ISSN 2029-2309
(online)

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2017/14, 2017-07-25

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2016 005 - 2016 501
Patentai / Patents – 6427 - 6430

14 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 16

MM9A Panaikinti patentai 24

PD9A, TA9A, TC9A, TH9A Patento pakeitimai 25

Vardinė rodyklė 26

Sisteminė rodyklė 27

Numerinė išradimų rodyklė 28

Numerinė paraiškų rodyklė 29

EUROPOS PATENTAI 30

FG9D Paskelbti patentai 30

FG4D Paskelbti patentai 35

PC9D Patento perleidimas 261

PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 262

MM9D Išplėtimo panaikinimas 269

MK9D Baigę galioti patentai 270

MM4D Panaikinti patentai 271

MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 272

ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 315

TK9D Atitaisymai 317

Sisteminė patentų rodyklė 321

Numerinė patentų rodyklė 328

Klasifikacijos skyriai 335

* *Pagal PINO standartą ST.17*

** *Pagal PINO standartą ST.16*

VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO PRANEŠIMAS

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

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

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

LIETUVOS RESPUBLIKOS PATENTINIŲ PATIKĖTINIŲ SĄRAŠAS

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

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

* *Patentinis patikėtinis yra pranešęs apie savo veiklos sustabdymą*

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

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

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

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

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

IŠRADIMAI

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

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

(15) Atitaisymas
Patent correction information

(21) Paraiškos numeris
Application number

(22) Paraiškos padavimo data
Date of filing the application

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

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

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

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

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

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

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

(54) Išradimo pavadinimas
Title of the invention

(57) Išradimo apibrėžtis/Referatas
Claim/Abstract

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

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

(68) Patento numeris
Patent number

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

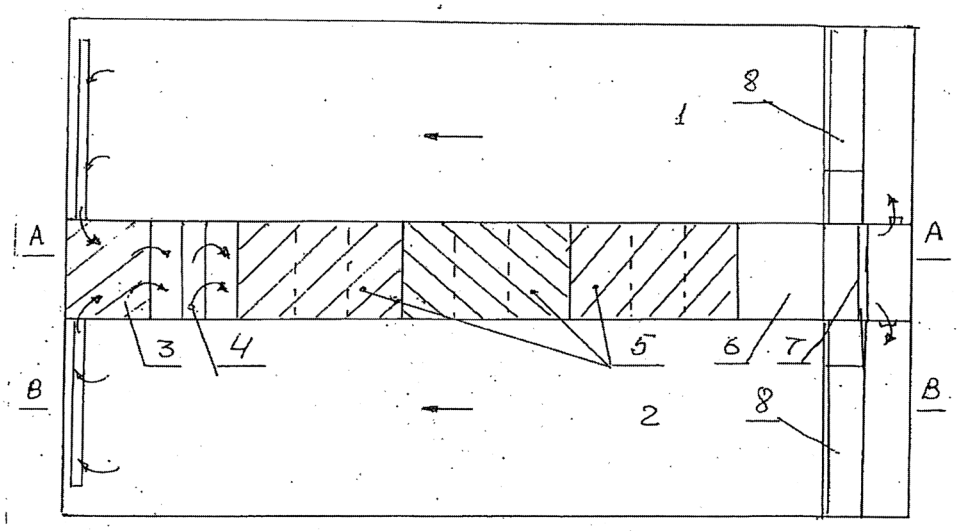
(96) Europos paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing European application (number of application, date of filing application)

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

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

Patento paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 26 straipsnį

(51) Int. Cl. (2017.01): **A01K 63/00**
(21) **2016 007**
(13) **A**
(22) 2016-01-19
(71) Sergejs TRAČUKS, Bernatu iela 11A, LV-1014 Ryga, LV
(72) Sergejs TRAČUKS, LV
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Žuvų ūkio kompleksas ir jame esančio vandens atnaujinimo būdas
(57) Žuvininkystės kompleksas su uždara vandens padavimo sistema, kurioje išilgai rezervuaro yra suformuotas ir patalpintas vandens regeneracijos blokas, skirtas žuvims, kuriame vandens perėjimais yra nuosekliai sujungtos išdėstytos atskiros sekcijos: nusodintuvas-denitrifikatorius, įrenginys skirtas vandens pakėlimui ir cirkuliacijai, biofiltras, degazavimo filtras ir vandens sekcija pripildyta deguonimi. Pagal siūlomą vandens regeneracijos būdą žuvininkystės komplekse, užterštą vandenį iš žuvininkystės baseino, nukreipia į regeneracijos bloką ir praleidžia per visą jo sekciją - denitrifikuoja nusodintuve, aeruoja ir pakelia naudojant erlifto efektą, atlieka biologinį išvalymą, perleidžia per biofiltro sekcijas, degazuoja, dezinfekuoja ultravioletiniais spinduliais ir pripildo deguonimi. Siūlomas žuvininkystės kompleksas ir vandens regeneracijos būdas leidžia pagerinti pagrindinius biologinio išvalymo elementus, dezinfekuoti ir praturtinti vandenį deguonimi žuvies produkcijos pramonėje naudojant mažus energijos šaltinius.



Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 3.

---

(51) Int. Cl. (2017.01): **A23L 3/00**
(21) **2016 020**
(13) **A**
(22) 2016-02-12
(71) Igor MAKAROV, Adomo Mickevičiaus g. 36, LT-06292 Papiškių k., Vilniaus r., LT
(72) Igor MAKAROV, LT
(74) dr. Nijolė Viktorija MICKEVIČIENĖ, 11, Panerių g. 79a, LT-48425 Kaunas, LT
(54) Grūdų produktas ir jo gamybos būdas
(57) Išradimas priklauso maisto pramonei, būtent, grūdų produktams su ryžiais ir jų gamybai. Pareikštas produktas yra pagamintas iš ryžių arba ryžių mišinio su grūdinių, ir (arba) ankštinių kultūrų produktais, druskos ir yra praturtintas vitaminais B1, B2, B3, B5, B6, B7, B9, B12, C, aliejumi, arba citrinų, arba pieno rūgštimis, arba natrio benzoatu, arba kalio sorbatu ir vandeniu. Virto produkto drėgnis pakuotėje yra nuo 50 iki 80 masės procentų. Ryžius arba jų mišinį su

grūdinių ir (arba) ankštinių kultūrų produktais maišo su vandeniu santykiu nuo 1:2 iki 1:6, brinkina, 5 - 60 min. verda (95 ± 10) °C temperatūroje, sūdo, pila vandeninį vitaminų tirpalą, jei reikia, įterpia citrinų arba pieno rūgštis, natrio benzoatą, kalio sorbatą, aliejų, deda į talpyklas, hermetiškai uždaro vakuume ir (arba) dujų mišinyje, sterilizuoja, atšaldo, ženklina.

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

---

(51) Int. Cl. (2017.01): **B65B 5/00**

(21) **2016 006**

(13) **A**

(22) 2016-01-19

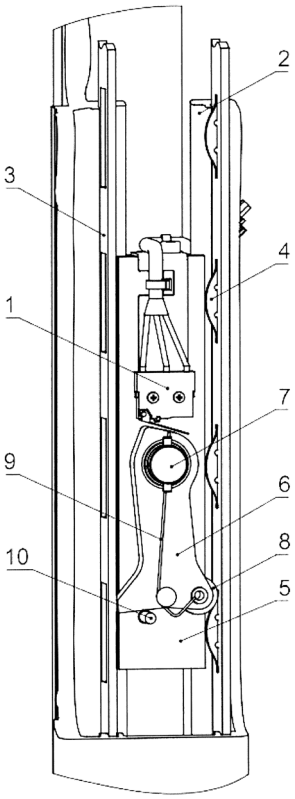
(71) UAB “BARDUVA”, Liepkalnio g. 61, LT-02120 Vilnius, LT

(72) Arvydas BARTAŠIS, LT

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

(54) Mechaninis keltuvo avarinio kritimo stabdis

(57) Šiuo aprašymu pateikiama avarinio stabdžio konstrukcija, naudojama keltuvuose arba kituose įrenginiuose, kuriuose nekontroliuojamo kritimo atveju būtina užtikrinti avarinio stabdymo funkciją. Avarinio stabdymo įrenginys turi stabdymo bėgį (sudarytą iš darbinių juostų, kreipiančiųjų ir kt.), šliaužiklio, stabdymo elemento, elektros jungiklio ir kitų komponentų. Avarinio stabdžio veikimas pagrįstas inercijos jėga, kuriai padidėjus, dėl didesnio stabdymo elemento greičio daugiau nei nustatytas dydis, stabdymo elemento galas keičia judėjimo trajektoriją, giliau įlenda ir nebespėja išlįsti iš kiaurymės stabdymo juostoje bei atsiremia į jos briauną. Stabdymo elementas pritvirtintas prie keltuvo platformos ar kito įrenginio, kurio kritimą reikiasustabdyti. Stabdymo elementui atsirėmus į kiaurymės briauną, sustabdomas avarinis kritimas. Pagrindiniai šio išradimo privalumai, palyginus su kitais techninio lygio sprendimais: ši sistema visiškai autonomiška, jai nereikalingas papildomos energijos šaltinis, pritaikoma įvairioms keltuvų sistemoms nepriklausomai kokiu būdu tvirtinama keltuvo platforma (lynais, ar kt.), suveikus avariniam stabdžiui nesudėtinga atstatyti keltuvo sistemą į įprastą darbinę padėtį.



PAV. 1

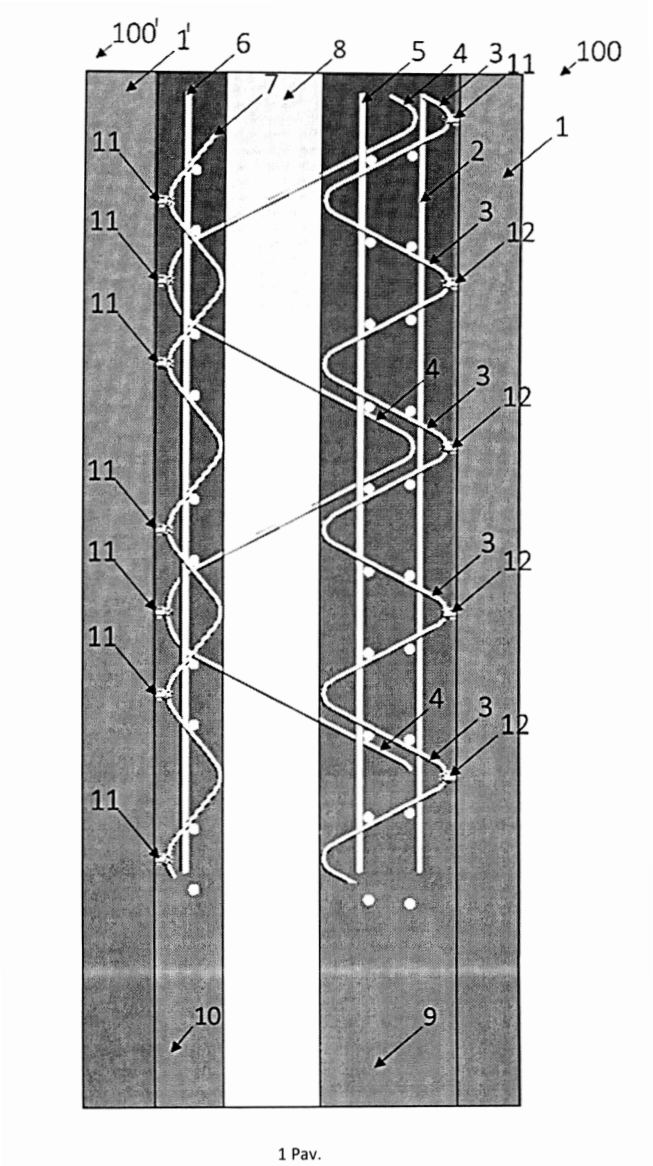
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 2.

---

(51) Int. Cl. (2017.01): **E04C 2/00**
(21) **2016 008**
(13) **A**
(22) 2016-01-20
(71) UAB “TRD LT”, Vilniaus g. 38, LT-14200 Putiniškės, Vilniaus r., LT
(72) Henrikas SARGELIS, LT
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Kompozitinė pastato plokštė, jos gamybos ir panaudojimo būdas

(57) Kompozitinės pastato sienos karkasas gali būti transportuojamas dideliais atstumais nesudarant didelio gabenamo svorio. Vėliau jį galima statyti iš karto į numatytą statybos vietą vertikalioje padėtyje, kur minėtas karkasas konteinerio formoje būtų užliejamas betono mišiniu. Užliejamas plokštės karkasas yra suformuojamas iš surinkto armatūros karkaso, sudaryto iš armatūros tinklų ir lankstinių, kurie remiasi į klojinio sieną per tarpavimo elementus tiek iš vienos tiek iš kitos apšiltinimo medžiagos sluoksnio pusės. Tarp tinklų ir lankstinių yra sudaromos erdvės prilaikomam apšiltinimo medžiagos įstatymui. Tokiu būdu apšiltinimo medžiaga nenuslysta ir nelūžta daugiasluoksnės plokštės karkaso vidų tolygiai užpildant statybiniu mišiniu.



1 Pav.

Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 2.

(51) Int. Cl. (2017.01): **E05B 73/00**

(21) **2016 005**

(13) **A**

(22) 2016-01-18

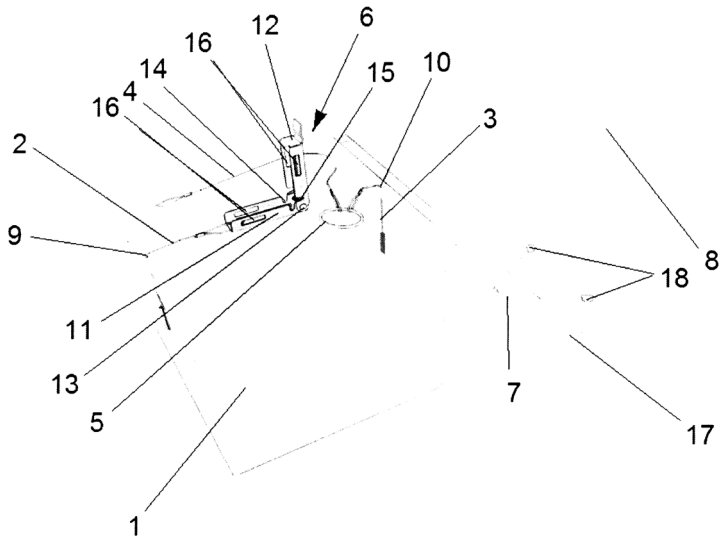
(71) UAB “ZZZ.LT”, L. Stuokos-Gucevičiaus g. 1, 01122 VILNIUS, LT

(72) Žilvinas VASILIAUSKAS, LT

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

(54) Siuntinių dėžės saugus užrakinimo įtaisas ir būdas

(57) Išradimas skirtas siuntinių dėžei, kuri yra saugiai paliekama ir pritvirtinama pastato arba buto išorėje prie siuntos gavėjo durų, apsaugant ją nuo vagystės. Konkrečiai, išradimas skirtas siuntinių dėžės saugiam užrakinimo įtaisui ir būdui. Pagal šįišradimą saugų siuntinių dėžės užrakinimo įtaisą sudaro du atskiri lankstūs plieniniai lynai (2, 3), kurių pirmieji galai yra pritvirtinti prie siuntinių dėžės (1) šoninių paviršių, o antrieji galai yra perverti per siuntinių dėžės dangčio skylutes (9, 10); metalinis žiedas (8), prie kurio pritvirtintas antrasis lyno (3) galas; siuntinių dėžės (1) užraktas (6), prie kurio pritvirtintas antrasis lyno (2), perverto per skylutę (9), galas, kur užraktas (6) susideda iš dviejų atitinkančių viena kitą suglaudžiamų ir persidengiančių dalių (11, 12), sujungtų pasukamai tarpusavyje varžtu (3), kur užraktas (6) turi išpjovas (14, 15), skirtas priimti metalinį žiedą (5), kur užraktas (6) turi sutampančias išpjovas (16), padarytas jo šoniniuose paviršiuose, kuomet jis yra uždarytas; užraktas (7), pritvirtintas prie siuntinių dėžės (1) gavėjo durų (8); trečiasis lankstus plieninis lynas (4), pervertas per uždaryto užrakto (6) išpjovas (16), vienu galu pritvirtintas prie metalinio žiedo (5), užrakinto užrakte (6), o kitu galu - prie antrojo užrakto (7), pritvirtinto prie siuntos gavėjo durų (8).



1 pav.

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 8.

---

(51) Int. Cl. (2017.01): **F03B 17/00**

(21) **2016 010**

(13) **A**

(22) 2016-01-25

(71) Weiguo ZHANG, 1102 Room, 11th Floor, 4th Building, No. 28 Fuzhou Road, Donghu, Nanchang, Jiangxi 330096, CN

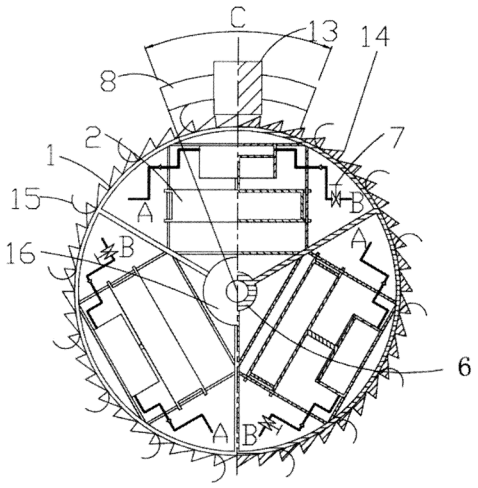
(72) Weiguo ZHANG, CN

(74) dr. Juozas LAPIENIS, 45, UAB “MSP Europe”, Šeimyniškių g. 21-92, LT-09236 Vilnius, LT

(54) Pakabinamas rotacinis vandens slėgio energiją konvertuojantis galios atidavimo įrenginys

(57) Įrenginys apima energijos konverterius (2), pritvirtintus prie sukimosi veleno (6), žiedo formos rėmą (1), koncentrišką su ir pritvirtintą prie veleno (6), sukimo mechanizmą (3), atraminį pagrindą (4) ir hidraulinį transmisijos mechanizmą. Bent trysenergijos konverteriai (2) yra radialiniai ir tolygiai išdėstyti apie sukimosi veleną (6). Žiedo pavidalo rėmas (1)

yra valdomas apsiverčiančio mechanizmo (3) sukimosi. Įrenginys yra patalpintas vandenyje sumažintos gravitacijos kabančioje būsenoje,įrenginys apskritimu ir be perstojo sukasi apie sukimosi ašį esant mažai išorinei jėgai. Sukimosi metu nepastovi energija plaukiojančio plūduro yra paverčiama į hidraulinę energiją. Naudojamų sujungtų daugybės minėtų įrenginių hidraulinė alyva yra nepertraukiamai slegiama į aukšto slėgio alyvos akumuliatorių, kad būtų panaudota tiesiogiai arba hidrauliniame generatoriuje elektros energijai generuoti.



Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 5.

---

(51) Int. Cl. (2017.01): **G07B 15/00**

(21) **2016 009**

(13) **A**

(22) 2016-01-21

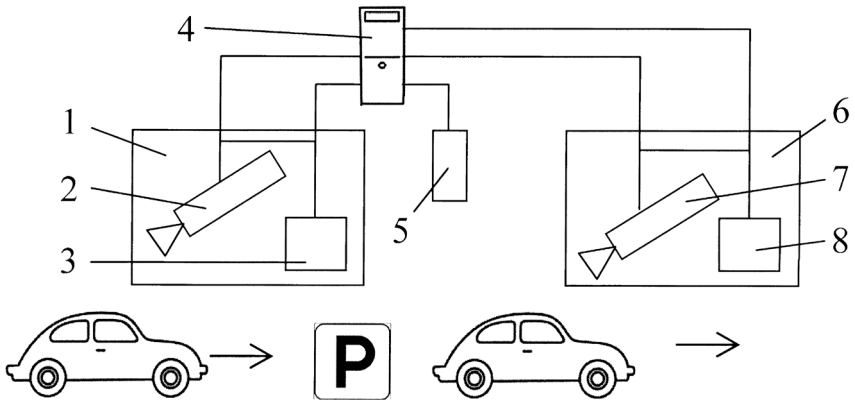
(71) UAB “DK Investicijos”, Rodūnios k.3, LT-01001 Vilnius, LT

(72) Darius KRASAITIS, LT

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

(54) Įrenginys apmokėti už automobilių stovėjimą aikštelėje ir apmokėjimo būdas

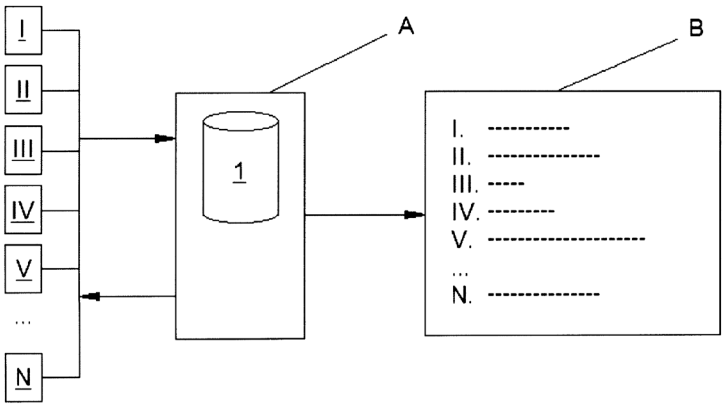
(57) Išradimas priklauso įrenginiui, skirtam nustatyti mokėjimo sumą ir priimti mokėjimą už stovėjimą automobilių aikštelėje. Įrenginys visiškai automatizuoja apmokėjimo procesą, tam tikrais įgyvendinimo atvejais paslaugos gavėjui nereikalinga atlikti jokių veiksmų kiekvieną kartą naudojantis aikštele. Šiame įrenginyje įvažiavimo ir išvažiavimo į aikštelę vietose, vietoje pravažiavimą ribojančių, trukdančių užtvarų yra signalizacijos įrenginiai, mechaniškai leidžiantys pravažiuoti paslaugos gavėją net tuo atveju, kai priskaičiuota suma nėra apmokėta Taip pat įvažiuojant ar išvažiuojant į/iš tokios aikštelės nereikia sustoti, nes automobilio identifikavimas gali būti vykdomas ir jam važiuojant, tokiu būdu prie įvažiavimo ar išvažiavimo nesusidaro automobilių grūstys.



Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 1.

---

(51) Int. Cl. (2017.01): **G09B 7/00**
(21) **2016 501**
(13) **A**
(22) 2016-01-25
(71) UAB “E.mokykla”, Jogailos g. 4, 01116 Vilnius, LT
(72) Jūratė MIKULEVIČIŪTĖ, LT
Darius RATKEVIČIUS, LT
(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g.30, LT-01203 Vilnius, LT
(54) Elektroninė mokymo sistema ir jos veikimo būdas
(57) Išradimas skirtas švietimo sričiai. Išradime aprašyta elektroninė mokymo sistema, kurią sudaro trys dalys: daugybė individualių duomenų dorojimo įrenginių, susietų su daugybe vartotojų - moksleivių, skirtų atlikti diagnostinius testus, leidžiančius objektyviai įvertinti moksleivių žinias bei gebėjimų lygį; pagrindinis elektroninis blokas, susietas su daugybe individualių dorojimo įrenginių, skirtas įvertinti ir reitinguoti moksleivius, suskirstytus į tris pagrindines grupes: pagrindinę, patenkinamąją ir aukštesniąją, atsižvelgiant žinių testavimo rezultatus; ir elektroninė motyvacinė lenta, susieta su pagrindiniu elektroniniu bloku, skirta vizualiai atvaizduoti kiekvieno moksleivio vietą bendroje rikiuotėje pagal žinių ir gebėjimų įvertinimo lygį. Elektroninės mokymo sistemos veikimo būdas pasižymi tuo, kad kiekvienai testuojamai moksleivių grupei - pagrindinei, patenkinamajai ar aukštesniajai - parenka individualizuotus užduočių rinkinius, atsižvelgiant į diagnostinių testų rezultatus, ir, juos įvertinus, atvaizduoja bendroje elektroninėje motyvacinėje lentoje. Moksleiviai visuomet turi galimybę kartoti įvertinimą ir judėti motyvacinėje lentoje. Tai skatina konkurenciją ir motyvuoja mokytis.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 2.

Patentai 6427-6430 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2017.01): **A61B 17/00**
(11) **6427**
(13) B
(21) 2015 083
(22) 2015-09-30
(41) 2017-04-10
(72) Aistė SIMOKAITIENĖ, LT
Ilja ASANOVIČ, LT
Ignas GUDAS, LT
Milda JOKYMAITYTĖ, LT
Tomas KAŽDAILIS, LT
Paulius LUKŠEVIČIUS, LT
(73) UAB „BALTIC ORTHOSERVICE“, Taikos pr. 131A, LT-51124 Kaunas, LT
(74) Aurelija ŠIDLAUSKIENĖ, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(54) Šlaunikaulio proksimalinio galo lūžių osteosintezės plokštelė

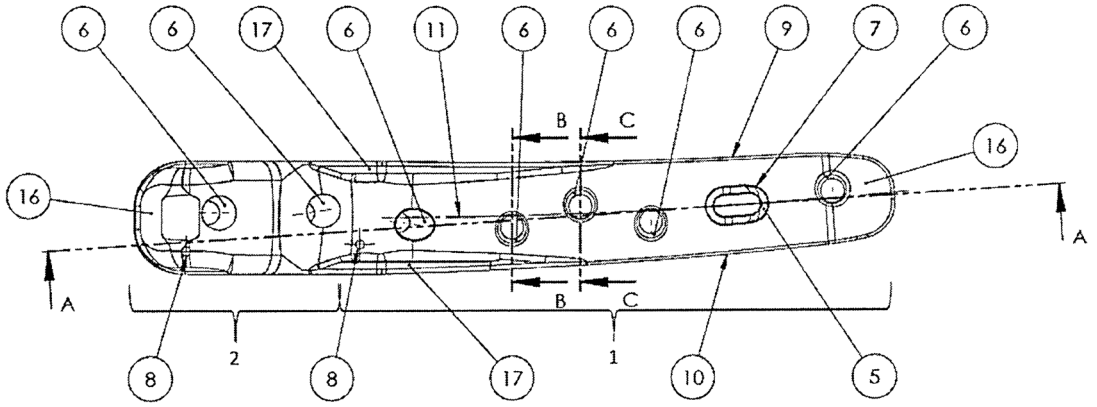
(57) 1. Šlaunikaulio proksimalinio galo lūžių osteosintezės plokštelė, pagaminta iš titano lydinio, susideda iš dviejų vientisų dalių - kūno dalies ir proksimalinio galo, proksimalinis galas platesnis lyginant su kūno dalimi, plokštelė išlenkta tam tikru spinduliu, kad kuo labiau atitiktų šlaunikaulio kūno anatominę formą, o plokštelės proksimaliniame gale suformuotos angos sraigtams, kurie įvairiomis kryptimis sukami į šlaunikaulio kaklą ir galvą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad plokštelės kūno dalyje esančios angos yra pakreiptos tam tikru kampu link šlaunikaulio kūno centro bei išdėstytos skirtingose plokštelės kūno dalies centrinės linijos pusėse tam tikru atstumu viena nuo kitos ir nė viena šalia kitos esanti anga nėra vienoje linijoje, o angų skaičius proporcingas plokštelės ilgiui, be to, angos rakinamam sraigtui susikirtime su apatiniu paviršiumi, išilgai plokštelės, yra nuožulos, o plokštelės proksimalinio galo kampai, pagal antropometrinių duomenų analizę, parinkti tokie, kad apatinis proksimalinio galo paviršius kuo labiau atitiktų kaulo didžiojo gūbrio dalies anatominius išlinkimus ir tokiu būdu kuo didesniu paviršiumi priglustų prie kaulo, o plokštelės dalies, glundančios prie šlaunikaulio kūno šoninio paviršiaus tolimasis galas yra nuožulnus, o proksimalinis galas yra storesnis nei plokštelės kūno dalis, o ties proksimalinio galo perėjimo į kūną vieta plokštelės viršutinio paviršiaus kraštuose yra standumo briaunos.

2. Šlaunikaulio proksimalinio galo lūžių osteosintezės plokštelė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad proksimalinio galo angų ašinės skirtingos kryptys per gūbrinių lūžių osteosintezei parinktos pagal antropometrinių duomenų analizę.

3. Šlaunikaulio proksimalinio galo lūžių osteosintezės plokštelė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad proksimalinio galo angų ašinės skirtingos kryptys intergūbrinių lūžių osteosintezei parinktos pagal antropometrinių duomenų analizę.

4. Šlaunikaulio proksimalinio galo lūžių osteosintezės plokštelė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad proksimalinio galo angų ašinės skirtingos kryptys universaliai šlaunikaulio proksimalinio galo lūžio osteosintezei parinktos pagal antropometrinių duomenų analizę.

5. Šlaunikaulio proksimalinio galo lūžių osteosintezės plokštelė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad proksimalinio galo angų ašinės skirtingos kryptys šlaunikaulio kaklo ir per gūbrinių lūžių osteosintezei parinktos pagal antropometrinių duomenų analizę.



(51) Int. Cl. (2017.01): **B23K 26/00**
(11) **6428**
(13) B
(21) 2015 085
(22) 2015-10-02
(41) 2017-04-10
(72) Mindaugas MIKUTIS, LT
(73) UAB „Altechna R&D“, Mokslininkų g. 6A, LT-08412 Vilnius, LT
(74) Vitalija BANAITIENĖ, 55, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Skaidrių medžiagų lazerinis apdirbimo būdas ir įrenginys

(57) 1. Skaidrių medžiagų apdirbimo būdas apimantis šiuos etapus:

ultratrumpųjų impulsų lazerinės spinduliuotės Gauso intensyvumo skirstinio pluošto (2) nukreipimą iš lazerinio šaltinio (1) į optinę sistemą, formuojančią Beselio-Gauso intensyvumo skirstinio lazerinės spinduliuotės pluoštą,

suformuoto Beselio-Gauso intensyvumo skirstinio lazerinės spinduliuotės pluošto lokalizavimą apdirbamame ruošinyje (7), kur ruošinio medžiaga yra skaidri lokalizuojamam Beselio-Gauso intensyvumo skirstinio lazerinės spinduliuotės pluoštui,

lazerio spinduliuotės (2) impulsų trukmės ir energijos parinkimą taip, kad minėto ruošinio (7) medžiagoje viršytų optinės pažaidos slenkstį ir suformuotų pažaidos sritį, kuri tęsiasi minėto lazerinio pluošto sklidimo kryptimi,

minėto skaidrios medžiagos ruošinio (7) ir lazerinės spinduliuotės pluošto valdomą perkėlimą vienas kito atžvilgiu, tam kad minėtame ruošinyje (7) sukurtų viena šalia kitos reikiamą skaičių papildomų pažaidos sričių suformuojant norimos trajektorijos ruošinio pjovimo ir/arba skilimo plokštumą,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ultratrumpųjų impulsų lazerinės spinduliuotės Gauso intensyvumo skirstinio pluoštą (2) transformuoja į asimetrinio intensyvumo skirstinio Beselio-Gauso pluoštą (6b) patalpinant optinį elementą (3, 3‘, 3“) Gauso arba Beselio-Gauso intensyvumo skirtinio pluošto optiniame kelyje,

Beselio-Gauso intensyvumo skirstinio pluošto asimetriją keičia parenkant optinio elemento (3, 3‘, 3“) medžiagą ir/arba optinio elemento (3, 3‘, 3“) parametrus ir/arba optinio elemento (3, 3‘, 3“) išdėstymą optiniame kelyje taip, kad

Beselio-Gauso lazerinės spinduliuotės pluoštas (6b), turi pailgą pavidalą plokštumoje, statmenoje minėtai lazerinės spinduliuotės pluošto sklidimo krypčiai ir suformuoja atitinkamą pailgo pavidalo pažaidos sritį (18b) ruošinyje (7),

o formuojant pjovimo ir/arba skilimo plokštumą, minėtą skaidrios medžiagos ruošinį (7) ir lokalizuotą Beselio-Gauso lazerinės spinduliuotės pluoštą (6b) vienas kito atžvilgiu valdomai perkelia taip, kad ruošinyje (7) suformuotos pailgo pavidalo pažaidos sritys (18b) išilgai išdėstomos viena po kitos numatytoje pjovimo ir/arba skilimo plokštumos trajektorijoje.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad suformuotas pažaidos srities (18b) pailgas pavidalas plokštumoje, statmenoje lazerinio pluošto sklidimo krypčiai, yra artimas elipsės pavidalui.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apdirbamame ruošinyje (7) pailgo pavidalo pažaidų sritys (18b) išilgai išdėstomos viena po kitos pjovimo ir/arba skilimo plokštumos trajektorijoje tam tikru atstumu viena nuo kitos taip, kad tarp gretimų pažaidos sričių centrų atstumas dx yra diapazone nuo maždaug 0,5 iki maždaug 15

pažaidos srities ilgio (18e), kur pažaidos srities (18b) matmenys ilgąja ašimi (18e) gali būti nuo maždaug 1 μm iki maždaug 20 μm, o ilgąja ašimi pažaidos sritis gali būti nuo maždaug 1,3 iki 5 kartų, geriau 2 kartus, didesnė už jos matmenį trumpąja ašimi.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apdirbamo ruošinio (7) skaidri medžiaga gali būti stiklas, chemiškai grūdintas stiklas, safyras bei kitokios kristalinės medžiagos.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pažaidos srities (18b) ilgis (18f), suformuotas lazerinės spinduliuotės pluošto sklidimo kryptimi skaidrios medžiagos ruošinyje, gali būti mažesnis už plokštelės pavidalo ruošinio (7) storį ir nesisieti su nei vienu iš plokštelės paviršių, arba pažaidos srities ilgis (18f) atitinka plokštelės pavidalo ruošinio storį ir siejasi su abiem plokštelės paviršiais (7a, 7b), arba pažaidos srities ilgis (18f) yra mažesnis už plokštelės pavidalo ruošinio (7) storį ir siejasi su vienu iš paviršių (7a, 7b).

6. Skaidrių medžiagų apdirbimo įrenginys, apimantis lazerinį šaltinį (1), generuojantį ultratrumpųjų impulsų lazerinės spinduliuotės Gauso intensyvumo skirstinio pluoštą (2), optinę sistemą, formuojančią lazerinės spinduliuotės Beselio-Gauso intensyvumo skirstinio pluoštą ir lokalizuojančią jį apdirbamame ruošinyje (7), kur ruošinio medžiaga yra skaidri lazerinės spinduliuotės Beselio-Gauso intensyvumo skirstinio pluoštui,

lazerinės spinduliuotės impulsų trukmė ir energija yra parinkta taip, kad minėto ruošinio (7) medžiagoje viršytų optinės pažaidos slenkstį ir suformuotų pažaidos sritį, kuri tęsiasi minėto lazerinės spinduliuotės pluošto sklidimo kryptimi,

perkėlimo mechanizmą, valdomą valdikliu, skirtą minėto skaidrios medžiagos ruošinio (7) ir lazerinės spinduliuotės Beselio-Gauso intensyvumo skirstinio pluošto perkėlimui vienas kito atžvilgiu, tam kad minėtame ruošinyje sukurtų reikiamą skaičių viena šalia kitos išdėstytų papildomų minėtų pažaidos sričių, suformuojant norimos trajektorijos pjovimo ir/arba skilimo plokštumą,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad numatytas optinis elementas (3, 3‘, 3‘‘), patalpintas Gauso arba Beselio-Gauso intensyvumo skirstinio pluošto optiniame kelyje, skirtas Beselio-Gauso pluošto intensyvumo skirstinio simetrijai suardyti, suformuojant optinėje sistemoje Beselio-Gauso spinduliuotės asimetrinio intensyvumo skirstinio pluoštą (6b), kuris lokalizuotas ruošinyje (7) suformuoja pažaidos sritį (18b), kuri yra pailgo pavidalo plokštumoje, statmenoje lazerinės spinduliuotės pluošto sklidimo krypčiai, perkėlimo mechanizmas, valdomas valdikliu (10), sukonstruotas taip, kad minėtą skaidrios medžiagos ruošinį (7) ir Beselio-Gauso spinduliuotės asimetrinio intensyvumo skirstinio pluoštą (6b) vienas kito atžvilgiu valdomai perkelia taip, kad suformuotos pailgo pavidalo pažaidos sritys (18b) išsidėsto išilgai viena po kitos pjovimo ir/arba skilimo plokštumos trajektorijoje.

7. Įrenginys pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad optinis elementas (3, 3‘, 3‘‘) yra skaidri plokštelė (14a), patalpinta lazerinės spinduliuotės Gauso arba Beselio Gauso intensyvumo skirstinio pluošto kelyje ir išdėstyta jame taip, kad ji perdengia pusę minėto pluošto kur neperdengta ir perdengta pluošto dalys yra simetriškos, neperdengta pluošto dalis praeina tiesiogiai, o perdengta pluošto dalis praeina per skaidrią plokštelę (3, 3‘, 3‘‘).

8. Įrenginys pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad optinis elementas (3, 3‘, 3‘‘) yra skaidri plokštelė (14b) sudaryta iš skirtingo storio pirmosios ir antrosios zonų, išdėstyta lazerinės spinduliuotės Gauso arba Beselio-Gauso intensyvumo skirstinio pluošto kelyje taip, kad minėtas pluoštas padalinamas į dvi simetrines lygias dalis, kur pirmoji pluošto dalis praeina per pirmąją plokštelės (14b) zoną, o antroji pluošto dalis praeina per antrąją plokštelės (14b) zoną.

9. Įrenginys pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad optinis elementas (3, 3‘, 3‘‘) yra skaidri plokštelė (14c) sudaryta iš skirtingo lūžio rodiklio pirmosios ir antrosios zonų, išdėstytų lazerinės spinduliuotės Gauso arba Beselio-Gauso intensyvumo skirstinio pluošto kelyje taip, kad pluoštas padalinamas į dvi simetrines lygias dalis, kur pirmoji pluošto dalis praeina per pirmąją plokštelės (14c) zoną, o antroji pluošto dalis praeina per plokštelės (14c) antrąją zoną.

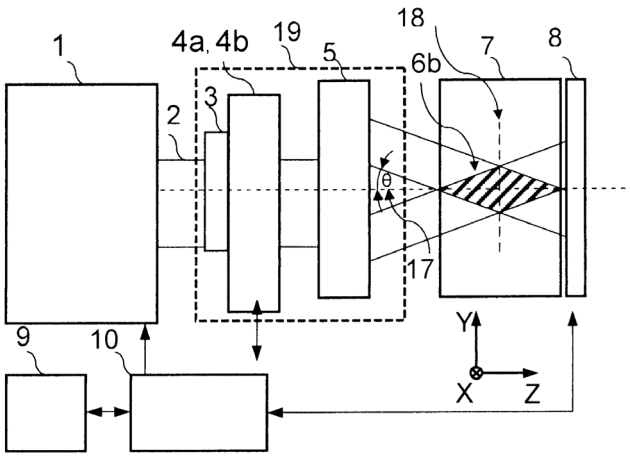
10. Įrenginys pagal bet kurį iš 6-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad perkėlimo mechanizmas, valdomas valdikliu (10), apima galintį suktis staliuką (15, 15‘, 15‘‘), ant kurio pritvirtintas optinis elementas (3, 3‘, 3‘‘), ir galintį pasislinkti tiesiaeigiu judesiu staliuką (8), ant kurio pritvirtintas apdorojamas ruošinys (7), staliukai (15, 15‘, 15‘‘) ir (8) valdomi valdikliu (10), kuris gauna kompiuterio (9) komandas priklausomai nuo pjovimo ir/arba skilimo plokštumos numatytos trajektorijos taip, kad formuojamos pjovimo ir/arba skilimo plokštumos trajektorijos kryptį valdo staliuku (15, 15‘, 15‘‘) sukant optinį elementą (3, 3‘, 3‘‘), o pažaidos sričių (18b) išdėstymą ruošinyje (7) tam tikru atstumu (18e) viena nuo kitos valdomai vykdo tiesiaeigio poslinkio staliuku (8).

11. Įrenginys pagal bet kurį iš 6-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad perkėlimo mechanizmas, valdomas valdikliu (10), apima Dove prizmę (16, 16‘), išdėstytą lazerinės spinduliuotės Gauso arba Beselio-Gauso intensyvumo skirstinio

pluošto kelyje, pagal pluošto sklidimo kryptį, už nejudamai privirtinto optinio elemento (3) ir įtaisytą ant galinčio suktis staliuko (15, 15‘) ir galintį pasislinkti tiesiaeigiu judesiu staliuką (8), ant kurio pritvirtintas apdorojamas ruošinys (7), staliukai (15, 15“) ir (8) valdomi valdikliu (10), kuris gauna valdymo komandas iš kompiuterio (9) priklausomai nuo numatytos trajektorijos taip, kad formuojamos pjovimo ir/arba skilimo plokštumos trajektorijos kryptis yra valdoma staliuku (15, 15“) sukant Dove prizmę (16, 16‘), o pažaidos sričių (18b) išdėstymas ruošinyje (7) tam tikru atstumu išilgine kryptimi (18e) viena nuo kitos pjovimo ir/arba skilimo plokštumos trajektorijoje valdomai vykdomas tiesiaeigio poslinkio stalu (8).

12. Įrenginys pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lazerinio pluošto kelyje, pagal pluošo sklidimo kryptį, prieš arba už optinio elemento (3) ir prieš Dove prizmę (16, 16‘) patalpinta ketvirčio bangos ilgio plokštelė (16b, 16b‘), skirta lazerinio šaltinio (1) spinduliuotės tiesinę poliarizaciją pakeisti į apskritiminę.

13. Įrenginys pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lazerinio pluošto kelyje, pagal pluošto sklidimo kryptį, už optinio elemento (3) ir prieš Dove prizmę (16) patalpinta pusės bangos ilgio plokštelė (16b“), kuri įtaisyta ant sukamo staliuko (15) ir sukama kartu su Dove prizme (16) tam, kad išlaikyti tokią pačią krintančios lazerinio šaltinio (1) spinduliuotės poliarizaciją.



---

(51) Int. Cl. (2017.01): **E04B 1/00**
(11) **6429**
(13) B
(21) 2016 116
(22) 2016-12-15
(41) 2017-07-10
(72) Dan SOFER, IL
(73) Dan SOFER, Elul str. 3/21, 7775119 Ashdod, IL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Savaime susicentruojantys, konstrukcinę apkrovą laikantys statybos elementai ir juos naudojantis nešančiųjų konstrukcijų būdas, sutvirtinant konstrukcinėmis grotelėmis, nenaudojant klijuojančio sluoksnio

(57) 1. Sienų ir/arba pamatų statybos būdas, apimantis žinomą statybinių elementų (blokų) montavimo būdą, dedant juos vieną ant kito ir suformuojant konstrukciją, gebančią atlaikyti pastato konstrukcines apkrovas, b e s i s k i r i a n t i s **tuo,**

kad statybiniai elementai (blokai) yra konstrukciniai elementai,

statybiniai elementai (blokai) geba atlaikyti pastato konstrukcines apkrovas,

pagrindinė konstrukcinės gardelės, formuojamos užpilant gebančią kietėti skystą konstrukcinę medžiagą, funkcija yra statybinių elementų (blokų) sutvirtinimas tarpusavyje,

kad konstrukcijos laikančiosios gebos skaičiavimas yra atliekamas atsižvelgiant į statybinių elementų (blokų) laikančiąją gebą,

kad konstrukcija, surinkta iš statybinių elementų (blokų), geba atlaikyti vertikalias konstrukcines apkrovas prieš

gebančios kietėti skystos konstrukcinės medžiagos užpylimą,

kad statybiniai elementai (blokai) sutvirtinami tarpusavyje vidine (esančia statybinių elementų viduje) konstrukcine gardele, formuojama žinomu gebančios kietėti skystos konstrukcinės medžiagos užpylimo būdu, armuojant minėtą medžiagą žinomu būdu bei medžiagomis, kas suteikia galimybę per vieną etapą montuoti bet kurio aukščio konstrukcijas, išvengiant nesukietėjusio mūro ar klijų skiedinio deformacijos rizikos, galimybę gaminti tikslios formos (esant mažesnei nei 1 mm paklaidai) statybinius elementus (blokus) be būtinybės palikti tarpą mūro ir/arba klijų skiedinio sluoksniui kas sąlygoja statybvietėje atliekamų gebančios kietėti skystos konstrukcinės medžiagos užpylimo darbų apimties sumažėjimą, laikančiųjų konstrukcijų tūrio sumažėjimą, laikančiųjų konstrukcijų svorio sumažėjimą, laikančiųjų konstrukcijų apkrovos sumažėjimą, statybvietėje atliekamų gebančios kietėti skystos konstrukcinės medžiagos užpylimo darbų apimties sumažėjimą, galimybę unifikuoti konstrukcinio elemento (konstrukcinės gardelės), esančio statybinių elementų (blokų) viduje, struktūrą, pagreitina statybos procesą, sumažina statybos proceso darbo imlumą, sumažina statybos kaštus, suteikia galimybę automatizuoti statybos procesą iki visiško perėjimo į robotizuotą statybą nedalyvaujant žmogui.

2. Statybos būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad statybiniai elementai (blokai) yra montuojami nenaudojant mūro, klijų ar kitokio rišamojo skiedinio, bet jiems galima naudoti laikinus fiksavimo elementus

3. Statybos būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į statybinius elementus (blokus) prieš gebančios kietėti skystos konstrukcinės medžiagos užpylimą konstrukcinei gardelei suformuoti gali būti įdedami laikini elementai, reikalingi statybų procesuose, pavyzdžiui, klojiniai perdangoms ir/arba pastato konstruktyvo elementai, pastato konstrukcijos sudedamieji elementai, pavyzdžiui, perdangų plokštės, rygeliai, stiprinimo elementai.

4. Statybos būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įgalina naudoti specialios konfigūracijos statybinius elementus (blokus), naudojamus ne tik tiesiai plokštumai statyti, pavyzdžiui, kampinius elementus, nesant jokių konstrukcinės gardelės vientisumo ir laikančiosios galios pokyčių.

5. Statybos būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įgalina naudoti įvairių dydžių statybinius elementus (blokus) su sutampančiu konstrukcinės gardelės formavimo kanalų žingsniu, neprarandant konstrukcijos laikančiosios gebos.

6. Statybos būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įgalina atlikti gebančios kietėti skystos konstrukcinės medžiagos užpylimą tiek per vieną etapą, tiek per daugelį etapų, nekeičiant visos konstrukcijos laikančiosios gebos.

7. Statybos būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sienos laikančioji geba yra didinama naudojant aukštesnės markės armatūros karkasą ir/arba didesnį armavimo elementų skaičių, nekeičiant statybinio elemento (bloko) markės ir/arba konfigūracijos.

8. Statybos būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įgalina derinti įvairių markių gebančias kietėti skystas konstrukcines medžiagas, tokiu būdu užtikrinant lokalų konstrukcijos dalies laikančiosios gebos sustiprinimą.

9. Statybos būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad konstrukcinė gardelė, suformuota sumontuotų statybinių elementų (blokų) viduje, perskirsto konstrukcines apkrovas ir įgalina naudoti mažesnės laikančiosios gebos statybinius elementus (blokus), kuri reikalaujama kuomet statybiniai elementai yra montuojami naudojant mūro ar klijų skiedinį.

10. Statybos būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad taikant jį, nereikalaujama naudoti konstrukcinius stiprinimo elementus, pavyzdžiui, laikančiąsias sąramas virš durų ir langų angų, rygelius ir kt.

11. Statybinis elementas (blokas) su numatyta žinoma griovelio-keteros užraktų sistema statybiniams elementams (blokams) sujungti tarpusavyje, b e s i s k i r i a n t i s tuo,

kiekviename statybiniame elemente (bloke) vienu metu esama kanalų dvejose plokštumose (horizontalioje ir vertikalioje),

sienos viduje yra formuojami vertikalūs ir horizontalūs kanalai, sujungiami jų susikirtimo vietose,

kanalų išsidėstymas įgalina įdėti į juos gebančios kietėti skystos konstrukcinės medžiagos armavimo elementus ir atlikti armavimo elementų sujungimo darbus tiesiog statybinių elementų (blokų) viduje, tokių būdu, sukūrus sienos viduje konstrukcinė gardelė, kad griovelio-keteros užraktai yra gaminami tokios formos, kad vieno statybinio

elemento (bloko) iškyšos forma bei matmenys tiksliai sutampa (esant mažesnei nei 1 mm paklaidai) su kito vieno statybinio elemento (bloko) įduba, griovelio-keteros užraktai yra kūgio formos, kuri užtikrina tikslų (esant mažesnei nei 1 mm paklaidai) montuojamo statybinio elemento (bloko) centravimą jau sumontuotos konstrukcijos atžvilgiu, kiekvienas statybinis elementas (blokas) turi griovelio-keteros užraktus iš visų keturių šonų ir jais sujungiamas su kitais statybiniais elementais (blokais), kas sąlygoja tikslų (esant mažesnei nei 1 mm paklaidai) montuojamo statybinio elemento (bloko) centravimą vienu metu horizontalioje ir vertikalioje plokštumoje bei suteikia galimybę per vieną etapą montuoti bet kurio aukščio konstrukcijas, išvengiant konstrukcijos deformavimo ar persikreipimo rizikos, taip pat užtikrina standų kiekvieno statybinio elemento (bloko) fiksavimą savo padėtyje jį supančių statybinių elementų (blokų) be poslinkio bet kuria kryptimi galimybės;

konstrukcinė gardelė atlieka sutvirtinimo elemento funkciją ir užtikrina sujungtų statybinių elementų (blokų) konstrukcijos vientisumą,

konstrukcinė gardelė perskirsto bendros konstrukcijos apkrovas iš padidintų apkrovų vietų į mažiau apkrautas konstrukcijos dalis,

konstrukcinė gardelė atlieka langų bei durų sąramų ir perimetro juostų vaidmenį, kas sąlygoja galimybę nenaudoti lokalių stiprinimo elementų, pavyzdžiui, sąramų, juostų, atraminių kolonų,

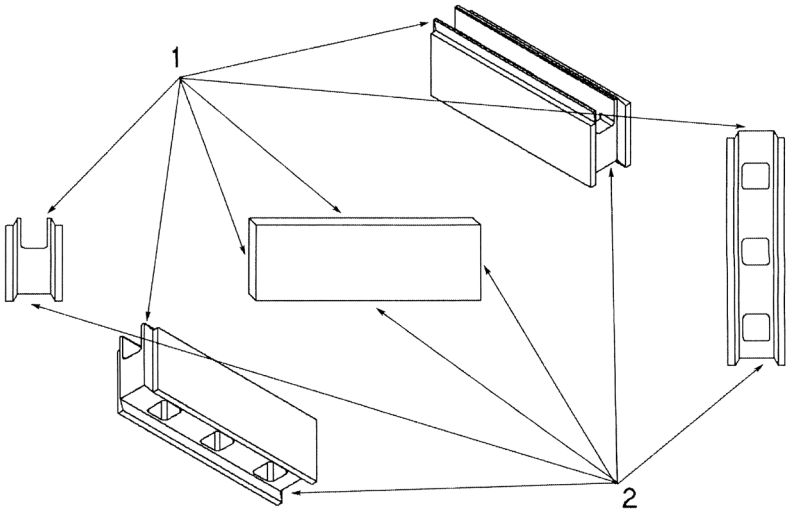
kas sąlygoja statybvietėje atliekamų gebančios kietėti skystos konstrukcinės medžiagos užpylimo darbų apimties sumažėjimą, laikančiųjų konstrukcijų tūrio sumažėjimą, laikančiųjų konstrukcijų svorio sumažėjimą, laikančiųjų konstrukcijų apkrovos sumažėjimą, statybvietėje atliekamų gebančios kietėti skystos konstrukcinės medžiagos užpylimo darbų apimties sumažėjimą, galimybę unifikuoti konstrukcinio elemento (konstrukcinės gardelės), esančio statybinių elementų (blokų) viduje, struktūrą, pagreitina statybos procesą, sumažina statybos proceso darbo imlumą, sumažina statybos kaštus, suteikia galimybę automatizuoti statybos procesą iki visiško perėjimo į robotizuotą statybą nedalyvaujant žmogui.

12. Statybinis elementas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis įgalina gaminti statybinius elementus (blokus) iš įvairių konstrukcinių medžiagų, turinčių pagerintas charakteristikas, bet tuo pačiu gebančias atlaikyti konstrukcines apkrovas, pavyzdžiui, lengvųjų termoizoliacinių betonų.

13. Statybinis elementas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad statybiniai elementai (blokai) gali turėti griovelio-keteros tipo užraktų sistemą su daugelio eilių užraktais.

14. Statybinis elementas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad statybiniai elementai (blokai) gali turėti griovelio-keteros tipo užraktų sistemą su keičiamu užrakto kampu.

15. Statybinis elementas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įgalina formuoti statybiniuose elementuose (blokuose) papildomus kanalus ir/arba naudoti statybinius elementus (blokus) su didesniu kanalų skaičiumi, tokiu būdu užtikrinant lokalų konstrukcijos sustiprinimą, nekeičiant sienos išorinės konfigūracijos.



Pav. 1

(51) Int. Cl. (2017.01): **E06B 3/00**
E06B 1/00
(11) **6430**
(13) B
(21) 2016 003
(22) 2016-01-08
(41) 2017-07-10
(72) Modestas ANDŽIULIS, LT
(73) Modestas ANDŽIULIS, Tyzenhauzų g. 8-10, LT-02108 Vilnius, LT
(54) Lauko durys
(57) 1. Lauko durys, susidedančios iš staktos (1), turinčios stačiakampį metalinį karkasą (9), užpildytą termoizoliacine medžiaga, ir išorinę (12) bei vidinę (13) apdailą, ir varčios (2), turinčios stačiakampį metalinį karkasą (14), prie kurio privirintas metalinis šarvas (15), išorinę (18) bei vidinę (19) apdailą, spynas (4,5,6) ir rankenas (7,8), o taip pat vyrius (3), b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad:

stakta (1) ir varčia (2) turi papildomus karkasus (11,17), sujungtus su pagrindiniais metaliniais karkasais (9,14) per termoizoliacines tarpines (10,16), o varčioje (2) yra sumontuotos spynos (4,5), iš kurių viena ar dvi rakinamos tik iš išorės, o viena (6) - tik iš vidaus;

termoizoliacinės tarpinės (10,16) padarytos tokio storio, kad nebūtų šilumos tiltų tarp pagrindinio ir papildomo staktos (1) karkasų (9,11), o taip pat tarp varčios (2) pagrindinio karkaso (14) ir staktos (1) papildomo karkaso (11).

2. Lauko durys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad staktos (1) papildomas karkasas (11) metalinis ir turi uždarą profilį, kuris užpildytas termoizoliacine medžiaga.

3. Lauko durys pagal 1, 2 punktus, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad staktos (1) vidinė apdaila (13) turi kampuočio profilį ir uždengia iš dviejų pusių staktos (1) papildomą karkasą (11).

4. Lauko durys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad staktos (1) papildomas karkasas (24) padarytas iš metalo juostos.

5. Lauko durys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad varčios (2) papildomas karkasas (17) turi standumo elementus.

6. Lauko durys pagal 1, 5 punktus, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad varčioje (2) papildomas karkasas ir vidinė apdaila apjungti į vieną detalę.

7. Lauko durys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad termoizoliacinės tarpinės (10,16) pagamintos iš didelio tankio putų polistireno.

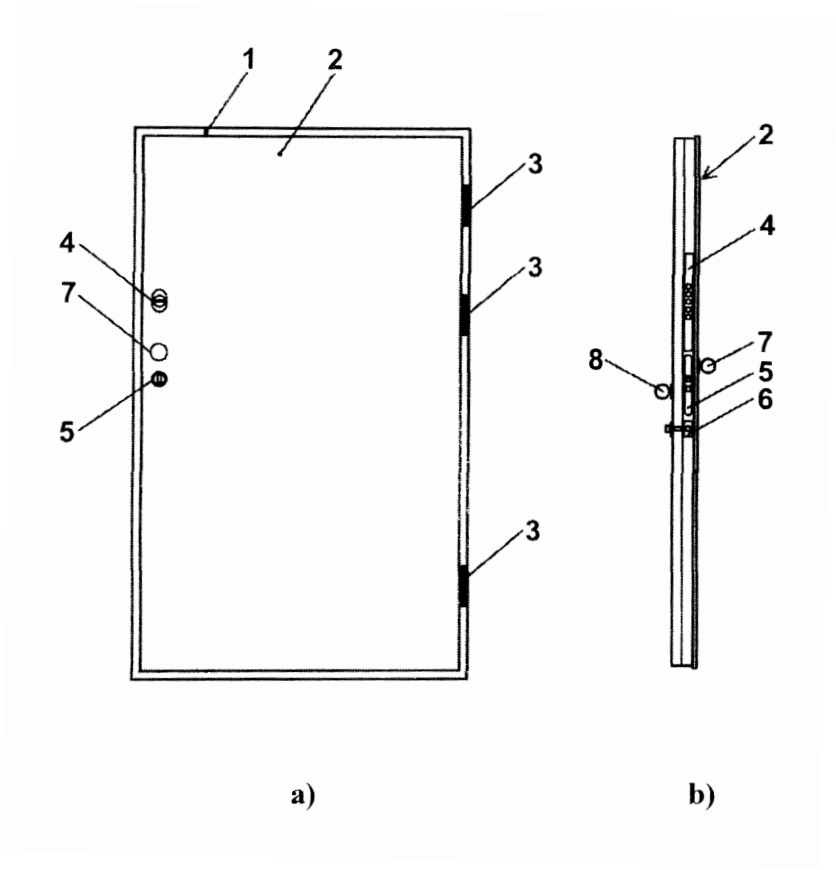
8. Lauko durys pagal 1-7 punktus, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad prie staktos (1) papildomo karkaso (11) ir vidinės apdailos (13) priklijuotos sandarinimo tarpinės (23), taip pat sandarinimo tarpinė (22) priklijuota pagal perimetrą prie varčios (2) metalinio šarvo (15) krašto.

9. Lauko durys pagal 1, 5 punktus, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad varčios (2) papildomo karkaso (17) ertmė tarp termoizliacinės tarpinės (16) ir vidinės apdailos (19) užpildyta putų polistirenu.

10. Lauko durys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad spyna (7) rakinama iš vidaus rankenėle, uždėta ant spynos skląsčio valdymo strypo, kuris pagamintas iš stiklo audinio.

11. Lauko durys pagal 1-7 punktus, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad staktos (1) ir varčios (2) elementai suklijuoti atspariais temperatūrų svyravimams ir drėgmės poveikiui klijais.

12. Lauko durys pagal 1, 2 punktus, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad pagrindinių staktos (1) ir varčios (2) karkasų (9,14), o taip pat papildomo staktos (1) karkaso (11) profiliai pagaminti iš metalo lakštų lankstymo būdu.


1
2
3
3
3
4
7
5
a)
2
4
7
8
5
6
b)

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento nr.	Panaikinimo data
5871	2017-01-06

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

11) **C 4586**

(54) Pakeisti benzenesulfonamidų dariniai - ciklooksigenazės-2 inhibitorių provaistai

(73) G.D. Searle LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

G.D. Searle & Co., 575 Maryville Centre Drive, 5th Floor , St. Louis, Missouri 63141, US

2017-06-29

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
ANDŽIULIS Modestas, LT	I,S	E06B 1/00 E06B 3/00	6430	B
ASANOVIČ Ilja, LT	I	A61B 17/00	6427	B
BARTAŠIS Arvydas, LT	I	B65B 5/00	2016 006	A
GUDAS Ignas, LT	I	A61B 17/00	6427	B
JOKYMAITYTĖ Milda, LT	I	A61B 17/00	6427	B
KAŽDAILIS Tomas, LT	I	A61B 17/00	6427	B
KRASAITIS Darius, LT	I	G07B 15/00	2016 009	A
LUKŠEVIČIUS Paulius, LT	I	A61B 17/00	6427	B
MAKAROV Igor, LT	I,P	A23L 3/00	2016 020	A
MIKULEVIČIŪTĖ Jūratė, LT	I	G09B 7/00	2016 501	A
MIKUTIS Mindaugas, LT	I	B23K 26/00	6428	B
RATKEVIČIUS Darius, LT	I	G09B 7/00	2016 501	A
SARGELIS Henrikas, LT	I	E04C 2/00	2016 008	A
SIMOKAITIENĖ Aistė, LT	I	A61B 17/00	6427	B
SOFER Dan, IL	I,S	E04B 1/00	6429	B
TRAČUKS Sergejs, LV	I,P	A01K 63/00	2016 007	A
UAB „Altechna R&D“, LT	S	B23K 26/00	6428	B
UAB „BALTIC ORTHOSERVICE“, LT	S	A61B 17/00	6427	B
UAB „BARDUVA“, LT	P	B65B 5/00	2016 006	A
UAB „DK Investicijos“, LT	P	G07B 15/00	2016 009	A
UAB „E.mokykla“, LT	P	G09B 7/00	2016 501	A
UAB „TRD LT“, LT	P	E04C 2/00	2016 008	A
UAB „ZZZ.LT“, LT	P	E05B 73/00	2016 005	A
VASILIAUSKAS Žilvinas, LT	I	E05B 73/00	2016 005	A
ZHANG Weiguo, CN	I,P	F03B 17/00	2016 010	A

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A01K 63/00	2016 007	A
A23L 3/00	2016 020	A
A61B 17/00	6427	B
B23K 26/00	6428	B
B65B 5/00	2016 006	A
E04B 1/00	6429	B
E04C 2/00	2016 008	A
E05B 73/00	2016 005	A
E06B 1/00	6430	B
E06B 3/00	6430	B
F03B 17/00	2016 010	A
G07B 15/00	2016 009	A
G09B 7/00	2016 501	A

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2015 083	6427
2015 085	6428
2016 003	6430
2016 116	6429

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2016 005	E05B 73/00
2016 006	B65B 5/00
2016 007	A01K 63/00
2016 008	E04C 2/00
2016 009	G07B 15/00
2016 010	F03B 17/00
2016 020	A23L 3/00
2016 501	G09B 7/00

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 straipsnį

(51) Int.Cl. ***A61K 9/16*** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/485 (2006.01)
(11) **2425821**
(13) T
(96) 11177518.5
(96) 2003-04-04
(97) 2012-03-07
(97) 2017-05-10
(30) 10215131, 2002-04-05, DE
10215067, 2002-04-05, DE
(72) Brögmann, Bianca, DE
Mühlau, Silke, DE
Spitzley, Christof, DE
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 2350 Luxembourg, LU
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Farmacinis preparatas, turintis oksikodono ir naloksono
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmaciniai geriamieji preparatai, skirti naudoti skausmo gydymui, ir skirti naudoti tuo pačiu metu opioidų sukeltam vidurių užkietėjimui sumažinti, kur kiekvienas preparatas apima, kaip aktyviuosius pradus, oksikodoną arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir naloksoną arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, kur oksikodono arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos minėtuose preparatuose yra naudotinų absoliučių kiekių ribose ir santykiu 2:1 su naloksonu arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad aktyvūs pradai atpalaiduojami iš preparatų uždelstu, pastoviu arba nepriklausomu būdu.

2. Preparatai, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur preparatai apima naloksono arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekį intervale nuo 1 iki 50 mg.

3. Preparatai, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur preparatai apima oksikodono arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekį intervale nuo 10 iki 150 mg.

4. Preparatai, skirti naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktą, kur preparatai apima oksikodoną ir naloksoną hidrochlorido, sulfato, bisulfato, tartrato, nitrato, citrato, bitartrato, fosfato, malato, maleato, hidrobromido, hidrojodido, fumarato arba sukcinato pavidale.

5. Preparatai, skirti naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktą, kur preparatai atitinka tabletes.

6. Preparatai, skirti naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktą, kur preparatai atpalaiduoja *in vitro* nuo 1 % iki 40 % oksikodono arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos ir naloksono arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos per 15 minučių, nuo 40 % iki 80 % oksikodono arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos ir naloksono arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos per 2 valandas, nuo 70 % iki 100 % oksikodono arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos ir naloksono arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos per 7 valandas, ir nuo 85 % iki 100 % oksikodono arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos ir naloksono arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos per 12 valandų, nustatinėjant krepšelio metodu pagal JAV Farmakopėją, esant pH 1,2, HPLC metodu.

(51) Int.Cl. ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 31/485 (2006.01)

(11) **2425824**

(13) T

(96) 11177516.9

(96) 2003-04-04

(97) 2012-03-07

(97) 2017-05-10

(30) 10215131, 2002-04-05, DE
10215067, 2002-04-05, DE

(72) Brögmann, Bianca, DE
Mühlau, Silke, DE
Spitzley, Christof, DE

(73) EURO-CELTIQUE S.A., 2350 Luxembourg, LU

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

(54) Farmacinis preparatas, turintis oksikodono ir naloksono
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė geriamoji kompozicija, apimanti oksikodoną arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir naloksoną arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, skirta naudoti skausmo gydymui, ir skirti naudoti tuo pačiu metu opioidų sukeltam vidurių užkietėjimui sumažinti, kur kompozicija užtikrina uždelstą oksikodono arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos ir naloksono arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos atpalaidavimą, ir kur kompozicija apima oksikodoną arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską masių santykiu 2:1 su su naloksonu arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

2. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur kompozicija apima naloksono arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekį intervale nuo 1 iki 50 mg.

3. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur kompozicija apima oksikodono arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekį intervale nuo 10 iki 150 mg.

4. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktą, kur kompozicija apima oksikodoną ir naloksoną hidrochlorido, sulfato, bisulfato, tartrato, nitrato, citrato, bitartrato, fosfato, malato, maleato, hidrobromido, hidrojodido, fumarato arba sukcinato pavidale.

5. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktą, kur kompozicija atitinka tabletę.

6. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktą, kur kompozicija atpalaiduoja *in vitro* nuo 1 % iki 40 % oksikodono arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos ir naloksono arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos per 15 minučių, nuo 40 % iki 80 % oksikodono arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos ir naloksono arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos per 2 valandas, nuo 70 % iki 100 % oksikodono arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos ir naloksono arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos per 7 valandas, ir nuo 85 % iki 100 % oksikodono arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos ir naloksono arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos per 12 valandų, nustatinėjant krepšelio metodu pagal JAV Farmakopėją, esant pH 1,2, HPLC metodu.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 15/113*** (2006.01)

(11) **2813582**

(13) T

(96) 14176605.5

(96) 2001-11-29

(97) 2014-12-17

(97) 2017-04-12

(30) 00126325, 2000-12-01, EP
279661 P, 2001-03-30, US

(72) Tuschl, Thomas, US
Elbashir, Sayda, US
Lendeckel, Winfried, DE
Wilm, Matthias, IE
Lührmann, Reinhard, DE

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, DE
Europäisches Laboratorium für Molekularbiologie (EMBL), 69117 Heidelberg, DE

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

(54) Mažosios RNA molekulės, medijuojančios RNA interferenciją

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Izoliuota dvigrandė RNR molekulė, kurios kiekvienos RNR grandinės ilgis yra nuo 19 iki 23 nukleotidų, kurios viena grandinė turi 3' lipnųjį galą iš 1-3 nukleotidų, ir viena grandinė yra buku galu, kur minėta RNR molekulė geba sukelti taikinio specifinę RNR interferenciją.

2. RNR molekulė pagal 1 punktą, kurioje 3' lipnusis galas yra stabilizuotas degradavimo atžvilgiu.

3. RNR molekulė pagal 1 arba 2 punktą, kuri turi bent vieną modifikuotą nukleotido analogą, ypač parinktą iš modifikuoto cukraus arba modifikuoto pagrindo ribonukleotidų.

4. RNR molekulė pagal 3 punktą, kurios nukleotido analogas yra (i) modifikuoto cukraus ribonukleotidas, kuriame 2'-OH grupė yra pakeista grupe, parinkta iš H, OR, R, halogeno, SH, SR, NH_2, NHR, NR_2 arba CN, kur R yra C_1-C_6 alkilas, alkenilas arba alkinilas, o halogenas yra F, Cl, Br arba I, arba (ii) modifikuoto pagrindo ribonukleotidas, turintis fosfotioato grupę.

5. RNR molekulė pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kuri turi seką, kurios identiškumas iš anksto nustatytai mRNR taikinio molekulei yra lygus mažiausiai 70 procentų.

6. Dvigrandės RNR molekulės gavimo būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, apimantis pakopas:
(a) dviejų RNR grandinių, kurių kiekviena yra nuo 19-23 nukleotidų ilgio, sintetinimą cheminiu arba fermentiniu būdu, kur minėtos RNR grandinės geba suformuoti dvigrandę RNR molekulę,
(b) susintetintų RNR grandinių sujungimą, esant sąlygoms, kuriose yra suformuota dvigrandė RNR molekulė, kuri geba sukelti taikinio specifinę RNR interferenciją.

7. Taikinio specifinės RNR interferencijos tarpininkavimo ląstelėje *in vitro* būdas, apimantis pakopas:
(a) minėtos ląstelės kontaktavimą su dvigrande RNR molekule pagal bet kurį iš 1-5 punktų, esant sąlygoms, kuriose taikinio specifinė RNR interferencija gali pasireikšti, ir
(b) tarpininkavimą taikinio specifinės RNR interferencijai, vykdomai dvigrandės RNR taikinio nukleorūgšties atžvilgiu, turinčios sekos dalį, iš esmės atitinkančią dvigrandę RNR.

8. Būdas pagal 7 punktą, kuriame minėtas kontaktavimas apima minėtos dvigrandės RNR molekulės įvedimą į taikinio ląstelę, kurioje gali pasireikšti taikiniui specifinės RNR interferencija, kur įvedimas geriau apima nešiklio tarpininkaujamą tiekimą arba injekciją.

9. Panaudojimo būdas pagal bet kurį iš 7 arba 8 punktų, skirtas (i) geno funkcijos ląstelėje nustatymui, arba (ii) geno funkcijos ląstelėje moduliavimui.

10. Farmacinė kompozicija, kaip aktyvųjį agentą apimanti bent vieną dvigrandę RNR molekulę pagal bet kurį iš 1-5 punktų ir farmacinį nešiklį.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 15/13*** (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)
C12N 15/79 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/42 (2006.01)

A61P 37/00 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/577 (2006.01)

(11) **2090657**
(13) T
(96) 09006396.7
(96) 2001-08-07
(97) 2009-08-19
(97) 2017-03-01
(30) 223358 P, 2000-08-07, US
236827 P, 2000-09-29, US
920262, 2001-08-01, US
(72) Giles-Komar, Jill, US
Knight, David M., US
Peritt, David, US
Scallon, Bernhard, US
Shealy, David, US
(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Anti-IL-12 antikūnai, kompozicijos, būdai ir panaudojimas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Žmogaus anti-IL-12 antikūnas arba antigeną prijungiantis jo fragmentas, turintis antigeną prijungiančią sritį, kuri apima tris sunkiosios grandinės CDR sritis (CDR1, CDR2 ir CDR3), kurių aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 1, 2, 3 ir tris lengvosios grandinės CDR sritis (CDR1, CDR2 ir CDR3), kurių aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 4, 5 ir 6.

2. Anti-IL-12 antikūnas pagal 1 punktą, kur antikūnas yra imunoglobulinas.

3. Anti-IL-12 antikūnas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas antikūnas jungiasi prie IL-12 su giminingumu, išreikštu K_D konstanta, lygia mažiausiai 10^{-9} M, mažiausiai 10^{-10} M, mažiausiai 10^{-11} M arba mažiausiai 10^{-12} M.

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

5. Kompozicija pagal 4 punktą, dar apimanti mažiausiai vieną kompoziciją, apimančią efektyvų kiekį mažiausiai vieno junginio arba baltymo, parinktų iš mažiausiai vieno TNF antagonisto, priešreumatinio, raumenis atpalaiduojančio vaisto, narkotinės medžiagos, nesteroidinio priešuždegiminio vaisto (NSAID), analgetiko, anestetiko, raminamojo vaisto, vietinio anestetiko, mioneuralinio blokatoriaus, priešmikrobinio vaisto, vaisto nuo žvynelinės, kortikosteroido, anabolinio steroido, eritropoietino, imunizavimo, imunoglobulino, imunosupresanto, augimo hormono, pakaitinės hormonų terapijos vaisto, radioaktyvaus farmacinio preparato, antidepresanto, antipsichotiko, stimulianto, astmai gydyti skirto vaisto, beta agonisto, įkvepiamo steroido, epinefrino arba analogo, citokino ir citokino antagonisto.

6. Nukleorūgštis, apimanti polinukleotidą, koduojantį anti-IL-12 antikūną pagal bet kurį vieną punktą iš 1 – 3 punktų.

7. Prokariotinė arba eukariotinė ląstelė šeimininkė, apimanti nukleorūgštį pagal 6 punktą.

8. Anti-IL-12 antikūno gamybos būdas, apimantis nukleorūgšties pagal 7 punktą transliavimą *in vitro*, *in vivo* arba *in situ* sąlygomis taip, kad IL-12 antikūno raiška vyktų aptinkamais arba išskyrimui tinkamais kiekiais.

9. Anti-IL-12 antikūnas pagal bet kurį vieną punktą iš 1 – 3 punktų, skirtas panaudoti diagnozavimui arba gydymui.

10. Anti-IL-12 antikūnas pagal bet kurį vieną punktą iš 1 – 3 punktų, skirtas panaudoti pagal 9 punktą, kur diagnozavimas arba gydymas apima kompozicijos, apimančios efektyvų kiekį anti-IL-12 antikūno pagal bet kurį vieną punktą iš 1 – 3 punktų, kontaktavimą su ląstele, audiniu, organu arba gyvūnu arba įvedimą į ląstelę, audinį, organą arba gyvūną.

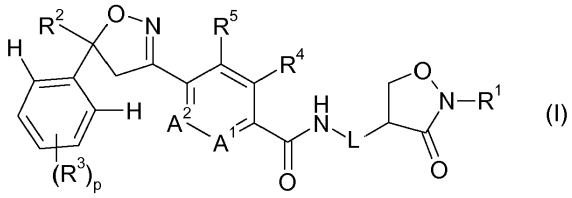
11. Anti-IL-12 antikūnas pagal bet kurį vieną punktą iš 1 – 3 punktų, skirtas panaudoti pagal 10 punktą, kur minėtas efektyvus kiekis yra 0,001-50 mg/kilogramui minėtų ląstelių, audinio, organo arba gyvūno.

12. Anti-IL-12 antikūnas pagal bet kurį vieną punktą iš 1 – 3 punktų, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną punktą iš 9 – 11 punktų, kur minėtas kontaktavimas arba minėtas įvedimas yra mažiausiai vienas būdas, parinktas iš parenterinio, poodinio, į raumenis, intraveninio, į sąnario ertmę, į bronchus, į pilvo ertmę, į sąnario kapsulę, į kremzlę, į ertmę, intraceliai, į smegenis, intracerebroventrikuliniu būdu, į žarnyną, į gimdos kaklelį, į skrandį, į kepenis , į miokardą, į kaulus, į dubenį, į perikardą, į pilvaplėvę, į krūtinplėvę, į prostatą, į plaučius, intrarektaliai, į inkstus, į akies tinklainę, į stuburą, intrasinoviniu būdu, į krūtinės ląstą, į gimdą, į šlapimo pūslę, boluso būdu, į makštį, į tiesiąją žarną, į skruostą, po liežuviu, į nosį, arba transderminiu būdu.

13. Anti-IL-12 antikūnas pagal bet kurį vieną punktą iš 1 – 3 punktų, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną punktą iš 9 – 12 punktų, dar apimantis įvedimą, ankstesnį, tuo pačiu metu arba po minėto (a) kontaktavimo arba įvedimo, mažiausiai vienos kompozicijos, apimančios efektyvų kiekį mažiausiai vieno junginio arba baltymo, parinktų iš mažiausiai vienos aptinkamos žymės arba reporterio, TNF antagonisto, priešreumatinio, raumenis atpalaiduojančio vaisto, narkotinės medžiagos, nesteroidinio priešuždegiminio vaisto (NSAID), analgetiko, anestetiko, raminamojo vaisto, vietinio anestetiko, mioneuralinio blokatoriaus, priešmikrobinio vaisto, vaisto nuo žvynelinės, kortikosteroido, anabolinio steroido, eritropoietino, imunizavimo, imunoglobulino, imunosupresanto, augimo hormono, pakaitinės hormonų terapijos vaisto, radioaktyvaus farmacinio preparato, antidepresanto, antipsichotiko, stimulianto, astmai gydyti skirto vaisto, beta agonisto, įkvepiamo steroido, epinefrino arba analogo, citokino arba citokino antagonisto.

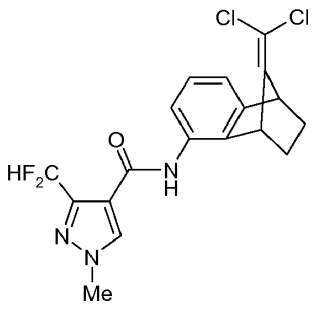
Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int.Cl. ***A01N 43/54*** (2006.01)
A01N 43/80 (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
(11) **2713734**
(13) T
(96) 12729043.5
(96) 2012-05-30
(97) 2014-04-09
(97) 2017-05-03
(86) PCT/EP2012/060103
(86) 2012-05-30
(87) WO 2012/163945
(87) 2012-12-06
(30) 11168220, 2011-05-31, EP
(72) CASSAYRE, Jérôme, Yves, CH
EL QACEMI, Myriem, CH
(73) Syngenta Participations AG, 4058 Basel, CH
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Pesticidiniai mišiniai, apimantys izoksazolino darinius
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. Pesticidinis mišinys, apimantis komponentą A ir komponentą B, kur komponentas A yra junginys, kurio formulė I



(I)

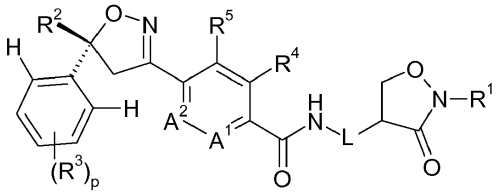
kur
L yra tiesioginė jungtis arba metilenas;
A^1 ir A^2 yra C-H;
R^1 yra etilas arba trifluoretilas;
R^2 yra trifluormetilas;
kiekvienas R^3 yra nepriklausomai chloras arba fluoras;
R^4 yra metilas;
R^5 yra vandenilis;
p yra 2 arba 3;
ir junginys B yra fungicidas, pasirinktas iš azoksistrobino, ciprokonazolo ir junginio, kurio formulė IIIA

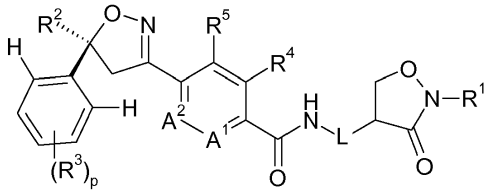


(IIIA).

2. Pesticidinis mišinys pagal 1 punktą, kur A^1 ir A^2 yra C-H; R^2 yra trifluormetilas, R^4 yra metilas, R^5 yra vandenilis, kiekvienas R^6 yra chloras, p yra 2.

3. Pesticidinis mišinys pagal 1 arba 2 punktą, kur komponentas A yra mišinys junginių I* ir I**


(I*)


(I**)

kur junginio I** molinis santykis, palyginus su abiejų enantiomerų visu kiekiu, yra didesnis už 50 %.

4. Pesticidinis mišinys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur mišinys apima žemės ūkyje priimtiną nešiklį ir nebūtinai paviršinio aktyvumo agentą.

5. Pesticidinis mišinys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur A su B masės santykis sudaro nuo 1000:1 iki 1:1000.

6. Pesticidinis mišinys pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur A su B masės santykis sudaro nuo 100:1 iki 1:10.

7. Kovos su naudingų augalų arba jų dauginimo medžiagos fitopatogeninėmis ligomis būdas, kuriame naudingiems augalams, jų lokusui arba jų dauginimo medžiagai taiko komponentų A ir B derinį, kur komponentai A ir B yra pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų.

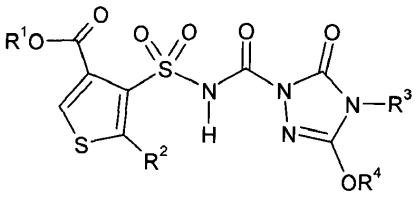
8. Neterapinis kovos su vabzdžiais, akarinais, nematodais ar moliuskais būdas, kuriame kenkėjams, kenkėjų lokusui arba augalams, jautriems kenkėjų užpuolimui, taiko komponentų A ir B derinį, kur komponentai A ir B yra pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų.

9. Sėkla, apimanti pesticidinį mišinį pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų.

---

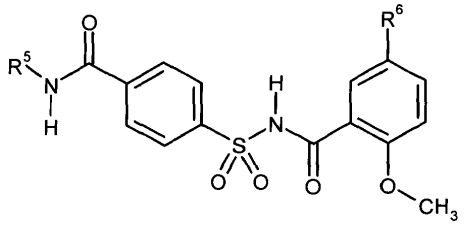
(51) Int.Cl. ***A01N 47/38*** (2006.01)
A01P 13/00 (2006.01)
A01N 25/30 (2006.01)
A01N 25/32 (2006.01)
A01N 41/10 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/80 (2006.01)
A01N 25/04 (2006.01)
(11) **1951052**
(13) T
(96) 06806688.5
(96) 2006-11-06
(97) 2008-08-06
(97) 2017-05-03
(86) PCT/EP2006/010591
(86) 2006-11-06
(87) WO 2007/057107

(87) 2007-05-24
(30) 05025149, 2005-11-17, EP
102006030326, 2006-06-30, DE
(72) PATEL, Smita, DE
HANNEMANN, Thomas, DE
WEICK, Tanja, DE
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, 40789 Monheim am Rhein, DE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Vandeninė herbicidinė kompozicija suspensijos koncentrato, apimančio herbicidus ir apsaugines medžiagas, pagrindu
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. Vandeninės suspensijos koncentratas, apimantis
A) herbicidiškai aktyvų komponentą, kurio formulė (I)



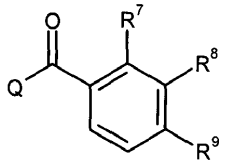
(I),

suspensijos formoje, kurioje
R1, R2, R3 ir R4 nepriklausomai vienas nuo kito yra metilas arba etilas,
B) apsauginę medžiagą, kurios formulė (II),



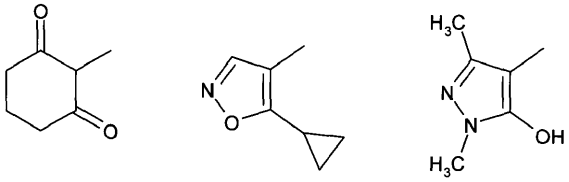
(II),

kur
R5 yra izopropilas arba ciklopropilas ir
R6 yra vandenilis arba chloras,
C) nebūtinai, herbicidiškai aktyvų komponentą, kurio formulė (III),



(III),

kur
Q yra radikalas Q1, Q2 arba Q3,



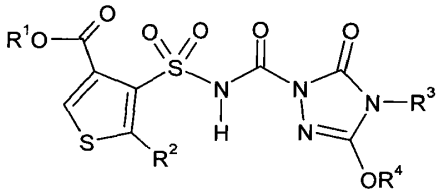
Q1 Q2 Q3

R7 yra chloras, metilsulfonilas arba trifluormetilas,
R8 yra vandenilis arba 2,2,2-trifluoretoksimetilas,
R9 yra metilsulfonilas arba trifluormetilas,
D) kaip dispergavimo agentą poli(oksi-1,2-etandiilą), alfa-fosfon-omega-[2, 4, 6-tris(1-feniletil)fenoksi] ir
E) vandenį.

2. Suspensijos koncentratas pagal 1 punktą, apimantis dispergavimo agentus iš grupės, susidedančios iš, papildomai, tristirilfenolio polietileno glikolio fosforo esterių, alkilo poliglikozidų ir alkilo poligliukozidų.

3. Suspensijos koncentratas pagal 1 arba 2 punktą, papildomai apimantis
F) antifrizinius agentus,
G) konservantus,
H) priešpučius,
I) tirštiklius ir tiksotropinius agentus.

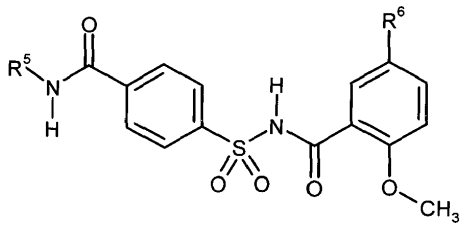
4. Suspensijos koncentratas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, apimantis
A) nuo 4 iki 30 % herbicidiškai aktyvaus junginio A1 - A16, kurio formulė (I),


(I),

kur radikalai R^1, R^2, R^3 ir R^4 yra kaip nurodyta žemiau

	R^1	R^2	R^3	R^4
A1	etilas	etilas	etilas	etilas
A2	etilas	etilas	etilas	metilas
A3	etilas	etilas	metilas	etilas
A4	etilas	metilas	etilas	etilas
A5	metilas	etilas	etilas	etilas
A6	etilas	etilas	metilas	metilas
A7	metilas	etilas	etilas	metilas
A8	metilas	metilas	etilas	etilas
A9	etilas	metilas	etilas	metilas
A10	metilas	etilas	metilas	etilas
A11	etilas	metilas	metilas	etilas
A12	metilas	metilas	metilas	metilas
A13	metilas	metilas	metilas	etilas
A14	metilas	metilas	etilas	metilas
A15	metilas	etilas	metilas	metilas
A16	etilas	metilas	metilas	metilas

B) nuo 4 iki 30 % apsauginės medžiagos B1 - B4, kurios formulė (II),

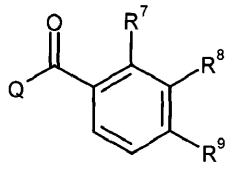


(II),

kur radikalai R^5 ir R^6 yra kaip nurodyta žemiau

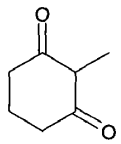
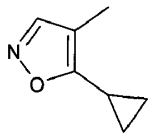
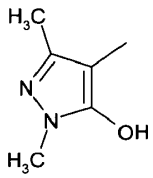
	R^5	R^6
B1	izopropilas	vandenilis
B2	izopropilas	chloras
B3	ciklopropilas	vandenilis
B4	ciklopropilas	chloras

C) nuo 0 iki 35 % herbicidiškai aktyvaus junginio C1 - C3, kurio formulė (III),



(III),

kur radikalai Q, R^7, R^8 ir R^9 yra kaip nurodyta žemiau

	Q	R^7	R^8	R^9
C1		Cl	$CH_2OCH_2CF_3$	SO_2CH_3
C2		SO_2CH_3	H	CF_3
C3		SO_2CH_3	H	CF_3

D) nuo 0,5 iki 30 % vieno arba kelių dispergavimo agentų,
E) nuo 30 iki 70 % vandens,
F) nuo 1 iki 15 % vieno arba kelių antifrizinių agentų,
G) nuo 0,05 iki 1 % vieno arba kelių konservantų,

H) nuo 0,05 iki 1 % vieno arba kelių priešpučių,
I) nuo 0,1 iki 5 % vieno arba kelių tirštiklių arba tiksotropinių agentų.

5. Suspensijos koncentratas pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, apimantis
A) nuo 5 iki 25 % herbicidiškai aktyvaus junginio A1 - A16, kurio formulė (I),
B) nuo 5 iki 25 % apsauginės medžiagos B1 - B4 , kurios formulė (II),
C) nuo 0 iki 30 % herbicidiškai aktyvaus junginio C1 -C3 , kurio formulė (III),
D) nuo 1 iki 20 % vieno arba kelių dispergavimo agentų,
E) nuo 35 iki 65 % vandens,
F) nuo 2 iki 10 % vieno arba kelių antifrizinių agentų,
G) nuo 0,05 iki 0,5 % vieno arba kelių konservantų,
H) nuo 0,1 iki 1 % vieno arba kelių priešpučių,
I) nuo 0,2 iki 3 % vieno arba kelių tirštiklių arba tiksotropinių agentų.

6. Suspensijos koncentratas pagal vieną arba kelis iš 1 - 5 punktų, apimantis
A) nuo 5 iki 20 % herbicidiškai aktyvaus junginio A1 - A16 , kurio formulė (I),
B) nuo 8 iki 20 % apsauginės medžiagos B1 - B4, kurios formulė (II),
C) nuo 0 iki 25 % herbicidiškai aktyvaus junginio C1 - C3, kurio formulė (III),
D) nuo 2,5 iki 15 % vieno arba kelių dispergavimo agentų,
E) nuo 40 iki 60 % vandens,
F) nuo 2 iki 10 % vieno arba kelių antifrizinių agentų,
G) nuo 0,05 iki 0,25 % vieno arba kelių konservantų,
H) nuo 0,1 iki 0,5 % vieno arba kelių priešpučių,
I) nuo 0,25 iki 2,5 % vieno arba kelių tirštiklių arba tiksotropinių agentų.

7. Vandeninė herbicidinė kompozicija, gaunama vandenyje ištirpinant suspensijos koncentratą pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų.

8. Vandeninė herbicidinė kompozicija, gaunama vandeniniame trąšų tirpale ištirpinant suspensijos koncentratą pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų.

9. Vandeninė herbicidinė kompozicija pagal 8 punktą, kur trąšos yra amonio sulfatas arba amonio nitratas.

10. Nepageidaujamos vegetacijos kontrolės būdas, kur veiksmingą kiekį vandeninės suspensijos koncentrato pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų taiko augalams, augalų dalims, sėkloms arba sritims, kur šie augalai auga.

11. Suspensijos koncentrato pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų panaudojimas nepageidaujamai vegetacijai kontroliuoti.

---

(51) Int.Cl. ***A21B 3/13*** (2006.01)
(11) **2894993**
(13) T
(96) 13762371.6
(96) 2013-08-14
(97) 2015-07-22
(97) 2017-04-12
(86) PCT/AT2013/050160
(86) 2013-08-14
(87) WO 2014/040101
(87) 2014-03-20
(30) 503912012, 2012-09-14, AT
(72) RAUCH, Gerald, AT
VAN DER WAAL, Nelis, AT
(73) Seletec Plastic Products GmbH & Co. Kg, 5723 Uttendorf, AT

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

(54) Kepimo įrenginys su rėmu ir kepimo formomis

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 4.

(57) 1. Kepimo įrenginys, turintis rėmą (1) ir daugybę kepimo formų (2), kurios gali būti įstatomos į rėmą (1) iš viršaus, ir turintis skirtukus (5), kurie jungiasi tarpusavyje priešingais rėmo (1) galais (3), **b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad** fiksavimo įtaisai, turintys į užsklendimo įdubas (7) įtraukiamas užsklendimo dalis (8), yra numatyti tarp elastingai suformuotų skirtukų (5) ir rėmo galų (3), kuriais skirtukai (5) sukabinami.

2. Kepimo įrenginys pagal 1 punktą, **b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad** rėmo galai (3) turi priėmimo įdubas (6) skirtukams (5).

3. Kepimo įrenginys pagal 2 punktą, **b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad** priėmimo įdubos (6) turi angas (12) po skirtukų įrankių antgaliams, kurie sukabinami už skirtukų (5).

4. Kepimo įrenginys pagal bet kurį vieną iš 1- 3 punktų, **b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad** skirtukai (5) sujungti su kepimo formos (2) gretima sienele (10) per jungiamąsias detales (9), besitęsiančias įterpimo kryptimi, ir **kad** rėmo galai (3) turi kreipiančiąsias išdrožas (11), kurios yra atviros iš viršaus ir skirtos užsklendimo dalims (8).

---

(51) Int.Cl. ***A23C 1/04*** (2006.01)
A23C 9/00 (2006.01)
A23C 19/086 (2006.01)
A23C 9/15 (2006.01)
A23C 19/02 (2006.01)
A23C 19/082 (2006.01)

(11) **2925151**

(13) T

(96) 13812009.2

(96) 2013-12-02

(97) 2015-10-07

(97) 2017-03-01

(86) PCT/FR2013/000317

(86) 2013-12-02

(87) WO 2014/087058

(87) 2014-06-12

(30) 12290421, 2012-12-03, EP

(72) BATISSE, Marc, FR

(73) Entremont Alliance, 74000 Annecy, FR

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

(54) Sūrio miltelių ruošimo būdas, sūrio produkto ruošimo tirpinimo metodu būdas

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 3.

(57) 1. Sūrio miltelių ruošimo sūrio produktui tirpinti būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima šiuos etapus:

- pieno mišinio (1), apimančio komponentus, sudarytus iš riebalų ir baltymų, paruošimą, kur atitinkamų riebalų ir baltymų kiekio bei kietųjų medžiagų kiekio santykis mišinyje (1) koreguojamas pagal atitinkamą tikslinę sūrio produkto sudėtį po atkūrimo,
- ankstesniame etape gauto pieno mišinio sutraukimą (2) šliužo fermentu, koaguliaciją ir koaguliato gamybą,
- koaguliato (3), gauto ankstesniame etape, pjaustymą ir sūrio mišinio gamybą,
- sūrio mišinio, gauto ankstesniame etape, funkcionalizavimą (5) atliekant bent vieną emulgavimo operaciją ir funkcionalizuoto sūrio mišinio gamybą,
- funkcionalizuoto sūrio mišinio džiovinimą (6) ir sūrio miltelių (7), kuriuos galima ištirpinti maišant su skystuoju komponentu, gamybą.

2.Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pieno mišinyje esantys komponentai yra pasterizuoti ir įgyvendinant minėtą būdą nekaitinami iki aukštesnės nei 65°C temperatūros.

3.Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

- riebalų kiekis pieno mišinyje (1) koreguojamas, pridedant reguliuojamą kiekį vieno ar daugiau pieno komponentų, sudarytų iš riebalų, pavyzdžiui, nenugriebto pieno ir (arba) grietinėlės, bei
- baltymų kiekis pieno mišinyje (1) koreguojamas, pridedant reguliuojamą kiekį vieno ar daugiau pieno komponentų, sudarytų iš baltymų, pavyzdžiui, nenugriebto pieno ir (arba) nugriebto pieno ir (arba) serumo baltymų koncentrato, gauto ultrafiltruojant serumą, ir (arba) mikrofiltruoto arba ultrafiltruoto nugriebto pieno koncentrato ir (arba) nenugriebto pieno miltelių ir (arba) mikrofiltruoto arba ultrafiltruoto nenugriebto pieno ir (arba) grietinėlės koncentrato miltelių.

4. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

- sausųjų medžiagų kiekis pieno mišinyje (1) yra koreguojamas, pridedant į pieno mišinį (1) reguliuojamą kiekį pieno komponentų sausuoju pavidalu, atsižvelgiant į sausųjų medžiagų, pavyzdžiui, nugriebto pieno miltelių ir (arba) koncentruotų miltelių iš mikrofiltruoto arba ultrafiltruoto nugriebto pieno, kiekį kitų pieno mišinyje (1) skystojo pavidalo komponentų sudėtyje, atsižvelgiant į serumo baltymų koncentrato, gauto ultrafiltruojant serumą, ir (arba) mikrofiltruoto arba ultrafiltruoto nugriebto pieno ir (arba) grietinėlės koncentrato santykinį kiekį pieno mišinyje (1).

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po koaguliato (3) pjaustymo etapo paeiliui vykdomas vienas ar daugiau dekantavimo (4) etapų.

6. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laktozės kiekio ir sausųjų medžiagų kiekio santykis pieno mišinyje (1) yra koreguojamas, pridedant reguliuojamą kiekį kiekvieno iš pieno mišinio (1) komponentų ir atsižvelgiant į atitinkamą tikslinį laktozės kiekį sūrio produkto sudėtyje po ištirpinimo.

7. Būdas pagal 5 arba 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laktozės kiekio ir sausųjų medžiagų kiekio santykis pieno mišinyje (1) yra koreguojamas:

- pridedant reguliuojamą kiekį kiekvieno iš pieno mišinio (1) komponentų ir
- reguliuojant dekantavimo etapo arba etapų metu nupilamo pieno serumo kiekį,

atsižvelgiant į atitinkamą tikslinį laktozės kiekį sūrio produkto sudėtyje po ištirpinimo.

8. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad funkcionalizavimo etapas apima cheminio emulgavimo operaciją, esant 45–65°C temperatūrai.

9. Būdas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

cheminis emulgavimas vykdomas, pridedant bent vienos emulsinamosios druskos, sudarytos iš citratų, difosfatinio tipo fosfatų, trifosfatų, polifosfatų ir (arba) ortofosfatų ir (arba) natrio laktatų ir (arba) kalio laktatų.

10. Būdas pagal 8 arba 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima kapojimo operaciją po cheminio emulgavimo operacijos.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad funkcionalizavimo etapas apima mechaninio emulgavimo operaciją, kurios metu dalelių vidutinis dydis sumažinamas iki mažiau nei 500 mikronų.

12. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad džiovinimo etapas (8) vykdomas purškiamojo džiovinimo būdu.

13. Funkcionalizuoti sūrio milteliai, gauti naudojant būdą pagal bet kurį iš 1–12 punktų.

14. Sūrio produkto paruošimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima bent vieną tirpinimo etapą, sudarytą iš bent vienos operacijos, kai skystasis komponentas, pavyzdžiui, vanduo, maišomas (8) su sūrio milteliais (7) pagal 13 punktą.

15. Būdas pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skystojo komponento dalis yra 40–65% ir tuo, kad sūrio miltelių (7) dalis yra 35–60% procentų.

(51) Int.Cl. ***A23L 33/105*** (2006.01)
A23L 21/20 (2006.01)
A61K 35/64 (2006.01)
A61K 36/73 (2006.01)
A61P 5/26 (2006.01)

(11) **2705762**
(13) T
(96) 11864889.8
(96) 2011-05-03
(97) 2014-03-12
(97) 2017-05-24
(86) PCT/RU2011/000294
(86) 2011-05-03
(87) WO 2012/150872
(87) 2012-11-08
(30) 2010117666, 2010-05-04, RU
(72) ELISTRATOV, Dmitry Gennadjevich, RU
(73) Obshestvo S Ogranichennoj Otvetstvennostju „PARAFARM“, Penza 440023, RU
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Biologiškai aktyvus maisto papildas, normalizuojantis vyrų androgenų lygį ir bendrą būklę bei mažinantis nutukimą
Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 0.
(57) 1. Biologiškai aktyvus maisto papildas, naudojamas žmogaus kūno gydymui, normalizuojant vyrų androgenų lygį, bendros vyrų sveikatos gerinimui ir vyrų nutukimo mažinimui, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad maisto papildą sudaro baltosios sidabražolės šaknys ir šakniastiebiai arba baltosios sidabražolės antžeminės dalys, arba jų mišiniai, bei tranų perai sekančiu santykiu: tranų perų – nuo 20 masės% iki 80 masės%.

---

(51) Int.Cl. ***A61B 5/05*** (2006.01)
A61B 6/00 (2006.01)
A61B 5/103 (2006.01)

(11) **2465428**
(13) T
(96) 11150726.5
(96) 2011-01-12
(97) 2012-06-20
(97) 2017-04-12
(30) 10195033, 2010-12-15, EP
(72) Spagnolini, Umberto, IT
Bellorofonte, Carlo, IT
Canonico, Michelangelo, IT
(73) Medielma S.r.l., 20145 Milano, IT
(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(54) Elektromagnetinė aptikimo sistema ir būdas navikų/sukalkėjimų aptikimui audiniuose
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 16.
(57) 1. Audinių anomalijų aptikimo sistema (1000), apimanti:
- zondo-antenos įrenginį (100), sudarytą siaurajuosčio radijo dažnio ryšio signalo, mažesnio kaip 700 MHz, spinduliavimui, kad šalia esantys audiniai būtų apšvitinti taip, kad gautų radijo dažnio signalą;
- kintamo dažnio generatorių (E-LS), kuris veikia kaip elektromagnetinės bangos šaltinis, prijungtą prie pirmojo ir antrojo moduliuojančių modulių (MOD1-MOD2) elektromagnetinių signalų siuntimui;
- valdiklio modulį (4), sukonfigūruotą valdyti kintamo dažnio generatorių (E-LS), kuris veikia kaip elektromagnetinės bangos šaltinis;
- priėmimo įrenginį (200), sudarytą, kad gautų sukuriamą signalą ir pateiktų atitinkamus gautus duomenis;
- apdorojimo modulį (300), sudarytą gautų duomenų apdorojimui, kad būtų pateikta informacija, rodanti anomalijos aptikimą minėtame audinyje;
kur:

- zondo-antenos įrenginys turi fiksuotą radiacijos dažnio diapazoną ir yra sudarytas taip, kad gautas signalas būtų išsklaidytas signalas, gautas dėl krintančio signalo ir indukuoto radijo dažnio signalo derinio, sukelto spinduliuojamo audinio; zondo-antenos įrenginys (100) apima mažiausiai vieną pirmąją perdavimo anteną (1), prijungtą prie pirmojo moduliuojančio modulio (MOD1), skirtą spinduliuoti pirmąją elektromagnetinę bangą, turinčią pirmąją tiesinę poliarizaciją ir mažiausiai vieną antrąją perdavimo anteną (2), prijungtą prie antrojo moduliuojančio modulis (MOD2), skirtą spinduliuoti antrąją elektromagnetinę bangą, turinčią antrąją tiesinę poliarizaciją statmeną pirmajai poliarizacijai;
- priėmimo įrenginys (200) apima bent vieną priėmimo antenos įrenginį, apimantį dvi priėmimo antenas (RH1-RV1), nukreiptas priimti elektromagnetines bangas pagal statmeną tiesinę poliarizaciją ir mažiausiai vieną demoduliuojantį modulį (DEM11);
- apdorojimo modulis (300) yra sudarytas elektrinio lauko galios sklaidos, palyginus su dažnio segmentu, analizei iš gautų duomenų ir minėtos anomalijos, susijusios su nuliais arba minimumais, aptikimui minėtame segmente.

2. Aptikimo sistema pagal 1 punktą, kurioje minėtas krintantis siaurajuosčio radijo dažnio ryšio signalas rodo juostos plotį taip, kad krintančio siaurajuosčio radijo dažnio ryšio signalo ir audinio sąveika juostos plotyje būtų pastovi.

3. Sistema pagal 1 punktą, kurioje minėtas zondo-antenos įrenginys (100) apima pirmąją dalį (10), skirtą sąlyčiui su kūnu, aprūpintą minėta pirmaja perdavimo antena (1) ir atramine dalimi (11), turinčia elektromagnetinį lauką sugeriantį medžiagą (12), ir kurioje pirmoji perdavimo antena (1) yra skirta generuoti tiesiškai poliarizuotą elektromagnetinį lauką.

4. Sistema pagal 1 punktą, kurioje priėmimo įrenginys (200) apima mažiausiai vieną pirmąją priėmimo anteną (RH1), sudarytą taip, kad priimtų minėtas pirmąsias elektromagnetines bangas, ir kuri yra prijungta prie demoduliatoriaus modulio (DEM11).

5. Sistema pagal 4 punktą, kurioje priėmimo įrenginys (200) apima mažiausiai vieną antrąją priėmimo anteną (RV1), skirtą priimti antrą elektromagnetinę bangą ir yra prijungtas prie demoduliavimo modulio (DEM11).

6. Sistema pagal 1 punktą, kurioje minėtas zondo-antenos įrenginys (100) yra pritaikytas spinduliuoti krintantį radijo dažnio signalą, apimantį daugybę nešiklio signalų pagal dažnio dalijimo multipleksavimo techniką, o minėtas priėmimo įrenginys yra pritaikytas apdoroti gautą signalą pagal atvirkštinio dažnio dalijimo multipleksavimo techniką.

7. Sistema pagal bent 4 punktą, kur:
- pirmasis ir antrasis moduliuojantys moduliai (MOD1-MOD2) yra pritaikyti moduliuoti nešiklio signalo amplitudę pagal moduliuojantį signalą, kad gautų moduliuotą krintantį signalą, kuris turi būti skleidžiamas zondo-antenos įrenginiu ir
- minėtas demoduliuojantis modulis (DEM_{11}) yra skirtas demoduliuoti signalą, gautą priimančiojo įtaiso (200) ir siųsti gautą išsklaidytą signalą.

8. Sistema pagal 5 ir 7 punktą, kurioje moduliuojantis signalas yra uždelstų kvadratinių bangų formų rinkinys.

9. Sistema pagal 5 ir 7 punktus, kurioje zondo-antenos įrenginys (100) yra sudarytas spinduliuoti krintantį signalą, keičiant bent jau pirmosios antenos (1) ir bent jau antrosios antenos (2) aktyvavimą.

10. Sistema pagal 7 punktą, kurioje apdorojimo modulis (300) yra sudarytas priimamojo išsklaidyto signalo apdorojimui, remiantis minėtu moduliuojančiu signalu, kad apskaičiuoti analizuojamą sklaidos matricą minėtų nulių arba minimumų aptikimui.

11. Sistema pagal 10 punktą, kurioje apdorojimo modulis (300) yra sudarytas sklaidos matricos analizavimui ir minėtų nulių ar minimumų žemiau ribos, susijusios su anomalija, apskaičiavimui.

12. Sistema pagal 11 punktą, kurioje apdorojimo modulis (300) yra sudarytas sklaidos matricos analizavimui, nustatant laiko slenksčio parametrą, susietą su spinduliuojamos anomalijos atgaline sklaidančia laiko priklausomybe.

13. Sistema pagal 12 punktą, kurioje apdorojimo modulis yra sudarytas laiko slenksčio parametro ir etaloninės vertės lyginimui, siekiant nustatyti, ar anomalija yra navikas ar sukalkėjimas.

14. Sistema pagal 1 punktą, kurioje krintantis signalas yra nejonizuojanti radijo dažnių banga, kurios nešiklio dažnis yra 350-600 MHz diapazone.

15. Sistema pagal 1 punktą, kurioje zondo-antenos įrenginys yra sudarytas radijo dažnių pagal K dažnius f_1, f_2, ..., f_K, parinktus iš nustatyto dažnių diapazono aplink centrinį nešiklio dažnį f_0 su 350 MHz <F0 <550MHz, generavimui, kur K dažnių intervalas yra mažesnis nei 100 MHz.

16. Būdas, apimantis šias pakopas:

- audinių anomalijų aptikimo sistemos (1000) pateikimą pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimantį zondo-antenos įrenginį (100), turintį fiksuotą radijo dažnių diapazoną; zondo-antenos įrenginį (100), apimantį bent vieną pirmąją anteną (1), prijungtą prie pirmojo moduliuojančio modulio (MOD1), skirtą spinduliuoti pirmąją elektromagnetinę bangą, turinčią pirmąją tiesinę poliarizaciją, ir bent vieną antrąją perdavimo anteną (2), prijungtą prie antrojo moduliuojančio modulio (MOD2), skirtą spinduliuoti antrąją elektromagnetinę bangą, kurios antroji linijinė poliarizacija yra statmena pirmajai poliarizacijai;
- kintamo dažnio generatorių, kuris veikia kaip elektromagnetinių bangų šaltinis (E-LS), prijungtą prie pirmojo moduliuojančio modulio (MOD1) ir antrojo moduliuojančio modulio (MOD2) elektromagnetinių signalų siuntimui; valdiklio moduliu (4) kontroliuojantį kintamo dažnio generatorių (E-LS), kuris veikia kaip elektromagnetinės bangos šaltinis;
- zondo antenos įrenginio (100), kuris spinduliuoja krintantį siaurajuosčio radijo dažnio ryšio signalą mažesniu kaip 700 MHz dažniu, kad apšvitintų greta esančius audinius, judėjimą;
- išsklaidyto signalo, gauto dėl krintančio signalo ir indukuoto radijo dažnio signalo derinio, kurį sukelia apšvitintas audinys, skleidimą;
- išsklaidyto signalo priėmimą priimančiu įrenginiu (200) ir atitinkamų gautų duomenų, pateikiančių elektrinio lauko galios sklaidos charakteristikos pateikimą, apimančiu bent priimančiosios antenos įrenginį, apimantį dvi priimančiąsias antenas (RH1-RV) ir bent vieną demoduliuojantį modulį (DEM11);
- gautų duomenų apdorojimą pateikimui informacijos, susijusios su elektrinio lauko galios išskaidymo schemos galios nuliais arba minimumais.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 8/36*** (2006.01)
A61K 8/365 (2006.01)
A61K 31/19 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/14 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61Q 3/00 (2006.01)
A61Q 17/00 (2006.01)
A61M 35/00 (2006.01)

(11) **2498752**
(13) T
(96) 10796170.8
(96) 2010-11-11
(97) 2012-09-19
(97) 2017-04-12
(86) PCT/NL2010/050750
(86) 2010-11-11
(87) WO 2011/059324
(87) 2011-05-19
(30) 2003786, 2009-11-11, NL
(72) STAL, Robert, Sebastian, NL
(73) YouMedical B.V., 1059 AT Amsterdam, NL
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Kompozicija vietiniam taikymui, jos naudojimas, aplikatorius ir dalių rinkinys
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. Grybelinių infekcijų gydymo kompozicija, apimanti:
• mažiausiai vieną fiziologiniu požiūriu priimtiną karboksirūgštį, galinčią sumažinti pH keratino audinyje, ypač gydomo

asmens nagų, mažiau nei 4,5, geriausiai 1,5-4,5 intervale, kur minėta bent viena karboksirūgštis yra parinkta iš grupės, susidedančios iš pieno rūgšties, obuolių rūgšties, vyno rūgšties, citrinų rūgšties, acto rūgšties, propiono rūgšties, izopropiono rūgšties, oksalo rūgšties, glutaro rūgšties, adipo rūgšties ir glikolio rūgšties; ir

• fiziologiniu požiūriu priimtiną nešiklį, apimantį mažiausiai vieną pieno rūgšties C1-C4 alkilo esterį;

ir kur karboksirūgšties yra mažiausiai 1 masės % ir kur C1-C4 alkilo esterio yra mažiausiai 50 masės % kompozicijos.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur karboksirūgštis yra pieno rūgštis.

3. Kompozicija pagal 1 punktą, kur karboksirūgštis yra acto rūgštis.

4. Kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija turi mažiausiai 10 masės % pieno rūgšties ir (arba) acto rūgšties.

5. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur fiziologiškai priimtinas nešiklis yra pieno rūgšties etilo esteris.

6. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, dar apimanti į nagus įsiskverbiantį agentą.

7. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kompozicija iš esmės be eterinių aliejų.

8. Kompozicijos pagal bet kurį iš ankstesnių punktų naudojimas gamybai vaisto, skirto grybelinių infekcijų keratiniame audinyje gydymui, sumažinus pH keratinio audinio, ypač gydomo asmens nagų, mažiau nei 4,5.

9. Panaudojimas pagal 8 punktą, kur produktas, skirtas nagų infekcijų, ypač paviršiaus, odos ir (arba) poodinės mikozės gydymui.

10. Panaudojimas pagal 9 punktą, kur produktas, skirtas onichomikozės ar *tinea* gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/14*** (2006.01)
A61K 31/565 (2006.01)
A61K 31/57 (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61P 5/34 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 5/30 (2006.01)

(11) **2520301**
(13) T
(96) 10837927.2
(96) 2010-12-14
(97) 2012-11-07
(97) 2017-05-10
(86) PCT/MX2010/000154
(86) 2010-12-14
(87) WO 2011/074931
(87) 2011-06-23
(30) 2009013768, 2009-12-15, MX
(72) ANGELES URIBE, Juan, MX
SAVOIR VILBOEUF, John Claude, MX
(73) Techsphere, S.A. De Cv., CP. 03100 México D.F., MX
(74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(54) Parenteralinė suspensijos pavidalo vaisto forma, pasižyminti uždelstu atpalaidavimu, mažos ir itin mažos dozės, klimakterinio sindromo hormoninei terapijai
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.
(57) 1. Parenteralinė suspensijos pavidalo uždelsto atpalaidavimo vaisto forma, turinti suspenduotas estradiolio ir progesterono daleles, tinkama hormonų pakeitimui moterims mažomis ir itin mažomis dozėmis, injekuojamos

suspensijos pavidale, sudarytos iš estradiolio dalelių, progesterono dalelių, paviršiuje aktyvaus agento, izoosmotinio agento, klampą didinančio agento ir vieno arba daugiau konservantų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad:

mažų dozių vaisto forma apima nuo 0,5 mg estradiolio ir 75 mg progesterono iki 1,0 mg estradiolio ir 20 mg progesterono, ir

itin mažų dozių vaisto forma apima nuo 0,25 iki 0,50 mg estradiolio ir 15,0 mg progesterono.

2. Parenteralinė vaisto forma pagal 1 punktą, kurioje estradiolio dalelių dydis yra tarp 1 ir 100 mikrometrų.

3. Parenteralinė vaisto forma pagal 1 punktą, kurioje progesterono dalelių dydis yra tarp 1 ir 100 mikrometrų.

4. Parenteralinė vaisto forma pagal 1 punktą, kur gautas produktas yra suspensija.

5. Parenteralinė vaisto forma pagal 1-4 punktus, kur produktas taikomas parenteralinės vaisto formos pavidale.

6. Parenteralinė vaisto forma pagal 5 punktą, kur parenteralinė vaisto forma yra įvedimui į raumenis.

7. Parenteralinė vaisto forma pagal 5 punktą, kur parenteralinė vaisto forma yra įvedimui subkutaniniu būdu.

8. Parenteralinė vaisto forma pagal 5 punktą, kur parenteralinė vaisto forma yra įvedimui intradermaliniu būdu.

9. Parenteralinė vaisto forma pagal 1 punktą, kur paviršinio aktyvumo agentai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš: polisorbato 20, polisorbato 80, matrio dioktilsulfosukcinato ir polioksietilenricinos aliejaus.

10. Parenteralinė vaisto forma pagal 1 punktą, kur izoosmotiniai agentai yra parinkti iš grupės, kuri susideda iš: natrio chlorido, laktozės, trehalozės, manitolio, glicerino ir sacharozės.

11. Parenteralinė vaisto forma pagal 1 punktą, kur konservantai yra parinkti iš grupės, kuri susideda iš: metilparabeno, propilparabeno, fenolio, tiomersalio, m-krezolio, chlorbutanolio, benzalkonio chlorido, benzilo alkoholio ir 2-fenoksietanolio.

12. Parenteralinė vaisto forma pagal 1 punktą, kur klampą didinantys agentai yra parinkti iš grupės, kuri susideda iš: natrio karboksimetilceliuliozės, polietilenglikolio 300, polietilenglikolio 400, polietilenglikolio 3350.

13. Parenteralinė vaisto forma pagal 12 punktą, kurios injekuojamo pavidalo pH yra tarp 4 ir 7.

14. Estradiolio dalelių gavimo būdas, apimantis:

estradiolio išlydymą ir išpurškimą centrifuguojant purškiamosios kristalizacijos aerozoliniame aparate, esant nuo 165 iki 190 °C temperatūrai;

susidariusių mikro-lašelių toje pačioje įrangoje atšaldymą iki temperatūros nuo -20 iki -5 °C;

gautos kietos dalelės kristalinamos;

gautų kietų dalelių rūšiavimą pagal dydį per ultragarsinį sietą, ir atskyrimą kietų dalelių, turinčių dydį tarp 1 ir 100 mikrometrų; ir

dalelių, gautų ankstesnėje pakopoje, sterilizavimą etileno oksidu.

15. Progesterono dalelių gavimo būdas, apimantis:

progesterono išlydymą ir išpurškimą centrifuguojant purškiamosios kristalizacijos aerozoliniame aparate, esant nuo 130 iki 170 °C temperatūrai;

susidariusių mikro-lašelių toje pačioje įrangoje atšaldymą iki temperatūros nuo -60 iki -20 °C;

gautų kietų dalelių rūšiavimą pagal dydį per ultragarsinį sietą, ir atskyrimą kietų dalelių, turinčių dydį tarp 1 ir 100 mikrometrų;

dominančių dalelių kristalinimą krosnyje, esant temperatūrai tarp 50 ir 105 °C; ir

dalelių, gautų ankstesnėje pakopoje, sterilizavimą etileno oksidu.

16. Būdas pagal 14 arba 15 punktą, kur tos stabilios estradiolio ir progesterono dalelės yra sumaišomos su paviršiuje aktyviu agentu, izoosmotiniu agentu ir konservantu.

17. Būdas pagal 16 punktą, kur komponentai yra bet kuris vienas arba daugiau iš:

A. paviršiuje aktyvaus agento: polisorbato 20, polisorbato 80, matrio dioktilsulfosukcinato ir (arba) polioksietilenricinos aliejaus;

B. izoosmotinio agento: natrio chlorido, laktozės, trehalozės, manitolio, glicerino ir (arba) sacharozės;

C. konservanto: metilparabeno, propilparabeno, fenolio, tiomersalio, m-krezolio, chlorbutanolio, benzalkonio chlorido, benzilo alkoholio ir (arba) 2-fenoksietanolio.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/14*** (2006.01)
A61K 31/57 (2006.01)
A61P 15/00 (2006.01)
A61P 15/18 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)

(11) **2916823**

(13) T

(96) 13801640.7

(96) 2013-11-07

(97) 2015-09-16

(97) 2017-02-15

(86) PCT/FR2013/052671

(86) 2013-11-07

(87) WO 2014/072647

(87) 2014-05-15

(30) 1260605, 2012-11-08, FR

(72) BATTUNG, Florian, FR
JUVIN, Pierre-Yves, FR
HECQ, Jérome, FR
COLIN, Aude, FR

(73) Laboratoire HRA Pharma, 75003 Paris, FR

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

(54) Ko-mikronizacijos produktas, apimantis progesterono receptoriaus selektyvų moduliatorių

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Ko-mikronizacijos produktas, apimantis:

- aktyvų ingredientą, parinktą iš grupės, susidedančios iš selektyvių progesterono receptoriaus moduliatorių, jų metabolitų ir jų mišinių, ir
- polimerinę pagalbinę medžiagą, parinktą iš grupės, susidedančios iš N-vinil-2-pirolidono polimerų ir jų mišinių.

2. Ko-mikronizacijos produktas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aktyvus ingredientas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš 17α-acetoksi-11β-(4-N-metilaminofenil) -19-norpregna-4,9-dien-3,20-diono, 17α-acetoksi-11β-(4-aminofenil)-19-norpregna-4,9-dien-3,20-diono, ulipristalio acetato ir jų mišinių.

3. Ko-mikronizacijos produktas pagal bet kurį iš 1 - 2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad „aktyvaus ingrediento/polimerinės pagalbinės medžiagos“ masių santykis yra intervale nuo 0,1 iki 10, pageidautina, nuo 0,5 iki 4.

4. Ko-mikronizacijos produktas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

- aktyvus ingredientas yra ulipristalio acetatas ir
- polimerinė pagalbinė medžiaga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš ne tinklinės struktūros polivinilpirolidono, tinklinės struktūros polivinilpirolidono ir jų mišinių.

5. Ko-mikronizacijos produktas pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis taip pat apima kietą paviršinio aktyvumo medžiagą, pageidautina, natrio dodecilsulfatą.

6. Ko-mikronizacijos produktas pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kurio:

- d50 mažesnis nei 20 μm, pageidautina, mažesnis nei 15 μm, ir (arba)
- d90 mažesnis nei 50 μm, pageidautina, mažesnis nei 40 μm.

7. Ko-mikronizacijos produkto paruošimo būdas, pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, apimantis žingsnius, susidedančius iš:
a) aktyvaus ingrediento, pagal bet kurį iš 1 - 2 punktų, pateikimo;
b) aktyvaus ingrediento iš a) žingsnio maišymą su polimerine pagalbine medžiaga, pagal 1 punktą ir, pasirinktinai, su kieta paviršinio aktyvumo medžiaga, pageidautina, natrio dodecilsulfatu; ir
c) mišinio, gauto b) žingsnyje, ko-mikronizavimą.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti ko-mikronizacijos produktą, pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

9. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad farmaciniu požiūriu priimtina pagalbinė medžiaga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš skiediklio, rišiklio, tėkmės agento, lubrikanto, dezintegranto ir jų mišinių.

10. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 8 - 9 punktų, apimanti nuo:
- 0,5 % iki 80 % ko-mikronizacijos produkto,
- 15 % iki 95 % skiediklio, ir
- 0 % iki 5 % lubrikanto,

kai procentai yra išreikšti pagal masę, lyginant su bendra kompozicijos mase.

11. Farmacinė kompozicija pagal vieną iš 8 - 10 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima nuo 1 mg iki 100 mg, pageidautina, nuo 1 mg iki 40 mg, veikliosios medžiagos viename dozės vienete.

12. Farmacinė kompozicija pagal vieną iš 8 - 11 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra tinkama peroraliniam vartojimui.

13. Farmacinė kompozicija pagal vieną iš 8 - 12 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra miltelių, granulių, plėvele dengtų arba nedengtų tablečių, arba kapsulės formos.

14. Ko-mikronizacijos produktas pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų arba farmacinė kompozicija pagal vieną iš 8 - 13 punktų, skirta naudoti kaip kontraceptikas.

15. Ko-mikronizacijos produktas pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų arba farmacinė kompozicija pagal vieną iš 8 - 13 punktų, skirta naudoti ginekologinio sutrikimo, pageidautina, paveikiančio gimdą, gydymui arba prevencijai.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/19*** (2006.01)
A61K 35/74 (2015.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/46 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A23L 33/135 (2016.01)
(11) **1965816**
(13) T
(96) 06848618.2
(96) 2006-12-14
(97) 2008-09-10
(97) 2017-04-05
(86) PCT/US2006/047909

(86) 2006-12-14
(87) WO 2007/070677
(87) 2007-06-21
(30) PCT/US2005/045457, 2005-12-14, WO
(72) SIDHU, Harmeet, US
KAUL, Poonam, US
(73) OxThera Intellectual Property AB, 114 36 Stockholm, SE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Farmacinės kompozicijos ir metodai, skirti su oksalatu susijusių ligų gydymui arba prevencijai
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kompozicija, skirta žmogaus arba gyvūno peroraliniam vartojimui, apimanti peroralinio vartojimo priemonę, apimančią oksalatą skaidančią kompoziciją, apimančią:
a) nuo 3 % iki 25 % oksalatą skaidančių bakterijų,
b) nuo 1,5 % iki 6 % disacharido,
c) nuo 45 % iki 60 % maltodekstrino,
d) nuo 4 % iki 6 % alginato, ir
e) nuo 20 % iki 35 % oligofruktozės,
skirtą oksalatą skaidančių bakterijų pristatymui į žmogaus arba gyvūno žarnyną vartojant peroraliai, kur oksalatą skaidančios bakterijos yra *Oxalobacter formigenes*.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, papildomai apimanti vieną arba daugiau drėgmės sugėrėjus, kur vienas ar daugiau drėgmės sugėrėjų yra parinkti iš grupės, susidedančios iš celiuliozės, celiuliozės darinių, silicio dioksido ir silicio dioksido darinių.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur peroralinio vartojimo priemonė apima miltelius, kapsules, piliules, granules arba tabletes.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur oksalatą skaidančios bakterijos yra HCl kamieno *Oxalobacter formigenes*.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur oksalatą skaidančios kompozicijos ksv/g yra bent jau nuo $1x10^3$ iki $1x10^{13}$.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vienkartinė oksalatą skaidančios kompozicijos dozė turi oksalatą skaidančio fermento aktyvumą nuo 5 vienetų iki 5000 vienetų.

7. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur oksalatą skaidanti kompozicija apima liofilizuotus miltelius.

8. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur disacharidas yra trehalozė.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 31/428 (2006.01)
(11) **2961391**
(13) T
(96) 14708700.1
(96) 2014-02-26
(97) 2016-01-06
(97) 2017-05-17
(86) PCT/IB2014/059270
(86) 2014-02-26
(87) WO 2014/132205
(87) 2014-09-04
(30) 201361770584 P, 2013-02-28, US

(72) ACHOUR, Miloud, CH
FAIRHURST, Robin Alec, CH
GRANDEURY, Arnaud, CH
HATAKEYAMA, Shinji, CH
KOZICZAK-HOLBRO, Magdalena, CH
TUFILLI, Nicola, CH
ULLRICH, Thomas, CH
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Kompozicija, apimanti benzotiazolono junginį

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija kietoje peroralinio dozavimo formoje, apimanti nuo 0,01 iki 15 % (s/s) junginio (R)-7-(2-(1-(4-butoksifenil)-2-metilpropan-2-ilamino)-1-hidroksietil)-5-hidroksibenzo[d]tiazol-2(3H)-ono ir vienos arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinos papildomos medžiagos, kur (R)-7-(2-(1-(4-butoksifenil)-2-metilpropan-2-ilamino)-1-hidroksietil)-5-hidroksibenzo[d]tiazol-2(3H)-onas yra acetato druskos formoje.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti nuo 0,01 iki 5 % (s/s) junginio (R)-7-(2-(1-(4-butoksifenil)-2-metilpropan-2-ilamino)-1-hidroksietil)-5-hidroksibenzo[d]tiazol-2(3H)-ono.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, apimanti nuo 0,1 iki 1 % (s/s) junginio (R)-7-(2-(1-(4-butoksifenil)-2-metilpropan-2-ilamino)-1-hidroksietil)-5-hidroksibenzo[d]tiazol-2(3H)-ono.

4. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuri yra tabletės arba kapsulės formoje.

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur viena arba daugiau papildomų medžiagų yra parinkta iš užpildo, lubrikanto, slydimą gerinančios medžiagos, dezintegranto ir rišiklio.

6. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, kur užpildo kiekis yra 15-90 % (s/s).

7. Farmacinė kompozicija pagal 5 arba 6 punktą, kur lubrikanto kiekis 0,1-1 % (s/s).

8. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį punktą nuo 5 iki 7 punkto, kur slydimą gerinančios medžiagos kiekis yra 0,1-1 % (s/s).

9. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį punktą nuo 5 iki 8 punkto, kur rišiklio koncentracija yra 1-20 % (s/s).

10. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį punktą nuo 5 iki 9 punkto, kur dezintegranto kiekis yra 1-20 % (s/s).

11. Gamybos būdas farmacinės kompozicijos, tinkamos vartoti per burną, apimančios (R)-7-(2-(1-(4-butoksifenil)-2-metilpropan-2-ilamino)-1-hidroksietil)-5-hidroksibenzo[d]tiazol-2(3H)-oną, apimantis šias pakopas

a) (R)-7-(2-(1-(4-butoksifenil)-2-metilpropan-2-ilamino)-1-hidroksietil)-5-hidroksibenzo[d]tiazol-2(3H)-ono acetato druskos sumaišymą su užpildu ir slydimą gerinančia medžiaga tam, kad būtų suformuotas premiksas;

b) pakopoje a) gauto premikso sumaišymą su papildomu užpildu ir dezintegrantu tam, kad būtų gauti milteliai;

c) lubrikanto įdėjimą į pakopoje b) gautus miltelius tam, kad būtų gautas galutinis mišinys; ir

d) pakopoje c) gauto galutinio mišinio perdirbimas į farmacinę kompoziciją, tinkamą vartoti per burną.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur (R)-7-(2-(1-(4-butoksifenil)-2-metilpropan-2-ilamino)-1-hidroksietil)-5-hidroksibenzo[d]tiazol-2(3H)-ono acetato druska yra naudojama tokiais kiekiais, kurie yra pakankami tam, kad būtų užtikrinta 0,01-15 % (s/s) (R)-7-(2-(1-(4-butoksifenil)-2-metilpropan-2-ilamino)-1-hidroksietil)-5-hidroksibenzo[d]tiazol-2(3H)-ono koncentracija farmacinėje kompozicijoje.

13. Farmacinė kompozicija kietoje peroralinio dozavimo formoje, apimanti nuo 0,01 iki 15 % (s/s) junginio (R)-7-(2-(1-(4-butoksifenil)-2-metilpropan-2-ilamino)-1-hidroksietil)-5-hidroksibenzo[d]tiazol-2(3H)-ono ir vienos arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinos papildomos medžiagos, kur (R)-7-(2-(1-(4-butoksifenil)-2-metilpropan-2-ilamino)-1-hidroksietil)-5-hidroksibenzo[d]tiazol-2(3H)-onas yra acetato druskos formoje, skirtas vartoti kaip vaistas.

14. Farmacinė kompozicija kietoje peroralinio dozavimo formoje, apimanti nuo 0,01 iki 15 % (s/s) junginio (R)-7-(2-(1-(4-butoksifenil)-2-metilpropan-2-ilamino)-1-hidroksietil)-5-hidroksibenzo[d]tiazol-2(3H)-ono ir vienos arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinos papildomos medžiagos, kur (R)-7-(2-(1-(4-butoksifenil)-2-metilpropan-2-ilamino)-1-hidroksietil)-5-hidroksibenzo[d]tiazol-2(3H)-onas yra acetato druskos formoje, skirtas naudoti raumenų nykimo ligų gydymui arba profilaktikai.

15. Farmacinė kompozicija kietoje peroralinio dozavimo formoje pagal 14 punktą, skirta panaudoti raumenų distrofijos, su disfunkcija susijusios atrofijos, kacheksijos ir sarkopenijos gydymui arba profilaktikai.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/48*** (2006.01)
A61K 38/12 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 38/21 (2006.01)
A61K 38/28 (2006.01)

(11) **2343982**

(13) T

(96) 09814164.1

(96) 2009-09-17

(97) 2011-07-20

(97) 2017-03-22

(86) PCT/IB2009/007155

(86) 2009-09-17

(87) WO 2010/032140

(87) 2010-03-25

(30) 141686 P, 2008-12-31, US
97716 P, 2008-09-17, US
161387 P, 2009-03-18, US

(72) SALAMA, Paul, IL
MAMLUK, Roni, IL
MAROM, Karen, IL
WEINSTEIN, Irina, IL
TZABARI, Moshe, IL

(73) Chiasma Inc., Waltham, MA 02451, US

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

(54) Farmacinės kompozicijos ir susiję pateikimo būdai
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, apimanti suspensiją, kuri apima hidrofobinės terpės ir kietos formos mišinį, kur kieta forma apima terapiškai veiksmingą kiekį terapinio agento ir vidutinės grandinės riebalų rūgšties bent vieną druską ir kur vidutinės grandinės riebalų rūgšties druskos esamas kiekis kompozicijoje sudaro 10 masės % arba daugiau, kur terapinis agentas yra oktreotidas.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur kieta forma apima daleles ir (arba) miltelius.

3. Kompozicija pagal 1-2 punktus, kur vandens kiekis farmacinėje kompozicijoje yra mažesnis už apie 6 masės % arba mažesnis už apie 2 masės %, arba kur vandens kiekis kietoje formoje yra mažesnis už apie 6 masės % arba mažesnis už apie 2 masės %.

4. Kompozicija pagal 1-3 punktus, kur vidutinės grandinės riebalų rūgšties druskos grandinės ilgis yra nuo apie 6 iki apie 14 anglies atomų, arba
kur vidutinės grandinės riebalų rūgšties druska yra natrio heksanoatas, natrio heptanoatas, natrio oktanoatas, natrio nonanoatas, natrio dekanoatas, natrio undekanoatas, natrio dodekanoatas, natrio tridekanoatas arba natrio tetradekanoatas,
arba atitinkama yra kalio arba ličio arba amonio druska arba jų derinys.

5. Kompozicija pagal 1-4 punktus, kur vidutinės grandinės riebalų rūgšties druskos kiekis kompozicijoje yra nuo 11 masės % iki 40 masės % arba nuo 12 masės % iki 18 masės %, arba
kur vidutinės grandinės riebalų rūgšties druskos kiekis kietoje formoje yra 50 masės % - 90 masės % arba 70 masės % - 80 masės %.

6. Kompozicija pagal 1-5 punktus, kuri papildomai apima matricą sudarantį polimerą, kurio kiekis kompozicijoje yra 3 masės % arba daugiau.

7. Kompozicija pagal 6 punktą, kur matricą sudarantis polimeras yra dekstranas, polivinilpirolidonas (PVP), joniniai arba neutralūs polisaccharidai, poliakrilo rūgštis, polimetakrilo rūgšties dariniai arba polivinilo alkoholis.

8. Kompozicija pagal 7 punktą, kur polivinilpirolidono kiekis kompozicijoje yra nuo apie 2 masės % iki apie 20 masės %, nuo 5 masės % iki 15 masės % arba apie 10 masės %.

9. Kompozicija pagal 7 arba 8 punktą, kur polivinilpirolidonas yra PVP- 12 ir (arba) polivinilpirolidono molekulinė masė yra apie 3000.

10. Kompozicija pagal 1-9 punktus, kur hidrofobinė terpė apima ricinos aliejų arba glicerilo trikaprilatą arba glicerilo tributiratą arba jų derinį.

11. Kompozicija pagal 1-10 punktus, kur pagrindinis komponentas pagal hidrofobinės terpės masę yra glicerilo trikaprilatas arba kur hidrofobinė terpė susideda iš esmės iš glicerilo trikaprilato.

12. Kompozicija pagal 1-11 punktus, kur hidrofobinė terpė apima alifatinį, olefininį, ciklinį arba aromatinį junginį, arba
kur hidrofobinė terpė apima mineralinį aliejų, parafiną, riebalų rūgštį, tokią kaip oktano rūgštis, monogliceridą, digliceridą, trigliceridą, eterį arba esterį, arba jų derinį,
optimaliai kur hidrofobinė terpė apima trigliceridą, kuris yra ilgosios grandinės trigliceridas, vidutinės grandinės trigliceridas, trumposios grandinės trigliceridas arba jų mišinys.

13. Kompozicija pagal 1-12 punktus, kur hidrofobinė terpė papildomai apima joninį paviršinio aktyvumo agentą arba nejoninį paviršinio aktyvumo agentą.

14. Kompozicija pagal 13 punktą, kur paviršinio aktyvumo agentas yra lecitinas arba tulžies druska arba detergentas, arba kur paviršinio aktyvumo agentas yra monogliceridas, kremoforas, polietileno glikolio riebalų alkoholio eteris, sorbitano riebalų rūgšties esteris, polioksietileno sorbitano riebalų rūgšties esteris, 12-hidroksistearino rūgšties polioksietileno esteriai arba poloksameras arba jų derinys,
optimaliai
- kur monogliceridas yra glicerilo monokaprilatas, glicerilo monooktanoatas, glicerilo monodekanoatas, glicerilo monolauratas, glicerilo monomiristatas, glicerilo monopalmitatas arba glicerilo monooleatas arba glicerilo monostearatas arba jų derinys, arba
- kur sorbitano riebalų rūgšties esteris apima sorbitano monolauratą, sorbitano monooleatą arba sorbitano monopalmitatą arba jų derinį, arba
- kur polioksietileno sorbitano riebalų rūgšties esteris apima polioksietileno sorbitano monooleatą, polioksietileno sorbitano monostearatą arba polioksietileno sorbitano monopalmitatą arba jų derinį.

15. Kompozicija pagal 11 punktą, kur hidrofobinė terpė papildomai turi ricinos aliejaus ir (arba) glicerilo monokaprilato.

16. Farmacinės kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų gamybos būdas, kuriame paruošia oktreotido terapiškai veiksmingo kiekio kietą formą ir kietą formą, apimančią vidutinės grandinės riebalų rūgšties druską, ir suspenduoja šias kietas formas hidrofobinėje terpėje, siekiant sudaryti suspensiją, turinčią kietoje formoje oktreotidą ir vidutinės grandinės riebalų rūgšties druską, taip sudarant farmacinę kompoziciją, kur farmacinė kompozicija turi 10 masės % arba daugiau vidutinės grandinės riebalų rūgšties druskos.

17. Kompozicija pagal 1-15 punktų, apimanti 10-20%, optimaliai 12-21%, geriausiai 15% vidutinės grandinės riebalų rūgšties druskos, optimaliai natrio oktanoato, 5-10%, optimaliai 10% PVP-12, ir kur hidrofobinė terpė apima 20-80%, optimaliai 30-70% triglicerido, optimaliai glicerilo trikaprilato arba glicerilo tributirato arba ricinos aliejaus arba jų mišinio, 3-10% paviršinio aktyvumo agentų, optimaliai 6% glicerilo monokaprilato ir polioksietileno sorbitano

monooleato ir apie 1% vandens, ir kur oktreotido kiekis yra mažiau už 33%, arba mažiau už 25%, arba mažiau už 10 %, arba mažiau už 1% arba mažiau už 0,1%.

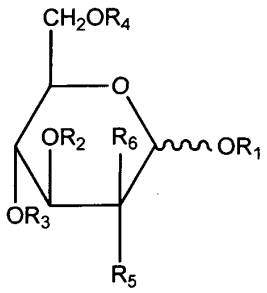
18. Peroralinė dozavimo forma, turinti kompoziciją pagal 1-15 arba 17 punktų, kuri optimaliai gali būti kapsulė ir gali būti kieto gelio arba minkšto gelio kapsulė ir kuri nebūtinai gali turėti enterinę dangą.

19. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-15 arba 17 punktų, skirta naudoti akromegalijos gydymui.

20. Kompozicija, skirta naudoti pagal 19 punktą, kur kompozicija yra peroralinio dozavimo formoje.

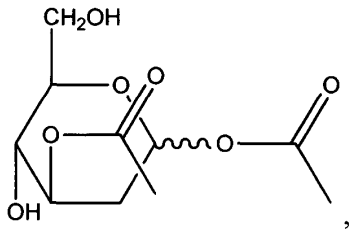
---

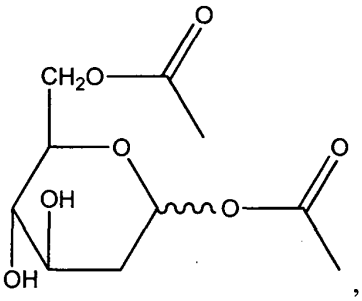
(51) Int.Cl. ***A61K 31/70*** (2006.01)
A61K 31/7012 (2006.01)
A61K 31/7024 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07H 5/02 (2006.01)
(11) **2310020**
(13) T
(96) 09794965.5
(96) 2009-06-25
(97) 2011-04-20
(97) 2017-03-15
(86) PCT/US2009/048675
(86) 2009-06-25
(87) WO 2010/005799
(87) 2010-01-14
(30) 79968 P, 2008-07-11, US
(72) PRIEBE, Waldemar, US
CYBULSKI, Marcin, PL
FOKT, Izabela, US
SKORA, Stainslaw, US
CONRAD, Charles, US
MADDEN, Timothy, US
(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Nauji 2-deoksi monosacharidų acetatai, turintys priešvėžinį poveikį
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, skirtas naudoti vėžio gydymui, kurio formulė I:

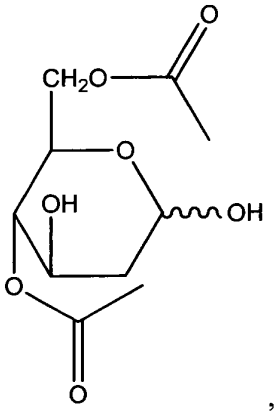


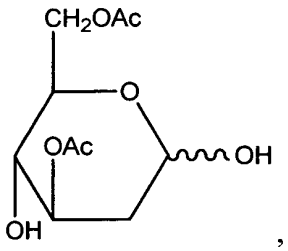
kur R_1, R_2, R_3 ir R_4 yra kiekvienas nepriklausomai H, $COCH_3$, $COCH_2CH_3$ arba $COCH_2CH_2CH_3$; R_5 ir R_6 yra kiekvienas nepriklausomai H arba F (^{18}F arba ^{19}F); ir
bent vienas iš R_1, R_2, R_3 ir R_4 yra $COCH_3$, $COCH_2CH_3$ arba $COCH_2CH_2CH_3$.

2. Junginys, kurio struktūrinė formulė

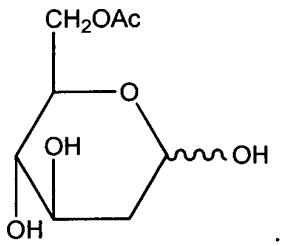




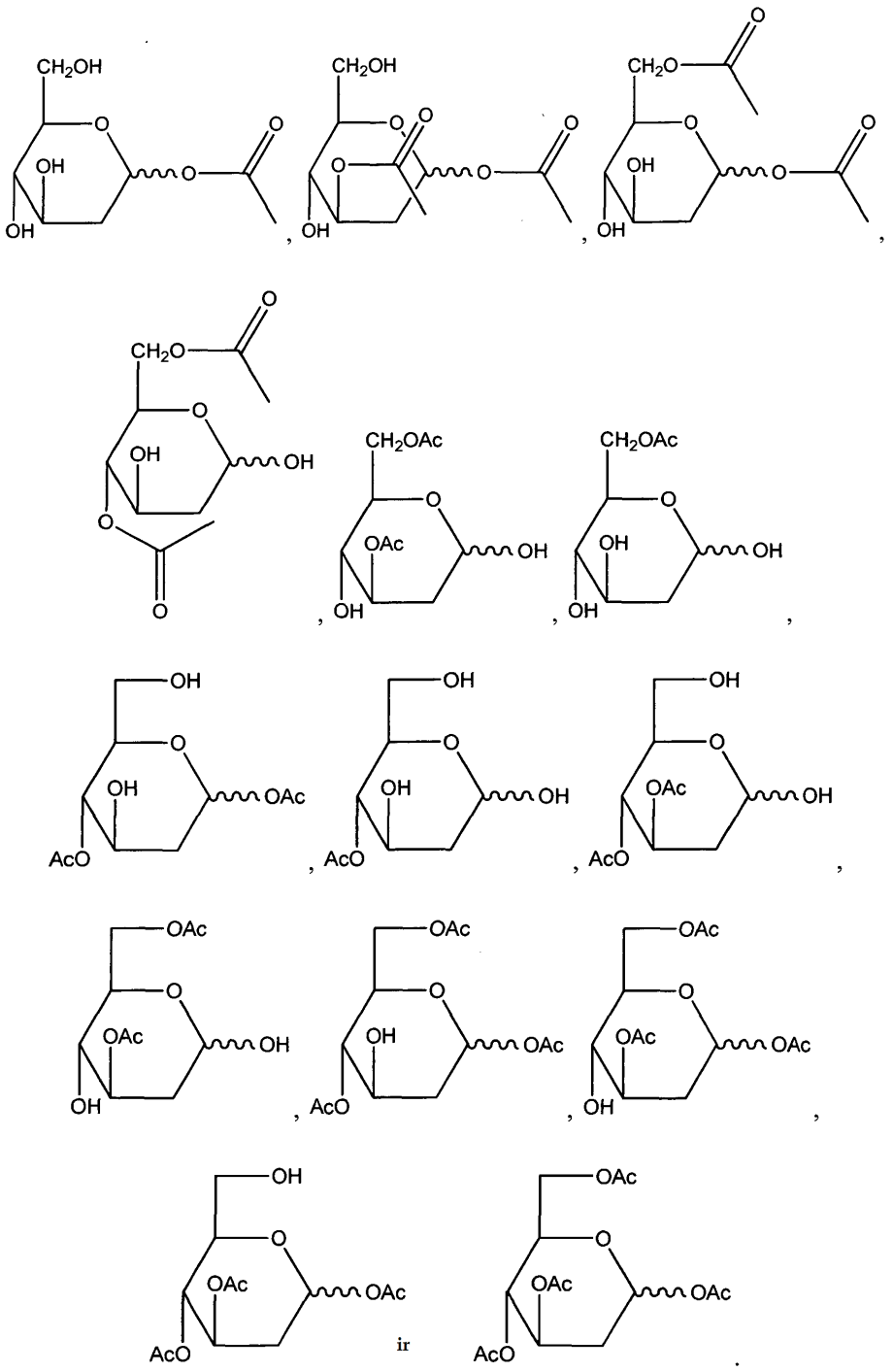




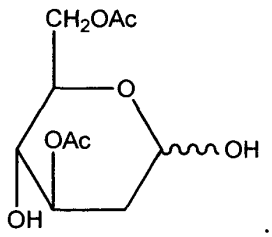
arba



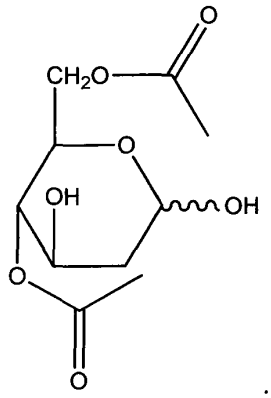
3. Junginys pagal 1 punktą, skirtas naudoti pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:



4. Junginys pagal 3 punktą, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kurio struktūrinė formulė



5. Junginys pagal 3 punktą, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kurio struktūrinė formulė



(51) Int.Cl. ***A61K 31/7072*** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/513 (2006.01)
A61K 31/7068 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **1849470**
(13) T
(96) 06712292.9
(96) 2006-01-25
(97) 2007-10-31
(97) 2017-06-21
(86) PCT/JP2006/301097
(86) 2006-01-25
(87) WO 2006/080327
(87) 2006-08-03
(30) 42059, 2005-01-26, US
2005165156, 2005-06-06, JP
(72) EMURA, Tomohiro, JP
MITA, Akira, JP
(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, JP
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Priešvėžinis vaistas, kurio sudėtyje yra alfa, alfa, alfa - trifluortimidinas ir timidinfosforilazės inhibitorius
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Terapinis vėžio gydymo vaistas, kuris yra kompozicija, turinti α,α,α -trifluortimidino (FTD) ir 5-chlor-6-(1-(2-iminopirolidinil) metil) uracilo hidrochlorido moliniu santykiu 1: 0,5, skirta naudoti žmogaus paciento vėžio gydymui, kuriam to reikia, skiriant vaistą per burną tam tikra doze, kai FTD dozė yra nuo 20 iki 80 mg/m^2/du kartus per parą.

2. Terapinis vėžio gydymo vaistas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur vaistas skiriamas vartoti per burną pacientui, kuriam to reikia, kai FTD dozė yra nuo 25 iki 75 mg/m^2/du kartus per parą.

3. Terapinis vėžio gydymo vaistas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur vaistas yra skiriamas du kartus per parą pagal savaitės grafiką, kuris apima penkių dienų vartojimą ir dviejų dienų poilsį.

4. Terapinis vėžio gydymo vaistas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur vaistas yra skiriamas vartoti tokiu būdu, kad savaitės dozavimo ciklas, sudarytas iš penkių dienų vartojimo ir dviejų dienų poilsio, yra atliekamas dvi savaites, po to dviejų savaičių poilsis.

5. Terapinis vėžio gydymo vaistas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur vaistas yra skiriamas pacientui, kuriam to reikia, doze, kai FTD dozė yra nuo 50 iki 70 mg/m^2/dieną.

6. Terapinis vėžio gydymo vaistas, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1- 5 punktų, kur vaistas yra skiriamas pacientui, kuriam to reikia, dozėmis, kai FTD dozė yra 70 mg/m^2/dieną.

7**.** Terapinis vėžio gydymo vaistas, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur vėžys, kuriam taikomas terapinis vėžio gydymo vaistas, apima stemplės vėžį, skrandžio vėžį, kepenų vėžį, tulžies pūslės/tulžies latakų vėžį, kasos vėžį, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžį, galvos ir kaklo vėžį, plaučių vėžį, krūties vėžį, gimdos kaklelio vėžį, kiaušidžių vėžį, šlapimo pūslės vėžį, prostatos vėžį, sėklidžių naviką, minkštųjų audinių ir kaulų sarkomą, odos vėžį, piktybinę limfomą, leukemiją ir smegenų auglį.

8. Terapinis vėžio gydymo vaistas, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur vėžys, kuriam taikomas terapinis vėžio gydymo vaistas, apima piktybines kietas vėžio formas, parinktas iš skrandžio vėžio, kasos vėžio, krūties vėžio, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio, galvos ir kaklo vėžio, tulžies pūslės/tulžies latakų vėžio ir plaučių vėžio.

9. Terapinis vėžio gydymo vaistas, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1- 8 punktų, kur kompozicijos dozė, skirta pacientui, kuriam to reikia, nustatoma, remiantis paciento kūno paviršiaus plotu, kur kūno paviršiaus plotas apskaičiuojamas, taikant bet kurią iš toliau pateiktų 1-5 skaičiavimo formulių:

1. Mosteller formulė (žiūrėti N. Engl. J. Med. 1987 Oct 22; 317 (17): 1098 (laiškas)) BSA (m^2) = ([aukštis (cm) × svoris (kg)]/3600)$^{1/2}$

2. DuBois ir DuBois formulė (žiūrėti Arch. Int. Med. 1916, 17: 863-71; J. Clin. Anesth. 1992; 4 (1): 4-10)

(a) BSA (m^2) = 0,20247 × aukštis (m)$^{0.725}$ × svoris (kg)$^{0.425}$

(b) BSA (m^2) = 0,007184 × aukštis (cm)$^{0.725}$ × svoris (kg)$^{0.425}$

3. Haycock formulė (žiūrėti The Journal of Pediatrics 1978, 93: 1: 62-66)

BSA (m^2) = 0,024265 × aukštis (cm)$^{0.3964}$ × svoris (kg)$^{0.5378}$

4. Gehan ir George formulė (žiūrėti Cancer Chemother. 1970, 54: 225-35)

BSA (m^2) = 0,0235 × aukštis (cm)$^{0.42246}$ × svoris (kg)$^{0.51456}$

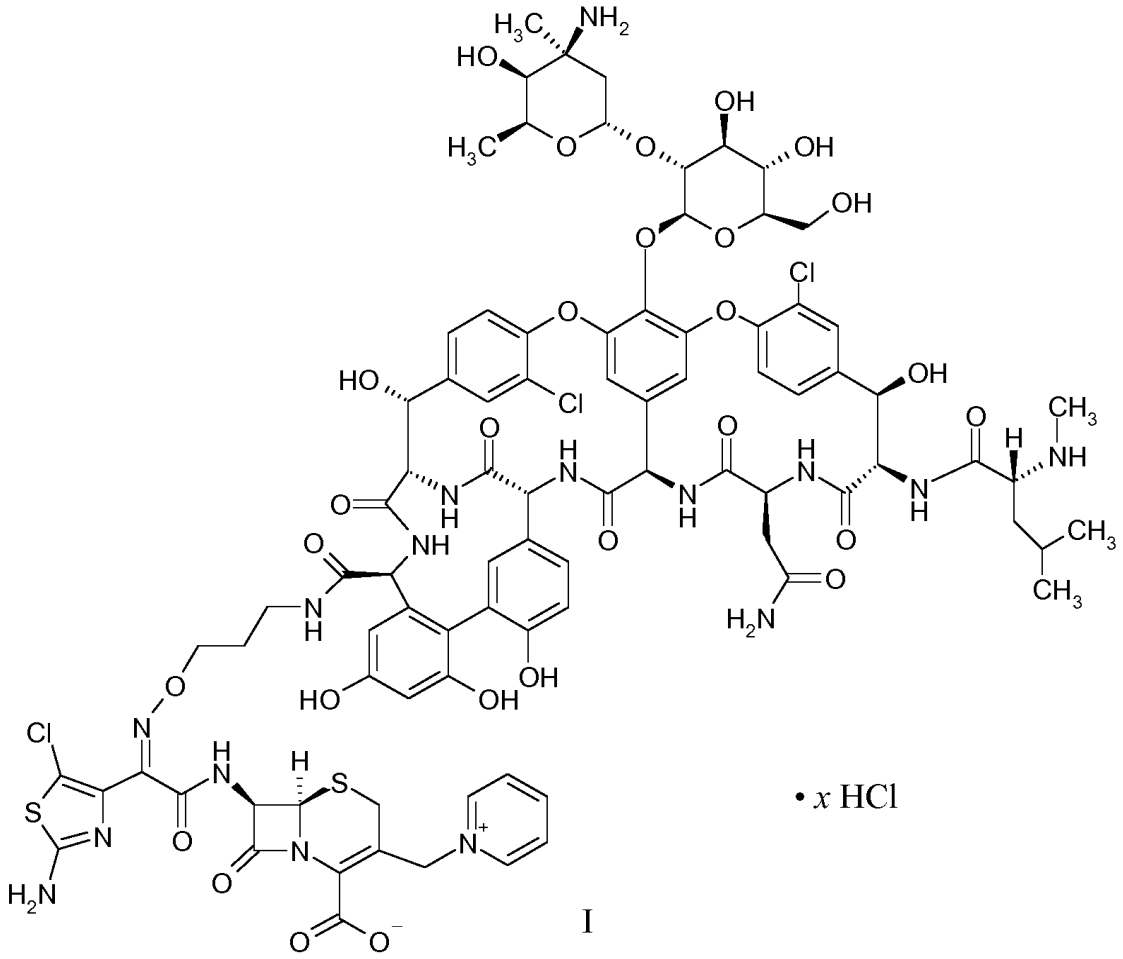
5. Boyd formulė (žiūrėti Minneapolis: University of Minnesota Press, 1935)

BSA (m^2) = 0,0003207 × aukštis (cm)$^{0.3}$ × svoris (gramais)$^{0.7285-(0,0188 \times LOG(gramais)}$

---

(51) Int.Cl. ***A61K 38/14*** (2006.01)
A61K 31/545 (2006.01)
C07D 501/00 (2006.01)
C07K 9/00 (2006.01)
(11) **2968446**
(13) T
(96) 14717248.0
(96) 2014-03-06
(97) 2016-01-20
(97) 2017-05-03
(86) PCT/US2014/021064
(86) 2014-03-06
(87) WO 2014/158952
(87) 2014-10-02
(30) 201361779065 P, 2013-03-13, US
(72) ZHANG, Weijiang, US
CHEUNG, Ronnie, US
FILIPOV, Dimitar, US
GREEN, Jack, US
LEE, Junning, US
(73) Theravance Biopharma Antibiotics IP, LLC, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Antibiotinių junginių hidrochlorido druskos
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė I:



kur x yra intervale nuo 1 iki 2.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur x yra 1.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur x yra 2.

4. Farmacinė kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir junginį pagal 1, 2 arba 3 punktą.

5. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, apimanti (a) junginį pagal 1, 2 arba 3 punktą; (b) sacharozę ir (c) gliciną arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską.

6. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, kur kompozicija yra liofilizuota kompozicija.

7. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, apimanti:
(a) junginį pagal 1, 2 arba 3 punktą;
(b) 0,5-2,0 masės dalis sacharozės; ir
(c) 0,5-2,0 masės dalis glicino (kaip laisvos bazės ekvivalentą);
kur sacharozės ir glicino masės dalys yra susijusios su junginio pagal 1, 2 arba 3 punktą (kaip laisvos bazės ekvivalento) masės dalimis.

8. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, kur kompozicija apima 1,0 masės dalį sacharozės; ir 1,5 masės dalies glicino.

9. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, kur junginio pagal 1, 2 arba 3 punktą (kaip laisvos bazės ekvivalento) grynumo pakeitimas farmacinėje kompozicijoje yra mažesnis negu 10 %, kai išmatuota didelio slėgio skysčių chromatografija po 12 mėnesių laikymo 18-25 °C temperatūrų intervale.

10. Junginys pagal 1, 2 arba 3 punktą, skirtas panaudoti terapijoje.

11. Junginys pagal 10 punktą, skirtas panaudoti bakterinės infekcijos gydyme.

12. Junginio pagal 1 punktą gamybos būdas, kur būdas apima pakopas:
(a) sudarymą vandeninio tirpalo kompozicijos, apimančios 26-[[[3-[[(*Z*)-[1-(2-amino-5-chlor-4-tiazolil)-2-[[(6*R*,7*R*)-2-karboksi-8-okso-3-(piridiniometil)-5-tia-1-azabiciklo[4.2.0]okt-2-en-7-il]amino]-2-oksoetiliden]amino]oksi]propil]amino]-karbonil]-26-dekarboksivankomiciną ir druskos rūgštį moliniu santykiu nuo 1:1 iki 1:2;
(b) liofilizavimą vandeninės kompozicijos, siekiant gauti junginį pagal 1 punktą.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur molinis santykis yra 1:1.

14. Būdas pagal 12 punktą, kur molinis santykis yra 1:2.

15. 26-[[[3-[[(*Z*)-[1-(2-amino-5-chlor-4-tiazolil)-2-[[(6*R*,7*R*)-2-karboksi-8-okso-3-(piridiniometil)-5-tia-1-azabiciklo[4.2.0]okt-2-en-7-il]amino]-2-oksoetiliden]amino]oksi]propil]amino]-karbonil]-26-dekarboksivankomicino degradavimo sumažinimo saugojimo metu būdas, kur būdas apima (a) sudarymą junginio pagal 1, 2 arba 3 punktą ir (b) sudarymą farmacinės kompozicijos pagal 8 punktą ir (b) saugojimą farmacinės kompozicijos temperatūrų intervale nuo -25 iki 25 °C.

16. Būdas pagal 15 punktą, kur temperatūra yra intervale nuo 2 iki 8 °C.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 38/48*** (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(11) **2922567**
(13) T
(96) 13794831.1
(96) 2013-11-06
(97) 2015-09-30
(97) 2017-05-24
(86) PCT/EP2013/073160
(86) 2013-11-06
(87) WO 2014/079689
(87) 2014-05-30
(30) MI20121997, 2012-11-23, IT
(72) DI PIERRO, Francesco, IT
(73) Gnosis S.p.A., 20121 Milano (MI), IT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Fibrinolitinės kompozicijos, apimančios bromelainą ir natokinazę, skirtos flebotrombozinių būklių prevencijai
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kompozicijos, apimančios bromelainą ir natokinazę kaip vienintelius aktyvius ingredientus, kur bromelaino ir natokinazės masių santykis yra 1,6:1.

2. Kompozicijos pagal 1 punktą, geriamajam vartojimui tinkamame pavidale.

3. Kompozicijos pagal 2 punktą dvisluoksnių tablečių pavidale, kur kiekviename sluoksnyje yra vienas fermentas, ir jis yra apsaugotas nuo skrandžio sulčių poveikio, pasižymi nuo laiko priklausomu atpalaidavimu žarnyne per maždaug 4-8 valandas.

4. Bromelaino ir natokinazės derinys masių santykiu 1,6:1, skirtas naudoti tromboflebito gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 38/02 (2006.01)
A61P 5/00 (2006.01)
C07K 16/40 (2006.01)

(11) **2446900**

(13) T

(96) 10184424.9

(96) 2005-06-09

(97) 2012-05-02

(97) 2017-03-29

(72) Schwaeble, Hans-Wilhelm, GB
Stover, Cordula M., GB
Tedford, Clark E., US
Parent, James B., US
Fujita, Teizo, JP

(73) Omeros Corporation, Seattle, WA 98119, US
UNIVERSITY OF LEICESTER, Leicester, Leicestershire LE1 7RH, GB

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

(54) Ligų, susijusių su nuo MASP-2 priklausomu komplemento aktyvavimu, gydymo būdai

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. MASP-2 slopinantis anti-MASP-2 antikūnas arba jo fragmentas, kuris specifiškai prisiriša prie sekos SEQ ID Nr. 6 dalies ir selektyviai slopina nuo MASP-2 priklausomą komplemento aktyvavimą, ir beveik neslopina nuo C1q priklausomo komplemento aktyvavimo, skirtas naudoti subjekto, kenčiančio nuo diabetinės angiopatijos, gydymui.

2. MASP-2 slopinantis antikūnas arba jo fragmentas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur MASP-2 slopinantis antikūnas specifiškai jungiasi prie polipeptido, apimančio SEQ ID Nr. 6.

3. MASP-2 slopinantis antikūnas arba jo fragmentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur MASP-2 slopinantis antikūnas specifiškai jungiasi prie polipeptido, apimančio SEQ ID Nr. 6 su ne mažiau kaip 10 kartų didesniu gimininguмu nei jis jungiasi su kitais antigenais komplemento sistemoje.

4. MASP-2 slopinantis antikūnas arba jo fragmentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur MASP-2 slopinantis antikūnas prisiriša prie SEQ ID Nr. 6 polipeptido vietoje tarp 1 ir 176 aminorūgščių liekanų.

5. MASP-2 slopinantis antikūnas arba jo fragmentas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur anti-MASP-2 antikūnas ar jo fragmentas yra monokloninis.

6. MASP-2 slopinantis antikūnas arba jo fragmentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur anti-MASP-2 antikūnas arba jo fragmentas yra rekombinantinis.

7. MASP-2 slopinantis antikūnas arba jo fragmentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur anti-MASP-2 antikūnas arba jo fragmentas turi sumažintą efektorinę funkciją.

8. MASP-2 slopinantis antikūnas arba jo fragmentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur anti-MASP-2 antikūnas arba jo fragmentas yra chimerinis, humanizuotas arba žmogaus.

9. MASP-2 slopinantis antikūnas arba jo fragmentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur anti-MASP-2 antikūnas arba jo fragmentas yra gaminamas MASP-2 neturinčiuose transgeniniuose gyvūnuose.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti MASP-2 slopinantį anti-MASP-2 antikūną arba jo fragmentą, kuris specifiškai prisiriša prie sekos SEQ ID Nr. 6 dalies ir selektyviai slopina nuo MASP-2 priklausomą komplemento aktyvavimą, ir beveik neslopina nuo C1q priklausomo komplemento aktyvavimo, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skirta naudoti diabetinės angiopatijos gydymui.

11. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 10 punktą, kur MASP-2 slopinantis antikūnas yra aprašytas bet kuriame iš 2 - 9 punktų.

12. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 10 arba 11 punktą, kur kompozicija yra sukurta vartojimui į arterijas, į venas, į kaukolę, į raumenis, po oda arba inhaliavimui.

13. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 10 - 12 punktų, kur kompozicija yra sukurta vartoti poodiniu būdu.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61K 38/02 (2006.01)
A61P 15/00 (2006.01)
A61P 13/00 (2006.01)
C07K 16/40 (2006.01)

(11) **2465534**

(13) T

(96) 10183893.6

(96) 2005-06-09

(97) 2012-06-20

(97) 2017-03-29

(30) 578847 P, 2004-06-10, US

(72) Schwaeble, Hans-Wilhelm, GB
Stover, Cordula M., GB
Tedford, Clark E., US
Parent, James B., US
Fujita, Teizo, JP

(73) Omeros Corporation, Seattle, WA 98119, US
University Of Leicester, Leicester Leicestershire LE1 7RH, GB

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

(54) Ligų, susijusių su nuo MASP-2 priklausomu komplemento aktyvavimu, gydymo būdai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. MASP-2 slopinantis agentas, skirtas naudoti subjekto, kenčiančio nuo MASP-2 priklausomo komplemento sukeliamos inkstų ligos, parinktos iš grupės, susidedančios iš mezangioproliferacinis glomerulonefrito, membraninio glomerulonefrito, membranoproliferacinio glomerulonefrito (mezangiokapiliarinio glomerulonefrito), ūmaus po-infekcinio glomerulonefrito (post-streptokokinio glomerulonefrito), krioglobulineminio glomerulonefrito, vilkligės nefrito, *Henoch-Schönlein purpura* nefrito ir IgA nefropatijos, gydymui, kur MASP-2 slopinantis agentas yra anti-MASP-2 antikūnas arba jo fragmentas, kuris specifiškai prisiriša prie sekos SEQ ID Nr:6 dalies ir selektyviai slopina nuo MASP-2 priklausomą komplemento aktyvavimą, ir beveik neslopina nuo C1q priklausomo komplemento aktyvavimo.

2. MASP-2 slopinantis agentas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur MASP-2 slopinantis agentas specifiškai jungiasi prie polipeptido, apimančio SEQ ID Nr. 6.

3. MASP-2 slopinantis agentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur MASP-2 slopinantis agentas specifiškai jungiasi prie polipeptido, apimančio SEQ ID Nr. 6 su ne mažiau kaip 10 kartų didesniu gimiringumu nei jis jungiasi su kitais antigenais komplemento sistemoje.

4. MASP-2 slopinantis agentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur MASP-2 slopinantis agentas prisiriša prie SEQ ID Nr. 6 polipeptido vietoje tarp 1 ir 176 aminorūgščių liekanų.

5. MASP-2 slopinantis agentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur anti-MASP-2 antikūnas ar jo fragmentas yra monokloninis.

6. MASP-2 slopinantis agentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur anti-MASP-2 antikūnas arba jo fragmentas yra rekombinantinis.

7. MASP-2 slopinantis agentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur anti-MASP-2 antikūnas arba jo fragmentas turi sumažintą efektorinę funkciją.

8. MASP-2 slopinantis agentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur anti-MASP-2 antikūnas arba jo fragmentas yra chimerinis, humanizuotas arba žmogaus.

9. MASP-2 slopinantis agentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur anti-MASP-2 antikūnas arba jo fragmentas yra gaminamas MASP-2 neturinčiuose transgeniniuose gyvūnuose.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti MASP-2 slopinantį agentą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skirta naudoti nuo MASP-2 priklausomo komplemento sukeltos inkstų ligos, parinktos iš grupės susidedančios iš mezangioproliferacinis glomerulonefrito, membraninio glomerulonefrito, membranoproliferacinio glomerulonefrito (mezangiokapiliarinio glomerulonefrito), ūmaus po-infekcinio glomerulonefrito (post-streptokokinio glomerulonefrito), krioglobulineminio glomerulonefrito, vilkligės nefrito, *Henoch-Schönlein purpura* nefrito ir IgA nefropatijos, gydymui, kur MASP-2 slopinantis agentas yra anti-MASP-2 antikūnas arba jo fragmentas, kuris specifiškai prisiriša prie sekos SEQ ID Nr. 6 dalies ir selektyviai slopina nuo MASP-2 priklausomą komplemento aktyvavimą, ir beveik neslopina nuo C1q priklausomo komplemento aktyvavimo.

11. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 10 punktą, kur MASP-2 slopinantis agentas yra aprašytas bet kuriame iš 3 - 10 punktų.

12. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 10 arba 11 punktą, kur kompozicija yra sukurta vartojimui į arterijas, į venas, į raumenis, po oda arba inhaliavimui.

13. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 10 arba 11 punktą, kur kompozicija yra sukurta vartoti poodiniu būdu.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **2464382**
(13) T
(96) 10747168.2
(96) 2010-08-12
(97) 2012-06-20
(97) 2017-05-03
(86) PCT/EP2010/004939
(86) 2010-08-12
(87) WO 2011/018224
(87) 2011-02-17
(30) 09010489, 2009-08-14, EP
(72) HERTING, Frank, DE
KLEIN, Christian, CH
(73) Roche Glycart AG, 8952 Schlieren-Zuerich, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Gydymas afukozintu anti-CD20 antikūnu kartu su bendamustinu
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. Afukozinto anti-CD20 antikūno su 60 % arba mažesniu fruktozės kiekiu nuo bendro oligosacharidų (cukrų) kiekio prie Asn297 naudojimas gaminti vėžio gydymo vaistams kartu su bendamustinu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas vėžys yra CD20 ekspresuojantis vėžys ir tuo, kad minėtas antikūnas apima sunkiosios grandinės (VH) kintamosios srities aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 7, ir lengvosios grandinės (VL) aminorūgščių kintamos srities seką SEQ ID Nr.20.

2. Naudojimas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fruktozės kiekis svyruoja nuo 40 % iki 60 %.

3. Naudojimas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas CD20, ekspresuojantis vėžys yra B-ląstelių ne Hodžkino limfoma (NHL).

4. Naudojimas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra skiriama ir dar viena ar daugiau papildomų kitų citotoksinių, chemoterapinių arba priešvėžinių medžiagų arba junginių arba jonizuojanti spinduliuotė, pagerinantys tokių medžiagų poveikį.

5. Naudojimas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas antikūnas naudojamas dozėmis nuo 800 iki 1200 mg 1-ą, 8-ą ir 15-ą, 6 savaičių dozavimo ciklo dienomis, o po to dozėmis nuo 800 iki 1200 mg 1-ąją iki penkių, 4-ių savaičių trukmės ciklų dienomis, o bendamustinas skiriamas dozėmis nuo 80 mg/m2 iki 110 mg/m2 1-ąją ir 2-ąją iki šešių, 4-ų savaičių trukmės dozavimo ciklų dienomis.

6. Afukozintas anti-CD20 antikūnas su 60 % arba mažesniu fruktozės kiekiu nuo bendro oligosacharidų (cukrų) kiekio prie Asn297, skirtas naudoti gydyti vėžį kartu su bendamustinu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas vėžys yra CD20 ekspresuojantis vėžys ir tuo, kad minėtas antikūnas apima sunkiosios grandinės (VH) kintamosios srities aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 7, ir lengvosios grandinės (VL) aminorūgščių kintamos srities seką SEQ ID Nr. 20.

7. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fruktozės kiekis svyruoja nuo 40 % iki 60 %.

8. Antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 6 arba 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas CD20 ekspresuojantis vėžys yra B-ląstelių ne Hodžkino limfoma (NHL).

9. Antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 6 - 8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra skiriama ir dar viena ar daugiau papildomų kitų citotoksinių, chemoterapinių arba priešvėžinių medžiagų arba junginių arba jonizuojanti spinduliuotė, pagerinantys tokių medžiagų poveikį.

10. Antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš nuo 6 iki 9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas antikūnas naudojamas dozėmis nuo 800 iki 1200 mg 1-ą, 8-ą ir 15-ą 6 savaičių dozavimo ciklų dienomis, o po to dozėmis nuo 800 iki 1200 mg 1-ąją iki penkių 4-ų savaičių trukmės ciklų dieną, o bendamustinas skiriamas dozėmis nuo 80 mg/m2 iki 110 mg/m2 1-ąją ir 2-ąją iki šešių 4-ų savaičių trukmės dozavimo ciklų dienomis.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 48/00*** (2006.01)
C07H 21/04 (2006.01)
(11) **2753364**
(13) T
(96) 12830346.8
(96) 2012-09-04
(97) 2014-07-16
(97) 2017-05-24
(86) PCT/US2012/053599
(86) 2012-09-04
(87) WO 2013/036465
(87) 2013-03-14
(30) 201161532667 P, 2011-09-09, US
(72) FU, Tong-Ming, US
WANG, Dai, US
MEDI, Muneeswara Babu, US
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., Rahway, NJ 07065-0907, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Sąlyginai defektyviai besireplikuojantis citomegalovirusas kaip CMV vakcina
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0.
(57) 1. Sąlyginai defektyviai besireplikuojantis citomegalovirusas (CMV), apimantis:
a) pentamerinį gH kompleksą, apimantį UL128, UL130, UL131, gH ir gL; ir
b) nukleorūgštį, koduojančią esminio baltymo su destabilizuojančiu baltymu sulietą baltymą, kur esminis baltymas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš IE1/2, UL51, UL52, UL79 ir UL84, kur destabilizuojantis baltymas yra arba

FK506 prijungiantis baltymas (FKBP), arba FKBP darinys, kur FKBP darinys yra FKBP, apimantis vieną arba daugiau aminorūgščių pakeitimų, parinktų iš grupės, susidedančios iš: F15S, V24A, H25R, F36V, E60G, M66T, R71G, D100G, D100N, E102G, K105I ir L106P, ir kur laukinio tipo esminio baltymo nebėra.

2. Sąlyginai defektyviai besireplikuojantis CMV pagal 1 punktą, kur FKBP darinys yra FKBP, apimantis aminorūgšties pakeitimus F36V ir L106P.

3. Sąlyginai defektyviai besireplikuojantis CMV pagal bet kurį punktą iš 1 - 2 punktų, kur esminis baltymas yra IE1/2 arba UL51.

4. Sąlyginai defektyviai besireplikuojantis CMV pagal bet kurį punktą iš 1 - 2 punktų, kur CMV apima nukleorūgštį, koduojančią mažiausiai du sulietus baltymus, kur pirmasis sulietas baltymas apima IE 1/2, o antrasis sulietas baltymas apima UL51.

5. Sąlyginai defektyviai besireplikuojantis CMV pagal 4 punktą, kur

a) pirmasis sulietas baltymas yra SEQ ID Nr. 1 arba aminorūgštis, kurios tapatumas SEQ ID Nr. 1 yra lygus mažiausiai 95 %; ir

b) antrasis sulietas baltymas yra SEQ ID Nr. 3 arba aminorūgštis, kurios tapatumas SEQ ID Nr. 3 yra lygus mažiausiai 95 %.

6. Sąlyginai defektyviai besireplikuojantis CMV pagal 5 punktą, kur pirmasis sulietas baltymas yra SEQ ID Nr. 1 ir antrasis sulietas baltymas yra SEQ ID Nr. 3.

7. Sąlyginai defektyviai besireplikuojantis CMV pagal 5 punktą, kur

a) pirmasis sulietas baltymas yra koduojamas sekos SEQ ID Nr. 2 arba nukleorūgštis, kurios tapatumas SEQ ID Nr. 2 yra lygus mažiausiai 95 %; ir

b) antrasis sulietas baltymas yra koduojamas sekos SEQ ID Nr. 4 arba nukleorūgštis, kurios tapatumas SEQ ID Nr. 4 yra lygus mažiausiai 95 %.

8. Sąlyginai defektyviai besireplikuojantis CMV pagal 7 punktą, kur pirmasis sulietas baltymas yra koduojamas SEQ ID Nr. 2, ir antrasis sulietas baltymas yra koduojamas SEQ ID Nr. 4.

9. Sąlyginai defektyviai besireplikuojantis CMV pagal bet kurį punktą iš 1 - 8 punktų, kur CMV yra susilpnintas kamienas, kuris turi atkurtą gH komplekso raišką dėl atstatytos mutacijos UL 131 gene.

10. Sąlyginai defektyviai besireplikuojantis CMV pagal 9 punktą, kur CMV yra AD169, kuris turi atkurtą gH komplekso raišką dėl atstatytos mutacijos UL131 gene.

11. Kompozicija, apimanti sąlyginai defektyviai besireplikuojantį CMV pagal bet kurį punktą iš 1 - 10 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

12. Kompozicija pagal 11 punktą, dar apimanti adjuvantą.

13. Sąlyginai defektyviai besireplikuojančio CMV pagal bet kurį punktą iš 1 - 10 punktų panaudojimas gamyboje vaisto, skirto sužadinimui paciente apsauginio imuninio atsako CMV infekcijai.

14. Panaudojimas pagal 13 punktą, kur pacientas yra žmogus su nusilpusiu imunitetu.

15. Panaudojimas pagal 14 punktą, kur pacientas yra vaisingo amžiaus moteris.

16. Sąlyginai defektyviai besireplikuojančio CMV pagal bet kurį punktą iš 1 - 10 punktų gamybos būdas, apimantis rekombinantinio CMV padauginimą epitelinėse ląstelėse, esant *Shield-1*.

17. Būdas pagal 16 punktą, kur epitelinės ląstelės yra žmogaus tinklainės pigmentuotos epitelinės ląstelės.

18. Būdas pagal 17 punktą, kur žmogaus tinklainės pigmentuotos epitelinės ląstelės yra ARPE-19 ląstelės, deponuotos Amerikos kultūrų pavyzdžių kolekcijoje (ATCC) su prieigos Nr. CRL-2302.

19. Būdas pagal 16 punktą, kur *Shield-1* koncentracija yra mažiausiai 0,5 μM.

20. Kompozicija, apimanti sąlyginai defektyviai besireplikuojantį CMV pagal bet kurį punktą iš 1 - 10 punktų, buferyje, esant pH tarp 5 – 7, kur buferis apima:
a) histidiną tarp 15-35 mM; ir
b) NaCl tarp 100-200 mM.

21. Kompozicija pagal 20 punktą, kur buferis apima 25 mM histidiną su 150 mM NaCl, esant pH reikšmei 6.

22. Kompozicija pagal 21 punktą, dar apimanti 9 % s/t sacharozės.

---

(51) Int.Cl. ***A61L 24/10*** (2006.01)
(11) **2934612**
(13) T
(96) 13821692.4
(96) 2013-12-20
(97) 2015-10-28
(97) 2017-03-15
(86) PCT/EP2013/077674
(86) 2013-12-20
(87) WO 2014/096354
(87) 2014-06-26
(30) 12198839, 2012-12-21, EP
(72) RODRIGUEZ FERNANDEZ - ALBA, Juan Ramon, ES
MURAT MORENO, Jesus, ES
(73) Thrombotargets Europe, S.L., 08860 Castelldefels - Barcelona, ES
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Sandariklių kompozicijos
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Derinys, apimantis lipidizuotą audinių faktorių, trombiną ir fibrinogeną.

2. Derinys pagal 1 punktą, kur bent viena audinių faktoriaus N-glikozilinimo sričių yra neveiksni.

3. Derinys pagal bet kurį iš 1 - 2 punktų, kur minėtas audinių faktorius yra sulietas baltymas, apimantis: pirmąją dalį, kuri apima audinių faktoriaus baltymą, ir antrąją dalį, kuri apima kitą peptidą arba baltymą.

4. Derinys pagal 3 punktą, kur antroji dalis yra žymuo.

5. Derinys pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur sulietas baltymas turi pirmąją dalį, kuri apima subrendusį žmogaus audinių faktoriaus baltymą su bent viena neveiksnia N-glikozilinimo sritimi, ir antrąją dalį, kuri apima His-tag.

6. Derinys pagal 5 punktą, kur sulietas baltymas atitinka SEQ ID Nr: 5.

7. Derinys pagal 6 punktą, kur lipidizuotas AF yra įterptas į mikrovezikulę.

8. Derinys pagal bet kurį iš 1 - 14 punktų, kur trombinas yra žmogaus trombinas.

9. Derinys pagal bet kurį iš 1 - 15 punktų, kur fibrinogenas yra žmogaus fibrinogenas.

10. Sandariklio kompozicija, apimanti derinį pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų ir medžiagos nešiklį.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiniu požiūriu efektyvų kiekį derinio, pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, kartu su kitais farmaciniu ar veterinariniu požiūriu priimtinais užpildais ir/arba nešikliais.

12. Derinys pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų arba kompozicija pagal 10 punktą, skirta naudoti kaip sandariklis.

13. Derinys pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų arba kompozicija pagal 10 - 11 punktus, skirta naudoti kaip vaistas.

14. Derinys pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų arba kompozicija pagal bet kurį iš 10 - 11 punktų, skirta naudoti kraujavimo gydymui.

15. Rinkinys, apimantis derinį pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų ir aplikatorių, kuris leidžia vienu metu naudoti visus derinį sudarančius komponentus.

---

(51) Int.Cl. ***A61L 27/26*** (2006.01)
(11) **2491960**
(13) T
(96) 09850624.9
(96) 2009-12-03
(97) 2012-08-29
(97) 2017-03-15
(86) PCT/KR2009/007188
(86) 2009-12-03
(87) WO 2011/049265
(87) 2011-04-28
(30) 20090101388, 2009-10-23, KR
(72) JANG, Cheong-Ho, KR
YU, Ji-Chul, KR
LEE, Sae-Bom, KR
PARK, Hyun-Shin, KR
KIM, Hyun-jo, KR
JANG, Jae-Deog, KR
YEO, Se-Ken, KR
PARK, Ju-Hee, KR
KIM, Seok-Jung, KR
(73) Sewon Cellontech Co., Ltd, Seoul, KR
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kompozicija, skirta kremzlinių audinių atkūrimui ir jos gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kompozicijos, skirtos kremzlinio audinio atkūrimui, gavimo būdas, apimantis šiuos žingsnius: (a) liofilizuoto fibrinogeno ištirpinimą aprotinino tirpale; (b) liofilizuoto trombino ištirpinimą stabilizuojančiame tirpale; (c) praturtinto kolageno tirpalo sumaišymą su trombinu ir stabilizuojančiu tirpalu; ir fibrinogeno tirpalo (a) įvedimą į vieną dvigubo rinkinio pusę, o tirpalą (c), kuriame yra kolageno, į kitą pusę, bei (a) ir (c) maišymą, kur virtimo geliu laikas po (a) ir (c) sumaišymo yra 3 minutės, ir didžiausias spaudimas yra virš 10 N, matuojamas su Rheo CR-500DX skaitikliu,
kur fibrinogeno koncentracija svyruoja nuo 35 iki 55 mg/L, aprotinino tirpalo koncentracija yra 1500 KTV/mL, trombino koncentracija yra 29,41 TV/mL, stabilizuojančio tirpalo koncentracija yra 0,65 mg/mL, o kolageno koncentracija yra 13,23 mg/mL,
kur stabilizuojantis tirpalas ruošiamas įdedant kalcio chlorido į DMEM mitybinę terpę skirtą kremzlės ląstelių kultūrai, ir DMEM mitybinė terpė apima druskas, amino rūgštis ir vitaminus.

---

(51) Int.Cl. ***A61M 16/12*** (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)
F17C 13/00 (2006.01)
(11) **2435121**
(13) T
(96) 09789720.1
(96) 2009-05-27

(97) 2012-04-04
(97) 2017-04-05
(86) PCT/US2009/045266
(86) 2009-05-27
(87) WO 2010/138114
(87) 2010-12-02
(72) MONTGOMERY, Frederick, J., US
BATHE, Duncan, P., US
LEE, Daniel, Juhyung, US
BIBA, Scott, Ignatius, US
BAKKEN, Todd, J., US
(73) INO Therapeutics LLC, Hampton, NJ 08827, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Įrenginys, skirtas sugraduoto vožtuvo ir hermetiško kanistro įrenginio sukabinimui be sandariklio

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 8.

(57) 1. Dozuoto vaisto išdavimo įrenginio (10) sugraduotas vaisto laikymo įrenginys (24), skirtas naudoti dozuotam vaisto įvedimui ir reguliavimo įrenginys (70), kur sugraduotas vaisto laikymo įrenginys (24) apima:

vožtuvų rinkinį (13), apimantį korpusą (26) ir vožtuvą (42), kur vožtuvas (42) yra patalpintas korpuse (26),

dujų kanistrą (28), esantį hidrauliniame sujungime su vožtuvu (42), kanistrą (28), turintį aktyvų farmacinį ingredientą ir inaktyvuotą dujų nešiklį, kanistrą (28), esantį išilginės ašies kryptimi (21), vožtuvą (42), ašine kryptimi aktyvuojamą išilginės ašies kryptimi (21),

pirmąjį sugraduotą vienetą vientisą su korpusu (26) ir trečiąjį sugraduotą vienetą vientisą su korpusu (26), kur pirmasis sugraduotas vienetas yra kaip papildomas su antruoju sugraduotu vienetu, vientisu su dozuoto vaisto išdavimo įrenginio (10) sandarikliu (12), kur antrasis sugraduotas vienetas yra pirmasis užraktas (18), kur trečiasis sugraduotas vienetas yra pritaikytas papildyti ketvirtąjį sugraduotą narį vientisą su dozuoto vaisto išdavimo įrenginio (10) sandarikliu (12), kur ketvirtasis sugraduotas vienetas yra antrasis užraktas, kur pirmasis sugraduotas vienetas nėra papildantis ketvirtąjį sugraduotą vienetą ir kur trečiasis sugraduotas vienetas nėra papildantis antrąjį sugraduotą vienetą,

kur pirmasis sugraduotas vienetas yra pirmoji anga (36), esanti ant korpuso (26) vienos pusės, ir trečiasis sugraduotas vienetas yra antroji anga (36’), esanti ant korpuso (26) priešingos pusės dujų kanistro (28) išilginės ašies (21) atžvilgiu,

kur korpusas (26) yra sukabinamas dozuoto vaisto išdavimo įrenginio (10) sandarikliu (12) kryptimi, statmena išilginei ašiai (21),

kur vienas arba daugiau iš pirmojo ir trečiojo sugraduotų vienetų yra iš anksto pritaikyti parodyti aktyvaus farmacinio ingrediento identiškumą, kur gradavimo požymiai, kurie atitinka aktyvaus farmacinio ingrediento identiškumą, yra pateikiami vienu arba daugiau iš skirtingų ašių pločių, ašiniu sugretinimu arba skirtingais kryžminiais sąveikos moduliais, taip, kad sugraduotas sandariklis (12) sukabina tik sugraduotą vaisto laikymo įrenginį (24), kur sugradavimas pateikia pilnai komplementarius narius, identifikuotus iš anksto nustatytam aktyviam farmaciniam ingredientui ir/arba dozės koncentracijai.

2. Sugraduotas vaisto laikymo įrenginys (24) pagal 1 punktą, kur sugraduotas vaisto laikymo įrenginys apima daugybę sugraduotų narių, kur kiekvienas sugraduotas narys yra vientisas su atitinkančiu sugraduotu nariu and ir nevientisas su neatitinkančiu sugraduotu nariu.

3. Sugraduotas vaisto laikymo įrenginys (24) pagal 2 punktą, kur:

aktyvus farmacinis ingredientas papildomai apima azoto oksidą, inaktyvuotos nešiklio dujos apima N_2 ir kanistro koncentracija yra intervale nuo apie 50 ppm iki 10000 ppm,

kur aktyvus farmacinis ingredientas apima anglies amonio oksidą, inaktyvuotos nešiklio dujos apima O_2 ir kanistro (28) koncentracija yra intervale nuo apie 500 ppm iki 20000 ppm arba

kur aktyvus farmacinis ingredientas yra atitinkamos koncentracijos chalkogenido junginys.

4. Sugraduotas vaisto laikymo įrenginys (24) pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur pirmoji ir antroji angos (36, 36’) yra parinktos iš griovelio, angos, kanalo, plyšio arba skylės, ir pirmasis ir antrasis užraktai (18, 20) yra parinkti iš liežuvėlio, smaigo, stulpelio, briaunos, išsikišimo arba bėgelio.

5. Sugraduotas vaisto laikymo įrenginys (24) pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur vožtuvų rinkinys (13) yra įsriegtas į kanistrą (28).

6. Sugraduotas vaisto laikymo įrenginys (24) pagal bet kurį iš 1-5 punktų, papildomai apimantis radijo dažnio identifikavimo įrenginį (50), pritaikytą būti sąryšyje su radijo dažnio priėmėju.

7 Sugraduotas vaisto laikymo įrenginys (24) pagal 6 punktą, kur radijo dažnio identifikavimo įrenginys (50) yra įtvirtintas apie kanistro (28) kaklą.

8. Dozuotas vaisto aktyvavimo įrenginys (10), skirtas naudoti dozuotam vaisto įvedimui, ir reguliavimo įrenginys (70), apimantis:

sugraduotą vaisto laikymo įrenginį (24) pagal bet kurį iš 1-7 punktų ir

sandariklį (12), kur sandariklis apima antrąjį sugraduotą narį, kuris yra pirmasis užraktas (18) ir ketvirtąjį sugraduotą narį, kuris yra antrasis užraktas (20), kur sugraduoto vaisto laikymo įrenginio (24) pirmasis sugraduotas narys yra pritaikytas papildyti sandariklio (12) antrąjį sugraduotą narį, kur sugraduoto vaisto laikymo įrenginio (24) trečiasis sugraduotas narys yra pritaikytas papildyti sandariklio (12) ketvirtąjį sugraduotą narį, kur pirmasis sugraduotas narys nėra papildantis ketvirtąjį sugraduotą narį ir kur trečiasis sugraduotas narys nėra papildantis antrąjį sugraduotą narį, kur antrasis sugraduotas narys ir ketvirtasis sugraduotas narys yra vientisi su sandarikliu (12).

9. Kontroliuojamo vaisto įvedimo ir reguliavimo įrenginys (70), skirtas aktyvaus farmacinio ingrediento reguliuojamam įvedimui į pacientą, apimantis:

dozuotą vaisto aktyvavimo įrenginį (10) pagal 8 punktą,

priėmimo agregatą (80), apimantį talpą (84), pritaikytą prijungti mažiausiai dalį sugraduoto vaisto laikymo įrenginio (24),

lizdą (88), pritaikytą laikyti sugraduoto vaisto laikymo įrenginio (24) vožtuvą (42),

plunžerio agregatą, pritaikytą linijine kryptimi aktyvuoti vožtuvų rinkinį (13) ir kanistrą (28) išilginės ašies kryptimi (21) ir sujungti vožtuvą ir (42) lizdą (88), kur plunžerio agregatas apima:

suportą (73), prie kurio yra fiksuojamas sandariklis (12) ir

svertą (76), turintį pirštą (78) pritaikytą laikyti spyruoklę (82), kur spyruoklė (82) pritaikyta linijine kryptimi aktyvuoti suportą (73), vožtuvų rinkinį (13), kanistrą (28) ir sandariklį (12) išilginės ašies kryptimi (21) ir

kur kontroliuojamo vaisto įvedimo ir reguliavimo įrenginys (70) yra pritaikytas reguliuoti aktyvaus farmacinio ingrediento įvedimą pacientui.

---

(51) Int.Cl. ***A61M 16/16*** (2006.01)
A61M 11/06 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
A61M 16/14 (2006.01)
(11) **2692382**
(13) T
(96) 12763082.0
(96) 2012-01-24
(97) 2014-02-05
(97) 2017-04-05
(86) PCT/JP2012/051396
(86) 2012-01-24
(87) WO 2012/132517
(87) 2012-10-04
(30) 2011079391, 2011-03-31, JP
(72) Yuki Ken, JP
Haramiishi Yoshihisa, JP
Shimotoso Toshihiko, JP
(73) Japan Medicalnext Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0042, JP
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Inhaliacijos sistema ir minėtoje inhaliacijos sistemoje naudojamas šildymo įtaisas
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 18.
(57) 1. Logistikos būdas sniego valymui naudojamoms skystosioms atitirpdymo medžiagoms transportuoti, apimantis

daugybę skysčio bakų (40) skystosioms atitirpdymo medžiagoms pilti, kur skysčio bakai užpildomi skystosiomis atitirpdymo medžiagomis atitirpdymo medžiagų tiekėjo punkte ir tiekiami atitirpdymo medžiagų vartotojams, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skysčio bakai lieka pas vartotoją tol, kol šis nesunaudoja skystųjų atitirpdymo medžiagų, ir po to yra grąžinami atitirpdymo medžiagų tiekėjui, kur skysčio bakai yra skirti gabenti ir keisti sniego valymo automobiliuose, naudojamuose sniegui valyti.

2. Logistikos būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skysčio bakas yra pritaikytas įstatyti į sniego valymo automobilio barstymo įrenginio (1) barstomųjų medžiagų konteinerį (3).

3. Logistikos būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skysčio bako (40) vertikalus skerspjūvis iš esmės yra trikampio, trapecijos arba piltuvo formos.

4. Logistikos būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skysčio bako vidinį tūrį riboja elastingas korpusas, kuris gali plėstis, užpildant jį skystąja atitirpdymo medžiaga.

5. Logistikos būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skysčio bakas apima transportavimo elementus (41) jam transportuoti, naudojant šakinį krautuvą arba kraną.

6. Logistikos būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skysčio bako viršutinės pusės viduryje yra transportavimo elementas, pavyzdžiui, ąsa krano kabliui užkabinti.

7. Logistikos būdas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra siurbiamasis siurblys (51) arba panardinamasis siurblys skystosioms atitirpdymo medžiagoms imti iš skysčio bako, pritaikytas jame esančiam skysčiui siurbti per žarną (50), išsikišančią į barstomųjų medžiagų konteinerį (3).

8. Logistikos būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra plūdė (52) ir valdiklis, sujungtas su plūde (52) bei siurbliu, kur minėtas valdiklis yra pritaikytas įjungti siurblį, kai valdiklis gauna plūdės signalą (52), kad skysčio lygis nesiekia iš anksto nustatytos ribos.

9. Logistikos būdas pagal 7 arba 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žarna (50) yra prijungta prie skysčio bako (40) pildymo angos (42) ir žarnos ilgintuvas (50a) tęsiasi nuo pildymo angos (42) į skysčio baką (40).

10. Logistikos būdas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žarna (50) ir žarnos ilgintuvas (50a) yra neatskiriami elementai, pritaikyti nutiesti pro skysčio bako (40) pildymo angą (42) iki pat skysčio bako (40) dugno.

11. Logistikos būdas pagal bet kurį iš 1–10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skysčio bake (40) yra skysčio jungtis, pavyzdžiui, kaištinė jungtis, pritaikyta sąveikauti su sniego valymo automobilio barstomųjų medžiagų konteinerio (3) skysčio išleidimo anga (30).

12. Logistikos būdas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skystis yra suslegiamas ir skysčiui perpilti į papildomą baką atidaromas slėgio viršijimo vožtuvas.

13. Logistikos būdas pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skysčio bakas (40) yra maišo pavidalo ir slėgis sudaromas, prislegiant jį iš viršaus svarmeniu.

14. Logistikos būdas pagal bet kurį iš 1–13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skysčio bakas (40) apima daugybę atskirų arba tarpusavyje sujungtų kamerų.

15. Logistikos būdas pagal bet kurį iš 1–14 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad daugybė skysčio bakų (40) nuosekliai įstatomi į barstomųjų medžiagų konteinerį (3).

---

(51) Int.Cl. ***A63B 22/20*** (2006.01)
A63B 21/055 (2006.01)
A63B 21/02 (2006.01)

(11) **2731684**

(13) T
(96) 11869281.3
(96) 2011-07-13
(97) 2014-05-21
(97) 2017-04-05
(86) PCT/US2011/043803
(86) 2011-07-13
(87) WO 2013/009306
(87) 2013-01-17
(72) ENDELMAN, Ken, US
SAVARINO, Christopher J., US
MASTERSON, Brian, US
OBERWELZ, Elger, US
YURCHENCO, James R., US
PATRON, Anthony, US
OVERTHUN, Thomas Dieter Christian, US
STUDENT, Joerg, US
WEBSTER, David, US
DAVIS-WILSON, Jennifer Ellen, US
(73) Balanced Body Inc., Sacramento, CA 95828-1111, US
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Taisymo pratimų aparatas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 49.

(57) 1. Taisymo pratimų aparatas (100), apimantis:
iš esmės stačiakampį rėmą (102) su dviem lygiagrečiomis tarpu atskirtomis bėgelių sritimis (108), galvos galo sritimi (104), ir kojų galo sritimi (106); judantį vežimėlį (110), besiremiantį į šoninių bėgelių sritis (108), kuriomis vežimėlis (110) juda tarp galvos galo ir kojų galo sričių (104, 106); poslinkio elementą (120), prijungtą tarp vežimėlio (110) ir rėmo kojų galo srities (106) vežimėliui (110) slinkti link rėmo (102) kojų galo(106) ir kojų atramos elemento (111), besiremiančio į rėmo (102) bėgelių sritis (108),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienos iš šoninių bėgelių sričių (108) išorinis paviršius šoniniame skerspjūvyje turi vertikalią išorinę sienelę (122), prasidedančią nuo išorinės apatinės briaunos, besitęsiančią iš esmės vertikaliai neatskiriamai horizontaliai viršutinei sienelei (124), susiliejančią su į vidų bei žemyn nusklembta vidine sienele (126, 128) ir užsibaigiančią vidinėje apatinėje briaunoje per tarpą nuo išorinės apatinės briaunos.

2. Aparatas pagal 1 punktą, kur kiekviena šoninių bėgelių sritis (108) turi žemyn besitęsiančią vidurinę sienelę (130) tarp išorinės sienelės (122) ir vidinės sienelės (126, 128) kojų atramos elementui (111) atremti.

3. Aparatas pagal 2 punktą, kur vidurinė sienelė (130) turi išilgai besitęsiančią viršutinę įvorę (132) ir išilgai besitęsiančią apatinę įvorę (134), kur tarp jų yra suformuota į viršų atsiverianti išėma (136), nukreipta į išorinę sienelę (122).

4. Aparatas pagal 2 punktą, kur kiekviena šoninių bėgelių sritis (108) apima horizontalią sienelę (138) tarp vidinės sienelės (126, 128) ir vidurinės sienelės (130).

5. Aparatas pagal 2 punktą, kur vidurinė sienelė (130) turi apatinio galo sritį (140), iš kurios yra suformuotas horizontalus takelis vežimėliui (110) atremti.

6. Aparatas pagal 3 punktą, kur kojų atramos elemento galas (111) paslankiai remiasi į išorėn atsiveriančią išėmą (136) tarp viršutinės ir apatinės išėmos (132, 134).

7. Aparatas pagal 2 punktą, kur vidurinė sienelė (130) apima daugybę priemonių kojų atramos elemento (111) padėčiai išilgai šoninių bėgelių (108) elementų diskrečiai nustatyti.

8. Aparatas pagal 1 punktą, kur kiekviena iš rėmo sričių (104, 106, 108) turi vertikalią išorinę sienelę (122) ir neatskiriamą horizontalią viršutinę sienelę (124), susiliejančią su į vidų ir žemyn nusklembta vidine sienele (126, 128).

9. Aparatas pagal 8 punktą, kur kiekviena šoninių bėgelių sritis (108) turi žemyn besitęsiančią vidurinę sienelę (130) tarp išorinės sienelės (122) ir vidinės sienelės (126, 128) kojų atramos elementui (111) atremti.

10. Aparatas pagal 9 punktą, kur vidurinė sienelė (130) turi išilgai besitęsiančią viršutinę įvorę (132) ir išilgai besitęsiančią apatinę įvorę (134), kur tarp jų yra suformuota į viršų atsiverianti išėma (136), nukreipta į išorinę sienelę (122).

11. Aparatas pagal 9 punktą, kur kiekviena šoninių bėgelių sritis (108) apima horizontalią sienelę (124) tarp vidinės sienelės (122) ir vidurinės sienelės (130).

12. Aparatas pagal 9 punktą, kur vidurinė sienelė (130) turi apatinio galo sritį (140), iš kurios yra suformuotas horizontalus takelis vežimėliui (110) atremti.

13. Aparatas pagal 1 punktą, papildomai apimantis vieną ar daugiau smėlio laikrodžio formos kaiščių (148), pritvirtintų prie rėmo (102) kojų galo srities (111) laisvajam vieno iš poslinkio elementų (120) galui užfiksuoti.

14. Aparatas pagal 13 punktą, kur kiekvienas kaištis (148) turi centrinę ašį ir kūgius, einančius aukštyn bei į vidų nuo jo pagrindo link susiaurėjimo pirmuoju kampu kaiščio centrinės ašies atžvilgiu ir į išorę antruoju kampu, didesniu už pirmąjį, kad vieno iš poslinkio elementų (120) laisvasis galas, uždėtas ant kaiščio, patikimai laikytųsi ant kaiščio (148) susiaurėjimo.

15. Aparatas pagal 14 punktą, kur antrasis kampas yra bent dvigubai didesnis už pirmąjį kampą.

---

(51) Int.Cl. ***B01D 17/02*** (2006.01)
F16K 31/18 (2006.01)
F16K 33/00 (2006.01)

(11) **2578287**

(13) T

(96) 12006251.8

(96) 2012-09-05

(97) 2013-04-10

(97) 2017-06-14

(30) 1039091, 2011-10-05, NL

(72) Roelfsema, Marcel, NL
Vos, Bastiaan, NL

(73) Wavin B.V., 8011 CW Zwolle, NL

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

(54) Automatinis uždarymo įtaisas ir jo montavimo būdas

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 8.

(57) 1. Automatinis uždarymo įtaisas, skirtas naudoti kaip lengvųjų skysčių atskirtuvas (12), apimantis:

plūdę (2), pritaikytą plūduriuoti atskirtuve (12) esančio skysčio paviršiuje, vožtuvo kūgį (6) atskirtuvo (12) drenažo angai (14) selektyviai uždaryti ir pakabos elementą (4) vožtuvo kūgiui (6) ir plūdei (2) pakabinti atskirtuvo (12) viduje, kur pakabos elementas (4) yra pravestas per plūdę (2) taip, kad plūdė (2) galėtų judėti išilgai pakabos elemento (4), o vožtuvo kūgis (6) yra pritvirtintas prie pakabos elemento (4) apatinio galo, kur yra priemonės plūdei (2) atlaisvinamai sukabinti su vožtuvo kūgiu (6), minėtos atlaisvinamo sukabinimo priemonės yra iš grupės, apimančios: forminio arba frikcinio plūdės sukabinimo su vožtuvo kūgiu elementus; plūdė yra netiesiogiai sukabinama su vožtuvo kūgiu per tarpinį elementą taip, kad plūdė (2) ir vožtuvo kūgis (6) galėtų būti nustatomi į montavimo padėtį, kurioje jie yra sukabinti vienas su kitu, arba darbinę padėtį, kurioje, jie yra atkabinti ir atskirti tam tikru atstumu, kur atstumas tarp plūdės (2) bei vožtuvo kūgio (6) darbinėje padėtyje yra nustatomas fiksatoriumi (16), o fiksatorius yra stabdiklis (16), įtaisytas ant pakabos elemento (4), ir stabdiklio (16) padėtis išilgai pakabos elemento (4) yra reguliuojama.

2. Automatinio uždarymo įtaisas pagal 1 punktą, kur pakabos elementas (4) bent iš dalies yra sudarytas iš lankstaus lyno pavidalo elemento.

3. Automatinio uždarymo įtaisas pagal 1 arba 2 punktą, kur pakabos elementas (4) bent iš dalies yra sudarytas iš standaus strypo pavidalo elemento.

4. Automatinis uždarymo įtaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur plūdė (2) yra atlaisvinamai sukabinama su vožtuvo kūgiu (6), naudojant forminį arba frikcinį sukabinimo elementą tarp jų.

5. Automatinis uždarymo įtaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur vožtuvo kūgio (6) viršus yra kūgiškas.

6. Automatinis uždarymo įtaisas pagal 5 punktą, kur plūdės (2) apačioje yra kūgiška ertmė, atitinkanti vožtuvo kūgio (6) kūgišką viršų tam, kad juos būtų galima sukabinti.

7. Automatinis uždarymo įtaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur plūdės (2) viršus yra kūgiškas.

8. Automatinis uždarymo įtaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimantis blokavimo įtaisą (20), neleidžiantį plūdę (2) ir vožtuvo kūgį (6) išplauti iš atskirtuvo (12).

9. Automatinis uždarymo įtaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimantis kreipiamąjį vamzdį (10), kuriame paslankiai įstatyta plūdė (2) ir vožtuvo kūgis (6).

10. Automatinis uždarymo įtaisas pagal 8 ir 9 punktą, kur blokavimo įtaisas yra sudarytas iš blokavimo spyruoklės (20), įtaisytos kreipiamojo vamzdžio (10) viršutinėje srityje.

11. Automatinio uždarymo įtaiso montavimo lengvųjų skysčių atskirtuve (12), pavyzdžiui, alyvos atskirtuve, būdas, apimantis šiuos etapus:

plūdės (2), pritaikytos plūduriuoti atskirtuve (12) esančio skysčio paviršiuje, pateikimą,vožtuvo kūgio (6) atskirtuvo (12) drenažo angai (14) selektyviai uždaryti, pateikimą irpakabos elemento (4) vožtuvo kūgiui (6) bei plūdei (2) pakabinti atskirtuvo (12) viduje pateikimą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plūdė (2) sukabinama su vožtuvo kūgiu (6); sukabinus plūdę (2) su vožtuvo kūgiu (6), įtaisas yra sumontuojamas atskirtuve (12) ir po to plūdė (2) yra atkabinama nuo vožtuvo kūgio (6) bei atskiriama nuo jo tam tikru atstumu, kuris yra reguliuojamas fiksatoriumi (16).

12. Būdas pagal 11 punktą, apimantis papildomą plūdės sukabinimo (2) su vožtuvo kūgiu (6) etapą prieš išimant iš atskirtuvo (12).

---

(51) Int.Cl. ***B01J 2/26*** (2006.01)
B01J 2/04 (2006.01)
(11) **2244820**
(13) T
(96) 09710846.8
(96) 2009-02-04
(97) 2010-11-03
(97) 2017-04-12
(86) PCT/EP2009/000726
(86) 2009-02-04
(87) WO 2009/100839
(87) 2009-08-20
(30) 102008010351, 2008-02-13, DE
(72) SCHROMM, Hans-Kurt, DE
SCHERMUTZKI, Konrad, DE
KLEINHANS, Matthias, DE
(73) Sandvik Materials Technology Deutschland GmbH, 40549 Düsseldorf, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Tablečių gaminimo įrenginys
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 5.
(57) 1. Įrenginys takaus produkto lašams sudaryti, turintis išorinį besisukantį būgną (12; 32) ir į išorinį būgną (12; 32) besitęsiantį tiekimo kanalą (18) granuliuojamam produktui, kur išorinis būgnas (12; 32) savo išoriniame perimetre turi kiaurymes (14; 36), per kurias granuliuojamas produktas praeina nuo tiekimo kanalo (18), o tada išeina lašelių formos, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent ant išorinio būgno (12; 32) išorinio perimetro numatyta danga (26), kuri sumažina

produkto, iš kurio sudaromi lašai, sudrėkinimą, lyginant su išorinio būgno (12; 32) pagrindine medžiaga, ir tuo, kad kiaurymių (14; 36) vidinės sienelės bent iš dalies numatytos su danga (26).

2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad danga (26) su granuliuojamu produktu sudaro kontakto kampą (30), didesnį kaip 90°, pageidautina, didesnį kaip 120°.

3. Įrenginys pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad danga sukurta kaip nanodanga.

4. Įrenginys pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dangą (26) sudaro plastikas.

5. Įrenginys pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad danga turi silikono, politetrafluoretileno (PTFE), perfluoralkoksialkano (PFA), polietereterketono (PEEK), polipropileno (PP), polietileno (PE), poliamido (PA), nanolako arba keramikos.

6. Įrenginys pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad danga sudaryta iš takios terpės, pageidautina, aliejaus, riebalų, vandeniu praskiestų terpių, pavyzdžiui, detergentų, emulsijų, polieteriu modifikuotų polisiloksanų ir (arba) vaško.

7. Įrenginys pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad numatytos priemonės (34, 38, 40) dangai purkšti ir (arba) dengti nenutrūkstamai arba iš anksto nustatytais laiko intervalais.

8. Įrenginys pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad produktas lašams sudaryti ir danga yra priešingo poliškumo.

---

(51) Int.Cl. ***B01J 21/06*** (2006.01)
B01J 35/00 (2006.01)
B01J 35/02 (2006.01)
B01J 37/02 (2006.01)
C01G 23/053 (2006.01)

(11) **2072118**

(13) T

(96) 08018706.5

(96) 2008-10-24

(97) 2009-06-24

(97) 2017-04-19

(30) 102007054848, 2007-11-16, DE

(72) Stoll, Alexander, Dr., , DE
Ackerhans, Carsten Dr., DE
Gast, Eduard Dr., DE
Bahnemann, Detlef, Prof. Dr., DE
Stötzner, Julia, DE

(73) ERLUS AKTIENGESELLSCHAFT, 84088 Neufahrn, DE

(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Keraminis formuotas gaminys su fotokatalitiškai aktyvia orą valančia skaidria paviršine danga ir jo gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 3.

(57) 1. Keraminis formuotas gaminys, ypatingai stogo čerpė, plytelė, plyta ir/arba fasado plokštė, padaryta iš oksidinės keraminės pagrindo medžiagos, pasižyminčios kapiliarine struktūra, su orą valančia paviršine danga, kur paviršinė danga apima peptizuotas fotokatalitiškai aktyvias daleles ir (arba) fotokatalitiškai aktyvias daleles, kurios yra apsuptos sluoksniu, suformuotu iš peptizuotų dalelių, kur fotokatalitiškai aktyvios dalelės pasižymi specifiniu paviršiumi nuo 250 iki 500 m^2/g, vertinant BET metodu, ir kur peptizuotos fotokatalitiškai aktyvios dalelės ir/arba fotokatalitiškai aktyvios dalelės yra susiformavusios kaip pirminiai agregatai.

2. Keraminis formuotas gaminys pagal 1 punktą, kur fotokatalitiškai aktyvios dalelės, išmatuotos be peptizavimo, turi vidutinį dalelių dydį nuo 2 iki 20 nm.

3. Keraminis formuotas gaminys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur fotokatalitiškai aktyvios dalelės yra pasirinktos iš grupės, susidedančios iš TiO_2 rutilo modifikacijos, TiO_2 anatazės modifikacijos, ZnO, α-Fe2O_3, Y-Al_2O_3, $SrTiO_3$, SnO_2, WO_3, Bi_2O_3 ir jų mišinių.

4. Keraminis formuotas gaminys pagal 3 punktą, kur TiO_2 dalelės gali būti pagamintos sulfato dekompozicijos būdu.

5. Keraminis formuotas gaminys pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur dalelės, kurios nėra fotokatalitiškai aktyvios, yra pasirinktos iš grupės, susidedančios iš α-Al_2O_3, SiO_2 ir jų mišinių.

6. Keraminis formuotas gaminys pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur paviršinė danga apima TiO_2 daleles, kurios yra apsuptos visiškai arba iš dalies sandariu sluoksniu, suformuotu iš peptizuotų Al_2O_3 dalelių ir/arba apima peptizuotas TiO_2 daleles.

7. Keraminis formuotas gaminys pagal 6 punktą, kur metatitano rūgšties sluoksnis yra sudarytas tarp TiO_2 dalelių ir visiškai arba iš dalies sandaraus sluoksnio, suformuoto iš peptizuotų Al_2O_3 dalelių ir/arba kur metatitano rūgšties sluoksnis yra sudarytas tarp TiO_2 dalelių ir peptido sluoksnio.

8. Šiurkštaus keraminio formuoto gaminio, ypatingai stogo čerpės, plytelės, plytos ir/arba fasado plokštės, padaryto iš oksidinės keraminės pagrindo medžiagos, pasižyminčios kapiliarine struktūra su orą valančia paviršine danga, gamybos būdas, kur būdas apima tokias stadijas, kuriose:

a) paruošia dispersiją, apimančią peptizuotas fotokatalitiškai aktyvias daleles ir/arba fotokatalitiškai aktyvias daleles, kurios yra apsuptos sluoksniu, suformuotu iš peptizuotų dalelių, kur fotokatalitiškai aktyvias dalelės pasižymi specifiniu paviršiumi nuo 250 iki 500 m^2/g, įvertinant BET metodu ir kur peptizuotos

dalelės yra dalelės, prie kurių yra prijungta azoto rūgštis, citrinų rūgštis ir/arba druskos rūgštis,

b) stadijoje a) gautą dispersiją padengia oksidine keramine pagrindo medžiaga, pasižyminčia kapiliarine struktūra, ir

c) stadijoje b) gautą sluoksnį džiovina, siekiant gauti paviršiaus dangą.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur peptizuotas fotokatalitiškai aktyvias daleles ir/arba fotokatalitiškai aktyvias daleles, kurios yra apsuptos sluoksniu, suformuotu iš peptizuotų dalelių, naudoja stadijoje a), kaip nurodyta 1 – 7 punktuose.

10. Keraminio formuoto gaminio pagal vieną iš 1-7 punktų panaudojimas išmetamųjų dujų valymui.

11. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur išmetamosios dujos yra NO_x, SO_x, formaldehidas, acetaldehidas ir (arba) toluenas.

---

(51) Int.Cl. ***B21K 5/16*** (2006.01)
(11) **2937159**
(13) T
(96) 14200639.4
(96) 2014-12-30
(97) 2015-10-28
(97) 2017-02-15
(72) Chen, Ming-Chang, TW
Liao, Mao-Chih, TW
(73) Chen, Ming-Chang, Kaohsiung City, TW
Liao, Mao-Chih, Kaohsiung City, TW
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Veržliarakčio gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 11.
(57) 1. Veržliarakčio (8) gamybos būdas (4), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas (4) apima:
parengiamąjį etapą (41) plokščiam metaliniam ruošiniui (5) gauti;
pirminio kalimo etapą (42) minėto plokščio metalinio ruošinio (5) daliai iškalti ir išpresuoti, kurio metu viename minėto plokščio metalinio ruošinio (5) gale suformuojama galvutė (51) ir iškalamas bei ištempiamas nuo minėtos galvutės (51) besitęsiantis kotas (52), kur minėto koto (52) plotis (w2) yra mažesnis už minėtos galvutės (51) plotį (w1);

pirmojo galo štampavimo etapą (43) minėtai galvutei (51) supresuoti, kur iš minėtos galvutės (51) suformuojama pirmoji lanko formos dalis (d1);

antrojo galo štampavimo etapą (44) minėto koto (52) galui (521), esančiam priešingoje pusėje nuo minėtos galvutės (51), supresuoti, kur minėtas koto galas (521) išplečiamas minėta presavimo jėga antrajai lanko formos daliai (d2) suformuoti bei kur antrosios lanko formos dalies dydis (d2) yra mažesnis už minėtos galvutės (51) pirmosios lanko formos dalies (d1) dydį, ir

dailinimo etapo (45) minėtai galvutei (51) ir minėtam koto galui (521) dar kartą supresuoti, kad būtų pašalinti atsikišę metalo likučiai nuo minėtos pirmosios lanko formos dalies (d1) ir minėtos antrosios lanko formos dalies (d2) bei pramušta pirma galutinė anga (81) ir antra galutinė anga (82) atitinkamai minėtoje galvutėje (51) bei minėtame koto gale (521), užbaigiant veržliarakčio (8) formavimą.

2. Veržliarakčio (8) gamybos būdas (4) pagal 1 punktą, kur minėto plokščio metalinio ruošinio (5) plotis minėtame parengiamajame etape (41) yra lygus didžiausiam išoriniams minėto išbaigto veržliarakčio (8) išoriniam skersmeniui.

3. Veržliarakčio (8) gamybos būdas (4) pagal 1 punktą, kur minėtas plokščias ruošinys (5) minėtame parengiamajame etape (41) yra nenutrūkstamai valcuojamas, po minėto parengiamojo etapo (41) vykdomas pjaustymo etapas, kur minėto pjaustymo etapo metu minėtas metalinis ruošinys (5) supjaustomas į sekcijas pjaustymo staklėmis (9) ir kiekviena minėto supjaustyto metalinio ruošinio (5) sekcija suimama ir paduodama minėtam pradinio kalimo etapui (42) vykdyti.

4.Veržliarakčio (8) gamybos būdas (4) pagal 1 punktą, kur minėto pirmojo galo štampavimo etapo (43) metu suformuojama minėta pirmoji lanko formos dalis (d1), presuojant minėtą galvutę (51), ir pramušama pirma paruošiamoji anga (h1) minėtai pirmajai galutinei angai (81) minėtoje pirmojoje lanko formos dalyje (d1) formuoti.

5. Veržliarakčio (8) gamybos būdas (4) pagal 1 arba 4 punktą, kur minėto pirmojo galo štampavimo etapo (43) metu minėta galvutė (51) presuojama išmušamuoju presu (6), minėtas išmušamasis presas (6) apima korpusą (61), fiksuojamąjį štampą (62), stumiamąjį bloką (63), įtaisytą ant minėto korpuso (61), presuojamąjį štampą (64), įtaisytą priešais minėtą fiksuojamąjį štampą (62), ir griebtuvo bloką (65), įtaisytą ant minėto korpuso (61) minėtam metaliniam ruošiniui (5) suimti ir perkelti ten, kur yra fiksuojamasis štampas (62), kur minėtame fiksuojamajame štampe (62) yra formuojamoji ertmė (621) ir išmetimo anga (622), susisiekianti su minėta formuojamąja ertme (621) ir pritaikyta minėtam stumiamajam blokui (63) įstatyti.

6. Veržliarakčio (8) gamybos būdas (4) pagal 1 punktą, kur minėto antrojo galo štampavimo etapo (44) metu suformuojama minėta antroji lanko formos dalis (d2), presuojant minėtą koto galą (521), ir pramušama antra paruošiamoji anga (h2) minėtai antrajai galutinei angai (82) minėtoje antrojoje lanko formos dalyje (d2) formuoti.

7. Veržliarakčio (8) gamybos būdas (4) pagal 1 arba 6 punktą, kur minėto antrojo galo štampavimo etapo (44) metu minėto koto (52) minėtas kotas (521) presuojamas formuojamuoju presu (7), minėtas formuojamasis presas (7) apima du šoninius štampus (71), tarp kurių įstatomas ir sugriebiamas minėtas kotas (52), ir štampavimo galvutę (72), įtaisytą atitinkamai minėtiems dviem šoniniams štampams (71), kur iš minėtų dviejų šoninių štampų (71) yra suformuojama štampavimo ertmė (711).

8. Veržliarakčio (8) gamybos būdas (4) pagal 1 punktą, kur minėtas pirminio kalimo etapas (42) vykdomas po pirmojo kaitinimo etapo (47a), minėtas pirmojo galo štampavimo etapas (43) vykdomas po antrojo kaitinimo etapo (47b) ir antrojo galo štampavimo etapas (44) vykdomas po trečiojo kaitinimo etapo (47c).

9. Veržliarakčio (8) gamybos būdas (4) pagal 1 punktą, kur prieš minėtą pirminio kalimo etapą (42), minėtą pirmojo galo štampavimo etapą (43) arba minėtą antrojo galo štampavimo etapą (44) pridedamas kaitinimo etapas (47).

---

(51) Int.Cl. ***B23K 9/16*** (2006.01)
B23K 9/32 (2006.01)
G05D 7/06 (2006.01)
B23K 9/095 (2006.01)
G01M 3/28 (2006.01)
H05H 1/34 (2006.01)

(11) **2200777**

(13) T

(96) 08793915.3

(96) 2008-09-01
(97) 2010-06-30
(97) 2017-03-08
(86) PCT/NO2008/000308
(86) 2008-09-01
(87) WO 2009/031902
(87) 2009-03-12
(30) 20074477, 2007-09-03, NO
(72) HALVORSEN, Arild, NO
FARSTAD, Magne, NO
(73) Alexander Binzel Schweisstechnik GmbH & Co. KG, 35418 Buseck, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Apsauginio dujų srauto reguliatorius suvirinimo aparatui
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 10.

(57) 1. Apsauginio dujų srauto reguliatorius (100) elektros lanko suvirinimo aparatui įstatymui į apsauginių dujų tiekimo liniją tarp apsauginių dujų šaltinio (200) ir elektros lanko suvirinimo aparato apsauginių dujų sklendės (800), srauto reguliatorius turi apsauginių dujų (200) įleidimą ir apsauginių dujų išleidimą (600), kontroliuotina dujų sklendė (110) įjungta tarp apsauginių dujų įėjimų ir išėjimų ir turi reguliatoriaus įėjimo priemonę (170), ir

reguliatoriaus priemonė, turinti pirmąjį įėjimą (400) suvirinimo signalui, nurodančiam suvirinimo aparato elektrinio suvirinimo lanko srovę (900), priimti suvirinimo veiksmo metu, ir dujų srauto nustatymo kontrolės (300) priemonę, pritaikytą generuoti srauto nustatymo išėjimą, esantį suvirinimo signalo funkcija ir nurodyti pageidaujamą apsauginių dujų srautą,

kuriame apsauginio dujų srauto reguliatorius dar apima išėjimo slėgio daviklį (140), prijungtą prie apsauginių dujų išėjimo priemonės ir sumontuotą, kad numatytų apsauginių dujų išėjimo slėgio matavimą į trečiąjį reguliatoriaus priemonės įėjimą (160), ir priemonę, pritaikytą nustatyti laiką, kai suvirinimo veiksmas atliekamas remiantis suvirinimo signalu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apsauginio dujų srauto reguliatorius dar apima įėjimo slėgio daviklį, prijungtą prie apsauginių dujų įėjimo priemonės ir sumontuoto numatyti apsauginių dujų įėjimo slėgio matavimą į antrąjį reguliavimo priemonės įėjimą, srauto nustatymo išvestį modifikuojanti priemonė pritaikyta modifikuoti dujų srauto nustatymo reguliavimo priemonės srauto nustatymo išėjimą remiantis apsauginių dujų įėjimo ir išėjimo slėgio matavimais, suvirinimo signalu ir reguliuojamos sklendės charakteristika į reguliavimo signalą (170) įėjimui į reguliuojamą kontroliuotinos dujų sklendės įėjimo priemonę taip, kad suvirinimo veiksmo metu palaikytų iš esmės pastovų apsauginių dujų srautą apsauginių dujų tiekimo linijoje į suvirinimo aparatą, atitinkamai srauto nustatymo išėjimui iš esmės priklausomai nuo faktinio apsauginių dujų įėjimo ir išėjimo slėgių apsauginių dujų įėjimuose ir išėjimuose, atitinkamai, ir tuo, kad reguliavimo priemonė yra pritaikyta išvesti į kontroliuotiną dujų sklendę tuščiaeigį reguliuojamą signalą taip, kad palaikytų išėjimo slėgį (600) prie iš anksto numatyto tuščiaeigio slėgio lygio per laiką per kurį ne vyksta suvirinimo veiksmas.

2. Apsauginio dujų srauto reguliatorius pagal 1 punktą, apimantis dujų nuotėkio detektoriaus priemonę, pritaikytą būti įgalinta periodo metu, kuriame nevyksta suvirinimo veiksmas, nustatymui suvirinimo signalo pagrindu, dujų nuotėkio detektoriaus priemonė apima atėmiklio priemones, sukonstruotas atimti apsauginių dujų išėjimo slėgio matavimą iš apsauginio dujų įėjimo slėgio matavimo ir numatyti slėgių skirtumo išėjimo reikšmę, ir slėgių skirtumo komparatorius turi komparatoriaus išėjimą ir sukonstruotas priimti ant pirmojo ir antrojo komparatoriaus įėjimų slėgio skirtumo reikšmės išėjimą ir iš anksto numatytos slėgio skirtumo standartinę reikšmę, atitinkamai, ir komparatoriaus išėjimas suteikia nutekėjimo indikaciją, kai slėgio skirtumo reikšmė yra iš esmės prie arba didesnė už iš anksto numatytą slėgio skirtumo standartinę reikšmę.

3. Apsauginio dujų srauto reguliatorius pagal 1 punktą, apimantis dujų nuotėkio detektoriaus priemonę, pritaikytą būti įgalinta periodo metu, kuriame nevyksta suvirinimo veiksmas, nustatymui suvirinimo signalo (400) pagrindu, dujų nuotėkio detektoriaus priemonė apima standartinę reikšmę, esančią iš anksto numatyta tuščiaeigio slėgio lygiu pagal 2 punktą, išmatuotas išėjimo slėgio lygis yra nepertraukiamai lyginamas su standartine reikšme, ir komparatoriaus išėjimas suteikia nutekėjimo indikaciją kai slėgio skirtumo reikšmės pokytis yra iš esmės ties arba didesnis už iš anksto numatytą slėgio skirtumo standartinę reikšmę pateiktam laiko periodui, kuriame dujų srauto linijos sekcija (600) yra tikrinama šiuo dujų nuotėkio tikrinimo būdu.

4. Apsauginio dujų srauto reguliatorius pagal 1 arba 2 punktą, dar apimantis slėgio lygio detektorių, priimantį apsauginių dujų įėjimo slėgio matavimą ir yra pritaikytas atlikti sklendės uždarymo signalo tiekimą į kontroliuotiną dujų sklendę taip, kad uždarytų dujų sklendę, kai apsauginių dujų įėjimo slėgio matavimas nurodo dujų slėgį, esantį ties arba mažesnį už iš anksto numatytą apsauginių dujų įėjimo slėgio minimalų lygį.

5. Apsauginio dujų srauto reguliatorius pagal 1 arba 2 punktą, dar apimantis dujų nutekėjimo nustatymo priemonę dujų nutekėjimo nustatymui dujų srauto linijoje (600), (700) ir (800), pritaikytoje matuoti dujų išėjimo slėgį ties sklendės (110) išėjimu (140) suvirinimo veiksmo metu, ir pritaikytoje nustatyti nutekėjimą dujų srauto linijoje, jeigu išmatuotų dujų išėjimo slėgis krenta žemiau iš anksto nustatyto dujų išėjimo slėgio slenksčio.

---

(51) Int.Cl. ***B31F 1/12*** (2006.01)
D21F 11/00 (2006.01)
D21H 27/30 (2006.01)
(11) **2057016**
(13) T
(96) 07841309.3
(96) 2007-08-24
(97) 2009-05-13
(97) 2017-04-26
(86) PCT/US2007/076712
(86) 2007-08-24
(87) WO 2008/027799
(87) 2008-03-06
(30) 841346 P, 2006-08-30, US
(72) HARPER, Frank D., US
MILLER, Joseph H., US
ROBINSON, Mark L., US
PHILLIP, Thomas J., US
EDWARDS, Steven L., US
(73) Georgia-Pacific Consumer Products LP, Atlanta GA 30303, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Daugiasluoksnis popierinis rankšluostis
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 18.
(57) 1. Sugeriamasis popierinis rankšluostis (240), kurio gramatūra yra nuo 48,8 g/m^2 iki 81,4 g/m^2 (nuo 30 svarų į 3000 kv. pėdų stopoje 50 svarų per 3000 į 3000 kv. pėdų stopoje), apimantis bent vieną pirmąjį medžiaginio krepinimo sluoksnį (211), suklijuotą su bent vienu antruoju medžiaginio krepinimo sluoksniu (222), kur kiekviename minėtame medžiaginio krepinimo sluoksnyje (211, 222) yra daugybė tarpusavyje sujungtų skirtingo vietinio pagrindo svorio sričių, įskaitant bent (A) daugybę pluoštu praturtintu didelio vietinio pagrindo svorio sričių, tarpusavyje sujungtų (B) daugybe mažesnio vietinio pagrindo svorio jungiamųjų sričių, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėto sugeriamojo popierinio rankšluosčio (240) SAT vertė yra nuo 7 g/g iki 12 g/g, kur rankšluosčio GM TEA vertė yra didesnė kaip 3,5 mm-g/mm^2 ir
GM tempimo modulis g/cm/% yra mažesnis kaip [0,0249 (GM tempiamasis stipris, g/cm) + 6,06];
{GM tempimo modulis g/col./% yra mažesnis kaip [0,0083 (GM tempiamasis stipris g/3col.) + 15,4]}.

2. Sugeriamasis popierinis rankšluostis (240) pagal 1 punktą, kur sluoksniai (211, 222) yra parinkti ir suklijuoti taip, kad rankšluosčio (240) GM tempimo modulis g/cm/% yra mažesnis kaip [0,0975 (šlapiojo būvio tempiamasis stipris statmena popieriaus judėjimo mašinoje kryptimi (CD) g/cm) + 5,71]; {GM tempimo modulis g/col./% yra mažesnis kaip [0,0325 (šlapiojo būvio tempiamasis stipris statmena popieriaus judėjimo mašinoje kryptimi (CD) g/3 col.) + 14,5]}.

3. Sugeriamasis popierinis rankšluostis (240) pagal 1 arba 2 punktą, kur rankšluosčio (240) TEA vertė statmena popieriaus judėjimui mašinoje kryptimi yra nuo 1,75 mm-g/mm^2 iki 3 mm-g/mm^2, o TEA vertė popieriaus judėjimo mašinoje kryptimi (MD) yra nuo 6 mm-g/mm^2 iki 10 mm-g/mm^2.

4. Sugeriamasis popierinis rankšluostis (240) pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur sluoksniai (211, 222) yra parinkti ir suklijuoti taip, kad rankšluosčio (240) GM TEA vertė mm-g/mm^2 yra didesnė kaip [0,00952 (GM tempiamasis stipris g/cm) - 0,75] {GM TEA vertė mm-g/mm^2 yra didesnė kaip [0,00125 (GM tempiamasis stipris g/3 col.) - 0,75]}, bei GM tempimo modulis g/cm/% yra mažesnis kaip [0,0249 (GM tempiamasis stipris g/cm) + 6,06], {GM tempimo modulis g/col./% yra mažesnis kaip [0,0083 (GM tempiamasis stipris g/3 col.) + 15,4]}.

5. Sugeriamasis popierinis rankšluostis (240) pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur SAT vertė yra didesnė kaip 7,5 g/g.

6. Sugeriamasis popierinis rankšluostis (240) pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur rankšluosčio (240) GM trūkimo modulis g/cm/% yra mažesnis kaip [0,175 (šlapiojo būvio tempiamasis stipris statmena popieriaus judėjimo mašinoje kryptimi (CD) g/cm) + 5,91]; {GM trūkimo modulis g/ 3 col./% yra mažesnis kaip [0,175 (šlapiojo būvio tempiamasis stipris statmena popieriaus judėjimo mašinoje kryptimi g/3 col.) + 45]}.

7. Sugeriamasis popierinis rankšluostis (240) pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur rankšluosčio (240) nuosvyrio ilgis popieriaus judėjimo mašinoje kryptimi yra nuo 3 cm iki 4 cm.

8. Sugeriamojo popierinio rankšluosčio (240) gamybos būdas, apimantis:

a) daugybės pagrindinių lakštų paruošimą, atliekant (i) popieriaus gamybos žaliavos nusausinimą nuspaudžiamuoju būdu besiformuojančiam tinklui (44), turinčiam iš esmės atsitiktinį popieriaus gamybos pluošto pasiskirstymą, suformuoti; (ii) nusausinto tinklo (44), turinčio iš esmės atsitiktinį pluošto pasiskirstymą, klojimą ant pirmuoju greičiu judančio pernešančio perdavimo paviršiaus (64) ir (iii) tinklo (44) medžiaginį krepinimą nuo perdavimo paviršiaus (64) maždaug 30–60 procentų konsistencija, naudojant reljefinę krepinimo medžiagą (18), kur krepinimo etapas vykdomas, naudojant slėgį medžiaginio krepinimo gnybte (76), kurį riboja perdavimo paviršius (64) ir krepinimo medžiaga (18), kur medžiaga juda (18) antruoju greičiu, mažesniu už minėto perdavimo paviršiaus (64) greitį, medžiagos reljefas, gnybto parametrai, tokie kaip greičio delta koeficientas, bei tinklo konsistencija parenkami taip, kad tinklas (44) būtų krepinamas ant perdavimo paviršiaus (64) ir perskirstomas ant krepinimo medžiagos (18) tinklui (44) iš daugybės tarpusavyje sujungtų skirtingo vietinio pagrindo svorio sričių, apimančių bent (A) daugybę pluoštu praturtintų didelio vietinio pagrindo svorio sričių, tarpusavyje sujungtų (B) daugybe mažesnio vietinio pagrindo svorio jungiamųjų sričių, suformuoti; ir (iv) tinklo (44) džiovinimą pagrindiniams lakštams suformuoti;

b) daugybės tinklų (44), paruoštų (a) etape, reljefo formavimą bei

c) suformuoto reljefo tinklų klojimą sluoksniais daugiasluoksniam rankšluosčiui (240) suformuoti,

kur pagrindiniai lakštai yra paruošiami, reljefinami ir suklijuojami taip, kad rankšluosčio (240) GM tempimo modulis g/cm/% būtų mažesnis kaip [0,0249 (GM tempiamasis stipris g/cm) + 6,06], {GM tempimo modulis g/col./% būtų mažesnis kaip [0,0083 (GM tempiamasis stipris, g/3 col.) + 15,4]}, gramatūra – nuo 48,8 g/m^2 iki 81,4 g/m^2 {nuo 30 svarų į 3000 kv. pėdų stopoje iki 50 svarų į 3000 kv. pėdų stopoje}, SAT vertė – nuo 7 g/g iki 12 g/g, o GM TEA vertė – didesnė kaip 3,5 mm-g/mm^2.

9. Popierinio rankšluosčio (240) gamybos būdas pagal 8 punktą, kur pagrindiniai lakštai parenkami ir reljefinimo, klijavimo bei traukimo etapai yra kontroliuojami taip, kad ištempto lakšto SAT konversijos nuostoliai būtų mažesni nei 15%.

10. Popierinio rankšluosčio (240) gamybos būdas pagal 8 arba 9 punktą, kur reljefintas rankšluostis (240) yra ištempiamas popieriaus judėjimo mašinoje kryptimi bent maždaug 5%.

11. Popierinio rankšluosčio (240) gamybos būdas pagal bet kurį iš 8–10 punktų, kur bent vienas iš pagrindinio lakšto tinklų (44) yra nusausintas nuspaudimo būdu ir medžiaginiu būdu krepintas tinklas.

12. Popierinio rankšluosčio (240) gamybos būdas pagal bet kurį iš 8–11 punktų, kur bent vieno iš pagrindinio lakšto tinklų (44) atsparumo tempimui išilgine ir skersine lakšto judėjimui mašinoje kryptimi (MD/CD) santykis yra ne mažesnis kaip 1.

13. Popierinio rankšluosčio (240) gamybos būdas pagal bet kurį iš 8–12 punktų, kur bent vieno iš pagrindinio lakšto tinklų (44) MD pailgėjimas iki plyšimo yra bent 20%.

---

(51) Int.Cl. ***B42D 15/00*** (2006.01)
(11) **3038839**
(13) T
(96) 14753322.8
(96) 2014-07-23
(97) 2016-07-06
(97) 2017-05-24
(86) PCT/NL2014/050502
(86) 2014-07-23
(87) WO 2015/030575
(87) 2015-03-05

(30) 2011352, 2013-08-29, NL

(72) NIJSSEN, Cornelis Gerardus Maria, NL
VAN DEN BERG, Jan, NL

(73) Morpho B.V., 2031 CC Haarlem, NL

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

(54) Asmens tapatybės dokumento tapatybės nustatymo elementų sąranka

Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 6.

(57) 1. Asmens tapatybės dokumento tapatybės nustatymo elementų sąranka (10), apimanti iš esmės plokščios konfigūracijos pagrindą (12) ir prie pagrindo (12) atverčiamai pritvirtintą bei gretimai pagrindui (12) pateiktą gretimąjį paviršių (13, 14), kur pagrindas (12) apima bent dvi atvaizdo sritis (18, 20), pirmojoje atvaizdo srityje (18) yra pirmasis atvaizdas (19), antroji atvaizdo sritis (20) apima lazeriu pagamintą atvaizdą (21) ir ant gretimojo paviršiaus (13, 14) yra pateiktas trečiasis atvaizdas (22), atitinkantis antrąjį atvaizdą (21), trečiasis atvaizdas (22) yra matomas vartotojui atvertus pagrindą nuo gretimojo paviršiaus (14) ir kur antroji atvaizdo sritis (20) yra permatoma, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad trečiasis atvaizdas yra pateiktas ant gretimojo paviršiaus per antrąją atvaizdo sritį ir pirmoji atvaizdo sritis yra nepermatoma.

2. Tapatybės nustatymo elementų sąranka pagal 1 punktą, kur antrasis lazeriu pagamintas atvaizdas (21) yra išgraviruotas, perforuotas arba išgarintas pagrindo (12) antrojoje atvaizdo srityje (20).

3. Tapatybės nustatymo elementų sąranka pagal 1 arba 2 punktą, kur pagrindas (12) apima plastiką, tokį kaip polikarbonatas.

4. Tapatybės nustatymo elementų sąranka pagal 1–3 punktus, kur antroji atvaizdo sritis (20) apima lazeriu išlydomą medžiagą (28), tokią kaip metalo sluoksnis.

5. Tapatybės nustatymo elementų sąranka pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antrasis lazeriu pagamintas atvaizdas (21) atitinka pirmąjį atvaizdą (19).

6. Tapatybės nustatymo elementų sąranka pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmasis atvaizdas (19) yra žmogaus veidas.

7. Tapatybės nustatymo elementų sąranka pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur gretimasis paviršius (14) apima lazeriui jautrią medžiagą (26), į kurią nukreipus lazerio spindulį, išryškėja matomas raštas.

8. Tapatybės nustatymo elementų sąranka pagal 7 punktą, kur lazeriui jautri medžiaga (26) apima rašalą.

9. Tapatybės nustatymo elementų sąranka pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antrasis lazeriu pagamintas atvaizdas (21) yra suformuotas lazerinio graviravimo būdu ir gretimo paviršiaus (13, 14) sugertas lazerio energijos kiekis yra bent 10 kartų didesnis už antrosios atvaizdo srities (20) sugertą lazerio energijos kiekį.

10. Tapatybės nustatymo elementų sąranka pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antrasis lazeriu pagamintas atvaizdas (21) yra suformuotas lazerinio garinimo arba perforacijos būdu ir gretimo paviršiaus (13, 14) sugertas lazerio energijos kiekis yra bent 10 kartų mažesnis už antrosios atvaizdo srities (20) sugertą lazerio energijos kiekį.

11. Tapatybės nustatymo elementų sąranka pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antroji atvaizdo sritis (20) apima kiaurymes, iš kurių yra suformuotas nustatytas raštas, pvz., žmogaus veido arba duomenų atvaizdas.

12. Tapatybės nustatymo elementų sąranka pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pagrindo (12) storis, apimantis plastiką, yra maždaug 300–900 mm.

13. Tapatybės nustatymo elementų sąranka pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antrosios atvaizdo srities(20) storis yra maždaug 300–900 mm.

14. Tapatybės nustatymo elementų sąrankos pagal bet kurį ankstesnį punktą gamybos būdas, apimantis šiuos etapus:
- pagrindo (12), apimančio bent dvi atvaizdo sritis (18, 20), pateikimą; - gretimojo paviršiaus (13, 14) pateikimą prie minėto pagrindo (12), - pagrindo (12) pritvirtinimą prie gretimojo paviršiaus (13, 14) taip, kad jį būtų galima atversti,
- pirmojo atvaizdo (19) gamybą lazeriu pirmojoje atvaizdo srityje(18) taip, kad lazerio energija nebūtų perduodama

gretimajam paviršiui (13, 14);- antrojo atvaizdo gamybą lazeriu (21) antrojoje atvaizdo srityje (20), leidžiant daliai lazerio energijos prasiskverbti per pagrindą (12) ir taip suformuoti atvaizdą (22) gretimajame paviršiuje (13, 14), kur antroji atvaizdo sritis (20) yra nepermatoma, o antroji atvaizdo sritis (20) – permatoma.

15. Būdas pagal 14 punktą, kurį naudojant, gretimasis paviršius (14) padengiamas lazeriui jautria medžiaga, kurią veikiant, lazerio energija yra matomos spalvos.

16. Būdas pagal 14 punktą, kur lazerio energija yra pritaikyta matomam atvaizdui gauti antrojoje atvaizdo srityje (20) ir ant gretimojo paviršiaus (13, 14) taip, kad trečiojoje atvaizdo srityje nesusidarytų pirolizės dujos.

---

(51) Int.Cl. ***B60K 15/03*** (2006.01)
B60K 15/073 (2006.01)
F17C 1/00 (2006.01)
(11) **2625053**
(13) T
(96) 10798645.7
(96) 2010-10-06
(97) 2013-08-14
(97) 2017-04-05
(86) PCT/PL2010/050051
(86) 2010-10-06
(87) WO 2012/047123
(87) 2012-04-12
(72) JARZYNSKI, Grzegorz, PL
(73) Elpigaz Sp. z o.o., 80-299 Gdansk, PL
(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, Ij „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Slėgio rezervuaras
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 17.
(57) 1. Slėgio rezervuaras, ypač trijų dugnų rezervuaras, sudarantis, optimaliai, toroidinį rezervuarą, apimantis sujungtus dugnus, įrengtus su jungimo vamzdžiais, kronšteinus rezervuaro ir dangčio tvirtinimui, fasoninę plokštelę, įrengimo dangtį, vidinį dugną ir vidinį kiautą, kur išorinis viršutinis dugnas (1) su išoriniu apatiniu dugnu (2) sudaro išorinį rezervuaro kiautą, kai vidinis dugnas (4) yra sujungtas su vidiniu kiautu (3), sudarant rezervuaro centrinę vidinę dalį (S), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrengimų jungiamieji vamzdžiai (9, 9a, 9b ir 14) ir srauto jungimo vamzdžiai (15, 15a) savo ilgyje turi dvi zonas: pirmą zoną (A) su padidinto storio sienomis ir antrą zoną (B) su sumažinto storio sienomis, optimaliai palei visą jungimo vamzdžio perimetrą, ir sienų storis antroje zonoje (B) sienoms, kurių storis nuo 0,01 iki 2,9 mm, sudaro nuo 0,5 iki 1,7 rezervuaro sienų storio toje vietoje, kur patalpintas vamzdis, ir sudaro nuo 0,3 iki 1,4 sienoms virš 2,9 mm.

2. Slėgio rezervuaras pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis turi centrinę rezervuaro dalį, susidedančią iš vidinio dugno (4) ir vidinio kiauto (3), privirintų tarp viršutinio (1) ir apatinio (2) išorinių dugnų, kurie yra sujungti išoriniu kiautu (8).

3. Slėgio rezervuaras pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrengimų jungiamieji vamzdžiai (9, 9a, 9b ir 14) yra įvirinti į elementus, sudarančius rezervuaro sienas tokiu būdu, kad jungiamojo vamzdžio (9, 9a, 9b ir 14) pirmos zonos (A) apatinis galas yra nutolęs per atstumą X iki vidinio kiauto (3), ne mažesniu už 1/5 išorinio jungiamojo vamzdžio išorinio diametro (D), ir suvirinimo siūlės, jungiančios pirmos zonos (A) išorinio jungimo vamzdžio plonąją sieną su rezervuaro siena, ilgis sudaro mažiausiai 1/4 jungiamojo vamzdžio išorinio perimetro antroje zonoje (B).

4. Slėgio rezervuaras pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rezervuaro centrinėje dalyje (S), vidiniame kiaute (3) ir/arba apatiniame dugne (4) yra suvirinti viršutinis dalytuvas (6) ir/arba apatinis dalytuvas (6a).

5. Slėgio rezervuaras pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, srauto jungimo vamzdžiai (15 ir 15a) yra įvirinti į vidinį dugną (4) ir/arba viršutinį dalytuvą (6) tokiu būdu, kad dalis srauto jungimo vamzdžio (15 ir 15a) su sienomis intervale nuo 0,3 iki 1,7 sienų elemento storio, kur jis yra įvirintas, yra sujungtas su rezervuaro elementais suvirinimo siūle, kurios ilgis ne trumpesnis už jungiamojo vamzdžio, kur jo diametras yra mažiausias, ¼ išorinio perimetro.

6. Slėgio rezervuaras pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rezervuaro įrangos jungiamieji vamzdžiai (9,9a, 9b) yra įvirinti į vidinį kiautą (3) ir/arba vidinį dugną (4) rezervuaro centrinės dalies (S) ir/arba į viršutinį dalytuvą (6) ir apatinį dalytuvą (6a) ir/arba į išorinį kiautą (8) ir/arba išorinį viršutinį dugną (1) ir išorinį apatinį dugną (2).

7. Slėgio rezervuaras pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rezervuaro įrangos jungiamieji vamzdžiai (14) yra išdėstyti perimetru vidiniame kiaute (3) ir/arba vidiniame dugne (4) ir/arba viršutiniame dalytuve (6) ir apatiniame dalytuve (6a) ir/arba išoriniame kiaute (8) ir/arba išoriniame viršutiniame dugne (1) ir išoriniame apatiniame dugne (2).

8. Slėgio rezervuaras, pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad srauto jungimo vamzdžiai (15, 15a) yra išdėstyti sienas sudarančiuose rezervuaro elementuose tarp tam tikrų rezervuaro elementų, yra išdėstyti perimetru vidiniame kiaute (3) ir/arba vidiniame dugne (4) ir/arba viršutiniame dalytuve (6) ir apatiniame dalytuve (6a).

9. Slėgio rezervuaras pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fasoninė plokštelė (5) yra privirinta optimaliai taškiniu būdu prie vidinio dugno (4) ir/arba vidinio kiauto (3) ir/arba viršutinio dalytuvo (6) ir apatinio dalytuvo (6a), mažu atstumu nuo rezervuaro sienų.

10. Slėgio rezervuaras, pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra jungiamieji vamzdžiai (9, 9a, 9b, 14) privirinti perimetru prie išorinio viršutinio dugno (1) ir/arba išorinio apatinio dugno (2) kampu (α) intervale nuo 0° iki 355° ir išsidėstę kampu (γ), intervale nuo 0° iki 90° horizontalios plokštumos atžvilgiu, ir kampas (β) tarp jungimo vamzdžių yra intervale nuo 0° iki 355°, kur jungimo vamzdžiai optimaliai yra įtaisyti su dujų nepraleidžiančiais korpusais (16) ir/arba su integruotu korpusu (17), suformuotu sujungiant kartu atskirus jungimo vamzdžius vamzdžiais (18).

11. Slėgio rezervuaras pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elementai centrinėje vidinėje dalyje (S), turinčioje kontaktą su darbine terpe, yra padaryti iš ne daugiau kaip 3 mm storio medžiagos.

12. Slėgio rezervuaras pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fasoninė plokštelė (5) turi užlenktus kraštus (5a) ir/arba atramas (5b), išsidėsčiusius po plokštele.

13. Slėgio rezervuaras pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vidinis dugnas (4) ir/arba viršutinis dalytuvas (6) ir apatinis dalytuvas (6a) sudaro rezervuaro fasoninę plokštelę (5).

14. Slėgio rezervuaras pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dangčio pagrindo ir/arba dujų nepraleidžiančios kameros kronšteinai (7, 7a, 7b) yra pritvirtinti prie vidinio dugno (4) paviršiaus ir/arba vidinio kiauto (3) ir/arba viršutinio dalytuvo (6) ir apatinio dalytuvo (6a) ir/arba išorinio viršutinio ir apatinio dugnų (1, 2).

15. Slėgio rezervuaras pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dujų nepraleidžiančios kameros dangtis yra pritvirtintas tampriu elementu iš susukto laido (7a) arba plokščiu strypu (7b), pritvirtintu ant vidinio dugno (4) ir/arba vidinio kiauto (3) ir/arba išorinių viršutinio ir apatinio dugnų (1 ir 2) ir/arba dalytuvo (6), optimaliai automatiškai prispaudžiant dangčio pagrindą ir/arba kameros dangtį prie rezervuaro įrangos ir /arba dangčio sandariklio.

---

(51) Int.Cl. ***B61D 25/00*** (2006.01)
B60J 1/14 (2006.01)
B60J 1/00 (2006.01)
(11) **2559604**
(13) T
(96) 10838376.1
(96) 2010-06-03
(97) 2013-02-20
(97) 2017-03-15
(86) PCT/CN2010/073504
(86) 2010-06-03
(87) WO 2011/140723
(87) 2011-11-17
(30) 201010167074, 2010-05-10, CN

(72) XU, Xiaogang, CN

(73) CRRC Tangshan Co., Ltd., Fengrun Tangshan, Hebei 063035, CN

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

(54) Traukinio vagono avarinio išėjimo langas

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 6.

(57) 1. Keleivinio traukinio avarinio išėjimo langas, apimantis aliuminio lydinio išorinį rėmą (20), tuščiavidurį grūdintą stiklą (25), judamąjį rėmą (21), fiksuotą rėmą (22), užrakinimo įtaisą (24), sukamąjį įtaisą (26) ir sandarinimo įtaisą (23), kur:

aliuminio lydinio išorinis rėmas (20) yra laikiklis, jungiamas prie kitų dalių konstrukcijų, tuščiaviduris grūdintas stiklas (25) yra įstatytas į aliuminio lydinio išorinį rėmą (20) naudojant sandarinimo įtaisą (23) fiksuotam rėmui (22) ir judamajam rėmui (21) suformuoti, judamasis rėmas (21) yra pakabintas ant aliuminio lydinio išorinio rėmo (20) skersinio sukamuoju įtaisu (26), kad būtų realizuota jo jungtis su aliuminio lydinio išoriniu rėmu (20), stabilus užraktas tarp judamojo rėmo (21) ir aliuminio lydinio išorinio rėmo (20) yra realizuotas, naudojant užrakinimo įtaisą (24) ir jungtis bei sandarinimas tarp judamojo rėmo (21) ir aliuminio lydinio išorinio rėmo (20) yra realizuota, naudojant sandarinimo įtaisą (23); ant aliuminio lydinio išorinio rėmo (20) taip pat yra sparčiojo priveržimo varžtai (28), kuriuos naudojant, galima sparčiai pritvirtinti avarinio išėjimo rėmą prie keleivinio traukinio kėbulo, ir kur sparčiojo priveržimo varžtais (28) galima prispausti keleivinio traukinio kėbulą, baigiant montuoti avarinio išėjimo langą; b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užrakinimo įtaisas (24) apima užrakto korpusą, užrakto šerdį, užrakto liežuvėlį ir užrakto plokštelę; užrakto korpusas, užrakto šerdis ir užrakto liežuvėlis yra įstatytas į judamojo rėmo (21) konstrukciją, o užrakto plokštelė yra įstatyta į atitinkamą aliuminio lydinio išorinio rėmo (20) vietą; užrakto liežuvėlyje yra šoninė anga, kuria realizuotas judamojo rėmo (21) ribinis fiksatorius ir kuria prispaudžiamas judamasis rėmas (21), kai užrakto šerdis priverčia užrakto liežuvėlį pasisukti užrakto plokštelėje.

2. Keleivinio traukinio avarinio išėjimo langas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aliuminio lydinio išorinis rėmas (20) yra suformuotas aliuminio lydinio ekstruzijos dideliu presu būdu; po išlaikymo keturi kampai yra sulenkiami, naudojant lėtojo šildymo lenkimo formą ir, galiausiai, yra privirinamas bei nušlifuojamas apvadas.

3. Keleivinio traukinio avarinio išėjimo langas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tuščiaviduris grūdintas stiklas (25) apima išorinį grūdintą stiklą, vidurinį oro sluoksnį ir vidinį grūdintą stiklą, kurių storis atitinkamai yra 8 mm, 6 mm ir 5 mm arba 5 mm, 9 mm ir 5 mm; kur išorinis grūdintas stiklas ir vidinis grūdintas stiklas remiasi į aliuminio lydinio molekulinį sietą (27) ties briaunomis ir yra priklijuoti hermetiku bei kur aliuminio lydinio molekulinio sieto (27) viduje yra absorbentas.

4. Keleivinio traukinio avarinio išėjimo langas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fiksuotas rėmas (22) ir judamasis rėmas (21) apima aliuminio lydinio rėmus, tuščiavidurį grūdintą stiklą ir stiklo sandarinimo jungiamąją juostą:

aliuminio lydinio rėmai yra suformuoti aliuminio lydinio ekstruzijos dideliu presu būdu, po išlaikymo keturi kampai yra sulenkiami lėtojo kaitinimo lenkimo forma ir, galiausiai, yra privirinamas bei nušlifuojamas apvadas; tuščiaviduris grūdintas stiklas (25) yra įstatomas į aliuminio lydinio rėmus per stiklo sandarinimo jungiamąją juostą, kur įstatymo tarpas yra 2,5–3,5 mm, o palikta suspaudimo atsarga – 2–3 mm.

5. Keleivinio traukinio avarinio išėjimo langas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atviras praėjimas po judamuoju rėmu (21) yra 970x600 mm.

6. Keleivinio traukinio avarinio išėjimo langas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sukamasis įtaisas (26) apima vidinę ašį ir įvorę, vidinė ašis yra įtaisyta ant skersinio lango viduryje, įvorė yra įtaisyta ant judamojo rėmo (21) sijos ir vidinė ašis bei įvorė yra suformuota, apdirbant aliuminio lydinio profilio matricą.

7. Keleivinio traukinio avarinio išėjimo langas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sukamasis įtaisas (26) taip pat apima ribotuvą, kurį naudojant, judamasis rėmas (21) gali suktis ir būti užfiksuotas140–160 laipsnių padėtyje.

8. Keleivinio traukinio avarinio išėjimo langas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sandarinimo įtaisas (23) apima stiklo sandarinimo jungiamąją juostą bei sandarinimo jungiamąją juostą tarp judamojo rėmo (21) ir aliuminio lydinio išorinio rėmo (20) bei sandarinimo jungiamoji juosta yra pagaminta iš etilenpropilendieno kopolimero.

9. Keleivinio traukinio avarinio išėjimo langas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užrakto korpusas yra pagamintas iš ketaus, o užrakto šerdis, užrakto liežuvėlis ir užrakto plokštelė – iš nerūdijančio plieno.

(51) Int.Cl. ***B63B 1/06*** (2006.01)
(11) **2530008**
(13) T
(96) 12181965.0
(96) 2006-02-23
(97) 2012-12-05
(97) 2017-04-05
(30) 20051221, 2005-03-09, NO
(72) Kamsvag, yvind Gjerde, NO
(73) Ulstein Design & Solutions AS, 6067 Ulsteinvik, NO
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Laivas su patobulinta priekine dalimi
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 6.

(57) 1. Laivas su priekine laivo dalimi, kuri susideda iš laivo dalies prieš vidinės laivo dalies žymę (2) ir kur laivo korpusas yra skersai simetriškas jo centrinės linijos (CL) atžvilgiu bei iš esmės įprastai išlenktas žemiau projektinės vandens linijos (Tdwl), kur korpuso pagrindas yra plokščias arba turi kylį ir nustatytu spinduliu pereina į išlenktąją laivo dalį, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laivo priekinės dalies karkaso linija (1) prasideda nuo korpuso bazinės linijos (3) pirmajame taške (A) ir kyla didėjančiu išlinkiu bei tęsiasi pirmyn išilgine kryptimi (x) iki antrojo taško (B), esančio ties projektine vandens linija (Tdwl) arba iš karto virš jos, o nuo antrojo taško (B) laivo priekinės dalies karkaso linija (1) toliau tęsiasi mažėjančiu išlinkiu atgal, neigiama išilgine kryptimi (x) iki trečiojo taško (C), ir korpuso priekinės dalies karkaso linijos (10, 20, 30, 40, 50) ilgėja į plotį nuo centrinės linijos (CL) bei jos yra šiek tiek lenktos į išorę nuo išlenktosios dalies iki nustatyto aukščio, kur priekyje esančio bako denio (E1, E2, E3, E4, E5) lygmenyje į išorę nuolaidi karkaso linija (10, 20, 30, 40, 50) nutrūksta ir tęsiasi kaip kreivė aukštyn link centrinės linijos (CL), kad padidintų mažėjantį plūdrumą, į viršų nuo vietos, esančios ties projektine vandens linija (Tdwl) arba aukščiau jos.

2. Laivas pagal 1 punktą, kur purškimo bortas (5) tęsiasi į išorę nuo trečiojo taško (C), priekinės dalies karkaso linija (1) yra aštriu kampu lenkta į priekį ties minėtu trečiuoju tašku (C) ir baigiasi ties purškimo borto (5) viršumi.

3. Laivas pagal 1 arba 2 punktą, kur laivo išplatėjimo kampai priekinėje laivo dalyje ir virš projektinės vandens linijos (Tdwl) laivo aukščio krypties atžvilgiu yra nuo 9 iki 45 laipsnių.

4. Laivas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur laivagalio kampas nuo antrojo taško (B) ir trečiojo taško (C) laivo aukščio krypties atžvilgiu didėja nuo 0 laipsnių ties antruoju tašku (B) iki 55 laipsnių ties trečiuoju tašku (C).

5. Laivas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur laivapriekio įėjimo kampai ties projektine vandens linija (Tdwl) ir plokštumoje, sutampančioje su horizontaliąja plokštuma (xy), centrinės linijos (CL) atžvilgiu yra nuo 16 iki 25 laipsnių.

6. Laivas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur priekinės dalies karkaso linijos (10, 20, 30, 40, 50) yra suprojektuotos skersai simetriškai centrinės linijos atžvilgiu (CL) ir nuo atitinkamų pirmųjų taškų (D1, D2, D3, D4, D5) tęsiasi iš esmės statmenai centrinės linijos atžvilgiu (CL) bei platėja į šonus nuo (y) centrinės linijos (CL), o paskui karkaso linijos (10, 20, 30, 40, 50) atitinkamai susilieja su išlenktąja dalimi (G1, G2, G3, G4, G5) nustatytu išlenktosios dalies spinduliu, kur nuo išlenktosios dalies iki minėtų antrųjų taškų (E1, E2, E3, E4, E5) karkaso linijos (10, 20, 30, 40, 50) yra lenktos į išorę, ties taškais (E1, E2, E3, E4, E5) karkaso linijų išlinkis baigiasi ir toliau jos tęsiasi atitinkamai aukštyn kaip lenktos karkaso linijos atgal link centrinės linijos (CL) ties trečiaisiais taškais (F1, F2, F3) ir aukštyn su nedideliu išlinkiu link centrinės linijos CL iki trečiųjų taškų (F4, F5).

7. Laivas pagal bet kurį iš 2–6 punktų, kur 60–90 metrų ilgio vandens linijos (Lwl) santykiai yra: Bwl/Tdwl = 2, Lwl/Bwl = 3, Lwl/Tdwl = 5, Htdwl/Bwl = 0,5 ir Lwl/Htdwl = 2, kur
- Tdwl yra grimzlė ties projektine vandens linija; - Bwl yra plotis, išmatuotas ties atitinkama grimzle Tdwl; - Lwl yra vandens linijos ilgis, išmatuotas ties atitinkama grimzle Tdwl, kitaip tariant – panardintojo tūrio bendras ilgis; - Htdwl yra korpuso aukštis, išmatuotas nuo Tdwl iki purslų purškimo borto viršaus.

8. Laivas pagal 2–6 punktą, kur 90-120 metrų ilgio vandens linijos (Lwl) proporcijos yra šios: Bwl/Tdwl = 3, Lwl/Bwl = 4,5, Lwl/Tdwl = 13, Htdwl/Bwl = 0,8 ir Lwl/Htdwl = 5,5.

9.Laivas pagal bet kurį iš 2–6 punktų, kur 90-120 metrų ilgio vandens linijos (Lwl) santykiai yra: Bwl/Tdwl = 3,5, Lwl/Bwl = 5, Lwl/Tdwl = 17, Htdwl/Bwl = 0,7 ir Lwl/Htdwl = 7,5.

10. Laivas pagal bet kurį iš 2–6 punktų, kur 150-180 metrų ilgio vandens linijos (Lwl) santykiai yra: Bwl/Tdwl = 3,5, 5 Lwl/Bwl = 5,5, Lwl/Tdwl = 20, Htdwl/Bwl = 0,55 ir Lwl/Htdwl = 10,5.

11. Laivas pagal bet kurį iš 2–6 punktų, kur 180-210 metrų ilgio vandens linijos (Lwl) santykiai yra: Bwl/Tdwl = 4, Lwl/Bwl = 6, Lwl/Tdwl = 22, Htdwl/Bwl = 0,45 ir Lwl/Htdwl = 13,5.

12. Laivas pagal bet kurį iš 2–6 punktų, kur 210 metrų ir ilgesnės vandens linijos (Lwl) santykiai yra: Bwl/Tdwl = 5, Lwl/Bwl = 10, Lwl/Tdwl = 23, Htdw/Bwl = 5 ir Lwl/Htdwl = 15.

---

(51) Int.Cl. ***B65D 19/06*** (2017.07)
B65D 19/42 (2006.01)
B62B 3/00 (2006.01)
B65D 85/48 (2006.01)
(11) **2812256**
(13) T
(96) 13704055.6
(96) 2013-02-06
(97) 2014-12-17
(97) 2017-04-12
(86) PCT/EP2013/052288
(86) 2013-02-06
(87) WO 2013/117569
(87) 2013-08-15
(30) 201202328, 2012-02-10, GB
(72) LOPEZ, Alain, ES
BOFILL, Enoc, ES
(73) Belron Hungary Kft-Zug Branch, 6300 Zug, CH
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Konteineris
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 10.
(57) 1. Konteineris (1), skirtas objektų transportavimui ir/arba saugojimui, kur:
konteineris yra numatytas su apačioje pakabinamais dantų kreiptuvais (8, 9), skirtais padėti kelti konteinerį, ir taip pat su pasukamais atraminiais elementais (10, 11), su kuriais konteinerį galima perkelti, ir tvirtinimo priemonėmis, skirtomis panašių konteinerių išdėstytų šalia vienas kito sąryšyje atpalaiduojamam pritvirtinimui vienas prie kito, kur tvirtinimo priemonės apima tvirtinimo elementą (17), sumontuotą ant konteinerio su galimybe perkelti iš pakrovimo padėties į dislokuojamą padėtį panašių konteinerių tvirtinimui, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vienas greta kito pritvirtintų konteinerių, išdėstytų šalia vienas kito sąryšyje, dantų kreiptuvai (8, 9) yra vienas su kitu sulygiuoti.

2. Konteineris pagal 1 punktą, kur:
prieiga, skirta objektų įdėjimui į konteinerį arba jų išėmimui iš konteinerio yra numatyta per konteinerio viršutinę dalį.

3. Konteineris pagal 1 arba 2 punktą, kur konteineris apima rėmo struktūrą, apibrėžiančią pagrindą ir periferiją.

4. Konteineris pagal 2 punktą, kur tvirtinimo priemonės yra įtaisytos, kad sutvirtintų, pavyzdžiui kabėmis, gretimų vienas kitam konteinerių rėmų elementus.

5. Konteineris pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur tvirtinimo priemonės yra įtaisytos panašių konteinerių, esančių sąryšyje vienas greta kito, sutvirtinimui taip, kad jie galetų būti pakelti arba perkelti kartu.

6. Konteineris pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur:
i) tvirtinimo elementas (17) yra pasukamai sumontuotas arba pakabintas pasukamas iš pakrovimo padėties į dislokuojamą padėtį; ir / arba
ii) kur tvirtinimo elementas (17) yra konfigūruotas leidžiant sukurti tvirtinamą sukabinimą su komplimentaria struktūra, numatyta ant vienas greta kito patalpintų konteinerių.

7. Konteineris pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur:

i) tvirtinimo priemonės yra numatytos arti konteinerio pagrindo; ir/arba

ii) tvirtinimo priemonės yra numatytos arti konteinerio viršaus.

8. Konteineris pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur apačioje pakabinami dantų kreiptuvai (8, 9) yra padaryti, kad jie talpintų kėlimo aparato kėlimo dantis.

9. Konteineris pagal 8 punktą, kur atitinkamas pasukamas atraminis elementas (10, 11), yra numatytas atitinkamam danties kreiptuvui (8, 9), ir išdėstytas greta jo.

10. Konteineris pagal 9 punktą, kur atitinkamas danties kreiptuvas yra išsidėstęs išorėn nuo atitinkamo pasukamo atraminio elemento.

11. Konteineris pagal 9 arba 10 punktą, kur danties kreiptuvas apima kronšteino struktūrą arba laikiklio apkabą, skirtą pasukamam atraminiam elementui.

12. Konteineris pagal bet kurį iš 9-11 punktų, kur pasukami atraminiai elementai yra įtaisyti, kad užtikrintų, kad dantų kreiptuvai aiškiai būtų išdėstyti virš grindų paviršiaus, kad įgalintų konteinerį būti judamai palaikomą ant pasukamų elementų.

13. Konteineris pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur:

i) pasukami atraminiai elementai (10, 11) apima ratukus arba ritinėlius; ir/arba

ii) konteineris turi vertikalius kampinius statramsčius (2, 3, 4, 5), kurių aukštis yra reguliuojamas ir apima struktūras, įgalinančias panašius konteinerius sukrauti virš vienas kito; ir/arba

iii) konteineris turi vertikalius kampinius statramsčius (2, 3, 4, 5), kurie yra padaryti su sukrovimo konstrukcijomis, įgalinančiomis panašius konteinerius sukrauti virš vienas kito.

14. Konteineris pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur:

i) yra numatytos dvi poros priešpriešiais išdėstytų dantų kreiptuvų (8, 9), po porą kiekvienoje priešpriešinėje konteinerio pusėje; ir/arba

ii) konteineris yra mažo pločio ir, palyginus, didelio ilgio.

15. Krovinių sutvarkymo būdas, kuriame daugybę konteinerių (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų sutvirtina kartu, vieną greta kito ir perkelia/ pakelia konteinerius kartu tarp kelių paėmimo ar pakrovimo vietų; po to paskirtose paėmimo / iškrovimo vietose pakrauna konteinerius su bent šiek tiek krovinio, atkabina ir atskiria konteinerius, siekiant įgalinti tolesnį atskirą transportavimą.

---

(51) Int.Cl. ***B65G 63/00*** (2006.01)
B66C 19/00 (2006.01)
B66C 23/82 (2006.01)
B66C 17/20 (2006.01)

(11) **2874927**

(13) T

(96) 13739862.4

(96) 2013-07-05

(97) 2015-05-27

(97) 2017-04-05

(86) PCT/NL2013/050502

(86) 2013-07-05

(87) WO 2014/014342

(87) 2014-01-23

(30) 2009203, 2012-07-18, NL
2009502, 2012-09-21, NL

(72) KOCH, Franciscus, NL

(73) Raadgevend Ingenieursburo F. Koch B.V., 4462 TT Goes, NL

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

(54) Tiltinis kranas ir konstrukcija bent iš dviejų tiltinių kranų

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 13.

(57) 1. Konstrukcija (20) bent iš dviejų tiltinių kranų (21, 22), kurioje atitinkamas tiltinis kranas apima rėmą (31, 32), kuris yra išdėstytinas išilgai atitinkamo bėgių kelio (23, 24) ir yra numatytas su priemone, skirta paimti ir pakelti konteinerius (2), kurioje atitinkamas rėmas (31, 32) yra tinkamas bent vieno konteinerio (2) visiškam talpinimui, ir kurioje tiltinių kranų (21, 22) bėgių keliai (23, 24) eina iš esmės lygiagrečiai vienas kitam skirtingais lygiais grunto atžvilgiu, ir guli ant grunto bendromis kolonomis (25), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bėgių keliai (23, 24) eina vienas virš kito ir yra prikabinti prie bendro išilginio suporto (50), taip, kaip sija, kuri guli ant grunto per bendras kolonas (25).

2. Konstrukcija (20) pagal 1 punktą, kurioje rėmas (31, 32) yra numatytas ant dviejų pusių su ratais, kuris juda ant bėgių kelio (23, 24) bėgių.

3. Konstrukcija (20) pagal 1 arba 2 punktą, kurioje rėmas yra santvaros rėmas (31, 32), toks kaip trijų dimensijų santvaros rėmas (31, 32).

4. Konstrukcija (20) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurioje pirmojo tiltinio krano (21) rėmas (31) yra patalpintas iš esmės žemiau atitinkamo bėgių kelio (23) lygio.

5. Konstrukcija (20) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurioje antrojo tiltinio krano (22) rėmas (32) yra patalpintas iš esmės virš atitinkamo bėgių kelio (24) lygio.

6. Konstrukcija (20) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurioje bent ant vienos rėmo (24) pusės yra numatyta nuosvyra (34), kuri driekiasi už bėgių kelio (24).

7. Konstrukcija (20) pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimanti bent galintį sukiotis arba krypuoti suportą (33) arba perdangos dalį, kuri yra perstumtina išilgine kryptimi, kuri yra sukonstruota arti rėmo (31, 32) apatinės pusės tam, kad remtų konteinerį (2) po to, kai pakeliamas ir patalpinamas viduje rėmo (31, 32) kranais (21, 22).

8. Konstrukcija (20) pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimanti suportus (38) ir spaudimo mechanizmą (35) suportų (38) spaudimui priešais konteinerio (2) šoninę sieną, kuri yra patalpinta ir įgavusi poziciją rėmo viduje.

9. Konstrukcija (20) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurioje konteinerių (2) paėmimo ir talpinimo priemonės apima skirstytuvą (14), kur skirstytuvas yra galintis suktis horizontalioje plokštumoje.

10. Konstrukcija (20) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurioje tiltinis kranas (21) yra patalpintas iš esmės žemiau jo bėgių kelio (23) ir kitas tiltinis kranas (22) yra patalpintas iš esmės virš jo bėgių kelio (24).

11. Konstrukcija (20) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurioje tiltinis kranas (22), kuris yra patalpintas aukščiausiame lygyje, yra numatytas su mechanizmu, kuris yra sukonstruotas pakelti tiltinio krano (21) rėmą (31), kuris yra patalpintas žemesniu lygiu.

12. Konstrukcija (20) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurioje tiltinis kranas (21), kuris yra patalpintas žemesniame lygyje, yra numatytas su mechanizmu, kuris yra sukonstruotas pakelti tiltinio krano (22) rėmą (32), kuris yra patalpintas aukščiausiame lygyje.

13. Konstrukcija (20) pagal bet kurį ankstesnį punktą, dar apimanti bėgių kelią (26), kuris yra patalpintas aukštesniame lygyje grunto atžvilgiu, nei iš esmės lygiagretūs bent dviejų tiltinių kranų (21, 22) bėgių keliai (23, 24), ir eina iš esmės stačiais kampais į minėtus bėgių kelius (23, 24).

14. Konstrukcija (20) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurioje yra numatyti bent du lygiagretūs takai, kurioje kiekvienas takas yra numatytas bent su vienu tiltiniu kranu (21, 22), ir bėgių kelias (26) yra sukonstruotas tiltinių kranų (21, 22) transportavimui iš vieno tako į kitą taką.

15. Konteinerių sandėlis (40) numatytas su konstrukcija (20) pagal 1 -14 punktą.

(51) Int.Cl. ***C01F 11/18*** (2006.01)
C09K 5/10 (2006.01)
F24J 2/46 (2006.01)
(11) **2448866**
(13) T
(96) 10745316.9
(96) 2010-06-24
(97) 2012-05-09
(97) 2016-08-10
(86) PCT/FR2010/051293
(86) 2010-06-24
(87) WO 2011/001072
(87) 2011-01-06
(30) 0954464, 2009-06-30, FR
(72) LONGUEMARD, Jean-Paul, FR
GOTTELAND, Yves Didier, FR
HUSSON, Maurice, FR
(73) Omya International AG, 4665 Oftringen, CH
Longuemard, Thibaud, 66750 Saint-Cyprien, FR
Longuemard, Guillaume, 75020 Paris, FR
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Aušalas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Specialus skystis, tinkamas šilumos spinduliuotei paversti šiluma, sudarytas iš vandens ir priedo, gebančio sudaryti suspensiją minėtame skystyje, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priedas apima kalcio karbonato miltelius, kurie smarkiai išsklaido saulės spindulius, kur smarkiai išsklaidančių kalcio karbonato miltelių koncentracija yra 1–3% masės, o vidutinis dalelių skersmuo – 0,8–10 µm, stipriai išsklaidančių miltelių dalelių vidutinis šviesos energijos sklaidos koeficientas yra ne mažesnis kaip 0,7, skystis nėra natrio polisirensulfonato arba policiklinio aromatinio angliavandenilio, skirto mikrokapsulėms gaminti, polielektrolito polimero tirpalas, šviesos energijos sklaidos koeficientas apibrėžiamas kaip bendrosios išsklaidyto srauto energijos ir krintančiojo srauto energijos, kai dalelę veikia krintančiojo srauto energija, santykis.

2. Specialus skystis pagal 1 punktą, kur stipriai išsklaidančių kalcio karbonato miltelių dalelių vidutinis skersmuo yra 1–3 µm.

3. Specialus skystis pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur stipriai išsklaidantys kalcio karbonato milteliai iš esmės yra sudaryti iš rutulio formos dalelių.

4. Specialus skystis pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur stipriai išsklaidantys kalcio karbonato miltelių CIE baltis, išmatuotas pagal DIN 6174, yra toks, kad parametro L* vertė yra 94–98 ir (arba) parametro a* vertė yra 0,1–1,5 ir (arba) parametro b* vertė yra 0,5–4.

5. Specialus skystis pagal vieną iš ankstesnių punktų, apimantis antifrizą, kurio koncentracija yra nuo 0% (be ribinės vertės) iki 40% (su ribine verte) masės.

6. Specialus skystis pagal vieną iš ankstesnių punktų, apimantis organinį skystąjį dažiklį, kurio koncentracija yra 0,2–1 %, kad skysčio saulės spindulių energijos sugerties geba būtų 0,1 cm^{-1} ir 10 cm^{-1}.

7. Specialus skystis pagal vieną iš ankstesnių punktų, apimantis paviršiaus veikliąją medžiagą, kurios koncentracija yra nuo 0% (be ribinės vertės) iki 3% (su ribine verte) masės.

8. Specialus skystis pagal vieną iš ankstesnių punktų, apimantis priemonę nuo putojimo, kurios koncentracija yra nuo 0% (be ribinės vertės) iki 3% (su ribine verte) masės.

9. Specialus skystis pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur kalcio karbonato miltelių koncentracija yra 3% masės, antifrizo koncentracija – 30% masės, paviršiaus veikliosios medžiagos koncentracija – 0,2–0,3% masės ir priemonės

nuo putojimo koncentracija – 0,2–0,3% masės.

10. Specialus skystis pagal vieną iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis baktericidinę medžiagą.

11. Specialaus skysčio pagal vieną iš ankstesnių punktų naudojimas įrenginyje, skirtame šviesos spinduliams versti šiluma, kur šviesos spinduliai nukreipiami į minėtą skystį ir specialiame skystyje vyksta energijos virsmas.

12. Įrenginys šviesos spinduliams versti šiluma, kuriame specialus skystis gauna šviesos spindulius, kad jame galėtų vykti energijos virsmas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, jog naudojamas specialus skystis pagal 1–10 punktus.

13. Įrenginys pagal 12 punktą, apimantis saulės kolektorių.

---

(51) Int.Cl. ***C04B 22/14*** (2006.01)
C04B 24/12 (2006.01)
C04B 24/34 (2006.01)
C04B 111/00 (2006.01)
C04B 28/14 (2006.01)

(11) **2327672**

(13) T

(96) 09176123.9

(96) 2009-11-16

(97) 2011-06-01

(97) 2017-03-01

(72) Sahay-Turner, Parnika, GB

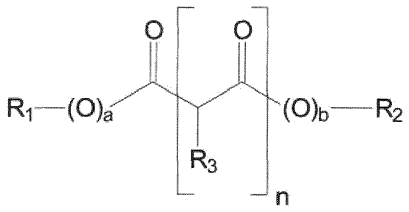
(73) BPB Limited, Binley Business Park Coventry CV3 2TT, GB

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

(54) Gipso pagrindo medžiaga, įskaitant agentą, galintį surišti formaldehidą

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

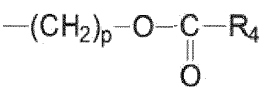
(57) 1. Gipso pagrindo medžiagos, kuri apima agentą, galintį surišti formaldehidą, parinktą iš junginių, apimančių aktyvų (-ius) metileną(-us), sulfitus, taninus ir jų mišinius, panaudojimas formaldehido kiekio sumažinimui ore pastatų viduje, kur junginiai, apimantys aktyvų(-ius) metileną(-us), atitinka šią formulę (I):



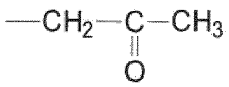
(I)

kurioje:

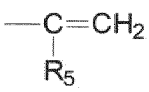
- R_1 ir R_2, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia C_1-C_{20}, geriau C_1-C_6, alkilo radikalą, amino radikalą arba radikalą, kurio formulė:



kurioje R_4 reiškia radikalą:



arba



kur R_5 = H arba $-CH_3$;
ir p yra sveikas skaičius intervale nuo 1 iki 6;
- R_3 reiškia vandenilio atomą, C_1-C_{10} alkilo radikalą, fenilo radikalą arba halogeno atomą;
- a yra lygus 0 arba 1;
- b yra lygus 0 arba 1;
- n yra lygus 1 arba 2.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad (I) formulės junginys yra acetoacetamidas.

3. Panaudojimas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sulfitai yra parinkti iš amonio bisulfito, kalio bisulfito, natrio bisulfito ir šarminio metalo arba žemės šarminio metalo metabisulfitų.

4. Panaudojimas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sulfitas yra natrio bisulfitas.

5. Panaudojimas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad taninas yra parinktas iš nekondensuotų arba kondensuotų taninų.

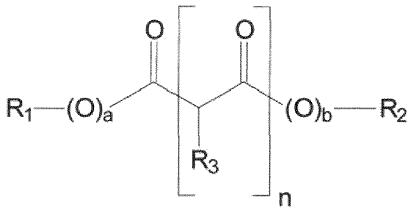
6. Panaudojimas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad taninas yra akacijų, mimozos, kvebracho, pušies, pekano riešuto, maudos medžio ir žagrenio taninas.

7. Panaudojimas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad taninas yra akacijų taninas.

8. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gipso pagrindo medžiaga apima 0,001 - 5 masės dalių agento, galinčio surišti formaldehidą, 100 masės dalių gipso, geriau 0,01 - 1 ir geriausiai nuo 0,02 iki 0,2 dalių.

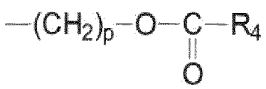
9. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1 – 8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gipso pagrindo medžiaga papildomai apima šiuos priedus šiomis masės dalimis, išreikštomis 100 dalių gipso masei:
- 0,1 - 15 dalių adhezijos agento, pavyzdžiui, krakmolo, ypač iš anksto apdoroto rūgštimi, arba dekstrino,
- 0,0001 - 5 dalių kietėjimą skatinančios medžiagos, pavyzdžiui, kalcio sulfato hidrato arba kalio sulfato,
- 0,0001 - 1 dalių putodaros agento, pavyzdžiui, natrio laurilo sulfato.

10. Gipso pagrindo medžiaga, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima mažiausiai vieną agentą, galintį surišti formaldehidą, parinktą iš junginių, apimančių aktyvų(-ius) metileną(-us), kur junginiai, apimantys aktyvų(-ius) metileną(-us), atitinka šią formulę (I):

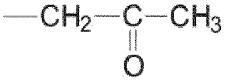


(I)

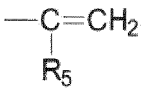
kurioje:
- R_1 ir R_2, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia C_1-C_{20}, geriau C_1-C_6, alkilo radikalą, amino radikalą arba radikalą, kurio formulė:



kurioje R_4 reiškia radikalą:



arba



kur R_5 = H arba -CH_3;
ir p yra sveikas skaičius intervale nuo 1 iki 6;
- R_3 reiškia vandenilio atomą, C_1-C_{10} alkilo radikalą, fenilo radikalą arba halogeno atomą;
- a yra lygus 0 arba 1;
- b yra lygus 0 arba 1;
- n yra lygus 1 arba 2.

11. Medžiaga pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad (I) formulės junginys yra acetoacetamidas.

12. Medžiaga pagal vieną iš 10 arba 11 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra pateikta miltelių, pastos arba gipso plokštės formos.

13. Medžiaga pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra gipso plokštė.

---

(51) Int.Cl. ***C06B 23/00*** (2006.01)
C06B 25/36 (2006.01)
C06C 7/00 (2006.01)
C06B 25/34 (2006.01)
F42D 3/00 (2006.01)
(11) **2920134**
(13) T
(96) 13802260.3
(96) 2013-11-12
(97) 2015-09-23
(97) 2017-02-01
(86) PCT/EP2013/073658
(86) 2013-11-12
(87) WO 2014/076099
(87) 2014-05-22
(30) 102012110955, 2012-11-14, DE
(72) KLUNKER, Jürgen, DE
ZIEGLER, Konrad, DE
(73) EST Energetics GmbH, 02929 Rothenburg, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Jautrios konstrukcijos detonatoriaus stiprinantys užtaisai naudojimui sprogdinimo technikoje ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. Jautrios konstrukcijos detonatoriaus inicijuojantis užtaisas, skirtas panaudoti sprogdinimo technikoje, apimantis mišinį, turintį nitrometano, ir ertmę formuojančią medžiagą, kuriame ertmę formuojanti medžiaga yra suformuota kaip tuščiavidurė stiklo mikrosfera, ir aerosilą, taip pat talpyklą uždegimo prietaisui, kur inicijuojantis užtaisas yra sukonstruotas taip, kad būtų atsparus vandeniui ir atsparus temperatūrai.

2. Jautrios konstrukcijos detonatoriaus inicijuojantis užtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad inicijuojantis užtaisas yra suformuotas iš skysčiui nepralaidžios medžiagos.

3. Jautrios konstrukcijos detonatoriaus inicijuojantis užtaisas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad inicijuojantis užtaisas turi įgaubtą kreivumą, kuris yra sukonstruotas ant uždegimo prietaiso talpyklos priešingos pusės.

4. Jautrios konstrukcijos detonatoriaus inicijuojantis užtaisas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įgaubtas kreivumas apima metalinį padengimą.

5. Jautrios konstrukcijos detonatoriaus inicijuojantis užtaisas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s t uo, kad uždegimo prietaisas yra detonuojanti kapsulė, detonuojantis laidas arba ne elektrinis detonatorius.

6. Jautrios konstrukcijos detonatoriaus inicijuojantis užtaisas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ertmę formuojantis agentas yra įdiegtas kaip tuščiavidurė stiklo mikrosfera su 20-200 µm granulių dydžiu, geriau, kai 40-150 µm, ypatingai gerai, kai 80-120 µm.

7. Jautrios konstrukcijos detonatoriaus inicijuojantis užtaisas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mišinys apima aerosilo 1,5-10 masės %, geriau 3-8 masės %, ypač geriau 5-7 masės %, tuščiavidurės stiklo mikrosferos 0,2-10 masės % , geriau 0,5-5 masės %, ypač pageidautina 0,8-2 masės %, taip pat nitrometano 85-98,3 masės % , geriau 89-95 masės %,ypač pageidautina 91-93 masės %.

8. Jautrios konstrukcijos detonatoriaus inicijuojantis užtaisas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mišinys apima 6,5 masės % aerosilo, 1 masės % tuščiavidurės stiklo mikrosferos su dalelių dydžiu iš esmės 100 µm, taip pat nitrometano 92,5 masės %.

9. Jautrios konstrukcijos detonatoriaus inicijuojantis užtaisas pagal vieną iš ankstesnių punktų, dar apimantis oksiduotą junginį, pasirinktą iš nitratų grupės.

10. Jautrios konstrukcijos detonatoriaus inicijuojančio užtaiso pagal vieną iš 1 – 9 punktų panaudojimas ne kapsulinių jautrių komerciškai prieinamų sprogstamųjų medžiagų sužadinimui, ypatingai gręžiniuose virš ir po žeme tam, kad inicijuotų didesnius sustiprintus užtaisus ir tiesioginiam panaudojimui specializuotuose sprogdinimuose.

11. Panaudojimas pagal 10 punktą sprogimų inicijavimui kalnakasybos pritaikymuose ir tunelių statyboje.

---

(51) Int.Cl. ***C07C 51/36*** (2006.01)
C07C 57/26 (2006.01)
C07C 67/303 (2006.01)
C07C 69/608 (2006.01)
C07D 493/18 (2006.01)
C07D 493/20 (2006.01)

(11) **2475635**

(13) T

(96) 10782673.7

(96) 2010-09-10

(97) 2012-07-18

(97) 2017-04-26

(86) PCT/IB2010/002566

(86) 2010-09-10

(87) WO 2011/030223

(87) 2011-03-17

(30) 241744 P, 2009-09-11, US

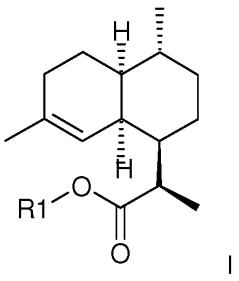
(72) KRAFT, Volker, DE
KRETZSCHMAR, Gerhard, DE
ROSSEN, Kai, DE

(73) Huvepharma Italia S.r.l., 12075 Garessio (CN), IT

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

(54) Artemizinino tarpinių junginių gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

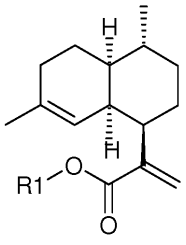
(57) 1. Junginio, kurio formulė I



I

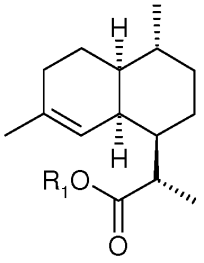
kurioje R1 yra vandenilis arba linijinis arba šakotas alkilas, turintis 1, 2, 3, 4, 5 arba 6 anglies atomus, arba cikloalkilas, turintis 3, 4, 5, 6 arba 7 anglies atomus,

gavimo būdas, apimantis junginio, kurio formulė III



III

reakciją su diiminu, kur diiminas generuojamas iš hidroksilamino ir hidroksilamino O-sulfonrūgšties, dalyvaujant bazei, iš hidroksilamino-O-sulfonrūgšties, dalyvaujant bazei, iš hidroksilamino ir acto rūgšties esterio, iš hidrazino ir vandenilio peroksido, arba iš azodikarboksilato, rūgšties katalizuojamos dekarboksilinimo reakcijos metu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nevalytų produktų diastereomerų nuo I iki diastereomero IV



IV

diastereomerinis santykis yra geresnis nei 90 % su 10 %.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur diastereomerinis santykis yra iki 99 %:1 %.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur diastereomerinis grynumas padidinamas iki 100 % kristalizacijos pagalba.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur diiminas gaminamas in *situ.*

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur diiminas generuojamas iš hidroksilamino ir hidroksilamino O-sulfonrūgšties, dalyvaujant bazei.

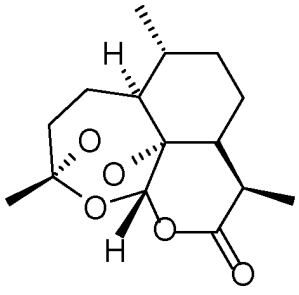
6. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur diiminas generuojamas iš hidroksilamino O-sulfonrūgšties, dalyvaujant bazei.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur diiminas generuojamas iš hidroksilamino ir acto rūgšties esterio.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur diiminas generuojamas iš hidrazino ir vandenilio peroksido.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur diiminas generuojamas iš azodikarboksilato, rūgšties katalizuojamos dekarboksilinimo reakcijos metu

10. Būdas pagal bet kurį iš 1-9 punktą, dar apimantis I formulės junginio oksidaciją iki artemizinino II.



II .

(51) Int.Cl. ***C07C 67/52*** (2006.01)
C07C 69/533 (2006.01)
A61K 31/22 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
(11) **2558435**
(13) T
(96) 11731076.3
(96) 2011-04-18
(97) 2013-02-20
(97) 2017-06-07
(86) PCT/IB2011/001277
(86) 2011-04-18
(87) WO 2011/128780
(87) 2011-10-20
(30) 325032 P, 2010-04-16, US
(72) OGBOURNE, Steven, Martin, AU
(73) Leo Pharma A/S, 2750 Ballerup, DK
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Ortorombinis kristalinis ingenolio mebutatas
Apibrėžties punktai: 33, brėžiniai: 0.
(57) 1. Ingenolio mebutato kristalinė forma, kuri yra ortorombinė.

2. Ortorombinis kristalinis ingenolio mebutatas pagal 1 punktą, kuris priklauso erdvinei grupei $P2_12_12_1$.

3. Ortorombinis kristalinis ingenolio mebutatas pagal 1 punktą, papildomai b e s i s k i r i a n t i s FTIR-ATR spektru, pasižyminčiu susilpninta bendra atspindžio koeficiento smaile ties 3535, 2951, 1712, 1456, 1378, 1246, 1133, 1028 ir (arba) 956 cm^{-1} su ± 3 cm^{-1}.

4. Ortorombinis kristalinis ingenolio mebutatas pagal 1 punktą, kuris turi diferencinę skenavimo kalorimetrijos kreivę, apimančią atvejį su pradžia 153 ± 5 °C.

5. Ortorombinis kristalinis ingenolio mebutatas pagal 1 punktą, kuris yra gaunamas iš 1 formulės junginio kristalizacijos iš acetono, acetonitrilo, etanolio, 2-propanolio, heptano, metilo tret-butilo eterio, monoglimo, tolueno, acetono ir heptano mišinio, acetono ir c-heksano mišinio, acetono ir i-oktano mišinio, acetono ir ksileno mišinio, acetonitrilo ir vandens mišinio, etanolio ir vandens mišinio, 2-propanolio ir vandens mišinio, 2-propanolio ir heptano mišinio, 1,4-dioksano ir heptano mišinio, 1,4-dioksano, dimetilsulfoksido ir heptano mišinio arba tolueno ir heptano mišinio.

6. Ortorombinis kristalinis ingenolio mebutatas pagal 1 punktą, kuris turi XRC monokristalinius parametrus, pateiktus 1 lentelėje:

1 lentelė. Kristalų parametrai

Kristalų sistema	ortorombinė
Erdvinė grupė:	$P2_12_12_1$
Vieneto dalelių matmenys:	a = 7,1295 (4) A b = 7,7558 (4) A c = 41,375 (2) A
Tūris:	2287,9 (2) A^3
Molekulių vieneto dalelei (Z)	4
Tankis (apskaičiuotas)	1,250 mg / m^3

7. Ortorombinis kristalinis ingenolio mebutatas pagal 1 punktą, kuris apima (a) atomus atominėse padėtyse, lyginant su vieneto dalelės kilme, kaip nurodyta 2 lentelėje:

2 lentelė:

Atomas	*x*	*y*	*z*	U_{up}	*S.o.f*
C1	3825(5)	3707(5)	428(1)	38(1)	1
C2	5900(5)	3903(5)	425(1)	37(1)	1
C3	7212(5)	2727(5)	453(1)	33(1)	1
C4	9278(5)	3151(6)	417(1)	50(1)	1
C5	6793(5)	850(5)	497(1)	35(1)	1
C6	4864(6)	-1236(4)	772(1)	33(1)	1
C7	2887(6)	-1430(5)	656(1)	46(1)	1
C8	2444(8)	-1555(5)	302(1)	62(1)	1
C9	1694(6)	-1429(5)	902(1)	49(1)	1
C10	2614(5)	-1194(4)	1225(1)	32(1)	1
C11	4774(5)	-1556(4)	1144(1)	27(1)	1
C12A	213(9)	1111(9)	1274(1)	35(1)	0,539(2)
C13A	2274(10)	698(9)	1325(1)	35(1)	0,539(2)
C14A	2828(9)	1265(8)	1668(1)	35(1)	0,539(2)
C15A	1838(10)	382(9)	1957(1)	35(1)	0,539(2)
C16A	2919(10)	-191(9)	2256(2)	35(1)	0,539(2)
C17A	2113(10)	-1546(9)	2025(2)	35(1)	0,539(2)
C20A	1909(10)	-75(9)	2578(1)	35(1)	0,539(2)
C21A	4992(9)	65(9)	2283(1)	35(1)	0,539(2)
C18A	3229(5)	-2388(5)	1771(1)	35(1)	0,539(2)
C12B	1705(11)	2107(10)	1216(2)	35(1)	0,461(2)
C13B	2166(12)	586(9)	1441(2)	35(1)	0,461(2)
C14B	549(11)	552(11)	1702(2)	35(1)	0,461(2)
C15B	606(12)	-493(10)	2018(2)	35(1)	0,461(2)
C16B	2124(12)	-533(11)	2279(2)	35(1)	0,461(2)
C17B	1868(12)	-2096(11)	2067(2)	35(1)	0,461(2)

C20B	1363(12)	-759(11)	2623(2)	35(1)	0,461(2)
C21B	3804(11)	657(10)	2260(2)	35(1)	0,461(2)
C18B	3229(5)	-2388(5)	1771(1)	35(1)	0,461(2)
C19	1975(5)	-2445(4)	1474(1)	30(1)	1
C22	4360(5)	-3988(4)	1775(1)	30(1)	1
C23	5375(5)	-4415(4)	1518(1)	26(1)	1
C24	5371(5)	-3501(4)	1188(1)	28(1)	1
C25	6607(5)	-5983(4)	1526(1)	33(1)	1
O1	7605(5)	-262(4)	356(1)	66(1)	1
O2	5432(4)	550(3)	717(1)	30(1)	1
O3	6091(3)	-592(3)	1322(1)	28(1)	1
O4	587(3)	-3356(4)	1454(1)	41(1)	1
O5	7194(3)	-3705(3)	1045(1)	31(1)	1
O6	6344(4)	-7081(3)	1249(1)	38(1)	1

arba (b) ryšių ilgius arba sukibimo kampus, kaip nurodyta 3 lentelėje:

3 lentelė

C1-C2	1,488(5)	C15A-C17A	1,534(9)
C2-C3	1,311(5)	C16A-C21A	1,496(10)
C3-C5	1,497(5)	C16A-C20A	1,519(9)
C3-C4	1,516(5)	C16A-C17A	1,532(9)
C5-01	1,191(5)	C17A-C18A	1,472(7)
C5-O2	1,350(4)	C18A-C22	1,480(5)
C6-O2	1,461(4)	C18A-C19	1,519(4)
C6-C7	1,496(6)	C12B-C13B	1,538(10)
C6-C11	1,560(4)	C13B-C14B	1,580(10)
C7-C9	1,327(6)	C14B-C15B	1,539(10)
C7-C8	1,502(5)	C15B-C16B	1,530(11)
C9-C10	1,502(5)	C15B-C17B	1,548(11)

C10-C19	1,487(5)	C16B-C17B	1,509(11)
C10-C13A	1,543(7)	C16B-C21B	1,514(11)
C10-C11	1,602(5)	C16B-C20B	1,533(10)
C10-C13B	1,675(8)	C19-O4	1,219(4)
C11-O3	1,409(4)	C22-C23	1,329(4)
C11-C24	1,578(5)	C23-C25	1,500(5)
C12A-C13A	1,519(10)	C23-C24	1,538(4)
C13A-C14A	1,539(8)	C24-O5	1,436(4)
C14A-C15A	1,547(9)	C25-O6	1,440(4)
C15A-C16A	1,524(9)		
C3-C2-C1	129,6(4)	C9-C10-C13B	119,5(4)
C2-C3-C5	123,0(3)	C11-C10-C13B	116,1(4)
C2-C3-C4	122,2(4)	O3-C11-C6	113,8(3)
C5-C3-C4	114,6(3)	O3-C11-C24	105,5(2)
O1-C5-O2	123,7(3)	C6-C11-C24	104,8(2)
O1-C5-C3	123,3(3)	O3-C11-C10	115,9(3)
O2-C5-C3	113,1(3)	C6-C11-C10	102,7(3)
O2-C6-C7	107,8(3)	C24-C11-C10	113,9(3)
O2-C6-C1	108,5(2)	C12A-C13A-C14A	108,4(5)
C7-C6-C11	105,2(3)	C12A-C13A-C10	108,4(5)
C9-C7-C6	110,9(3)	C14A-C13A-C10	118,6(5)
C9-C7-C8	127,9(4)	C13A-C14A-C15A	118,0(5)
C6-C7-C8	121,2(4)	C16A-C15A-C17A	60,1(4)
C7-C9-C10	113,9(3)	C16A-C15A-C14A	121,7(6)
C19-C10-C9	113,9(3)	C17A-C15A-C14A	121,0(6)
C19-C10-C13A	112,8(3)	C21A-C16A-C20A	113,2(5)
C9-C10-C13A	106,6(3)	C21A-C16A-C13A	121,5(6)
C19-C10-C11	109,0(3)	C20A-C16A-C15A	117,1(6)
C9-C10-C11	102,1(3)	C21A-C16A-C17A	120,6(6)

C13A-C10-C11	112,0(4)	C20A-C16A-C17A	114,2(6)
C19-C10-C13B	96,3(3)	C15A-C16A-C17A	60,3(4)
C18A-C17A-C16A	123,2(6)	C17B-C16B-C20B	114,0(7)
C18A-C17A-C15A	111,8(5)	C21B-C16B-C20B	113,6(6)
C16A-C17A-C15A	59,6(4)	C15B-C16B-C20B	114,1(7)
C17A-C18A-C22	131,2(4)	C16B-C17B-C15B	60,0(5)
C17A-C18A-C19	105,7(4)	O4-C19-C10	125,3(3)
C22-C18A-C19	107,8(3)	O4-C19-C18A	123,5(3)
C12B-C13B-C14B	105,7(6)	C10-C19-C18A	111,2(3)
C12B-C13B-C10	110,5(5)	C23-C22-C18A	119,8(3)
C14B-C13B-C10	119,3(6)	C22-C23-C25	120,2(3)
C15B-C14B-G13B	124,7(7)	C22-C23-C24	126,5(3)
C16B-C15B-C14B	129,0(7)	C25-C23-C24	113,2(3)
C16B-C15B-C17B	58,7(5)	O5-C24-C23	108,2(3)
C14B-C15B-C17B	123,3(6)	O5-C24-C11	107,6(3)
C17B-C16B-C21B	123,6(7)	C23-C24-C11	123,0(3)
C17B-C16B-C15B	61,2(5)	O6-C25-C23	112,7(3)
C21B-C16B-C15B	120,6(6)	C5-O2-C6	117,9(3)

8. Ortorombinis kristalinis ingenolio mebutatas pagal 1 punktą, esantis ne mažiau kaip 99,5 % grynumo.

9. Ortorombinis kristalinis ingenolio mebutatas pagal 8 punktą, kur grynumas yra ne mažesnis nei 99,7 %.

10. Ortorombinis kristalinis ingenolio mebutatas pagal 8 punktą, kur grynumas yra ne mažesnis kaip 99,9 %.

11. Ortorombinis kristalinis ingenolio mebutatas pagal bet kurį iš 1-10 punktų, skirtas naudoti kaip vaistas.

12. Ortorombinis kristalinis ingenolio mebutatas pagal bet kurį iš 1-10 punktų, skirtas naudoti vėžio ar kitos būklės, apimančios neoplastines ląsteles, gydymui.

13. Ortorombinis kristalinis ingenolio mebutatas pagal bet kurį iš 1-10 punktų, skirtas naudoti saulės keratozės ar aktininės keratozės gydymui.

14. Ortorombinis kristalinis ingenolio mebutatas pagal bet kurį iš 1-10 punktų, skirtas naudoti vėžio gydymui, kur vėžys yra odos vėžys, melanoma, piktybinė melanoma, merkelio ląstelių karcinoma, suragėjusių ląstelių karcinoma, bazinių ląstelių karcinoma ar paviršinė bazinių ląstelių karcinoma.

15. Ortorombinis kristalinis ingenolio mebutatas pagal bet kurį iš 1-10 punktų, skirtas naudoti vėžio gydymui.

16. Farmacinė kompozicija, turinti kristalinio ingenolio mebutato pagal bet kurį iš 1-10 punktų ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių arba rišiklių.

17. Farmacinė kompozicija pagal 16 punktą, kuri yra tinkama vietiniam vartojimui.

18. Farmacinės kompozicijos, turinčios kristalinio ingenolio mebutato pagal 1 punktą, gamybos būdas, kur būdas apima ortorombinio kristalinio ingenolio mebutato derinimą su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu arba rišikliu.

19. Ortorombinio kristalinio ingenolio mebutato pagal 1 punktą paruošimo būdas, kuris apima (a) ingenolio mebutato kiekio ištirpinimą tirpiklyje arba tirpiklio mišinyje, (b) pasirinktinai vandens pridėjimą, (c) tirpalo ataušinamą iki temperatūros, kurioje maždaug visas ingenolio mebutato kiekis daugiau netirpsta ir (b) bet kokių susidariusių ingenolio mebutato kristalų išskyrimą filtruojant.

20. Būdas pagal 19 punktą, kur tirpiklis yra parinktas iš C_1-C_6 linijinės ar šakotos grandinės alkilo alkoholių, tokių kaip etanolis ir C_2-C_6 linijinės arba šakotos grandinės alkilo nitrilai, pavyzdžiui, acetonitrilas.

21. Ortorombinis kristalinis ingenolio mebutatas pagal 1 punktą, kuris yra lazdelės formos.

22. Ortorombinis kristalinis ingenolio mebutatas pagal 21 punktą, kur lazdelės forma yra 0,3 mm × 0,05 mm × 0,05 mm dydžio.

23. Farmacinė kompozicija, skirta vietiniam vartojimui į subjekto gydymo sritį lokaliai skiriant veiksmingą kiekį ortorombinio kristalinio ingenolio mebutato gydyti odos sutrikimą gydymo srityje, minėta farmacinė kompozicija apima ortorombinio kristalinio ingenolio mebutato pagal 1 punktą efektyvų kiekį ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

24. Farmacinė kompozicija pagal 23 punktą, kur farmacinė kompozicija yra gelis.

25. Farmacinė kompozicija pagal 23 punktą, kur farmacinė kompozicija yra kremas.

26. Farmacinė kompozicija pagal 23 punktą, kur farmacinė kompozicija yra tepalas.

27. Farmacinė kompozicija pagal 23 punktą, kur farmacinė kompozicija yra suspensija.

28. Farmacinė kompozicija pagal 23 punktą, kur farmacinė kompozicija yra losjonas.

29. Farmacinė kompozicija pagal 23 punktą, kur farmacinė kompozicija yra gydomasis tepalas.

30. Farmacinė kompozicija pagal 23 punktą, kur farmacinė kompozicija yra balzamas.

31. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 23-30 punktų, kur odos sutrikimas yra aktininė keratozė.

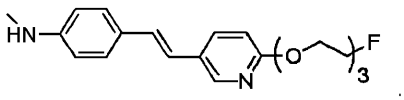
32. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 23-30 punktų, kur odos sutrikimas yra karpos, parinktos iš karpų grupės, susidedančios iš bendrų karpų, lytinių organų karpų ir perianalinių karpų.

33. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 23-30 punktų, kur odos sutrikimas yra paviršinė bazinių ląstelių karcinoma.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 213/16*** (2006.01)
A61K 51/04 (2006.01)
(11) **2363392**
(13) T
(96) 11152124.1
(96) 2007-03-26
(97) 2011-09-07
(97) 2017-05-03

(30) 787156 P, 2006-03-30, US
(72) Kung, Hank F., US
Kung, Mei-Ping, US
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Stirilpiridino dariniai ir jų panaudojimas amiloido plokštelių surišimui ir vizualizavimui
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė:



2. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 1 punktą.

3. Diagnostinė kompozicija, skirta amiloido nuosėdų vizualizacijai, apimanti žymėtą junginį pagal 1 punktą.

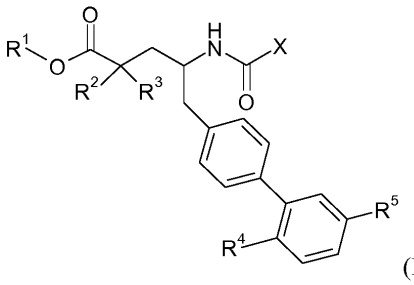
4. Diagnostinė kompozicija pagal 3 punktą skirta amiloido nuosėdų vizualizavimui, apimanti:
a. aptinkamo kiekio diagnostinės kompozicijos įvedimą į žinduolį;
b. pakankamo laiko sąlygų sudarymą, kad žymėtas junginys susijungtų su amiloido nuosėdomis; ir
c. žymėto junginio, kuris susijungęs su viena arba daugiau amiloido nuosėdų, aptikimą.

5. Junginys pagal 2 punktą, skirtas naudoti amiloido plokštelių agregacijos slopinimui žinduolyje.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 213/75*** (2006.01)
C07C 243/38 (2006.01)
C07C 259/04 (2006.01)
C07D 309/08 (2006.01)
C07D 233/06 (2006.01)
A61K 31/42 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
A61K 31/4015 (2006.01)
C07D 239/36 (2006.01)
C07D 261/04 (2006.01)
C07C 235/78 (2006.01)
C07D 205/04 (2006.01)
C07D 265/30 (2006.01)
C07D 207/16 (2006.01)
C07D 211/62 (2006.01)
C07D 295/32 (2006.01)
C07D 307/68 (2006.01)
C07D 491/107 (2006.01)
A61K 31/5375 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61K 31/197 (2006.01)
(11) **2964616**
(13) T
(96) 14713656.8
(96) 2014-03-04
(97) 2016-01-13
(97) 2017-05-03
(86) PCT/US2014/020291
(86) 2014-03-04

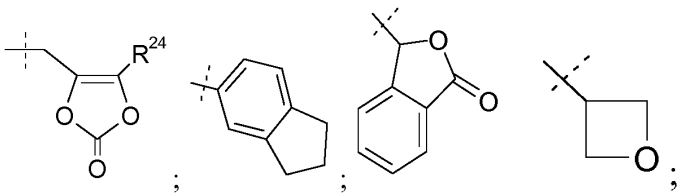
(87) WO 2014/138053
(87) 2014-09-12
(30) 201361772721 P, 2013-03-05, US
(72) FENSTER, Erik, US
FLEURY, Melissa, US
HUGHES, Adam D., US
(73) Theravance Biopharma R&D IP, LLC, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Neprilizino inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 32, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė I:



(I)

kur:

R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H; C_{1-8}alkilo, pasirinktinai pakeisto vienu arba daugiau fluoro atomų; C_{1-3}alkilen-C_{6-10}arilo; C_{1-3}alkilen-C_{1-9}heteroarilo; C_{3-7}cikloalkilo; C_{2-3}alkilen-OH; -$[(CH_2)_2O]_{1-3}CH_3$; C_{1-6}alkilen-$OC(O)R^{20}$; C_{1-6}alkilen-$NR^{21}R^{22}$; -$CH_2CH(NH_2)$-$COOCH_3$; C_{1-6}alkilen-$C(O)R^{23}$; C_{0-6}alkilenmorfolino; C_{1-6}alkilen-SO_2-C_{1-6}alkilo;



ir

kur R^{20} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-6}alkilo, -O-C_{1-6}alkilo, C_{3-7}cikloalkilo, -O-C_{3-7}cikloalkilo, fenilo, -O-fenilo, $-NR^{21}R^{22}$, $-CH(R^{25})-NH_2$, $-CH(R^{25})-NHC(O)O-C_{1-6}$alkilo ir $-CH(NH_2)CH_2COOCH_3$; ir

R^{21} ir R^{22} yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš H, C_{1-6}alkilo ir benzilo; arba R^{21} ir R^{22} paimti kartu yra kaip -$(CH_2)_{3-6}$-, -C(O)-$(CH_2)_3$- arba -$(CH_2)_2O(CH_2)_2$-; R^{23} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš -O-C_{1-6}alkilo, -O-benzilo ir $-NR^{21}R^{22}$; R^{24} yra C_{1-6}alkilo arba C_{0-6}alkilen-C_{6-10}arilo; ir R^{25} yra H, $-CH_3$, $-CH(CH_3)_2$, fenilas arba benzilas;

R^2 yra -OH, $-CH_2OH$ arba -CH_2-O-C_{1-6}alkilas; ir R^3 yra H arba $-CH_3$;

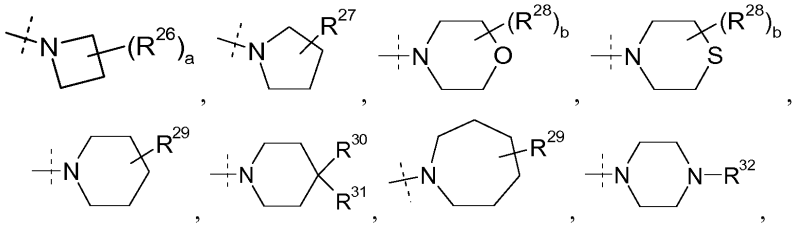
R^4 ir R^5 yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, -OH, $-CH_3$, $-OCH_3$, -CN ir $-CF_3$;

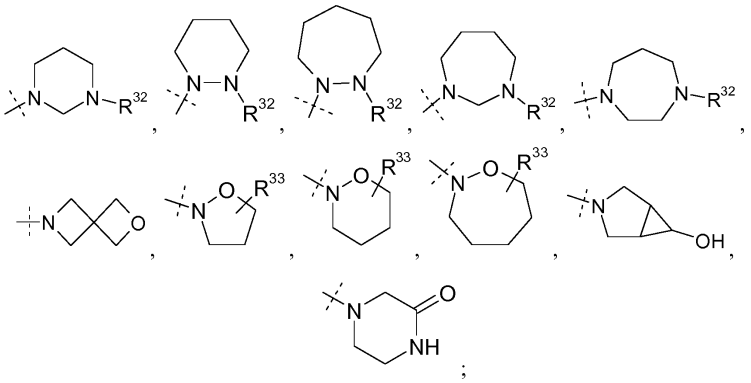
X yra H, $-C(O)-R^6$, $-C(O)-NR^7R^8$, $-C(O)-NR^9-NR^{10}R^{11}$, $-C(O)-NR^{12}-NR^{13}-C(O)-R^{14}$ arba $-CH(R^{15})-OR^{16}$;

R^6 yra C_{1-6}alkilas, C_{1-6}alkilen-O-C_{1-6}alkilas, C_{6-10}arilas, benzilas arba C_{1-9}heteroarilas;

R^7 yra H, -OH arba C_{1-6}alkilas;

R^8 yra C_{1-6}alkilas; -O-C_{1-6}alkilas; C_{5-6}cikloalkilas; C_{6-10}arilas; -O-C_{6-10}arilas; -O-benzilas; piridinas, pasirinktinai pakeistas halogenu, -OH, C_{1-6}alkilu arba -O-C_{1-6}alkilu; morfolinas; arba izoksazolidinonas; arba R^7 ir R^8 paimti kartu sudaro žiedą, parinktą iš grupės, susidedančios iš:





ir kur a yra 1 ir R^{26} yra -OH, arba a yra 2 ir kiekvienas R^{26} yra nepriklausomai halogenas arba -C_{1-3}alkilen-OH; R^{27} yra -C_{1-3}alkilen-OH, -C(O)NH_2, arba -SO_2CH_3; b yra 0, arba b yra 1 ir R^{28} yra -C_{1-3}alkilen-OH, arba b yra 2 ir kiekvienas R^{28} yra C_{1-6}alkilas; R^{29} yra halogenas, -COOH, -OH, -C_{1-3}alkilen-OH, -CH_2O-CH_3, -$CONH_2$, -CN, arba piridinas; R^{30} yra C_{1-6}alkilas arba C_{3-7}cikloalkilas; R^{31} yra -OH arba -C_{1-3}alkilen-OH; R^{32} yra halogenas; C_{1-6}alkilas; C_{2-4}alkilen-O-C_{1-6}alkilas; -C(O)OC_{1-6}alkilas; -C(O)N$(CH_3)_2$; piridinas; -SO_2CH_3; -C(O)-furanas; arba fenilas, pakeistas halogenu, -O-C_{1-6}alkilu arba -CN;

ir R^{33} yra H, -OH, -O-C_{1-6}alkilas arba -O-C_{6-10}arilas;

R^9 yra H arba C_{1-6}alkilas;

R^{10} yra H arba C_{1-6}alkilas;

R^{11} yra C_{1-6}alkilas; C_{1-9}heteroarilas, pasirinktinai pakeistas halogenu, -OH, C_{1-6}alkilas arba -O-C_{1-6}alkilas; dihidroimidazolas; arba fenilas, pasirinktinai pakeistas viena arba dviem grupėmis, parinktomis iš halogeno, C_{1-6}alkilo, -O-C_{1-6}alkilo ir -NO_2;

R^{12} yra H arba C_{1-6}alkilas;

R^{13} yra H arba C_{1-6}alkilas;

R^{14} yra -O-benzilas; piridinas, pasirinktinai pakeistas halogenu, -OH, C_{1-6}alkilas arba -O-C_{1-6}alkilas; furanas; arba fenilas, pakeistas halogenas, -OH, -O-C_{1-6}alkilas arba -NO_2;

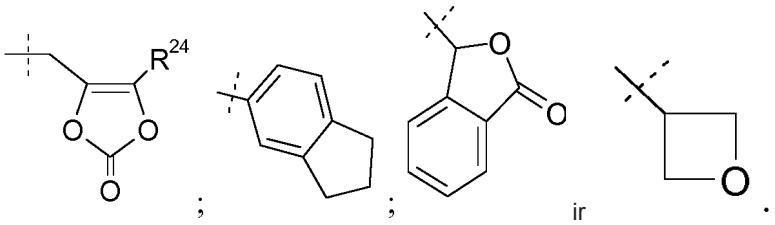
R^{15} yra H arba C_{1-6}alkilas;

R^{16} yra H, C_{1-6}alkilas, -$[(CH_2)_2O]_{1-3}CH_3$, C_{1-9}heteroarilas, benzilas arba C_{6-10}arilas, pasirinktinai pakeistas -OH arba -OCH_3; arba R^{15} ir R^{16} paimti kartu sudaro -$(CH_2)_4$-;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

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

3. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-8}alkilo, pasirinktinai pakeisto vienu arba daugiau fluoro atomais; C_{1-3}alkilen-C_{6-10}arilo; C_{1-3}alkilen-C_{1-9}heteroarilo; C_{3-7}cikloalkilo; C_{2-3}alkilen-OH; -$[(CH_2)_2O]_{1-3}CH_3$; C_{1-6}alkilen-OC(O)R^{20}; C_{1-6}alkilen-$NR^{21}R^{22}$; -$CH_2CH(NH_2)$-$COOCH_3$; C_{1-6}alkilen-C(O)R^{23}; C_{0-6}alkilenmorfolino; C_{1-6}alkilen-SO_2-C_{1-}6alkilo;



ir .

4. Junginys pagal 1 punktą, kur R^2 yra -OH ir R^3 yra H.

5. Junginys pagal 1 punktą, kur R^2 yra -OH ir R^3 yra -CH_3.

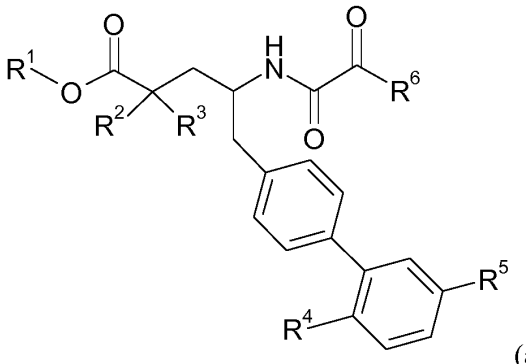
6. Junginys pagal 1 punktą, kur R^2 yra -CH_2OH ir R^3 yra H.

7. Junginys pagal 1 punktą, kur R^2 yra -CH_2OH ir R^3 yra -CH_3.

8. Junginys pagal 1 punktą, kur R^4 yra vandenilis arba halogenas.

9. Junginys pagal 1 punktą, kur R^5 yra halogenas.

10. Junginys pagal 1 punktą, kur X yra -C(O)-R^6 ir turi formulę a:

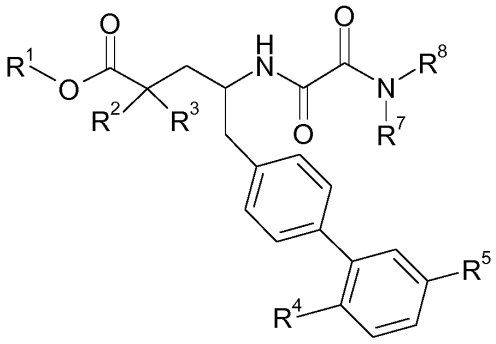


(a).

11. Junginys pagal 10 punktą, kur R^2 yra -OH and R^3 yra H.

12. Junginys pagal 10 punktą, kur R^6 yra -CH_2CH_3, -$CH_2CH(CH_3)_2$, arba benzilas.

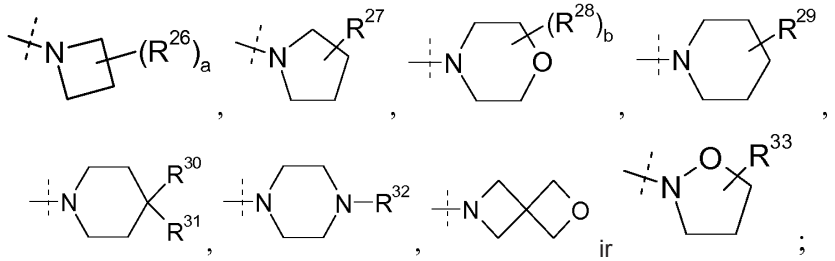
13. Junginys pagal 1 punktą, kur X yra -C(O)-NR^7R^8 ir turi formulę b:



(b).

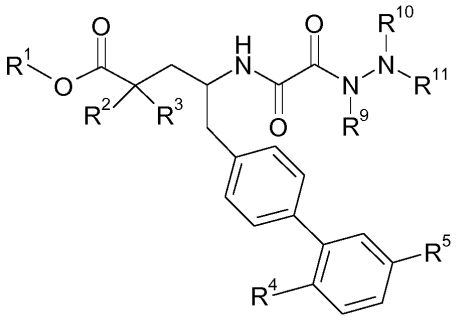
14. Junginys pagal 13 punktą, kur R^2 yra -OH ir R^3 yra H.

15. Junginys pagal 13 punktą, kur R^7 yra H, -OH, arba -CH_3; ir R^8 yra -CH_3, -O-CH_3, ciklopentilas, fenilas, -O-benzilas, piridinas, piridinas, pakeistas halogenu, piridinas, pakeistas $C_{1\text{-}6}$alkilu, morfolinas arba izoksazolidinonas; arba R^7 ir R^8 yra paimti kartu, kad sudarytų žiedą, parinktą iš grupės, susidedančios iš:



kur a yra 1 and R^{26} yra -OH, arba a yra 2 ir kiekvienas R^{26} yra halogenas; R^{27} yra -CH_2-OH, -C(O)NH_2, arba -SO_2CH_3; b yra 0, arba b yra 1 ir R^{28} yra -CH_2-OH, arba b yra 2 ir kiekvienas R^{28} yra -CH_3; R^{29} yra fluoras, -COOH, -OH, -CH_2OH, -$(CH_2)_2$OH, -CH_2OCH_3, -$CONH_2$, -CN, arba piridinas; R^{30} yra -CH_3; R^{31} yra -OH; R^{32} yra -CH_3, -$(CH_2)_2OCH_2CH_3$, -C(O)OCH_3, -C(O)OCH_2CH_3, -C(O)$N(CH_3)_2$, -SO_2CH_3, -C(O)-furanas arba fenilas, pakeistas -CN; ir R^{33} yra H arba -OH.

16. Junginys pagal 1 punktą, kur X yra -C(O)-NR^9-$NR^{10}R^{11}$, ir turi formulę c:

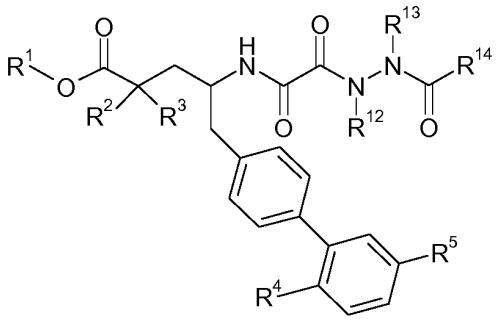


(c).

17. Junginys pagal 16 punktą, kur R^2 yra -OH and R^3 yra H.

18. Junginys pagal 16 punktą, kur R^9 yra H; R^{10} yra H; ir R^{11} yra parinktas iš $-CH_3$; $-CH_2CH(CH_3)_2$; piridino; pirimidino, pakeisto -OH; dihidroimidazolo; ir fenilo, pasirinktinai pakeisto viena arba dviem grupėmis, parinktomis iš Cl, F, Br, $-CH_3$, $-OCH_3$ ir $-NO_2$.

19. Junginys pagal 1 punktą, kur X yra -C(O)-NR^{12}-NR^{13}-C(O)-R^{14} ir turi formulę d:

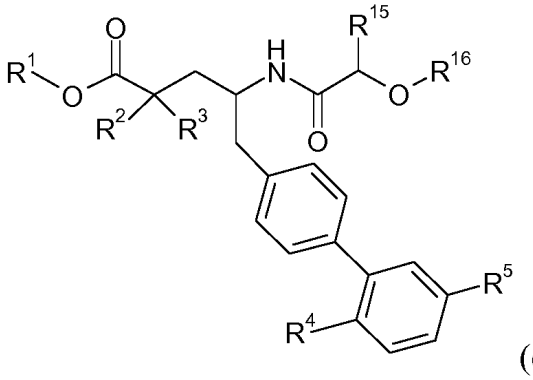


(d).

20. Junginys pagal 19 punktą, kur R^2 yra -OH and R^3 yra H.

21. Junginys pagal 19 punktą, kur R^{12} yra H; R^{13} yra H; ir R^{14} yra -O-benzilas; piridinas; piridinas, pakeistas halogenu; furanas; arba fenilas, pakeistas -OH arba $-NO_2$.

22. Junginys pagal 1 punktą, kur X yra -CH(R^{15})-OR^{16} ir turi formulę e:

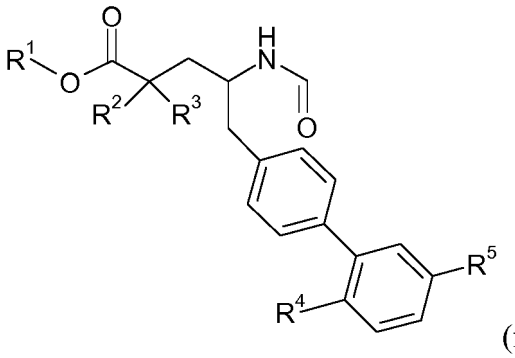


(e).

23. Junginys pagal 22 punktą, kur R^2 yra -OH ir R^3 yra H arba R^2 yra $-CH_2OH$ ir R^3 yra $-CH_3$.

24. Junginys pagal 22 punktą, kur R^{15} yra H; R^{16} yra parinktas iš H, $-CH_3$, $-CH(CH_3)_2$, $-CH_2CH_3$, piridino, benzilo, fenilo, fenilo, pakeisto -OH, ir fenilo, pakeisto $-OCH_3$; arba R^{15} ir R^{16} paimti kartu, kad sudarytų $-(CH_2)_4$-.

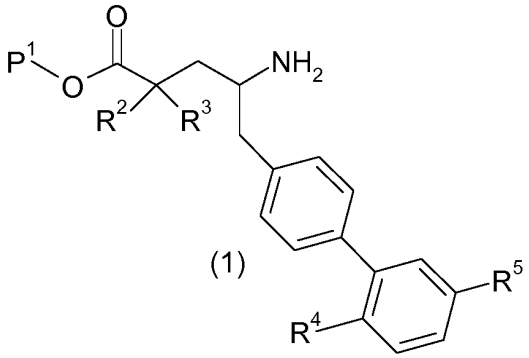
25. Junginys pagal 1 punktą, kur X yra H ir turi formulę f:



(f).

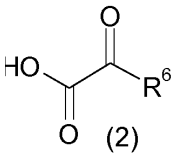
26. Junginys pagal 25 punktą, kur R^2 yra $-CH_2OH$ ir R^3 yra $-CH_3$.

27. Junginio pagal bet kurį iš 1 – 26 punktų gamybos būdas, apimantis (i) sujungimą formulės 1 junginio:

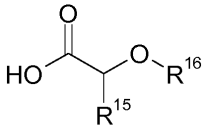


(1)

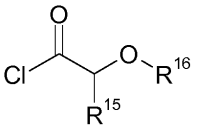
su junginiu, kurio formulė 2 arba formulė 7 arba formulė 8 arba skruzdžių rūgštis:



(2) arba



(7) arba

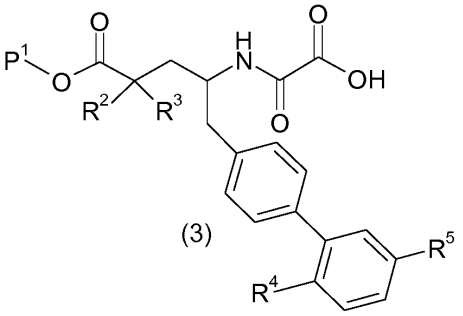


(8) arba



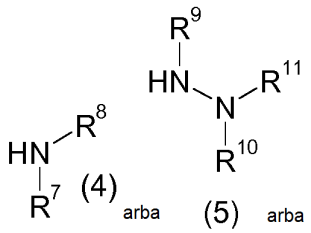
;

arba (ii) junginio, kurio formulė 3:



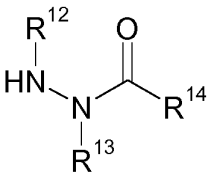
(3)

su junginiu, kurio formulė 4 arba formulė 5 arba formulė 6:



(4) arba

(5) arba



(6)

;

siekiant gauti junginį, kurio formulė I; kur P^1 yra H arba karboksi grupę apsauganti grupė, parinkta iš metilo, etilo, *t*-butilo, benzilo, *p*-metoksibenzilo, 9-fluorenilmetilo, trimetilsililo, *t*-butildimetilsililo ir difenilmetilo; ir kur būdas dar apima formulės 1 junginio apsaugos pašalinimą, jeigu P1 yra karboksi grupę apsauganti grupė.

28. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1 – 26 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

29. Farmacinė kompozicija pagal 28 punktą, dar apimanti terapinį agentą, parinktą iš adenozino receptoriaus antagonistų, α-adrenerginio receptoriaus antagonistų, β1-adrenerginio receptoriaus antagonistų, β2-adrenerginio receptoriaus agonistų, dvigubo poveikio β-adrenerginio receptoriaus antagonisto/α1-receptoriaus antagonisto, sustiprinto glikozilinimo galutinių produktų išjungiklių, aldosterono antagonistų, aldosterono sintazės inhibitorių, aminopeptidazės N inhibitorių, androgenų, angiotenziną konvertuojančio fermento inhibitoriaus ir dvigubo poveikio angiotenziną konvertuojančio fermento/neprilizino inhibitoriaus, angiotenziną konvertuojančio fermento 2 aktyvatorių ir stimuliatorių, angiotenzino-II vakcinų, antikoaguliantų, anti-diabetinių agentų, antidiarėjinių agentų, agentų prieš glaukomą, priešlipidinių agentų, antinociceptinių agentų, prieštrombozinių agentų, AT1 receptoriaus antagonistų ir dvigubo poveikio AT1 receptoriaus antagonisto/neprilizino inhibitoriaus ir multifunkcinio angiotenzino receptoriaus blokatoriaus, bradikinino receptoriaus antagonistų, kalcio kanalo blokatorių, chimazės inhibitorių, digoksino, diuretikų, dopamino agonistų, endoteliną konvertuojančio fermento inhibitorių, endotelino receptoriaus antagonistų, HMG-CoA reduktazės inhibitorių, estrogenų, estrogeno receptoriaus agonistų ir (arba) antagonistų, monoamino pakartotinos absorbcijos inhibitorių, raumenų relaksantų, natriuretinių peptidų ir jų analogų, natriuretinio peptido klirenso receptoriaus antagonistų, neprilizino inhibitorių, azoto oksido donorų, nesteroidinių priešuždegiminių agentų, N-metil-d-aspartato receptoriaus antagonistų, opioido receptoriaus agonistų, fosfodiesterazės inhibitorių, prostaglandino analogų, prostaglandino receptoriaus agonistų, renino inhibitorių, selektyvių serotonino pakartotinos absorbcijos inhibitorių, natrio kanalų blokatoriaus, tirpaus guanilato ciklazės stimulatoriaus ir aktyvatoriaus, triciklinių antidepresantų, vazopresino receptoriaus antagonistų ir jų derinių.

30. Farmacinė kompozicija pagal 29 punktą, kur terapinis agentas yra AT1 receptoriaus antagonistas.

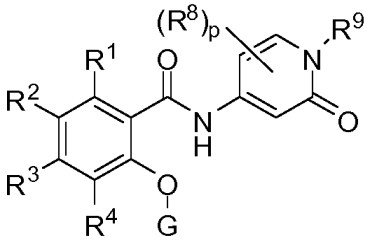
31. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 26 punktų, skirtas panaudoti terapijoje.

32. Junginys pagal 31 punktą, skirtas panaudoti hipertenzijos, širdies nepakankamumo arba inkstų ligos gydyme.

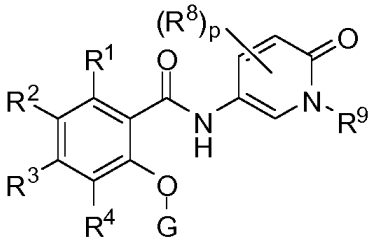
---

(51) Int.Cl. ***C07D 213/75*** (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(11) **2953931**
(13) T
(96) 14704053.9
(96) 2014-01-29
(97) 2015-12-16
(97) 2017-03-01
(86) PCT/US2014/013652
(86) 2014-01-29
(87) WO 2014/120808
(87) 2014-08-07
(30) 201361759059 P, 2013-01-31, US
(72) HADIDA-RUAH, Sara, Sabina, US
ANDERSON, Corey, US
ARUMUGAM, Vijayalaksmi, US
ASGIAN, Iuliana, Luci, US
BEAR, Brian, Richard, US
TERMIN, Andreas, P., US
JOHNSON, James, Philip, CA
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Piridono amidai kaip natrio kanalų moduliatoriai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė I arba I'



I

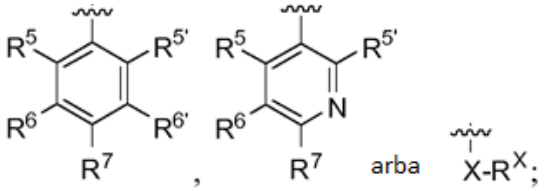


I′;

arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos,

kur, nepriklausomai kiekvienu atveju:

G yra



X yra jungtis arba C_1-C_6 alkilas, kur minėtas C_1-C_6 alkilas yra pakeistas 0 - 6 halogenais, kur iki dviejų nekaimyninių CH_2 grupių minėto C_1-C_6 alkilo gali būti pakeista -O-;

R^X nėra, H arba C_3-C_8 cikloalifatinis junginys, kur iki dviejų nekaimyninių CH_2 grupių minėto C_3-C_8 cikloalifatinio junginio gali būti pakeista -O-, ir minėtas C_3-C_8 cikloalifatinis junginys yra pakeistas 0 - 3 pakaitais, parinktais iš halogeno ir C_1-C_4 alkilo;

R^1 yra H, halogenas, CN arba C_1-C_6 alkilas, kur minėtas C_1-C_6 alkilas yra pakeistas 0 - 6 halogenais, ir kur iki dviejų nekaimyninių CH_2 grupių minėto C_1-C_6 alkilo gali būti pakeista -O-;

R^2 yra H, halogenas, CN arba C_1-C_6 alkilas, kur minėtas C_1-C_6 alkilas yra pakeistas 0 - 6 halogenais, kur iki dviejų nekaimyninių CH_2 grupių minėto C_1-C_6 alkilo gali būti pakeista -O-;

R^3 yra H, halogenas, CN arba C_1-C_6 alkilas, kur minėtas C_1-C_6 alkilas yra pakeistas 0 - 6 halogenais, kur iki dviejų nekaimyninių CH_2 grupių minėto C_1-C_6 alkilo gali būti pakeista -O-;

R^4 yra H, halogenas, CN arba C_1-C_6 alkilas, kur minėtas C_1-C_6 alkilas yra pakeistas 0 - 6 halogenais, kur iki dviejų nekaimyninių CH_2 grupių minėto C_1-C_6 alkilo gali būti pakeista -O-;

R^5 yra H, halogenas, CN arba -X-R^X;

$R^{5'}$ yra H, halogenas, CN arba -X-R^X;

R^6 yra H, halogenas, CN arba -X-R^X;

$R^{6'}$ yra H, halogenas, CN arba -X-R^X;

R^7 yra H, halogenas, CN arba -X-R^X;

R^8 yra halogenas arba C_1-C_6 alkilas, kur minėtas C_1-C_6 alkilas yra pakeistas 0 - 6 halogenais, kur iki dviejų nekaimyninių CH_2 grupių minėto C_1-C_6 alkilo gali būti pakeista -O-;

p yra sveikas skaičius nuo 0 iki 3, imtinai; ir

R^9 yra H arba C_1-C_6 alkilas, kur iki dviejų nekaimyninių CH_2 grupių minėto C_1-C_6 alkilo gali būti pakeista -O-.

2. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kur R^3 yra C_1-C_6 alkilas, kur minėtas C_1-C_6 alkilas yra pakeistas 0 - 6 halogenais, ir (arba) kur R^3 yra t-butilas, CF_3 arba CF_2CF_3.

3. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną punktą iš 1 - 2 punktų, kur G yra:



kur:

R^5 yra H, halogenas, CN arba -X-R^X;

$R^{5'}$ yra H, halogenas, CN arba -X-R^X;

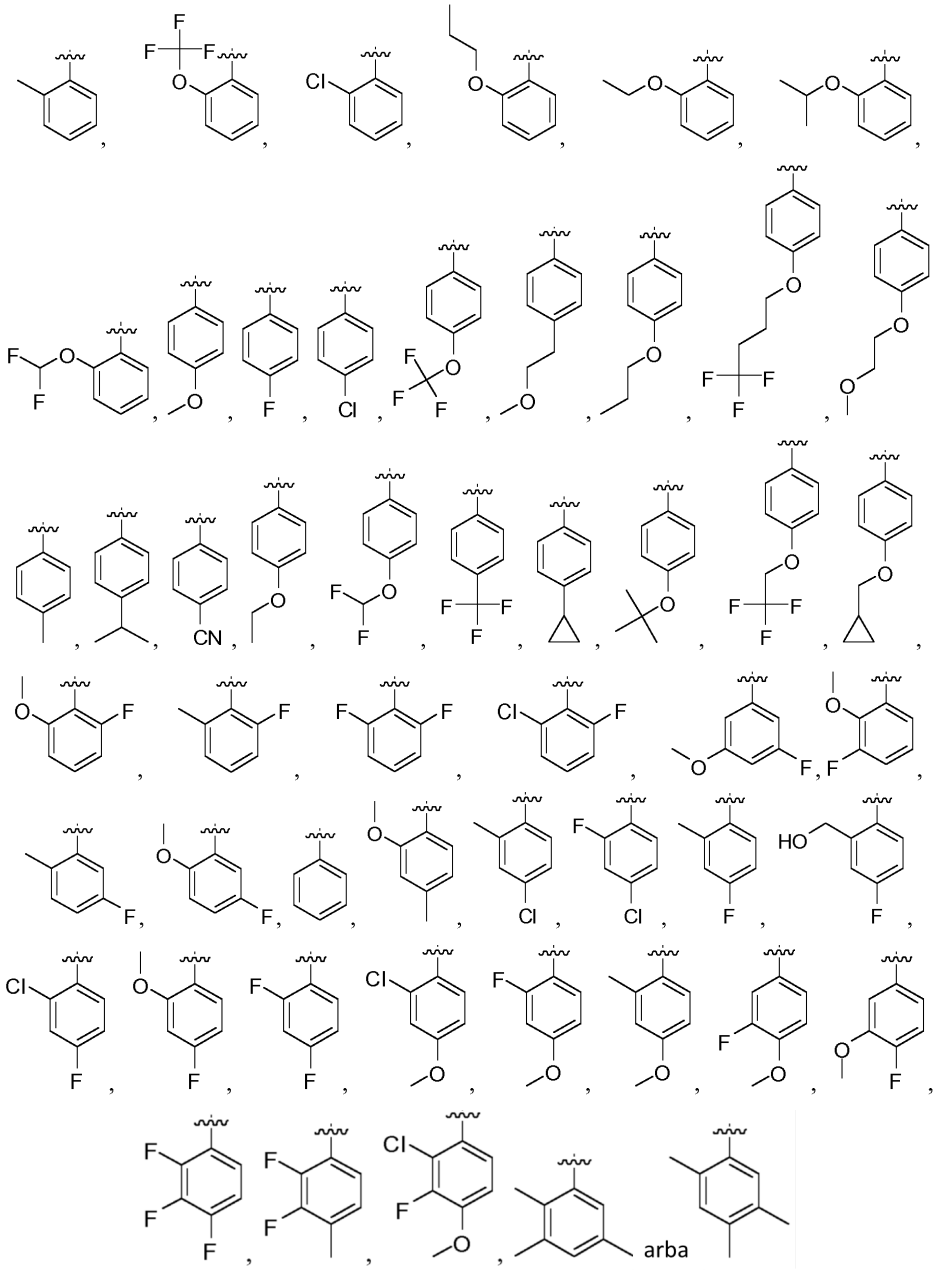
R^6 yra H, halogenas, CN arba -X-R^X;

$R^{6'}$ yra H, halogenas, CN arba -X-R^X;

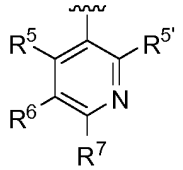
R^7 yra H, halogenas, CN arba -X-R^X;

X yra jungtis arba C_1-C_6 alkilas, kur minėtas C_1-C_6 alkilas yra pakeistas 0 - 6 halogenais, ir kur iki dviejų nekaimyninių CH_2 grupių minėto C_1-C_6 alkilo gali būti pakeista -O-; ir

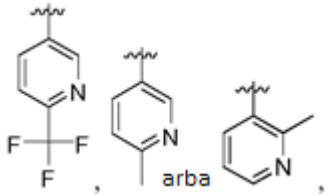
R^X nėra, H arba C_3-C_8 cikloalifatinis junginys, kur iki dviejų nekaimyninių CH_2 grupių minėto C_3-C_8 cikloalifatinio junginio gali būti pakeista -O-, ir minėtas C_3-C_8 cikloalifatinis junginys yra pakeistas 0 - 3 pakaitais, parinktais iš halogeno ir C_1-C_4 alkilo, geriau, kur G yra parinktas iš:



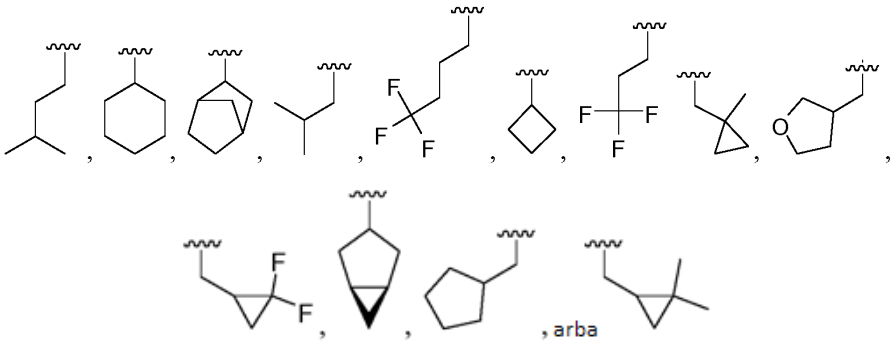
4. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną punktą iš 1 - 2 punktų, kur G yra:



ir G yra parinktas iš

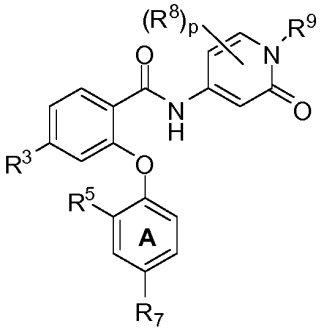


arba kur G yra -X-R^X, ir -X-R^X parinktas iš:

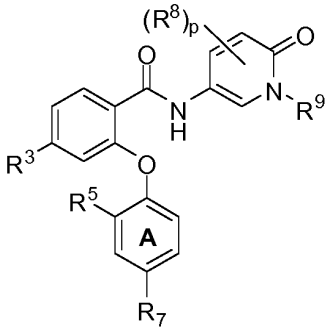


5. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną punktą iš 1 - 4 punktų, kur p yra 0 ir (arba), kur R^9 yra H.

6. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kur junginio arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos formulė yra I-F arba I'-F:



I-F



I′-F

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska,

kur, nepriklausomai kiekvienu atveju:

R^3 yra halogenas, CN arba C_1-C_6 alkilas, kur minėtas C_1-C_6 alkilas yra pakeistas 0 - 6 halogenais, kur iki dviejų nekaimyninių CH_2 grupių minėto C_1-C_6 alkilo gali būti pakeista -O-;

R^5 yra halogenas, CN arba -X-R^X;

R^7 yra halogenas, CN arba -X-R^X;

X yra jungtis arba C_1-C_6 alkilas, kur minėtas C_1-C_6 alkilas yra pakeistas 0 - 6 halogenais, ir kur iki dviejų nekaimyninių CH_2 grupių minėto C_1-C_6 alkilo gali būti pakeista -O-;

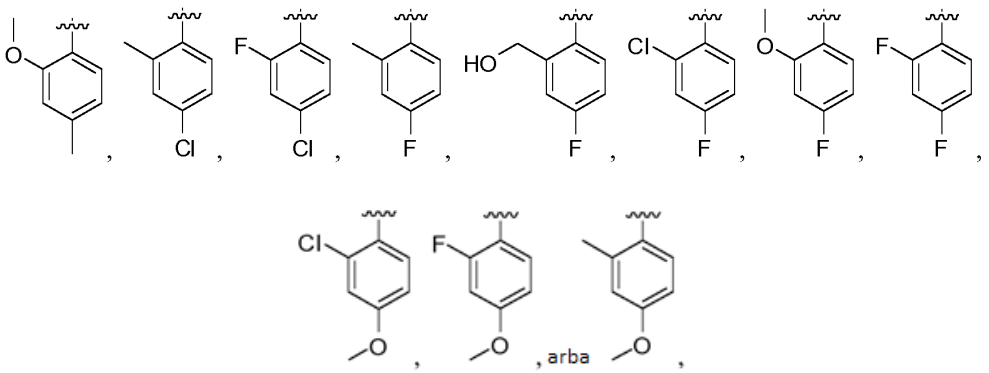
R^X nėra, H arba C_3-C_8 cikloalifatinis junginys, kur iki dviejų nekaimyninių CH_2 grupių minėto C_3-C_8 cikloalifatinio junginio gali būti pakeista -O-, ir minėtas C_3-C_8 cikloalifatinis junginys yra pakeistas 0 - 3 pakaitais, parinktais iš halogeno ir C_1-C_4 alkilo;

R^8 yra halogenas arba C_1-C_6 alkilas, kur minėtas C_1-C_6 alkilas yra pakeistas 0 - 6 halogenais, ir kur iki dviejų nekaimyninių CH_2 grupių minėto C_1-C_6 alkilo gali būti pakeista -O-;

p yra sveikas skaičius nuo 0 iki 3, imtinai; ir

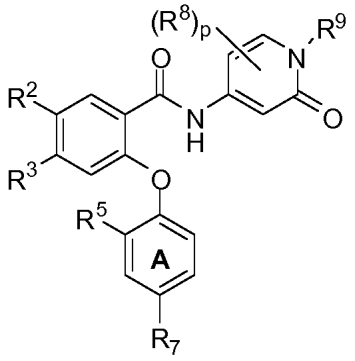
R^9 yra H arba C_1-C_6 alkilas, kur iki dviejų nekaimyninių CH_2 grupių minėto C_1-C_6 alkilo gali būti pakeista -O-.

7. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 6 punktą, kur R^3 yra C_1-C_6 alkilas, kur minėtas C_1-C_6 alkilas yra pakeistas 0 - 6 halogenais ir (arba), kur R^3 yra t-butilas, CF_3 arba CF_2CF_3 ir (arba), kur žiedas A yra parinktas iš:

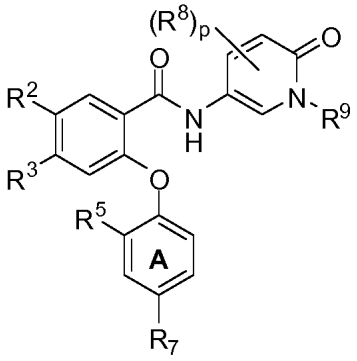


ir (arba), kur p yra 0 ir (arba), kur R^9 yra H.

8. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kur junginio arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos formulė yra I-G arba I'-G:



I-G



I'-G

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska,

kur, nepriklausomai kiekvienu atveju:

R^2 yra halogenas, CN arba C_1-C_6 alkilas, kur minėtas C_1-C_6 alkilas yra pakeistas 0 - 6 halogenais, ir kur iki dviejų nekaimyninių CH_2 grupių minėto C_1-C_6 alkilo gali būti pakeista -O-;

R^3 yra halogenas, CN arba C_1-C_6 alkilas, kur minėtas C_1-C_6 alkilas yra pakeistas 0 - 6 halogenais, ir kur iki dviejų nekaimyninių CH_2 grupių minėto C_1-C_6 alkilo gali būti pakeista -O-;

R^5 yra halogenas, CN arba -X-R^X;

R^7 yra halogenas, CN arba -X-R^X;

X yra jungtis arba C_1-C_6 alkilas, kur minėtas C_1-C_6 alkilas yra pakeistas 0 - 6 halogenais, ir kur iki dviejų nekaimyninių CH_2 grupių minėto C_1-C_6 alkilo gali būti pakeista -O-;

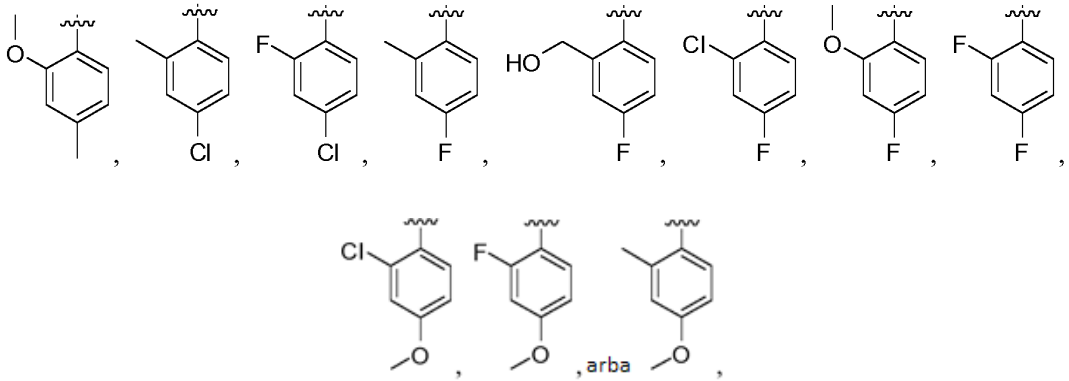
R^X nėra, H arba C_3-C_8 cikloalifatinis junginys, kur iki dviejų nekaimyninių CH_2 grupių minėto C_3-C_8 cikloalifatinio junginio gali būti pakeista -O-, ir minėtas C_3-C_8 cikloalifatinis junginys yra pakeistas 0 - 3 pakaitais, parinktais iš halogeno ir C_1-C_4 alkilo;

R^8 yra halogenas arba C_1-C_6 alkilas, kur minėtas C_1-C_6 alkilas yra pakeistas 0 - 6 halogenais, ir kur iki dviejų nekaimyninių CH_2 grupių minėto C_1-C_6 alkilo gali būti pakeista -O-;

p yra sveikas skaičius nuo 0 iki 3, imtinai; ir

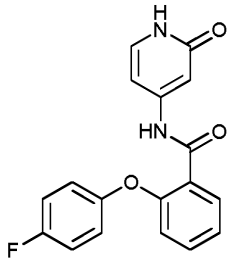
R^9 yra H arba C_1-C_6 alkilas, kur iki dviejų nekaimyninių CH_2 grupių minėto C_1-C_6 alkilo gali būti pakeista -O-.

9. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 8 punktą, kur R^2 yra F, Cl, CN, CF_3 arba OCF_3 ir (arba), kur R^3 yra C_1-C_6 alkilas, kur minėtas C_1-C_6 alkilas yra pakeistas 0 - 6 halogenais ir (arba), kur R^3 yra t-butilas, CF_3 arba CF_2CF_3 ir (arba), kur žiedas A yra parinktas iš:

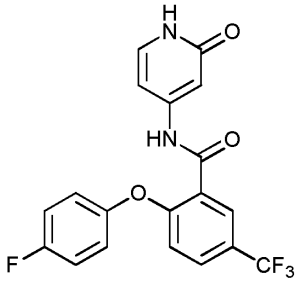


ir (arba), kur p yra 0 ir (arba), kur R^9 yra H.

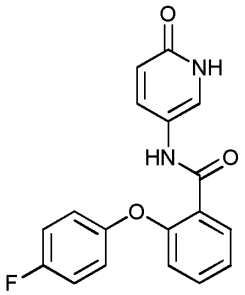
10. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kur junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska yra parinkti iš grupės, susidedančios iš:



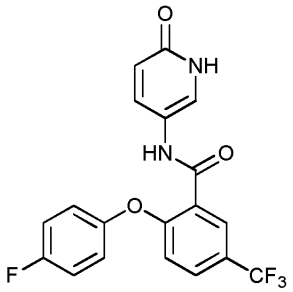
2-(4-fluorfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)benzamido;



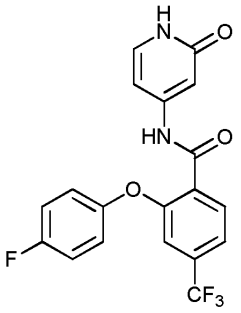
2-(4-fluorfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetil)benzamido;



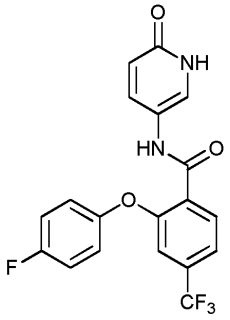
2-(4-fluorfenoksi)-N-(6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)benzamido;



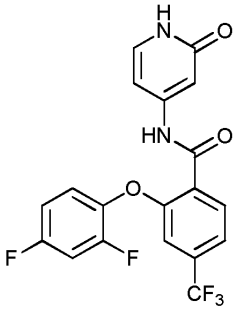
2-(4-fluorfenoksi)-N-(6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-5-(trifluormetil)benzamido;



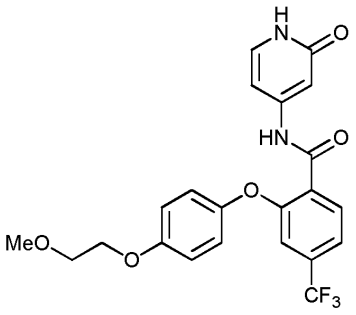
2-(4-fluorfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-4-(trifluormetil)benzamido;



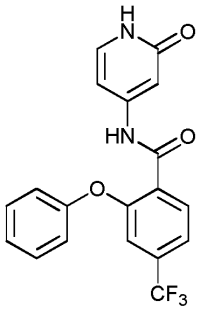
2-(4-fluorfenoksi)-N-(6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-4-(trifluormetil)benzamido;



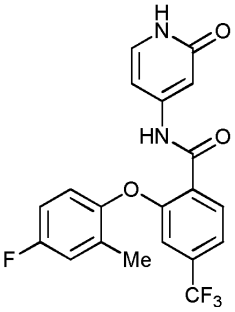
2-(2,4-difluorfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-4-(trifluormetil)benzamido;



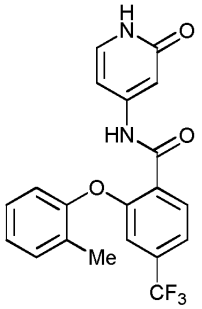
2-(4-(2-metoksietoksi)fenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-4-(trifluormetil)benzamido;



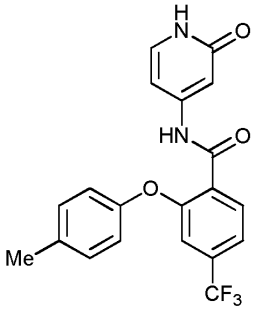
N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-2-fenoksi-4-(trifluormetil)benzamido;



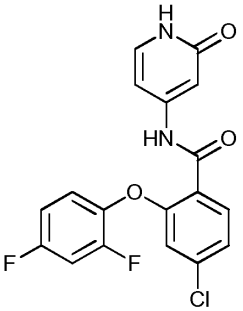
2-(4-fluor-2-metilfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-4-(trifluormetil)benzamido;



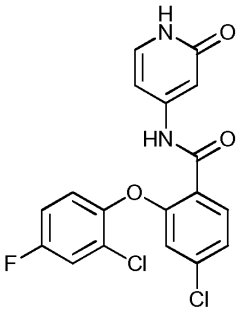
N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-2-(o-toliloksi)-4-(trifluormetil)benzamido;



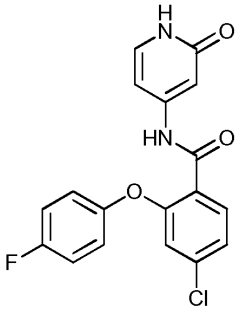
N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-2-(p-toliloksi)-4-(trifluormetil)benzamido;



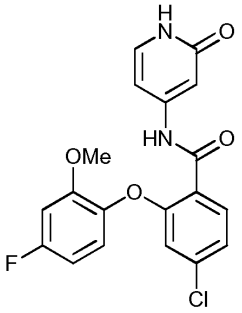
4-chlor-2-(2,4-difluorfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)benzamido;



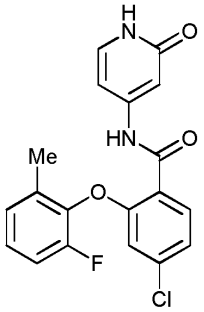
4-chlor-2-(2-chlor-4-fluorfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)benzamido;



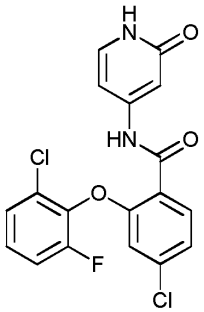
4-chlor-2-(4-fluorfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)benzamido;



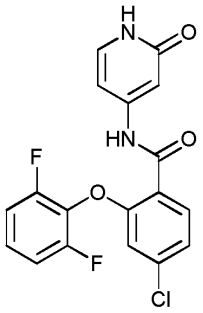
4-chlor-2-(4-fluor-2-metoksifenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)benzamido;



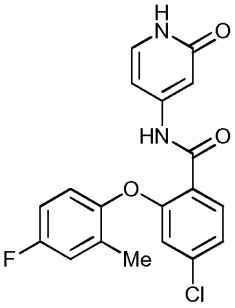
4-chlor-2-(2-fluor-6-metilfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)benzamido;



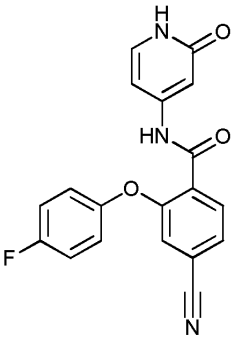
4-chlor-2-(2-chlor-6-fluorfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)benzamido;



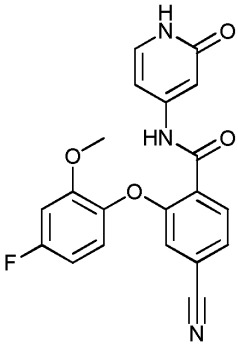
4-chlor-2-(2,6-difluorfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)benzamido;



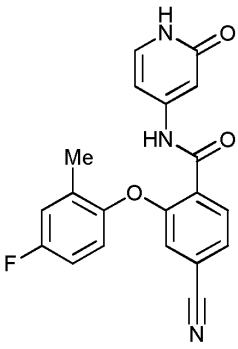
4-chlor-2-(4-fluor-2-metilfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)benzamido;



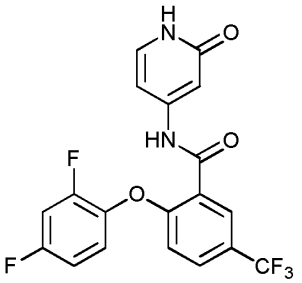
4-ciano-2-(4-fluorfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)benzamido;



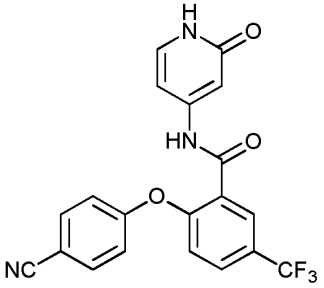
4-ciano-2-(4-fluor-2-metoksifenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)benzamido;



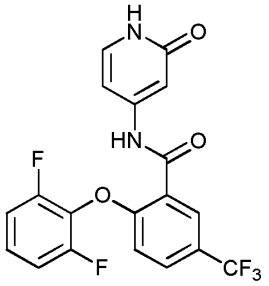
4-ciano-2-(4-fluor-2-metilfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)benzamido;



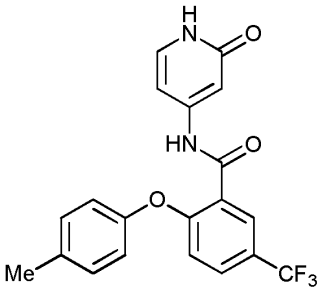
2-(2,4-difluorfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetil)benzamido;



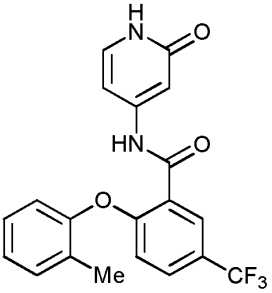
2-(4-cianofenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetil)benzamido;



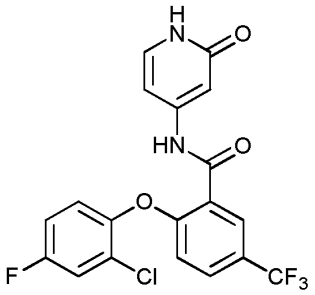
2-(2,6-difluorfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetil)benzamido;



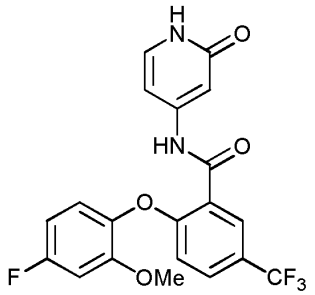
N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-2-(p-toliloksi)-5-(trifluormetil)benzamido;



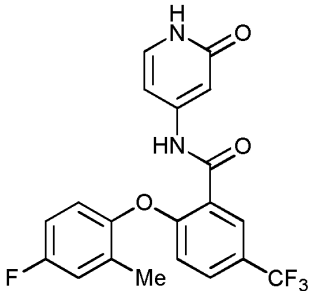
N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-2-(o-toliloksi)-5-(trifluormetil)benzamido;



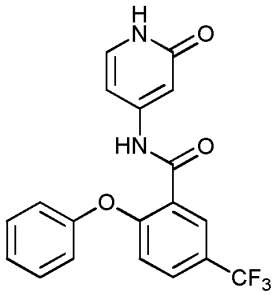
2-(2-chlor-4-fluorfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetil)benzamido;



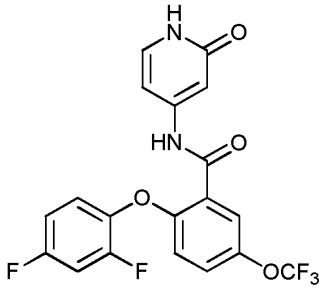
2-(4-fluor-2-metoksifenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetil)benzamido;



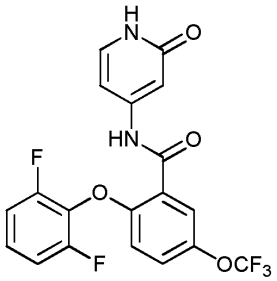
2-(4-fluor-2-metilfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetil)benzamido;



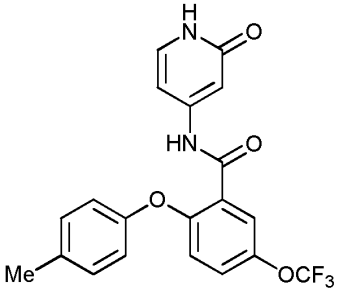
N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-2-fenoksi-5-(trifluormetil)benzamido;



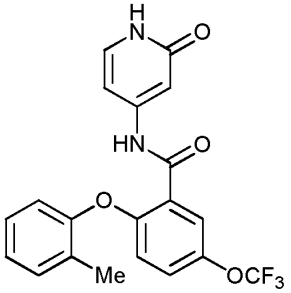
2-(2,4-difluorfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetoksi)benzamido;



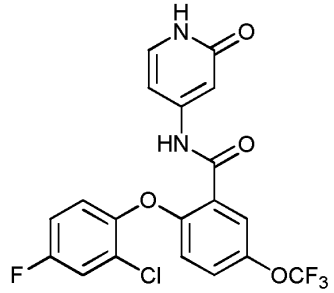
2-(2,6-difluorfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetoksi)benzamido;



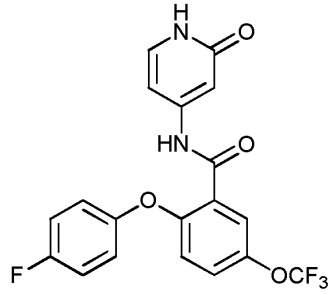
N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-2-(p-toliloksi)-5-(trifluormetoksi)benzamido;



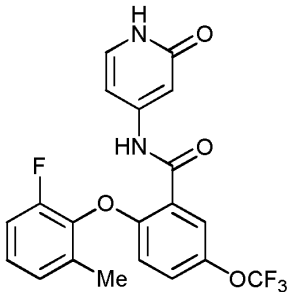
N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-2-(o-toliloksi)-5-(trifluormetoksi)benzamido;



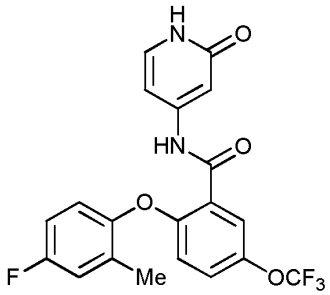
2-(2-chlor-4-fluorfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetoksi)benzamido;



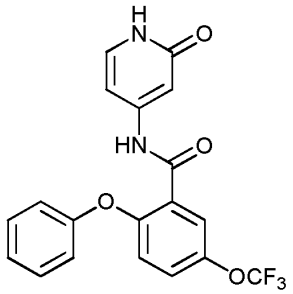
2-(4-fluorfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetoksi)benzamido;



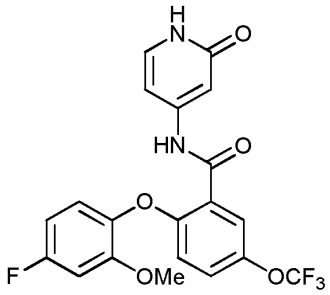
2-(2-fluor-6-metilfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetoksi)benzamido;



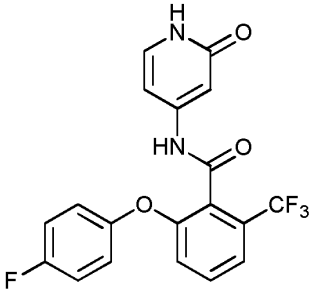
2-(4-fluor-2-metilfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetoksi)benzamido;



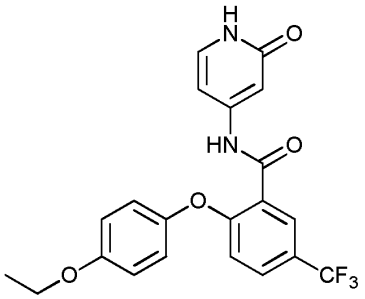
N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-2-fenoksi-5-(trifluormetoksi)benzamido;



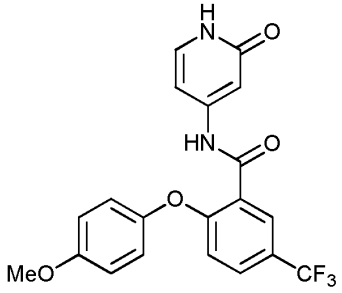
2-(4-fluor-2-metoksifenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetoksi)benzamido;



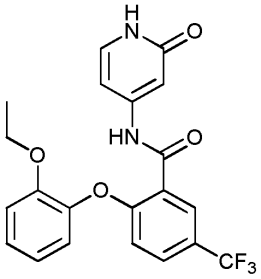
2-(4-fluorfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-6-(trifluormetil)benzamido;



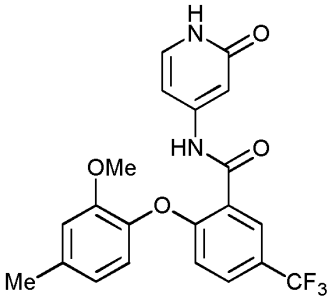
2-(4-etoksifenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetil)benzamido;



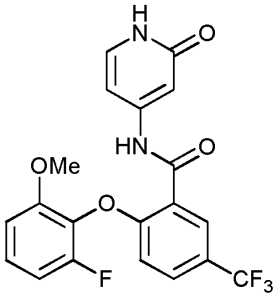
2-(4-metoksifenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetil)benzamido;



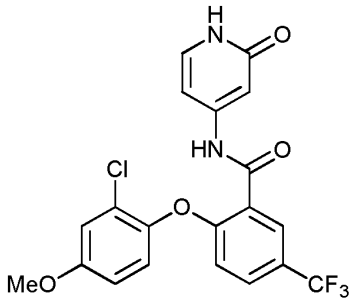
2-(2-etoksifenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetil)benzamido;



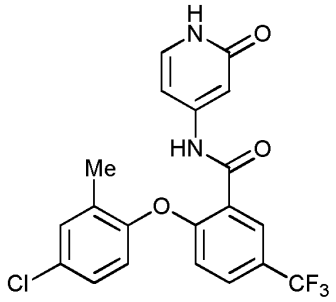
2-(2-metoksi-4-metilfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetil)benzamido;



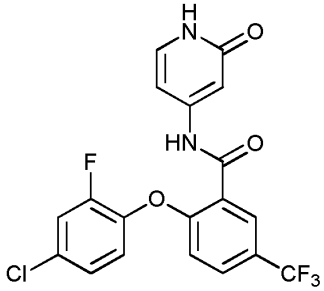
2-(2-fluor-6-metoksifenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetil)benzamido;



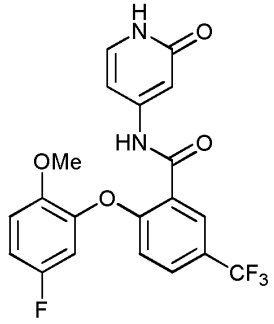
2-(2-chlor-4-metoksifenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetil)benzamido;



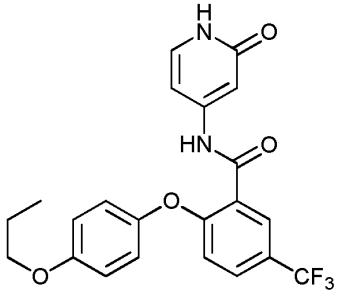
2-(4-chlor-2-metilfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetil)benzamido;



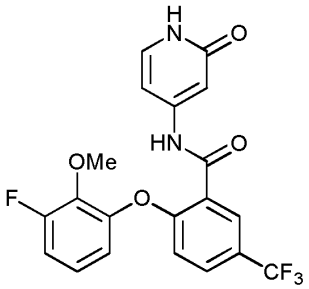
2-(4-chlor-2-fluorfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetil)benzamido;



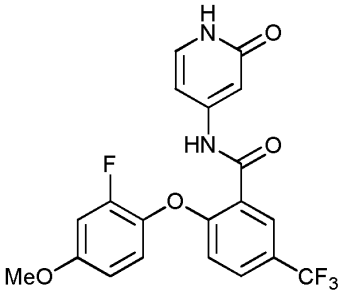
2-(5-fluor-2-metoksifenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetil)benzamido;



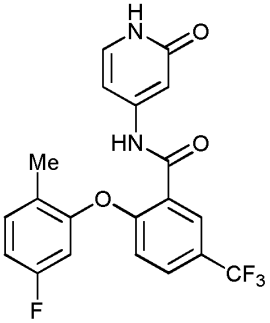
N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-2-(4-propoksifenoksi)-5-(trifluormetil)benzamido;



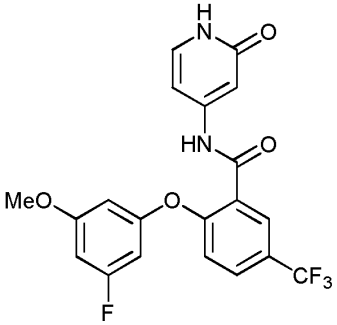
2-(3-fluor-2-metoksifenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetil)benzamido;



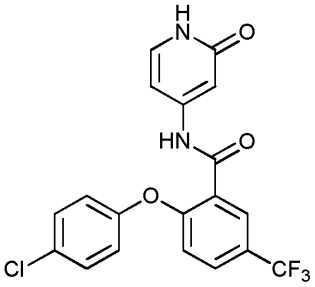
2-(2-fluor-4-metoksifenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetil)benzamido;



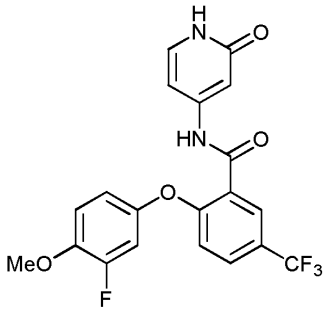
2-(5-fluor-2-metilfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetil)benzamido;



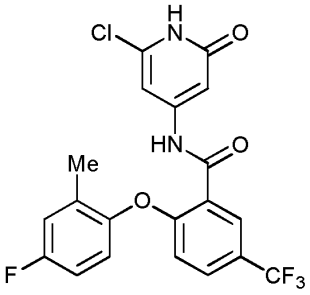
2-(3-fluor-5-metoksifenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetil)benzamido;



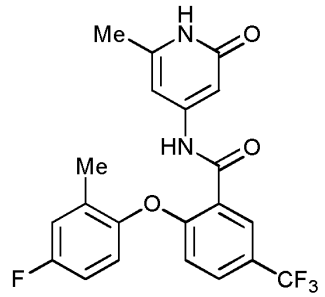
2-(4-chlorfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetil)benzamido;



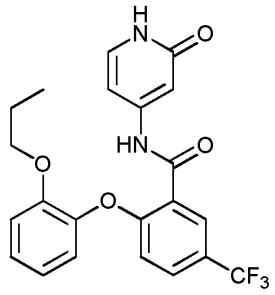
2-(3-fluor-4-metoksifenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetil)benzamido;



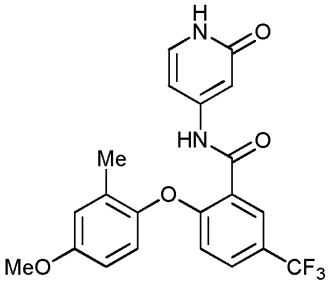
N-(6-chlor-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-2-(4-fluor-2-metilfenoksi)-5-(trifluormetil)benzamido



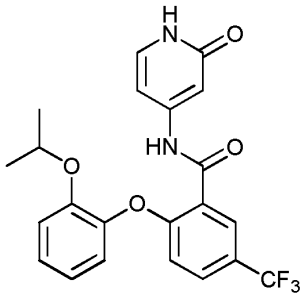
2-(4-fluor-2-metilfenoksi)-N-(6-metil-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetil)benzamido;



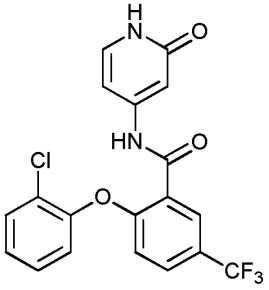
N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-2-(2-propoksifenoksi)-5-(trifluormetil)benzamido;



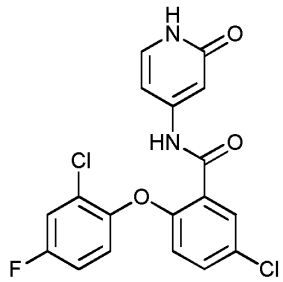
2-(4-metoksi-2-metilfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetil)benzamido;



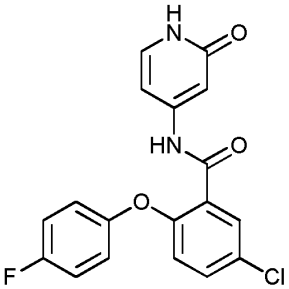
2-(2-izopropoksifenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetil)benzamido;



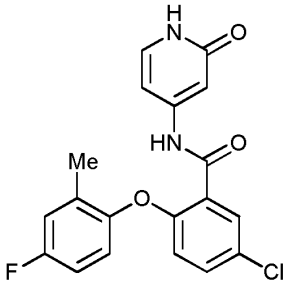
2-(2-chlorfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetil)benzamido;



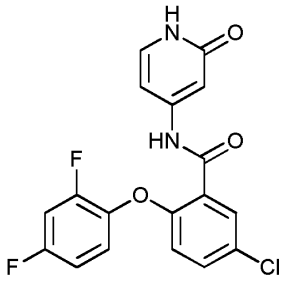
5-chlor-2-(2-chlor-4-fluorfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)benzamido;



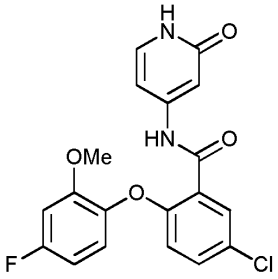
5-chlor-2-(4-fluorfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)benzamido;



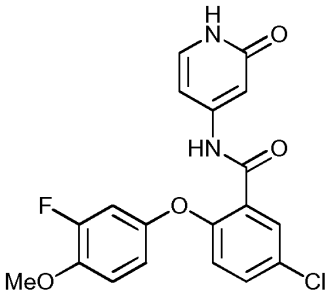
5-chlor-2-(4-fluor-2-metilfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)benzamido;



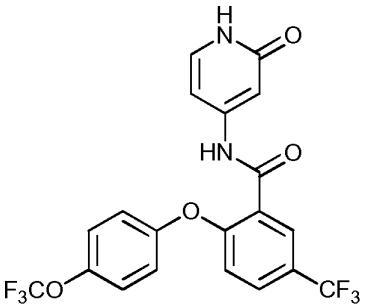
5-chlor-2-(2,4-difluorfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)benzamido;



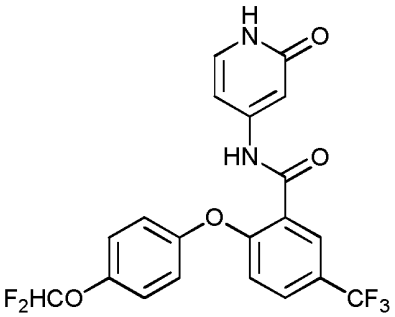
5-chlor-2-(4-fluor-2-metoksifenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)benzamido;



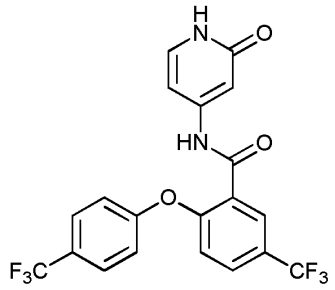
5-chlor-2-(3-fluor-4-metoksifenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)benzamido;



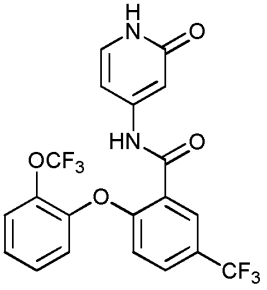
N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-2-(4-(trifluormetoksi)fenoksi)-5-(trifluormetil)benzamido;



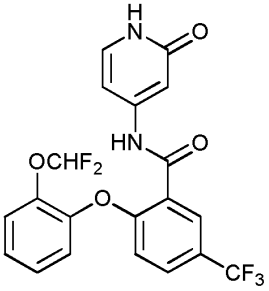
2-(4-(difluormetoksi)fenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetil)benzamido;



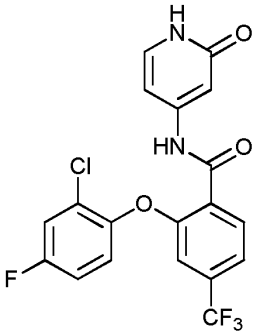
N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetil)-2-(4-(trifluormetil)fenoksi)benzamido;



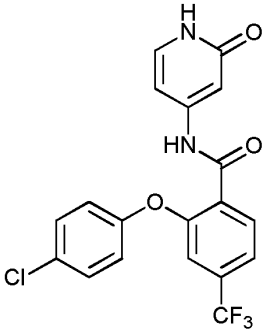
N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-2-(2-(trifluormetoksi)fenoksi)-5-(trifluormetil)benzamido;



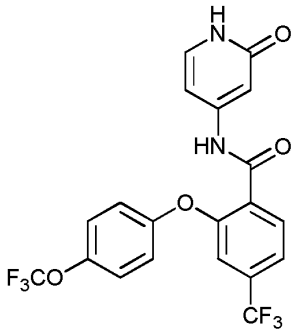
2-(2-(difluormetoksi)fenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetil)benzamido;



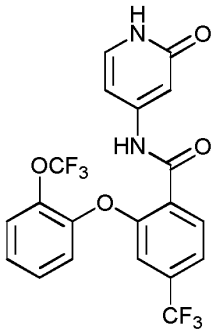
2-(2-chlor-4-fluorfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-4-(trifluormetil)benzamido;



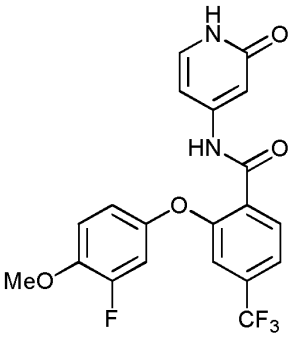
2-(4-chlorfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-4-(trifluormetil)benzamido;



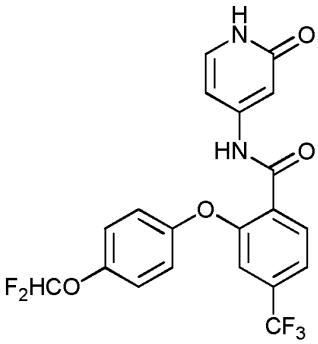
N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-2-(4-(trifluormetoksi)fenoksi)-4-(trifluormetil)benzamido;



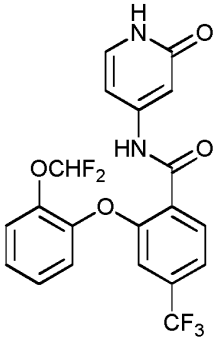
N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-2-(2-(trifluormetoksi)fenoksi)-4-(trifluormetil)benzamido;



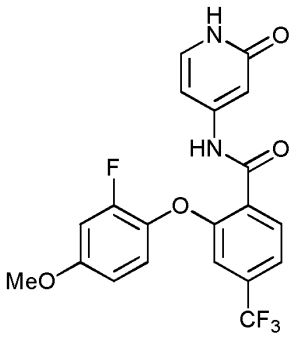
2-(3-fluor-4-metoksifenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-4-(trifluormetil)benzamido;



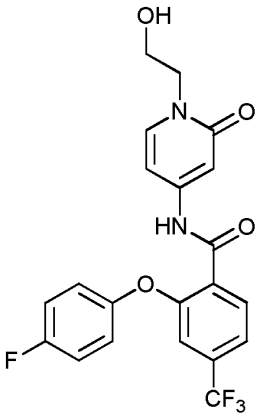
2-(4-(difluormetoksi)fenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-4-(trifluormetil)benzamido;



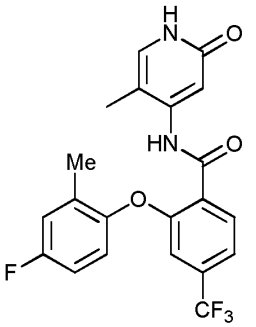
2-(2-(difluormetoksi)fenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-4-(trifluormetil)benzamido;



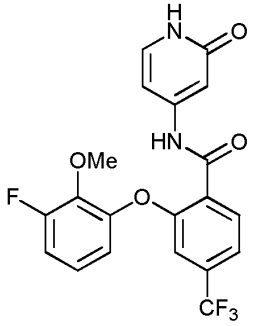
2-(2-fluor-4-metoksifenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-4-(trifluormetil)benzamido;



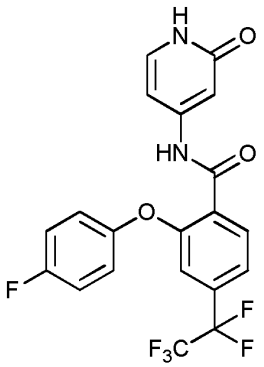
2-(4-fluorfenoksi)-N-(1-(2-hidroksietil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-4-(trifluormetil)benzamido;



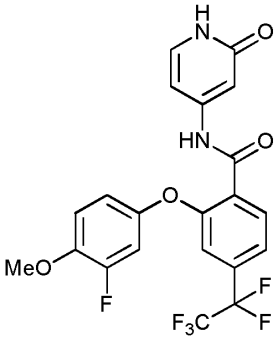
2-(4-fluor-2-metilfenoksi)-N-(5-metil-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-4-(trifluormetil)benzamido;



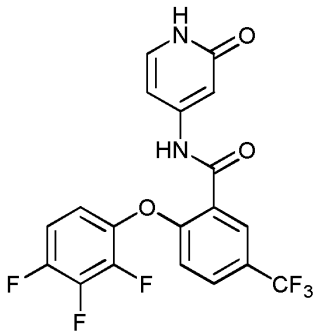
2-(3-fluor-2-metoksifenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-4-(trifluormetil)benzamido;



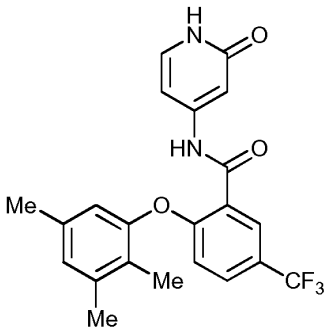
2-(4-fluorfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-4-(perfluoretil)benzamido;



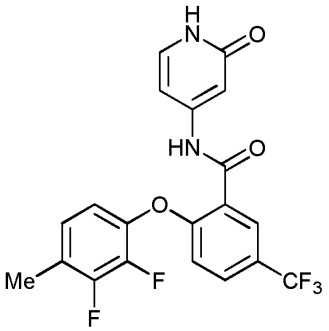
2-(3-fluor-4-metoksifenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-4-(perfluoretil)benzamido;



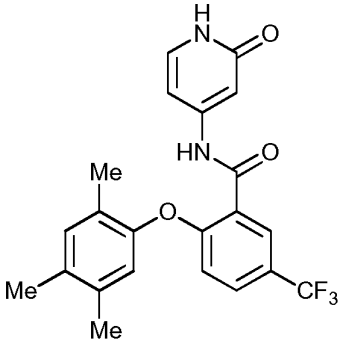
N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetil)-2-(2,3,4-trifluorfenoksi)benzamido;



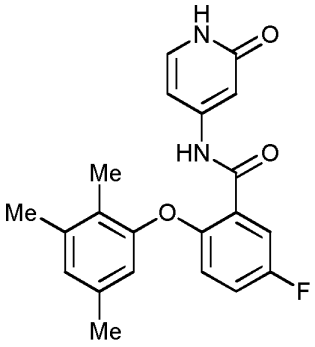
N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetil)-2-(2,3,5-trimetilfenoksi)benzamido;



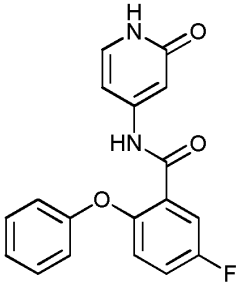
2-(2,3-difluor-4-metilfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetil)benzamido;



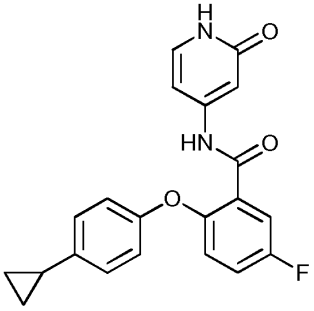
N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetil)-2-(2,4,5-trimetilfenoksi)benzamido;



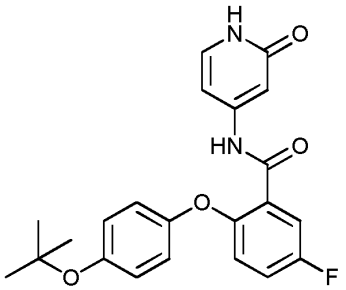
5-fluor-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-2-(2,3,5-trimetilfenoksi)benzamido;



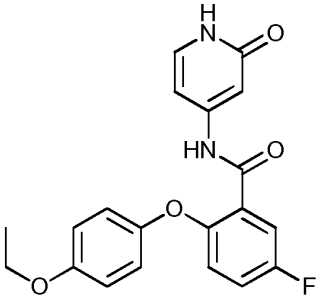
5-fluor-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-2-fenoksibenzamido;



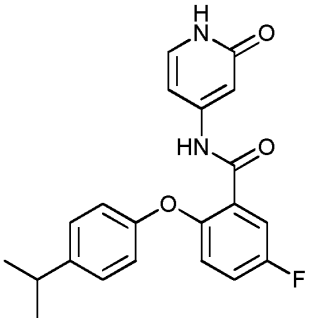
2-(4-ciklopropilfenoksi)-5-fluor-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)benzamido;



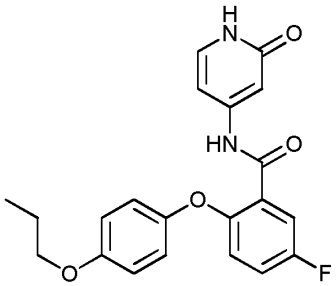
2-(4-(tret-butoksi)fenoksi)-5-fluor-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)benzamido;



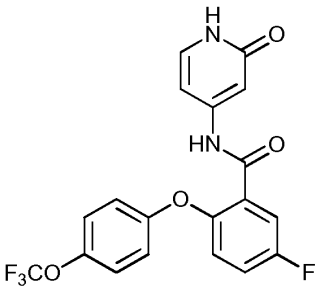
2-(4-etoksifenoksi)-5-fluor-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)benzamido;



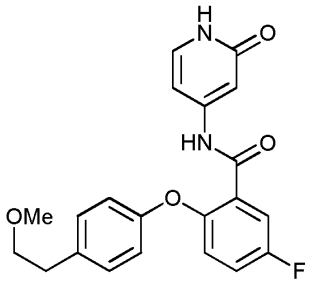
5-fluor-2-(4-izopropilfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)benzamido;



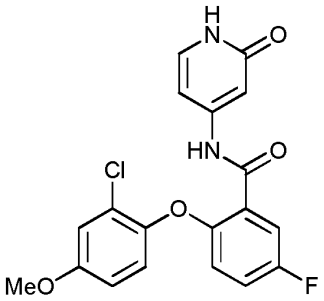
5-fluor-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-2-(4-propoksifenoksi)benzamido;



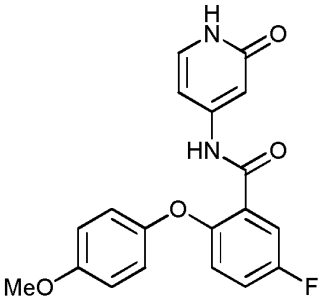
5-fluor-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-2-(4-(trifluormetoksi)fenoksi)benzamido;



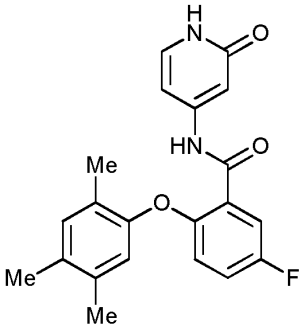
5-fluor-2-(4-(2-metoksietil)fenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)benzamido;



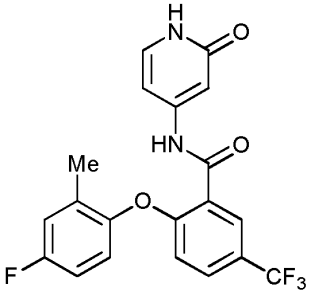
2-(2-chlor-4-metoksifenoksi)-5-fluor-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)benzamido;



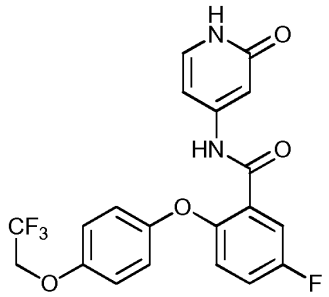
5-fluor-2-(4-metoksifenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)benzamido;



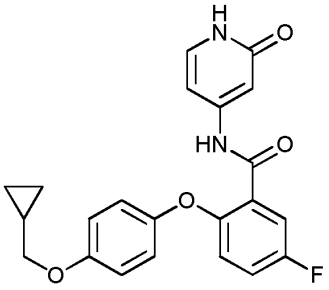
5-fluor-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-2-(2,4,5-trimetilfenoksi)benzamido;



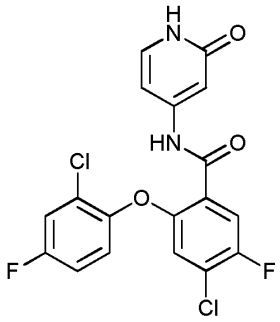
2-(4-fluor-2-metilfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetil)benzamido;



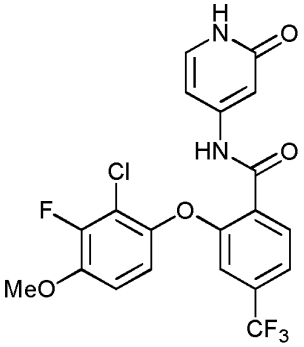
5-fluor-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-2-(4-(2,2,2-trifluoretoksi)fenoksi)benzamido;



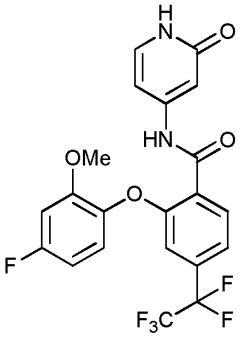
2-(4-(ciklopropilmetoksi)fenoksi)-5-fluor-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)benzamido;



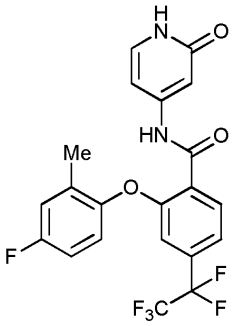
4-chlor-2-(2-chlor-4-fluorfenoksi)-5-fluor-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)benzamido;



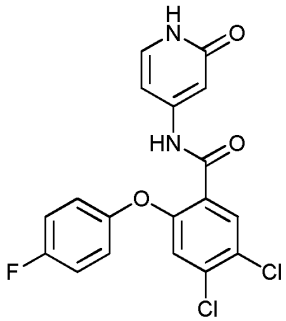
2-(2-chlor-3-fluor-4-metoksifenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-4-(trifluormetil)benzamido;



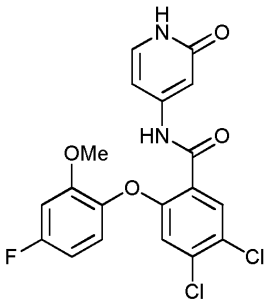
2-(4-fluor-2-metoksifenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-4-(perfluoretil)benzamido;



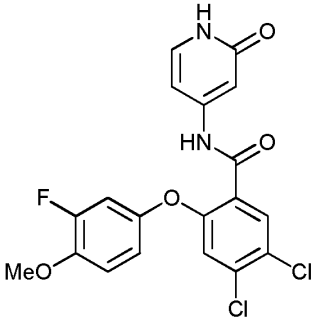
2-(4-fluor-2-metilfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-4-(perfluoretil)benzamido;



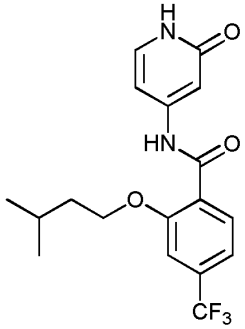
4,5-dichlor-2-(4-fluorfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)benzamido;



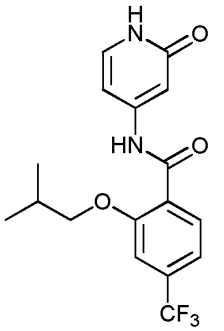
4,5-dichlor-2-(4-fluor-2-metoksifenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)benzamido;



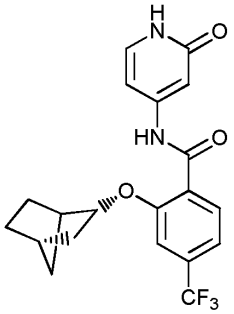
4,5-dichlor-2-(3-fluor-4-metoksifenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)benzamido;



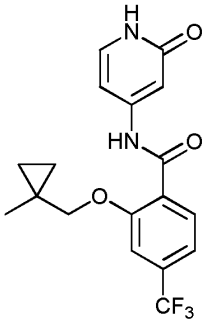
2-(izopentiloksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-4-(trifluormetil)benzamido;



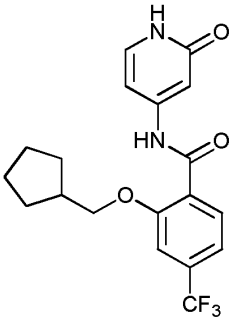
2-izobutoksi-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-4-(trifluormetil)benzamido;



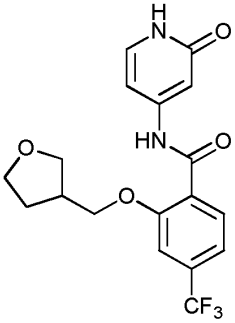
2-((2R)-biciklo[2.2.1]heptan-2-iloksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-4-(trifluormetil)benzamido;



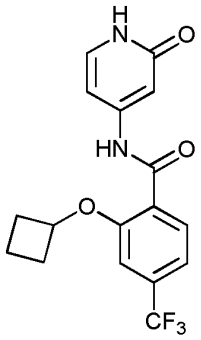
2-((1-metilciklopropil)metoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-4-(trifluormetil)benzamido;



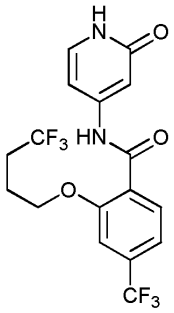
2-(ciklopentilmetoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-4-(trifluormetil)benzamido;



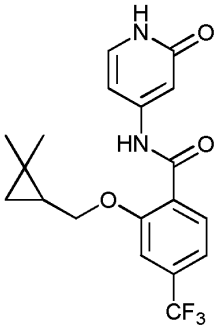
N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-2-((tetrahidrofuran-3-il)metoksi)-4-(trifluormetil)benzamido;



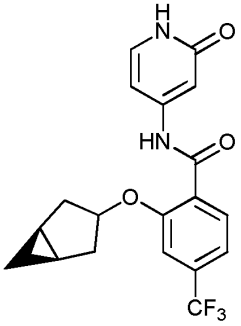
2-ciklobutoksi-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-4-(trifluormetil)benzamido;



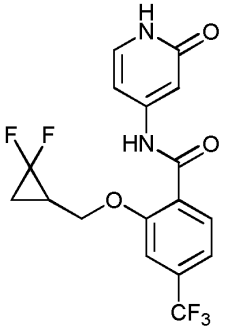
N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-2-(4,4,4-trifluorobutoksi)-4-(trifluormetil)benzamido;



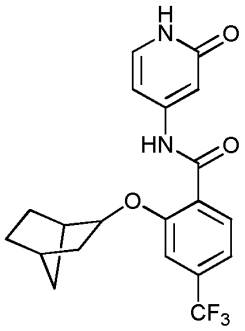
2-((2,2-dimetilciklopropil)metoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-4-(trifluormetil)benzamido;



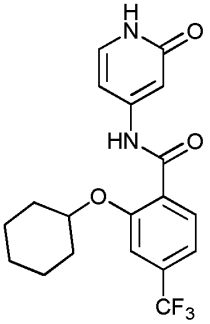
2-((1R,5S)-biciklo[3.1.0]heksan-3-iloksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-4-(trifluormetil)benzamido;



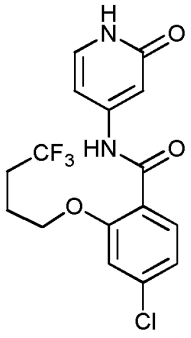
2-((2,2-difluorciklopropil)metoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-4-(trifluormetil)benzamido;



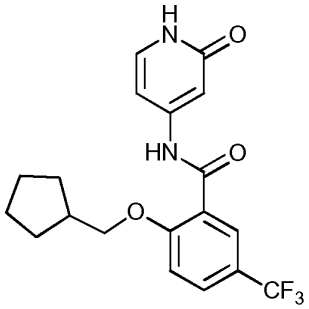
2-(biciklo[2.2.1]heptan-2-iloksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-4-(trifluormetil)benzamido;



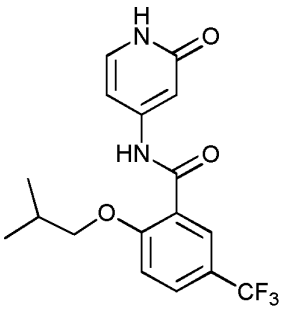
2-(cikloheksiloksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-4-(trifluormetil)benzamido;



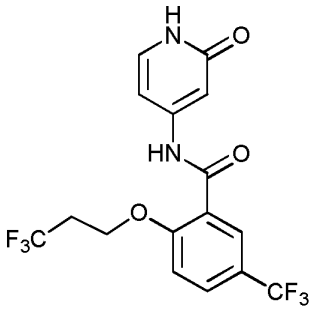
4-chlor-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-2-(4,4,4-trifluorbutoksi)benzamido;



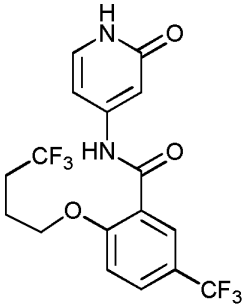
2-(ciklopentilmetoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetil)benzamido;



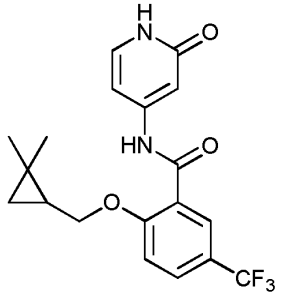
2-izobutoksi-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetil)benzamido;



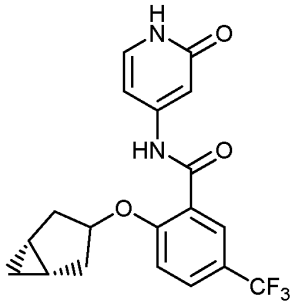
N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetil)-2-(3,3,3-trifluorpropoksi)benzamido;



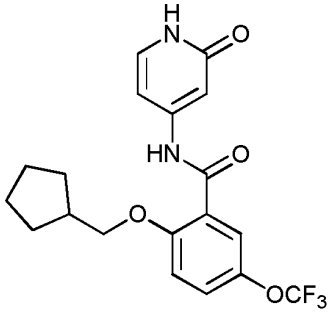
N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-2-(4,4,4-trifluorbutoksi)-5-(trifluormetil)benzamido;



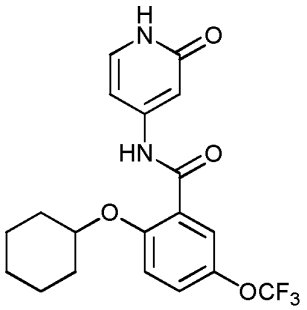
2-((2,2-dimetilciklopropil)metoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetil)benzamido;



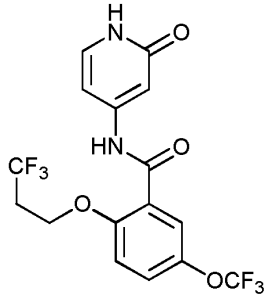
2-((1R,5S)-biciklo[3.1.0]heksan-3-iloksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetil)benzamido;



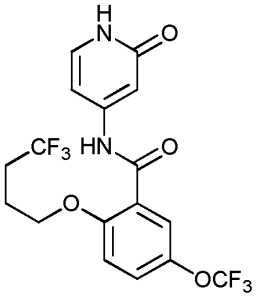
2-(ciklopentilmetoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetoksi)benzamido;



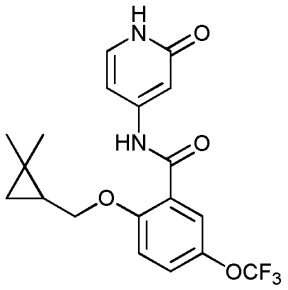
2-(cikloheksiloksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetoksi)benzamido;



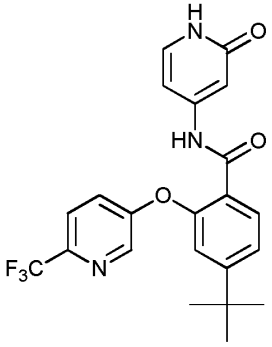
N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetoksi)-2-(3,3,3-trifluorpropoksi)benzamido;



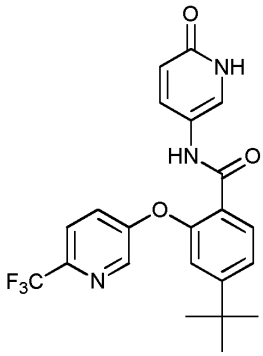
N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-2-(4,4,4-trifluorbutoksi)-5-(trifluormetoksi)benzamido;



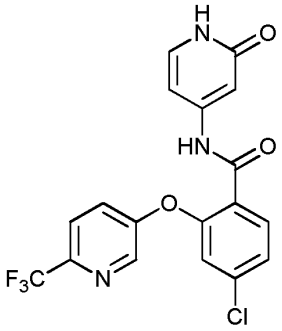
2-((2,2-dimetilciklopropil)metoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetoksi)benzamido;



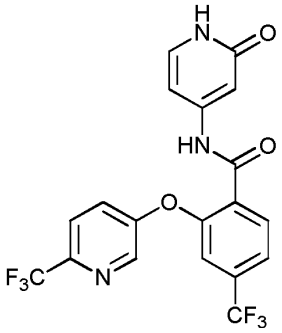
4-(tret-butil)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-2-((6-(trifluormetil)piridin-3-il)oksi)benzamido;



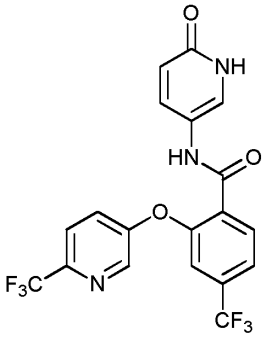
4-(tret-butil)-N-(6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-2-((6-(trifluormetil)piridin-3-il)oksi)benzamido;



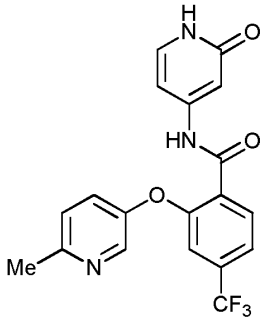
4-chlor-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-2-((6-(trifluormetil)piridin-3-il)oksi)benzamido;



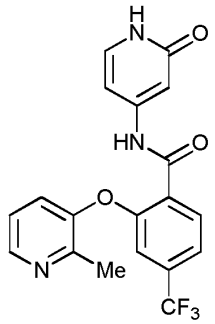
N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-4-(trifluormetil)-2-((6-(trifluormetil)piridin-3-il)oksi)benzamido;



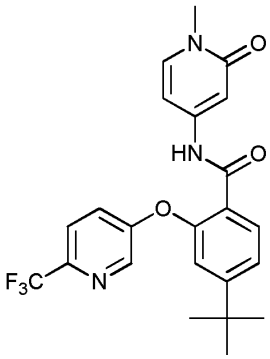
N-(6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-4-(trifluormetil)-2-((6-(trifluormetil)piridin-3-il)oksi)benzamido;



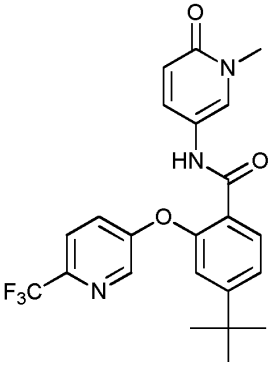
2-((6-metilpiridin-3-il)oksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-4-(trifluormetil)benzamido;



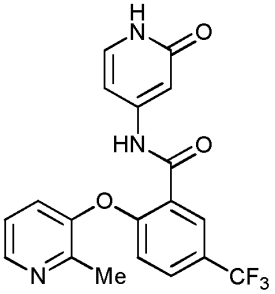
2-((2-metilpiridin-3-il)oksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-4-(trifluormetil)benzamido;



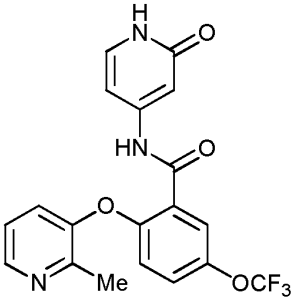
4-(tret-butil)-N-(1-metil-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-2-((6-(trifluormetil)piridin-3-il)oksi)benzamido;



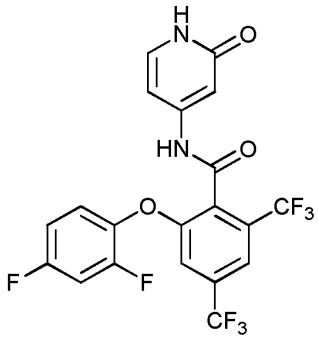
4-(tret-butil)-N-(1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-2-((6-(trifluormetil)piridin-3-il)oksi)benzamido;



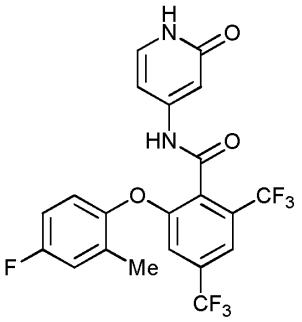
2-((2-metilpiridin-3-il)oksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetil)benzamido;



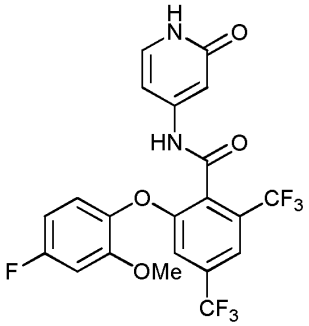
2-((2-metilpiridin-3-il)oksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetoksi)benzamido;



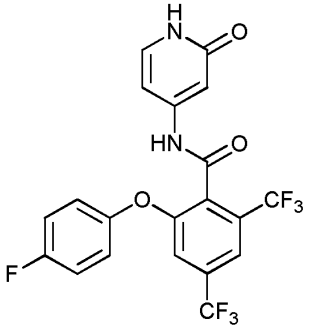
2-(2,4-difluorfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-4,6-bis(trifluormetil)benzamido;



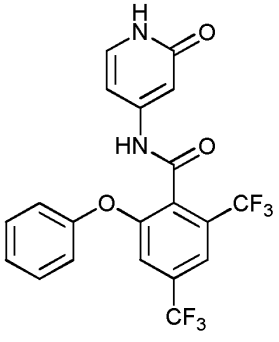
2-(4-fluor-2-metilfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-4,6-bis(trifluormetil)benzamido;



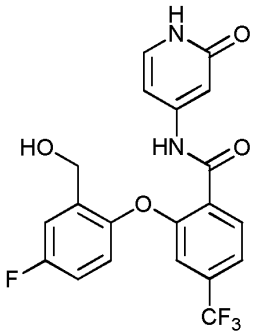
2-(4-fluor-2-metoksifenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-4,6-bis(trifluormetil)benzamido;



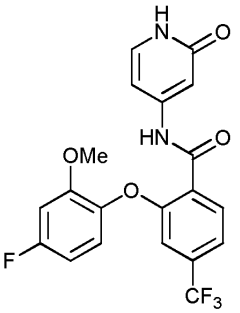
2-(4-fluorfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-4,6-bis(trifluormetil)benzamido;



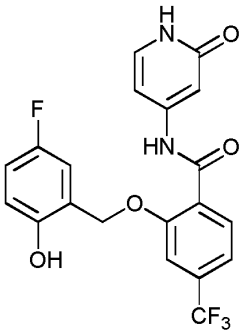
N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-2-fenoksi-4,6-bis(trifluormetil)benzamido;



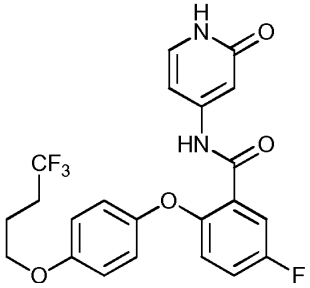
2-(4-fluor-2-(hidroksimetil)fenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-4-(trifluormetil)benzamido;



2-(4-fluor-2-metoksifenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-4-(trifluormetil)benzamido;

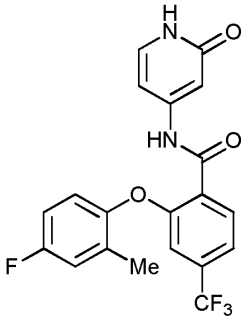


2-((5-fluor-2-hidroksibenzil)oksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-4-(trifluormetil)benzamido; ir

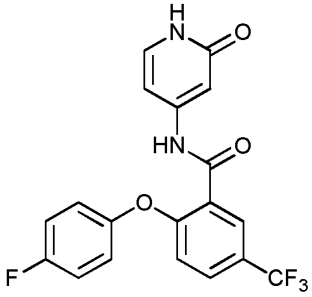


5-fluor-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-2-(4-(4,4,4-trifluorbutoksi)fenoksi)benzamido; arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos.

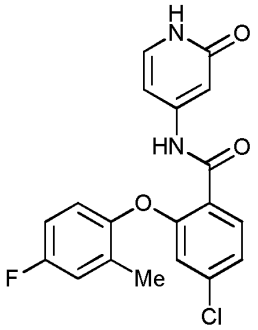
11. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kur junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska yra parinkti iš grupės, susidedančios iš:



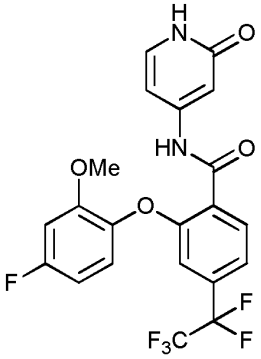
2-(4-fluor-2-metilfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-4-(trifluormetil)benzamido;



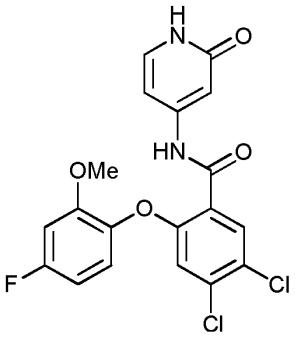
2-(4-fluorfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-5-(trifluormetil)benzamido;



4-chlor-2-(4-fluor-2-metilfenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)benzamido;



2-(4-fluor-2-metoksifenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)-4-(perfluoretil)benzamido; ir



4,5-dichlor-2-(4-fluor-2-metoksifenoksi)-N-(2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il)benzamido, arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiniu požiūriu veiksmingą junginio arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekį pagal bet kurį vieną punktą iš 1 - 11 punktų ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių arba užpildų.

13. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal bet kurį vieną punktą iš 1 - 11 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, skirti panaudoti elektriniam potencialui jautrių natrio kanalų slopinimo būde subjekte, geriau, kur elektriniam potencialui jautrūs natrio kanalai yra Nav1.8.

14. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal bet kurį vieną punktą iš 1 - 11 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, skirti panaudoti gydymo arba ligos sunkumo sumažinