leidimo sistemoje.

3. Kompozicija pagal 2 punktą, kur junginio tiekimo sistema yra:

(i) kompozicijos, turinčios polisacharidą, parinktą iš chitozano, pektino, chondroitino sulfato, ciklodekstrino dekstranų, guaro gumos, inulino, amilozės ir baltosios akacijos pupelių gumos; arba

(ii) kompozicijos, kur junginys yra sujungtas su tirpiais polimerais, parinktais iš polivinilpirolidono, pirano kopolimero, polihidroksipropilmetakrilamido-fenolio, polihidroksietil-aspartamidfenolio ir polietilenoksidopolilizino, pakeisto palmitoilo liekanomis; arba

(iii) kompozicijos, kur junginys yra sujungtas su biologiškai skaidomais polimerais, parinktais iš poliacto rūgšties, poliepsilon kaprolaktono, polihidroksisviesto rūgšties, poliortoesterių, poliacetalių, polidihidropiranų, policianoakrilatų ir hidrogelių skersinių jungčių arba amfipatinių blokinių kopolimerų; arba

(iv) kompozicijos, kur junginys yra įvedamas į matrica matricoje sistemą.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kur gaubtinės žarnos tikslinė įvedimo sistema yra matrica matricoje sistema, kuri yra kontroliuojamo atpalaidavimo kompozicija iš hidrofilinės pirmos matricos, apimančios lipofilinę fazę ir amfifilinę fazę, kur lipofilinė fazė ir amfifilinė fazė yra antroje matricoje kartu ir minėta antra matrica yra disperguota hidrofilinėje pirmoje matricoje, ir kur agentas yra mažiausiai iš dalies įvestas į amfifilinę fazę.

5. Kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija yra paruošta vartoti rektaliai.

6. Kompozicija pagal 5 punktą, kur junginio įvedimo sistema yra parinkta iš sulaikomosios klizmos, turinčios žvakučių turinį, tokį kaip kakavos sviestas arba kiti trigliceridai, kur junginio veiksminga dozė yra įvedama į gaubtinę žarną kartu su kitomis vietomis, į kurias gali būti skiriama rektaliai.

7. Kompozicijos pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto naudoti būsenos arba sutrikimo, susijusio su L ląstelių išskiriamo žarnyno hormono sumažintu išskyrimu arba neišskyrimu, gydymo arba prevencijos būdui, kur būsena arba sutrikimas yra parinkti iš I tipo diabeto, II tipo diabeto, hipertrigliceridemijos, nutukimo, metabolinio sindromo ir policistinio kiaušidžių sindromo.

8. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, skirta naudoti būsenos arba sutrikimo, susijusio su L ląstelių išskiriamo žarnyno hormono sumažintu išskyrimu arba neišskyrimu, gydymo arba prevencijos būdui, kur būsena arba sutrikimas yra parinkti iš I tipo diabeto, II tipo diabeto, hipertrigliceridemijos, nutukimo, metabolinio sindromo ir policistinio kiaušidžių sindromo.

9. Kompozicijos panaudojimas pagal 7 punktą arba kompozicija, skirta naudoti būdui pagal 8 punktą, kur individas yra žmogus, sergantis diabetu arba kenčiantis dėl viršsvorio ir kur junginys yra skiriamas 0,01 – 100 mg kiekio /kg individo kūno svorio.

10. Kompozicijos panaudojimas pagal 7 arba 9 punktą, arba kompozicija, skirta naudoti būdui pagal 8 arba 9 punktą, kur junginys yra skiriamas žinduoliui.

11. Kompozicijos panaudojimas pagal 7, 9 arba 10 punktą, arba kompozicija, skirta naudoti būdui pagal bet kurį iš 8 – 10 punktų, kur kompozicija yra pateikiama vienetinės vaisto formos ir apima 0,5 mg – 1 g junginio.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/195*** (2006.01)
A61K 31/135 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
A61K 31/196 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
(11) **2523661**
(13) T
(96) 11700533.0
(96) 2011-01-13
(97) 2012-11-21
(97) 2017-05-10
(86) PCT/EP2011/050394
(86) 2011-01-13
(87) WO 2011/086126
(87) 2011-07-21
(30) 10305047, 2010-01-15, EP
(72) BEN-ARI, Yehezkel, FR
LEMONNIER, Eric, FR
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, FR
Université d`Aix Marseille, 13284 Marseille Cedex 07, FR
CHU de Brest, 29609 Brest Cedex, FR
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) NKCC inhibitoriai autizmo gydymui
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kuris sumažina ląstelėje chlorido koncentraciją per neuronus, skirtas naudoti autizmo gydymui, kur minėtas junginys slopina Na-K-Cl (NKCC)co pernešėją.

2. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą**,** kur minėtas junginys yra NKCC1 inhibitorius.

3. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys yra diuretikas.

4. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur junginys yra bumetanidas arba jo analogas, parinktas iš: bumetanido, bumetanido aldehido, bumetanido dibenzilamido, bumetanido dietilamido, bumetanido morfolinetilo esterio, bumetanido 3-(dimetilaminopropil) esterio, bumetanido N,N-dietilglikolamido esterio, bumetanido dimetilglikolamido esterio, bumetanido pivaksetilo esterio, bumetanido metoksi (polietilenoksi)$_{n-1}$-etilo esterio, bumetanido benziltrimetil-amonio druskos ir bumetanido cetiltrimetilamonio druskos.

5. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur junginys yra bumetanidas.

6. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti autizmo gydymui, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1 - 5 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/145*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
(11) **2244731**
(13) T
(96) 09706780.5
(96) 2009-01-27
(97) 2010-11-03
(97) 2017-05-10
(86) PCT/US2009/032154
(86) 2009-01-27
(87) WO 2009/097291
(87) 2009-08-06
(30) 20656, 2008-01-28, US
(72) MINKE, Jules, Maarten, FR
KARACA, Kemal, US
YAO, Jiansheng, CA
(73) Merial, Inc., Duluth, GA 30096, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Šunų gripo vakcinos
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. *Canidae* vakcina, skirta naudoti gripo viruso skleidimosi šuns nosies ertmėje trukmės sumažinimui, kur minėta vakcina apima veiksmingą kiekį raiškos vektoriaus, kuris turi ir ekspresuoja šunyse *in vivo* polinukleotidą, koduojantį arklių gripo antigeną, apimantį arklių gripo H3, operatyviai sujungtą su promotoriumi ir nebūtinai su stiprikliu, ir farmacininiu požiūriu arba veterinariniu požiūriu priimtiną nešiklį, ekscipientą arba pernešančią priemonę.

2. Vakcina, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur vakcina papildomai apima adjuvantą.

3. Vakcina, skirta naudoti pagal 2 punktą, kur adjuvantas yra katijoninis lipidas, turintis ketvirtinę amonio druską.

4. Vakcina, skirta naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur vakcina yra suformuluota skyrimui po oda arba į raumenį.

5. Vakcina, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur polinukleotidas apima H3N8 kodoną, optimizuotą HA.

6. Vakcina, skirta naudoti pagal 1 arba 5 punktą, kur polinukleotidas yra išskirtas iš šuns, apkrėsto arklių gripu.

7. Vakcina, skirta naudoti pagal 1 arba 5 punktą, kur polinukleotidas yra išskirtas iš arklių gripo viruso izoliato.

8. Vakcina, skirta naudoti pagal 7 punktą, kur arklių gripo viruso izoliatas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš Ohajo arklių gripo viruso izoliato, Kentukio arklių gripo viruso izoliato, Niumarketo arklių gripo viruso izoliato arba jų mišinių.

9. Vakcina, skirta naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur ekspresijos vektorius yra raupų virusas.

10. Vakcina, skirta naudoti pagal 9 punktą, kur raupų virusas yra paukščių raupų virusas.

11. Vakcina, skirta naudoti pagal 10 punktą, kur paukščių raupų virusas yra kanarėlių raupų virusas.

12. Vakcina, skirta naudoti pagal 11 punktą, kur kanarėlių raupų virusas yra ALVAC.

13. Vakcina, skirta naudoti pagal 11 punktą, kur kanarėlių raupų virusas yra pasirinktas iš CP1529, CP1533 arba CP2242.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
C07K 16/22 (2006.01)
(11) **2569010**
(13) T
(96) 11720278.8
(96) 2011-05-11
(97) 2013-03-20
(97) 2017-04-12
(86) PCT/US2011/036062
(86) 2011-05-11
(87) WO 2011/143307
(87) 2011-11-17
(30) 334986 P, 2010-05-14, US
(72) OSSLUND, Timothy, D., US
(73) Amgen, Inc, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Didelės koncentracijos antikūnų kompozicijos
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.
(57) 1. Sterili skysta kompozicija, kuri turi 10 cP arba mažesnį absoliutųjį klampumą, apimanti: (a) anti-sklerostino imunoglobuliną mažiausiai 70 mg/ml koncentracijos; ir (b) kalcio acetatą koncentracijos intervale nuo 1 mM iki 20 mM, kur anti-sklerostino imunoglobulinas apima aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 86 ir SEQ ID Nr. 84.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija apima bendrą acetato koncentraciją tarp 10 mM ir 90 mM.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur kompozicija apima bendrą acetato koncentraciją tarp 30 mM ir 90 mM arba tarp 30 mM ir 75 mM.

4. Kompozicija pagal 2 arba 3 punktą, kur kalcio druskos koncentracija yra mažiausiai 5 mM ir ne didesnė negu 15 mM ir acetato koncentracija yra mažiausiai 50 mM.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur imunoglobulino koncentracija yra nuo 70 mg/ml iki 200 mg/ml.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kuri turi bendrą mažesnį negu 350 mOsm/l osmoliariškumą.

7. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur imunoglobulino koncentracija yra mažiausiai 120 mg/ml.

8. Kompozicija pagal 7 punktą, kur imunoglobulino koncentracija yra 140 mg/ml.

9. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur imunoglobulino koncentracija yra 90 mg/ml.

10. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur kompozicijos absoliutus klampumas yra 8 cP arba mažiau.

11. Kompozicija pagal 10 punktą, kur kompozicijos absoliutus klampumas yra 6 cP arba mažesnis.

12. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų, kur kompozicija papildomai apima poliolį intervale nuo 4 w/v % iki 6 w/v % kiekio.

13. Kompozicija pagal 12 punktą, kur poliolis yra cukrozė.

14. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 13 punktų, kur kompozicija turi pH intervale nuo 4,5 iki 6.

15. Kompozicija pagal 14 punktą, kur kompozicija turi pH intervale nuo 5 iki 5,5.

16. Baltymų kompozicijos klampumo sumažinimo būdas, kur būdas apima kalcio acetato tarp 1 mM ir 20 mM koncentracijos pridėjimą į anti-sklerostino imunoglobulino kompoziciją,
kur kompozicija apima imunoglobuliną nuo 70 mg/ml iki 200 mg/ml koncentracijos, kur anti-sklerostino imunoglobulinas apima aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 86 ir SEQ ID Nr. 84, ir kur kompozicijos klampumas su kalcio acetatu yra sumažėjęs palyginus su antikūnų kompozicijos klampumu be kalcio acetato.

17. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 15 punktų, kur imunoglobulinas turi SEQ ID Nr. 90 sunkiąsias grandines ir SEQ ID Nr. 88 lengvąsias grandines.

18. Kompozicija pagal 17 punktą, papildomai apimanti paviršiaus aktyvumo medžiagą.

19. Kompozicija pagal 18 punktą, kur paviršiaus aktyvumo medžiagos koncentracija yra nuo 0,004 w/v % iki 0,2 w/v %.

20. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 15 ir 17 punktų, kur kalcio acetatas sumažina kompozicijos absoliutųjį klampumą mažiausiai 10 %, palyginus su antikūnų kompozicija be kalcio acetato.

21. Kompozicija pagal 19 punktą, kur paviršiaus aktyvumo medžiaga yra polisorbatas 20.

22. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 15 ir 17 - 21 punktų, skirta panaudoti ortopedinės procedūros, stomatologinės procedūros, implanto chirurgijos, sąnario pakeitimo, kaulų transplantantų, kaulų kosmetinės chirurgijos arba kaulų atstatymo rezultato pagerinimo būdui, arba skirta panaudoti osteoporozės arba osteopenijos gydymo būdui.

23. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 22 punktą, kur kaulų atstatymas yra kaulų lūžių gijimas, blogas suaugimas, ilgas kaulų gijimas arba veido rekonstrukcija.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 51/10*** (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)
C07K 17/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 49/16 (2006.01)
C07H 21/00 (2006.01)
A61K 38/21 (2006.01)
A61K 38/20 (2006.01)
A61K 49/04 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)

A61P 17/06 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 33/00 (2006.01)

(11) **2571532**
(13) T
(96) 11781350.1
(96) 2011-05-13
(97) 2013-03-27
(97) 2017-05-03
(86) PCT/US2011/036444
(86) 2011-05-13
(87) WO 2011/143562
(87) 2011-11-17
(30) 334917 P, 2010-05-14, US
425701 P, 2010-12-21, US
(72) WU, Chengbin, CN
AMBROSI, Dominic, J., US
HSIEH, Chung-ming, US
GHAYUR, Tariq, US
(73) Abbvie Inc., North Chicago, IL 60064, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) IL-1 surišantys baltymai
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 4.
(57) 1. Surišantis baltymas, apimantis pirmą ir antrą polipeptido grandines, kur minėta pirma polipeptido grandinė apima pirmą VD1-(X1)n-VD2-C-(X2)n, kur:
VD1 yra pirmas sunkiosios grandinės variabilus domenas;
VD2 yra antras sunkiosios grandinės variabilus domenas;
C yra sunkiosios grandinės pastovus domenas;
X1 yra linkeris su išlyga, kad jis nėra CH1;
X2 yra Fc sritis;
n yra nepriklausomai 0 arba 1; ir
kur minėta antro polipeptido grandinė apima antrą VD1-(X1)n-VD2-C-(X2)n, kur:
VD 1 yra pirmas lengvosios grandinės variabilus domenas;
VD2 yra antras lengvosios grandinės variabilus domenas;
C yra lengvosios grandinės pastovus domenas;
X1 yra linkeris su išlyga, kad jis nėra CH1;
X2 neapima Fc srities;
n yra nepriklausomai 0 arba 1; ir
kur minėta pirma polipeptido grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 212; kur minėta antra polipeptido grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 215; ir kur surišantis baltymas suriša žmogaus IL-1β ir žmogaus IL-1α.

2. Surišantis baltymas pagal 1 punktą, kur:
VD1-(X1)n-VD2 pirmoje polipeptido grandinėje yra seka SEQ ID Nr. 212 ir
C-(X2)n pirmoje polipeptido grandinėje yra seka SEQ ID Nr. 214; ir
VD1-(X1)n-VD2 antroje polipeptido grandinėje yra seka SEQ ID Nr. 215 ir
C-(X2)n antroje polipeptido grandinėje yra seka SEQ ID Nr. 5.

3. Surišantis baltymas pagal 1 punktą, kur sunkiosios grandinės pastovi sritis yra IgG1 sunkiosios grandinės pastovi sritis.

4. Surišantis baltymas pagal 3 punktą, kur IgG1 sunkiosios grandinės pastovi sritis apima L234A ir L235A šarnyrinės srities mutacijas.

5. Surišantis baltymas pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur surišantis baltymas apima dvi pirmas polipeptido grandines ir dvi antras polipeptido grandines.

6. Dvigubo variabilaus domeno imunoglobuliną (DVD-Ig) surišantis baltymas E26.13-SS-X3, kur variabilios ir pastovios sričių sekos yra žemiau nurodytos:

Baltymo sritis	Sekos identifikatorius
Variabili sunkioji grandinė (VH)	SEQ ID Nr. 212
Pastovi sunkioji grandinė (CH)	SEQ ID Nr. 214
Variabili lengvoji grandinė (VL)	SEQ ID Nr. 215
Pastovi lengvoji grandinė (CL)	SEQ ID Nr. 5

7. Farmacinė kompozicija, apimanti surišantį baltymą, kaip aprašyta bet kuriame viename iš 1 - 6 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

8. Išskirta nukleino rūgšties molekulė, apimanti nukleotidų seką, koduojančią surišantį baltymą, kaip aprašyta bet kuriame viename iš 1 - 6 punktų.

9. Vektorius, apimantis vieną arba kelias išskirtas nukleino rūgšties molekules pagal 8 punktą.

10. Ląstelė šeimininkė, apimanti vektorių pagal 9 punktą.

11. Surišančio baltymo gamybos būdas, kuriame 10 punkte aprašytą ląstelę šeimininkę kultivuoja kultūrinėje terpėje sąlygomis, kurios yra pakankamos, kad susidarytų surišantis baltymas.

12. Surišantis baltymas, kaip aprašyta bet kuriame viename iš 1 - 6 punktų, skirtas naudoti paciento gydymui, skiriant pacientui surišantį baltymą, kaip aprašyta bet kuriame viename iš 1 - 6 punktų, taip, kad būtų pasiektas gydymas.

---

(51) Int.Cl. ***A61M 15/00*** (2006.01)
G06M 1/24 (2006.01)
(11) **2408498**
(13) T
(96) 10710406.9
(96) 2010-03-10
(97) 2012-01-25
(97) 2017-05-03
(86) PCT/GB2010/050405
(86) 2010-03-10
(87) WO 2010/103316
(87) 2010-09-16
(30) 0904059, 2009-03-10, GB
(72) BACON, Raymond, GB
(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) Skaitiklis
Apibrėžties punktai: 28, brėžiniai: 21.
(57) 1. Skaitiklis, apimantis:
pirmąjį elementą 201, patalpintą bent daliniame sraigtiniame pasisukime aplink visumos išilginę ašį, kurio judėjimai ir (arba) apimtys turi būti suskaičiuoti, minėtas pirmasis elementas turi ženklą arba indeksą 1002, kaip skaitiklio požymius;

antrąjį elementą 202, nusidriekiantį paprastai minėtos išilginės ašies kryptimi, minėtas antrasis elementas yra operatyviai išdėstytas sutampančiu ryšiu minėto pirmojo elemento minėto bent dalinio sraigtinio pasisukimo po ir ant vienos arba daugiau dalių; ir

priemonę 300 tam, kad įvykdytų santykinį judėjimą tarp minėto pirmojo ir antrojo elementų, minėtas judėjimas apima santykinį progresyvinį sukimąsi aplink minėtą išilginę ašį.

2. Skaitiklis pagal 1 punktą, kuriame minėta visuma yra medikamento talpykla dalytuvui 900, turinčiam korpusą minėtos medikamento talpyklos priėmimui, ir išdalinimo mechanizmas medikamento dozės išdalinimui iš minėtos medikamento talpyklos.

3. Skaitiklis pagal 2 punktą, kuriame minėtas judesys yra atliktas santykiniame progresyviniame sukimęsi reaguojant į minėtą veikiantį dalytuvą 900.

4. Skaitiklis pagal 2 punktą arba 3 punktą, kuriame minėtas ženklas arba indeksas 1002 yra medikamento dozių, išduotų iš arba pasilikusių, skaičiaus minėtoje talpykloje, požymiai.

5. Dozės skaitiklis panaudojimui su dalytuvu 900, turintis korpusą, skirtą priimti medikamento talpyklai, ir išdalinimo mechanizmą medikamento dozės išdavimui iš minėtos talpyklos, dozės skaitiklis apimantis:

pirmąjį elementą 201, patalpintą bent daliniame sraigtiniame pasisukime aplink minėtos medikamento talpyklos išilginę ašį ir turintis ženklą arba indeksą 1002, kaip medikamento dozių, išduotų iš arba pasilikusių minėtoje talpykloje, skaičiaus požymius;

antrąjį elementą 202, nusidriekiantį paprastai minėtos išilginės ašies kryptimi, minėtas antrasis elementas yra operatyviai išdėstytas sutampančiu ryšiu minėto pirmojo elemento minėtų bent dalinių sraigtinių pasisukimų po ir ant vienos arba daugiau dalių; ir

priemonę 300 tam, kad įvykdytų santykinį judėjimą tarp minėto pirmojo ir antrojo elementų, minėtas judėjimas apima santykinį progresyvinį sukimąsi aplink minėtą išilginę ašį.

6. Skaitiklis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame minėtas pirmasis elementas 201 yra patalpintas į daugelį sraigtinių apsisukimų aplink minėtą išilginę ašį.

7. Skaitiklis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame minėtas antrasis elementas 202 nusidriekia kryptimi, lygiagrečia minėtai išilginei ašiai.

8. Skaitiklis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame minėtas santykinis progresyvinis sukimasis aplink minėtą išilginę ašį keičia minėtą sutampantį ryšį tarp pirmojo 201 ir antrojo 202 elementų.

9. Skaitiklis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame minėtas sutampantis ryšys yra toks, kad tik vieno dalinio pasisukimo dalis arba minėto pirmojo elemento 201 pasisukimas yra virš arba po minėtu antruoju elementu 202.

10. Skaitiklis pagal 9 punktą, kuriame minėtas ženklas arba indeksas 1002 yra numatyti ant minėto pirmojo elemento 201, patalpinto virš arba po minėtu antruoju elementu 202.

11. Skaitiklis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame minėtas antrasis elementas 202 apima lanksčios, elastingos arba standžios medžiagos juostą.

12. Skaitiklis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame minėtas pirmasis elementas 201 apima standžią, lanksčią, arba elastingą medžiagą.

13. Skaitiklis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame vienas arba abu iš minėtų pirmojo 201 ir antrojo elemento 202 yra sudaryti iš mažo trinties koeficiento medžiagos.

14. Skaitiklis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame ženklas arba indeksas 1002 yra numatytas arba numatyti per pirmojo elemento formą ir (arba) ženklas apima vieną arba daugiau iš: skaičių, spalvų, raidžių ir simbolių.

15. Skaitiklis pagal 14 punktą, kuriame minėtas indeksas 1002 apima skaičių rinkinį nuosekliai didėjant vienai arba daugiau iš: vienos, vienos, dviejų, penkių, dešimt, dvidešimt, penkiasdešimt ir šimto frakcijų.

16. Skaitiklis pagal 14 punktą arba 15 punktą, kuriame minėtas indeksas 1002 yra spausdintas, iškirptas, įspaustas, išlietas, klijuotas, inkorporuotas ir (arba) pieštas ant vieno arba abiejų iš minėtų pirmojo ir antrojo elementų.

17. Skaitiklis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame minėtas pirmasis elementas 201, sraigtiniu būdu patalpintas aplink minėto dalytuvo korpuso išilginę ašį, turi iš esmės pastovų žingsnį P ir (arba) plotį W išilgai jo ilgio.

18. Skaitiklis pagal bet kurį vieną 1 -16 punktą, kuriame minėtas pirmasis elementas 201, sraigtiniu būdu patalpintas aplink minėto dalytuvo korpuso išilginę ašį, turi kintamą žingsnį P ir (arba) plotį W, apimantį vieną arba daugiau skirtingų žingsnių P diskrečių sekcijų ir (arba) plotį W išilgai jo ilgio.

19. Skaitiklis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame minėtos priemonės, atliekančios santykinį sukimąsi, apima varantjįį mechanizmą 300, turintį strektės atraminį elementą 312, sukonstruotą ir suformuotą atskiriamai sujungti krumplio atramos elementą 302.

20. Skaitiklis pagal 19 punktą, kuriame minėtas varantysis mechanizmas palenkia minėtą pirmąjį elementą 201 sukimosi kryptimi aplink minėtą išilginę ašį, reaguojančią į jėgą kryptimi iš esmės lygiagrečia minėtai išilginei ašiai.

21. Skaitiklis pagal 20 punktą, kuriame minėto pirmojo elemento 201 sukimasis iš pirmosios pozicijos į antrąją poziciją yra inicijuotas prieš produkto išdavimą.

22. Skaitiklis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame minėtas antrasis elementas 202 yra pritvirtintas minėto dalytuvo atžvilgiu.

23. Skaitiklis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame minėtas pirmasis elementas sukasi aplink minėto dalytuvo minėtą išilginę ašį.

24. Skaitiklis pagal bet kurį vieną iš 19 - 23 punktų, kuriame minėtas pirmasis elementas 201 yra varomas minėtu varančiuoju mechanizmu 300.

25. Skaitiklis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame minėtas dalytuvas 900 apima korpusą 902, turintį langelį 904, iš esmės suderintą su minėtu antruoju elementu 202 ir kuriame minėtas sutampantis ryšys yra toks, kad minėto pirmojo elemento 201 minėto dalinio sraigtinio pasisukimo tik viena dalis yra eksponuojama per šį langelį.

26. Dalytuvas 900, apimantis skaitiklį pagal bet kurį iš 1 – 25 punktų.

27. Dalytuvas, apimantis:
korpusą, medikamento talpyklai priimti;
medikamento talpyklą;
dalinimo mechanizmą, skirtą medikamento dozei išduoti iš minėtos talpyklos; ir
skaitiklį, pagal bet kurį vieną iš 1 – 25 punktų.

28. Dalytuvas pagal 26 arba 27 punktą, kuris yra slėginis matuojamos dozės inhaliatorius (sMDI).

---

(51) Int.Cl. ***B01J 35/00*** (2006.01)
C04B 41/70 (2006.01)
C04B 41/65 (2006.01)
B82Y 30/00 (2006.01)
C04B 14/30 (2006.01)
C04B 20/10 (2006.01)
C04B 41/00 (2006.01)
C04B 41/50 (2006.01)

(11) **2235118**

(13) T

(96) 08858451.1
(96) 2008-12-08
(97) 2010-10-06
(97) 2017-04-26
(86) PCT/CZ2008/000146
(86) 2008-12-08
(87) WO 2009/074120
(87) 2009-06-18
(30) 20070865, 2007-12-11, CZ
(72) PROCH ZKA, Jan, Jr., CZ
PROCH ZKA, Jan, Sr., CZ
(73) Advanced Materials - JTJ s.r.o., 273 01 Kamenné Zehrovice, CZ
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Daugiafunkcinių fotokatalitinių ir sanitarinių dažų pritaikymo būdas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Daugiafunkcinių dažų dangos su fotokatalitiniais ir sanitariniais efektais gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad TiO_2 nanodalelės yra užnešamos ant labai poringos neorganinės medžiagos, kur poringa neorganinė medžiaga cheminės reakcijos būdu yra sukuriama iš mažiausiai dviejų komponentų, pridėjus TiO_2 nanodalelių, kur pirmas komponentas yra vandenyje netirpus kalcio junginys ir antras komponentas yra sulfato, parinkto iš grupės, susidedančios iš vario sulfato, cinko sulfato, sidabro sulfato arba jų mišinių, vandeninis tirpalas, ir kur ši išdžiūvusi dažų danga turi nuo 5 iki 90 masės procentų TiO_2 nanodalelių, o jos storis yra ribose nuo 0,1 iki 100 mikrometrų.

2. Daugiafunkcinių dažų dangos gavimo būdas pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad netirpus kalcio junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš nano-kalcio karbonato, kalkių (kalcio oksido), kalcio hidroksido ir jų mišinių.

3. Daugiafunkcinių dažų dangos gavimo būdas pagal apibrėžties 1 ir 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antro komponento masės santykis su pirmu komponentu yra nuo 0,1 : 1 iki 10 : 1.

4. Daugiafunkcinių dažų dangos gavimo būdas pagal apibrėžties nuo 1 iki 3 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmo komponento vandeninė suspensija yra nusodinama ant apdoroto ploto; ir po to ant pirmo sluoksnio paviršiaus užnešamos antro komponento vandeniniame tirpale suspenduotos TiO_2 nanodalelės.

5. Daugiafunkcinių dažų dangos gavimo būdas pagal apibrėžties nuo 1 iki 3 punktus, apimantis vieną stadiją, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmo komponento reakcijos mišinys, antras komponentas ir TiO_2 nanodalelės vandenyje yra visi kartu nusodinami ant apdoroto paviršiaus.

6. Daugiafunkcinių dažų dangos gavimo būdas pagal apibrėžties nuo 1 iki 3 punktus, apimantis dvi stadijas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmo komponento vandeninė suspensija ir TiO_2 nanodalelės yra nusodinamos ant apdoroto ploto ir po to antro komponento vandeninis tirpalas yra užnešamas ant pirmo sluoksnio paviršiaus.

7. Daugiafunkcinių dažų dangos gavimo būdas pagal apibrėžties nuo 1 iki 3 punktus ant netirpiais kalcio junginiais turtingų paviršių, būtent tinko ir betono, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant apdorotų paviršių yra užnešamos antro komponento vandeniniame tirpale suspenduotos TiO_2 nanodalelės.

8. Daugiafunkcinių dažų dangos gavimo būdas pagal apibrėžties nuo 1 iki 7 punktus, kur dažų danga yra pagaminama ir naudojama esant nuo 10 iki 50 °C temperatūrai.

9. Daugiafunkcinių dažų danga, pagaminta pagal apibrėžties nuo 1 iki 8 punktus, padengtų paviršių valymo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dažų dangos valymas ir jos funkcionalumo atnaujinimas yra atliekamas retkarčiais apšviečiant nudažytą plotą intensyviu UV šviesos šaltiniu.

10. Kvapų panaikinimo būdas, ypatingai patalpose su nepakankama ventiliacija, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad patalpų vidaus paviršiai yra padengiami pagal apibrėžties nuo 1 iki 8 punktus pagaminta daugiafunkcinių dažų danga, prie paviršių yra sukuriamas dirbtinis oro sūkuriavimas ir nudažytas plotas yra apšviečiamas UV šviesa.

(51) Int.Cl. ***B44C 5/04*** (2006.01)
B44F 9/02 (2006.01)
E04F 13/08 (2006.01)
B05D 3/00 (2006.01)
E04F 15/02 (2006.01)

(11) **3075565**

(13) T

(96) 16160640.5

(96) 2016-03-16

(97) 2016-10-05

(97) 2017-05-17

(30) 2015074161, 2015-03-31, JP

(72) KOBAYASHI, Eijiro, JP
SAWADA, Koji, JP

(73) Nichiha Corporation, Nagoya-shi, Aichi 455-8550, JP

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

(54) Statinio plokštė ir būdas jai gaminti

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 5.

(57) 1. Statinio plokštė (1), apimanti:

pagrindinės medžiagos plokštę;

šabloninę sritį, suformuotą ant pagrindinės medžiagos plokštės ir atribotą pirmuoju sandūros formos grioveliu (31) ir antruoju sandūros formos grioveliu (32), kertančiu pirmąjį sandūros formos griovelį (31);

daugelį medienos tekstūros formavimo iškyšų (11), suformuotų šabloninėje srityje taip, kad išreikštų medienos tekstūros šabloną;

pirmąją dangą, suformuotą ant medienos tekstūros formavimo iškyšų (11),

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad susikertanti išėma (21, 22) yra suformuota šabloninėje srityje, turinčioje juostelės formą, besidriekiančią kryptimi, kertančia medienos tekstūros šabloną; ir antroji danga yra suformuota ant susikertančios išėmos (21, 22), antroji danga turi mažesnį ryškumą už pirmąją dangą.

2. Statinio plokštė pagal 1 punktą, kurioje susikertančios išėmos juostelės formos bent viena skersinės pusės dalis turi dantytą formą, ir antroji danga turi dantytą formą derinant su skersinės pusės dalimi, turinčia susikertančios išėmos dantytą formą.

3. Statinio plokštė pagal 1 punktą, kurioje susikertančios išėmos juostelės formos bent viena skersinės pusės dalis turi iš esmės tiesios linijos formą ir antroji danga turi iš esmės tiesios linijos formą derinant su skersinės pusės dalimi, turinčia susikertančios išėmos iš esmės tiesios linijos formą.

4. Statinio plokštė pagal 1 punktą, kurioje susikertančios išėmos juostelės formos bent viena skersinės pusės dalis turi dantytą formą,

susikertančios išėmos juostelės formos kita skersinės pusės dalis turi iš esmės tiesios linijos formą, ir

antroji danga turi dantytą formą ir iš esmės tiesios linijos formą, derinant su atitinkamomis skersinės pusės dalimis, turinčiomis dantytą formą ir susikertančios išėmos iš esmės tiesios linijos formą.

5. Statinio plokštė pagal 1 punktą, kurioje susikertančios išėmos juostos forma yra nutrūkstanti.

6. Statinio plokštė pagal 1 punktą, kurioje susikertančios išėmos juostos forma yra nutrūkstanti, susikertančios išėmos bent viena iš šoninių pusių dalių turi dantytą formą, ir antroji danga turi dantytą formą sutinkamai su šoninės pusės dalimi, turinčia dantytą formą, susikertančioje išėmoje.

7. Statinio plokštė pagal 1 punktą, kurioje susikertančios išėmos juostos forma yra nepertraukiama, susikertančios išėmos bent viena iš šoninių pusių dalių turi dantytą formą, ir antroji danga turi dantytą formą sutinkamai su šoninės pusės dalimi, turinčia dantytą formą, susikertančioje išėmoje.

8. Statinio plokštė pagal 1 punktą, kurioje susikertanti išėma turi seklesnį įgilinimą, nei medienos tekstūros šablonas, ir bent vienas sandūros formos griovelis ir antrasis sandūros formos griovelis turi didesnį įgilinimą, nei susikertanti išėma.

9. Būdas statinio plokštei (1) gaminti, būdas apimantis šiuos žingsnius:

paruošia pagrindinės medžiagos plokštę, turinčią šablono sritį, atribotą pirmuoju sandūros formos grioveliu (31), ir antrąjį sandūros formos griovelį (32), kertantį pirmąjį sandūros formos griovelį (31) ant pagrindinės medžiagos plokštės paviršiaus, daugelį iš medienos tekstūros formavimo iškyšų (11) ir susikertančią išėmą (21, 22), suformuotą šablono srityje, medienos tekstūros formavimo iškyša (11) suformuota išreikšti medžio tekstūros šabloną, ir susikertanti išėma (21, 22) turi juostos formą, besidriekiančią kryptimi, kuri kerta medienos tekstūros šabloną;

formuoja pirmąją dangą ant pagrindinės medžiagos plokštės paviršiaus, pritaikant pirmąjį dažą prie pagrindinės medžiagos plokštės paviršiaus ir džiovina pirmąjį dažą;

pritaiko antrąjį dažą, turintį mažesnį šviesumą, nei pirmasis dažas pirmosios medžiagos plokštės paviršiui, ant kurio yra suformuota pirmoji danga; ir

nuvalo antrojo dažo dalį prieš tai, kai antrasis dažas apdorojamas taip, kad atidengtų pirmąją dangą ant medienos tekstūros, formuojančios iškyšas (11), tuo tarpu antrosios dangos atidengimas sudarytas iš antrojo dažo ant susikertančios išėmos (21, 22).

10. Būdas statinio plokštei (1) gaminti, būdas apimantis šiuos žingsnius:

paruošia pagrindinės medžiagos plokštę, turinčią šablono sritį, atribotą pirmuoju sandūros formos grioveliu (31) ir antrąjį formos griovelį (32), kertantį pirmąjį sandūros formos griovelį (31) ant pagrindinės medžiagos plokštės paviršiaus, daugelį iš medienos tekstūros formavimo iškyšų (11) ir susikertančią išėmą (21, 22), suformuotą šablono srityje, medienos tekstūros formavimo iškyša (11) suformuota išreikšti medžio tekstūros šabloną, ir susikertanti išėma (21, 22) turi juostos formą, besidriekiančią kryptimi, kuri kerta medienos tekstūros šabloną;

formuoja antrąją dangą ant pagrindinės medžiagos plokštės paviršiaus, pritaikant antrąjį dažą prie pagrindinės medžiagos plokštės paviršiaus ir džiovina antrąjį dažą; ir

pritaiko pirmąjį dažą, turintį didesnį šviesumą, nei antrasis dažas medienos tekstūros formavimo iškyšos (11) paviršiui, spaudžiant dangos ritinį priešais pagrindinės medžiagos plokštės paviršių, ir džiovina pirmąjį dažą taip, kad formuotų pirmąją dangą ant medienos tekstūros formavimo iškyšos (11) paviršiaus būsenoje, kurioje antroji danga yra atidengta ant susikertančios išėmos (21, 22).

11. Būdas statinio plokštei (1) gaminti pagal 9 arba 10 punktą, kuriame susikertančios išėmos juostelės formos bent viena skersinės pusės dalis turi dantytą formą,

susikertančios išėmos juostelės formos kita skersinės pusės dalis turi iš esmės tiesios linijos formą, ir

antroji danga turi dantytą formą ir iš esmės tiesios linijos formą, derinant su atitinkamomis skersinės pusės dalimis, turinčiomis dantytą formą ir tiesios linijos formą susikertančioje išėmoje.

12. Būdas statinio plokštei (1) gaminti pagal 9 arba 10 punktą, kuriame susikertančios išėmos juostos forma yra nutrūkstanti, susikertančios išėmos bent viena iš šoninių pusių dalių turi dantytą formą, ir antroji danga turi dantytą formą sutinkamai su šoninės pusės dalimi, turinčia dantytą formą susikertančioje išėmoje.

13. Būdas statinio plokštei (1) gaminti pagal 9 arba 10 punktą, kuriame susikertančios išėmos juostos forma yra nepertraukiama, susikertančios išėmos bent viena iš šoninių pusių dalių turi dantytą formą, ir antroji danga turi dantytą formą sutinkamai su šoninės pusės dalimi, turinčia dantytą formą susikertančioje išėmoje.

14. Būdas statinio plokštei (1) gaminti pagal 9 arba 10 punktą, kuriame susikertanti išėma turi nedidelį įgilinimą, kaip medienos tekstūros šabloną, ir bent vienas sandūros formos griovelis ir antrasis sandūros formos griovelis turi didesnį įgilinimą, nei susikertanti išėma.

---

(51) Int.Cl. ***B64B 1/36*** (2006.01)
B64B 1/34 (2006.01)
B64C 13/04 (2006.01)
B64D 43/00 (2006.01)
B64B 1/00 (2006.01)

(11) **2500261**

(13) T

(96) 12171556.9

(96) 2008-08-07

(97) 2012-09-19

(97) 2017-04-12

(30) 935383 P, 2007-08-09, US

(72) Balaskovic, Pierre, FR
(73) LTA Corporation, New York, NY 10022, US
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT

(54) Lęšio formos dirižablis ir susiję valdymo elementai

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 15.

(57) 1. Lęšio formos dirižablis, turintis pokrypio valdymo sistemą, sistema apima: vieną arba daugiau vertikalių valdymo paviršių (350), kurie apima, pageidautina, vairą, susietą su dirižabliu; pirmąjį energijos šaltinį (533) ir antrąjį energijos šaltinį (534), kiekvienas sukonfigūruotas taip, kad pateiktų nepriklausomai kintamą trauką, susietą su dirižabliu; pokrypio valdymo elementą (241), pavyzdžiui, pedalo pavarą (240, 242), sukonfigūruotą taip, kad priimtų įvesties signalą, atspindintį norimą pokrypio kampą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reguliatorius (600) yra valdomai sujungtas su pokrypio valdymo elementu (241), vienu ar daugiau vertikalių valdymo paviršių (350) ir pirmuoju ir antruoju energijos šaltiniu (533, 534), kad pirmasis ir antrasis energijos šaltiniai (533, 534) yra nepriklausomai besisukantys, keičiant kryptį jų sukurtos traukos, kad pirmasis energijos šaltinis (533) išdėstytas 120 laipsnių nuo dirižablio priekio, o antrasis energijos šaltinis (534) išdėstytas 120 laipsnių nuo dirižablio priekio neigiamoje padėtyje ir kad reguliatorius sukonfigūruotas priimti išvesties signalą iš pokrypio valdymo elemento (241), atitinkantį norimą pokrypio kampą, ir generuoti valdymo signalą, sukonfigūruotą taip, kad modifikuotų būklę, susijusią su vienu ar daugiau vertikalių valdymo paviršių (350), pirmuoju maitinimo šaltiniu (533) ir antruoju maitinimo šaltiniu (534) taip, kad dirižablis iš esmės pasiektų norimą pokrypio kampą

2. Lęšio formos dirižablis pagal 1 punktą, kur pokrypio valdymas susideda iš dviejų besisukančių apie savo ašį pedalo pavarų (240, 242), esančių platformos (35) padėtyje, susijusioje su dirižabliu taip, kad būtų pasiekiamos operatoriaus kojomis.

3. Lęšio formos dirižablis pagal 1 punktą, kur vienas arba daugiau valdymo paviršių apima vairą (350), funkciškai sujungtą su uodega (25), susieta su dirižabliu.

4. Lęšio formos dirižablis pagal 3 punktą, kur vairas (350) sukonfigūruotas taip, kad pasuktų dešinės kryptimi arba kairės kryptimi dirižablio centrinės linijos atžvilgiu.

5. Lęšio formos dirižablis pagal 4 punktą, kur valdymo signalas yra sukonfigūruotas priversti vairą suktis kairės kryptimi arba dešinės kryptimi.

6. Lęšio formos dirižablis pagal 1 punktą, kur valdymo signalas yra sukonfigūruotas padidinti trauką nuo pirmojo energijos šaltinio ir sumažinti trauką nuo antrojo energijos šaltinio arba padidinti trauką nuo antrojo energijos šaltinio ir sumažinti trauką nuo pirmojo energijos šaltinio.

7. Lęšio formos dirižablis pagal 1 punktą, kur reguliatorius yra papildomai sukonfigūruotas: priimti informaciją, nurodančią esamas charakteristikas, susijusias su esamu dirižablio skrydžiu; palyginti esamas charakteristikas su iš anksto nustatytomis pageidaujamomis charakteristikomis; ir automatiškai generuoti valdymo signalą, remiantis palyginimu.

8. Pokrypio, susieto su lęšio formos dirižabliu, valdymo būdas, įskaitant pirmąjį energijos šaltinį (533), antrąjį energijos šaltinį (534) ir vertikalų valdymo paviršių (350), būdas apima: gavimą iš pokrypio valdymo signalo, nurodančio dirižablio pageidaujamo pokrypio kampą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis energijos šaltinis (533) yra patalpintas 120 laipsnių padėtyje nuo dirižablio priekio, o antrasis energijos šaltinis (534) yra patalpintas neigiamų 120 laipsnių padėtyje nuo dirižablio priekio, ir kad būdas apima nustatymą darbo būklės, susijusios su pirmuoju energijos šaltiniu (533) ir antruoju energijos šaltiniu (534) ir vertikaliu valdymo paviršiumi (350), ir keitimą darbo būklės, susijusios su pirmuoju energijos šaltiniu, antruoju energijos šaltiniu ir vertikaliu valdymo paviršiumi, kad priverstų dirižablį pasiekti reikiamą pokrypio kampą.

9. Būdas pagal 8 punktą, papildomai apimantis įjungimą vieno arba daugiau pedalų (240, 242), susijusių su pokrypio valdymu, kad nurodytų norimą pokrypio kampą.

10. Būdas pagal 8 punktą, kur pakeitimas apima pateikimą valdymo signalo, pagrįstu darbo būkle, susijusia su pirmuoju energijos šaltiniu (533), antruoju energijos šaltiniu (534) ir vertikaliu valdymo paviršiumi (350), ir norimu pokrypio kampu.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur pakeitimas darbo būklės, susijusios su vertikaliu valdymo paviršiumi (350), apima vairo pasukimą, pageidautina, su dirižabliu susijusios uodegos atžvilgiu.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur pasukimas yra atliekamas dešinės kryptimi arba kairės kryptimi dirižablio centrinės linijos atžvilgiu, remiantis norimu pokrypio kampu.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur valdymo signalas yra sukonfigūruotas priversti vairą suktis į kairę pusę ar į dešinę pusę.

14. Būdas pagal 8 punktą, kur pakeitimas papildomai apima pakeitimą traukos, susijusios su pirmuoju energijos šaltiniu (533), ir pakeitimą traukos, susijusios su antruoju maitinimo šaltiniu (534), pavyzdžiui, traukos padidinimą nuo pirmojo energijos šaltinio ir traukos sumažinimą nuo antrojo energijos šaltinio arba padidinimą traukos nuo antrojo energijos šaltinio ir sumažinimą traukos nuo pirmojo energijos šaltinio.

15. Būdas pagal 8 punktą, papildomai apimantis: gavimą informacijos, nurodančios esamas charakteristikas, susijusias su dirižablio esamu skrydžiu; šias charakteristikų lyginimą su iš anksto nustatytomis pageidaujamomis charakteristikomis; ir automatinį generavimą valdymo šiuo palyginimu pagrįsto signalo.

---

(51) Int.Cl. ***B65D 13/02*** (2006.01)
C12H 1/22 (2006.01)
(11) **2870074**
(13) T
(96) 13703129.0
(96) 2013-01-03
(97) 2015-05-13
(97) 2017-04-19
(86) PCT/IB2013/000008
(86) 2013-01-03
(87) WO 2014/106764
(87) 2014-07-10
(72) Bauer, Alois, DE
(73) Bauer, Alois, 94036 Passau, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Konteineris skysčiui, pagamintas iš natūralaus akmens medžiagos, jo gamybos būdas ir naudojimas alkoholinio geriamojo skysčio gamybos ar laikymo būde
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 24.

(57) 1. Konteineris skysčiui (10), skirtas skysčių, ypač alkoholio turinčių skysčių, gamybai ir (arba) laikymui, skirto vartojimui, kur konteineris skysčiui (10) apima konteinerį (12), kuris yra atidarytas vienoje, ypač viršutinėje pusėje ir turi konteinerio sienelę (14), turinčią vidinės sienelės paviršių (16), kur vidinės sienelės paviršius (16) yra suformuotas bent iš dalies, iš esmės visai, kaip kieto natūralaus akmens (18) paviršius b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vidinės sienelės paviršiaus (16) dalis buvo pagaminta natūralaus akmens skaldymo, gręžimo ar pjaustymo būdu arba natūralus akmuo buvo apdorotas smėlio srautu ir todėl turėjo pirmojo paviršiaus šiurkštumą, o vėliau paviršius buvo apdorotas ir dėl to vidinės sienelės paviršius (16) padidėjo, atsižvelgiant į pirmąjį šiurkštumą, kuris susidarė pjaustant arba gręžiant, arba pjaunant arba apdorojant smėlio srautu.

2. Konteineris skysčiui pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vidinis sienelės paviršius (16) apima paviršių, kuris buvo apdorojamas dantytuoju plaktuku, kaltu, kirtikliu ir (arba) liepsna, atliekant paviršiaus apdorojimo etapą, ir/arba tuo, kad natūralus akmuo (18) yra granitas arba bazaltas ir ypač ne aukštos kalkės natūralus akmuo, pvz., marmuras.

3. Konteineris skysčiui pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s dangčiu (36), skirto uždengti konteinerio (12) atvirą pusę, kur dangtis (36) turi dangčio paviršių (38), kuris yra numatytas kaip konteinerio skysčiui vidinės sienelės paviršiaus dangčio dalis, kuri iš esmės visa yra suformuota kaip kieto natūralaus akmens paviršius (18) ir/arba kur dangtis (36) iš esmės visas yra pagamintas iš tvirto natūralaus akmens (18), ypač kaip monoblokas, ir/arba kur dangtis (36) apima dangčio guolio sluoksnį (40) ir dangčio sluoksnį (42), įrengtą dangčio guolio sluoksnio (40) vidinėje pusėje, kur dangtį dengiantis sluoksnis (30) iš esmės visiškai, ypač kaip monoblokas, pagamintas iš kieto natūralaus akmens (18).

4. Konteineris skysčiui pagal bet kurį iš punktų 1-3, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad konteinerio (12) konteinerio sienelė (14) iš esmės visa, ypač kaip monoblokas (20), yra pagaminta iš kieto natūralaus akmens (18) arba tuo, kad konteinerio (12) konteinerio sienelė (14) apima apatinę dalį (22) ir apvalkalo dalį (26), kur apvalkalo dalis (26) yra iš esmės cilindro formos ir iš esmės visa, ypač kaip monoblokas, pagaminta iš kieto natūralaus akmens (18), arba

kur apvalkalo dalis (26) yra suskaidyta apskritimo kryptimi ir kryptimi, pavyzdžiui, ašine kryptimi, kuri yra nukreipta į konteinerio (12) atvirą pusę bent dviejuose gretimuose apvalkalo segmentuose (34), ir/arba kur apatinė dalis (22) iš esmės yra plokštelės formos ir iš esmės visa, ypač kaip monoblokas, pagaminta iš kieto natūralaus akmens (18).

5. Konteineris skysčiui pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad konteinerio sienelė (14) apima guolio sluoksnį (28) ir dengiamąjį sluoksnį (30), išdėstytą guolio sluoksnio (28) vidinėje pusėje, kur dengiamasis sluoksnis (30) yra bent iš dalies, iš esmės visai, pavyzdžiui, kaip monoblokas, suformuotas kaip vidinis paviršius, suformuotas kaip kieto natūralaus akmens (18) paviršius arba kuriame konteinerio sienelės dengiamais sluoksnis (30) yra padalintas perimetro kryptimi ir/arba kryptimi, pavyzdžiui, ašine kryptimi, kuri nurodo į atvirą konteinerio (12) pusę bent dviejuose gretimų sluoksnių segmentuose (32), ir/arba kur guolių sluoksnis (28) yra sudarytas iš betono (66) arba liejamo, ir (arba) formuojamo, kietėjančio dirbtinio akmens.

6. Konteinerio skysčiui (10) gamybos būdas, kuris skirtas skysčių, ypač alkoholio turinčių skysčių, gamybai ir (arba) saugojimui, skirtų vartojimui, kur konteinerio skysčiui (10) vidinės sienelės paviršius (16) yra suformuotas bent iš dalies, iš esmės visas, kaip kieto natūralaus akmens paviršius (18), kur būdas apima šias pakopas:

a) bloko, sudaryto iš kieto natūralaus akmens, teikimą ir

b) gręžimą bloke pirmuoju tuščiaviduriu grąžtu, turinčiu pirmąjį išorinį diametrą ($2*_{r1a}$), iš esmės cilindro formos pirmosios vidinės sienelės paviršių (16-1), turintį pirmąjį vidinį diametrą, atitinkantį nominaliai pirmąjį tuščiavidurio grąžto išorinį diametrą, kuriame yra numatytas pirmas vidinės sienelės paviršius (16-1) tiesiogiai arba, jei taikoma, atlikus paviršiaus apdorojimo pakopą, kaip pirmojo konteinerio skysčiui pirmos apvalkalo dalies (26-1) vidinės sienelės paviršius (16),

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

(c) atliekamas natūralaus akmens (18) paviršiaus apdorojimas, kuris yra numatytas, kaip vidinės sienelės paviršius (16), kuriame paviršiaus ir (arba) specifinio paviršiaus šiurkštumas padidėja dėl paviršiaus apdorojimo.

7. Būdas pagal 6 punktą, papildomai b e s i s k i r i a n t i s šia pakopa:

(d) kieto natūralaus akmens (18) apatinės dalies (22), turinčios iš esmės plokštės paviršių, kuris yra tiesiogiai arba, jei taikoma, atlikus paviršiaus apdorojimo pakopą,

kaip pirmojo konteinerio skysčiui vidinės sienelės paviršiaus apatinė dalis ir kur (b) pakopoje yra generuojama iš esmės cilindro formos gręžimo šerdis, susidedanti iš kieto natūralaus akmens ir turinti pirmąjį išorinį skersmenį, kur pirmasis išorinis skersmuo atitinka nominaliai pirmojo tuščiavidurio grąžto vidiniam diametrui ($2*_{r2i}$), ir kur būdas papildomai apima šią pakopą:

e) išgręžimą iš esmės cilindro formos gręžimo šerdies, sudarytos iš kieto natūralaus akmens, gauto (b) pakopoje, antruoju tuščiaviduriu grąžtu, turinčiu antrą išorinį skersmenį ($2*r_{2a}$), kuris yra mažesnis už pirmąjį išorinį skersmenį ($2*r_{1a}$), iš anksto nustatytomis vertėmis, ir koaksialiai gręžimui, atliktam (b) pakopoje, iš esmės cilindro formos antrąjį vidinės sienelės paviršių (16-2), turintį antrą vidinį skersmenį, taip, kad susidarytų cilindro apvalkalas, sudarytas iš kieto natūralaus akmens (18) ir kuris būtų naudojamas kaip antra konteinerio skysčiui apvalkalo dalis (26-2), ant kurios yra antrasis vidinės sienelės paviršius (16-2), tiesiogiai arba, jei taikoma, po paviršiaus apdorojimo pakopos, kaip antrojo konteinerio skysčiam apvalkalo dalies (26-2) vidinės sienelės paviršius.

8. Konteinerio skysčiui (10) gamybos būdas, skirtas skysčių, ypač alkoholio turinčių skysčių, skirtų vartojimui, gamybai ir (arba) saugojimui, kur konteinerio skysčiui vidinės sienelės paviršius yra bent iš dalies, iš esmės visai, suformuotas kaip kieto natūralaus akmens paviršius, kur būdas apima šias pakopas:

(A) bloko, sudaryto iš kieto natūralaus akmens, kurio blokas iš esmės yra suformuotas iš plokščių, bent iš dalies jo dalyje ir turi du plokščių paviršius (54), kurie yra išdėstyti iš esmės lygiagrečiai vienas kitam, pateikimą,

(B) iš plokštelės formos dalinės dalies išpjovimą bent dviejų išilginių dalių (56), kurių kiekviena turi du išilginius šoninius paviršius (58), kur išilginiai šoniniai paviršiai, atsižvelgiant į vieną iš plokščių paviršių arba sudaro dešinįjį kampą (60') arba smailų kampą (60) ir yra abipusiškai pasvirę plokštės paviršiaus (54) atžvilgiu, kad būtų galima išdėstyti bent dvi išilgines dalis (56) viena greta kitos, ir

(C) išdėstymą trijų ar daugiau išilginių pjūvių (56), kurie buvo gauti (A) ir (B) pakopų metu, tuščiavidurio korpuso suformavimui tokiu būdu, kad išilginių pjūvių (56) plokščių paviršiai (54), išdėstyti tuščiavidurio korpuso vidinėje pusėje, būtų konteinerio skysčiui apvalkalo dalies (26) vidinės sienelės paviršius (16),

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

(D) atliekant paviršiaus apdorojimą natūralaus akmens paviršiuje (18), kuris yra numatytas, kaip vidinės sienelės paviršius (16), paviršiaus ir (arba) specifinio paviršiaus šiurkštumas padidėja dėl paviršiaus apdorojimo.

9. Būdas pagal 8 punktą, papildomai b e s i s k i r i a n t i s šiuo žingsniu:

(E) tuščiavidurio korpuso, gauto (C) pakopoje, formavimas arba užpylimas betonu (66), arba liejamu dirbtiniu akmeniu, leidžiant betonui arba dirbtiniam akmeniui sustingti, taip kad tuščiavidurio korpuso gaubto paviršius (62),

gautas (C) pakopoje, būtų iš esmės padengtas išlydytu betonu (66) arba išlydytu dirbtiniu akmeniu, siekiant pagaminti apvalkalo dalį,

ir dar papildomai b e s i s k i r i a n t i s šiais žingsniais:

(F) apatinės dalies (22), suformuotos kaip apatinė plokštė, iš kurios bent viena pusė yra numatyta kaip vidinės sienelės paviršius, iš esmės visišku suformavimu kaip kieto natūralaus akmens paviršius (18), ir

(G) apatinės dalies (22) prijungimu skysčio nepralaidžiu būdu prie tuščiavidurio korpuso, gauto (C) arba (E) pakopoje, galinės dalies, tokiu būdu, kad susidarytų konteineris (12), kuris atsidarytų į kitą tuščiavidurio korpuso galinę dalį.

10. Gamybos būdas konteinerio (12) arba konteinerio (12) apvalkalo dalies (26), konteinerio skysčiui (10), skirto skysčių, ypač alkoholio turinčių skysčių, skirtų gėrimų vartojimui, gamybai ir (arba) saugojimui, kur apvalkalo dalies (26) arba konteinerio (12) vidinės sienelės paviršius yra suformuotas bent iš dalies, iš esmės visas, kaip kieto natūralaus akmens paviršius, kur šis būdas apima šias pakopas:

(1) pateikimą bloko, turinčio iš esmės cilindro formos apvalkalo vidinės sienelės paviršių arba turintį apatinį vidinį paviršių ir iš esmės cilindro formos apvalkalo vidinės sienelės paviršių, kaip apvalkalo dalies (26) arba konteinerio (12) guolio sluoksnį (28) ir

(2) padengimą iš esmės viso apvalkalo vidinės sienelės paviršiaus ploto arba visą apatinį vidinį paviršių ir apvalkalo vidinės sienelės paviršių plokštės formos dengiamojo sluoksnio segmentais (32), tokiais kaip plytelės, pagamintomis iš kieto natūralaus akmens, skirtų apvalkalo dalies (26) arba konteinerio (12) gamybai (arba gavimui tokiu būdu),

besiskiriantis

(3) natūralaus akmens paviršiaus (18), kuris yra numatytas kaip vidinės sienelės paviršius (16), paviršiaus apdorojimu, kur paviršiaus ir (arba) specifinio paviršiaus šiurkštumas padidėja dėl paviršiaus apdorojimo.

11. Būdas pagal 10 punktą, kuriame blokas yra pagamintas iš betono arba sukietėjusio dirbtinio akmens ir/arba kur būdas yra skirtas konteinerio (12) apvalkalo dalies (26) gamybai, ir kur (1) pakopoje blokas yra iš esmės vamzdinės formos.

12. Būdas pagal bet kurį iš 6-11 punktų, kuriame paviršius yra apdorojamas dantytuoju plaktuku, kaltu, kirtikliu ir (arba) liepsna.

13. Konteineris (10) skysčiui pagal bet kurį iš 1-5 punktų, skirtas gamybai ir (arba) saugojimui skysčio, skirto vartojimui, ypač alkoholio turinčiam skysčiui, tokiam kaip vynas, vaisinis vynas ar kiti gėrimai, kurie gali būti pagaminti iš vynuogių arba vaisių sulčių, degtinės, viskio, alaus ar mišraus gėrimo.

14. Būdas, skirtas vartojimui skirto skysčio arba žaliavinio produkto tokiam skysčiui pagaminti ir saugoti, apimantis šias pakopas:

(i) konteinerio skysčiui (10) pagal bet kurį iš 1-5 punktų pateikimą,

(ii) atšaldymą bent dalinės konteinerio skysčiui (10) dalies, įskaitant apvalkalo dalį (26) ir apatinę dalį (22), ir, pageidautina, dangtį (36), atsižvelgiant į aplinkos oro temperatūrą, pageidautina kai temperatūros intervalas yra nuo 6 °C iki 12 °C, dar geriau nuo 8 °C iki 10 °C,

(iii) skysčio pripylimą į konteinerį skysčiui (10), kuris buvo aušinamas pagal (ii) pakopą, ir

(iv) pripilto skysčio cheminės ir (arba) biocheminės konversijos pradėjimą, tokios kaip fermentacija arba cukraus pavertimas alkoholiu, skysčio ar žaliavinio produkto gavimui, kur konversijos metu jokių papildomų priemonių (arba procesų) konteinerio skysčiui (10) ir (arba) skysčiui, esančiam konteineryje (10), aušinimui nesiimama (arba atliekama).

15. Būdas pagal 14 punktą, papildomai b e s i s k i r i a n t i s šia pakopa:

(v) konteineryje skysčiui (10) su žaliaviniu produktu, gautu (iv) pakopa, papildomo apdorojimo ir (arba) apdorojimo pakopų, tokių kaip brandinimo procesas, gavimui skysčio, skirto vartojimui, pradėjimu, atlikimu ir (arba) laukimu.

---

(51) Int.Cl. ***C01B 25/32*** (2006.01)
A61K 8/24 (2006.01)
A61Q 11/00 (2006.01)

(11) **2029480**

(13) T

(96) 06753980.9

(96) 2006-05-30

(97) 2009-03-04
(97) 2017-05-03
(86) PCT/EP2006/005146
(86) 2006-05-30
(87) WO 2007/137606
(87) 2007-12-06
(72) GAZZANIGA, Giancarlo, IT
ROVERI, Norberto, IT
RIMONDINI, Lia, IT
PALAZZO, Barbara, IT
IAFISCO, Michele, IT
GUALANDI, Paolo, IT
(73) Coswell S.p.A., 40050 Funo di Argelato, IT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Karbonato jonais pakeisto hidroksiapatito biologiškai aktyvios nanodalelės, jų gavimo būdas ir jų turinčios kompozicijos
Apibrėžties punktai: 31, brėžiniai: 0.
(57) 1. Karbonato jonais pakeisto nestoichiometrinio hidroksiapatito biologiškai aktyvios nanodalelės, turinčios:
a) mažesnį negu 40 % kristališkumo laipsnį CD, kur kristališkumo laipsnis yra apibūdintas kaip:

$$CD = (1-X/Y) \bullet 100$$

kurioje:
nanodalelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos modulio Y= difrakcijos maksimalus aukštis ties 2θ = 33°, X = difrakcijos pagrindo aukštis ties 2θ = 33°;
b) ilgis L yra intervale nuo 20 iki 200 nm ir plotis W yra intervale nuo 5 iki 30 nm; ir
c) vaizdo pločio ir aukščio santykis AR yra intervale tarp 2 ir 40, kur vaizdo aukščio ir pločio santykis apibūdintas kaip:

$$AR = L/W.$$

2. Biologiškai aktyvios nanodalelės pagal 1 punktą, apimančios nuo 1 % iki 15 masės % karbonato, kaip pakaito, įvesto į hidroksiapatito struktūrą.

3. Biologiškai aktyvios nanodalelės pagal 1 punktą, kur A/B santykis tarp hidroksiapatito karbonato pakaitų hidroksilo dalyje (A) ir karbonato pakaitų fosfato dalyje (B) yra intervale tarp 0,05 ir 0,5.

4. Biologiškai aktyvios nanodalelės pagal 1 arba 3 punktą, kur karbonato pakeitimas hidroksiapatito fosfato dalyje (B) yra didesnis negu arba lygus 65 masės % nuo bendro hidroksiapatite esančio karbonato.

5. Biologiškai aktyvios nanodalelės pagal 1 punktą, turinčios kristališkumo laipsnį CD intervale tarp 25 % ir 35 %.

6. Biologiškai aktyvios nanodalelės pagal 1 punktą, turinčios paviršiaus plotą intervale tarp 30 ir 60 m²/g.

7. Biologiškai aktyvios nanodalelės pagal 1 punktą, iš esmės turinčios adatinę arba plokštelės formą, turinčios ilgį L intervale tarp 50 ir 150 nm ir plotį W intervale tarp 5 ir 20 nm.

8. Biologiškai aktyvios nanodalelės pagal bet kurį iš 1-7 punktų, papildomai apimančios veiksmingą antibakterinio jono kiekį.

9. Biologiškai aktyvios nanodalelės pagal 8 punktą, apimančios nuo 0,1 iki 20 masės % antibakterinio metalo jono M, pakeisto hidroksiapatito struktūroje, bendro Ca kiekio atžvilgiu.

10. Biologiškai aktyvios nanodalelės pagal 9 punktą, kur minėtas metalas M yra parinktas iš grupės, apimančios Zn, Cu, Ag ir jų mišinius.

11. Biologiškai aktyvios nanodalelės pagal 9 punktą, turinčios molinį santykį (Ca + M)/P didesnį negu 1,7.

12. Biologiškai aktyvios nanodalelės pagal 9 punktą, turinčios formulę:

$$Ca_{10-x}\,M_x(PO_4)_{6-y}(CO_3)_{y+z}(OH)_{2-z}$$

kurioje x yra skaičius intervale tarp 0,0055 ir 0,6, y yra skaičius intervale tarp 0,065 ir 0,9, ir z yra skaičius intervale tarp 0 ir 0,32.

13. Kompozicija, apimanti biologiškai aktyvias nanodaleles pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

14. Kompozicija pagal 13 punktą tinkamos burnos higienai formos.

15. Kompozicija pagal 13 arba 14 punktą suspensijos, aliejaus, gelio arba kietos medžiagos formos.

16. Kompozicija pagal 15 punktą, suspensijos, nuo 1 % iki 40 masės % biologiškai aktyvių nanodalelių, formos.

17. Kompozicija pagal 15 punktą, kurios pH yra intervale tarp 7 ir 8.

18. Kompozicija pagal 15 punktą, dantų pastos, dantų miltelių, kramtomosios gumos, skirtos burnos ir dantų higienai, dantenų tepalo, burnos plovimo skysčio ir burnos plovimo koncentrato ir skalavimo skysčio formos.

19. Kompozicija pagal 14 punktą, apimanti biologiškai aktyvių nanodalelių, apimančių antibakterinio jono ir biologiškai aktyvių nanodalelių be minėto jono, derinio veiksmingą kiekį.

20. Vandeninės suspensijos, apimančios biologiškai aktyvias nanodaleles pagal 1 punktą, gavimo būdas, apimantis pakopas:

a) Ca junginio vandeninio tirpalo arba suspensijos paruošimą;

b) karbonatu pakeisto hidroksiapatito nanodalelių suformavimą, pridedant PO_4^{3-} jonų į a) pakopos vandeninį tirpalą arba suspensiją, tuo pačiu pastoviai maišant ją periodu intervale tarp 30 minučių ir 8 valandų, laikant minėtą tirpalą arba suspensiją temperatūroje, mažesnėje negu arba lygioje 60 °C;

c) nanodalelių suspensijos, gautos b) pakopoje maišymą mažiausiai dviejų valandų laiko periodą , mažesnėje negu arba lygioje to 60 °C;

kur hidroksiapatito junginio, gauto minėtoje b) pakopoje, karbonato pakeitimas fosfato dalyje (B) yra gaunamas bet kuriuo iš šių:

i) a) pakopos minėto tirpalo arba suspensijos maišymą tokiu būdu, kad būtų sugaunamas atmosferoje esantis anglies dioksidas,

ii) pripildymą oro burbulais, CO_2 turinčių dujų arba jų mišinį įvedant į a) pakopos vandeninį tirpalą arba suspensiją,

ii) a) pakopos tirpalo arba suspensijos mechaninio maišymo sujungimą su pripildymu oro burbulais, CO_2 turinčių dujų arba jų mišinį įvedant į vandeninį tirpalą arba suspensiją; arba

iv) CO_3^{2-} jonų turinčio tirpalo pridėjimą į a) pakopos vandeninį tirpalą arba suspensiją.

21. Būdas pagal 20 punktą, kur a) pakopa vykdoma iš esmės be peroraliai nepriimtinų anijonų.

22. Būdas pagal 20 punktą, kur b) pakopa yra vykdoma pridedant vandeninio tirpalo, apimančio PO_4^{3-} jonus, pasirinktinai papildomai apimančio HCO_3^- jonus, į a) pakopos vandeninį tirpalą arba suspensiją arba tuo pačiu metu pridedant pirmojo tirpalo, turinčio CO_3^{2-} jonų, ir antrojo tirpalo, turinčio PO_4^{3-} jonų, į a) pakopos vandeninį tirpalą arba suspensiją arba palaikant minėto tirpalo arba suspensijos temperatūrą intervale tarp 25 °C ir 40 °C.

23. Būdas pagal 20 punktą, kur c) pakopoje gautos suspensijod pH yra intervale tarp 7 ir 8.

24. Būdas pagal bet kurį iš 20-23 punktų, a) pakopos vandeninis tirpalas arba suspensija papildomai apima oksidą arba antibakterinio metalo M druską.

25. Būdas pagal 24 punktą, kur minėta metalo druska yra peroraliai priimtina organinė neorganinė druska, parinkta iš grupės, apimančios: laktatus, gliukonatus, citratus, acetatus ir hidroksidus.

26. Būdas pagal bet kurį 24 arba 25 punktą, kur b) pakopa yra vykdoma taip, kad Ca ir metalo M jonų, esančių a) pakopos tirpale arba suspensijoje, ir pridėtų PO_4^{3-} jonų santykis yra didesnis negu 1,7.

27. Biologiškai aktyvių nanodalelių pagal bet kurį iš 1-12 punktų gavimo būdas, apimantis šias pakopas:

a) vandeninės suspensijos, apimančios minėtas nanodaleles, gavimas būdu pagal bet kurį iš 20-26 punktų;

b) kietų nanodalelių išskyrimą iš a) pakopoje gautos suspensijos;

c) tokiu būdu gautų drėgnų kietų nanodalelių džiovinimą.

28. Būdas pagal 27 punktą, papildomai apimantis šią pakopą:

d) atskirtų kietų nanodalelių plovimą vandeniu arba baziniu tirpalu baziniu tirpalu prieš vykdant minėtą c) džiovinimo pakopą.

29. Dantų pastos, apimančios biologiškai aktyvias nanodaleles pagal bet kurį iš 1-12 punktų, gavimo būdas, apimantis pakopas:

a) vandeninės suspensijos, apimančios minėtas nanodaleles, paruošimą būdu pagal bet kurį iš 20-26 punktų;

b) minėtos vandeninės suspensijos sumaišymą su kitais dantų pastos ingredientais.

30. Dantų pastos, apimančios biologiškai aktyvias nanodaleles pagal bet kurį iš 1-12 punktų, gavimo būdas, apimantis pakopas:

a) kietų nanodalelių paruošimą būdu pagal bet kurį iš 27 arba 28 punktų;

b) kietų nanopdalelių sumaišymą su kitais dantų pastos ingredientais.

31. Kompozicija pagal bet kurį iš 14-19 punktų, skirta naudoti lokaliam dantų demineralizavimui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 213/73*** (2006.01)
A61K 31/4412 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

(11) **2909175**

(13) T

(96) 13783363.8

(96) 2013-10-15

(97) 2015-08-26

(97) 2017-06-07

(46) 2017-08-10

(86) PCT//GB2013/052689

(86) 2013-10-15

(87) WO 2014/060742

(87) 2014-04-24

(30) 201218640, 2012-10-17, GB
201306881, 2013-04-16, GB

(72) PINTAT, Stéphane, GB
DAVIES, Stephen, John, GB
MOFFAT, David, Festus, Charles, GB

(73) MACROPHAGE PHARMA LIMITED, Windsor, Berkshire SL4 1RU, GB

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

(54) Tret-butil N-[2-{4-[6-amino-5-(2,4-difluorbenzoil)-2-oksopiridin-1(2H)-il]-3,5- difluorfenil}etil]-L-alaninatas arba jo druska, hidratas arba solvatas

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kuris yra:
tret-butilo N-[2-{4-[6-amino-5-(2,4-difluorbenzoil)-2-oksopiridin-1(2H)-il]-3,5-difluorfenil}etil)-L-alaninatas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas.

2. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 1 punktą kartu su vienu arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių ir (arba) užpildų.

3. Junginys pagal 1 punktą arba kompozicija pagal 2 punktą, skirti naudoti žmogaus arba gyvūno kūno gydymo būdui, naudojant terapiją.

4. Junginys pagal 1 punktą arba kompozicija pagal 2 punktą, skirti naudoti p38 MAP kinazės fermento aktyvumo slopinimui *in vitro* arba *in vivo* sąlygomis.

5. Junginys arba kompozicija, skirti naudoti pagal 4 punktą, kur junginys arba kompozicija yra skirti naudoti autoimuninės arba uždegiminės ligos prevencijai arba gydymui.

6. Junginys arba kompozicija, skirti naudoti pagal 4 arba 5 punktą, kur junginys arba kompozicija yra skirti naudoti reumatinio artrito, psoriazinio artrito, 1 tipo diabeto, astmos, uždegiminės žarnų ligos, sisteminės raudonosios vilkligės, uždegimo su infekcinėmis būsenomis, psoriazės, Crohno ligos, opinio kolito, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos, išsėtinės sklerozės, atopinio dermatito arba implantantas prieš šeimininką ligos prevencijai arba gydymui.

7. Junginys arba kompozicija, skirti naudoti pagal 4 punktą, kur junginys arba kompozicija yra skirti naudoti ląstelių proliferacinės ligos gydymui.

8. Junginys arba kompozicija, skirti naudoti pagal 4 arba 7 punktą, kur junginys arba kompozicija yra skirti naudoti vėžio gydymui.

9. Junginys arba kompozicija, skirti naudoti pagal 4, 7 arba 8 punktą, kur junginys arba kompozicija yra skirti naudoti krūties vėžio, kiaušidžių vėžio, kasos vėžio, plaučių vėžio, gaubtinės žarnos vėžio, inkstų vėžio, limfomos arba melanomos gydymui.:

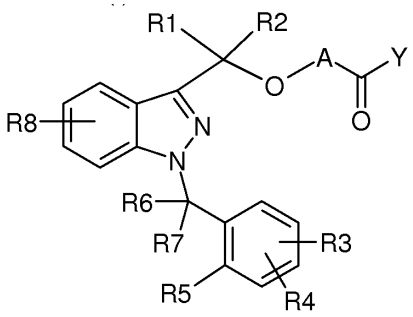
---

(51) Int.Cl. ***C07D 231/56*** (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)
A61P 13/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(11) **2254869**
(13) T
(96) 09717638.2
(96) 2009-03-05
(97) 2010-12-01
(97) 2017-05-31
(86) PCT/EP2009/052585
(86) 2009-03-05
(87) WO 2009/109613
(87) 2009-09-11
(30) 08425139, 2008-03-07, EP
(72) GUGLIELMOTTI, Angelo, IT
FURLOTTI, Guido, IT
MANGANO, Giorgina, IT
CAZZOLLA, Nicola, IT
GAROFALO, Barbara, IT
(73) Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco A.C.R.A.F. S.p.A., 00181 Roma, IT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Nauji 1-benzil-3-hidroksimetilindazolo dariniai ir jų panaudojimas gydyme ligų, susijusių su CX3CR1 ir p40 raiška

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I)



(I)

kurioje:

A gali būti -X_1- arba -X_1-OC(R_9)(R_{10})-, kurioje

X_1 gali būti alkilo grupė, turinti nuo 1 iki 5 anglies atomų, pasirinktinai pakeista viena arba daugiau alkilo grupėmis, turinčiomis nuo 1 iki 5 anglies atomų arba viena arba daugiau alkoksi grupėmis, turinčiomis nuo 1 iki 3 anglies atomų, ir R_9 ir R_{10}, kurie gali būti identiški arba skirtingi vienas su kitu, gali būti vandenilis, alkilo grupė, turinti nuo 1 iki 5 anglies atomų arba alkoksi grupė, turinti nuo 1 iki 3 anglies atomų,

Y yra OH

R_1 ir R_2, kurie gali būti identiški arba skirtingi vienas su kitu, gali būti vandenilis, alkilo grupė, turinti nuo 1 iki 5 anglies atomų arba alkoksi grupė, turinti nuo 1 iki 3 anglies atomų,

R_3, R_4 ir R_8, kurie gali būti identiški arba skirtingi vienas su kitu, gali būti vandenilis, alkilo grupė, turinti nuo 1 iki 5 anglies atomų arba alkoksi grupė, turinti nuo 1 iki 3 anglies atomų, halogeno atomas, -OH, -N(R')(R"), -N(R')COR", -CN, -CONR'R", -SO_2NR'R", -SO_2R', nitro grupė ir trifluormetilas; su R' ir R", kurie gali būti identiški arba skirtingi vienas su kitu, gali būti vandenilis, alkilo grupė, turinti nuo 1 iki 5 anglies atomų,

R_5 gali būti vandenilis, alkilo grupė, turinti nuo 1 iki 5 anglies atomų alkoksi grupė, turinti nuo 1 iki 3 anglies atomų, halogeno atomas, -OH,-N(R')(R"), -N(R')COR", nitro grupė ir trifluormetilas arba R_5 kartu su vienu iš R_6 ir R_7 sudaro žiedą, turintį 5 arba 6 anglies atomus; su R' ir R", kurie gali būti identiški arba skirtingi vienas su kitu, pavaizduoti vandeniliu ir alkilo grupe, turinčia nuo 1 iki 5 anglies atomų,

R_6 ir R_7, kurie gali būti identiški arba skirtingi vienas su kitu, gali būti vandenilis, alkilo grupė, turinti nuo 1 iki 5 anglies atomų, arba kartu sudaro grupę C=O, arba vienas iš R_6 ir R_7, kartu su R_5, sudaro žiedą, turintį 5 arba 6 anglies atomus,

su išlyga, kad, jeigu Y yra -OH, A yra kitoks, negu alkilo grupė, turinti 1 anglies atomą, pasirinktinai pakeistą viena arba daugiau alkilo grupių, turinčių nuo 1 iki 5 anglies atomų, arba alternatyviai, bent viena iš R_1-R_8 grupių yra kitokia, negu vandenilis.

2. Junginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad X_1 yra alkilo grupė, turinti nuo 1 iki 3 anglies atomų, pasirinktinai pakeistų viena arba daugiau alkilo grupėmis, turinčiomis nuo 1 iki 3 anglies atomų arba viena arba daugiau alkoksi grupėmis, turinčiomis nuo 1 iki 2 anglies atomų.

3. Junginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad X_1 yra parinktas iš grupės, apimančios grupę CH_2, grupę CH_2CH_2 arba grupę $C(CH_3)_2$, ir R_9 ir R_{10}, kurie gali būti identiški arba skirtingi vienas su kitu, yra vandenilis arba CH_3 grupė.

4. Junginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad A liekana yra parinkta iš grupės, apimančios grupę CH_2, grupę CH_2CH_2, grupę $C(CH_3)_2$, grupę $CH_2CH_2OCH_2$, grupę $CH_2CH_2OC(CH_3)_2$ ir grupę $CH_2CH_2CH_2OC(CH_3)_2$.

5. Junginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad R_3, R_4 ir R_8, kurie gali būti identiški arba skirtingi vienas su kitu, yra parinkti iš grupės, apimančios vandenilio atomą, alkilo grupę, turinčią nuo 1 iki 3 anglies atomų, alkoksi grupę, turinčią nuo 1 iki 2 anglies atomų, Br, Cl arba F atomą, OH grupę, nitro grupę, trifluormetilo grupę arba grupę N(R')(R") arba -N(R')COR", -CN, -CONR'R", -SO_2NR'R", -SO_2R', su R' ir R", kurie gali būti identiški arba skirtingi vienas nuo kito, reiškiantys vandenilio atomą ir alkilo grupę, turinčią nuo 1 iki 3 anglies atomų.

6. Junginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad R_5 yra parinktas iš grupės, apimančios vandenilio atomą, alkilo grupę, turinčią nuo 1 iki 3 anglies atomų, alkoksi grupę, turinčią nuo 1 iki 2 anglies atomų, halogeno atomą, OH grupę, arba R_5, kartu su vienu iš R_6 ir R_7, sudaro žiedą, turintį 5 arba 6 anglies atomus.

7. Junginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad R_6 ir R_7, kurie gali būti identiški arba skirtingi vienas nuo kito, yra parinkti iš grupės, apimančios vandenilio atomą, alkilo grupę, turinčią nuo 1 iki 3 anglies atomų, arba kartu sudaro grupę C=O, arba vienas iš R_6 ir R_7, kartu su R_5, sudaro žiedą, turintį 5 arba 6 anglies atomus.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį, kurio formulė (I) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską arba esterį, ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

9. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad farmaciniu požiūriu priimtina druska yra fiziologiniu požiūriu priimtina organinės arba mineralinės rūgšties arba bazės prisijungimo druska.

10. Farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtos fiziologiniu požiūriu priimtinos rūgštys yra parinktos iš grupės, apimančios druskos rūgštį, hidrobromido rūgštį, sieros rūgštį, fosforo rūgštį, azoto rūgštį, acto rūgštį, askorbo rūgštį, benzenkarboksirūgštį, citrinų rūgštį, fumaro rūgštį, pieno rūgštį, maleino rūgštį, metansulfonrūgštį, oksalo rūgštį, para-toluensulfonrūgštį, benzensulfonrūgštį, gintaro rūgštį, tanino rūgštį ir vyno rūgštį.

11. Farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtos fiziologiniu požiūriu priimtinos bazės yra parinktos iš grupės, apimančios amonio hidroksidą, kalcio hidroksidą, magnio karbonatą, natrio hidrokarbonatą, kalio hidrokarbonatą, argininą, betainą, kofeiną, cholinį, N,N-dibenziletilendiaminą, dietilaminą, 2-dietilaminoetanolį, 2-dimetilaminoetanolį, etanolaminą, etilendiaminą, N-etilmorfoliną, N-etilpiperidiną, N-metilgliukaminą, gliukaminą, gliukozaminą, histidiną, N-(2-hidroksietil)piperidiną, N-(2-hidroksietil)pirolidiną, izopropilaminą, liziną, metilgliukaminą, morfoliną, piperaziną, piperidiną, teobrominą, trietilaminą, trimetilaminą, tripropilaminą ir trometaminą.

12. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas farmaciniu požiūriu priimtinas esteris yra sudarytas su fiziologiniu požiūriu priimtinomis organinėmis rūgštimis arba alkoholiais.

13. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 8 – 12 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta kompozicija turi formulės (I) junginio stereoizomerą arba enantiomerą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską arba esterį, arba jų mišinį.

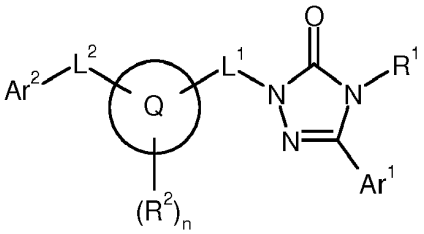
14. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 8 – 13 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas farmaciniu požiūriu priimtinas nešiklis yra parinktas iš grupės, apimančios slydiklius, rišiklius, dezintegrantus, užpildus, skiediklius, kvapiąsias medžiagas, dažiklius, fluidizerius, riebiklius, konservantus, drėkiklius, absorbentus ir saldiklius.

15. Junginys, kurio formulė (I) kaip apibrėžta bet kuriame iš ankstesnių 1 – 7 punktų, skirtas panaudoti gydyme ligų, susijusių su CX3CR1 ir p40 raiška, parinktų iš grupės, apimančios diabetinę nefropatiją, Krono ligą, opinį kolitą, koronarinius sutrikimus, restenozę, miokardo infarktą, anginą, raudonąją vilkligę, psoriazę ir II tipo diabetą.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 249/12*** (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 403/06 (2006.01)
C07D 409/06 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 413/06 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/06 (2006.01)
A61K 31/4196 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
(11) **2539326**
(13) T
(96) 11704637.5
(96) 2011-02-25
(97) 2013-01-02
(97) 2017-05-03
(86) PCT/EP2011/052781
(86) 2011-02-25

(87) WO 2011/104322
(87) 2011-09-01
(30) 102010009631, 2010-02-27, DE
(72) FÜRSTNER, Chantal, DE
KELDENICH, Jörg, DE
DELBECK, Martina, DE
KOLKHOF, Peter, DE
KRETSCHMER, Axel, DE
PLUSCHKELL, Ingo, DE
POOK, Elisabeth, DE
SCHMECK, Carsten, DE
TRÜBEL, Hubert, DE
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, 40789 Monheim, DE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Sujungti bisariliniai ariltriazolonai ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I)



(I),

kur:

R^1 žymi (C_1-C_6)-alkilą, kuris gali turėti pakaitais nuo vieno iki trijų vienodų arba skirtingų radikalų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš fluoro, trifluormetilo, okso, hidroksilo, metoksi, etoksi, (C_3-C_6)-cikloalkilo ir fenilo;

kur (C_3-C_6)-cikloalkilas gali turėti pakaitais iki dviejų vienodų arba skirtingų radikalų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš fluoro, metilo, trifluormetilo, etilo ir hidroksilo; ir

kur fenilas gali turėti pakaitais iki dviejų vienodų arba skirtingų radikalų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš fluoro, chloro, ciano, metilo, difluormetilo, trifluormetilo, etilo, hidroksilo, metoksi, trifluormetoksi, etoksi, hidroksikarbonilo, metoksikarbonilo, etoksikarbonilo ir aminokarbonilo; arba

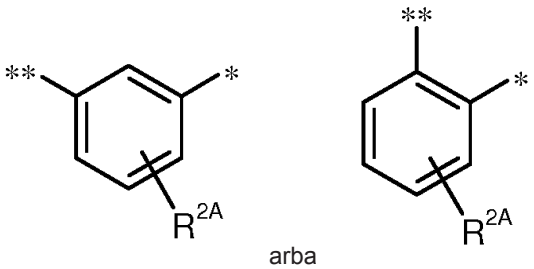
žymi (C_2-C_6)-alkenilą; arba

žymi (C_3-C_6)-cikloalkilą, kuris gali turėti pakaitais nuo vieno iki dviejų vienodų arba skirtingų radikalų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš fluoro, metilo, trifluormetilo, etilo ir hidroksilo;

Ar^1 žymi fenilą arba tienilą, kurių kiekvienas gali turėti pakaitais nuo vieno iki dviejų vienodų arba skirtingų radikalų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš fluoro, chloro, ciano, metilo, trifluormetilo, etilo, hidroksilo, metoksi, trifluormetoksi ir etoksi;

L^1 žymi grupę -CH_2- arba -SO_2-;

Q žymi 5 narių heteroarilo žiedą, turintį iki trijų žiedo heteroatomų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš N, O ir S, arba 6 narių heteroarilo žiedą, turintį iki dviejų žiedo azoto atomų; arba žymi nebūtinai turintį pakaitų fenilo žiedą, kurio formulė



arba

kur:

* žymi prisijungimo prie grupės L^1 vietą; ir

** žymi prisijungimo prie grupės L^2 vietą; ir

R^{2A} žymi vandenilį, fluorą, chlorą, bromą, metilą, trifluormetilą, hidroksimetilą, karbamoiloksimetilą, hidroksikarbonilą, metoksikarbonilą, etoksikarbonilą, aminokarbonilą, metilaminokarbonilą arba *tret*-butilaminokarbonilą;

R^2 žymi pakaitą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fluoro, chloro, bromo, (C_1-C_4)-alkilo, (C_3-C_6)-cikloalkilo, fenilo, (C_1-C_4)-alkoksi, hidroksikarbonilo, (C_1-C_4)-alkoksikarbonilo, aminokarbonilo ir mono-(C_1-C_4)-alkilaminokarbonilo;

kur (C_1-C_4)-alkilo pakaitas savo ruožtu gali turėti hidroksilo, (C_1-C_4)-alkoksi, karbamoiloksi, hidroksikarbonilo, (C_1-C_4)-alkoksikarbonilo arba aminokarbonilo pakaitų arba iki trijų fluoro pakaitų; ir

kur fenilo pakaitas savo ruožtu gali turėti fluoro, chloro, metilo arba trifluormetilo pakaitų;

n žymi skaičių 0 arba 1;

L^2 žymi jungtį arba grupę, kurios formulė $-(CR^{3A}R^{3B})_p-$, kur:

R^{3A} žymi vandenilį arba metilą;

R^{3B} žymi vandenilį, (C_1-C_4)-alkilą, hidroksikarbonilą, (C_1-C_4)-alkoksikarbonilą arba aminokarbonilą;

kur (C_1-C_4)-alkilas gali turėti hidroksilo arba karbamoiloksi pakaitų; ir

p žymi skaičių 1 arba 2;

kur tuo atveju, kai grupė $-CR^{3A}R^{3B}-$ pasitaiko du kartus, tai R^{3A} ir R^{3B} konkrečios reikšmės kiekvienu atveju gali būti vienodos arba skirtingos; ir

Ar^2 žymi fenilą, kuris gali turėti pakaitais vieną arba du vienodus arba skirtingus radikalus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš fluoro, chloro, ciano, difluormetilo, trifluormetilo, (C_1-C_4)-alkilo, metoksi, difluormetoksi, trifluormetoksi ir etoksi;

ir jų druskos, solvatai ir druskų solvatai.

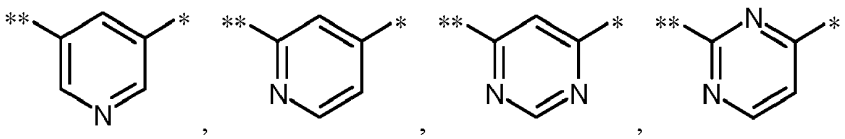
2. Junginys, kurio formulė (I) pagal 1 punktą, kur:

R^1 žymi (C_1-C_4)-alkilą, kuris gali turėti pakaitais vieną arba du vienodus arba skirtingus radikalus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš fluoro, trifluormetilo, okso, hidroksilo ir fenilo, kur fenilas savo ruožtu gali turėti pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš fluoro, metilo, trifluormetilo, metoksi, hidroksikarbonilo ir metoksikarbonilo, arba žymi alilą arba ciklopropilą;

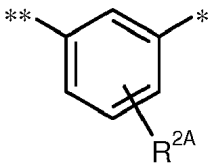
Ar^1 žymi fenilą arba tienilą, kurių kiekvienas turi pakaitu radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fluoro ir chloro;

L^1 žymi $-CH_2-$ grupę;

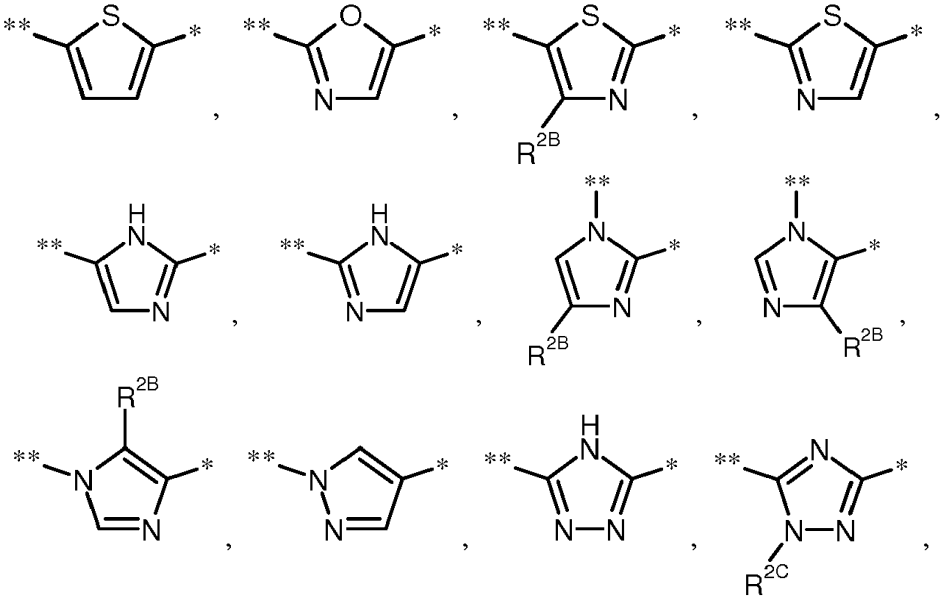
Q žymi piridilo žiedą, pirimidinilo žiedą arba nebūtinai turintį pakaitų fenilo žiedą, kurio formulė:

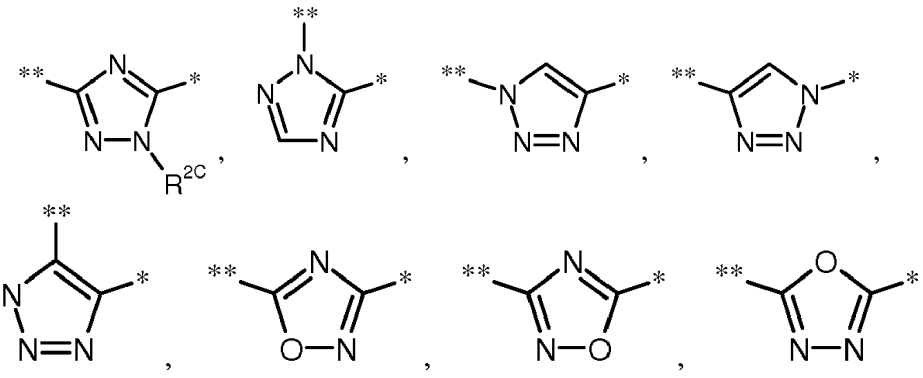


arba

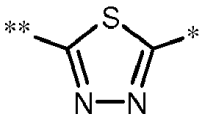


arba žymi nebūtinai turintį pakaitų 5 narių heteroarilo žiedą, kurio formulė:





arba



kur:

* žymi prisijungimo prie grupės L^1 vietą; ir

** žymi prisijungimo prie grupės L^2 vietą;

R^{2A} žymi vandenilį, fluorą, chlorą, bromą, metilą, trifluormetilą, hidroksimetilą, karbamoiloksimetilą, hidroksikarbonilą, metoksikarbonilą, etoksikarbonilą, aminokarbonilą, metilaminokarbonilą arba *tret*-butilaminokarbonilą;

R^{2B} žymi vandenilį, metilą arba trifluormetilą; ir

R^{2C} žymi vandenilį arba metilą, kuris gali turėti hidroksikarbonilo, metoksikarbonilo arba aminokarbonilo pakaitų;

L^2 žymi jungtį arba $-CH_2$ grupę; ir

Ar^2 žymi fenilą, turintį pakaitais iki dviejų vienodų arba skirtingų radikalų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš fluoro, chloro, metilo, trifluormetilo, metoksi ir trifluormetoksi;

ir jų druskos, solvatai ir druskų solvatai.

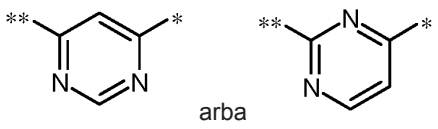
3. Junginys, kurio formulė (I) pagal 1 arba 2 punktą, kur:

R^1 žymi (C_1-C_4)-alkilą, kuris gali turėti pakaitais vieną arba du vienodus arba skirtingus radikalus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš fluoro, trifluormetilo ir hidroksilo, arba žymi ciklopropilą;

Ar^1 žymi *p*-chlorfenilą;

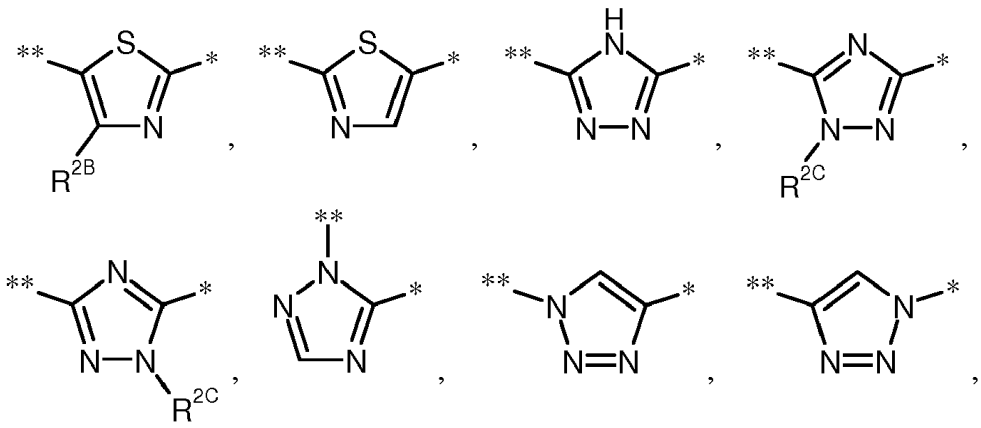
L^1 žymi $-CH_2-$ grupę;

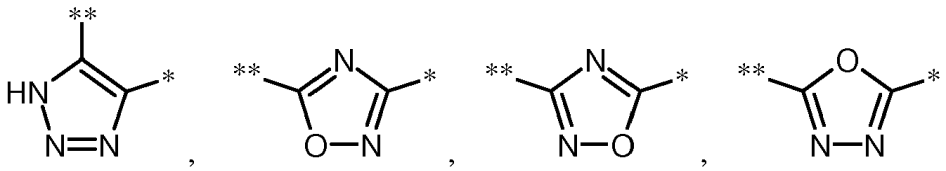
Q žymi pirimidinilo žiedą, kurio formulė:



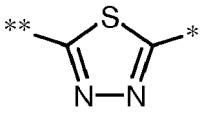
arba

arba žymi nebūtinai turintį pakaitų 5 narių heteroarilo žiedą, kurio formulė:





arba



kur:

* žymi prisijungimo prie grupės L^1 vietą; ir

** žymi prisijungimo prie grupės L^2 vietą;

R^{2B} žymi vandenilį, metilą arba trifluormetilą; ir

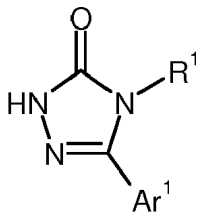
R^{2C} žymi vandenilį arba metilą, galintį turėti hidroksikarbonilo, metoksikarbonilo arba aminokarbonilo pakaitų;

L^2 žymi jungtį arba $-CH_2-$ grupę; ir

Ar^2 žymi fenilą, turintį pakaitais vieną arba du vienodus arba skirtingus radikalus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš fluoro, chloro, metilo, trifluormetilo, metoksi ir trifluormetoksi;

ir jų druskos, solvatai ir druskų solvatai.

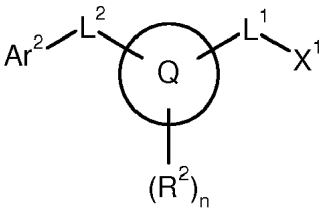
4. Junginių, kurių formulė (I) pagal bet kurį iš 1-3 punktų gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad 5-aril-1,2,4-triazolono darinį formulės (II):



(II),

kur Ar^1 ir R^1 turi reikšmes, nurodytas bet kuriame iš 1-3 punktų, veikia esant bazei arba

[A] junginiu formulės (III):

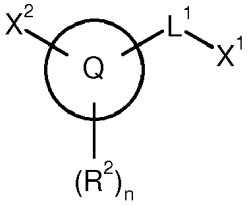


(III),

kur Ar^2, L^1, L^2, Q, R^2 ir n turi reikšmes, nurodytas bet kuriame iš 1-3 punktų; ir

X^1 žymi pasišalinančią grupę, tokią kaip chloras, bromas, jodas, mezilatas arba tozilatas, siekiant gauti junginį formulės (I); arba

[B] alternatyviai, tuo atveju, kai L^2 formulėje (I) žymi jungtį ir grupė Ar^2 yra prijungta prie Q žiedo anglies atomo, junginiu formulės (IV):

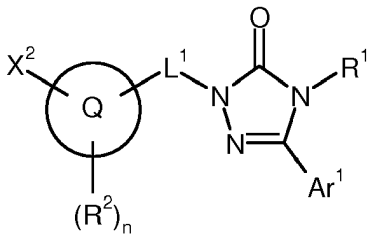


(IV),

kur L^1, Q, R^2 turi reikšmes, nurodytas bet kuriame iš 1-3 punktų;

X^1 žymi pasišalinančią grupę, tokią kaip chloras, bromas, jodas, mezilatas arba tozilatas; ir

X^2 žymi pasišalinančią grupę, tokią kaip chloras, bromas, jodas, mezilatas arba triflatas, kuri yra prijungta prie Q žiedo anglies atomo, siekiant gauti tarpinį junginį formulės (V):



(V),

kur Ar^1, L^1, Q, R^1, R^2, X^2 ir n turi reikšmes, nurodytas aukščiau;
ir šį junginį po to, esant tinkamam pereinamojo metalo katalizatoriui, kopuliuoja su junginiu formulės (VI):

Ar^2-M (VI),

kur Ar^2 turi reikšmes, nurodytas bet kuriame iš 1-3 punktų,; ir

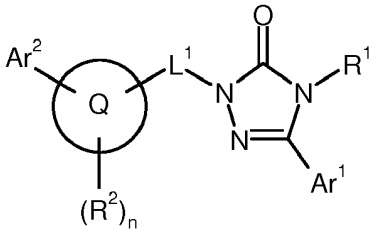
M žymi grupę formulės $-B(OR^4)_2$, -MgHal, -ZnHal arba $-Sn(R^5)_3$, kur Hal žymi halogeną, ypatingai chlorą, bromą arba jodą;

R^4 žymi vandenilį arba (C_1-C_4)-alkilą arba abu radikalai R^4 yra sujungti vienas su kitu ir katu sudaro $-(CH_2)_2$-, $-(CH_2)_3$-, $-C(CH_3)_2-C(CH_3)_2$- arba

$-CH_2-C(CH_3)_2-CH_2$- tiltelį; ir

R^5 žymi (C_1-C_4)-alkilą;

siekiant gauti junginį formulės (I-A):

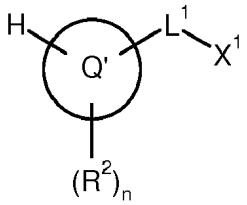


(I-A),

kur Ar^1, Ar^2, L^1, Q, R^1, R^2 ir n turi aukščiau nurodytas reikšmes; arba

[C] alternatyviai, tuo atveju, jei L^2 formulėje (I) žymi grupę $-(CR^{3A}R^{3B})_p$-, kaip nurodyta bet kuriame iš 1-3 punktų, ir yra prijungta prie Q žiedo azoto atomo,

veikia junginiu formulės (VII):



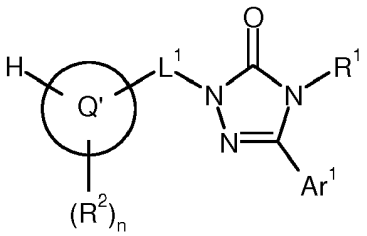
(VII),

kur L^1, R^2 ir n turi reikšmes, nurodytas bet kuriame iš 1-3 punktų;

Q' žymi 5 narių heteroarilo žiedą, kaip nurodyta bet kuriame iš 1-3 punktų atžvilgiu Q, kuris turi trivalentį azoto žiedo atomą, prijungtą prie nurodyto vandenilio atomo; ir

X^1 žymi pasišalinančią grupę, tokią kaip chloras, bromas, jodas, mezilatas arba tozilatas;

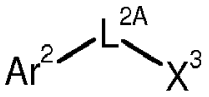
siekiant gauti tarpinį junginį formulės (VIII):



(VIII),

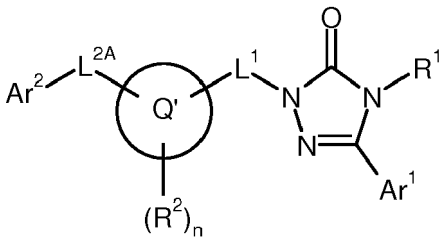
kur Ar^1, L^1, Q', R^1, R^2 ir n turi aukščiau nurodytas reikšmes;

ir po to esant bazei jį N-alkilina junginiu formulės (IX):



(IX),

kur Ar^2 turi reikšmes, nurodytas bet kuriame iš 1-4 punktų;
L^{2A} žymi grupę $-(CR^{3A}R^{3B})_p-$, kaip nurodyta bet kuriame iš 1-3 punktų; ir
X^3 žymi pasišalinančią grupę, tokią kaip chloras, bromas, jodas, mezilatas arba tozilatas;
siekiant gauti junginį formulės (I-B):



(I-B),

kur Ar^1, Ar^2, L^1, L^{2A}, Q', R^1, R^2 ir n reikšmės yra kaip nurodyta aukščiau, ir gautus junginius formulės (I), (I-A) arba (I-B) nebūtinai išskirsto į jų enantiomerus ir (arba) diastereomerus ir (arba) paverčia su tinkamais (i) tirpikliais ir (arba) (ii) bazėmis arba rūgštimis jų solvatais, druskoms ir (arba) druskų solvatais.

5. Junginys, kurio formulė (I) pagal bet kurį iš 1-3 punktų, skirtas naudoti ligų gydymui ir (arba) profilaktikai.

6. Junginys, kurio formulė (I) pagal bet kurį iš 1-3 punktų, skirtas naudoti ūmaus ir lėtinio širdies nepakankamumo, hipervoleminės ir evoleminės hiponatremijos, kepenų cirozės, ascito, edemos ir neadekvataus ADH sekrecijos sindromo (SIADH) gydymo ir (arba) profilaktikos būde.

7. Vaistas, apimantis junginį, kurio formulė (I) pagal bet kurį iš 1-3 punktų, derinyje su viena arba keliomis inertinėmis, netoksiškomis, farmaciniu požiūriu tinkamomis pagalbinėmis medžiagomis.

8. Vaistas, apimantis junginį, kurio formulė (I) pagal bet kurį iš 1-3 punktų, derinyje su viena arba keliomis papildomomis veikliosiomis medžiagomis, pasirinktomis iš grupės, susidedančiomis iš diuretikų, angiotenzino AII antagonistų, ACE slopiklių, beta-receptoriaus blokatorių, mineralokortikoido receptoriaus antagonistų, organinių nitratų, NO donorių ir pozityviu inotropiniu efektu pasižyminčių veikliųjų medžiagų.

9. Vaistas pagal 7 arba 8 punktą, skirtas naudoti ūmaus ir lėtinio širdies nepakankamumo, hipervoleminės ir evoleminės hiponatremijos, kepenų cirozės, ascito, edemos ir neadekvataus ADH sekrecijos sindromo (SIADH) gydymui ir (arba) profilaktikai.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 285/08*** (2006.01)
C07D 417/06 (2006.01)
A61K 31/433 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
(11) **2838888**
(13) T
(96) 13705492.0
(96) 2013-02-22
(97) 2015-02-25
(97) 2017-04-12
(86) PCT/EP2013/053554
(86) 2013-02-22
(87) WO 2013/124413
(87) 2013-08-29

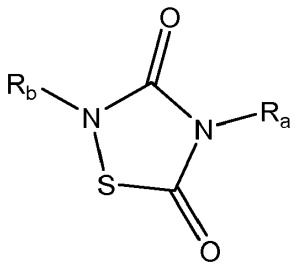
(30) 12382066, 2012-02-24, EP

(72) MEDINA PADILLA, Miguel, ES
DOMINGUEZ CORREA, Juan Manuel, ES
DE CRISTOBAL BLANCO, Javier, ES
FUERTES HUERTA, Ana, ES
SANCHEZ-QUESADA, Jorge, ES
LOPEZ OGALLA, Javier, ES
HERRERO SANTOS, Susana, ES
PÉREZ DE LA CRUZ MORENO, Maria Angeles, ES
MARTINEZ MONTERO, Olga, ES
RODRIGUEZ SALGUERO, Beatriz, ES
PALOMO NICOLAU, Francisco, ES
(73) ASD Therapeutics Partners LLC, Warren, NJ 07059, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Tiadiazolidindionai kaip GSK-3 inhibitoriai

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

kurioje:

R_a yra alkilo grupė, turinti nuo 1 iki 3 anglies atomų, pasirinktinai pakeista hidroksilu, heterociklilu arba C(O)OR', kur R' yra linijinis C1-C6 angliavandenilio grandinės radikalas ir heterociklilas yra pilnai sotus 5- arba 6-naris žiedas su vienu arba daugiau heteroatomų, parinktų iš grupės, susidedančios iš azoto, deguonies ir sieros;

R_b yra $-(CHR_1)_n-(Z)_m-$arilas;

R_1 yra parinkta iš vandenilio, alkilo arba C(O)OR“, kur R“ yra alkilo grupė;

Z yra $-C(R_2)(R_3)-$, kur R_2 ir R_3 nepriklausomai yra parinktos iš vandenilio ir alkilo;

n yra 0 arba 1;

m yra 1 arba 2;

arba bet kuri jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas,

su sąlyga, kad 4-metil-2-(fenilmetil)-1,2,4-tiadiazolidin-3,5-diono junginys yra neįtrauktas į (I) formulę.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur arilo radikalas R_b pakaite yra fenilas.

3. Junginys pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktą, kur m yra 1.

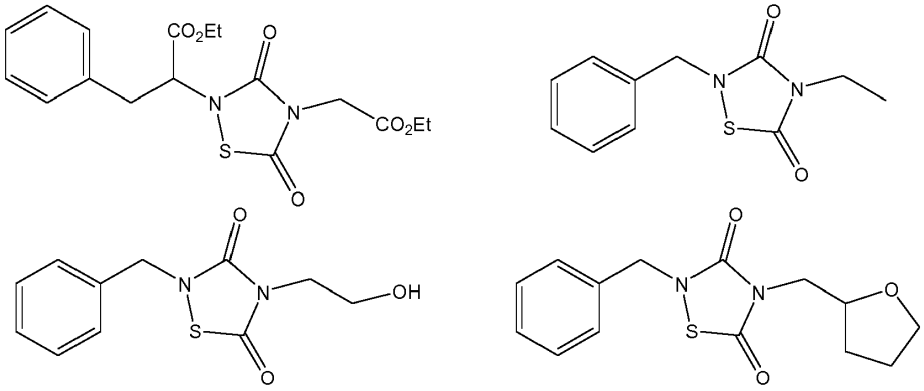
4. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kur R_2 ir R_3 yra vandenilis.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, kur n yra 0.

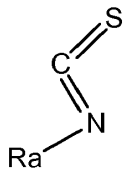
6. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, kur n yra 1 ir R_1 yra - CO(O)R“, kur R“ yra alkilo grupė.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, kur R_a yra etilas arba metilas, pasirinktinai pakeistas hidroksilu, heterociklilu arba -C(O)OR', kur R' yra linijinis C1-C6 angliavandenilių grandinės radikalas ir heterociklilas yra pilnai sotus 5- arba 6-naris žiedas su vienu arba daugiau heteroatomų, parinktų iš grupės, susidedančios iš azoto, deguonies ir sieros.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų, parinktas iš šių junginių:

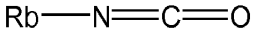


9. Junginio, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1 – 8 punktų gavimo būdas, kuris apima:
1) izotiocianato, kurio formulė (II):



(II)

reakciją su sulfurilo chloridu arba chloru,
siekiant gauti atitinkamą N-Ra-S-chlorizotiokarbamoilo chlorido tarpinį junginį;
kur Ra yra tokia, kaip apibūdint 1 punkte,
ir
2) pridėjimą izocianato, kurio formulė (III):



(III)

kur Rb yra tokia, kaip apibūdint 1 punkte.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur 1 ir 2 pakopos yra vykdomos, nenaudojant tirpiklio.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti (I) formulės junginį pagal bet kurį iš 1 – 8 punktų arba jo druską arba solvatą ir mažiausiai vieną farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą, adjuvantą ir (arba) nešiklį.

12. Junginys, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1 – 8 punktų arba jo druska arba solvatas, skirti naudoti kaip vaistas.

13. Junginys, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1 – 8 punktų arba jo druska arba solvatas, skirti naudoti kognityvinės, neurodegeneracinės arba neurologinės ligos arba būsenos gydymui.

14. Junginys, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1 – 8 punktų arba jo druska arba solvatas, skirti naudoti ligos arba būsenos, parinktos iš diabeto, uždegiminės ir autoimuninės ligų, širdies-kraujagyslių sutrikimų ir patologijų, parinktų iš metabolinio sindromo X, plaukų praradimo, sunkaus ūmaus respiracinio sindromo-koronaviruso, žalingo įpročio kokainui, kaulų masės mažėjimo ir glaukomos gydymui.

15. Junginys, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1 – 8 punktų arba jo druska, arba solvatas, kaip reaktyvus vienetas *in vitro* biologiniame mėginyje kuriame reikalingas GSK-3 slopinimas.

(51) Int.Cl. ***C07D 285/24*** (2006.01)
C07D 249/12 (2006.01)
A01N 37/44 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
(11) **2714669**
(13) T
(96) 12789268.5
(96) 2012-05-22
(97) 2014-04-09
(97) 2017-04-26
(86) PCT/US2012/039011
(86) 2012-05-22
(87) WO 2012/162323
(87) 2012-11-29
(30) 201161489597 P, 2011-05-24, US
(72) MINER, Jeffrey, US
(73) Ardea Biosciences, Inc., San Diego CA 92121, US
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Hipertenzija ir hiperurikemija
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.
(57) 1. Lesinuradas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir alopurinolis, skirti naudoti podagros gydymui pacientui, kuris taip pat gydomas tiazidiniu diuretiku.

2. Lesinurado natrio druska ir alopurinolis, skirti naudoti pagal 1 punktą.

3. Lesinuradas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir alopurinolis, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur tiazidinis diuretikas yra hidrochlortiazidas.

4. Lesinurado natrio druska ir alopurinolis, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur tiazidinis diuretikas yra hidrochlortiazidas.

5. Lesinuradas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti podagros gydymui pacientui, kuris taip pat gydomas tiazido diuretiku ir alopurinoliu, kur gydymas be lesinurado arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos nebūtų tinkamas.

6. Lesinurado natrio druska, skirta naudoti pagal 5 punktą.

7. Lesinuradas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 5 punktą, kur tiazidinis diuretikas yra hidrochlortiazidas.

8. Lesinurado natrio druska, skirta naudoti pagal 6 punktą, kur tiazidinis diuretikas yra hidrochlortiazidas.

---

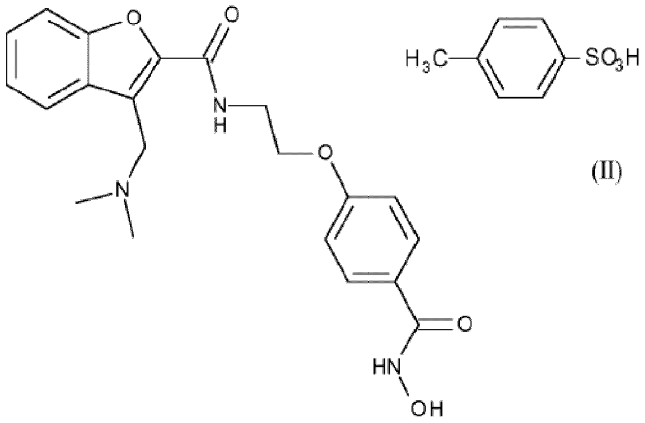
(51) Int.Cl. ***C07D 307/85*** (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **2964622**
(13) T
(96) 14711833.5
(96) 2014-03-03
(97) 2016-01-13
(97) 2017-04-19
(86) PCT/FR2014/050455
(86) 2014-03-03
(87) WO 2014/135776
(87) 2014-09-12
(30) 1351898, 2013-03-04, FR
201361772191 P, 2013-03-04, US

(72) PIMONT-GARRO, Anne, FR
LETELLIER, Philippe, FR
(73) Pharmacyclics LLC, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT

(54) Nauja abeksinostato druska, su ja susijusi kristalinė forma, jos gavimo būdas ir ją turinčios farmacinės kompozicijos
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. *N*-hidroksi-4-{2-[3-(*N, N*-dimetilaminometil) benzofuran-2-ilkarbonilamino] etoksi} benzamido tozilatas arba vienas iš jo solvatų.

2. Druska pagal 1 punktą, kurios formulė (II):



(II)

3. Abeksinostato tozilato I kristalinė forma pagal vieną iš 1 arba 2 punktų, **b e s i s k i r i a n t i tuo, kad** ji turi Rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos diagramą, turinčią tokias difrakcijos linijas (Bragg'o kampu 2 teta, išreikštas laipsniais ± 0,2 °): 6.50; 9,94; 11.35; 12.33; 14.08; 18.95; 21.08; 27.05.

4. Abeksinostato tozilato I kristalinė forma pagal 3 punktą, **b e s i s k i r i a n t i tuo, kad** ji turi Rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos diagramą, turinčią tokias difrakcijos linijas (Bragg'o kampu 2 teta, išreikštas laipsniais ± 0,2 °): 6.50; 9,94; 11.35; 12.33; 14.08; 18.95; 19.61; 19.96; 21.08; 22.82; 23.61; 27.05.

5. Abeksinostato tozilato I kristalinė forma pagal 3 arba 4 punktą, **b e s i s k i r i a n t i tuo, kad** ji turi tokį Rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos diagramą, išmatuotą PANalytical X'Pert Pro MPL difraktometru su X'Celerator detektoriumi ir išreikštą linijos pozicija (Bragg'o kampu 2, išreikštu laipsniais ± 0,2 °) ir tarpusavio atstumu d (išreikštu Å):

Linijos Nr.	Kampas 2 teta (laipsniais)	Tarpusavio atstumas (Å)
1	6.50	13.581
2	9.94	8.894
3	11.35	7.789
4	12.33	7.173
5	14.08	6.285
6	18.95	4.683
7	19.61	4.526
8	19.96	4.449
9	21.08	4.215
10	22.82	3.897
11	23.61	3.768
12	27.05	3.296

6. Abeksinostato tozilato I kristalinė forma pagal vieną iš 3-5 punktų, **b e s i s k i r i a n t i tuo, kad** ji turi Ramano spektrą, turintį reikšmingą smailę 1608 cm^{-1} padėtyje.

7. Abeksinostato tozilato I kristalinė forma pagal vieną iš 1-6 punktų, **b e s i s k i r i a n t i tuo, kad** ji turi Ramano spektrą, turintį reikšmingas smailes padėtyse 940 cm^{-1}, 1088 cm^{-1}, 1132 cm^{-1}, 1242 cm^{-1}, 1360 cm^{-1}, 1608 cm^{-1}.

8. Abeksinostato tozilato I kristalinė forma pagal vieną iš 1 arba 2 punktų, **b e s i s k i r i a n t i tuo, kad** ji turi kietojo kūno ^{13}C CP / MAS BMR spektrą, turintį šias smailes (išreikštas ± 0,2 ppm): 121,2 ppm, 122.1 ppm, 123.5 ppm 126,0 ppm, 126,8 ppm, 128.2 ppm, 128,9 ppm, 143.4 ppm, 144,6 ppm, 153,8 ppm, 159 ppm , 161.2 ppm ir 162,1 ppm.

9. Abeksinostato tozilato I kristalinė forma pagal 8 punktą, **b e s i s k i r i a n t i tuo, kad** ji turi kietojo kūno ^{13}C CP / MAS BMR spektrą, turintį šias smailes (išreikštas ± 0,2 ppm):

Smailės Nr.	**Cheminis poslinkis (ppm)**	**Smailės Nr.**	**Cheminis poslinkis (ppm)**
1	162.1	10	126.0
2	161.2	11	123.5
3	159.0	12	122.1
4	153.8	13	121.3
5	144.6	14	65.9
6	143.4	15	50.6
7	128.9	16	46.9
8	128.2	17	45.0
9	126.8	18	21.9

10. Farmacinė kompozicija, turinti abeksinostato tozilato pagal vieną iš 1 arba 2 punktų, kaip aktyvųjį ingredientą derinyje su viena arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų.

11. Farmacinė kompozicija, turinti abeksinostato tozilato kristalinę I formą pagal vieną iš 3-9 punktų, kaip aktyvųjį ingredientą derinyje su vienu arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų.

12. Farmacinė kompozicija pagal 10 arba 11 punktą, skirta naudoti vėžio gydymui.

13. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 10-12 punktų, kur vėžys yra karcinoma, navikas, neoplazma, limfoma, melanoma, glioma, sarkoma arba blastoma.

14. Abeksinostato tozilato I kristalinės formos gavimo būdas pagal vieną iš 3-9 punktų, kur abeksinostatas yra kristalizuojamas dalyvaujant paratoluensulfoninei rūgščiai polinėje terpėje.

15. Abeksinostato tozilato I kristalinės formos gavimo būdas pagal 14 punktą, kur polinė terpę sudaro vienas arba daugiau tirpiklių, parinktų iš vandens, alkoholių, ketonų ir esterių.

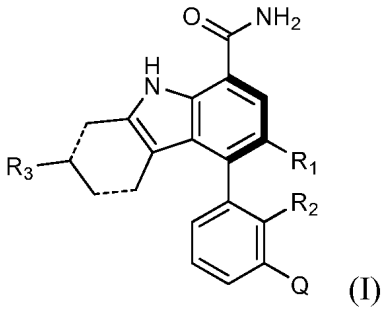
16. Abeksinostato tozilato I kristalinės formos gavimo būdas pagal 15 punktą, kur polinė terpė yra dvejetainis mišinys, kuriame viena iš sudedamųjų dalių yra vanduo.

17. Abeksinostato tozilato I kristalinės formos gavimo būdas pagal 16 punktą, kur polinė terpė yra dvejetainis mišinys, parinktas iš: acetono/vandens, etanolio/vandens, izopropanolio/vandens ir metiletilketono/vandens.

18. Abeksinostato tozilato I kristalinės formos gavimo būdas pagal vieną iš 14-17 punktų, kur kristalizacija yra aktyvuojama labai mažu abeksinostato tozilato I kristalinės formos kiekiu.

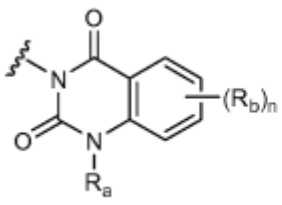
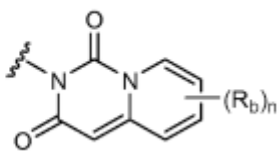
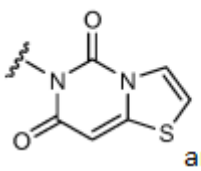
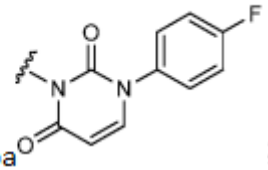
(51) Int.Cl. ***C07D 403/10*** (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 513/04 (2006.01)
A61K 31/429 (2006.01)
A61K 31/513 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61K 31/522 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(11) **3013814**
(13) T
(96) 14740094.9
(96) 2014-06-25
(97) 2016-05-04
(97) 2017-06-14
(86) PCT/US2014/043978
(86) 2014-06-25
(87) WO 2014/210085
(87) 2014-12-31
(30) 201361839141 P, 2013-06-25, US
(72) TINO, Joseph A., US
SRIVASTAVA, Anurag S., US
KO, Soo Sung, US
GALELLA, Michael A., US
LANGEVINE, Charles M., US
DELUCCA, George V., US
LIU, Qingjie, US
BATT, Douglas G., US
WATTERSON, Scott Hunter, US
SHI, Qing, US
BERTRAND, Myra Beaudoin, 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) Pakeistieji tetrahidrokarbazolo ir karbazolo karboksamido junginiai, naudotini kaip kinazės inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



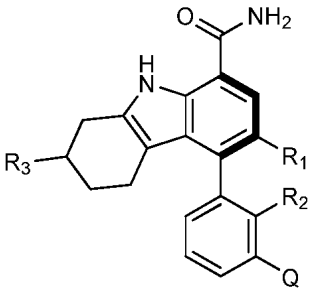
(I)

kur:
dvi taškinės linijos reiškia arba dvi viengubas, arba dvi dvigubas jungtis;
Q yra:


, 
, 
arba 
;

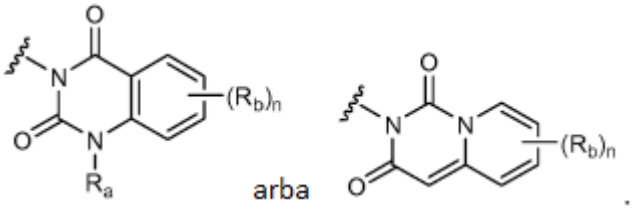
R_1 yra F, Cl, -CN arba $-CH_3$;
R_2 yra Cl arba $-CH_3$;
R_3 yra $-C(CH_3)_2OH$ arba $-CH_2CH_2OH$;
R_a yra H arba $-CH_3$;
kiekviena R_b yra nepriklausomai F, Cl, $-CH_3$ ir (arba) $-OCH_3$; ir
n lygus nuliui, 1 arba 2.

2. Junginys pagal 1 punktą, kurio struktūra atitinka formulę (IA):

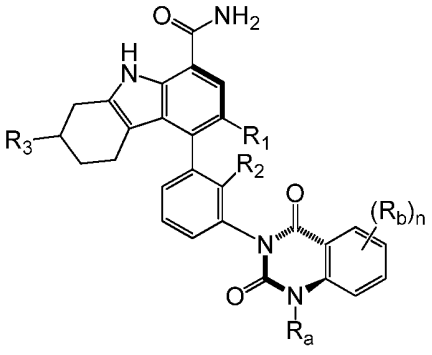


(IA).

3. Junginys pagal bet kurį vieną punktą iš 1 - 2 punktų, kur:
Q yra:



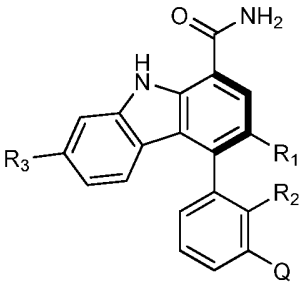
4. Junginys pagal bet kurį vieną punktą iš 1 – 3 punktų, kurio struktūra atitinka formulę (IIA-1):



(IIA-1)

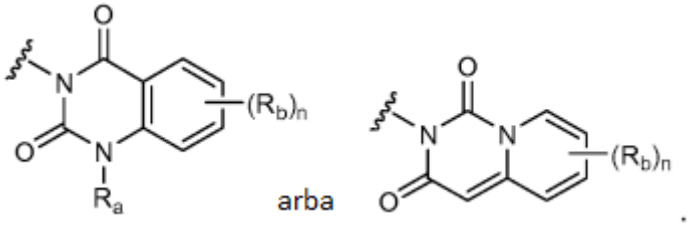
kur R_3 yra $-C(CH_3)_2OH$.

5. Junginys pagal 1 punktą, kurio struktūra atitinka formulę (IB):

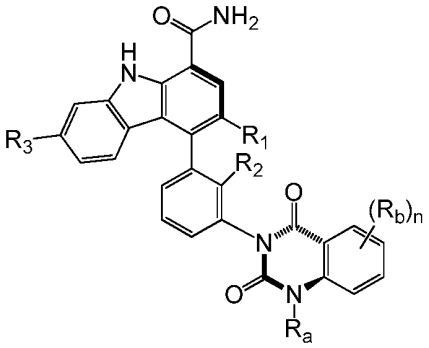


(IB).

6. Junginys pagal bet kurį vieną punktą iš 1 ir 5 punkto, kur:
Q yra:



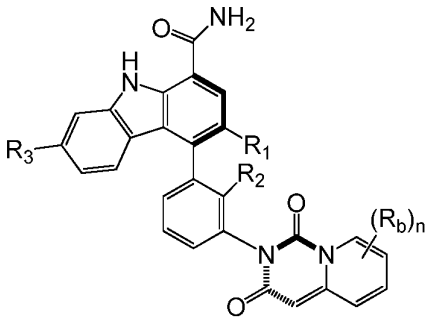
7. Junginys pagal bet kurį vieną punktą iš 1 ir 5 – 6 punktų, kurio struktūra atitinka formulę (IIB-1):



(IIB-1)

kur R_3 yra $-C(CH_3)_2OH$.

8. Junginys pagal bet kurį vieną punktą iš 1 ir 5 – 6 punktų, kurio struktūra atitinka formulę (IIIB-2):

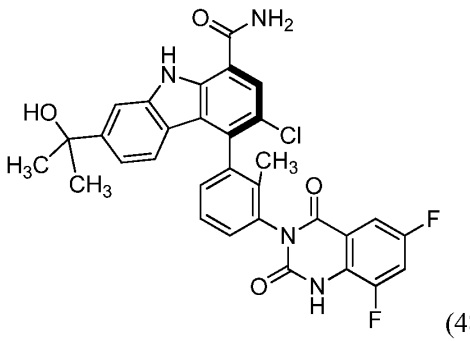


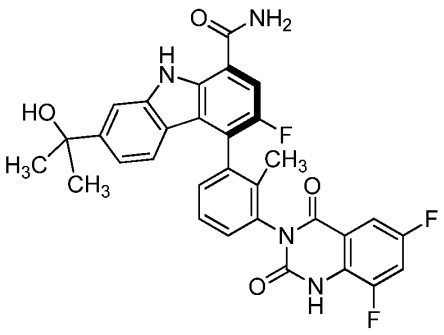
(IIIB-2)

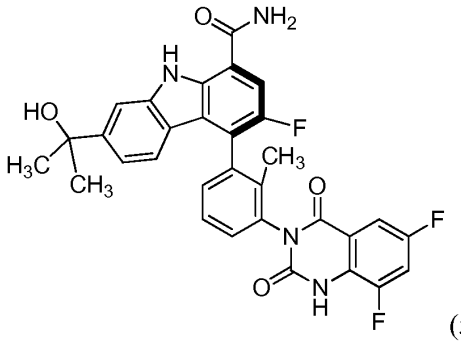
kur R_3 yra $-C(CH_3)_2OH$.

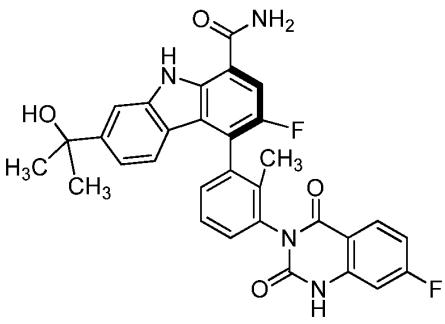
9. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra parinktas iš: 3-chlor-4-(R)-(3-(R)-(8-fluor-1-metil-2,4-diokso-1,2-dihidrochinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroksipropan-2-il)-9H-karbazol-1-karboksamido (1); 3-chlor-4-(R)-(3-(S)-(8-fluor-1-metil-2,4-diokso-1,2-dihidrochinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroksipropan-2-il)-9H-karbazol-1-karboksamido (2); 3-chlor-7-(2-hidroksipropan-2-il)-4-(R)-(2-metil-3-(1-metil-2,4-diokso-1,2-dihidrochinazolin-3(4H)-il) fenil)-9H-karbazol-1-karboksamido (3); 3-chlor-4-(R)-(3-(1,8-dimetil-2,4-diokso-1,2-dihidrochinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroksipropan-2-il)-9H-karbazol-1-karboksamido (4); 3-chlor-7-(2-hidroksipropan-2-il)-4-(R)-(3-(R)-(7-metoksi-1-metil-2,4-diokso-1,2-dihidrochinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-9H-karbazol-1-karboksamido (5); 3-chlor-7-(2-hidroksipropan-2-il)-4-(R)-(3-(S)-(7-metoksi-1-metil-2,4-diokso-1,2-dihidrochinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-9H-karbazol-1-karboksamido (6); 3-chlor-7-(2-hidroksipropan-2-il)-4-(R)-(3-(8-metoksi-1-metil-2,4-diokso-1,2-dihidrochinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-9H-karbazol-1-karboksamido (7); 3-chlor-4-(R)-(3-(6-fluor-1-metil-2,4-diokso-1,2-dihidrochinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroksipropan-2-il)-9H-karbazol-1-karboksamido (8); 3-chlor-4-(R)-(3-(7-fluor-1-metil-2,4-diokso-1,2-dihidrochinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroksipropan-2-il)-9H-karbazol-1-karboksamido (9); 3-chlor-4-(R)-(3-(6,8-difluor-2,4-diokso-1,2-dihidrochinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroksipropan-2-il)-9H-karbazol-1-karboksamido (10); 3-chlor-4-(R)-(3-(S)-(8-fluor-1-metil(d3)-2,4-diokso-1,2-dihidrochinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroksipropan-2-il)-9H-karbazol-1-karboksamido (11); 3-chlor-4-(R)-(3-(R)-(8-fluor-1-metil(d3)-2,4-diokso-1,2-dihidrochinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroksipropan-2-il)-9H-karbazol-1-karboksamido (12); 3-chlor-4-(R)-(3-(8-fluor-2,4-diokso-1,2-dihidrochinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroksipropan-2-il)-9H-karbazol-1-karboksamido (13); 3-chlor-4-(R)-(3-(R)-(8-fluor-2,4-diokso-1,2-dihidrochinazolin-

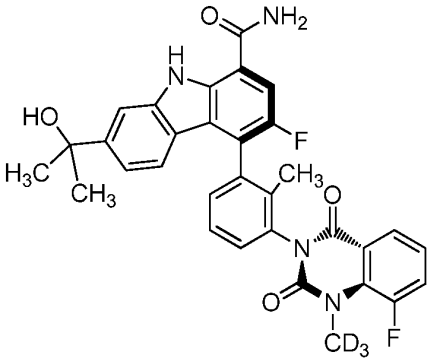
3(4H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroksipropan-2-il)-9H-karbazol-1-karboksamido (14); 3-cian-4-(S)-(3-(8-fluor-1-metil-2,4-diokso-1,2-dihidrochinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroksipropan-2-il)-9H-karbazol-1-karboksamido (15 ir 16); 3-fluor-4-(R)-(3-(8-fluor-1-metil-2,4-diokso-1,2-dihidrochinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroksipropan-2-il)-9H-karbazol-1-karboksamido (17); 3-fluor-4-(R)-(3-(S)-(8-fluor-1-metil-2,4-diokso-1,2-dihidrochinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroksipropan-2-il)-9H-karbazol-1-karboksamido (18); 3-fluor-4-(R)-(3-(S)-(8-fluor-1-metil-2,4-diokso-1,2-dihidrochinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroksipropan-2-il)-9H-karbazol-1-karboksamido (19); 3-fluor-4-(R)-(3-(8-fluor-2,4-diokso-1,2-dihidrochinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroksipropan-2-il)-9Hkarbazol-1-karboksamido (20); 3-fluor-4-(R)-(3-(R)-(8-fluor-2,4-diokso-1,2-dihidrochinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroksipropan-2-il)-9H-karbazol-1-karboksamido (21); 3-fluor-4-(R)-(3-(S)-(8-fluor-2,4-diokso-1,2-dihidrochinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroksipropan-2-il)-9H-karbazol-1-karboksamido (22); 3-chlor-4-(R)-(3-(3-(4-fluorfenil)-2,6-diokso-2,3-dihidropirimidin-1(6H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroksipropan-2-il)-9H-karbazol-1-karboksamido (23); 3-chlor-4-(R)-(3-(3-(4-fluorfenil)-2,6-diokso-2,3-dihidropirimidin-1(6H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroksipropan-2-il)-9H-karbazol-1-karboksamido (24); 6-chlor-5-(R)-(3-(8-fluor-1-metil-2,4-diokso-1,2-dihidrochinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-2-(S)-(2-hidroksipropan-2-il)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-8-karboksamido (25); 6-chlor-5-(R)-(3-(S)-(8-fluor-1-metil-2,4-diokso-1,2-dihidrochinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-2-(S)-(2-hidroksipropan-2-il)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-8-karboksamido (26); 6-fluor-5-(R)-(3-(S)-(8-fluor-1-metil-2,4-diokso-1,2-dihidrochinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-2-(R)-(2-hidroksipropan-2-il)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-8-karboksamido (27); 6-fluor-5-(R)-(3-(S)-(8-fluor-1-metil-2,4-diokso-1,2-dihidrochinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-2-(S)-(2-hidroksipropan-2-il)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-8-karboksamido (28); 4-(R)-(3-(S)-(8-fluor-1-metil-2,4-diokso-1,2-dihidrochinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroksipropan-2-il)-3-metil-9H-karbazol-1-karboksamido (29); 4-(R)-(3-(5-chlor-1,3-diokso-1H-pirido[1,2-c]pirimidin-2(3H)-il)-2-metilfenil)-3-fluor-7-(2-hidroksipropan-2-il)-9H-karbazol-1-karboksamido (30 ir 31); 3-chlor-4-(R)-(3-(R)-(5-chlor-1,3-diokso-1H-pirido[1,2-c]pirimidin-2(3H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroksipropan-2-il)-9H-karbazol-1-karboksamido (32); 3-chlor-4-(R)-(3-(S)-(5-chlor-1,3-diokso-1H-pirido[1,2-c]pirimidin-2(3H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroksipropan-2-il)-9H-karbazol-1-karboksamido (33); 3-chlor-4-(R)-(3-(5-fluor-1,3-diokso-1H-pirido[1,2-c]pirimidin-2(3H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroksipropan-2-il)-9H-karbazol-1-karboksamido (34); 3-chlor-4-(R)-(3-(5-fluor-1,3-diokso-1H-pirido[1,2-c]pirimidin-2(3H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroksipropan-2-il)-9H-karbazol-1-karboksamido (35 ir 36); 3-chlor-7-(2-hidroksipropan-2-il)-4-(R)-(3-(5-metoksi-1,3-diokso-1H-pirido[1,2-c]pirimidin-2(3H)-il)-2-metilfenil)-9H-karbazol-1-karboksamido (37); 3-chlor-4-(R)-(3-(5,7-diokso-5H-tiazol[3,2-c]pirimidin-6(7H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroksipropan-2-il)-9H-karbazol-1-karboksamido (38 ir 39); 3-fluor-4-(R)-(3-(5-fluor-1,3-diokso-1H-pirido[1,2-c]pirimidin-2(3H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroksipropan-2-il)-9H-karbazol-1-karboksamido (40 ir 41); 3-chlor-4-(R)-(2-chlor-3-(1-metil-2,4-diokso-1,2-dihidrochinazolin-3(4H)-il)fenil)-7-(2-hidroksipropan-2-il)-9H-karbazol-1-karboksamido (42); 3-chlor-4-(R)-(2-chlor-3-(R)-(1-metil-2,4-diokso-1,2-dihidrochinazolin-3(4H)-il)fenil)-7-(2-hidroksipropan-2-il)-9H-karbazol-1-karboksamido (43); 3-chlor-4-(R)-(2-chlor-3-(8-fluor-1-metil-2,4-diokso-1,2-dihidrochinazolin-3(4H)-il)fenil)-7-(2-hidroksipropan-2-il)-9H-karbazol-1-karboksamido (44); 3-chlor-4-(R)-(2-chlor-3-(R)-(8-fluor-1-metil-2,4-diokso-1,2-dihidrochinazolin-3(4H)-il)fenil)-7-(2-hidroksipropan-2-il)-9H-karbazol-1-karboksamido (45); 4-(R)-(2-chlor-3-(8-fluor-1-metil-2,4-diokso-1,2-dihidrochinazolin-3(4H)-il)fenil)-3-fluor-7-(2-hidroksipropan-2-il)-9H-karbazol-1-karboksamido (46); 3-chlor-4-(R)-(2-chlor-3-(8-fluor-2,4-diokso-1,2-dihidrochinazolin-3(4H)-il)fenil)-7-(2-hidroksipropan-2-il)-9H-karbazol-1-karboksamido (47);

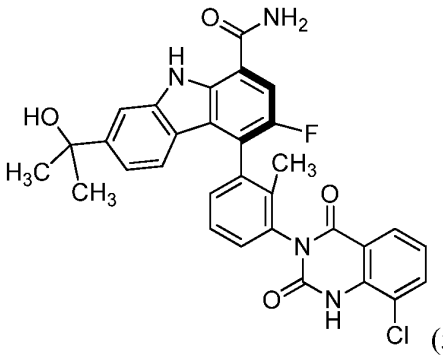

(48);

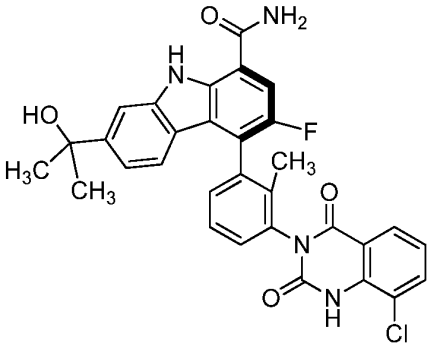

(49);

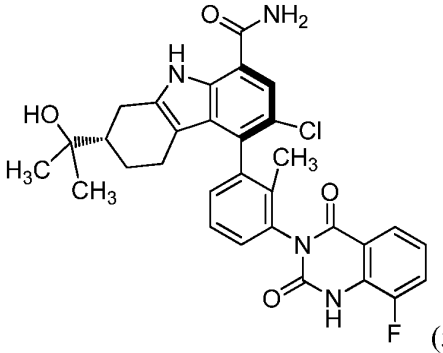

(50);

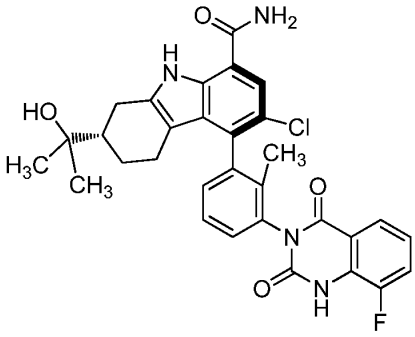

(51);

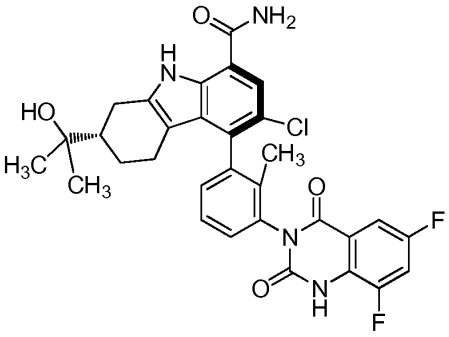

(52);

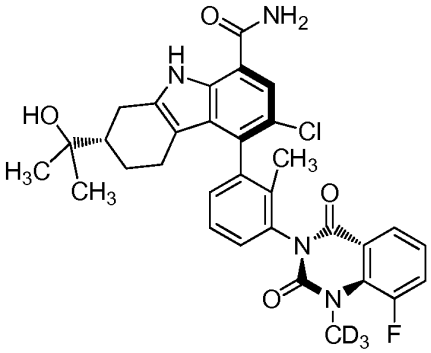

(53);

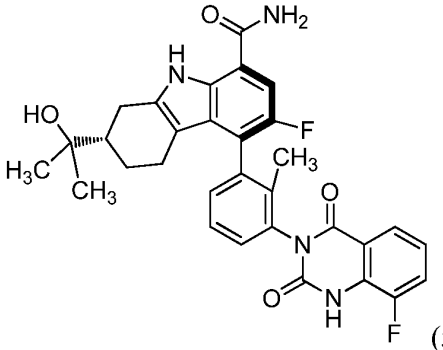

(54);

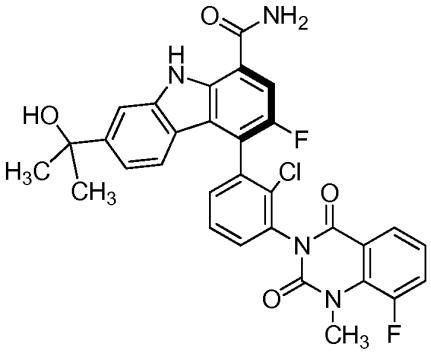

(55);

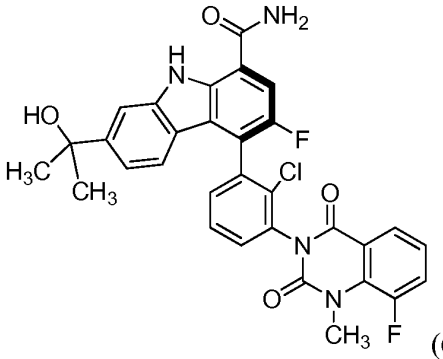

(56);

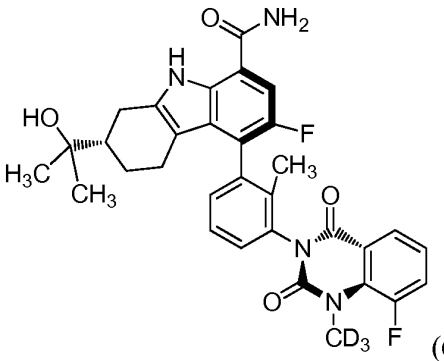

(57);

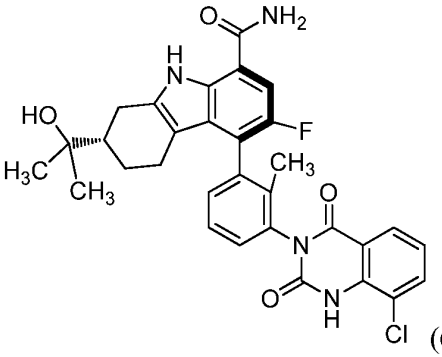

(58);

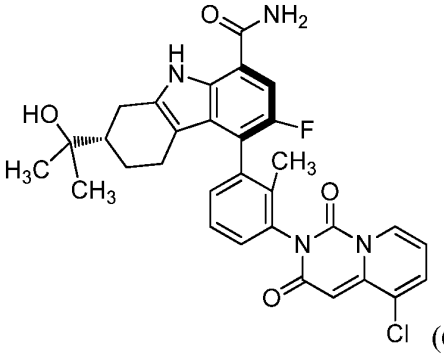

(59);

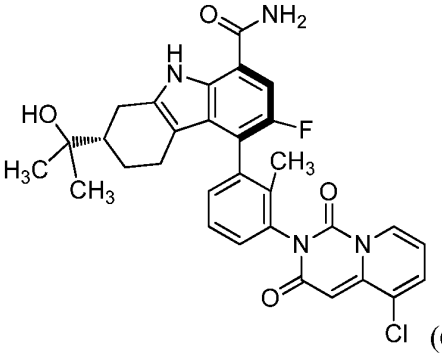

(60);

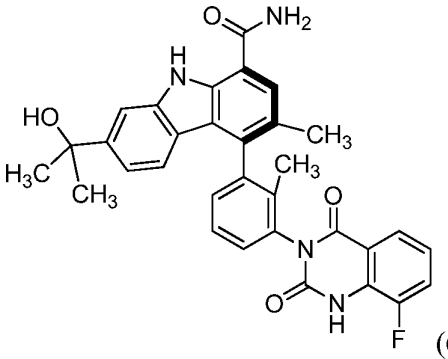

(61);

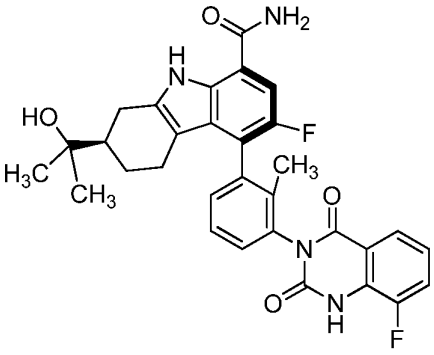

(62);

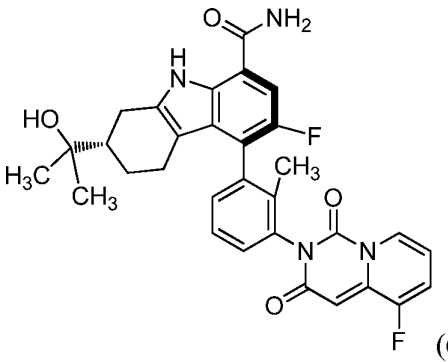

(63);

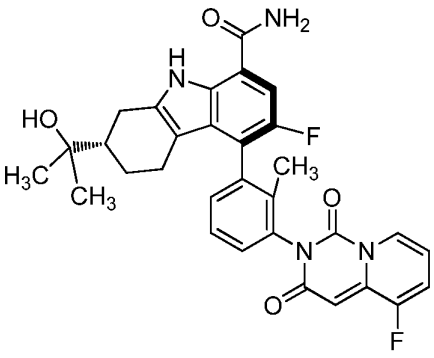

(64);

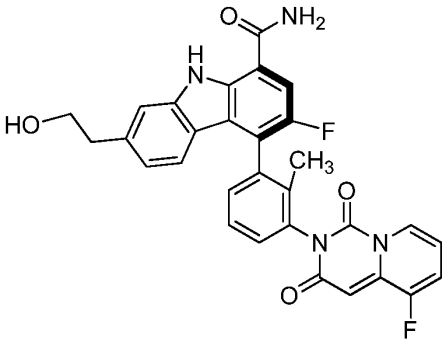

(65);

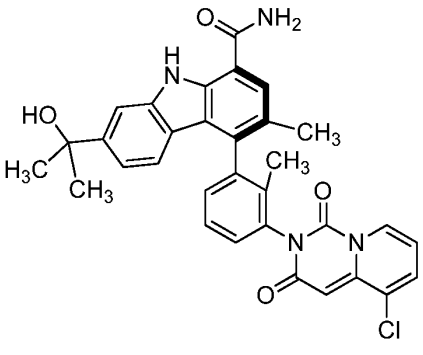

(66);

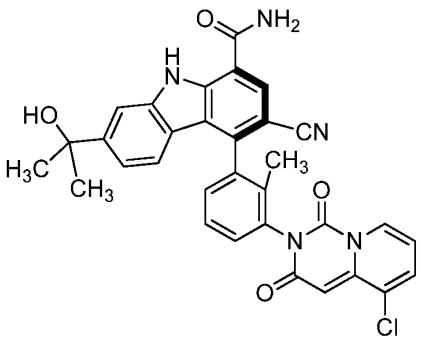

(67);

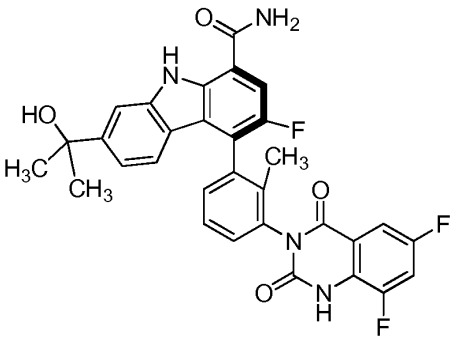

(68);

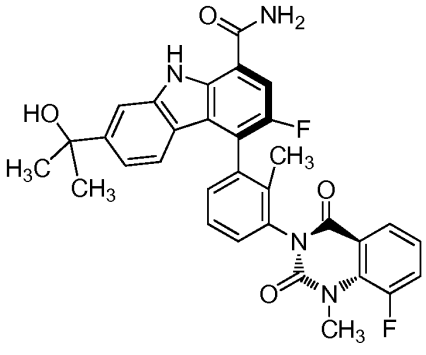

(69);


(70);

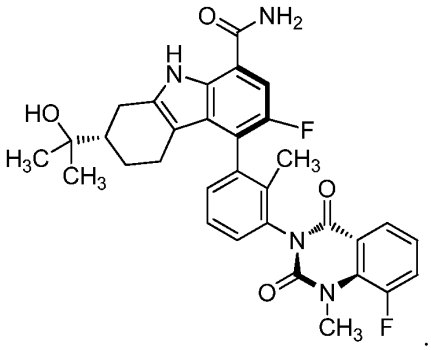

(71);


(72);

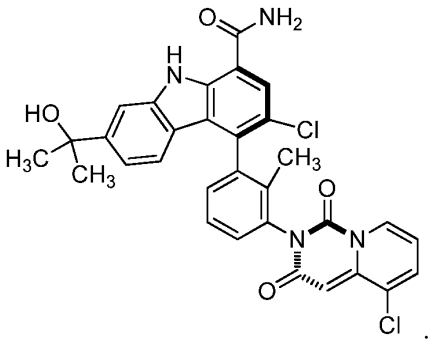

(73);


(74).

10. Junginys pagal 1 punktą, kurio struktūra yra:



11. Junginys pagal 1 punktą, kurio struktūra yra:



12. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra:

3-chlor-4-(R)-(3-(S)-(8-fluor-1-metil-2,4-diokso-1,2-dihidrochinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroksipropan-2-il)-9H-karbazol-1-karboksamidas kristalinėje formoje M-1, kaip charakterizuota frakcinėmis atominėmis koordinatėmis, išvardintomis žemiau,

Apskaičiuota apytikriai 203 K temperatūroje; atominės koordinatės ($\times 10^4$)

Atomas	X	Y	Z	Atomas	X	Y	Z
Cl1	0.5111	0.2098	0.2452	C31	0.4401	0.5750	-0.1415
N1	0.4284	-0.0941	0.0651	03	0.6826	0.3654	-0.0574
C1	0.4089	0.0402	0.2141	04	0.6337	0.5004	0.1344
C2	0.4430	-0.0331	0.1143	C32	0.5414	0.6667	0.0876
C3	0.5134	-0.0987	-0.0462	F1	0.3478	0.7048	-0.0014
C4	0.5311	0.0412	0.0962	05	0.4744	-0.2738	-0.2654
C5	0.5042	-0.0618	0.0142	C33	0.3392	-0.2608	-0.2825
C6	0.3830	-0.0362	0.1748	H1	0.3792	-0.1452	0.0656
C7	0.6528	0.0676	-0.0127	H2	0.3702	0.0415	0.2546
C8	0.4911	0.1146	0.1945	H3	0.4665	-0.1543	-0.0570
C9	0.5570	0.1167	0.1365	H4	0.7002	0.1230	-0.0020
C10	0.5928	-0.0859	-0.1587	H5	0.7175	0.0617	-0.1027
C11	0.5718	0.0218	0.0316	H6	0.6298	-0.2150	-0.1502
C12	0.5929	-0.0521	-0.0902	H7	0.4710	-0.0582	-0.2356
C13	0.6628	0.0308	-0.0728	H8	0.4881	0.0302	-0.1910
O1	0.5612	-0.1842	-0.1607	H9	0.3890	-0.0531	-0.1713
C14	0.4745	-0.0373	-0.1922	H10	0.8030	-0.0882	-0.1671
C15	0.2943	-0.1171	0.1922	H11	0.7361	0.0009	-0.1996
C16	0.7270	-0.0662	-0.1926	H12	0.7275	-0.0988	-0.2327
O2	0.2647	-0.1777	0.1522	H13	0.1959	-0.1676	0.2631
N2	0.2483	-0.1213	0.2514	H14	0.2709	-0.0777	0.2782
C17	0.6935	0.3440	0.0689	H15	0.8945	0.3782	0.0608
C18	0.8335	0.3314	0.0747	H16	0.9776	0.2391	0.1046
C19	0.6506	0.1944	0.1165	H17	0.8245	0.1265	0.1406
C20	0.5982	0.2769	0.0896	H18	0.3989	0.2335	0.0902
C21	0.8827	0.2492	0.1010	H19	0.4275	0.3135	0.0399
C22	0.7908	0.1819	0.1221	H20	0.4165	0.3393	0.1122
C23	0.4470	0.2921	0.0824	H21	0.3195	0.6857	-0.1180
N3	0.6425	0.4284	0.0392	H22	0.5646	0.4622	-0.1434
C24	0.6079	0.5032	0.0785	H23	0.4213	0.5761	-0.1848
N4	0.5449	0.5793	0.0505	H24	0.4485	0.6782	0.1021
C25	0.5043	0.5772	-0.0128	H25	0.5711	0.7190	0.0615
C26	0.6347	0.4289	-0.0265	H26	0.6021	0.6608	0.1234
C27	0.3810	0.6409	-0.1018	H27	0.4880	-0.2496	-0.2304
C28	0.5564	0.5079	-0.0530	H28	0.2809	-0.3001	-0.2565
C29	0.5260	0.5081	-0.1169	H29	0.3273	-0.2780	-0.3263
C30	0.4122	0.6409	-0.0392	H30	0.3142	-0.1953	-0.2767

3-chlor-4-(R)-(3-(S)-(8-fluor-1-metil(d_3)-2,4-diokso-1,2-dihidrochinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroksipropan-2-il)-9H-karbazol-1-karboksamidas kristalinėje formoje H-1, kaip charakterizuota frakcinėmis atominėmis koordinatėmis, išvardintomis žemiau,

Apskaičiuota kambario temperatūroje; atominės koordinatės ($\times 10^4$)

Atom	X	Y	Z	Atom	X	Y	Z
Cl1	0.4783	0.2052	0.2387	C30	0.3848	0.6446	-0.0985
N1	0.4348	-0.0990	0.0600	C31	0.4396	0.5789	-0.1388
C1	0.4427	-0.0381	0.1093	O3	0.6707	0.3631	-0.0545
C2	0.3961	0.0338	0.2082	O4	0.6282	0.4945	0.1389
C3	0.5280	0.0384	0.0908	C32	0.5492	0.6607	0.0922
C4	0.5215	-0.0998	-0.0525	D1	0.4548	0.6763	0.1057
C5	0.3806	-0.0431	0.1694	D2	0.5866	0.7098	0.0666
C6	0.6503	0.0680	-0.0190	D3	0.6089	0.6519	0.1285
C7	0.5093	-0.0648	0.0087	F1	0.3543	0.7073	0.0021
C8	0.5466	0.1131	0.1314	O5	0.3852	-0.2732	-0.2607
C9	0.4735	0.1097	0.1887	H1	0.3903	-0.1507	0.0608
C10	0.5719	0.0201	0.0261	H2	0.3536	0.0342	0.2480
C11	0.6615	0.0322	-0.0793	H3	0.4788	-0.1556	-0.0631
C12	0.5970	-0.0514	-0.0970	H4	0.6945	0.1233	-0.0086
C13	0.5968	-0.0824	-0.1662	H5	0.7136	0.0645	-0.1094
O1	0.5643	-0.1789	-0.1705	H6	0.6241	-0.2085	-0.1509
C14	0.7370	-0.0628	-0.1994	H7	0.8132	-0.0904	-0.1760
C15	0.4767	-0.0343	-0.1997	H8	0.7514	0.0026	-0.2019
C16	0.3010	-0.1271	0.1879	H9	0.7344	-0.0882	-0.2414
O2	0.2749	-0.1874	0.1484	H10	0.4742	-0.0535	-0.2431
N2	0.2591	-0.1344	0.2483	H11	0.4909	0.0312	-0.1976
C17	0.6425	0.1917	0.1143	H12	0.3885	-0.0499	-0.1795
C18	0.6863	0.3413	0.0723	H13	0.2127	-0.1822	0.2605
C19	0.7866	0.1827	0.1254	H14	0.2789	-0.0913	0.2748
C20	0.8297	0.3327	0.0837	H15	0.8211	0.1285	0.1433
C21	0.8807	0.2530	0.1104	H16	0.8915	0.3806	0.0735
C22	0.5887	0.2724	0.0870	H17	0.9774	0.2462	0.1183
C23	0.4341	0.2839	0.0745	H18	0.3940	0.3251	0.1052
N3	0.6351	0.4252	0.0428	H19	0.3878	0.2250	0.0774
C24	0.6028	0.4987	0.0826	H20	0.4206	0.3088	0.0328
N4	0.5451	0.5756	0.0548	H21	0.5571	0.4629	-0.1402
C25	0.5048	0.5763	-0.0091	H22	0.3260	0.6907	-0.1143
C26	0.5515	0.5068	-0.0496	H23	0.4216	0.5818	-0.1821
C27	0.6265	0.4268	-0.0234	H24	0.4426	-0.2428	-0.2322
C28	0.5218	0.5088	-0.1139	H25	0.2940	-0.2508	-0.2576
C29	0.4158	0.6426	-0.0357	-	-	-	-

3-chlor-4-(R)-(3-(S)-(8-fluor-1-metil(d_3)-2,4-diokso-1,2-dihidrochinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroksipropan-2-il)-9H-karbazol-1-karboksamidas kristalinėje formoje M-1, kaip charakterizuota frakcinėmis atominėmis koordinatėmis, išvardintomis žemiau,

Apskaičiuota kambario temperatūroje; atominės koordinatės ($\times 10^4$)

Atom	X	Y	Z	Atom	X	Y	Z
Cl1	0.5122	0.2066	0.2450	C31	0.4398	0.5745	-0.1396
N1	0.4273	-0.0936	0.0641	O3	0.6783	0.3646	-0.0559
C1	0.5289	0.0415	0.0955	O4	0.6315	0.4993	0.1345
C2	0.5116	-0.0974	-0.0464	C32	0.5414	0.6652	0.0884
C3	0.5023	-0.0607	0.0136	D1	0.4501	0.6772	0.1028
C4	0.4097	0.0384	0.2129	D2	0.5715	0.7164	0.0628
C5	0.3831	-0.0373	0.1735	D3	0.6014	0.6588	0.1237
C6	0.4422	-0.0331	0.1135	F1	0.3490	0.7042	-0.0007
C7	0.5686	0.0224	0.0311	O5	0.4716	-0.2733	-0.2643
C8	0.5550	0.1158	0.1358	C33	0.3374	-0.2588	-0.2808
C9	0.6496	0.0688	-0.0131	H1	0.3791	-0.1440	0.0644
C10	0.4913	0.1125	0.1938	H2	0.4656	-0.1521	-0.0572
C11	0.5915	-0.0838	-0.1580	H3	0.3719	0.0392	0.2528
C12	0.5911	-0.0506	-0.0901	H4	0.6960	0.1235	-0.0027
C13	0.6594	0.0319	-0.0724	H5	0.7131	0.0626	-0.1019
O1	0.5610	-0.1824	-0.1606	H6	0.6289	-0.2124	-0.1504
C14	0.2956	-0.1183	0.1908	H7	0.4747	-0.0549	-0.2350
C15	0.4743	-0.0364	-0.1918	H8	0.4845	0.0304	-0.1890
C16	0.7257	-0.0643	-0.1914	H9	0.3894	-0.0547	-0.1729
O2	0.2663	-0.1785	0.1512	H10	0.8000	-0.0891	-0.1672
N2	0.2503	-0.1229	0.2496	H11	0.7373	0.0021	-0.1964
C17	0.6898	0.3431	0.0697	H12	0.7247	-0.0938	-0.2318
C18	0.8290	0.3311	0.0758	H13	0.1990	-0.1687	0.2610
C19	0.5954	0.2757	0.0893	H14	0.2724	-0.0800	0.2760
C20	0.6478	0.1941	0.1162	H15	0.8889	0.3773	0.0621
C21	0.7878	0.1825	0.1226	H16	0.8214	0.1281	0.1410
C22	0.8782	0.2501	0.1022	H17	0.9719	0.2410	0.1065
C23	0.4452	0.2902	0.0817	H18	0.4004	0.2305	0.0788
N3	0.6391	0.4273	0.0400	H19	0.4283	0.3257	0.0444
C24	0.6052	0.5019	0.0789	H20	0.4104	0.3238	0.1173
N4	0.5432	0.5777	0.0514	H21	0.5610	0.4617	-0.1409
C25	0.5035	0.5761	-0.0117	H22	0.3229	0.6851	-0.1163
C26	0.6313	0.4281	-0.0253	H23	0.4215	0.5757	-0.1823
C27	0.5542	0.5067	-0.0516	H24	0.4869	-0.2481	-0.2306
C28	0.5238	0.5074	-0.1149	H25	0.3304	-0.2025	-0.3052
C29	0.3824	0.6403	-0.1003	H26	0.2828	-0.2527	-0.2437
C30	0.4126	0.6400	-0.0381	H27	0.3053	-0.3110	-0.3050

6-fluor-5-(R)-(3-(S)-(8-fluor-1-metil-2,4-diokso-1,2-dihidrochinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-2-(S)-(2-hidroksipropan-2-il)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-8-karboksamidas kristalinėje formoje M2-1, kaip charakterizuota frakcinėmis atominėmis koordinatėmis, išvardintomis žemiau,

Apskaičiuota apytikriai 173 K temperatūroje; atominės koordinatės ($\times 10^4$)

Atom	X	Y	Z	Atom	X	Y	Z
N1	0.1027	0.4043	0.3748	O5	-0.0788	-0.0991	0.4776
C1	-0.2232	0.3960	0.2673	C33	0.0326	-0.1899	0.4513
C2	0.0404	0.5638	0.2929	O6	0.4799	1.1498	0.2473
C3	-0.0029	0.4268	0.3288	C34	0.3561	1.2372	0.2578
C4	-0.0521	0.6188	0.2437	H1	0.1019	0.3275	0.4033
C5	-0.1336	0.3399	0.3162	H2	-0.3127	0.3410	0.2567
C6	-0.1814	0.5329	0.2339	H3	0.4049	0.4324	0.4058
C7	0.5794	0.6873	0.4355	H4	0.3136	0.5287	0.4540
C8	0.1792	0.6199	0.3196	H5	0.4925	0.8272	0.3274
C9	0.3425	0.5311	0.4117	H6	0.4759	0.6309	0.3137
C10	0.4312	0.7276	0.3333	H7	0.3737	0.7870	0.4190
C11	0.4282	0.6926	0.4013	H8	0.2426	0.8676	0.3159
C12	0.2800	0.7581	0.3027	H9	0.2850	0.7612	0.2582
C13	0.2107	0.5221	0.3691	H10	0.7202	0.8591	0.4490
O1	0.6379	0.8543	0.4304	H11	0.6640	0.6644	0.5240
C14	-0.1722	0.2005	0.3567	H12	0.5377	0.5317	0.5067
C15	0.5688	0.6482	0.5022	H13	0.4979	0.7236	0.5189
C16	0.6824	0.5649	0.4077	H14	0.7009	0.6021	0.3668
O2	-0.0922	0.1697	0.4030	H15	0.6384	0.4529	0.4058
N2	-0.2929	0.1124	0.3427	H16	0.7742	0.5607	0.4329
C17	0.0680	1.0435	0.1406	H17	-0.3176	0.0302	0.3664
C18	-0.0136	0.7640	0.2053	H18	-0.3477	0.1365	0.3097
C19	-0.0685	0.9224	0.2173	H19	0.0970	1.1384	0.1185
C20	0.0824	0.7434	0.1594	H20	-0.1342	0.9351	0.2480
C21	-0.0291	1.0613	0.1851	H21	-0.0683	1.1683	0.1933
C22	0.1220	0.8874	0.1288	H22	0.1200	0.5506	0.1014
C23	0.1432	0.5751	0.1445	H23	0.1005	0.4889	0.1693
N3	0.2335	0.8729	0.0858	H24	0.2488	0.5761	0.1530
C24	0.3767	0.8784	0.1096	H25	0.6555	0.8714	0.1307
C25	0.4864	0.8571	0.0663	H26	0.7765	0.8024	-0.0380
N4	0.2979	0.8380	-0.0149	H27	0.8387	0.8345	0.0646
C26	0.4453	0.8370	0.0049	H28	0.2762	0.7168	-0.0952
C27	0.6314	0.8568	0.0885	H29	0.2933	0.9156	-0.1019
C28	0.5591	0.8157	-0.0330	H30	0.1425	0.8377	-0.0839

C29	0.7023	0.8160	-0.0107	H31	-0.0943	-0.0091	0.4585
C30	0.1898	0.8520	0.0243	H32	0.1274	-0.1480	0.4674
C31	0.7397	0.8355	0.0497	H33	0.0232	-0.1756	0.4072
O3	0.4038	0.8977	0.1639	H34	0.0242	-0.3092	0.4612
O4	0.0618	0.8482	0.0081	H35	0.4597	1.0733	0.2219
C32	0.2483	0.8261	-0.0793	H36	0.3799	1.3281	0.2866
F1	-0.2771	0.5872	0.1879	H37	0.2857	1.1614	0.2746
F2	0.5324	0.7902	-0.0930	H38	0.3141	1.2845	0.2195

arba

3-chlor-4-(R)-(3-(S)-(5-chlor-1,3-diokso-1H-pirido[1,2-c]pirimidin-2(3H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroksipropan-2-il)-9H-karbazol-1-karboksamidas kristalinėje formoje M2-1, kaip charakterizuota frakcinėmis atominėmis koordinatėmis, išvardintomis žemiau,

Apskaičiuota apytikriai 173 K temperatūroje; atominės koordinatės ($\times 10^4$)

Atom	X	Y	Z	Atom	X	Y	Z
Cl1	0.4450	-0.0974	0.0917	O3	0.1923	0.6096	0.0807
Cl2	0.2679	0.9390	-0.0104	O4	0.2649	0.3023	0.0050
N1	0.7146	0.2778	0.1831	O5	-0.0568	0.6980	0.1220
C1	0.6840	-0.0285	0.1346	C32	-0.1535	0.5826	0.1313
C2	0.4628	0.1463	0.1208	O6	0.9895	0.0341	0.2613
C3	0.7574	0.0528	0.1572	C33	0.9227	-0.0982	0.2682
C4	0.5932	0.3851	0.1807	H1	0.8003	0.2727	0.1961
C5	0.4797	0.3617	0.1559	H2	0.7322	-0.1151	0.1310
C6	0.4364	0.5908	0.1933	H3	0.2399	0.6362	0.1632
C7	0.5330	0.2289	0.1438	H4	0.6524	0.5129	0.2154
C8	0.3277	0.5712	0.1678	H5	0.2733	0.4474	0.1327
C9	0.5744	0.4989	0.1993	H6	0.1580	0.6793	0.2204
C10	0.3475	0.4586	0.1493	H7	0.4410	0.7750	0.2571
C11	0.6778	0.1810	0.1617	H8	0.5965	0.6803	0.2452
C12	0.5397	0.0174	0.1173	H9	0.4092	0.6166	0.2538
C13	0.4025	0.7166	0.2133	H10	0.4409	0.8558	0.1796
O1	0.2131	0.7465	0.2141	H11	0.6171	0.8286	0.1982
C14	0.9038	0.0063	0.1779	H12	0.4636	0.9209	0.2116
C15	0.4684	0.6951	0.2453	H13	1.0747	-0.1382	0.1834
C16	0.4889	0.8419	0.1994	H14	0.9653	-0.1543	0.1555
O2	0.9372	0.0751	0.2007	H15	0.1144	0.0986	0.1246
N2	0.9916	-0.1089	0.1715	H16	-0.0771	0.3508	0.0613
C17	0.3100	0.1985	0.1022	H17	-0.1264	0.1899	0.0990
C18	0.1348	0.1615	0.1093	H18	0.5554	0.3096	0.0504
C19	0.1945	0.3479	0.0644	H19	0.6156	0.2937	0.0840
C20	0.0197	0.3118	0.0715	H20	0.5405	0.4346	0.0725

C21	-0.0095	0.2166	0.0941	H21	0.2431	0.7886	0.0381
C22	0.3427	0.2931	0.0791	H22	0.3851	0.5712	-0.0762
C23	0.5305	0.3367	0.0708	H23	0.3524	0.4052	-0.0410
N3	0.2226	0.4569	0.0426	H24	0.3306	0.8009	-0.0641
C24	0.2578	0.4191	0.0134	H25	0.0254	0.6742	0.1108
N4	0.2870	0.5312	-0.0066	H26	-0.0765	0.5242	0.1430
C25	0.2192	0.5925	0.0539	H27	-0.1958	0.5332	0.1140
C26	0.2741	0.6673	0.0027	H28	-0.2548	0.6110	0.1432
C27	0.2455	0.6972	0.0321	H29	0.9836	0.0467	0.2431
C28	0.2898	0.7686	-0.0207	H30	0.8087	-0.1118	0.2584
C29	0.3530	0.5950	-0.0567	H31	0.9071	-0.1064	0.2896
C30	0.3340	0.4967	-0.0359	H32	1.0070	-0.1664	0.2614
C31	0.3249	0.7337	-0.0493	-	-	-	-

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

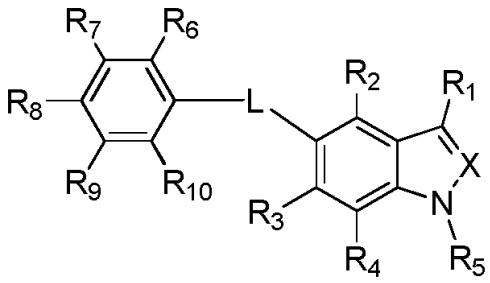
14. Junginys pagal bet kurį vieną punktą iš 1 - 12 punktų, skirtas naudoti terapijoje.

15. Junginys pagal bet kurį vieną punktą iš 1 - 12 punktų, skirtas naudoti terapijoje, gydant autoimuninę ligą arba lėtinę uždegiminę ligą.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 403/12*** (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 31/416 (2006.01)
C07D 231/56 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 209/42 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
(11) **2836490**
(13) T
(96) 13720084.6
(96) 2013-04-01
(97) 2015-02-18
(97) 2017-06-14
(86) PCT/IB2013/052604
(86) 2013-04-01
(87) WO 2013/153479
(87) 2013-10-17

(30) 201261622129 P, 2012-04-10, US
(72) BHATTACHARYA, Samit Kumar, US
CAMERON, Kimberly O`Keefe, US
DOWLING, Matthew Scott, US
EBNER, David Christopher, US
FERNANDO, Dilinie Prasadhini, US
FILIPSKI, Kevin James, US
KUNG, Daniel Wei-Shung, US
LEE, Esther Cheng Yin, US
SMITH, Aaron Christopher, US
TU, Meihua Mike, US
(73) Pfizer Inc., New York, NY 10017, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Indolo ir indazolo junginiai, kurie aktyvūs kaip AMPK
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (II)

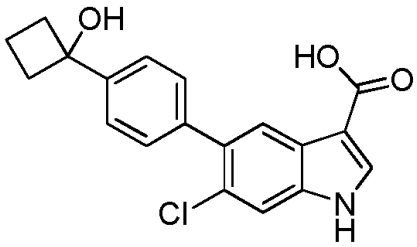


Formulė (II)

kur
X yra CH;
L yra ryšys;
R_1 yra -C(O)OR_A;
R_A yra H;
R_2 yra H arba F;
R_3 yra Cl, F, arba CN;
R_4 ir R_5 yra H ;
R_6 ir R_7 yra nepriklausomai H, F, arba metoksi grupė;
R_9 ir R_{10} yra H; ir
R_8 yra (C_3-C_8)cikloalkilas, kur (C_3-C_8)cikloalkilas yra ciklobutilas, pakeistas hidroksilu;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra
6-chlor-5-(4-(1-hidroksiciklobutil)fenil)-1H-indol-3-karboksirūgštis;
6-fluor-5-(4-(1-hidroksiciklobutil)fenil)-1H-indol-3-karboksirūgštis;
4,6-difluor-5-(4-(1-hidroksiciklobutil)fenil)-1H-indol-3-karboksirūgštis;
6-chlor-5-[2-fluor-4-(1-hidroksiciklobutil)fenil]-1H-indol-3-karboksirūgštis;
6-chlor-5-[3-fluor-4-(1-hidroksiciklobutil)fenil]-1H-indol-3-karboksirūgštis;
6-chlor-5-[4-(1-hidroksiciklobutil)-3-metoksifenil]-1H-indol-3-karboksirūgštis; arba
6-chlor-5-[4-(trans-3-hidroksiciklobutil)fenil]-1 H-indol-3-karboksirūgštis;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3. Junginys pagal 1 punktą, turintis struktūrą



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

4. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 1 punktą ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą, skiediklį arba nešiklį.

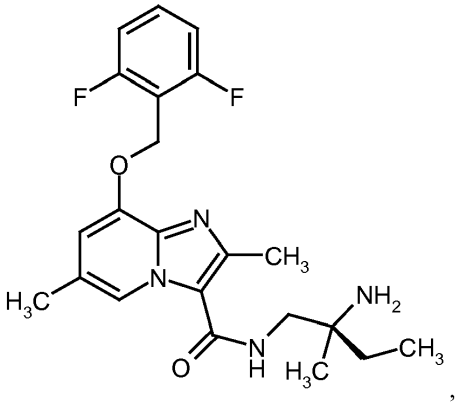
5. Junginys pagal 1 punktą, skirtas panaudoti gydymui arba prevencijai lėtinės inkstų ligos, diabetinės nefropatijos, ūmaus inkstų pakenkimo arba policistinės inkstų ligos žinduolyje, ypatingai žmoguje.

6. Junginys pagal 1 punktą, skirtas panaudoti gydymui arba prevencijai II tipo diabeto, dislipidemijos arba nutukimo žinduolyje, ypatingai žmoguje.

---

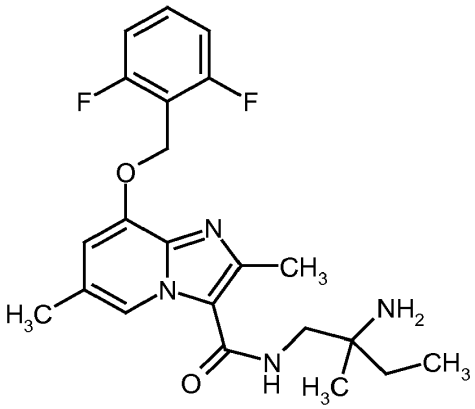
(51) Int.Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
(11) **2914594**
(13) T
(96) 13785869.2
(96) 2013-11-04
(97) 2015-09-09
(97) 2017-05-03
(86) PCT/EP2013/072891
(86) 2013-11-04
(87) WO 2014/068099
(87) 2014-05-08
(30) 12191201, 2012-11-05, EP
201313789655, 2013-03-07, US
13178248, 2013-07-26, EP
(72) VAKALOPOULOS, Alexandros, DE
FOLLMANN, Markus, DE
HARTUNG, Ingo, DE
BUCHGRABER, Philipp, DE
JAUTELAT, Rolf, DE
HAßFELD, Jorma, DE
LINDNER, Niels, DE
GROMOV, Alexey, DE
WUNDER, Frank, DE
STASCH, Johannes-Peter, DE
REDLICH, Gorden, DE
LI, Volkhart Min-Jian, DE
BECKER-PELSTER, Eva Maria, DE
KNORR, Andreas, DE
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, 13353 Berlin, DE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Amino pakeistieji imidazo[1,2-a]piridinkarboksamidai ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.

(57) 1. *ent-N*-[(2S)-amino-2-metilbutil]-8-[(2,6-difluorbenzil)oksi]-2,6-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-3-karboksamidas (enantiomeras A):

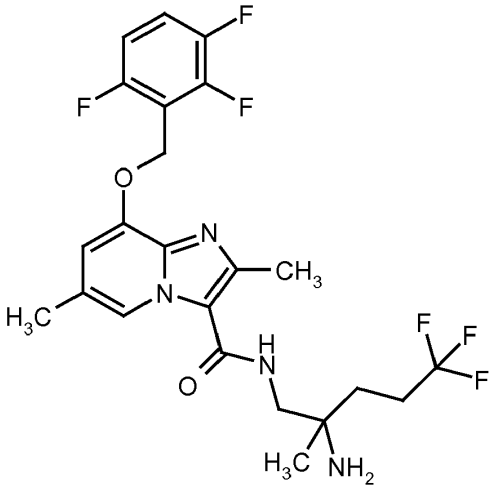


,

ent-N-(2-amino-2-metilbutil)-8-[(2,6-difluorbenzil)oksi]-2,6-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-3-karboksamidas (enantiomeras B):

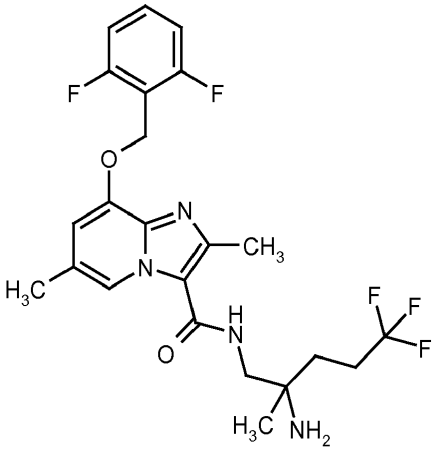


ent-N-(2-amino-5,5,5-trifluor-2-metilpentil)-2,6-dimetil-8-[(2,3,6-trifluorbenzil)oksi]imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksamidas (enantiomeras B):



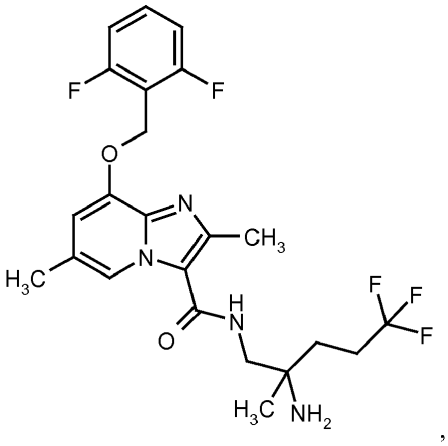
,

ent-N-(2-amino-5,5,5-trifluor-2-metilpentil)-8-[(2,6-difluorbenzil)oksi]-2,6-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-3-karboksamidas (enantiomeras B):



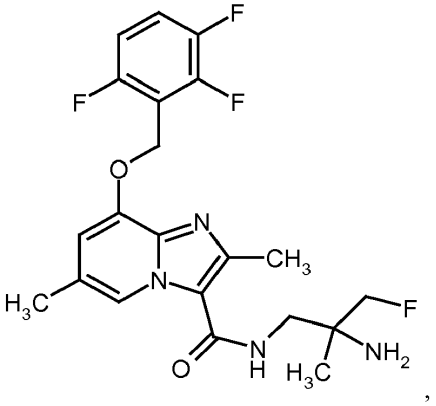
,

ent-N-(2-amino-5,5,5-trifluor-2-metilpentil)-8-[(2,6-difluorbenzil)oksi]-2,6-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-3-karboksamidas (enantiomeras A):



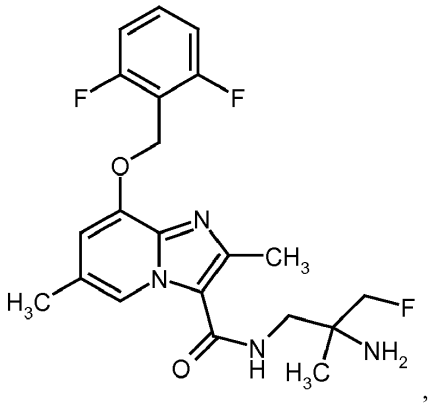
,

ent-N-(2-amino-3-fluor-2-metilpropil)-2,6-dimetil-8-[(2,3,6-trifluorbenzil)oksi]imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksamidas (enantiomeras B):



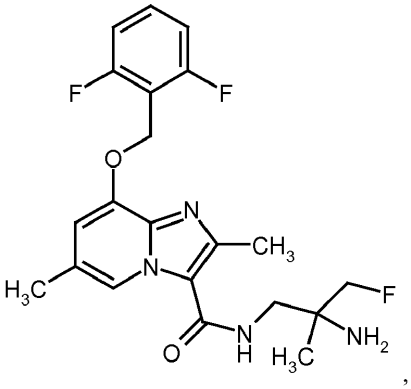
,

ent-N-(2-amino-3-fluor-2-metilpropil)-8-[(2,6-difluorbenzil)oksi]-2,6-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-3-karboksamidas (enantiomeras B):



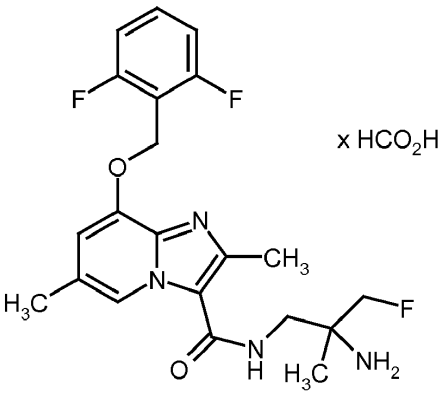
,

ent-N-(2-amino-3-fluor-2-metilpropil)-8-[(2,6-difluorbenzil)oksi]-2,6-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-3-karboksamidas (enantiomeras A):



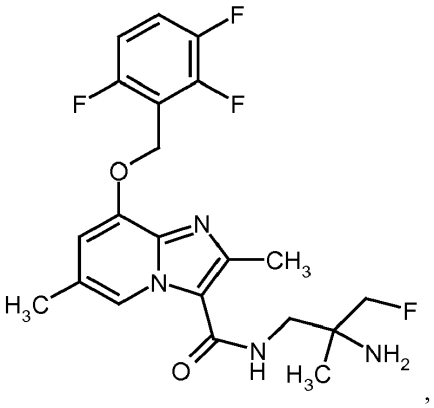
,

rac-N-(2-amino-3-fluor-2-metilpropil)-8-[(2,6-difluorbenzil)oksi]-2,6-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-3-karboksamido formiatas:



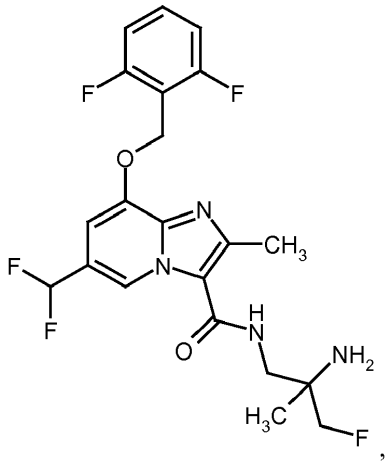
,

ent-N-(2-amino-3-fluor-2-metilpropil)-2,6-dimetil-8-[(2,3,6-trifluorbenzil)oksi]imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksamidas (enantiomeras A):



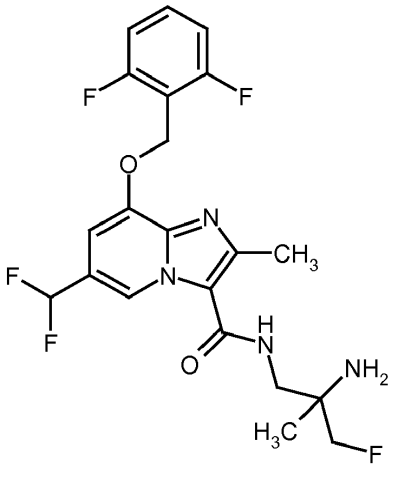
,

ent-N-(2-amino-3-fluor-2-metilpropil)-8-[(2,6-difluorbenzil)oksi]-6-(difluormetil)-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-3-karboksamidas (enantiomeras B):



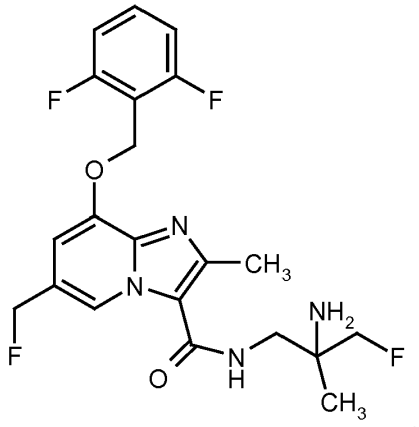
,

ent-N-(2-amino-3-fluor-2-metilpropil)-8-[(2,6-difluorbenzil)oksi]-6-(difluormetil)-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-3-karboksamidas (enantiomeras A):



,

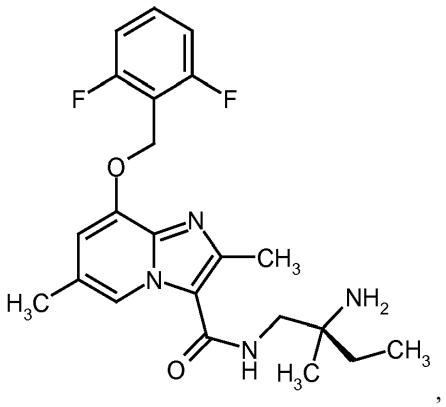
ent-N-(2-amino-3-fluor-2-metilpropil)-8-[(2,6-difluorbenzil)oksi]-6-(fluormetil)-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-3-karboksamidas:



.

2. Junginys pagal 1 punktą

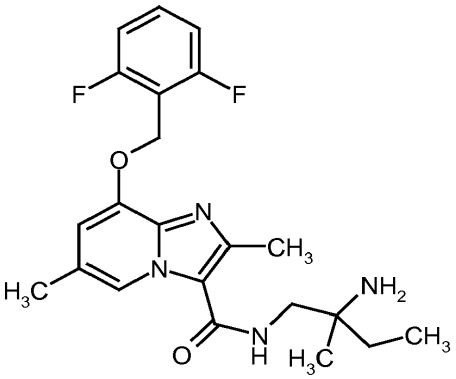
ent-N-[(2S)-amino-2-metilbutil]-8-[(2,6-difluorbenzil)oksi]-2,6-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-3-karboksamidas (enantiomeras A):



,

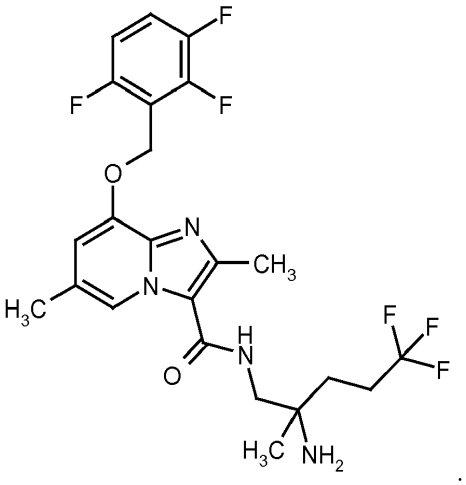
3. Junginys pagal 1 punktą

ent-N-(2-amino-2-metilbutil)-8-[(2,6-difluorbenzil)oksi]-2,6-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-3-karboksamidas (enantiomeras B):



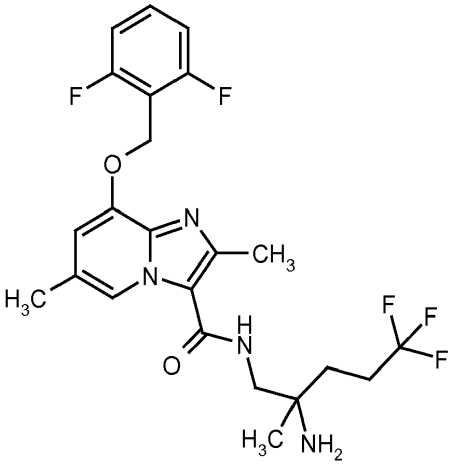
4. Junginys pagal 1 punktą

ent-N-(2-amino-5,5,5-trifluor-2-metilpentil)-2,6-dimetil-8-[(2,3,6-trifluorbenzil)oksi]imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksamidas (enantiomeras B):



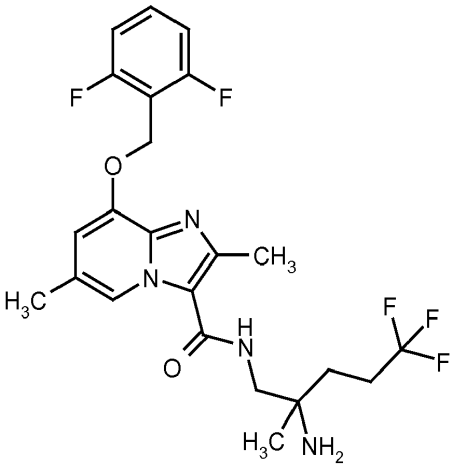
5. Junginys pagal 1 punktą

ent-N-(2-amino-5,5,5-trifluor-2-metilpentil)-8-[(2,6-difluorbenzil)oksi]-2,6-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-3-karboksamidas (enantiomeras B):



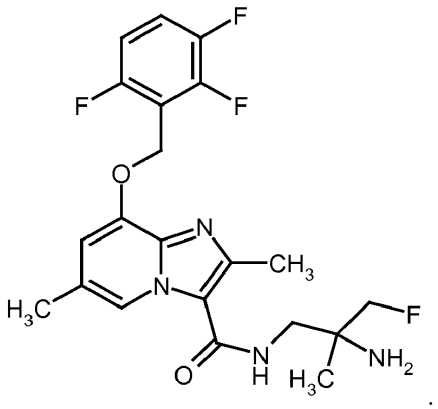
6. Junginys pagal 1 punktą

ent-N-(2-amino-5,5,5-trifluor-2-metilpentil)-8-[(2,6-difluorbenzil)oksi]-2,6-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-3-karboksamidas (enantiomeras A):



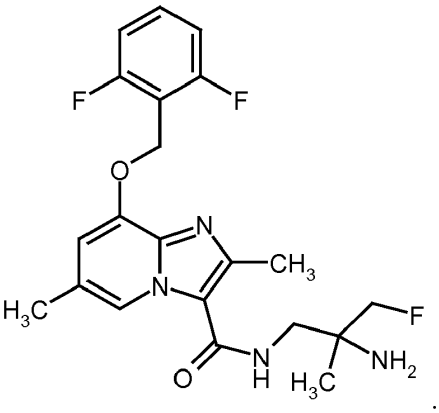
7. Junginys pagal 1 punktą

ent-N-(2-amino-3-fluor-2-metilpropil)-2,6-dimetil-8-[(2,3,6-trifluorbenzil)oksi]imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksamidas (enantiomeras B):



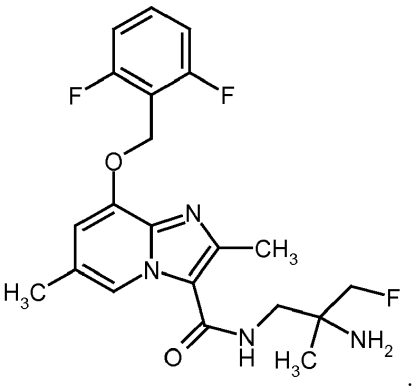
8. Junginys pagal 1 punktą

ent-N-(2-amino-3-fluor-2-metilpropil)-8-[(2,6-difluorbenzil)oksi]-2,6-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-3-karboksamidas (enantiomeras B):



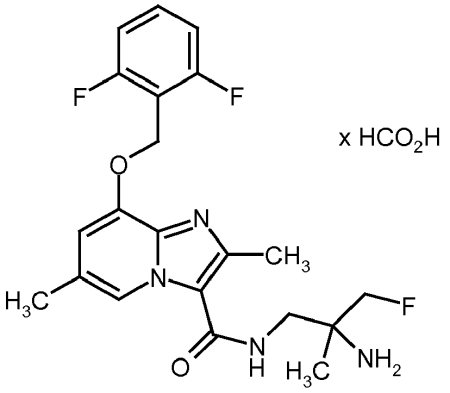
9. Junginys pagal 1 punktą

ent-N-(2-amino-3-fluor-2-metilpropil)-8-[(2,6-difluorbenzil)oksi]-2,6-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-3-karboksamidas (enantiomeras A):



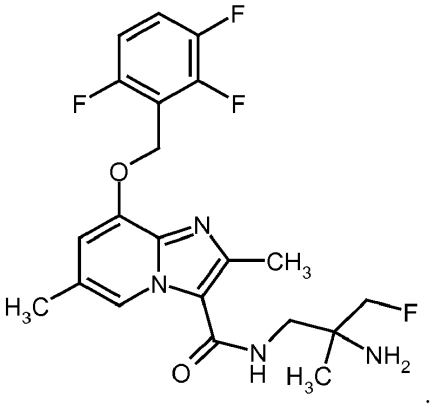
10. Junginys pagal 1 punktą

rac-N-(2-amino-3-fluor-2-metilpropil)-8-[(2,6-difluorbenzil)oksi]-2,6-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-3-karboksamido formiatas:



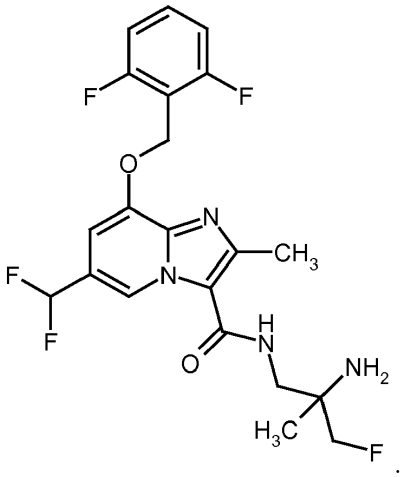
11. Junginys pagal 1 punktą

ent-N-(2-amino-3-fluor-2-metilpropil)-2,6-dimetil-8-[(2,3,6-trifluorbenzil)oksi]imidazo[1,2-a]piridin-3-karboksamidas (enantiomeras A):



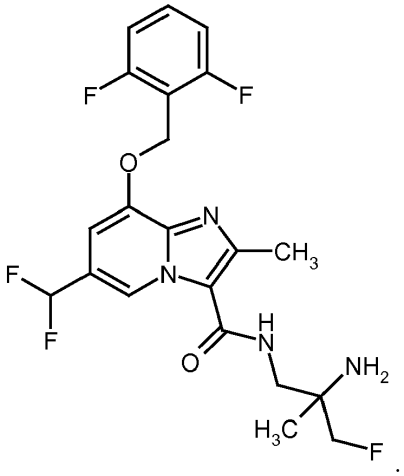
12. Junginys pagal 1 punktą

ent-N-(2-amino-3-fluor-2-metilpropil)-8-[(2,6-difluorbenzil)oksi]-6-(difluormetil)-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-3-karboksamidas (enantiomeras B):



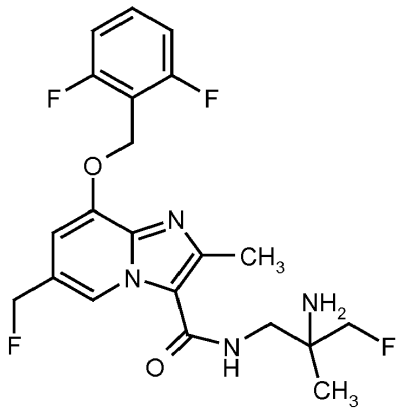
13. Junginys pagal 1 punktą

ent-N-(2-amino-3-fluor-2-metilpropil)-8-[(2,6-difluorbenzil)oksi]-6-(difluormetil)-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-3-karboksamidas (enantiomeras A):



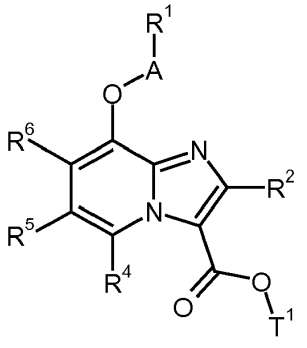
14**.** Junginys pagal 1 punktą

ent-N-(2-amino-3-fluor-2-metilpropil)-8-[(2,6-difluorbenzil)oksi]-6-(fluormetil)-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-3-karboksamidas:



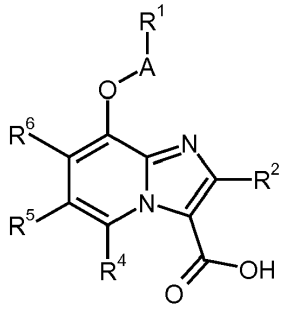
15. Junginio formulės (I) pagal 1-14 punktus, gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

[A] junginį formulės (II):



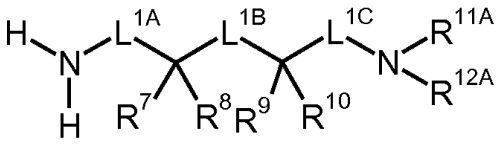
(II),

kur A, R^1, R^2, R^4, R^5 ir R^6 kiekvienas turi aukščiau nurodytas reikšmes ir
T^1 žymi (C_1-C_4)-alkilą arba benzilą,
inertiniame tirpiklyje veikia esant tinkamai bazei arba rūgščiai, siekiant gauti karboksirūgštį, kurios formulė (III):



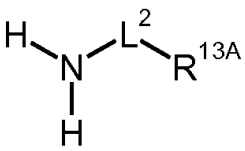
(III),

kur A, R^1, R^2, R^4, R^5 ir R^6 kiekvienas turi aukščiau nurodytas reikšmes,
ir po to inertiniame tirpiklyje amido kopuliavimosi sąlygomis ją veikia aminu formulės (IV-A) arba (IV-B):



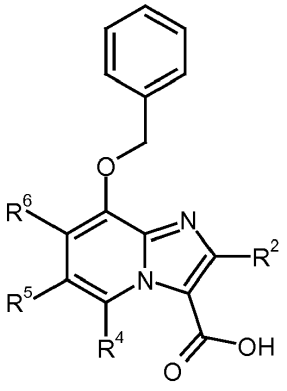
(IV-A)

arba



(IV-B),

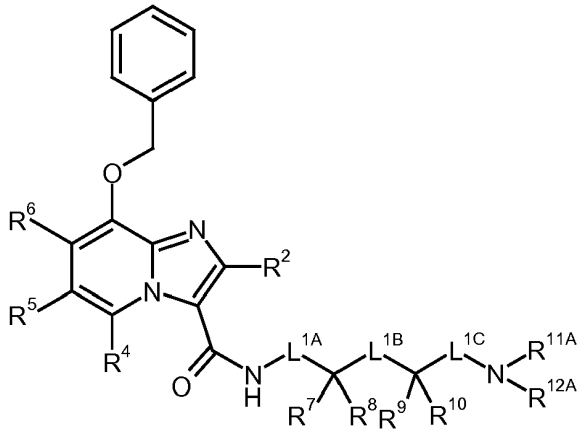
kur L^{1A}, L^{1B}, L^{1C}, L^2, R^7, R^8, R^9 ir R^{10} kiekvienas turi aukščiau nurodytas reikšmes, ir
R^{11A}, R^{12A} ir R^{13A} turi aukščiau nurodytas reikšmes, duotas dėl R^{11}, R^{12} ir R^{13} atitinkamai, arba žymi amino apsaugančią grupę, pavyzdžiui, *tret*-butoksikarbonilą, benziloksikarbonilą arba benzilą, arba
[B] junginį formulės (III-B)



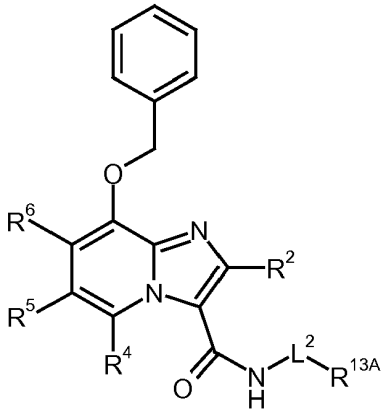
(III-B),

kur R^2, R^4, R^5 ir R^6 kiekvienas turi aukščiau nurodytas reikšmes,

inertiniame tirpiklyje amido kopuliavimosi sąlygpmis veikia aminu formulės (IV), siekiant gauti junginį formulės (I-A) ir (I-B):

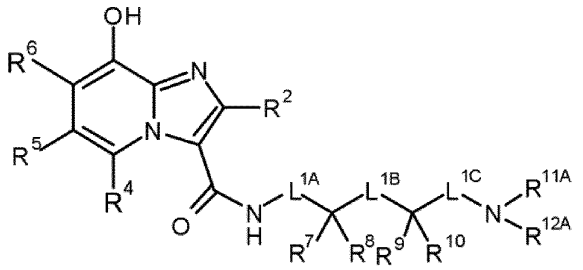


(I-A)



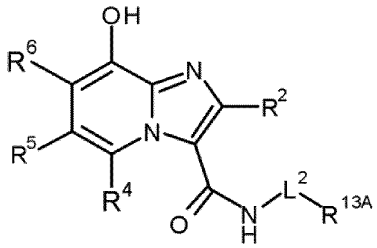
(I-B)

kur R^2, R^4, R^5, R^6, L^{1A}, L^{1B}, L^{1C}, L^2, R^7, R^8, R^9, R^{10}, R^{11A}, R^{12A} ir R^{13A} kiekvienas turi aukščiau nurodytas reikšmes,
po to specialistams žinomais būdais iš šio junginio pašalina benzilo grupę ir gautą junginį formulės (V-A) arba (V-B):



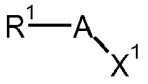
(V-A)

arba



(V-B),

kur R^2, R^4, R^5, R^6, L^{1A}, L^{1B}, L^{1C}, L^2, R^7, R^8, R^9, R^{10}, R^{11A}, R^{12A} ir R^{13A} kiekvienas turi aukščiau nurodytas reikšmes,
inertiniame tirpiklyje, esant tinkamai bazei, veikia junginiu formulės (VI):



(VI),

kur A ir R^1 turi aukščiau nurodytas reikšmes, ir
X^1 žymi tinkamą pasišalinančią grupę, ypač chlorą, bromą, jodą, mezilatą, triflatą arba tozilatą,
po to pašalina bet kurias esančias apsaugančias grupes ir gautus junginius formulės (I), nebūtinai, atitinkamais (i) tirpikliais ir (arba) (ii) rūgštimis arba bazėmis paverčia jų solvatais, druskomis ir (arba) druskų solvatais.

16. Junginys formulės (I), pagal bet kurį iš 1-14 punktų, skirtas ligų gydymui ir (arba) profilaktikai.

17. Junginio formulės (I) pagal bet kurį iš 1-14 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą širdies nepakankamumo, *angina pectoris*, hipertenzijos, plaučių hipertenzijos, išemijos, kraujagyslių sutrikimų, inkstų nepakankamumo, tromboembolinių sutrikimų ir arteriosklerozės gydymui ir (arba) profilaktikai.

18. Vaistas, apimantis junginį formulės (I), pagal bet kurį iš 1-14 punktų, derinyje su inertine, netoksiška, farmaciniu požiūriu priimtina pagalbine medžiaga.

19. Vaistas, apimantis junginį formulės (I), pagal bet kurį iš 1-14 punktų, derinyje su papildomu veikliuoju junginiu, pasirinktu iš grupės, susidedančios iš organinių nitratų, NO donorų, cGMP-PDE slopiklių, agentų, pasižyminčių antitrombotiniu aktyvumu, kraujo spaudimą žeminančių agentų, ir lipidų metabolizmą keičiančių agentų.

20. Vaistas pagal 18 arba 19 punktą, skirtas širdies nepakankamumo, *angina pectoris*, hipertenzijos, plaučių hipertenzijos, išemijos, kraujagyslių sutrikimų, inkstų nepakankamumo, tromboembolinių sutrikimų ir arteriosklerozės gydymui ir (arba) profilaktikai.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 15/16 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3013826**

(13) T

(96) 14745267.6

(96) 2014-06-27

(97) 2016-05-04

(97) 2017-05-10

(86) PCT/US2014/044513

(86) 2014-06-27

(87) WO 2014/210425

(87) 2014-12-31

(30) 201361840777 P, 2013-06-28, US

(72) GONG, Yuchuan, US

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

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

(54) Kristaliniai bromodomenų slopikliai

Apibrėžties punktai: 26, brėžiniai: 0.

(57) 1. N-[4-(2,4-difluorfenoksi)-3-(6-metil-7-okso-6,7-dihidro-1H-pirolo[2,3-c]piridin-4-il)fenil]etansulfonamido išskirta kristalinė forma, kur kristalinė forma pasižymi miltelių Rentgeno spindulių difraktograma, apimančia tris arba daugiau 2θ ± 0,2 smailių vertes, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš 6,2°, 9,0°, 12,3°, 12,6°, 15,6°, 22,1°, 25,6°, 26,3°, 27,0° ir 27,3°.

2. N-[4-(2,4-difluorfenoksi)-3-(6-metil-7-okso-6,7-dihidro-1H-pirolo[2,3-c]piridin-4-il)fenil]etansulfonamido išskirta kristalinė forma pagal 1 punktą, kur kristalinė forma pasižymi miltelių Rentgeno spindulių difraktograma, apimančia tokias 2θ smailių vertes ± 0,2: 6,2°, 9,0°, 11,0°, 12,3°, 12,6°, 13,1°, 14,1°, 15,6°, 16,4°, 16,5°, 16,9°, 17,8°, 18,1°, 18,3°, 18,9°, 20,4°, 21,1°, 21,6°, 21,8°, 22,1°, 22,9°, 23,2°, 24,4°, 24,7°, 25,6°, 26,3°, 27,0° ir 27,3°.

3. Kristalinė forma pagal 1 punktą, pasižyminti miltelių Rentgeno spindulių difraktograma, apimančia tris, keturias, penkias arba šešias 2θ smailių vertes ± 0,2, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš 6,2°, 9,0°, 12,3°, 12,6°, 15,6°, 22,1°, 25,6°, 26,3°, 27,0° ir 27,3°.

4. Kristalinė forma pagal 1 punktą, pasižyminti miltelių Rentgeno spindulių difraktograma, apimančia šešias 2θ smailių vertes ± 0,2, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš 6,2°, 9,0°, 12,3°, 12,6°, 15,6°, 22,1°, 25,6°, 26,3°, 27,0° ir 27,3°.

5. Kristalinė forma pagal 1 punktą, pasižyminti miltelių Rentgeno spindulių difraktograma, apimančia penkias 2θ smailių vertes ± 0,2, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš 6,2°, 9,0°, 12,3°, 12,6°, 15,6°, 22,1°, 25,6°, 26,3°, 27,0° ir 27,3°.

6. Kristalinė forma pagal 1 punktą, pasižyminti miltelių Rentgeno spindulių difraktograma, apimančia keturias 2θ smailių vertes ± 0,2, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš 6,2°, 9,0°, 12,3°, 12,6°, 15,6°, 22,1°, 25,6°, 26,3°, 27,0° ir 27,3°.

7. Kristalinė forma pagal 1 punktą, pasižyminti miltelių Rentgeno spindulių difraktograma, apimančia tris 2θ smailių vertes ± 0,2, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš 6,2°, 9,0°, 12,3°, 12,6°, 15,6°, 22,1°, 25,6°, 26,3°, 27,0° ir 27,3°.

8. Kristalinė forma pagal 1 punktą, pasižyminti miltelių Rentgeno spindulių difraktograma, apimančia tokias 2θ smailių vertes ± 0,2: 6,2°, 9,0°, 12,3°, 12,6° ir 15,6°.

9. Kristalinė forma pagal 1 punktą, pasižyminti miltelių Rentgeno spindulių difraktograma, apimančia tokias 2θ smailių vertes ± 0,2: 22,1°, 25,6°, 26,3°, 27,0° ir 27,3°.

10. Kristalinė forma pagal 2 punktą, pasižyminti miltelių Rentgeno spindulių difraktograma, apimančia smailių vertes ± 0,2 ties 2θ: 6,2°, 9,0°, 12,3°, 12,6°, 13,1°, 14,1°, 16,4°, 16,5°, 16,9°, 17,8°, 18,1°, 18,3° ir 18,9°.

11. Kristalinė forma pagal 2 punktą, pasižyminti miltelių Rentgeno spindulių difraktograma, apimančia smailių vertes ± 0,2 ties 2θ: 6,2°, 9,0°, 12,3°, 12,6°, 13,1°, 14,1°, 18,1° ir 18,9°.

12. Kristalinė forma pagal 2 punktą, pasižyminti miltelių Rentgeno spindulių difraktograma, apimančia smailių vertes ± 0,2 ties 2θ: 6,2°, 9,0°, 12,3°, 12,6°, 13,1° ir 18,1°.

13. Kristalinė forma pagal 2 punktą, pasižyminti miltelių Rentgeno spindulių difraktograma, apimančia smailių vertes ± 0,2 ties 2θ: 9,0°, 12,3°, 12,6°, 13,1° ir 18,1°.

14. Kristalinė forma pagal 1 punktą, pasižyminti diferencinės skenavimo kalorimetrijos termogramos endoterma tarp 240 ir 242 °C.

15. Kristalinė forma pagal 1 punktą, pasižyminti diferencinės skenavimo kalorimetrijos termogramos endoterma prie apie 241 °C.

16. Farmacinė kompozicija, apimanti N-[4-(2,4-difluorfenoksi)-3-(6-metil-7-okso-6,7-dihidro-1H-pirolo[2,3-c]piridin-4-il) fenil]etansulfonamido išskirtą kristalinę formą pagal 1 punktą ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

17. Farmacinė kompozicija, apimanti N-[4-(2,4-difluorfenoksi)-3-(6-metil-7-okso-6,7-dihidro-1H-pirolo[2,3-c]piridin-4-il) fenil]etansulfonamido kristalinę formą pagal 1 punktą ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skirta naudoti paciento vėžio gydymo būde, apimančiame farmacinės kompozicijos, apimančios N-[4-(2,4-difluorfenoksi)-3-(6-metil-7-okso-6,7-dihidro-1H-pirolo[2,3-c]piridin-4-il)fenil]etansulfonamido kristalinės formos pagal 1 punktą terapiškai veiksmingą kiekį ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skyrimą pacientui, kuriam tas yra reikalinga.

18. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 17 punktą, kur vėžys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš klausos nervo neuromos, ūmios leukemijos, ūmios limfocitinės leukemijos, ūmios mielocitinės leukemijos (monocitinės, mieloblastinės, adenokarcinomos, angiosarkomos, astrocitomos, mielomonocitinės ir promielocitinės), ūmios T-ląstelių leukemijos, bazalinių ląstelių karcinomos, tulžies kanalo karcinomos, šlapimo pūslės vėžio, galvos smegenų vėžio, krūties vėžio, bronchogeninės karcinomos, gimdos kaklelio vėžio, chondrosarkomos, chordomos, choriokarcinomos, lėtinės leukemijos, lėtinės limfocitinės leukemijos, lėtinės mielocitinės (granuliocitinės) leukemijos, lėtinės mielogeninės leukemijos, gaubtinės žarnos vėžio, kolorektalinio vėžio, kraniofaringiomos, cistadenokarcinomos, difuzinės stambiųjų B-ląstelių limfomos, disproliferacinių pakitimų (displazijų ir metaplazijų), embrionalinės karcinomos, endometriumo vėžio, endoteliosarkomos, ependimomos, epitelio karcinomos, eritroleukemijos, stemplės vėžio, teigiamų estrogenų receptorių krūties vėžio, esencialinės trombocitemijos, Evingo naviko, fibrosarkomos, folikulinės limfomos, gemalo ląstelių sėklidžių vėžio, gliomos, glioblastomos, gliosarkomos, sunkiųjų grandinių ligos, hemangioblastomos, hepatomos, hepatoceliuliarinio vėžio, hormonams nejautraus prostatos vėžio, lejomiosarkomos, leukemijos, liposarkomos, plaučių vėžio, limfagioendoteliosarkomos, limfangiosarkomos, limfoblastinės leukemijos, limfomos (Hodžkino ir ne Hodžkino), šlapimo pūslės, krūties, gaubtinės žarnos, plaučių, kiaušidžių, kasos, prostatos, odos ir gimdos piktybinių ir hiperproliferacinių sutrikimų, T-ląstelių arba B-ląstelių kilmės limfoidinių piktybinių navikų, leukemijos, limfomos, medulinės karcinomos, meduloblastomos, melanomos, meningiomos, mezoteliomos, daugybinės mielomos, mielogeninės leukemijos, mielomos, miksosarkomos, neuroblastomos, NUT vidurinės linijos karcinomos (NMC), ne smulkiųjų ląstelių plaučių vėžio, oligodendrogliomos, burnos vėžio, osteogeninės sarkomos, kiaušidžių vėžio, stemplės vėžio, papiliarinės adenokarcinomos, papiliarinės karcinomos, pinealomos, tikrosios policitemijos, prostatos vėžio, tiesiosios žarnos vėžio, inkstų ląstelių karcinomos, retinoblastomos, rabdomiosarkomos, sarkomos, riebalinių liaukų karcinomos, seminomos, odos vėžio, smulkiųjų ląstelių plaučių karcinomos, kietųjų auglių (karcinomų ir sarkomų), smulkiųjų ląstelių plaučių vėžio, skrandžio vėžio, suragėjusių ląstelių karcinomos, sinoviomos, prakaito liaukų karcinomos, skydliaukės vėžio, Valdenstromo makroglobulinemijos, sėklidžių auglių, gimdos vėžio ir Vilmso naviko.

19. Farmacinės kompozicijos, apimančios N-[4-(2,4-difluorfenoksi)-3-(6-metil-7-okso-6,7-dihidro-1H-pirolo[2,3-c] piridin-4-il)fenil]etansulfonamidą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, gamybos būdas, kuriame:
N-[4-(2,4-difluorfenoksi)-3-(6-metil-7-okso-6,7-dihidro-1H-pirolo[2,3-c]piridin-4-il)fenil]etansulfonamido išskirtą kristalinę formą, kur kristalinė forma pasižymi miltelių Rentgeno spindulių difraktograma, apimančia tris arba daugiau 2θ smailių vertes ± 0,2, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš 6,2°, 9,0°, 12,3°, 12,6°, 15,6°, 22,1°, 25,6°, 26,3°, 27,0° ir 27,3°, sumaišo su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu.

20. Kompozicija, apimanti daugiau nei 90 % (m/m) N-[4-(2,4-difluorfenoksi)-3-(6-metil-7-okso-6,7-dihidro-1H-pirolo[2,3-c]piridin-4-il)fenil]etansulfonamido kristalinės formos II, kur kristalinė forma pasižymi miltelių Rentgeno spindulių difraktograma, apimančia tris arba daugiau 2θ smailių vertes, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš 6,2°, 9,0°, 12,3°, 12,6°, 15,6°, 22,1°, 25,6°, 26,3°, 27,0° ir 27,3°.

21. Farmacinė kompozicija, apimanti N-[4-(2,4-difluorfenoksi)-3-(6-metil-7-okso-6,7-dihidro-1H-pirolo[2,3-c]piridin-4-il)fenil]etansulfonamido išskirtą kristalinę formą pagal 1 punktą ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skirta naudoti paciento ūmios inkstų ligos arba būklės gydymo būde, kuriame farmacinės kompozicijos, apimančios N-[4-(2,4-difluorfenoksi)-3-(6-metil-7-okso-6,7-dihidro-1H-pirolo[2,3-c]piridin-4-il)fenil]etansulfonamido kristalinės formos pagal 1 punktą ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, terapiškai veiksmingą kiekį skiria pacientui, kuriam tas yra reikalinga, kur minėta ūmi inkstų liga arba būklė yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš: išemijos-reperfuzijos sukeltos inkstų ligos, širdies ir plataus masto chirurginės operacijos sukeltos inkstų ligos, perkutaninės koronarinės intervencijos sukeltos inkstų ligos, radiokontrastinio agento sukeltos inkstų ligos, sepsio sukeltos inkstų ligos, pneumonijos sukeltos inkstų ligos ir vaistų toksiškumo sukeltos inkstų ligos.

22. Farmacinė kompozicija, apimanti N-[4-(2,4-difluorfenoksi)-3-(6-metil-7-okso-6,7-dihidro-1H-pirolo[2,3-c]piridin-4-il) fenil]etansulfonamido kristalinę formą pagal 1 punktą ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skirta naudoti paciento lėtinės inkstų ligos arba būklės gydymo būde, kuriame farmacinės kompozicijos, apimančios N-[4-(2,4-difluorfenoksi)-3-(6-metil-7-okso-6,7-dihidro-1H-pirolo[2,3-c]piridin-4-il)fenil]etansulfonamido kristalinės formos pagal 1 punktą ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, terapiškai veiksmingą kiekį skiria pacientui, kuriam tas yra reikalinga, kur minėta lėtinė inkstų liga arba būklė yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš: diabetinės neuropatijos, hipertenzinės nefropatijos, ŽIV sąlygotos nefropatijos, glomerulonefrito, lupus nefrito, IgA nefropatijos, fokalinės segmentinės glomerulosklerozės, membraninio glomerulonefrito, minimalių pokyčių ligos, policistinės inkstų ligos ir tubulointersticinio nefrito.

23. Farmacinė kompozicija, apimanti N-[4-(2,4-difluorfenoksi)-3-(6-metil-7-okso-6,7-dihidro-1H-pirolo[2,3-c]piridin-4-il) fenil]etansulfonamido kristalinę formą pagal 1 punktą ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skirta naudoti paciento ligos arba būklės gydymo būde, kuriame farmacinės kompozicijos, apimančios N-[4-(2,4-difluorfenoksi)-3-(6-metil-7-okso-6,7-dihidro-1H-pirolo[2,3-c]piridin-4-il)fenil]etansulfonamido kristalinės formos pagal 1 punktą ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, terapiškai veiksmingą kiekį skiria pacientui, kuriam tas yra reikalinga, kur minėta liga arba būklė yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš: Adisono ligos, ūmios podagros, ankilozinio spondilito, astmos, aterosklerozės, Behčeto ligos, pūslinės odos ligos, kardiomiopatijos, širdies hipertrofijos, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos (COPD), Krono ligos, dermatito, egzemos, gigantinių ląstelių arterito, glomerulonefrito, širdies nepakankamumo, hepatito, hipofizito, uždegiminės žarnų ligos, Kavasaki ligos, lupus nefrito, išsėtinės sklerozės, miokardito, miozito, nefrito, organo transplantanto atmetimo, osteoartrito, pankreatito, perikardito, mazginio poliarterito, pneumonito, priminės biliarinės cirozės, psoriazės, psoriazinio artrito, reumatoidinio artrito, sklerito, sklerozuojančio cholangito, sepsio, sisteminės raudonosios vilkligės, Takajasu arterito, toksinio šoko, tiroidito, I tipo diabeto, opinio kolito, uveito, vitiligo, vaskulito ir Vegenero granulomatozės.

24. Farmacinė kompozicija, apimanti N-[4-(2,4-difluorfenoksi)-3-(6-metil-7-okso-6,7-dihidro-1H-pirolo[2,3-c]piridin-4-il) fenil]etansulfonamido kristalinę formą pagal 1 punktą ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skirta naudoti paciento įgyto imunodeficito sindromo (AIDS) gydymo būde, kuriame farmacinės kompozicijos, apimančios N-[4-(2,4-difluorfenoksi)-3-(6-metil-7-okso-6,7-dihidro-1H-pirolo[2,3-c]piridin-4-il)fenil]etansulfonamido kristalinės formos pagal 1 punktą ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, terapiškai veiksmingą kiekį skiria pacientui, kuriam tas yra reikalinga.

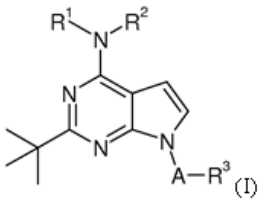
25. Farmacinė kompozicija, apimanti N-[4-(2,4-difluorfenoksi)-3-(6-metil-7-okso-6,7-dihidro-1H-pirolo[2,3-c]piridin-4-il) fenil]etansulfonamido kristalinę formą pagal 1 punktą ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skirta naudoti paciento ligos arba būklės gydymo būde, kuriame farmacinės kompozicijos, apimančios N-[4-(2,4-difluorfenoksi)-3-(6-metil-7-okso-6,7-dihidro-1H-pirolo[2,3-c]piridin-4-il)fenil]etansulfonamido kristalinės formos pagal 1 punktą ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, terapiškai veiksmingą kiekį skiria pacientui, kuriam tas yra reikalinga, kur minėta liga arba būklė yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš: nutukimo, dislipidemijos, hipercholesterolemijos, Alzheimerio ligos, metabolinio sindromo, kepenų steatozės, II tipo diabeto, rezistencijos insulinui, diabetinės retinopatijos ir diabetinės neuropatijos.

26. Farmacinė kompozicija, apimanti N-[4-(2,4-difluorfenoksi)-3-(6-metil-7-okso-6,7-dihidro-1H-pirolo[2,3-c]piridin-4-il) fenil]etansulfonamido kristalinę formą pagal 1 punktą ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skirta naudoti paciento vyro kontracepcijos būde, kuriame farmacinės kompozicijos, apimančios N-[4-(2,4-difluorfenoksi)-3-(6-metil-7-okso-6,7-dihidro-1H-pirolo[2,3-c]piridin-4-il)fenil]etansulfonamido kristalinės formos pagal 1 punktą ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, terapiškai veiksmingą kiekį skiria pacientui, kuriam tas yra reikalinga.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

(11) **2991988**
(13) T
(96) 14720136.2
(96) 2014-04-29
(97) 2016-03-09
(97) 2017-05-31
(86) PCT/EP2014/058648
(86) 2014-04-29
(87) WO 2014/177527
(87) 2014-11-06
(30) 13166296, 2013-05-02, EP
(72) GRETHER, Uwe, DE
KIMBARA, Atsushi, JP
NETTEKOVEN, Matthias, DE
ROEVER, Stephan, DE
ROGERS-EVANS, Mark, CH
SCHULZ-GASCH, Tanja, CH
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Pirol[2,3-d]pirimidino dariniai kaip CB2 receptorių agonistai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



kurioje:
A yra CH_2 arba jo nėra;
R^1 ir R^2, kartu su azoto atomu, prie kurio jie prisijungę, sudaro pakeistąjį pirolidinilą arba 2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptilą, kai pakeistasis pirolidinilas yra pirolidinilas, pakeistas vienu arba dviem pakaitalais, nepriklausomai vienas nuo kito parinktais iš grupės, kurią sudaro halogenas, hidroksilas ir alkilkarboniloksigrupė; ir
R^3 yra halogenfenilas, alkilsulfonilfenilas, halogenalkilfenilas, halogenpiridinilas, alkiloksadiazolilas, alkiltriazolilas, alkiltetrazolilas, oksolanilas, cikloalkiltetrazolilas arba halogenalkil-1H-pirazolilas
arba farmaciškai priimtina jų druska arba esteris.

2. Junginys pagal 1 punktą, kai A yra CH_2.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktus, kai R^1 ir R^2, kartu su azoto atomu, prie kurio jie prisijungę, sudaro pakeistąjį pirolidinilą, kai pakeistasis pirolidinilas yra pirolidinilas, pakeistas vienu arba dviem pakaitalais, nepriklausomai vienas nuo kito parinktais iš grupės, kurią sudaro halogenas ir hidroksilas.

4. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 3 punktų, kai R^1 ir R^2, kartu su azoto atomu, prie kurio jie prisijungę, sudaro pakeistąjį pirolidinilą, kai pakeistasis pirolidinilas yra pirolidinilas, pakeistas vienu arba dviem pakaitalais, nepriklausomai vienas nuo kito parinktais iš grupės, kurią sudaro fluoras ir hidroksilas.

5. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 4 punktų, kai R^1 ir R^2, kartu su azoto atomu, prie kurio jie prisijungę, sudaro difluorpirolidinilą arba hidroksipirolidinilą.

6. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 5 punktų, kai R^3 yra halogenfenilas, halogenalkilfenilas, alkilsulfonilfenilas, halogenpiridinilas arba alkiloksadiazolilas.

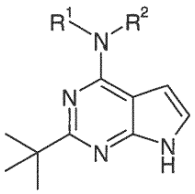
7. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 6 punktų, kai R^3 yra dichlorfenilas, chlorfluorfenilas, trifluormetilfenilas, metilsulfonilfenilas, chlorpiridinilas arba metiloksadiazolilas.

8. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 7 punktų, parinktas iš grupės, kurią sudaro
2-tret-butil-7-[(2-chlorfenil)metil]-4-(3,3-difluorpirolidin-1-il)pirol[2,3-d]pirimidinas;
2-tret-butil-7-[(2-chlor-4-fluorfenil)metil]-4-(3,3-difluorpirolidin-1-il)pirol[2,3-d]pirimidinas;
2-tret-butil-4-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-7-[(2-metilsulfonilfenil)metil]pirol[2,3-d]pirimidinas;
2-tret-butil-4-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-7-[[2-(trifluormetil)fenil]metil]pirol[2,3-d]pirimidinas;
2-tret-butil-7-[(2,3-dichlorfenil)metil]-4-(3,3-difluorpirolidin-1-il)pirol[2,3-d]pirimidinas;
2-tret-butil-7-[(2-chlorpiridin-3-il)metil]-4-(3,3-difluorpirolidin-1-il)pirol[2,3-d]pirimidinas;
2-tret-butil-7-[(3-chlorpiridin-2-il)metil]-4-(3,3-difluorpirolidin-1-il)pirol[2,3-d]pirimidinas;
5-[[2-tret-butil-4-(3,3-difluorpirolidin-1-il)pirol[2,3-d]pirimidin-7-il]metil]-3-metil-1,2,4-oksadiazolas;
3-[[2-tret-butil-4-(3,3-difluorpirolidin-1-il)pirol[2,3-d]pirimidin-7-il]metil]-4-metil-1,2,5-oksadiazolas;
2-[[2-tret-butil-4-(3,3-difluorpirolidin-1-il)pirol[2,3-d]pirimidin-7-il]metil]-5-metil-1,3,4-oksadiazolas;
2-tret-butil-4-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-7-[(4,5-dimetil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirol[2,3-d]pirimidinas;
2-tret-butil-4-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-7-[(1-metiltetrazol-5-il)metil]pirol[2,3-d]pirimidinas;
2-tret-butil-7-[(1-ciklopropiltetrazol-5-il)metil]-4-(3,3-difluorpirolidin-1-il)pirol[2,3-d]pirimidinas;
6-[2-tret-butil-7-[(2-chlorfenil)metil]pirol[2,3-d]pirimidin-4-il]-2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptanas;
6-[2-tret-butil-7-[(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)metil]pirol[2,3-d]pirimidin-4-il]-2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptanas;
6-[2-tret-butil-7-[(3S)-oksolan-3-il]pirol[2,3-d]pirimidin-4-il]-2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptanas;
6-[2-tret-butil-7-[(3R)-oksolan-3-il]pirol[2,3-d]pirimidin-4-il]-2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptanas;
6-[2-tret-butil-7-[(2-chlor-4-fluorfenil)metil]pirol[2,3-d]pirimidin-4-il]-2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptanas;
6-[2-tret-butil-7-[(2-metilsulfonilfenil)metil]pirol[2,3-d]pirimidin-4-il]-2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptanas;
6-[2-tret-butil-7-[(2-chlorpiridin-3-il)metil]pirol[2,3-d]pirimidin-4-il]-2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptanas;
6-[2-tret-butil-7-[(2,3-chlorfenil)metil]pirol[2,3-d]pirimidin-4-il]-2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptanas;
6-[2-tret-butil-7-[(4-metil-1,2,5-oksadiazol-3-il)metil]pirol[2,3-d]pirimidin-4-il]-2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptanas;
6-[2-tret-butil-7-[(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)metil]pirol[2,3-d]pirimidin-4-il]-2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptanas;
1-[2-tret-butil-7-[(2-chlorfenil)metil]pirol[2,3-d]pirimidin-4-il]pirolidin-3-olis;
1-[2-tret-butil-7-[(2-chlor-4-fluorfenil)metil]pirol[2,3-d]pirimidin-4-il]pirolidin-3-olis;
1-[2-tret-butil-7-[(2-metilsulfonilfenil)metil]pirol[2,3-d]pirimidin-4-il]pirolidin-3-olis;
1-[2-tret-butil-7-[[2-(trifluormetil)fenil]metil]pirol[2,3-d]pirimidin-4-il]pirolidin-3-olis;
1-[2-tret-butil-7-[(2,3-dichlorfenil)metil]pirol[2,3-d]pirimidin-4-il]pirolidin-3-olis;
1-[2-tret-butil-7-[(2-chlorpiridin-3-il)metil]pirol[2,3-d]pirimidin-4-il]pirolidin-3-olis;
1-[2-tret-butil-7-[(3-chlorpiridin-2-il)metil]pirol[2,3-d]pirimidin-4-il]pirolidin-3-olis;
1-[2-tret-butil-7-[(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)metil]pirol[2,3-d]pirimidin-4-il]pirolidin-3-olis;
1-[2-tret-butil-7-[(4-metil-1,2,5-oksadiazol-3-il)metil]pirol[2,3-d]pirimidin-4-il]pirolidin-3-olis;
1-[2-tret-butil-7-[(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)metil]pirol[2,3-d]pirimidin-4-il]pirolidin-3-olis;
1-[2-tret-butil-7-[(1-metiltetrazol-5-il)metil]pirol[2,3-d]pirimidin-4-il]pirolidin-3-olis;
[1-[2-tret-butil-7-[(1-metiltetrazol-5-il)metil]pirol[2,3-d]pirimidin-4-il]pirolidin-3-il]acetatas;
[1-[2-tret-butil-7-[(2,3-dichlorfenil)metil]pirol[2,3-d]pirimidin-4-il]pirolidin-3-il]acetatas;
[1-[2-tret-butil-7-[(4-metil-1,2,5-oksadiazol-3-il)metil]pirol[2,3-d]pirimidin-4-il]pirolidin-3-il]acetatas;

1-[2-tret-butil-7-[(1-ciklopropiltetrazol-5-il)metil]pirol[2,3-d]pirimidin-4-il]pirolidin-3-olis;
1-[2-tret-butil-7-[(3R)-oksolan-3-il]pirol[2,3-d]pirimidin-4-il]pirolidin-3-olis;
1-[2-tret-butil-7-[[3-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il]metil]pirol[2,3-d]pirimidin-4-il]pirolidin-3-olis;
2-tret-butil-4-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-7-[[3-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il]metil]pirol[2,3-d]pirimidinas;
(3S)-1-[2-tret-butil-7-[(2,3-dichlorfenil)metil]pirol[2,3-d]pirimidin-4-il]pirolidin-3-olis;
(3S)-1-[2-tret-butil-7-[(2-chlor-4-fluorfenil)metil]pirol[2,3-d]pirimidin-4-il]pirolidin-3-olis;
(3S)-1-[2-tret-butil-7-[[2-(trifluormetil)fenil]metil]pirol[2,3-d]pirimidin-4-il]pirolidin-3-olis;
(3S)-1-[2-tret-butil-7-[(2-metilsulfonilfenil)metil]pirol[2,3-d]pirimidin-4-il]pirolidin-3-olis;
(3S)-1-[2-tret-butil-7-[(2-chlorpiridin-3-il)metil]pirol[2,3-d]pirimidin-4-il]pirolidin-3-olis;
(3S)-1-[2-tret-butil-7-[(3-chlorpiridin-2-il)metil]pirol[2,3-d]pirimidin-4-il]pirolidin-3-olis;
(3S)-1-[2-tret-butil-7-[(4-metil-1,2,5-oksadiazol-3-il)metil]pirol[2,3-d]pirimidin-4-il]pirolidin-3-olis;
6-[2-tret-butil-7-[(3-chlorpiridin-2-il)metil]pirol[2,3-d]pirimidin-4-il]-2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptanas ir
6-[2-tret-butil-7-[(1-metiltetrazol-5-il)metil]pirol[2,3-d]pirimidin-4-il]-2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptanas.

9. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 8 punktų, parinktas iš grupės, kurią sudaro
2-tret-butil-4-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-7-[[2-(trifluormetil)fenil]metil]pirol[2,3-d]pirimidinas;
2-tret-butil-7-[(3-chlorpiridin-2-il)metil]-4-(3,3-difluorpirolidin-1-il)pirol[2,3-d]pirimidinas;
3-[[2-tret-butil-4-(3,3-difluorpirolidin-1-il)pirol[2,3-d]pirimidin-7-il]metil]-4-metil-1,2,5-oksadiazolas;
1-[2-tret-butil-7-[[2-(trifluormetil)fenil]metil]pirol[2,3-d]pirimidin-4-il]pirolidin-3-olis;
1-[2-tret-butil-7-[(2-chlorpiridin-3-il)metil]pirol[2,3-d]pirimidin-4-il]pirolidin-3-olis;
1-[2-tret-butil-7-[(3-chlorpiridin-2-il)metil]pirol[2,3-d]pirimidin-4-il]pirolidin-3-olis;
(3S)-1-[2-tret-butil-7-[(2,3-dichlorfenil)metil]pirol[2,3-d]pirimidin-4-il]pirolidin-3-olis;
(3S)-1-[2-tret-butil-7-[(2-chlor-4-fluorfenil)metil]pirol[2,3-d]pirimidin-4-il]pirolidin-3-olis;
(3S)-1-[2-tret-butil-7-[[2-(trifluormetil)fenil]metil]pirol[2,3-d]pirimidin-4-il]pirolidin-3-olis;
(3S)-1-[2-tret-butil-7-[(2-metilsulfonilfenil)metil]pirol[2,3-d]pirimidin-4-il]pirolidin-3-olis;
(3S)-1-[2-tret-butil-7-[(2-chlorpiridin-3-il)metil]pirol[2,3-d]pirimidin-4-il]pirolidin-3-olis;
(3S)-1-[2-tret-butil-7-[(3-chlorpiridin-2-il)metil]pirol[2,3-d]pirimidin-4-il]pirolidin-3-olis ir
(3S)-1-[2-tret-butil-7-[(4-metil-1,2,5-oksadiazol-3-il)metil]pirol[2,3-d]pirimidin-4-il]pirolidin-3-olis.

10. Junginio pagal bet kurį iš nuo 1 iki 9 punktų gavimo procesas, apimantis junginio, kurio formulė (A):



(A)

reakciją, esant X-A-R^3, kai X yra nueinanti grupė ir kai A ir R^1 - R^3 yra tokios, kaip nurodyta bet kuriame iš nuo 1 iki 7 punktų.

11. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 9 punktų, skirtas naudoti kaip terapinė veiklioji medžiaga.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš nuo 1 iki 9 punktų ir terapine prasme inertišką nešiklį.

13. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 9 punktų, skirtas naudoti skausmo, aterosklerozės, su amžiumi susijusios geltonosios dėmės degeneracijos, diabetinės retinopatijos, glaukomos, tinklainės venų okliuzijos, neišnešiotų naujagimių retinopatijos, išeminio akies sindromo, geografinės atrofijos, cukrinio diabeto, uždegimo, uždegiminės žarnų ligos, išeminės / reperfuzinės pažaidos, ūminio kepenų nepakankamumo, kepenų fibrozės, plaučių fibrozės, inkstų fibrozės, sisteminės fibrozės, ūminio alotransplantato atmetimo, lėtinės transplantato nefropatijos, diabetinės nefropatijos, glomerulonefropatijos, kardiomiopatijos, širdies nepakankamumo, miokardo išemijos, miokardo infarkto, sisteminės sklerozės, šiluminės pažaidos, nudegimo, hipertrofinio rando, keloido, gingivito, karščiavimo, kepenų cirozės arba naviko, kaulų masės reguliavimo, amiotrofinės šoninės (lateralinės) sklerozės, išsėtinės sklerozės, Alzheimerio ligos, Parkinsono ligos, insulto, trumpalaikio išemijos priepuolio arba uveito gydymui arba profilaktikai.

(51) Int.Cl. ***C07D 487/14*** (2006.01)
C07D 487/12 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61K 31/50 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 9/02 (2006.01)
A61K 31/5025 (2006.01)
C07D 471/06 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)

(11) **2767537**

(13) T

(96) 14154664.8

(96) 2009-07-27

(97) 2014-08-20

(97) 2017-04-12

(30) 86687 P, 2008-08-06, US
151036 P, 2009-02-09, US
173088 P, 2009-04-27, US

(72) Wang, Bing, US
Chu, Daniel, US

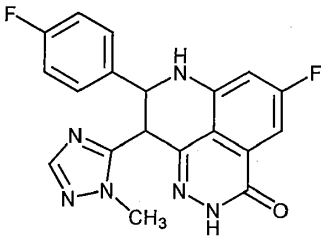
(73) Medivation Technologies, Inc., San Francisco, CA 94105, US

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

(54) Poli(ADP-ribozės)polimerazės (PARP) dihidropiridoftalazinono inhibitoriai

Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas.

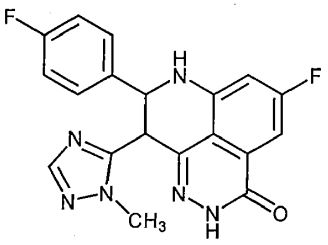
2. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:

(i) (8R,9S)-5-fluor-8-(4-fluorfenil)-9-(1-metil-1*H*-1,2,4-triazol-5-il)-8,9-dihidro-2*H*-pirido[4,3,2-de]ftalazin-3(7*H*)-onas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska; arba

(ii) (8S,9R)-5-fluor-8-(4-fluorfenil)-9-(1-metil-1*H*-1,2,4-triazol-5-il)-8,9-dihidro-2*H*-pirido[4,3,2-de]ftalazin-3(7H)-onas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra (8S,9R)-5-fluor-8-(4-fluorfenil)-9-(1-metil-1*H*-1,2,4-triazol-5-il)-8,9-dihidro-2*H*-pirido[4,3,2-de]ftalazin-3(7H)-onas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

4. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 1 punktą, kurio formulė:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną solvatą ir jo farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, užpildą, rišiklį arba skiediklį.

5. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, kur junginys yra:

(i) (8R,9S)-5-fluor-8-(4-fluorfenil)-9-(1-metil-1*H*-1,2,4-triazol-5-il)-8,9-dihidro-2*H*-pirido[4,3,2-de]ftalazin-3(7H)-onas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska; arba

(ii) (8S,9R)-5-fluor-8-(4-fluorfenil)-9-(1-metil-1*H*-1,2,4-triazol-5-il)-8,9-dihidro-2*H*-pirido[4,3,2-de]ftalazin-3(7H)-onas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

6. Kompozicija pagal 5 punktą, kur junginys yra (8S,9R)-5-fluor-8-(4-fluorfenil)-9-(1-metil-1*H*-1,2,4-triazol-5-il)-8,9-dihidro-2*H*-pirido[4,3,2-de]ftalazin-3(7H)-onas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

7. Kompozicija pagal 4 arba 5 punktą, kur kompozicija yra tinkama vartoti peroraliai, už žando, po liežuviu, intraveniniu keliu, inhaliacija, į nosį, injekcija, vietiškai, į akis, rektaliai, parenteraliai arba per odą.

8. Kompozicija pagal 7 punktą, kur kompozicija yra tinkama vartoti peroraliai.

9. Kompozicija pagal 8 punktą, kur kompozicija, tinkama vartoti peroraliai, yra vienetinės vaisto formos, pasirinktinai kur vaisto forma yra tabletė, milteliai, piliulė, dražė, kapsulė, skystis, gelis, sirupas, eliksyras, tyrė arba suspensija.

10. Kompozicija pagal 9 punktą, kur vienetinė vaisto forma apima nuo apie 1 iki apie 50 mg junginio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba solvato.

11. Kompozicija pagal 8 punktą, kur peroraliniam vartojimui skirta kompozicija:

(i) yra nuo apie 0,01 iki apie 2,5 mg/kg junginio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba solvato dozės, skiriamos kaip dienos dozė; arba

(ii) nuo apie 0,5 mg iki apie 100 mg junginio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba solvato dozės, pasirinktinai skiriamos padalintomis dozėmis iki keturių kartų per dieną arba ištęsto atpalaidavimo formos.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų arba kompozicija pagal bet kurį iš 4 - 11 punktų, skirti naudoti vėžio gydymo būdui.

13. Junginys arba kompozicija, skirti naudoti pagal 12 punktą, kur būdas apima junginio arba kompozicijos skyrimą vienu metu arba paeiliui su jonizuojančiu švitinimu, vienu arba daugiau chemoterapinių agentų arba jų derinių.

14. Junginys arba kompozicija, skirti naudoti pagal 12 punktą, kur vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš krūties vėžio, kiaušidžių vėžio, endometriumo naviko, gimdos kaklelio karcinomos, plaučių vėžio, prostatos vėžio, kasos vėžio, hematologinio vėžio, leukemijos, gaubtinės žarnos vėžio, žarnos naviko, glioblastomos, limfomos ir melanomos.

15. Junginys arba kompozicija, skirti naudoti pagal 14 punktą, kur vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš krūties vėžio, kiaušidžių vėžio, plaučių vėžio, prostatos vėžio, kasos vėžio, gaubtinės žarnos vėžio ir glioblastomos.

16. Junginys arba kompozicija, skirti naudoti pagal 13 punktą, kur vienas arba daugiau iš chemoterapinių agentų nepriklausomai yra

(i) parinktas iš alemtuzumabo, arseno trioksido, pegiliuotos asparaginazės, nepegiliuotos asparaginazės, bevacizumabo, cetuksimabo, cisplatinos, kladribino, daunorubicino/doksorubicino/idarubicino, irinotekano, fludarabino, 5-fluoruracilo, gemtuzumabo, metotreksato, Paclitakselio™, taksolio, temozolomido, tioguanino, antiestrogeno hormono analogo, antiandrogeno hormono analogo, gonadotropiną atpalaiduojančio hormono analogo, alfa interferono, busulfano, melfalano, mechloretamino, tretinoino, irinotekano, topotekano, gefinitinibo, imatinibo, alopurinolo, filgrastimo, granisetrono/ondansetrono/palonosetrono ir dronabinolo; arba

(ii) alkilinimo agentas arba topoizomerazės-1 inhibitorius, pasirinktinai kur alkilinimo arba topoizomerazės-1 inhibitorius yra metilo metansulfonatas, temozolomidas, dakarbazinas (DTIC), topotekanas, irinotekanas, rubitekanas, eksatekanas, lurtotekanas, gimetekanas, diflomotekanas (homokamptotecinai), 7-pakeistasis ne silatekanas, 7-sililo kamptotecinas, BNP 1350 arba XR 11576/MLN 576; arba

(iii) irinotekanas, cisplatina arba temozolomidas.

17. Junginys arba kompozicija, skirti naudoti pagal 12 - 16 punktus, kur nuo homologinės rekombinacijos (HR) priklausančių dvigrandžių DNR trūkių (DSB) reparacijos mechanizmo aktyvumas yra sumažėjęs vėžinėse ląstelėse.

18. Junginys arba kompozicija, skirti naudoti pagal 17 punktą, kur vėžys apima vieną arba daugiau vėžinių ląstelių:
(i) turinčių sumažintą arba išnykusią galimybę atstatyti DNR DSB, naudojant HR su normaliomis ląstelėmis, kur vėžio ląstelės pasirinktinai turi BRCA1 arba BRCA2 nepakankamumo fenotipą, kur BRCA1 arba BRCA2 ekspresija ir (arba) aktyvumas yra sumažėjęs arba išnykęs vėžio ląstelėse; arba
(ii) turi sumažėjusį baltymų, dalyvaujančių DNR DSB reparacijos mechanizme, naudojant HR, aktyvumą, kur vėžio ląstelėse pasirinktinai yra sumažėjęs ATM, Rad51, Rad52, Rad54, Rad50, MRE11, NBS1, XRCC2, XRCC3, cABL, RPA, CtIP ir MBC aktyvumas.

19. Junginys arba kompozicija, skirti naudoti pagal 17 punktą, kur gydomas subjektas yra heterozigotinis pagal:
(i) geno, koduojančio nuo HR priklausančių DNR DSB reparacijos mechanizmo komponentą, mutaciją; arba
(ii) mutaciją, vykstančią BRCA1 ir (arba) BRCA2.

20. Junginys arba kompozicija, skirti naudoti pagal 12 - 16 punktus, kur vėžys:
(i) rodo sumažėjusį neatitikimo DNR reparacijos mechanizmą, pasirinktinai kur vėžio ląstelėse yra sumažėjęs MutS, Mut ir MutL aktyvumas; arba
(ii) pasižymi mikrosatelitiniu nestabilumu dėl sumažėjusių arba pažeistų DNR reparacijos mechanizmų; arba
(iii) pasižymi genominiu nestabilumu dėl sumažėjusių arba pažeistų DNR reparacijos mechanizmų.

---

(51) Int.Cl. ***C08K 3/22*** (2006.01)
(11) **2734581**
(13) T
(96) 12738169.7
(96) 2012-07-23
(97) 2014-05-28
(97) 2017-04-26
(86) PCT/GB2012/051758
(86) 2012-07-23
(87) WO 2013/011330
(87) 2013-01-24
(30) 201161572292 P, 2011-07-21, US
(72) BRANNON, Philip, GB
CARMICHAEL, Adrian, GB
ADOCHIO, William, US
GAUDET, Gregory, US
RARDON, Daniel, US
STILL, Mark, US
(73) Colormatrix Holdings, Inc., Wilmington, DE 19808, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Polimerinės medžiagos
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Gaminys, apimantis polimero kompoziciją, kuri apima volframo oksido daleles, kur minėtas gaminys yra ruošinys konteineriui arba lakštui ir kur minėta polimero kompozicija apima nuo 5 ppm iki 150 ppm volframo oksido dalelių.

2. Gaminys pagal 1 punktą, kur minėta polimero kompozicija yra poliesterio kompozicija ir minėtas gaminys yra ruošinys konteineriui.

3. Gaminys pagal 1 arba 2 punktą, kur volframo oksido dalelės yra bendrosios formulės MxWyOz, kur M yra vienas arba keli metalai, W yra volframas; O yra deguonis; 0,001<=x/y<=0.1, z/y yra 2,72 arba 2,9.

4. Gaminys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur volframo oksido dalelės yra formulės $WO_{2,72}$ arba $WO_{2,9}$.

5. Gaminys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur volframo oksido dalelės yra formulės $WO_{2,72}$.

6. Gaminys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėto polimero (pvz. poliesterio) kompozicija apima nuo 20 ppm iki 50 ppm volframo oksido dalelių.

7. Gaminys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėto polimero kompozicija apima (optimaliai iš esmės susideda iš) polietileno tereftalatą (PET).

8. Gaminys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur volframo oksido dalelių d_{50} sudaro mažiau nei 50 μm.

9. Gaminys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur volframo oksido dalelių d_{50} sudaro mažiau nei 0,05 μm.

10. Gaminys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur gaminys yra ruošinys, kurio L* bent 63.

11. Gaminys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur gaminys yra ruošinys, kurio b* mažesnis nei 2,0 ir a* yra intervale nuo -1 iki 0.

12. Gaminys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur apie 100 masės % minėto ruošinio yra sudaryta iš poliesterio kompozicijos (optimaliai polietileno tereftalato), kur minėta poliesterio kompozicija apima daugiau nei 98 masės % poliesterio polimero ir nuo 5 iki 100 ppm minėto volframo oksido dalelių, kurios susideda iš esmės iš $WO_{2.72}$.

13. Volframo oksido dalelių panaudojimas polimero ir (arba) konteinerio ruošinio arba lakšto pakartotino kaitinimo charakteristikų gerinimui.

14. Panaudojimas pagal 13 punktą, kur minėtas polimeras ir (arba) ruošinys ir (arba) lakštas apima poliesterio kompoziciją, apimančią polietileno tereftalatą.

15. Gaminio, pasirinkto iš pakavimo konteinerio ir termiškai suformuoto lakšto, gamybos būdas, kuriame:
(i) pasirenka gaminį pagal bet kurį iš 1-12 punktų;
(ii) gaminį kaitina ir vykdo formavimą išpūtimu, tokiu būdu siekiant padaryti pakavimo konteinerį; arba vykdo terminį formavimą, siekiant padaryti termiškai suformuotą gaminį.

---

(51) Int.Cl. ***C08K 3/34*** (2006.01)
C09D 5/08 (2006.01)
C09D 7/12 (2006.01)
C08K 9/04 (2006.01)
(11) **2352789**
(13) T
(96) 09801812.0
(96) 2009-12-07
(97) 2011-08-10
(97) 2017-02-15
(86) PCT/IT2009/000550
(86) 2009-12-07
(87) WO 2010/064274
(87) 2010-06-10
(30) TV20080160, 2008-12-05, IT
(72) KENIG, Shmuel, IL
(73) Nanto SRL, 34121 Trieste (TS), IT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Nanodalelių turintys antikoroziniai dažai ir dangos
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kompozicija, skirta antikoroziniams dažams ir dangoms, kurių pagrindą sudaro epoksidas, poliuretanas, akrilas, alkidinė derva, poliesterio dervos ir jų mišiniai, ir apimanti daugumą daugiausiai dviejų matmenų paruoštas nanodaleles su kelių šimtų ir apie vieno nanometro atitinkamai šoniniais matmenimis ir storiu, kur minėtos nanodalelės susideda iš medžiagų, turinčių jonų, galinčių dalyvauti jonų mainų reakcijose, prieš tai apdorotų jonų mainų reakcija

su ilgos grandinės molekulių, turinčių mažiausiai 16 anglies atomų, jonais, kur kompozicijos rotaciniu klampomačiu išmatuotas klampumas, esant 10 rpm, išmatuotas pagal ASTM D4212, yra mažesnis negu 55000 mPa·s.

2. Kompozicija, skirta antikoroziniams dažams ir dangoms pagal 1 punktą, kur kompozicijos klampumas yra mažesnis negu 40000 mPa·s.

3. Kompozicija, skirta antikoroziniams dažams ir dangoms pagal 1 arba 2 punktą, kurioje minėtų nanodalelių kiekis yra mažesnis negu 2 masės %, skaičiuojant nuo bendros kompozicijos masės.

4. Kompozicija, skirta antikoroziniams dažams ir dangoms pagal 3 punktą, kurioje minėtų nanodalelių kiekis yra mažesnis negu 1 masės %, skaičiuojant nuo bendros kompozicijos masės.

5. Kompozicija, skirta antikoroziniams dažams ir dangoms pagal 4 punktą, kurioje minėtų nanodalelių kiekis yra lygus 0,5 masės %, skaičiuojant nuo bendros kompozicijos masės.

6. Kompozicija, skirta antikoroziniams dažams ir dangoms pagal 4 arba 5 punktą, kurioje minėtos nanodalelės susideda iš silikoaliuminatų pagrindo medžiagų.

7. Kompozicija, skirta antikoroziniams dažams ir dangoms pagal 6 punktą, kurioje minėtos nanodalelės susideda iš montmorilonito.

8. Kompozicija, skirta antikoroziniams dažams ir dangoms pagal kiekvieną iš 5 - 7 punktų, kurioje minėti ilgos grandinės molekulių jonai yra gaunami, protonizuojant aminus arba kitus junginius, suderinamus su kitais kompozicijos elementais.

---

(51) Int.Cl. ***C11D 1/72*** (2006.01)
C11D 1/835 (2006.01)
C11D 3/00 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
C11D 3/48 (2006.01)

(11) **2553073**

(13) T

(96) 11716365.9

(96) 2011-03-25

(97) 2013-02-06

(97) 2017-05-03

(86) PCT/DK2011/050099

(86) 2011-03-25

(87) WO 2011/116775

(87) 2011-09-29

(30) 201070128, 2010-03-26, DK

(72) JEPPESEN, Per Bendix, DK
NIELSEN, Dan M nster, DK
POULSEN, Allan Korsgaard, DK

(73) Liquid Vanity ApS, 8400 Ebeltoft, DK

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

(54) Skalbinių dezinfekavimo priemonė

Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, apimanti poli-(heksametilen-guanidino chlorido) ir N,N-didecil-N-metil-poli(oksietil) amonio propionato biocidų mišinį, kur minėti biocidai turi sinergistinį poveikį ir pasirinktinai vieną arba daugiau paviršiaus aktyvumo medžiagų, parinktų iš grupės, susidedančios iš nejoninių paviršiaus aktyvumo medžiagų ir monovalentinių katijoninių paviršiaus aktyvumo medžiagų.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur minėtas vienas arba daugiau nejoninių paviršiaus aktyvumo medžiagų yra bendros formulės (I):

$R(OCH_2CH_2)_xOH$

kurioje:

i) R yra C_{7-20}-alkilas, kur alkilas yra iš 7- 20 anglies atomų;

kur minėta R pasirinktinai gali būti pakeista vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš alk(en/in)ilo, C_{3-8}-cikloalk(en/in)ilo, C_{3-8}-cikloalk(en/in)il-C_{1-6}-alk(en/in)ilo, C_{1-6}-alk(en/in)il-C_{3-8}-cikloalk(en/in)ilo, aril-C_{1-6}-alk(en/in)ilo, C_{1-6}-alk(en/in)il-arilo, C_{1-6}-alk(en/in)il-oksi, C_{3-8}-cikloalk(en/in)il-oksi, C_{3-8}-cikloalk(en/in)il-C_{1-6}-alk(en/in)il-oksi, C_{3-8}-cikloalk(en/in)il-oksi-C_{1-6}-alk(en/in)ilo, C_{1-6}-alk(en/in)il-oksi-C_{3-8}-cikloalk(en/in)ilo, C_{1-6}-alk(en/in)il-C_{3-8}-cikloalk(en/in)il-oksi, aril-C_{1-6}-alk(en/in)il-oksi ir arilo,

arba

kur R yra pasirinktinai pakeista viena arba dviem grupėmis, parinktomis iš C_{7-20}-alk(en/in)il-$(OCH_2CH_2)_yOH$ ir C_{7-20}-alk(en/in)il-$(OCH_2CH_2)_zOH$;

kur

a. C_{7-20}-alk(en/in)ilas reiškia alk(en/in)ilą iš 7- 20 anglies atomų;

b. kiekviena y ir z yra 2-12, kur polietileneglickolis apima 2-12 OCH_2CH_2 pasikartojimų; ir

ii) ir x yra 2-12, kur polietileneglikolis apima 2-12 OCH_2CH_2 pasikartojimų;

su sąlyga, kad kai R yra C_{18}-alk (en/in)ilas, tada paviršiaus aktyvumo medžiaga neapima alkoksilintos liekanos, kuri apima aukštesnius alkoksidus, negu etileno oksidai.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktus, kur x yra 4-8, kur polietileneglikolis, esantis paviršiaus aktyvumo medžiagoje, vidutiniškai turi 4-8 OCH_2CH_2 pasikartojimų.

4. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktus, kur R yra C_{12-14}-alkilas.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktų, minėta kompozicija apima paviršiaus aktyvumo medžiagą, kurios formulė (I), kurioje R yra pakeista vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš C_{1-6}-alk(en/in)ilo, C_{3-8}-cikloalk(en)ilo, C_{3-8}-cikloalk(en)il-C_{1-6}-alk(en/in)ilo, C_{1-6}-alk(en/in)il-C_{3-8}-cikloalk(en)ilo, aril-C_{1-6}-alk(en/in)ilo, C_{1-6}-alk(en/in)il-arilo, C_{1-6}-alk(en/in)il-oksi, C_{3-8}-cikloalk(en)il-oksi, C_{3-8}-cikloalk(en)il-C_{1-6}-alk(en/in)il-oksi, C_{3-8}-cikloalk(en)il-oksi-C_{1-6}-alk(en/in)ilo, C_{1-6}-alk(en/in)il-oksi-C_{3-8}-cikloalk(en)ilo, C_{1-6}-alk(en/in)il-C_{3-8}-cikloalk(en)il-oksi, aril-C_{1-6}-alk(en/in)il-oksi ir aril-oksi-C_{1-6}-alk(en/in)ilo ir arilo.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur viena arba daugiau paviršiaus aktyvumo medžiagų yra parinktos iš grupės, susidedančios iš C_{12-14} alkoholio polietilenglikolio eterio mišinio, tokio kaip riebiųjų alkoholių su 9 mol etileno oksido ir riebiųjų alkoholių su 3 mol etileno oksido mišinys; ir izo-C_{12-14} alkoholių etoksilatų, tokių kaip izo-C13 alkoholio etoksilatas, ir jų derinių.

7. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur minėta kompozicija apima C_{12-14} alkoholio polietilenglikolio eterio mišinį.

8. Kompozicija pagal 7 punktą, kur C_{12-14} alkoholio polietilenglikolio eterio mišinys yra riebiųjų alkoholių su 9 mol etileno oksidu ir riebiųjų alkoholių su 3 mol etileno oksidu mišinys.

9. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-7 punktų, minėta kompozicija apima tik vieną paviršiaus aktyvumo medžiagą, kuri yra parinkta iš grupės, susidedančios iš izo-C_{12-14} alkoholio etoksilatų, tokių kaip izo-C13 alkoholio etoksilatas.

10. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kuri yra b e s i s k i r i a n t i tuo, kad CMC(biocidas) > MIC(biocidas).

11. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kuri yra b e s i s k i r i a n t i tuo, kad CMC(detergentas) > MIC(biocidas).

12. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėta kompozicija apima vieną arba daugiau kompleksonų, parinktų iš grupės, susidedančios iš aminotri(metilenfosfonio rūgšties)penta natrio druskos, metilglicindiacto rūgšties, kalio tripolifosfato ir jų derinių; tokį kaip metilglicindiacto rūgštį, pvz., kaip trinatrio druską arba kitas toksikologiniu požiūriu priimtinas druskas arba jų solvatus.

13. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur kompozicija yra tinkama valymui, tokiam kaip plovimas žemoje temperatūroje intervale nuo 5 °C iki 40 °C.

14. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kur kompozicija yra skirta drabužių arba tekstilės plovimu, kurie laikomi infekcijos šaltiniu, pvz. ligoninės skalbiniai arba slaugos namų skalbiniai.

15. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-14 punktų, kur kompozicija neturi fermentų.

16. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, su arba be paviršiaus aktyvumo medžiagų, kuri yra skirta pvz.:

• dezinfekavimo priemonėms ir bendriems biocidų produktams, tokiems kaip žmogaus higienos biocidiniai produktai; buitinės paskirties ir viešosios sveikatos paskirties dezinfekavimo priemonėms ir kitiems biocidiniams produktams; veterinarijos higienos biocidiniams produktams; ir maisto ir mitybos paskirties dezinfekavimo priemonėms ir geriamo vandens dezinfekavimo priemonėms;

• konservuojančioms medžiagoms, tokioms kaip skardinių konservuojančioms medžiagoms; plėvelės konservuojančioms medžiagoms; medienos konservuojančioms medžiagoms; pluošto, odos, kaučiuko ir polimerizuotų medžiagų konservuojančioms medžiagoms; mūro konservuojančioms medžiagoms; konservuojančioms medžiagoms, skirtoms gėrimo vėsinimui ir gamybos sistemoms, slimicidams; ir metalo apdirbimo-skysčių konservuojančioms medžiagoms;

• kenkėjų kontrolei, tokiems kaip rodenticidams; avicidams; moluscikidams; pesticidams; insekticidams, akaricidams ir produktams, skirtiems kitų artropodų kontrolei; ir repelentams ir atraktantams;

• kitiems biologiniams produktams, tokiems kaip konservuojančios medžiagos, skirtos maistui ir pašarams; puvimą stabdantiems produktams; balzamavimo ir taksiderminiams skysčiams; ir kitų stuburinių gyvūnų kontrolei;

• parazitams, tokiems kaip naminiuose gyvūnuose arba ant jų, galvijuose arba kambariniuose gyvulėliuose;

• dumbliams; ir

• produktams, skirtiems naudoti, pvz. mineraliniuose šaltiniuose, plaukiojimo baseinuose.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 15/113*** (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
(11) **2364360**
(13) T
(96) 09756431.4
(96) 2009-11-13
(97) 2011-09-14
(97) 2017-03-22
(86) PCT/EP2009/008087
(86) 2009-11-13
(87) WO 2010/054826
(87) 2010-05-20
(30) 08425727, 2008-11-13, EP
152297 P, 2009-02-13, US
(72) BARONI, Sergio, IT
BELLINVIA, Salvatore, CH
VITI, Francesca, CH
(73) Nogra Pharma Limited, Dublin 2, IE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Priešprasmės kompozicijos ir jų gavimo bei panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.
(57) 1. Farmacinė tabletės kompozicija, skirta priešprasmio oligonukleotido įvedimui, apimanti:
vidinę granulių fazę, apimančią priešprasmį nukleotidą, vaizduojamą SEQ ID Nr. 1, arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą;
išorinę granulių fazę, apimančią dezintegruojantį agentą; ir
enterinę dangą, apimančią etilakrilato-metakrilo rūgšties kopolimerą, kur,
tiriant USP/EP 2 tiopo aparatu (mentinis), esant 100 aps/min ir 37 °C temperatūrai fosfato buferyje su pH 6,6 iš farmacinės tabletės kompozicijos per 30 minučių laiko tarpą atpalaiduojama ne daugiau kaip maždaug 50 % antiprasmio oligonukleotido kiekio; ir,

tiriant USP/EP 2 tiopo aparatu (mentinis), esant 100 aps/min ir 37 °C temperatūrai praskiestoje HCl su pH 1,0 per 120 minučių laiko tarpą iš esmės neišsiskiria joks kiekis antiprasmio oligonukleotido kiekio; ir

kur kompozicija pristato priešprasmį junginį į paciento galinę klubinės žarnos dalį ir tiesiąją žarną.

2. Farmacinė tabletės kompozicija pagal 1 punktą, kur tarpnukleotidiniai ryšiai sekoje SEQ ID Nr. 1 yra per O. O surišti fosforotioatai.

3. Farmacinė tabletės kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur priešprasmis oligonukleotidas yra sekos SEQ ID Nr. 1 natrio druska.

4. Farmacinė tabletės kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur vidinė granulių fazė dar apima dezintegruojantį agentą ir (arba) išorinė granulių fazė dar apima lubrikantą.

5. Farmacinė tabletės kompozicija pagal 4 punktą, kur lubrikantas yra krakmolo natrio glikoliatas.

6. Farmacinė tabletės kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kur užpildas yra manitolis ir (arba) dezintegruojantis agentas yra krakmolo natrio glikoliatas.

7. Farmacinė tabletės kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kur vidinė granulių fazė dar apima komponentę, parinktą iš mikrokristalinės celiuliozės, krakmolo natrio glikoliato, hidroksipropilmetilceliuliozės ir jų mišinių, ir (arba) išorinė granulių fazė dar apima komponentę, parinktą iš mikrokristalinės celiuliozės ir magnio stearato ir jų mišinių.

8. Farmacinė tabletės kompozicija pagal bet kurį iš 1-7 punktą, kur minėta enterinė danga sudaro nuo 8 % iki 18 %, skaičiuojant nuo tabletės masės.

9. Farmacinė tabletės kompozicija pagal 1 punktą, apimanti:

nuo 0,5 masės % iki 10 masės % priešprasmio oligonukleotido, vaizduojamo SEQ ID Nr. 1, arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos;

nuo 30 masės % iki 50 masės % manitolio; ir

nuo 10 masės % iki 30 masės % mikrokristalinės celiuliozės.

10. Farmacinė tabletės kompozicija pagal 1 punktą, apimanti nuo 35 mg iki 500 mg priešprasmio oligonukleotido, vaizduojamo SEQ ID Nr. 1, arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos.

11. Farmacinė tabletės kompozicija pagal 1 punktą, apimanti:

vidinę granulių fazę, apimančią:

nuo 5 masės % iki 10 masės % priešprasmio oligonukleotido, vaizduojamo SEQ ID Nr. 1, arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos;

maždaug 40 masės % manitolio;

maždaug 8 masės % mikrokristalinės celiuliozės;

maždaug 5 masės % hidroksipropilmetilceliuliozės ir

maždaug 2 masės % krakmolo natrio glikoliato; ir

išorinę granulių fazę, apimančią:

maždaug 17 masės % mikrokristalinės celiuliozės;

maždaug 2 masės % krakmolo natrio glikoliato ir

maždaug 0,4 masės % magnio stearato.

12. Farmacinė tabletės kompozicija pagal 10 punktą, turinti maždaug 40 mg priešprasmio oligonukleotido.

13. Farmacinė tabletės kompozicija pagal bet kurį iš 1-12 punktą, skirta naudoti Krono ligos, opinio kolito arba lėtinės uždegiminės žarnų ligos gydymui.

14. Farmacinė tabletės kompozicija pagal 1 punktą, kur farmacinė tabletės kompozicija apima nuo 0,5 iki 70 masės % priešprasmio oligonukleotido, vaizduojamo SEQ ID Nr. 1, arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, nuo 0,5 iki 60 masės % manitolio; nuo 20 iki 40 masės % mikrokristalinės celiuliozės.

15. Farmacinė tabletės kompozicija pagal 14 punktą, kur farmacinė tabletės kompozicija apima nuo 5 masės % iki 20 masės % enterinės dangos.

16. Farmacinė tabletės kompozicija pagal 14 punktą, kur farmacinė tabletės kompozicija apima nuo 8 masės % iki 18 masės % enterinės dangos.

17. Farmacinė tabletės kompozicija pagal 14 punktą, kur farmacinė tabletės kompozicija apima nuo 8 masės % iki 15 masės % enterinės dangos.

18. Farmacinė tabletės kompozicija pagal 14 punktą, kur farmacinė tabletės kompozicija apima nuo 12 masės % iki 16 masės % enterinės dangos.

19. Farmacinė tabletės kompozicija pagal 14 punktą, kur farmacinė tabletės kompozicija apima maždaug 13 masės %, maždaug 15 masės %, maždaug 16 masės % arba maždaug 17 masės % enterinės dangos.

---

(51) Int.Cl. ***E01F 15/14*** (2006.01)
F16F 7/12 (2006.01)

(11) **2646624**

(13) T

(96) 11845444.6

(96) 2011-12-01

(97) 2013-10-09

(97) 2017-04-26

(86) PCT/SE2011/051465

(86) 2011-12-01

(87) WO 2012/074480

(87) 2012-06-07

(30) 1051278, 2010-12-02, SE

(72) GISSLIN, Lars-Åke, SE

(73) Vik Orsta AS, 6151 Orsta, NO

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

(54) Smūgio ateniuatorius transporto priemonei

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 11.

(57) 1. Smūgio ateniuatorius transporto priemonei, pritaikytas būti išdėstytas apsauginiuose barjeruose išilgai kelių arba geležinkelio linijų, apimantis energiją absorbuojantį įrenginį (8), skirtą susidūrimo jėgų iš tokių transporto priemonių sumažinimui, svirtį (3) ir susidūrimo gaudyklę (9), kuri yra prijungta prie svirties ir gali būti patalpinta išilgai jos išorinės pusės tokiu būdu, kad prie transporto priemonės galimo susidūrimo su susidūrimo gaudykle, pastaroji yra sumažinta energiją absorbuojančiu įrenginiu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad smūgio ateniuatorius taip pat apima metalinį, pailgą tempimo elementą (14), kuriame energiją absorbuojantis įrenginys apima korpusą (10) ir bent du smaigus (13), sukonstruotus korpuse lygiagrečiai vienas kitam, kuriame pailgas tempimo elementas yra nustatytas minėto korpuso viduje taip, kad jis nusitęstų tarp ir kontakte su smaigais, smaigai ir pailgas tempimo elementas yra taip nustatyti, kad tarpusavio judra pailgo tempimo elemento ir korpuso vienas kito atžvilgiu, parodo pasikeitimo kryptį ant pailgo tempimo elemento, kai slenka per kiekvieną smaigą taip, kad minėta tarpusavio judra yra sumažinta dėl pailgo tempimo elemento deformacijos prie kiekvieno smaigo slinkties, kuriame smaigai (13) ir pailgas tempimo elementas (14) yra nustatytos pozicijos taip, kad pailgas tempimo elementas pasiektų bent 90° krypties pasikeitimą, kai slenka bent pro du smaigus, atitinkamai, kuriame vienas iš energiją absorbuojančio įrenginio (8) arba pailgo tempimo elemento (14) yra prijungtas prie susidūrimo gaudyklės ir gali būti patalpintas kartu su juo, kai kitas iš jų yra fiksuojamai prijungtas prie grunto arba fiksuota konstrukcija taip, kad galimas transporto priemonės susidūrimas su susidūrimo gaudykle, tai yra sulėtėjimas per tarpusavio judrą tarp energiją absorbuojančio įrenginio ir pailgo tempimo elemento.

2. Smūgio ateniuatorius transporto priemonei pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad svirtis (3) turi vamzdinę skerspjūvio sekciją, kuriame energiją absorbuojantis įrenginys (8) yra pritaikytas viename svirties gale, pailgo tempimo elemento (14) dalis (14’), kuri yra galinti judėti iš korpuso (10), yra pritvirtinta prie susidūrimo gaudyklės (9), kuri yra pritvirtinta prie svirties ir išdėstytina išilgai jos išorinės pusės, ir kuriame pailgo tempimo elemento dalis (14»), kuri yra galinti judėti korpuse, yra pradinėje padėtyje patalpinta svirties vamzdiniame viduje.

3. Smūgio ateniuatorius pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad svirtis (3) žemės lygio plokštumos atžvilgiu yra palinkusi taip, kad vienas galas būtų prijungtas prie saugos barjero, tuo tarpu kitas galas yra nustatytas arti prie žemės ir svirtis yra kampu tarp 5 – 15^0 nuo šio galo.

4. Smūgio ateniuatorius pagal bet kurį 1 - 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad susidūrimo gaudyklė (9) tęsiasi aukštyn nuo svirties (3) viršutinės pusės.

5. Smūgio ateniuatorius pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pailgas tempimo elementas (14) yra sumontuotas judriai, tuo tarpu korpusas (10) yra sukonstruotas fiksuotai konstrukcijos ir (arba) žemės atžvilgiu.

6. Smūgio ateniuatorius pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad korpuse (10) yra numatyti bent trys smaigai (13), ir tuo, kad jie yra patalpinti bent dviejose skirtingose plokštumose.

7. Smūgio ateniuatorius pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad smaigai (13) ir pailgas tempimo elementas (14) yra taip patalpinti, kad pailgas tempimo elementas galėtų keisti kryptį 135^0 prie atitinkamo bent dviejų smaigų slinkimo.

8. Smūgio ateniuatorius pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad smaigai (13) ir pailgas tempimo elementas (14) yra taip patalpinti, kad pailgas tempimo elementas galėtų keisti kryptį 180^0 prie atitinkamo bent dviejų smaigų slinkimo.

9. Smūgio ateniuatorius pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pailgo tempimo elemento (14) dalis (14“) judėdama į vidų link korpuso (10) ir pailgo tempimo elemento (14’) judėdama į išorę nuo korpuso, driekiasi kryptimi, kuri skiriasi maksimaliai 20^0 viena kitos atžvilgiu.

10. Smūgio ateniuatorius pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pastarasis yra numatytas su palaipsniui didėjančiu stabdymo veiksmu taip, kad stabdymo veiksmas būtų didesnis stabdymo distancijos gale negu stabdymo distancijos pradžioje dėl to, kad pailgas tempimo elementas (14) turi didesnę lenkimo jėgą užpakalinėje dalyje negu priekinėje dalyje.

11. Smūgio ateniuatorius pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra pasiekiamas palaipsniui didėjantis stabdymo veiksmas tuo, kad pailgas tempimo elementas (14) turi didėjantį plotį priešinga kryptimi dėl pailgo tempimo elemento judėjimo korpuso (10) atžvilgiu.

12. Smūgio ateniuatorius pagal bet kurį 10 arba 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra pasiekiamas palaipsniui didėjantis stabdymo veiksmas tuo, kad pailgas tempimo elementas (14) turi didėjantį storį priešinga kryptimi dėl pailgo tempimo elemento judėjimo korpuso (10) atžvilgiu.

13. Smūgio ateniuatorius pagal bet kurį 10 – 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra pasiekiamas palaipsniui didėjantis stabdymo veiksmas tuo, kad pailgas tempimo elementas (14) turi pakeistą medžiagos kokybę su didėjančiu atsparumu lenkimui priešinga kryptimi atžvilgiu pailgo tempimo elemento judėjimo korpuso atžvilgiu (10).

14. Smūgio ateniuatorius pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pailgas tempimo elementas turi tempimo juostos formą (14).

15. Smūgio ateniuatorius pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad smaigai (13) yra besisukantys.

---

(51) Int.Cl. ***E04D 3/30*** (2006.01)
E04D 3/365 (2006.01)
(11) **2971399**
(13) T
(96) 14719206.6
(96) 2014-03-10
(97) 2016-01-20
(97) 2017-05-10

(86) PCT/PL2014/000021
(86) 2014-03-10
(87) WO 2014/142690
(87) 2014-09-18
(30) 40308713, 2013-03-11, PL
(72) CHABOWSKI, Andrzej, PL
(73) BudMat Bogdan Wiecek, 09-407 Plock, PL
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Stogo dangos elementas (čerpes imituojantis lakštas) su kampuočiu
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 12.

(57) 1. Stogo dangos elementas (1), apimantis čerpes imituojantį lakštą, turintį reljefinį paviršių, šoninius kraštus, viršutinį ir apatinį kraštus, turintį serijas modulių, orientuotų lygiagrečiai šoniniams kraštams ir sudarančių viršutinę ir apatinę plokštumą, turinčią bangų formos briaunas, einančias lygiagrečiai viršutinėms (2) ir apatinėms briaunoms, minėta briauna apatiniame krašte yra profiliuotai išlenktos formos, kurios viršutinė dalis sujungta su apatine plokštuma, o jos apatinė dalis baigiasi arkine nuožulnuma, nukreipta po stogo dangos elementu, tuo tarpu bangos formos briauna viršutiniame krašte (2) yra profiliuotai išlenktos formos, kurios viršutinė dalis sujungta su galiniu paviršiumi (3), kurio apatinė dalis sujungta su viršutine plokštuma, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apatinio krašto paviršius turi reljefinį išgaubimą, orientuotą link stogo dangos elemento apatinio paviršiaus su centriškai išdėstyta montavimo anga, o reljefinio išgaubimo apačia sudaro nulinį arba smailų kampą su apatinio krašto paviršiumi, viršutinio krašto paviršius turi reljefinį išgaubimą, orientuotą į išorę, atsižvelgiant į stogo dangos elementą su centriškai išdėstyta montavimo anga, o reljefinio išgaubimo apačia sudaro nulinį arba smailų kampą su viršutinio krašto paviršiumi, kur stogo dangos elemento (1) galinis paviršius (3) viršutinio krašto (2) banguotoje briaunoje, pageidautina, dalyje be montavimo angos (4), turi mažiausiai vieną griovelį (5), kuriame patalpintas kampuotis (6), o minėto griovelio (5) plotis yra didesnis už kampuočio (6) plotį.

2. Stogo dangos elementas (čerpes imituojantis lakštas) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad griovelis (5) yra, pageidautina, stačiakampio formos.

3. Stogo dangos elementas (čerpes imituojantis lakštas) pagal 1 ir 2 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, pageidautina, dalis (3.1), padaryta galinio paviršiaus (3) dviguba išpjova, yra sulenkta link viršutinio krašto (2) nuo galinio paviršiaus (3) pusės ir ji ribojasi su viršutiniu kraštu (2).

4 Stogo dangos elementas (čerpes imituojantis lakštas) pagal 1 ir 2 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, pageidautina, kampuočio (6) horizontalioji dalis (6.3) turi bent vieną angą (6.4).

5. Stogo dangos elementas (čerpes imituojantis lakštas) pagal 1, 2 ir 4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, pageidautina, kampuočio (6) priekinė dalis (6.1) yra lygiagreti užpakalinei daliai (6.2).

6. Stogo dangos elementas (čerpes imituojantis lakštas) pagal 1, 2 ir 4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, pageidautina, kampuočio (6) priekinė dalis (6.1) ir užpakalinė dalis (6.2) sudaro smailų kampą.

7. Stogo dangos elementas (čerpes imituojantis lakštas) pagal 1, 2 ir 4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, pageidautina, kampuočio (6) užpakalinė dalis (6.2) ir horizontalioji dalis (6.3) sudaro statų kampą.

8. Stogo dangos elementas (čerpes imituojantis lakštas) pagal 1, 2 ir 4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, pageidautina, kampuočio (6) užpakalinė dalis (6.2) ir horizontalioji dalis (6.3) sudaro atvirą kampą.

9. Stogo dangos elementas (čerpes imituojantis lakštas) pagal 1, 2, 4, 5 ir 7 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, pageidautina, kampuočio (6) priekinė dalis (6.1) turi apatinį kraštą (6.5), tiesų ir lygiagretų kampuočio (6) horizontaliajai daliai (6.3), o tarp kampuočio (6) užpakalinės dalies (6.2) ir horizontalios dalies (6.3) yra išlinkimas (6,7), kurio forma atitinka stogo dangos elemento (1) pusapvalį išlinkimą (2.1).

10. Stogo dangos elementas (čerpes imituojantis lakštas) pagal 1, 2, 4, 5 ir 7 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, pageidautina, kampuočio (6) priekinės dalies (6.1) apatinis kraštas (6.5) baigiasi nuolydžiu (6.6), nukreiptu į išorę už kampuočio (6) priekinės dalies (6.1) paviršiaus.

11. Stogo dangos elementas (čerpes imituojantis lakštas) pagal 1, 2, 4, 5 ir 7 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, pageidautina, kampuočio (6) priekinės dalies (6.1) apatinis kraštas (6.5) baigiasi nuolydžiu (6.6), nukreiptu į išorę, už

kampuočio priekinės dalies (6.1) paviršiaus, o tarp kampuočio (6) užpakalinės dalies (6.2) ir horizontaliosios dalies (6.3) yra išlinkimas (6,7), kurio forma atitinka stogo dangos elemento (1) pusapvalį išlinkimą (2.1).

12. Stogo dangos elementas (čerpes imituojantis lakštas) pagal 1, 2, 4, 5 ir 7 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, pageidautina, kampuočio (6) priekinės dalies (6.1) apatinis kraštas (6.5) baigiasi nuolydžiu (6.6), nukreiptu į išorę, už kampuočio priekinės dalies (6.1) paviršiaus, o tarp kampuočio (6) užpakalinės dalies (6.2) ir horizontalios dalies (6.3) yra briauna (6.8).

13. Stogo dangos elementas (čerpes imituojantis lakštas) pagal 1, 2, 4, 5 ir 7 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, pageidautina, kampuočio (6) priekinės dalies (6.1) apatinis kraštas (6.5) baigiasi nuolydžiu (6.6), kuris yra tarp kampuočio (6) priekinės dalies (6.1) ir užpakalinės dalies (6.2), ir tarp kampuočio (6) užpakalinės dalies (6.2) ir horizontalios dalies (6.3) yra briauna (6,8), o kampuočio (6) priekinė dalis (6.1) ir užpakalinė dalis (6.2) sujungtos su horizontalia jungtimi (6.11).

14. Stogo dangos elementas (čerpes imituojantis lakštas) pagal 1, 2, 4, 5 ir 7 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, pageidautina, kampuočio (6) priekinė dalis (6.1) turi apatinį kraštą (6.5), tiesų ir lygiagretų kampuočio (6) horizontaliajai daliai (6.3), ir tarp kampuočio (6) užpakalinės dalies (6.2) ir horizontalios dalies (6.3) yra briauna (6,8), o kampuočio (6) priekinė dalis (6.1) ir užpakalinė dalis (6.2) sujungtos su horizontalia jungtimi (6.11).

15. Stogo dangos elementas (čerpes imituojantis lakštas) pagal 1, 2, 4, 6 ir 8 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, pageidautina, kampuočio (6) priekinės dalies (6.1) apatinis kraštas (6.5) baigiasi nuolydžiu (6.6), kuris yra tarp kampuočio (6) priekinės dalies (6.1) ir užpakalinės dalies (6.2), o tarp kampuočio (6) galinės dalies (6.2) ir horizontalios dalies (6.3) yra briauna (6.8).

16. Stogo dangos elementas (čerpes imituojantis lakštas) pagal 1, 2, 4, 6 ir 8 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, pageidautina, kampuočio (6) priekinė dalis (6.1) turi apatinį kraštą (6.5), tiesų ir lygiagretų kampuočio (6) horizontaliajai daliai (6.3), o tarp kampuočio (6) užpakalinės dalies (6.2) ir horizontalios dalies (6.3) yra briauna (6,8).

17. Stogo dangos elementas (čerpes imituojantis lakštas) pagal 1, 2 ir 4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, pageidautina, kampuočio (6) priekinės dalies (6.1) apatinis kraštas (6.5) baigiasi nuolydžiu (6.6), kuris yra tarp kampuočio (6) priekinės dalies (6.1) ir užpakalinės dalies (6.2) apatinės dalies (6.9) kampo laikiklio (6) lygiagrečiai kampuočio (6) priekinei daliai (6.1), ir kampuočio (6) užpakalinės dalies (6.2) viršutinė dalis (6.10) sudaro smailų kampą su kampuočio (6) priekine dalimi (6.1), o tarp kampuočio (6) užpakalinės dalies (6.2) apatinės dalies (6,9) ir horizontalios dalies (6.3) yra briauna (6,8).

---

(51) Int.Cl. ***E04F 15/10*** (2006.01)
E04F 15/02 (2006.01)
(11) **2852722**
(13) T
(96) 13772407.6
(96) 2013-04-03
(97) 2015-04-01
(97) 2017-06-07
(86) PCT/SE2013/050367
(86) 2013-04-03
(87) WO 2013/151494
(87) 2013-10-10
(30) 1250346, 2012-04-04, SE
201261620233 P, 2012-04-04, US
(72) BOO, Christian, SE
(73) Välinge Innovation AB, 263 65 Viken, SE
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Statybinė plokštė su mechanine fiksavimo sistema
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 30.

(57) 1. Statybinės plokštės (1, 1'), pristatomos su mechanine fiksavimo sistema, kurią sudaro liežuvėlis (30), esantis pirmos plokštės (1) krašte, susijungiantis su liežuvėlio grioveliu (20), esančiu šalia esančios antros plokštės krašte (1'), skirta vertikaliam statybinės plokštės fiksavimui, b e s i s k i r i a n t i s tuo,

kad pirmos plokštės kraštas pristatomas su slinkimo grioveliu (60), kad liežuvėlio dalis (66) būtų lanksti ir slanki; minėtas poslinkio griovelis yra nukreiptas žemyn, jį sudaro vidinė sienelė (61), išorinė sienelė (62) ir viršutinė sienelė (67); kad liežuvėlis (30) yra suformuotas iš pirmos plokštės krašto;

kad lanksti ir slanki liežuvėlio (30) dalis (66) yra sukonstruota taip, kad būtų įslinkta į poslinkio griovelį (60) apatine liežuvėlio lūpa surenkant pirmą ir antrą plokštę (1, 1'), vertikaliai paslenkant antrą plokštę pirmos plokštės link,

kad poslinkio griovelio (60) išorinės sienelė visu savo storiu yra ties pirma ir viršutine slinkimo griovelio (60) dalimi, esančia ties liežuvėlio (30) viršutiniu paviršiumi, ir yra sukonstruota taip, kad išorinė sienelė ties pirma ir viršutine dalimis (64) lūžtų atliekant minėtą surinkimą; ir

kad slinkimo griovelio (60) išorinės sienelė visu storiu ties slinkimo griovelio (60) antra dalimi (63), esančia žemiau lanksčios ir slankios liežuvėlio (30) dalies (66), yra sukonstruota taip, kad išorinė sienelė ties antra dalimi (63) lūžtų atliekant minėtą surinkimą.

2. Statybinės plokštės pagal 1 punktą, kuriose viršutinė sienelė (67) yra vertikaliai uždėta ties liežuvėlio (30) lanksčios ir slankios dalies (66) viršutiniu paviršiumi (65).

3. Statybinės plokštės, pagal 2 punktą, kuriose viršutinė sienelė (67) yra sukonstruota taip, kad nukreiptų lanksčią ir slankią liežuvėlio (30) dalį (66).

4. Statybinės plokštės pagal 2 arba 3 punktą, kuriose viršutinė sienelė (67) yra sukonstruota taip, kad veiktų kartu su viršutiniu lanksčios (65) ir slankios dalies (66) paviršiumi vertikaliam fiksavimui.

5. Statybinės plokštės pagal 1 punktą, kuriose sulaužoma išorinė sienelė ties pirma ir viršutine dalimi (64) ir (arba) ties antra dalimi yra sukonstruotos taip, kad nukreiptų lanksčią ir slankią liežuvėlio (30) dalį (66) atliekant surinkimą.

6. Statybinės plokštės pagal 1 punktą, kuriose sulaužoma išorinė sienelė ties pirma ir viršutine dalimi (64) ir (arba) ties antra dalimi, kuri (-ios) veikia kartu su lanksčia ir slankia liežuvėlio (30) dalimi (66) vertikaliam fiksavimui.

7. Statybinės plokštės pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriose liežuvėlį (30) sudaro fiksuotos dalys (68) ties liežuvėlio (30) lanksčios ir slankios dalies (66) šonu.

8. Statybinės plokštės pagal 7 punktą, kuriose liežuvėlio griovelis turi įpjovą, kuri atitinka liežuvėlio (30) pritvirtintą dalį (68).

9. Statybinės plokštės pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriose liežuvėlio griovelio (20) apatinės lūpos (31) kontaktinį paviršių (70) veikia kartu su liežuvėlio (30) slankios dalies (66) apatiniu paviršiumi vertikaliam fiksavimui.

10. Statybinės plokštės pagal 9 punktą, kuriose kontaktinis paviršius yra išdėstytas taip, kad kai atšoka liežuvėlio lanksti ir slanki dalis (66), atliekant statybinių plokščių surinkimo darbus, slanki dalis (66) nepasiektų pradinės padėties.

11. Statybinės plokštės pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriose liežuvėlis (30) turi kelias slankias dalis (66), o pirmos plokštės kraštas turi kelis slankiojimo griovelius (60).

---

(51) Int.Cl. ***E05B 9/04*** (2006.01)
E05B 17/20 (2006.01)
(11) **2989272**
(13) T
(96) 14728809.6
(96) 2014-03-27
(97) 2016-03-02
(97) 2017-05-31
(86) PCT/BG2014/000015
(86) 2014-03-27
(87) WO 2014/172760
(87) 2014-10-30

(30) 240013, 2013-04-23, BG
(72) KOLEV, Kolyo, BG
(73) Mauer Locking Systems EOOD, 9009 Varna, BG
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Cilindrinis užraktas su jungiamuoju elementu, jungiančiu korpuso dalis
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 2.
(57) 1. Cilindrinis užraktas, apimantis
- išorinę korpuso dalį (1) su jame besisukančiai įtvirtinta išorine šerdimi (3),
- vidinę korpuso dalį (2) su jame besisukančiai įtvirtinta vidine šerdimi (4),
- kumštelį (5), įtvirtintą tarp korpuso dalių (1) ir (2),
- standų tiltinį sujungimo elementą (6), jungiantį korpuso dalis (1) ir (2),
- sujungimo elementas (6) apima centrinę pastorintą dalį (6a) su dviem lateraliniais pečiais (6b),
- centrinė pastorinta dalis (6a) yra patalpinta šiek tiek žemiau kumštelio (5),
- pečiai (6b) yra užtvirtinti išilginėse korpuso angose (7), suformuotose korpuso dalyse (1) ir (2),

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sujungimo elementas (6) yra pritvirtintas prie korpuso dalių (1) ir (2) per varžto pritaikymą išoriniu sriegiu (6c), įgyvendinant ant pečių (6b) galo dalių, sujungtų fiksavimo įvorių (9), atitinkamais sriegiais (9a), uždėtais skersiniuose grioviuose (8), suformuotose korpuso dalyse (1) ir (2).

2. Cilindrinis užraktas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sujungimo elementas (6) yra pagamintas iš didelio stiprumo plieno.

---

(51) Int.Cl. ***E05B 47/02*** (2006.01)
E05B 63/14 (2006.01)
H01F 7/16 (2006.01)
E05G 1/04 (2006.01)
(11) **2625356**
(13) T
(96) 11778512.1
(96) 2011-10-08
(97) 2013-08-14
(97) 2017-06-21
(86) PCT/EP2011/005036
(86) 2011-10-08
(87) WO 2012/045474
(87) 2012-04-12
(30) 202010014166 U, 2010-10-09, DE
(72) MEISEL, Thilo, DE
(73) Lock Your World GmbH & Co. KG, 63619 Bad Orb, DE
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Užrakinimo įtaisas bent su dviem fiksavimo kaiščiais
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 3.
(57) 1. Užrakinimo įtaisas (30), apimantis bent vieną dvipusio veikimo solenoidą, kuris yra sudarytas iš bent dviejų inkarų (2, 3), sukimbančių bent su dviem fiksavimo kaiščiais (10, 11), ir bent vienos ritės (1), bent iš dalies supančios du inkarus (2, 3), kur du inkarai (2, 3) yra išdėstyti vienoje ašyje (21) ir gali judėti priešingomis kryptimis, kur abu inkarai (2, 3) gali būti suaktyvinami bent viena spyruokle (4), suformuota kaip suspaudžiamoji spyruoklė bei įstatyta tarp dviejų inkarų (2, 3), ir kur ant fiksavimo kaiščių (10, 11) galų yra nuožulos (14, 15), teikiančios rankinio valdymo galimybę, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dviejų inkarų (2, 3) vienas į kitą nukreipti galai apgulančiai sukimba vienas su kitu, kur ant vieno iš inkarų (2) yra kūgio arba nupjautojo kūgio formos išpjova (22), su kuria sukimba kito inkaro (3) atitinkamos formos iškyša (23).

2. Užrakinimo įtaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp inkarų (2, 3) yra minimalus oro tarpas (20), kai į ritę (1) netiekiama srovė.

3. Užrakinimo įtaiso (30) pagal bet kurį ankstesnį punktą naudojimas seifo (17) durelėms (16) uždaryti.

---

(51) Int.Cl. ***F16B 7/04*** (2006.01)
A63B 21/16 (2006.01)
(11) **2449269**
(13) T
(96) 10728633.8
(96) 2010-06-18
(97) 2012-05-09
(97) 2017-06-14
(86) PCT/EP2010/058635
(86) 2010-06-18
(87) WO 2011/000719
(87) 2011-01-06
(30) 0911495, 2009-07-02, GB
(72) COOTE, Clive, GB
(73) Vertical Leisure Ltd, Hertfordshire EN4 9PA, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Sujungimo įrenginys
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 4.

(57) 1. Sujungimo įrenginys stulpo šokio stulpo atlaisvinamai sujungiamiems vamzdžiams, sujungimo įrenginys, apimantis:
korpusą (2; 102); ir
mechanizmą (3; 103), apimantį pirmąjį sriegiuotą elementą (5) ir sraigtinę detalę (7; 107) suporuotus vieną su kitu, minėtas mechanizmas yra sumontuotas pritaikyti jėgą prie bent vieno iš minėtų vamzdžių vidinių paviršių, sukant minėtą sraigtinę detalę minėto pirmojo sriegiuoto elemento atžvilgiu, kuriame pirmasis sriegiuotas elementas apima paviršių, pritaikytą kontaktuoti su korpuso vidiniu paviršiumi, pirmojo sriegiuoto elemento paviršius išdėstytas tam, kad pritaikytų jėgą priešais minėtą korpuso vidinį paviršių tam, kad pritaikytų jėgą prie bent vieno iš minėtų vamzdžių vidinio paviršiaus, pirmasis sriegiuotas elementas yra sujungtas su korpuso vidiniu paviršiumi per bent vieną tvirtiklį (6), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas tvirtiklis yra pritaikytas tam, kad leistų pirmajam sriegiuotam elementui orientuoti save korpuso vidinio paviršiaus atžvilgiu, kai jėga yra pritaikyta prie bent vieno iš minėtų vamzdžių vidinio paviršiaus taip, kad, mechanizmo veikimo metu padidinimui jėgos, pritaikytos prie bent vieno iš minėtų vamzdžių vidinio paviršiaus, minėto pirmojo sriegiuoto elemento sraigto ašis (SA) ir minėto sraigtinio elemento sraigto ašis išlieka iš esmės suderintos viena su kita.

2. Sujungimo įrenginys pagal 1 punktą, kuriame bent vienas tvirtiklis apima sraigtą, pritvirtintą pirmajame sraigtiniame elemente ir per korpuso angą sraigtas turi nesriegiuotą dalį, suformuotą taip, kad leistų pirmajam sriegiuotam elementui judėti korpuso vidinio paviršiaus atžvilgiu, kai jėga yra pritaikyta į bent vieno iš vamzdžių vidinį paviršių.

3. Sujungimo įrenginys pagal 1 punktą, kuriame bent vienas tvirtiklis apima sraigtą su paslepiama galvute, kuris eina per angą su pradžios paplatinimu sraigto galvutės įleidimui korpuse, sraigtas su paslepiama galvute turi petį, suformuotą tam, kad leistų pirmajam sriegiuotam elementui judėti korpuso vidinio paviršiaus atžvilgiu, kai jėga yra pritaikyta prie bent vieno iš vamzdžių vidinio paviršiaus, kuriame pasirenkamai anga su pradžios paplatinimu sraigto galvutės įleidimui yra per didelių matmenų sraigto su paslepiama galvute diametro atžvilgiu, tuo būdu leidžiant sraigto su paslepiama galvute ir pirmojo sriegiuoto elemento laisvą judėjimą, kai jėga pritaikyta prieš korpuso vidinį paviršių.

4. Sujungimo įrenginys pagal 1 punktą, kuriame bent vienas tvirtiklis apima kniedę, pritaikytą tam, kad leistų pirmajam sriegiuotam elementui orientuoti save korpuso vidinio paviršiaus atžvilgiu, kai jėga yra pritaikyta į bent vieno iš minėtų vamzdžių vidinį paviršių.

5. Sujungimo įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame bent vienas tvirtiklis yra pritaikytas išplėsti korpuso dalį, kai sraigtinis elementas sukamas į vieną pusę pirmojo sriegiuoto elemento atžvilgiu ir sutraukti korpuso dalį, kai sraigtinis elementas sukamas į priešingą pusę pirmojo sriegiuoto elemento atžvilgiu.

6. Sujungimo įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame korpusas apima bent vieną prapjovą (4; 104), nusidriekiančią išilgai bent dalies minėto korpuso išilginės ašies ir mechanizmas yra veikiantis išplėsti ir sutraukti prapjovą.

7. Sujungimo įrenginys pagal 6 punktą, kuriame bent viena prapjova driekiasi išilgai viso korpuso ilgio.

8. Sujungimo įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame mechanizmas apima antrąjį sriegiuotą elementą (5), turintį sriegio kryptį, priešingą pirmojo srieginio elemento sriegio krypčiai.

9. Sujungimo įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimantis papildomą mechanizmą (3; 103) pagal mechanizmą pagal bet kurį 1 – 8 punktą.

10. Sujungimo įrenginys pagal 9 punktą, kuriame korpusas apima pirmąją išilginę prapjovą ties korpuso vienu galu ir antrąją išilginę prapjovą ties kitu korpuso galu, kuriame vienas iš minėtų mechanizmų yra sukonstruotas išplėsti minėtą pirmąją išilginę prapjovą ir kitas iš minėtų mechanizmų yra sukonstruotas išplėsti minėtą antrąją išilginę prapjovą.

11. Sujungimo įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame korpuso išorinis paviršius apima bent vieną kiaurą angą taip, kad srieginis elementas gali būti susisiekiantis su įrankiu, skirtu sraigtiniam elementui sukti.

12. Stulpas šokio stulpui, apimantis sujungimo įrenginį pagal bet kurį iš 1 – 11 punktų ir pirmąjį ir antrąjį vamzdžius (10, 11; 110, 111).

13. Stulpas šokio stulpui pagal 12 punktą, kuriame korpusas turi ant jo išorinio paviršiaus, išilginėje centrinėje srityje bent vieną radialiniu būdu nusidriekusį padėties smaigą (9; 109), ir pirmąjį ir antrąjį vamzdžius, kiekvieną turintį jų galo paviršiuose bent vieną įrantą, pritaikytą priimti bent vieną padėties smaigą.

14. Stulpas šokio stulpui pagal 12 arba 13 punktą, apimantis sujungimo įrenginį pagal 11 punktą, kuriame pirmasis ir antrasis vamzdžiai, kiekvienas apima angą (13), kuri su sujungimo įrenginiu išdėstyti pirmojo ir antrojo vamzdžių galo viduje, yra išlyginti su bent viena kiaurine anga tam, kad pasuktų srieginius elementus įrankiu.

15. Stulpo šokio stulpui rinkinys, apimantis sujungimo įrenginį pagal bet kurį 1 - 11 punktą; ir pirmąjį ir antrąjį vamzdžius (10, 11; 110, 111), kiekvieną turintį galą sukonstruotą priimti sujungimo įrenginio dalį.

---

(51) Int.Cl. ***F41A 15/16*** (2006.01)
(11) **2992289**
(13) T
(96) 14734964.1
(96) 2014-03-14
(97) 2016-03-09
(97) 2017-05-17
(86) PCT/US2014/028344
(86) 2014-03-14
(87) WO 2015/137971
(87) 2015-09-17
(30) 201361792829 P, 2013-03-15, US
(72) YOUNG, Nicholas E., US
SUNSERI, Andrew Gary, US
(73) Desert Leasing & Licensing LLC, West Vally City UT 84119, US
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Priekinis išstūmimo mazgas šaunamiesiems ginklams
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 12.
(57) 1. Išstūmimo mazgas (300), turintis:
išstūmimo skydelį (3500),
išstūmimo slankiklį (3300), sujungtą su išstūmimo skydeliu taip, kad leistų išstūmimo slankiklį perkelti ašies kryptimi į išstūmimo skydelį;
perkėlimo jungtį (3200), turinčią pirmąjį galą (3210) ir antrąjį galą (3220), perkėlimo jungties pirmasis galas sukamai sujungtas su išstūmimo slankikliu ir sukonfigūruotas jį perkelti; ir
stacionarią jungtį (3100), turinčią pirmąjį galą ir antrąjį galą, kur stacionariosios jungties pirmasis galas sujungtas su išstūmimo skydeliu, o stacionarioji jungtis sujungta su perkėlimo jungtimi ant perkėlimo jungties tarp perkėlimo jungties pirmojo galo ir perkėlimo jungties antrojo galo, kur išstūmimo slankiklio ašinis perkėlimas, palyginant su išstūmimo

skydeliu priverčia perkėlimo jungties antrąjį galą ir stacionarios jungties antrąjį galą judėti skersai išstūmimo skydelio atžvilgiu.

2. Išstūmimo mazgas pagal 1 punktą, kur išstūmimo skydelis yra šaunamojo ginklo imtuvo dalis.

3. Išstūmimo mazgas pagal 1 punktą, kur stacionariosios jungties pirmasis galas turi fiksuojančią jungtį (3110), o stacionariosios jungties antrasis galas turi sukabinimo jungtį (3120).

4. Išstūmimo mazgas pagal 3 punktą, kur fiksuojanti jungtis ir sukabinimo jungtis yra pasukamai tarpusavyje sujungtos.

5. Išstūmimo mazgas pagal 3 punktą, papildomai turintis poslinkio elementą, sujungtą su sukabinimo jungtimi, poslinkio elementas yra sukonfigūruotas naudoti poslinkio jėgą sukabinimo jungčiai, kad spartintų sukabinimo jungtį link linijinio sujungimo su fiksavimo jungtimi, tuo pačiu leidžiant sukabinimo jungčiai suktis, kur sukabinimo jungtis turi pirmąjį galą ir antrąjį galą, sukabinimo jungties pirmasis galas sukamai sujungtas su fiksuojančia jungtimi, kur poslinkio jėga, veikianti sukabinimo jungtį, leidžia sukabinimo jungties (3120) antrajam galui (3124) nukrypti link išstūmimo skydelio, kai jėga veikia į sukabinimo jungties antrąjį galą.

6. Išstūmimo mazgas pagal 1 punktą, kur išstūmimo slankiklis apima varžtą slankiklio sukabinimo dalį (3364), besitęsiančią nuo išstūmimo slankiklio kryptimi, kuri yra nuo išstūmimo skydelio.

7. Išstūmimo mazgas pagal 1 punktą, kur stacionarios jungties pirmasis galas yra sujungtas su išstūmimo skydeliu taip, kad stacionarioji jungtis nėra perkelta su išstūmimo slankikliu.

8. Išstūmimo mazgas pagal 7 punktą, kur ir stacionarios jungties pirmasis galas, ir perkėlimo jungties pirmasis galas yra bent iš dalies talpinami išstūmimo slankiklyje, ir išstūmimo slankiklis yra bent iš dalies talpinamas išstūmimo skydelyje.

9. Išstūmimo mazgas pagal 8 punktą, kur perkėlimo jungties antrojo galo skersinis judėjimas ir stacionarios jungties antrasis galas yra toliau nuo išstūmimo skydelio.

10. Išstūmimo mazgas pagal 1 punktą, papildomai turintis:

imtuvą, turintį pirmąją šoninę sienelę ir antrąją šoninę sienelę, priešais pirmosios šoninės sienelės priekinę dalį ir užpakalinę dalį;

kur minėtas išstūmimo skydelis yra sujungtas su imtuvo pirmąja šonine sienele; ir

kur išstūmimo slankiklio užpakalinės dalies perkėlimas išstūmimo skydelio atžvilgiu priverčia perkėlimo jungties antrąjį galą ir stacionarios jungties antrąjį galą judėti link imtuvo šoninės sienelės.

11. Išstūmimo mazgas pagal 10 punktą, kur antroji šoninė sienelė turi joje apibrėžtą išstūmimo angą.

12. Išstūmimo mazgas pagal 11 punktą, papildomai turintis priekinį išstūmimo kreiptuvo dangtelį (3400), sujungtą su imtuvo antrąja šonine sienele, esančia šalia išstūmimo angos, nustatytos antroje šoninėje sienelėje.

13. Išstūmimo mazgas pagal 12 punktą, kur priekinio išstūmimo kreiptuvo dangtelis sukonfigūruotas taip, kad nukreiptų iš imtuvo panaudotas apkabas kampu į antrąją šoninę sienelę nuo maždaug 4 iki maždaug 12.

14. Išstūmimo mazgas pagal 12 punktą, kur priekinio išstūmimo kreiptuvo dangtelis turi pagrindą (3410), apibrėžiantį plokštumą ir daugiapakopę išstūmimo angą, turinčią pirmąjį išstūmimo kampą (3420), išmatuotą nuo plokštumos, ir antrąjį išstūmimo kampą (3430), išmatuotą nuo plokštumos, antrasis išstūmimo kampas yra didesnis už pirmąjį išstūmimo kampą.

15. Išstūmimo mazgas pagal 14 punktą, kur pirmasis išstūmimo kampas yra nuo maždaug 3 iki 5 laipsnių, o antrasis išstūmimo kampas yra maždaug 8-12 laipsnių.

16. Šaunamasis ginklas, turintis:

išstūmimo mazgą pagal 10 punktą ir vamzdį, sujungtą su imtuvu, vamzdis apibrėžia centrinę ašį; ir

mechaninę dalį, funkcionaliai susijusią su imtuvu, mechaninė dalis, įskaitant skląsčio slankiklį, kur mechaninės dalies

judėjimas atgal sujungia išstūmimo slankiklį, kad priverstų išstūmimo slankiklį persikelti atgal, priverstų perkėlimo jungties antrąjį galą ir stacionarios jungties antrąjį galą judėti link imtuvo antrosios šoninės sienelės.

17. Šaunamasis ginklas pagal 16 punktą, kur mechaninė dalis papildomai turi varžto galvutę (2400), sujungtą su varžto nešikliu, kur varžto galvutė apima varžto paviršių (2410), išorinio perimetro dalį, kuri tęsiasi ašine kryptimi nuo varžto paviršiaus, ir kasetės sugriebimo dalį, kuri tęsiasi skersai nuo išorinio perimetro dalies.

18. Šaunamasis ginklas pagal 17 punktą, papildomai turintis daugybę antgalių, besitęsiančių nuo išorinės perimetro dalies, priešinga kryptimi kasečių sugriebimo daliai, ir daugybę išilginių iškyšų (2440), suformuotų apie skląsčio paviršiaus perimetrą, nesusijusių su skląsčio paviršiaus briauna, kur, kai tarpelio iškyšuliai tęsiasi nuo varžto paviršiaus (2410), priešinga varžto paviršiui (2410) kryptimi.

19. Šaunamasis ginklas pagal 18 punktą, tarpelio iškyšuliai išdėstyti ant šono varžto galvutės, esančio priešais išstūmimo mazgo vietą.

20. Šaunamasis ginklas pagal 19 punktą, kur tarpelio iškyšuliai atitinka varžto paviršiaus nuo 80 iki 100 laipsnių.

---

(51) Int.Cl. ***H01S 3/06*** (2006.01)
H01S 3/113 (2006.01)
(11) **2147487**
(13) T
(96) 08805570.2
(96) 2008-05-14
(97) 2010-01-27
(97) 2017-07-05
(86) PCT/FR2008/000670
(86) 2008-05-14
(87) WO 2008/152251
(87) 2008-12-18
(30) 0755065, 2007-05-14, FR
(72) LEFORT, Laurent, FR
PIOGER, Paul-Henri, FR
COUDERC, Vincent, FR
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 75794 Paris Cedex 16, FR
Universite de Limoges, 87032 Limoges Cedex 01, FR
Horus Laser, 87280 Limoges, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Impulsinis mikrolustinis lazeris
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 10.
(57) 1. Pasyviai aktyvintas mikrolustinis lazeris (1), suformuotas per ertmę, uždarytą įėjimo veidrodžiu (4) ir išėjimo veidrodžiu (5), minėta ertmė talpina nuolydžio priemones (9, 10, 11, 12, 13, 9A, 9B), sukonstruotas nukreipti šviesos spindulį (14) tarp įėjimo veidrodžio (4) ir išėjimo veidrodžio (5), kuriame ertmė talpina tarp įėjimo veidrodžio (4) ir išėjimo veidrodžio (5) atskyrimo terpę (8), kuri yra oras, nuolydžio priemonė apima bent vieną nuolydžio paviršių (9, 10, 11, 12, 13, 9A, 9B), kontaktuojantį su atskyrimo terpe taip, kad kreiptų šviesos spindulį, kai jis eina per nuolydžio paviršių, minėtas pasyviai aktyvintas mikrolustinis lazeris (1) apima stiprinančią lazerio terpę (2) ir prisotinamą absorbuojančią terpę (3), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įėjimo veidrodis (4) ir išėjimo veidrodis (5) taip pat arba kiekvienas nuolydžio paviršius (9, 10, 11, 12, 13, 9A, 9B) yra plokšti veidrodžiai, įėjimo veidrodis (4) yra tinkamas perduoti kaupintą pluoštą, stiprinanti lazerio terpė (2) ir prisotinama absorbuojanti terpė (3) yra sumontuotos generuoti lazerio spindulį iš kaupinto pluošto, išėjimo veidrodis (5) yra sukonstruotas dalinai atspindėti lazerio spindulį, ertmės ilgis yra tarp 1 ir 20 milimetrų ir Fresnelio ilgis susietas su šviesos spindulio (14) pločiu stiprinančios lazerio terpės (2) pasiekiamoje zonoje yra ilgesnis už ertmės ilgį.

2. Mikrolustinis lazeris pagal vieną iš ankstesnių punktų, kuriame vienas arba kiekvienas nuolydžio paviršius yra palinkęs įėjimo veidrodžio atžvilgiu.

3. Mikrolustinis lazeris pagal ankstesnį punktą, kuriame vienas arba kiekvienas paviršius yra palinkęs lazerio spindulio pasklidimo krypties pagal Briusterio kampą atžvilgiu.

4. Mikrolustinis lazeris pagal vieną iš 1 – 3 punktų, kuriame terpė ant bet kurios nuolydžio paviršiaus pusės turi skirtingus lūžio rodiklius.

5. Mikrolustinis lazeris pagal ankstesnį punktą, kuriame skyrimo terpė turi lūžio indeksą skirtingą nuo stiprinančios lazerio terpės lūžio indekso, ir kuriame nuolydžio paviršius apima stiprinančios lazerio terpės paviršių.

6. Mikrolustinis lazeris pagal 4 punktą, kuriame atskyrimo terpė turi lūžio indeksą, skirtingą nuo prisotinamos absorbavimo terpės lūžio indeksą ir, kuriame nuolydžio paviršius apima prisotinamą absorbavimo terpę.

7. Mikrolustinis lazeris pagal vieną iš 5 arba 6 punktų, kuriame atskyrimo terpė turi lūžio indeksą, skirtingą nuo sustiprintos lazerio terpės lūžio indekso ir prisotinamos absorbavimo terpės lūžio indekso, ir kuriame nuolydžio paviršiai apima prisotinamos absorbavimo terpės paviršių ir sustiprintos lazerio terpės paviršių.

8. Mikrolustinis lazeris pagal ankstesnį punktą, kuriame nuolydžio paviršiai, sudaryti per prisotinamos absorbuojančios terpės paviršių ir stiprinančios lazerio terpės paviršių, yra lygiagretūs.

9. Mikrolustinis lazeris pagal vieną iš 1 – 8 punktų, kuriame nuolydžio paviršius yra skaidri plokštelė šviesos spinduliui.

10. Mikrolustinis lazeris pagal ankstesnį punktą, kuriame stiprinanti lazerio terpė yra atskirta nuo prisotinamos absorbuojančios terpės per atskiriančią terpę, skaidri plokštelė yra patalpinta atskyrimo terpėje.

11. Mikrolustinis lazeris pagal vieną iš 1 – 10 punktų, kuriame viena arba kiekviena nuolydžio plokštuma yra įterpta įėjimo veidrodžio atžvilgiu.

12. Mikrolustinis lazeris pagal ankstesnį punktą, kuriame viena arba kiekviena nuolydžio plokštuma yra įterpta lazerio spindulio Briusterio kampe sklidimo krypties atžvilgiu

13. Mikrolustinis lazeris pagal vieną iš ankstesnių punktų, kuriame įėjimo veidrodis ir išėjimo veidrodis yra lygiagretūs.

14. Mikrolustinis lazeris pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kuriame ertmė apima dvejopo šviesos lūžimo elementą (16), sumontuotą taip, kad formuotų kartu su nuolydžio priemone Liot tipo filtrą.

15. Mikrolustinis lazeris pagal ankstesnį punktą, kuriame dvejopo šviesos lūžimo elementas (16) yra patalpintas atskyrimo terpėje (8).

16. Mikrolustinis lazeris pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame ertmė talpina ne linijinę terpę, tinkamą tam, kad generuotų naujus dažnius ertmės viduje.

17. Mikrolustinis lazeris pagal ankstesnį punktą, kuriame ne linijinė terpė yra patalpinta tarp stiprinančios lazerio terpės ir prisotinamos absorbuojančios terpės.

18. Mikrolustinis lazeris pagal 16 punktą, kuriame ne linijinė terpė yra patalpinta tarp prisotinamos absorbuojančios terpės ir išėjimo veidrodžio.

19. Mikrolustinis lazeris pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame stiprinanti lazerio terpė ir prisotinama absorbuojanti terpė yra montuojamos taip, kad būtų judrios viena kitos atžvilgiu.

20. Sistema, apimanti mikrolustinį lazerį pagal vieną iš 1 – 19 punktų ir poslinkio priemonę, sukonstruotą tam, kad talpintų stiprinančią lazerio terpę ir prisotinamą absorbuojančią terpę viena kitos atžvilgiu

21. Sistema, apimanti mikrolustinį lazerį pagal vieną iš 1 – 19 punktų, optinį kaupinimą, sukonstruotą išilginiam mikrolustinio lazerio kaupinimui, ir priemonę perkėlimui pompos, sukonstruotos perkelti pompą mikrolustinio lazerio atžvilgiu taip, kad modifikuotų lazerio spindulio, emituojamo prie mikrolustinio lazerio išėjimo, charakteristikas.

22. Būdas lazerio spinduliui generuoti apima šiuos žingsnius:
- pateikia mikrolustinį lazerį pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų;
- įveda šviesos spindulį į mikrolustinį lazerį;
- nukreipia šviesos spindulį į mikrolustinį lazerį.

---

(51) Int.Cl. ***H04W 48/18*** (2009.01)
H04W 76/02 (2009.01)
H04W 28/08 (2009.01)

(11) **3025552**

(13) T

(96) 14747548.7

(96) 2014-07-23

(97) 2016-06-01

(97) 2017-07-12

(86) PCT/EP2014/065820

(86) 2014-07-23

(87) WO 2015/011190

(87) 2015-01-29

(30) 13003745, 2013-07-26, EP

(72) KLATT, Axel, DE
COLETTI, Claudio, CZ

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE

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

(54) Pagerintos prieigos parinkimo būdas, skirtas naudotojo įrangai koriniuose telekomunikacijų tinkluose, telekomunikacijų tinklas ir pagerintos prieigos parinkimo sistema, skirta naudotojo įrangai

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 3.

(57) 1. Pagerintos prieigos parinkimo būdas, skirtas naudotojo įrangai (20) telekomunikacijų tinkle, kuris yra korinis telekomunikacijų tinklas (100), telekomunikacijų tinklas (100) apima prieigos tinklą (110), o naudotojo įranga (20) išdėstyta prieigos tinklo (110) radijo elemente (10), kur radijo elementą (10) aptarnauja aptarnaujanti bazinės stoties tarnyba (111), kur naudotojo įranga (20), papildomai išdėstymui radijo elemente (10), yra išdėstyta prieigos taško (112) radijo ryšio zonoje (11),

kur naudotojo įranga (20) yra registruota telekomunikacijų tinkle (100) per aptarnaujančios bazinės stoties tarnybą (111),

kur naudotojo įranga (20) apima arba priima strateginės informacijos duomenų elementą, strateginės informacijos duomenų elementas, naudojant bent vieną duomenų pernešimą, yra susijęs su naudotojo įrangos (20) su telekomunikacijų tinklu (100) duomenų ryšio sukūrimo strategija per prieigos tašką (112) vietoj aptarnaujančios bazinės stoties tarnybos (111),

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

- duomenų pernešimas tarp naudotojo įrangos (20) ir telekomunikacijų tinklo (100) turi būti sukurtas arba kuriamas

ir

- strategija leidžia naudotojo įrangos (20) duomenų pernešimą sukurti arba tęsti per prieigos tašką (112) vietoj aptarnaujančios bazinės stoties tarnybos (111),

būdas apima šiuos etapus:

- pirmajame etape aptarnaujančioji bazinės stoties tarnyba (111) siunčia patvirtinimo informaciją į naudotojo įrangą (20), patvirtinimo informacija turi arba teigiamą reikšmę, nurodančią taikyti strategiją, susijusią su strateginės informacijos duomenų elementu, arba neigiamą reikšmę, nurodančią netaikyti strategijos, susijusios su strateginės informacijos duomenų elementu,

- antrame etape, einančiame po pirmojo etapo, naudotojo įranga (20) taikoma strategijai, susijusiai su strateginės informacijos duomenų elementu tuo atveju, jei patvirtinimo informacija turi teigiamą reikšmę, ir naudotojo įranga (20) nutraukia duomenų pernešimą arba atsisako kurti duomenų pernešimą per prieigos tašką (112), jei patvirtinimo informacija turi neigiamą reikšmę.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur patvirtinimo informacijos perdavimas iš aptarnaujančios bazinės stoties tarnybos (111) į naudotojo įrangą (20) nepriklauso nuo strateginės informacijos duomenų elemento perdavimo naudotojo įrangai (20).

3. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur patvirtinimo informacija perduodama aptarnaujančios bazinės stoties tarnybos (111) į naudotojo įrangą (20) naudojant valdymo kanalą, pageidautina, transliavimo valdymo kanalą arba specialųjį valdymo kanalą.

4. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur tuo atveju, kai

- duomenų pernešimas tarp naudotojo įrangos (20) ir telekomunikacijų tinklo (100) sukuriamas per prieigos tašką (112), ir

- duomenų pernešimo paslaugos kokybė yra nepakankama,

šis būdas apima

- ketvirtajame etape, einančiame po pirmojo etapo, naudotojo įranga (20) reikalauja sukurti duomenų pernešimą arba reikalauja arba atnaujina signalizacijos ryšį su telekomunikacijų tinklu (100) per aptarnaujančios bazinės stoties tarnybą (111), ir perduoti informaciją apie gedimą aptarnaujančiai bazinės stoties tarnybai (111),

- penktame etape, einančiame po ketvirto etapo, aptarnaujančioji bazinės stoties tarnyba (111) siunčia prieigos taško laiko informaciją į naudotojo įrangą (20), prieigos taško laiko informacija yra susijusi su iš anksto nustatyto laiko intervalu arba nurodo laiko intervalą tokiu būdu, kad naudotojo įranga (20) vengia taikyti strategiją, susijusią su strateginės informacijos duomenų elementu per laiko tarpą tuo atveju, jei pirmojo etapo metu perduota patvirtinimo informacija turi teigiamą reikšmę.

5. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur naudotojo įranga (20), papildomai įrengta radijo elemente (10), yra išdėstyta tolesnio prieigos taško radijo ryšio zonoje (11), kur naudotojo įranga (20) apima arba priima papildomą strateginės informacijos duomenų elementą, papildomas strateginės informacijos duomenų elementas yra susijęs su papildoma strategija dėl naudotojo įrangos (20) su telekomunikacijų tinklu (100) duomenų ryšio sukūrimo, naudojant bent vieną papildomą duomenų pernešimą, vietoj aptarnaujančios bazinės stoties tarnybos (111) per kitą prieigos tašką arba papildomą prieigos tašką ir prieigos tašką (112), kur būdas apima

- trečiajame etape, prieš pirmąjį etapą arba po pirmojo etapo, aptarnaujančioji bazinė stoties tarnyba (111) siunčia atrankos informaciją į naudotojo įrangą (20), atrankos informacija nurodo, kuri iš strategijos ar papildomos strategijos turėtų būti taikoma antrojo etapo metu.

6. Telekomunikacijų tinklas (100), numatytas pagerintos prieigos parinkimui naudotojo įrangai (20), įrengtai telekomunikacijų tinkle, kuris yra korinis telekomunikacijų tinklas (100), telekomunikacijų tinklas (100) apima prieigos tinklą (110), o naudotojo įranga (20) išdėstyta prieigos tinklo (110) radijo elemente (10), kur radijo elementą (10) aptarnauja aptarnaujančioji bazinės stoties tarnyba (111), kur naudotojo įranga (20), papildomai įrengta radijo elemente (10), yra išdėstyta prieigos taško (112) radijo ryšio zonoje (11),

kur naudotojo įranga (20) yra registruota telekomunikacijų tinkle (100) per aptarnaujančios bazinės stoties tarnybą (111),

kur telekomunikacijų tinklas (100) yra sukonfigūruotas taip, kad naudotojo įranga (20) būtų pritaikyta sudaryti arba priimti strateginės informacijos duomenų elementą, strateginės informacijos duomenų elementas yra susijęs su strategija dėl naudotojo įrangos (20) su telekomunikacijų tinklu (100) duomenų ryšio sukūrimo, naudojant bent vieną duomenų pernešimą per prieigos tašką (112), vietoj aptarnaujančios bazinės stoties tarnybos (111),

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

- duomenų pernešimas tarp naudotojo įrangos (20) ir telekomunikacijų tinklo (100) turi būti sukurtas arba kuriamas, ir

- strategija leidžia naudotojo įrangos (20) duomenų pernešimą sukurti arba tęsti per prieigos tašką (112) vietoj aptarnaujančios bazinės stoties tarnybos (111),

telekomunikacijų tinklas (100) yra sukonfigūruotas taip, kad

- aptarnaujančioji bazinės stoties tarnyba (111) yra pritaikyta siųsti patvirtinimo informaciją į naudotojo įrangą (20), patvirtinimo informacija turi arba teigiamą reikšmę, nurodančią taikyti strategiją, susijusią su strateginės informacijos duomenų elementu, arba neigiamą reikšmę, nurodančią netaikyti strategijos, susijusios su strateginės informacijos duomenų elementu, ir

- naudotojo įranga (20) yra pritaikyta būti valdoma patvirtinimo informacijos taikyti strategiją, susijusią su strateginės informacijos duomenų elementu tuo atveju, jei patvirtinimo informacija turi teigiamą reikšmę, ir nutraukti duomenų pernešimą arba sulaikyti duomenų pernešimo sukūrimą per prieigos tašką (112) tuo atveju, jei patvirtinimo informacija turi neigiamą reikšmę.

7. Telekomunikacijų tinklas (100) pagal 6 punktą, kur telekomunikacijų tinklas (100) yra sukonstruotas taip, kad aptarnaujančioji bazinės stoties tarnyba (111) yra pritaikyta perduoti patvirtinimo informaciją į naudotojo įrangą (20) nepriklausomai nuo strateginės informacijos duomenų elemento perdavimo į naudotojo įrangą (20).

8. Telekomunikacijų tinklas (100) pagal 6 arba 7 punktą, kur telekomunikacijų tinklas (100) yra sukonfigūruotas taip, kad aptarnaujančioji bazinės stoties tarnyba (111) yra pritaikyta perduoti patvirtinimo informaciją į naudotojo įrangą (20), naudojant valdymo kanalą, pageidautina, transliavimo valdymo kanalą arba specialų valdymo kanalą.

9. Pagerintos prieigos parinkimo sistema, skirta naudotojo įrangai (20) telekomunikacijų tinkle, kuris yra korinio telekomunikacijų ryšio tinklas (100), sistema apima telekomunikacijų tinklą (100) ir prieigos tašką (112), telekomunikacijų tinklas (100) apima prieigos tinklą (110) ir naudotojo įrangą (20), esančią prieigos tinklo (110) radijo elemente (10), kur radijo elementą (10) aptarnauja aptarnaujančioji bazinės stoties tarnyba (111), kur naudotojo įranga (20), papildomai išdėstymui radijo elemente (10), yra išdėstyta prieigos taško (112) radijo ryšio aprėpties srityje (11),

kur naudotojo įranga (20) yra registruota telekomunikacijų tinkle (100) per aptarnaujančios bazinės stoties tarnybą (111),

kur sistema yra sukonfigūruota taip, kad naudotojo įranga (20) būtų pritaikyta sudaryti arba priimti strateginės informacijos duomenų elementą, strateginės informacijos duomenų elementas yra susijęs su strategija dėl naudotojo įrangos (20) su telekomunikacijų tinklu (100) duomenų ryšio sukūrimo, naudojant bent vieną duomenų pernešimą, per prieigos tašką (112), vietoj aptarnaujančios bazinės stoties tarnybos (111),

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

- duomenų pernešimas tarp naudotojo įrangos (20) ir telekomunikacijų tinklo (100) turi būti sukurtas arba kuriamas

ir

- strategija leidžia naudotojo įrangos (20) duomenų pernešimą sukurti arba tęsti per prieigos tašką (112), vietoj aptarnaujančios bazinės stoties tarnybos (111),

sistema yra sukonfigūruota taip, kad

- aptarnaujančioji bazinės stoties tarnyba (111) yra pritaikyta siųsti patvirtinimo informaciją į naudotojo įrangą (20), patvirtinimo informacija turi arba teigiamą reikšmę, nurodančią taikyti strategiją, susijusią su strateginės informacijos duomenų elementu, arba neigiamą reikšmę, nurodančią netaikyti strategijos, susijusios su strateginės informacijos duomenų elementu, ir

naudotojo įranga (20) yra pritaikyta būti valdoma patvirtinimo informacijos taikyti strategiją, susijusią su strateginės informacijos duomenų elementu tuo atveju, jei patvirtinimo informacija turi teigiamą reikšmę, ir nutraukti duomenų pernešimą arba sulaikyti duomenų pernešimo sukūrimą per prieigos tašką (112) tuo atveju, jei patvirtinimo informacija turi neigiamą reikšmę.

10. Sistema pagal 9 punktą, kur tuo atveju, jei

- duomenų pernešimas tarp naudotojo įrangos (20) ir telekomunikacijų tinklo (100) sukuriamas per prieigos tašką (112), ir
- duomenų pernešimo paslaugos kokybė yra nepakankama,

sistema yra sukonfigūruota tokia, kad

- vartotojo įranga (20) pritaikyta prašyti sukurti duomenų pernešimą telekomunikacijų tinklu (100) per aptarnaujančios bazinės stoties tarnybą (111) ir perduoti gedimo informaciją aptarnaujančiai bazinės stoties tarnybai (111),
- aptarnaujančioji bazinės stoties tarnyba (111) yra pritaikyta siųsti prieigos taško laiko informaciją naudotojo įrangai (20), prieigos taško laiko informacija yra susijusi su iš anksto nustatytu laiko intervalu arba nurodo laiko intervalą, kur naudotojo įranga (20) yra pritaikyta išvengti strategijos, susijusios su strateginės informacijos duomenų elementu, taikymo per laiko intervalą tuo atveju, jei perduodama patvirtinimo informacija turi teigiamą reikšmę.

11. Sistema pagal 9 arba 10 punktą, kur naudotojo įranga (20), papildomai įrengtai radijo elemente (10), yra išdėstyta papildomo prieigos taško radijo ryšio zonoje (11), kur sistema yra sukonstruota taip, kad naudotojo įranga (20) būtų pritaikyta sudaryti arba priimti papildomą strateginės informacijos duomenų elementą, papildomas strateginės informacijos duomenų elementas yra susijęs su papildoma strategija dėl naudotojo įrangos (20) su telekomunikacijų tinklu (100) duomenų pernešimo sukūrimo per papildomą prieigos tašką ir (arba) papildoma prieigos tašką ir prieigos tašką (112), vietoj aptarnaujančios bazinės stoties tarnybos (111), kur sistema yra sukonfigūruota taip, kad

- aptarnaujanti bazinės stoties tarnyba (111) yra pritaikyta siųsti parinkimo informaciją naudotojo įrangai (20), parinkimo informacija nurodo, kuri viena iš strategijos ar papildomos strategijos turėtų būti taikoma.

12. Programa, susidedanti iš kompiuteriu nuskaitomo programos kodo, kuris, vykdomas kompiuteriu arba telekomunikacijų tinklo (100) tinklo prieigos mazge arba prieigos taške (112) arba naudotojo įrangoje (20), verčia kompiuterį arba telekomunikacijų tinklo (100) tinklo mazgą, arba prieigos tašką (112), arba naudotojo įrangą (20) sąveikauti tarpusavyje pagal būdą, pareikštą viename iš 1-5 punktų.

13. Kompiuterio programos gaminys telekomunikacijų tinklui (100), kompiuterio programos gaminys apima kompiuterio programą, saugomą laikmenoje, kompiuterio programa sudaryta iš kompiuteriu nuskaitomo programos kodo, kuris, kai jis vykdomas kompiuteriu arba telekomunikacijų tinklo (100) tinklo mazge arba naudotojo įrangoje (20) verčia kompiuterį arba telekomunikacijų tinklo (100) tinklo mazgą, arba naudotojo įrangą (20) sąveikauti tarpusavyje pagal būdą, pareikštą viename iš 1-5 punktų.

Patento perleidimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **1660507**

(51) Int.Cl. ***C07F 5/02*** (2006.01)
A61K 31/69 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(13) T

(54) Proteasomos inhibitoriai ir jų panaudojimo būdas

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

(73) Millennium Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02139, US
2017-07-13

---

(11) **2649048**

(51) Int.Cl. ***C07D 207/46*** (2006.01)
C07D 211/94 (2006.01)
C07D 223/12 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61K 31/4427 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/4468 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 39/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(13) T

(54) Polifunkciniai nitroksido dariniai ir jų naudojimo būdai

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

(73) Tisbury Pharmaceuticals, Inc, Massachusetts, 02575-1626, US
2017-07-21

Europos patento pakeitimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) **2526933**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/00*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)

(13) T

(54) Brutono tirozinkinazės inhibitoriai

(73) PHARMACYCLICS LLC, 995 East Arques Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US

(46) 2015-07-27
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Pharmacyclics, Inc., 995 East Arques Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
2017-07-17

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 75 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1019500	2017-01-15
1048181	2017-01-13
1252151	2017-01-24
1353668	2017-01-22
1355635	2017-01-22
1358184	2017-01-11
1441475	2017-01-23
1482760	2017-01-20

Europos patentai,
laikomi negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos patentų
įstatymo 71 straipsnio 5 dalį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1465889	2017-03-22
1557846	2017-03-22
1603108	2017-03-22
1733735	2017-03-22
2267139	2017-03-22
2502935	2017-03-29

Europos patentai,
kurių galiojimas pasibaigęs
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 36 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
0912613	2017-07-18
0917463	2017-07-19
0934061	2017-07-16
0959872	2017-07-16

Europos patentų galiojimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 81 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1555360	2017-01-13
1657623	2017-01-17
1681242	2017-01-13
1688558	2017-01-13
1838710	2017-01-13
1845954	2017-01-13
1857120	2017-01-18
1942093	2017-01-09
1966127	2017-01-22
1978947	2017-01-23
1982183	2017-01-19
2091799	2017-01-17
2103321	2017-01-09
2109361	2017-01-23
2218388	2017-01-22
2252594	2017-01-22
2353975	2017-01-17
2379338	2017-01-19
2387580	2017-01-12
2389343	2017-01-22
2393980	2017-01-20
2511264	2017-01-15
2562162	2017-01-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
2562166	2017-01-22
2756781	2017-01-22
2813265	2017-01-16

Europos patentai,
laikomi ab initio negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 79 straipsnio 5 dalį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1566625	2017-03-22
1569103	2017-03-22
1621337	2017-03-22
1655767	2017-03-22
1657662	2017-03-22
1662687	2017-03-22
1674973	2017-03-22
1684039	2017-03-22
1691937	2017-03-22
1696330	2017-03-22
1704550	2017-03-22
1713158	2017-03-22
1713541	2017-03-22
1717392	2017-03-22
1717866	2017-03-22
1718827	2017-03-22
1719423	2017-03-22
1720689	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1724070	2017-03-22
1726926	2017-03-22
1732414	2017-03-22
1732512	2017-03-22
1732559	2017-03-22
1733210	2017-03-22
1733926	2017-03-22
1734847	2017-03-22
1745235	2017-03-22
1749214	2017-03-22
1751917	2017-03-22
1754244	2017-03-22
1765631	2017-03-22
1776557	2017-03-22
1779406	2017-03-22
1781219	2017-03-22
1787659	2017-03-22
1788805	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1793737	2017-03-22	1874259	2017-03-22
1797441	2017-03-22	1875131	2017-03-22
1800434	2017-03-22	1877038	2017-03-22
1805006	2017-03-22	1883165	2017-03-22
1806228	2017-03-22	1887916	2017-03-22
1807069	2017-03-22	1888232	2017-03-22
1807389	2017-03-22	1894409	2017-03-22
1808115	2017-03-22	1896933	2017-03-22
1811808	2017-03-22	1899160	2017-03-22
1814433	2017-03-22	1899740	2017-03-22
1816883	2017-03-22	1904872	2017-03-22
1825046	2017-03-22	1906728	2017-03-22
1827179	2017-03-22	1908351	2017-03-22
1831709	2017-03-22	1915248	2017-03-22
1834578	2017-03-22	1916016	2017-03-22
1838178	2017-03-22	1920087	2017-03-22
1838378	2017-03-22	1921472	2017-03-22
1839219	2017-03-22	1923798	2017-03-22
1845895	2017-03-22	1924206	2017-03-22
1851867	2017-03-22	1926572	2017-03-22
1856221	2017-03-22	1929610	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1929744	2017-03-22	1990403	2017-03-22
1932804	2017-03-22	1995591	2017-03-22
1932889	2017-03-22	1998204	2017-03-22
1934670	2017-03-22	1999977	2017-03-22
1946040	2017-03-22	2004029	2017-03-22
1947931	2017-03-22	2004745	2017-03-22
1948026	2017-03-22	2007294	2017-03-22
1948259	2017-03-22	2007331	2017-03-22
1962647	2017-03-22	2008110	2017-03-22
1964903	2017-03-22	2009343	2017-03-22
1965656	2017-03-22	2010366	2017-03-22
1968412	2017-03-22	2011016	2017-03-22
1970949	2017-03-22	2013405	2017-03-22
1971484	2017-03-22	2015033	2017-03-22
1981553	2017-03-22	2016254	2017-03-22
1981850	2017-03-22	2018627	2017-03-22
1984810	2017-03-22	2022802	2017-03-22
1985767	2017-03-22	2023884	2017-03-22
1986502	2017-03-22	2023967	2017-03-22
1989169	2017-03-22	2024424	2017-03-22
1989906	2017-03-22	2032629	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2034502	2017-03-22	2067823	2017-03-22
2034844	2017-03-22	2069793	2017-03-22
2034901	2017-03-22	2072093	2017-03-22
2036042	2017-03-22	2076945	2017-03-22
2037836	2017-03-22	2077876	2017-03-22
2039696	2017-03-22	2079421	2017-03-22
2041544	2017-03-22	2080903	2017-03-22
2044674	2017-03-22	2082256	2017-03-22
2047647	2017-03-22	2083225	2017-03-22
2054367	2017-03-22	2084309	2017-03-22
2056863	2017-03-22	2084488	2017-03-22
2056913	2017-03-22	2084818	2017-03-22
2060217	2017-03-22	2091312	2017-03-22
2061138	2017-03-22	2091986	2017-03-22
2064390	2017-03-22	2092259	2017-03-22
2064721	2017-03-22	2093370	2017-03-22
2065981	2017-03-22	2093548	2017-03-22
2066261	2017-03-22	2096321	2017-03-22
2067152	2017-03-22	2096977	2017-03-22
2067647	2017-03-22	2097245	2017-03-22
2067693	2017-03-22	2097470	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2099110	2017-03-22	2122235	2017-03-22
2099804	2017-03-22	2124132	2017-03-22
2100408	2017-03-22	2126004	2017-03-22
2101093	2017-03-22	2131386	2017-03-22
2101986	2017-03-22	2135234	2017-03-22
2102119	2017-03-22	2136354	2017-03-22
2102552	2017-03-22	2136447	2017-03-22
2102619	2017-03-22	2138577	2017-03-22
2107045	2017-03-22	2138929	2017-03-22
2113093	2017-03-22	2142864	2017-03-22
2114240	2017-03-22	2142865	2017-03-22
2114847	2017-03-22	2143107	2017-03-22
2116192	2017-03-22	2143278	2017-03-22
2116384	2017-03-22	2147036	2017-03-22
2116723	2017-03-22	2147149	2017-03-22
2117259	2017-03-22	2147517	2017-03-22
2117320	2017-03-22	2149593	2017-03-22
2120852	2017-03-22	2152056	2017-03-22
2120864	2017-03-22	2152861	2017-03-22
2121202	2017-03-22	2153544	2017-03-22
2121315	2017-03-22	2153921	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2154285	2017-03-22	2171403	2017-03-22
2155244	2017-03-22	2172542	2017-03-22
2155982	2017-03-22	2173822	2017-03-22
2156453	2017-03-22	2173920	2017-03-22
2156811	2017-03-22	2174113	2017-03-22
2157937	2017-03-22	2175382	2017-03-22
2159556	2017-03-22	2176654	2017-03-22
2160234	2017-03-22	2177870	2017-03-22
2160445	2017-03-22	2178491	2017-03-22
2160884	2017-03-22	2180190	2017-03-22
2162401	2017-03-22	2180607	2017-03-22
2164452	2017-03-22	2181058	2017-03-22
2164539	2017-03-22	2182337	2017-03-22
2165135	2017-03-22	2184250	2017-03-22
2167313	2017-03-22	2184885	2017-03-22
2168189	2017-03-22	2185659	2017-03-22
2168311	2017-03-22	2186256	2017-03-22
2169828	2017-03-22	2189775	2017-03-22
2170379	2017-03-22	2191280	2017-03-22
2171111	2017-03-22	2192857	2017-03-22
2171114	2017-03-22	2193440	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2193825	2017-03-22	2219815	2017-03-22
2194674	2017-03-22	2221096	2017-03-22
2195114	2017-03-22	2222110	2017-03-22
2195284	2017-03-22	2222509	2017-03-22
2195341	2017-03-22	2225094	2017-03-22
2196513	2017-03-22	2228709	2017-03-22
2198787	2017-03-22	2230487	2017-03-22
2199039	2017-03-22	2231241	2017-03-22
2200293	2017-03-22	2231756	2017-03-22
2200439	2017-03-22	2232635	2017-03-22
2202335	2017-03-22	2233511	2017-03-22
2205040	2017-03-22	2234751	2017-03-22
2206138	2017-03-22	2235545	2017-03-22
2207197	2017-03-22	2237006	2017-03-22
2209134	2017-03-22	2238664	2017-03-22
2213398	2017-03-22	2238718	2017-03-22
2214618	2017-03-22	2238789	2017-03-22
2216459	2017-03-22	2240206	2017-03-22
2217784	2017-03-22	2240678	2017-03-22
2219414	2017-03-22	2241211	2017-03-22
2219529	2017-03-22	2243210	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2243447	2017-03-22	2257622	2017-03-22
2244654	2017-03-22	2257669	2017-03-22
2245258	2017-03-22	2258091	2017-03-22
2245692	2017-03-22	2258430	2017-03-22
2245861	2017-03-22	2259727	2017-03-22
2246463	2017-03-22	2261184	2017-03-22
2247659	2017-03-22	2263579	2017-03-22
2248469	2017-03-22	2264884	2017-03-22
2248635	2017-03-22	2265154	2017-03-22
2249081	2017-03-22	2265679	2017-03-22
2249591	2017-03-22	2267310	2017-03-22
2249855	2017-03-22	2267818	2017-03-22
2249872	2017-03-22	2268441	2017-03-22
2250005	2017-03-22	2268867	2017-03-22
2250121	2017-03-22	2269461	2017-03-22
2251617	2017-03-22	2269667	2017-03-22
2253777	2017-03-22	2270541	2017-03-22
2256222	2017-03-22	2271755	2017-03-22
2256259	2017-03-22	2272784	2017-03-22
2256323	2017-03-22	2273999	2017-03-22
2257584	2017-03-22	2276873	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2278748	2017-03-22	2297263	2017-03-22
2281436	2017-03-22	2297328	2017-03-22
2281867	2017-03-22	2298689	2017-03-22
2283673	2017-03-22	2299918	2017-03-22
2285775	2017-03-22	2300712	2017-03-22
2285795	2017-03-22	2301057	2017-03-22
2285899	2017-03-22	2301128	2017-03-22
2286167	2017-03-22	2301838	2017-03-22
2286297	2017-03-22	2303066	2017-03-22
2286315	2017-03-22	2304759	2017-03-22
2286511	2017-03-22	2305454	2017-03-22
2287533	2017-03-22	2307801	2017-03-22
2289569	2017-03-22	2308260	2017-03-22
2289899	2017-03-22	2310131	2017-03-22
2290127	2017-03-22	2310546	2017-03-22
2291114	2017-03-22	2310576	2017-03-22
2294507	2017-03-22	2314481	2017-03-22
2294824	2017-03-22	2316211	2017-03-22
2295440	2017-03-22	2317538	2017-03-22
2296478	2017-03-22	2318034	2017-03-22
2296622	2017-03-22	2318248	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2319470	2017-03-22	2334683	2017-03-22
2319672	2017-03-22	2336943	2017-03-22
2321084	2017-03-22	2337511	2017-03-22
2321233	2017-03-22	2338014	2017-03-22
2321439	2017-03-22	2338779	2017-03-22
2321915	2017-03-22	2341204	2017-03-22
2323932	2017-03-22	2341693	2017-03-22
2324011	2017-03-22	2341836	2017-03-22
2324596	2017-03-22	2341871	2017-03-22
2324640	2017-03-22	2343213	2017-03-22
2324917	2017-03-22	2343573	2017-03-22
2326046	2017-03-22	2343640	2017-03-22
2328351	2017-03-22	2343689	2017-03-22
2328367	2017-03-22	2343785	2017-03-22
2328500	2017-03-22	2344485	2017-03-22
2329801	2017-03-22	2347423	2017-03-22
2330667	2017-03-22	2348788	2017-03-22
2330804	2017-03-22	2348987	2017-03-22
2332803	2017-03-22	2349086	2017-03-22
2334635	2017-03-22	2349120	2017-03-22
2334647	2017-03-22	2349402	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2349611	2017-03-22	2363647	2017-03-22
2350248	2017-03-22	2364102	2017-03-22
2351135	2017-03-22	2364285	2017-03-22
2351401	2017-03-22	2365890	2017-03-22
2351626	2017-03-22	2365969	2017-03-22
2352777	2017-03-22	2366061	2017-03-22
2353225	2017-03-22	2366131	2017-03-22
2353258	2017-03-22	2367343	2017-03-22
2353534	2017-03-22	2367996	2017-03-22
2354830	2017-03-22	2369116	2017-03-22
2356813	2017-03-22	2369783	2017-03-22
2357303	2017-03-22	2370677	2017-03-22
2358413	2017-03-22	2372028	2017-03-22
2358913	2017-03-22	2373299	2017-03-22
2359010	2017-03-22	2373892	2017-03-22
2359087	2017-03-22	2374931	2017-03-22
2360576	2017-03-22	2376232	2017-03-22
2361734	2017-03-22	2376826	2017-03-22
2362010	2017-03-22	2378781	2017-03-22
2362641	2017-03-22	2379258	2017-03-22
2362825	2017-03-22	2381260	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2381261	2017-03-22	2394518	2017-03-22
2381866	2017-03-22	2394790	2017-03-22
2382030	2017-03-22	2395939	2017-03-22
2382720	2017-03-22	2396500	2017-03-22
2383547	2017-03-22	2396767	2017-03-22
2385021	2017-03-22	2397639	2017-03-22
2385181	2017-03-22	2398179	2017-03-22
2386106	2017-03-22	2398389	2017-03-22
2386585	2017-03-22	2398407	2017-03-22
2386660	2017-03-22	2400088	2017-03-22
2387383	2017-03-22	2400913	2017-03-22
2390590	2017-03-22	2401463	2017-03-22
2392080	2017-03-22	2401784	2017-03-22
2392081	2017-03-22	2402274	2017-03-22
2392103	2017-03-22	2402923	2017-03-22
2392552	2017-03-22	2403103	2017-03-22
2393229	2017-03-22	2403203	2017-03-22
2393794	2017-03-22	2403204	2017-03-22
2394045	2017-03-22	2403240	2017-03-22
2394271	2017-03-22	2404689	2017-03-22
2394497	2017-03-22	2405661	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2407283	2017-03-22	2423411	2017-03-22
2407511	2017-03-22	2424010	2017-03-22
2410468	2017-03-22	2424515	2017-03-22
2411008	2017-03-22	2424948	2017-03-22
2412939	2017-03-22	2425112	2017-03-22
2414132	2017-03-22	2425253	2017-03-22
2414725	2017-03-22	2426028	2017-03-22
2415176	2017-03-22	2426509	2017-03-22
2416106	2017-03-22	2428074	2017-03-22
2416109	2017-03-22	2429420	2017-03-22
2416442	2017-03-22	2431797	2017-03-22
2417185	2017-03-22	2432352	2017-03-22
2417556	2017-03-22	2432495	2017-03-22
2418482	2017-03-22	2433676	2017-03-22
2418986	2017-03-22	2435516	2017-03-22
2418987	2017-03-22	2435766	2017-03-22
2419018	2017-03-22	2435787	2017-03-22
2419164	2017-03-22	2436240	2017-03-22
2420474	2017-03-22	2436511	2017-03-22
2422448	2017-03-22	2437791	2017-03-22
2422506	2017-03-22	2438187	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2439301	2017-03-22	2450899	2017-03-22
2441764	2017-03-22	2450997	2017-03-22
2442670	2017-03-22	2451585	2017-03-22
2442844	2017-03-22	2453078	2017-03-22
2443238	2017-03-22	2454226	2017-03-22
2445481	2017-03-22	2454429	2017-03-22
2445604	2017-03-22	2454598	2017-03-22
2445605	2017-03-22	2457563	2017-03-22
2445967	2017-03-22	2458714	2017-03-22
2446547	2017-03-22	2459278	2017-03-22
2446679	2017-03-22	2459331	2017-03-22
2446825	2017-03-22	2462875	2017-03-22
2446912	2017-03-22	2463111	2017-03-22
2447110	2017-03-22	2463647	2017-03-22
2447657	2017-03-22	2463683	2017-03-22
2448499	2017-03-22	2464023	2017-03-22
2448792	2017-03-22	2464183	2017-03-22
2449310	2017-03-22	2465301	2017-03-22
2449589	2017-03-22	2466041	2017-03-22
2449911	2017-03-22	2466223	2017-03-22
2450462	2017-03-22	2466511	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2466591	2017-03-22	2477564	2017-03-22
2466673	2017-03-22	2477566	2017-03-22
2468784	2017-03-22	2478156	2017-03-22
2469056	2017-03-22	2478967	2017-03-22
2469252	2017-03-22	2479455	2017-03-22
2470559	2017-03-22	2480157	2017-03-22
2470796	2017-03-22	2480509	2017-03-22
2471338	2017-03-22	2480650	2017-03-22
2471653	2017-03-22	2481644	2017-03-22
2472174	2017-03-22	2482023	2017-03-22
2472862	2017-03-22	2482191	2017-03-22
2473345	2017-03-22	2482269	2017-03-22
2473598	2017-03-22	2482411	2017-03-22
2473856	2017-03-22	2483059	2017-03-22
2473914	2017-03-22	2483409	2017-03-22
2474696	2017-03-22	2484526	2017-03-22
2475242	2017-03-22	2484673	2017-03-22
2475599	2017-03-22	2484883	2017-03-22
2476404	2017-03-22	2485174	2017-03-22
2476516	2017-03-22	2485546	2017-03-22
2477340	2017-03-22	2485609	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2485663	2017-03-22	2507620	2017-03-22
2487089	2017-03-22	2507886	2017-03-22
2487583	2017-03-22	2508035	2017-03-22
2489841	2017-03-22	2508652	2017-03-22
2490891	2017-03-22	2508986	2017-03-22
2491262	2017-03-22	2509883	2017-03-22
2493543	2017-03-22	2510079	2017-03-22
2495581	2017-03-22	2510591	2017-03-22
2496794	2017-03-22	2511423	2017-03-22
2496942	2017-03-22	2511657	2017-03-22
2497086	2017-03-22	2512201	2017-03-22
2498855	2017-03-22	2512444	2017-03-22
2499880	2017-03-22	2512948	2017-03-22
2502607	2017-03-22	2513009	2017-03-22
2503121	2017-03-22	2514438	2017-03-22
2504386	2017-03-22	2514648	2017-03-22
2504871	2017-03-22	2516400	2017-03-22
2505458	2017-03-22	2516695	2017-03-22
2505888	2017-03-22	2517498	2017-03-22
2506060	2017-03-22	2518568	2017-03-22
2507190	2017-03-22	2518808	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2518970	2017-03-22	2528389	2017-03-22
2518997	2017-03-22	2528655	2017-03-22
2519148	2017-03-22	2528968	2017-03-22
2519183	2017-03-22	2529797	2017-03-22
2519661	2017-03-22	2529930	2017-03-22
2520493	2017-03-22	2530406	2017-03-22
2520737	2017-03-22	2530856	2017-03-22
2521153	2017-03-22	2532676	2017-03-22
2521342	2017-03-22	2534683	2017-03-22
2522024	2017-03-22	2535255	2017-03-22
2522057	2017-03-22	2536784	2017-03-22
2522884	2017-03-22	2537804	2017-03-22
2522892	2017-03-22	2538008	2017-03-22
2523361	2017-03-22	2539020	2017-03-22
2525842	2017-03-22	2539046	2017-03-22
2525895	2017-03-22	2539116	2017-03-22
2526042	2017-03-22	2540537	2017-03-22
2526641	2017-03-22	2540666	2017-03-22
2526877	2017-03-22	2541275	2017-03-22
2526943	2017-03-22	2541348	2017-03-22
2527255	2017-03-22	2541617	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2542499	2017-03-22	2556527	2017-03-22
2543458	2017-03-22	2558116	2017-03-22
2543638	2017-03-22	2558445	2017-03-22
2543692	2017-03-22	2559754	2017-03-22
2543749	2017-03-22	2560235	2017-03-22
2544301	2017-03-22	2560324	2017-03-22
2545118	2017-03-22	2560845	2017-03-22
2548394	2017-03-22	2560989	2017-03-22
2548992	2017-03-22	2561921	2017-03-22
2550223	2017-03-22	2562019	2017-03-22
2550367	2017-03-22	2562279	2017-03-22
2551024	2017-03-22	2562515	2017-03-22
2551435	2017-03-22	2563099	2017-03-22
2551531	2017-03-22	2563255	2017-03-22
2552055	2017-03-22	2563437	2017-03-22
2552203	2017-03-22	2563505	2017-03-22
2553049	2017-03-22	2563546	2017-03-22
2554281	2017-03-22	2564061	2017-03-22
2554859	2017-03-22	2564984	2017-03-22
2555557	2017-03-22	2566439	2017-03-22
2556201	2017-03-22	2566549	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2566574	2017-03-22	2578242	2017-03-22
2566830	2017-03-22	2578420	2017-03-22
2567207	2017-03-22	2578749	2017-03-22
2567249	2017-03-22	2578973	2017-03-22
2567585	2017-03-22	2580222	2017-03-22
2568008	2017-03-22	2581059	2017-03-22
2568085	2017-03-22	2582625	2017-03-22
2568256	2017-03-22	2582753	2017-03-22
2569784	2017-03-22	2583179	2017-03-22
2570375	2017-03-22	2583338	2017-03-22
2571425	2017-03-22	2583378	2017-03-22
2572173	2017-03-22	2583485	2017-03-22
2573835	2017-03-22	2583625	2017-03-22
2574931	2017-03-22	2584294	2017-03-22
2574938	2017-03-22	2584823	2017-03-22
2575525	2017-03-22	2585586	2017-03-22
2575770	2017-03-22	2585776	2017-03-22
2575867	2017-03-22	2586137	2017-03-22
2576262	2017-03-22	2586572	2017-03-22
2576604	2017-03-22	2586780	2017-03-22
2577048	2017-03-22	2587512	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2588031	2017-03-22	2600590	2017-03-22
2588402	2017-03-22	2600636	2017-03-22
2588603	2017-03-22	2600737	2017-03-22
2588753	2017-03-22	2601779	2017-03-22
2590014	2017-03-22	2603374	2017-03-22
2591234	2017-03-22	2603556	2017-03-22
2591669	2017-03-22	2603725	2017-03-22
2591764	2017-03-22	2603786	2017-03-22
2593164	2017-03-22	2604366	2017-03-22
2593574	2017-03-22	2604448	2017-03-22
2594076	2017-03-22	2604784	2017-03-22
2595453	2017-03-22	2605449	2017-03-22
2595483	2017-03-22	2606318	2017-03-22
2596167	2017-03-22	2606621	2017-03-22
2596423	2017-03-22	2606982	2017-03-22
2597328	2017-03-22	2607421	2017-03-22
2597391	2017-03-22	2608638	2017-03-22
2597400	2017-03-22	2609113	2017-03-22
2597507	2017-03-22	2609223	2017-03-22
2598367	2017-03-22	2609395	2017-03-22
2599021	2017-03-22	2609690	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2610024	2017-03-22	2628330	2017-03-22
2611817	2017-03-22	2628669	2017-03-22
2613034	2017-03-22	2629516	2017-03-22
2614582	2017-03-22	2630019	2017-03-22
2614744	2017-03-22	2630233	2017-03-22
2615104	2017-03-22	2630265	2017-03-22
2615699	2017-03-22	2630489	2017-03-22
2616951	2017-03-22	2631105	2017-03-22
2617878	2017-03-22	2632282	2017-03-22
2618358	2017-03-22	2632457	2017-03-22
2620170	2017-03-22	2633041	2017-03-22
2621846	2017-03-22	2634215	2017-03-22
2623520	2017-03-22	2635411	2017-03-22
2624637	2017-03-22	2635634	2017-03-22
2624808	2017-03-22	2635725	2017-03-22
2625485	2017-03-22	2635775	2017-03-22
2626081	2017-03-22	2636758	2017-03-22
2626193	2017-03-22	2636982	2017-03-22
2626325	2017-03-22	2637008	2017-03-22
2626464	2017-03-22	2637737	2017-03-22
2628182	2017-03-22	2638052	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2638403	2017-03-22	2651943	2017-03-22
2639637	2017-03-22	2652765	2017-03-22
2640329	2017-03-22	2653254	2017-03-22
2640775	2017-03-22	2653671	2017-03-22
2641126	2017-03-22	2654263	2017-03-22
2641313	2017-03-22	2654662	2017-03-22
2642578	2017-03-22	2654844	2017-03-22
2642923	2017-03-22	2654850	2017-03-22
2643344	2017-03-22	2655053	2017-03-22
2643617	2017-03-22	2655190	2017-03-22
2643822	2017-03-22	2655359	2017-03-22
2644454	2017-03-22	2655471	2017-03-22
2645004	2017-03-22	2655676	2017-03-22
2645067	2017-03-22	2656014	2017-03-22
2646548	2017-03-22	2656062	2017-03-22
2646660	2017-03-22	2656324	2017-03-22
2649249	2017-03-22	2657119	2017-03-22
2649785	2017-03-22	2657699	2017-03-22
2650203	2017-03-22	2658937	2017-03-22
2650366	2017-03-22	2659284	2017-03-22
2651248	2017-03-22	2659476	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2660064	2017-03-22	2668292	2017-03-22
2660201	2017-03-22	2668960	2017-03-22
2660309	2017-03-22	2669328	2017-03-22
2660891	2017-03-22	2670223	2017-03-22
2661449	2017-03-22	2670467	2017-03-22
2661790	2017-03-22	2670904	2017-03-22
2661870	2017-03-22	2673212	2017-03-22
2662167	2017-03-22	2673831	2017-03-22
2663240	2017-03-22	2675922	2017-03-22
2663728	2017-03-22	2675971	2017-03-22
2663761	2017-03-22	2676440	2017-03-22
2663764	2017-03-22	2676661	2017-03-22
2664648	2017-03-22	2678334	2017-03-22
2664935	2017-03-22	2681214	2017-03-22
2665138	2017-03-22	2682518	2017-03-22
2665321	2017-03-22	2682553	2017-03-22
2665602	2017-03-22	2682793	2017-03-22
2665818	2017-03-22	2683672	2017-03-22
2667212	2017-03-22	2683869	2017-03-22
2668133	2017-03-22	2684494	2017-03-22
2668244	2017-03-22	2684757	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2685214	2017-03-22	2697005	2017-03-22
2685556	2017-03-22	2697271	2017-03-22
2685590	2017-03-22	2697521	2017-03-22
2686187	2017-03-22	2697635	2017-03-22
2687327	2017-03-22	2697838	2017-03-22
2688114	2017-03-22	2698219	2017-03-22
2688173	2017-03-22	2698604	2017-03-22
2689117	2017-03-22	2699129	2017-03-22
2691238	2017-03-22	2699251	2017-03-22
2692318	2017-03-22	2700418	2017-03-22
2693005	2017-03-22	2702044	2017-03-22
2693450	2017-03-22	2702165	2017-03-22
2694255	2017-03-22	2702216	2017-03-22
2694283	2017-03-22	2702433	2017-03-22
2694402	2017-03-22	2702803	2017-03-22
2695646	2017-03-22	2702967	2017-03-22
2695657	2017-03-22	2703116	2017-03-22
2695687	2017-03-22	2703191	2017-03-22
2696061	2017-03-22	2703390	2017-03-22
2696362	2017-03-22	2704670	2017-03-22
2696398	2017-03-22	2704754	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2705138	2017-03-22	2712753	2017-03-22
2705252	2017-03-22	2713336	2017-03-22
2705574	2017-03-22	2713439	2017-03-22
2705692	2017-03-22	2713960	2017-03-22
2706124	2017-03-22	2714455	2017-03-22
2707028	2017-03-22	2714551	2017-03-22
2708070	2017-03-22	2714598	2017-03-22
2708711	2017-03-22	2714604	2017-03-22
2708712	2017-03-22	2714613	2017-03-22
2709051	2017-03-22	2714692	2017-03-22
2709219	2017-03-22	2715936	2017-03-22
2709472	2017-03-22	2716194	2017-03-22
2709475	2017-03-22	2716896	2017-03-22
2709637	2017-03-22	2716920	2017-03-22
2709719	2017-03-22	2716989	2017-03-22
2709776	2017-03-22	2718171	2017-03-22
2710205	2017-03-22	2719290	2017-03-22
2710315	2017-03-22	2719624	2017-03-22
2710835	2017-03-22	2719726	2017-03-22
2711100	2017-03-22	2721204	2017-03-22
2712246	2017-03-22	2721221	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2721313	2017-03-22	2729705	2017-03-22
2721353	2017-03-22	2729953	2017-03-22
2722134	2017-03-22	2730438	2017-03-22
2722344	2017-03-22	2730827	2017-03-22
2723754	2017-03-22	2730860	2017-03-22
2723787	2017-03-22	2731585	2017-03-22
2724084	2017-03-22	2731656	2017-03-22
2724117	2017-03-22	2731669	2017-03-22
2724295	2017-03-22	2731894	2017-03-22
2724644	2017-03-22	2732176	2017-03-22
2725889	2017-03-22	2732909	2017-03-22
2725890	2017-03-22	2733006	2017-03-22
2725893	2017-03-22	2733251	2017-03-22
2726046	2017-03-22	2733866	2017-03-22
2726414	2017-03-22	2734235	2017-03-22
2726451	2017-03-22	2734562	2017-03-22
2726462	2017-03-22	2735070	2017-03-22
2726594	2017-03-22	2735717	2017-03-22
2727619	2017-03-22	2735785	2017-03-22
2727948	2017-03-22	2737147	2017-03-22
2728160	2017-03-22	2737302	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2737791	2017-03-22	2742564	2017-03-22
2737934	2017-03-22	2742593	2017-03-22
2737936	2017-03-22	2743769	2017-03-22
2738138	2017-03-22	2744752	2017-03-22
2738142	2017-03-22	2744893	2017-03-22
2738847	2017-03-22	2744907	2017-03-22
2739219	2017-03-22	2745113	2017-03-22
2739229	2017-03-22	2745373	2017-03-22
2740101	2017-03-22	2745601	2017-03-22
2740636	2017-03-22	2745619	2017-03-22
2740666	2017-03-22	2745938	2017-03-22
2740721	2017-03-22	2745939	2017-03-22
2741010	2017-03-22	2746612	2017-03-22
2741306	2017-03-22	2746959	2017-03-22
2741307	2017-03-22	2747023	2017-03-22
2741574	2017-03-22	2748215	2017-03-22
2741783	2017-03-22	2748440	2017-03-22
2741808	2017-03-22	2748903	2017-03-22
2741958	2017-03-22	2749361	2017-03-22
2741965	2017-03-22	2749411	2017-03-22
2742211	2017-03-22	2749585	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2749679	2017-03-22	2754914	2017-03-22
2749701	2017-03-22	2756957	2017-03-22
2749762	2017-03-22	2757029	2017-03-22
2749785	2017-03-22	2757044	2017-03-22
2750160	2017-03-22	2757062	2017-03-22
2750391	2017-03-22	2757396	2017-03-22
2750561	2017-03-22	2758263	2017-03-22
2750677	2017-03-22	2758295	2017-03-22
2750678	2017-03-22	2758373	2017-03-22
2750731	2017-03-22	2759271	2017-03-22
2751131	2017-03-22	2759822	2017-03-22
2751308	2017-03-22	2760243	2017-03-22
2751601	2017-03-22	2761582	2017-03-22
2752503	2017-03-22	2762097	2017-03-22
2752513	2017-03-22	2762335	2017-03-22
2752596	2017-03-22	2762343	2017-03-22
2752825	2017-03-22	2762374	2017-03-22
2753365	2017-03-22	2762412	2017-03-22
2753594	2017-03-22	2762486	2017-03-22
2753712	2017-03-22	2762578	2017-03-22
2753819	2017-03-22	2762643	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2762659	2017-03-22	2768774	2017-03-22
2762834	2017-03-22	2769192	2017-03-22
2762961	2017-03-22	2769758	2017-03-22
2763260	2017-03-22	2769797	2017-03-22
2763845	2017-03-22	2769844	2017-03-22
2763905	2017-03-22	2770143	2017-03-22
2764037	2017-03-22	2770333	2017-03-22
2764065	2017-03-22	2770587	2017-03-22
2764549	2017-03-22	2771404	2017-03-22
2764915	2017-03-22	2771701	2017-03-22
2765817	2017-03-22	2772195	2017-03-22
2765967	2017-03-22	2772272	2017-03-22
2766551	2017-03-22	2773008	2017-03-22
2767399	2017-03-22	2773009	2017-03-22
2767477	2017-03-22	2773881	2017-03-22
2767557	2017-03-22	2774851	2017-03-22
2767586	2017-03-22	2774918	2017-03-22
2767714	2017-03-22	2776034	2017-03-22
2768272	2017-03-22	2776575	2017-03-22
2768509	2017-03-22	2776759	2017-03-22
2768709	2017-03-22	2778222	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2778509	2017-03-22	2789009	2017-03-22
2779440	2017-03-22	2789442	2017-03-22
2780215	2017-03-22	2789482	2017-03-22
2780802	2017-03-22	2789702	2017-03-22
2781442	2017-03-22	2790335	2017-03-22
2781507	2017-03-22	2790430	2017-03-22
2782079	2017-03-22	2790633	2017-03-22
2782170	2017-03-22	2790634	2017-03-22
2782441	2017-03-22	2790667	2017-03-22
2782567	2017-03-22	2791375	2017-03-22
2783135	2017-03-22	2792288	2017-03-22
2783353	2017-03-22	2792401	2017-03-22
2783529	2017-03-22	2792440	2017-03-22
2783676	2017-03-22	2793357	2017-03-22
2783733	2017-03-22	2793774	2017-03-22
2784067	2017-03-22	2794187	2017-03-22
2785278	2017-03-22	2794346	2017-03-22
2785523	2017-03-22	2794413	2017-03-22
2785563	2017-03-22	2794812	2017-03-22
2786592	2017-03-22	2795281	2017-03-22
2787543	2017-03-22	2795644	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2795737	2017-03-22	2801623	2017-03-22
2796083	2017-03-22	2801646	2017-03-22
2796300	2017-03-22	2802296	2017-03-22
2796347	2017-03-22	2802298	2017-03-22
2796420	2017-03-22	2802514	2017-03-22
2796494	2017-03-22	2802637	2017-03-22
2796657	2017-03-22	2802686	2017-03-22
2796713	2017-03-22	2803816	2017-03-22
2796740	2017-03-22	2803885	2017-03-22
2797053	2017-03-22	2804026	2017-03-22
2798277	2017-03-22	2804711	2017-03-22
2798507	2017-03-22	2804898	2017-03-22
2798727	2017-03-22	2805091	2017-03-22
2798780	2017-03-22	2805175	2017-03-22
2799153	2017-03-22	2805706	2017-03-22
2799162	2017-03-22	2807057	2017-03-22
2800197	2017-03-22	2807163	2017-03-22
2800936	2017-03-22	2807708	2017-03-22
2800968	2017-03-22	2808236	2017-03-22
2801185	2017-03-22	2808262	2017-03-22
2801484	2017-03-22	2808650	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2808735	2017-03-22	2814124	2017-03-22
2809007	2017-03-22	2814272	2017-03-22
2809198	2017-03-22	2814809	2017-03-22
2809590	2017-03-22	2815146	2017-03-22
2809678	2017-03-22	2815156	2017-03-22
2809960	2017-03-22	2815251	2017-03-22
2809990	2017-03-22	2815478	2017-03-22
2810144	2017-03-22	2816206	2017-03-22
2810618	2017-03-22	2816972	2017-03-22
2810860	2017-03-22	2818174	2017-03-22
2810908	2017-03-22	2818581	2017-03-22
2811018	2017-03-22	2819172	2017-03-22
2811670	2017-03-22	2819316	2017-03-22
2811825	2017-03-22	2819499	2017-03-22
2812262	2017-03-22	2820019	2017-03-22
2812306	2017-03-22	2820071	2017-03-22
2812612	2017-03-22	2820209	2017-03-22
2812697	2017-03-22	2820364	2017-03-22
2813239	2017-03-22	2821209	2017-03-22
2813566	2017-03-22	2821230	2017-03-22
2813703	2017-03-22	2821337	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2821429	2017-03-22	2837173	2017-03-22
2824054	2017-03-22	2837568	2017-03-22
2824111	2017-03-22	2837703	2017-03-22
2824286	2017-03-22	2837925	2017-03-22
2824303	2017-03-22	2838122	2017-03-22
2824385	2017-03-22	2838124	2017-03-22
2827070	2017-03-22	2838131	2017-03-22
2828945	2017-03-22	2838457	2017-03-22
2829801	2017-03-22	2838648	2017-03-22
2830138	2017-03-22	2839370	2017-03-22
2830284	2017-03-22	2839499	2017-03-22
2830968	2017-03-22	2839746	2017-03-22
2832206	2017-03-22	2839784	2017-03-22
2832650	2017-03-22	2841515	2017-03-22
2833039	2017-03-22	2841643	2017-03-22
2833975	2017-03-22	2842134	2017-03-22
2834830	2017-03-22	2842441	2017-03-22
2835705	2017-03-22	2843861	2017-03-22
2835855	2017-03-22	2844052	2017-03-22
2835963	2017-03-22	2844185	2017-03-22
2837150	2017-03-22	2844889	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2845114	2017-03-22	2852334	2017-03-22
2845253	2017-03-22	2852725	2017-03-22
2845331	2017-03-22	2853352	2017-03-22
2845599	2017-03-22	2853501	2017-03-22
2845732	2017-03-22	2853918	2017-03-22
2845748	2017-03-22	2854177	2017-03-22
2845874	2017-03-22	2854718	2017-03-22
2846287	2017-03-22	2855167	2017-03-22
2847347	2017-03-22	2855986	2017-03-22
2847439	2017-03-22	2856819	2017-03-22
2847511	2017-03-22	2856982	2017-03-22
2848209	2017-03-22	2857292	2017-03-22
2848403	2017-03-22	2857560	2017-03-22
2848422	2017-03-22	2857708	2017-03-22
2848459	2017-03-22	2858461	2017-03-22
2848491	2017-03-22	2859089	2017-03-22
2848656	2017-03-22	2859415	2017-03-22
2849183	2017-03-22	2859639	2017-03-22
2850247	2017-03-22	2859887	2017-03-22
2850262	2017-03-22	2859955	2017-03-22
2851523	2017-03-22	2860152	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2860364	2017-03-22	2870850	2017-03-22
2861448	2017-03-22	2871075	2017-03-22
2861774	2017-03-22	2871146	2017-03-22
2861923	2017-03-22	2871484	2017-03-22
2861933	2017-03-22	2871854	2017-03-22
2862278	2017-03-22	2872048	2017-03-22
2862404	2017-03-22	2872421	2017-03-22
2862639	2017-03-22	2873221	2017-03-22
2862815	2017-03-22	2873313	2017-03-22
2862984	2017-03-22	2873436	2017-03-22
2863464	2017-03-22	2873528	2017-03-22
2863593	2017-03-22	2874015	2017-03-22
2865196	2017-03-22	2874016	2017-03-22
2865813	2017-03-22	2874498	2017-03-22
2865822	2017-03-22	2874911	2017-03-22
2865908	2017-03-22	2875559	2017-03-22
2866268	2017-03-22	2875591	2017-03-22
2867498	2017-03-22	2875742	2017-03-22
2870008	2017-03-22	2876816	2017-03-22
2870292	2017-03-22	2877373	2017-03-22
2870442	2017-03-22	2877388	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2877651	2017-03-22	2883765	2017-03-22
2877722	2017-03-22	2883824	2017-03-22
2877940	2017-03-22	2884122	2017-03-22
2878563	2017-03-22	2884251	2017-03-22
2878871	2017-03-22	2884344	2017-03-22
2879619	2017-03-22	2884418	2017-03-22
2879636	2017-03-22	2885286	2017-03-22
2880672	2017-03-22	2885534	2017-03-22
2880895	2017-03-22	2885564	2017-03-22
2881083	2017-03-22	2885598	2017-03-22
2881343	2017-03-22	2886011	2017-03-22
2881355	2017-03-22	2886365	2017-03-22
2881444	2017-03-22	2886568	2017-03-22
2881568	2017-03-22	2887075	2017-03-22
2881972	2017-03-22	2887611	2017-03-22
2881997	2017-03-22	2887894	2017-03-22
2882162	2017-03-22	2887902	2017-03-22
2882565	2017-03-22	2888890	2017-03-22
2882589	2017-03-22	2889188	2017-03-22
2882614	2017-03-22	2889427	2017-03-22
2882852	2017-03-22	2889483	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2889886	2017-03-22	2897415	2017-03-22
2889959	2017-03-22	2897457	2017-03-22
2890234	2017-03-22	2897708	2017-03-22
2890330	2017-03-22	2898889	2017-03-22
2890727	2017-03-22	2898928	2017-03-22
2890823	2017-03-22	2899197	2017-03-22
2890960	2017-03-22	2899493	2017-03-22
2891582	2017-03-22	2900190	2017-03-22
2891659	2017-03-22	2900192	2017-03-22
2891743	2017-03-22	2900335	2017-03-22
2891750	2017-03-22	2900963	2017-03-22
2892372	2017-03-22	2901168	2017-03-22
2892959	2017-03-22	2901221	2017-03-22
2893200	2017-03-22	2901403	2017-03-22
2893201	2017-03-22	2901643	2017-03-22
2893208	2017-03-22	2901988	2017-03-22
2894398	2017-03-22	2902149	2017-03-22
2894518	2017-03-22	2902249	2017-03-22
2896139	2017-03-22	2902380	2017-03-22
2896737	2017-03-22	2902399	2017-03-22
2897043	2017-03-22	2903381	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2904056	2017-03-22	2909373	2017-03-22
2904140	2017-03-22	2909505	2017-03-22
2904319	2017-03-22	2910218	2017-03-22
2904495	2017-03-22	2910359	2017-03-22
2905102	2017-03-22	2910564	2017-03-22
2905200	2017-03-22	2911231	2017-03-22
2905669	2017-03-22	2911915	2017-03-22
2905759	2017-03-22	2912297	2017-03-22
2905858	2017-03-22	2912377	2017-03-22
2906001	2017-03-22	2913020	2017-03-22
2906068	2017-03-22	2913145	2017-03-22
2906362	2017-03-22	2913645	2017-03-22
2906436	2017-03-22	2913900	2017-03-22
2906484	2017-03-22	2914469	2017-03-22
2906742	2017-03-22	2914867	2017-03-22
2907119	2017-03-22	2914931	2017-03-22
2907130	2017-03-22	2915173	2017-03-22
2908361	2017-03-22	2917123	2017-03-22
2908572	2017-03-22	2917303	2017-03-22
2908986	2017-03-22	2918211	2017-03-22
2909223	2017-03-22	2918513	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2918826	2017-03-22	2928078	2017-03-22
2919071	2017-03-22	2928740	2017-03-22
2919775	2017-03-22	2928801	2017-03-22
2919791	2017-03-22	2929075	2017-03-22
2919933	2017-03-22	2929524	2017-03-22
2919993	2017-03-22	2930022	2017-03-22
2920540	2017-03-22	2930790	2017-03-22
2921200	2017-03-22	2931160	2017-03-22
2923793	2017-03-22	2931349	2017-03-22
2924382	2017-03-22	2931450	2017-03-22
2924504	2017-03-22	2931736	2017-03-22
2924738	2017-03-22	2931802	2017-03-22
2924953	2017-03-22	2932088	2017-03-22
2925238	2017-03-22	2932510	2017-03-22
2925609	2017-03-22	2933025	2017-03-22
2925791	2017-03-22	2933082	2017-03-22
2926876	2017-03-22	2933931	2017-03-22
2927089	2017-03-22	2934221	2017-03-22
2927258	2017-03-22	2934229	2017-03-22
2927445	2017-03-22	2934428	2017-03-22
2927505	2017-03-22	2934975	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2935184	2017-03-22	2941313	2017-03-22
2935825	2017-03-22	2941354	2017-03-22
2936885	2017-03-22	2941445	2017-03-22
2936930	2017-03-22	2941543	2017-03-22
2937281	2017-03-22	2941556	2017-03-22
2937467	2017-03-22	2941579	2017-03-22
2937526	2017-03-22	2941701	2017-03-22
2937703	2017-03-22	2941949	2017-03-22
2937704	2017-03-22	2942148	2017-03-22
2937865	2017-03-22	2942509	2017-03-22
2937931	2017-03-22	2942721	2017-03-22
2938082	2017-03-22	2943535	2017-03-22
2938304	2017-03-22	2943638	2017-03-22
2938410	2017-03-22	2943641	2017-03-22
2938759	2017-03-22	2943975	2017-03-22
2939282	2017-03-22	2944008	2017-03-22
2939517	2017-03-22	2944419	2017-03-22
2940250	2017-03-22	2944445	2017-03-22
2940322	2017-03-22	2944579	2017-03-22
2940916	2017-03-22	2944707	2017-03-22
2941112	2017-03-22	2944822	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2944951	2017-03-22	2951066	2017-03-22
2945161	2017-03-22	2951336	2017-03-22
2945297	2017-03-22	2951387	2017-03-22
2945462	2017-03-22	2951708	2017-03-22
2945587	2017-03-22	2951792	2017-03-22
2945819	2017-03-22	2952571	2017-03-22
2945843	2017-03-22	2952897	2017-03-22
2945921	2017-03-22	2953448	2017-03-22
2946693	2017-03-22	2953449	2017-03-22
2946695	2017-03-22	2953998	2017-03-22
2946711	2017-03-22	2954006	2017-03-22
2946894	2017-03-22	2954141	2017-03-22
2946905	2017-03-22	2954280	2017-03-22
2947050	2017-03-22	2954346	2017-03-22
2947200	2017-03-22	2954862	2017-03-22
2947398	2017-03-22	2955097	2017-03-22
2947666	2017-03-22	2955106	2017-03-22
2947865	2017-03-22	2955109	2017-03-22
2948169	2017-03-22	2955470	2017-03-22
2949361	2017-03-22	2956213	2017-03-22
2951029	2017-03-22	2956267	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2956337	2017-03-22	2960940	2017-03-22
2956373	2017-03-22	2961631	2017-03-22
2956375	2017-03-22	2961638	2017-03-22
2956438	2017-03-22	2961785	2017-03-22
2956460	2017-03-22	2962031	2017-03-22
2956656	2017-03-22	2962072	2017-03-22
2956728	2017-03-22	2962098	2017-03-22
2956883	2017-03-22	2962495	2017-03-22
2957431	2017-03-22	2962607	2017-03-22
2957578	2017-03-22	2962676	2017-03-22
2957702	2017-03-22	2962770	2017-03-22
2957744	2017-03-22	2963350	2017-03-22
2957938	2017-03-22	2963953	2017-03-22
2958889	2017-03-22	2964112	2017-03-22
2959216	2017-03-22	2964355	2017-03-22
2959807	2017-03-22	2964593	2017-03-22
2959938	2017-03-22	2964830	2017-03-22
2960159	2017-03-22	2965338	2017-03-22
2960476	2017-03-22	2965434	2017-03-22
2960586	2017-03-22	2965557	2017-03-22
2960862	2017-03-22	2965943	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2966320	2017-03-22	2979920	2017-03-22
2967345	2017-03-22	2980786	2017-03-22
2967625	2017-03-22	2981371	2017-03-22
2969471	2017-03-22	2981558	2017-03-22
2969873	2017-03-22	2982570	2017-03-22
2971295	2017-03-22	2982865	2017-03-22
2971296	2017-03-22	2983450	2017-03-22
2973850	2017-03-22	2983623	2017-03-22
2974673	2017-03-22	2983881	2017-03-22
2974807	2017-03-22	2984002	2017-03-22
2975311	2017-03-22	2984010	2017-03-22
2975988	2017-03-22	2984160	2017-03-22
2976190	2017-03-22	2984224	2017-03-22
2977291	2017-03-22	2984233	2017-03-22
2978148	2017-03-22	2984275	2017-03-22
2978248	2017-03-22	2984347	2017-03-22
2978914	2017-03-22	2984453	2017-03-22
2979249	2017-03-22	2984730	2017-03-22
2979298	2017-03-22	2984788	2017-03-22
2979712	2017-03-22	2984885	2017-03-22
2979917	2017-03-22	2985081	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2985158	2017-03-22	2989703	2017-03-22
2985233	2017-03-22	2989721	2017-03-22
2985237	2017-03-22	2989940	2017-03-22
2985381	2017-03-22	2990229	2017-03-22
2985718	2017-03-22	2991593	2017-03-22
2985940	2017-03-22	2991607	2017-03-22
2986483	2017-03-22	2991806	2017-03-22
2986754	2017-03-22	2991925	2017-03-22
2986794	2017-03-22	2991950	2017-03-22
2986866	2017-03-22	2992122	2017-03-22
2987035	2017-03-22	2992199	2017-03-22
2987512	2017-03-22	2992653	2017-03-22
2987995	2017-03-22	2992656	2017-03-22
2988499	2017-03-22	2993003	2017-03-22
2988525	2017-03-22	2993078	2017-03-22
2988709	2017-03-22	2993087	2017-03-22
2988829	2017-03-22	2993091	2017-03-22
2988992	2017-03-22	2993392	2017-03-22
2989019	2017-03-22	2993521	2017-03-22
2989331	2017-03-22	2993904	2017-03-22
2989354	2017-03-22	2994380	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2994381	2017-03-22	3000492	2017-03-22
2994420	2017-03-22	3001070	2017-03-22
2994678	2017-03-22	3001230	2017-03-22
2994936	2017-03-22	3001790	2017-03-22
2995042	2017-03-22	3001806	2017-03-22
2995054	2017-03-22	3002215	2017-03-22
2995401	2017-03-22	3002230	2017-03-22
2995643	2017-03-22	3002633	2017-03-22
2996520	2017-03-22	3002773	2017-03-22
2996590	2017-03-22	3002977	2017-03-22
2996657	2017-03-22	3003119	2017-03-22
2996879	2017-03-22	3003407	2017-03-22
2997098	2017-03-22	3003834	2017-03-22
2997563	2017-03-22	3003939	2017-03-22
2998242	2017-03-22	3003951	2017-03-22
2998255	2017-03-22	3004092	2017-03-22
2998261	2017-03-22	3004201	2017-03-22
2998268	2017-03-22	3004316	2017-03-22
2999546	2017-03-22	3004600	2017-03-22
2999571	2017-03-22	3004615	2017-03-22
2999741	2017-03-22	3004670	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3004796	2017-03-22	3010957	2017-03-22
3005534	2017-03-22	3010968	2017-03-22
3005635	2017-03-22	3011116	2017-03-22
3005761	2017-03-22	3011199	2017-03-22
3006333	2017-03-22	3011579	2017-03-22
3006359	2017-03-22	3011603	2017-03-22
3007509	2017-03-22	3011767	2017-03-22
3007522	2017-03-22	3011938	2017-03-22
3007589	2017-03-22	3012071	2017-03-22
3008764	2017-03-22	3012082	2017-03-22
3008839	2017-03-22	3012180	2017-03-22
3009395	2017-03-22	3013072	2017-03-22
3009578	2017-03-22	3013289	2017-03-22
3009580	2017-03-22	3014392	2017-03-22
3009788	2017-03-22	3014570	2017-03-22
3009807	2017-03-22	3015123	2017-03-22
3009908	2017-03-22	3015157	2017-03-22
3010028	2017-03-22	3015992	2017-03-22
3010031	2017-03-22	3016941	2017-03-22
3010460	2017-03-22	3017036	2017-03-22
3010767	2017-03-22	3017111	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3017234	2017-03-22	3029412	2017-03-22
3017519	2017-03-22	3030951	2017-03-22
3017523	2017-03-22	3031304	2017-03-22
3018842	2017-03-22	3031540	2017-03-22
3020566	2017-03-22	3031716	2017-03-22
3021030	2017-03-22	3032220	2017-03-22
3021639	2017-03-22	3032278	2017-03-22
3022096	2017-03-22	3032423	2017-03-22
3022134	2017-03-22	3033267	2017-03-22
3023987	2017-03-22	3033446	2017-03-22
3024339	2017-03-22	3034062	2017-03-22
3024623	2017-03-22	3034394	2017-03-22
3024693	2017-03-22	3034415	2017-03-22
3024724	2017-03-22	3035350	2017-03-22
3024901	2017-03-22	3035823	2017-03-22
3025056	2017-03-22	3035853	2017-03-22
3027073	2017-03-22	3036088	2017-03-22
3027169	2017-03-22	3038388	2017-03-22
3027998	2017-03-22	3038561	2017-03-22
3028614	2017-03-22	3038859	2017-03-22
3029192	2017-03-22	3039302	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3040038	2017-03-22
3040674	2017-03-22
3041198	2017-03-22
3041457	2017-03-22
3044919	2017-03-22
3046311	2017-03-22
3046474	2017-03-22
3046675	2017-03-22
3047756	2017-03-22
3048040	2017-03-22
3048978	2017-03-22
3049140	2017-03-22
3049219	2017-03-22
3049829	2017-03-22
3050466	2017-03-22
3050550	2017-03-22
3050655	2017-03-22
3050806	2017-03-22
3052038	2017-03-22
3052606	2017-03-22
3053571	2017-03-22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3054646	2017-03-22
3058109	2017-03-22
3058834	2017-03-22
3060503	2017-03-22
3062667	2017-03-22
3063216	2017-03-22
3068328	2017-03-22
3069481	2017-03-22
3070501	2017-03-22
3071451	2017-03-22
3071639	2017-03-22
3081681	2017-03-22
3085191	2017-03-22
3087764	2017-03-22
3088578	2017-03-22
3095904	2017-03-22
3096512	2017-03-22

Paraiškos papildomos apsaugos liudijimui gauti, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(68) **2288610**
(21) PA 2017 023
(22) 2017-07-14
(71) Incyte Holdings Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(54) Azetidino ir ciklobutano dariniai kaip JAK slopikliai
(93) EU/1/16/1170, 2017-02-13
(95) Baricitinibas ir farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos

---

(68) **1849470**
(21) PA 2017 024
(22) 2017-07-28
(71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27 Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, JP
(54) Priešvėžinis vaistas, kurio sudėtyje yra alfa, alfa, alfa - trifluortimidinas ir timidinfosforilazės inhibitorius
(93) EU/1/16/1096, 2016-04-25
(95) Trifluridinas/Tipiracilas

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01B 23/06	3014966
A01N 37/44	2714669
A23G 1/00	2378892
A23G 1/06	2378892
A23G 1/10	2378892
A23G 4/20	2988606
A23K 20/158	2337857
A23L 33/115	2337857
A43B 3/10	1600070
A43B 3/12	1600070
A43B 13/14	1600070
A43B 13/36	1600070
A43B 17/18	1600070
A61F 11/04	2658491
A61K 8/02	2988606
A61K 8/24	2029480
A61K 8/37	2988606
A61K 8/42	2988606
A61K 8/49	2988606
A61K 8/64	2988606
A61K 8/81	2988606
A61K 8/92	2337857
A61K 9/00	2167033
A61K 9/00	2376077
A61K 9/00	2473475

(51)	(11)
A61K 9/16	2167033
A61K 9/19	2741740
A61K 9/20	2167033
A61K 9/20	2376077
A61K 9/22	2376077
A61K 9/28	2167033
A61K 9/48	2167033
A61K 31/135	2523661
A61K 31/19	2376077
A61K 31/195	2376077
A61K 31/195	2523661
A61K 31/196	2523661
A61K 31/222	2473475
A61K 31/225	2473475
A61K 31/265	2473475
A61K 31/27	2473475
A61K 31/343	2964622
A61K 31/404	2836490
A61K 31/415	2254869
A61K 31/416	2836490
A61K 31/4196	2539326
A61K 31/429	3013814
A61K 31/433	2838888
A61K 31/436	2167033
A61K 31/437	2914594

(51)	(11)
A61K 31/437	3013826
A61K 31/4412	2909175
A61K 31/495	2767537
A61K 31/50	2767537
A61K 31/5025	2767537
A61K 31/513	3013814
A61K 31/517	3013814
A61K 31/519	2991988
A61K 31/522	3013814
A61K 31/5377	2767537
A61K 31/7088	2364360
A61K 36/02	2337857
A61K 38/20	2571532
A61K 38/21	2571532
A61K 39/00	2244731
A61K 39/145	2244731
A61K 39/395	2569010
A61K 39/395	2571532
A61K 47/10	2167033
A61K 47/12	2569010
A61K 49/04	2571532
A61K 49/16	2571532
A61K 51/10	2571532
A61M 15/00	2408498
A61P 1/00	2571532
A61P 1/00	2991988
A61P 3/00	2376077
A61P 3/00	2714669
A61P 3/00	2991988
A61P 3/04	2836490
A61P 3/10	2376077
A61P 3/10	2571532
A61P 3/10	2767537
A61P 3/10	2836490
A61P 3/10	2838888
A61P 9/00	2539326
A61P 9/00	2914594
A61P 9/00	2991988
A61P 9/02	2767537
A61P 9/10	2571532
A61P 13/00	2254869
A61P 13/12	3013826
A61P 15/16	3013826
A61P 17/06	2571532
A61P 19/02	2571532
A61P 25/00	2254869
A61P 25/00	2523661
A61P 25/00	2991988
A61P 25/04	2571532
A61P 25/16	2571532
A61P 25/28	2838888
A61P 29/00	2254869
A61P 29/00	2473475
A61P 29/00	2767537
A61P 29/00	2909175
A61P 29/00	2964622

(51)	(11)
A61P 29/00	2991988
A61P 29/00	3013814
A61P 31/18	3013826
A61P 33/00	2571532
A61P 35/00	2836490
A61P 35/00	2909175
A61P 35/00	2964622
A61P 35/00	3013826
A61P 37/00	2244731
A61P 37/00	3013814
A61Q 11/00	2029480
A63B 21/16	2449269
B01J 35/00	2235118
B05D 3/00	3075565
B44C 5/04	3075565
B44F 9/02	3075565
B64B 1/00	2500261
B64B 1/34	2500261
B64B 1/36	2500261
B64C 13/04	2500261
B64D 43/00	2500261
B65D 13/02	2870074
B82Y 30/00	2235118
C01B 25/32	2029480
C04B 14/30	2235118
C04B 20/10	2235118
C04B 41/00	2235118
C04B 41/50	2235118
C04B 41/65	2235118
C04B 41/70	2235118
C07C 69/96	2473475
C07C 211/63	2473475
C07C 219/04	2473475
C07C 271/44	2473475
C07C 271/52	2473475
C07D 207/34	2077268
C07D 209/42	2836490
C07D 213/73	2909175
C07D 231/56	2254869
C07D 231/56	2836490
C07D 249/12	2539326
C07D 249/12	2714669
C07D 285/08	2838888
C07D 285/24	2714669
C07D 307/85	2964622
C07D 401/04	2836490
C07D 401/06	2539326
C07D 401/12	2836490
C07D 401/14	2836490
C07D 403/06	2539326
C07D 403/10	3013814
C07D 403/12	2836490
C07D 405/12	2836490
C07D 405/14	2836490
C07D 409/06	2539326
C07D 409/14	2539326

(51)	(11)
C07D 413/06	2539326
C07D 413/12	2836490
C07D 413/14	2539326
C07D 413/14	2836490
C07D 417/06	2539326
C07D 417/06	2838888
C07D 471/04	2914594
C07D 471/04	3013814
C07D 471/04	3013826
C07D 471/06	2767537
C07D 487/04	2077268
C07D 487/04	2991988
C07D 487/12	2767537
C07D 487/14	2767537
C07D 513/04	3013814
C07D 519/00	2077268
C07D 519/00	2914594
C07D 519/00	2991988
C07F 7/18	2077268
C07H 21/00	2571532
C07K 16/22	2569010
C07K 16/24	2571532
C07K 17/00	2571532
C08K 3/22	2734581
C08K 3/34	2352789
C08K 9/04	2352789
C09D 5/08	2352789
C09D 7/12	2352789

(51)	(11)
C11B 1/10	2337857
C11D 1/72	2553073
C11D 1/835	2553073
C11D 3/00	2553073
C11D 3/37	2553073
C11D 3/48	2553073
C11D 11/00	2553073
C12H 1/22	2870074
C12N 1/12	2337857
C12N 15/113	2364360
C12P 7/64	2337857
E01F 15/14	2646624
E04D 3/30	2971399
E04D 3/365	2971399
E04F 13/08	3075565
E04F 15/02	2852722
E04F 15/02	3075565
E04F 15/10	2852722
E05B 9/04	2989272
E05B 17/20	2989272
E05B 47/02	2625356
E05B 63/14	2625356
E05G 1/04	2625356
F16B 7/04	2449269
F16F 7/12	2646624
F26B 5/06	2741740
F41A 15/16	2992289
G01N 33/00	2523661

(51)	(11)
G01N 33/50	2523661
G06M 1/24	2408498
H01F 7/16	2625356
H01S 3/06	2147487
H01S 3/113	2147487
H04W 28/08	3025552
H04W 48/18	3025552
H04W 76/02	3025552

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
1600070	A43B 3/10
1600070	A43B 3/12
1600070	A43B 13/14
1600070	A43B 13/36
1600070	A43B 17/18
2029480	C01B 25/32
2029480	A61K 8/24
2029480	A61Q 11/00
2077268	C07D 487/04
2077268	C07D 519/00
2077268	C07D 207/34
2077268	C07F 7/18
2147487	H01S 3/06
2147487	H01S 3/113
2167033	A61K 9/16
2167033	A61K 9/20
2167033	A61K 9/28
2167033	A61K 9/48
2167033	A61K 47/10
2167033	A61K 31/436
2167033	A61K 9/00
2235118	B01J 35/00
2235118	C04B 41/70
2235118	C04B 41/65
2235118	B82Y 30/00

(11)	(51)
2235118	C04B 14/30
2235118	C04B 20/10
2235118	C04B 41/00
2235118	C04B 41/50
2244731	A61K 39/145
2244731	A61K 39/00
2244731	A61P 37/00
2254869	C07D 231/56
2254869	A61K 31/415
2254869	A61P 13/00
2254869	A61P 25/00
2254869	A61P 29/00
2337857	A23K 20/158
2337857	C12P 7/64
2337857	C11B 1/10
2337857	C12N 1/12
2337857	A23L 33/115
2337857	A61K 36/02
2337857	A61K 8/92
2352789	C08K 3/34
2352789	C09D 5/08
2352789	C09D 7/12
2352789	C08K 9/04
2364360	C12N 15/113
2364360	A61K 31/7088

(11)	(51)
2376077	A61K 31/195
2376077	A61K 31/19
2376077	A61K 9/22
2376077	A61P 3/10
2376077	A61P 3/00
2376077	A61K 9/00
2376077	A61K 9/20
2378892	A23G 1/00
2378892	A23G 1/06
2378892	A23G 1/10
2408498	A61M 15/00
2408498	G06M 1/24
2449269	F16B 7/04
2449269	A63B 21/16
2473475	A61K 9/00
2473475	A61K 31/222
2473475	A61K 31/225
2473475	A61K 31/265
2473475	A61K 31/27
2473475	C07C 69/96
2473475	C07C 219/04
2473475	C07C 271/44
2473475	C07C 271/52
2473475	C07C 211/63
2473475	A61P 29/00
2500261	B64B 1/36
2500261	B64B 1/34
2500261	B64C 13/04

(11)	(51)
2500261	B64D 43/00
2500261	B64B 1/00
2523661	A61K 31/195
2523661	A61K 31/135
2523661	A61P 25/00
2523661	G01N 33/00
2523661	A61K 31/196
2523661	G01N 33/50
2539326	C07D 249/12
2539326	C07D 401/06
2539326	C07D 403/06
2539326	C07D 409/06
2539326	C07D 409/14
2539326	C07D 413/06
2539326	C07D 413/14
2539326	C07D 417/06
2539326	A61K 31/4196
2539326	A61P 9/00
2553073	C11D 1/72
2553073	C11D 1/835
2553073	C11D 3/00
2553073	C11D 3/37
2553073	C11D 11/00
2553073	C11D 3/48
2569010	A61K 39/395
2569010	A61K 47/12
2569010	C07K 16/22
2571532	A61K 51/10

(11)	(51)
2571532	C07K 16/24
2571532	C07K 17/00
2571532	A61K 39/395
2571532	A61K 49/16
2571532	C07H 21/00
2571532	A61K 38/21
2571532	A61K 38/20
2571532	A61K 49/04
2571532	A61P 25/04
2571532	A61P 25/16
2571532	A61P 19/02
2571532	A61P 1/00
2571532	A61P 17/06
2571532	A61P 3/10
2571532	A61P 9/10
2571532	A61P 33/00
2625356	E05B 47/02
2625356	E05B 63/14
2625356	H01F 7/16
2625356	E05G 1/04
2646624	E01F 15/14
2646624	F16F 7/12
2658491	A61F 11/04
2714669	C07D 285/24
2714669	C07D 249/12
2714669	A01N 37/44
2714669	A61P 3/00
2734581	C08K 3/22

(11)	(51)
2741740	A61K 9/19
2741740	F26B 5/06
2767537	C07D 487/14
2767537	C07D 487/12
2767537	A61K 31/495
2767537	A61K 31/50
2767537	A61P 3/10
2767537	A61P 29/00
2767537	A61P 9/02
2767537	A61K 31/5025
2767537	C07D 471/06
2767537	A61K 31/5377
2836490	C07D 403/12
2836490	C07D 401/14
2836490	C07D 405/14
2836490	C07D 413/14
2836490	A61K 31/404
2836490	A61K 31/416
2836490	C07D 231/56
2836490	C07D 401/04
2836490	C07D 401/12
2836490	C07D 405/12
2836490	C07D 413/12
2836490	C07D 209/42
2836490	A61P 3/04
2836490	A61P 35/00
2836490	A61P 3/10
2838888	C07D 285/08

(11)	(51)
2838888	C07D 417/06
2838888	A61K 31/433
2838888	A61P 25/28
2838888	A61P 3/10
2852722	E04F 15/10
2852722	E04F 15/02
2870074	B65D 13/02
2870074	C12H 1/22
2909175	C07D 213/73
2909175	A61K 31/4412
2909175	A61P 35/00
2909175	A61P 29/00
2914594	C07D 471/04
2914594	A61K 31/437
2914594	A61P 9/00
2914594	C07D 519/00
2964622	C07D 307/85
2964622	A61K 31/343
2964622	A61P 29/00
2964622	A61P 35/00
2971399	E04D 3/30
2971399	E04D 3/365
2988606	A23G 4/20
2988606	A61K 8/37
2988606	A61K 8/42
2988606	A61K 8/49
2988606	A61K 8/81
2988606	A61K 8/02
2988606	A61K 8/64
2989272	E05B 9/04
2989272	E05B 17/20
2991988	C07D 487/04
2991988	C07D 519/00
2991988	A61K 31/519
2991988	A61P 1/00
2991988	A61P 3/00
2991988	A61P 9/00
2991988	A61P 25/00
2991988	A61P 29/00
2992289	F41A 15/16
3013814	C07D 403/10
3013814	C07D 471/04
3013814	C07D 513/04
3013814	A61K 31/429
3013814	A61K 31/513
3013814	A61K 31/517
3013814	A61K 31/522
3013814	A61P 37/00
3013814	A61P 29/00
3013826	C07D 471/04
3013826	A61K 31/437
3013826	A61P 13/12
3013826	A61P 15/16
3013826	A61P 31/18
3013826	A61P 35/00
3014966	A01B 23/06

(11)	(51)
3025552	H04W 48/18
3025552	H04W 76/02
3025552	H04W 28/08
3075565	B44C 5/04
3075565	B44F 9/02
3075565	E04F 13/08
3075565	B05D 3/00
3075565	E04F 15/02

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. 15, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius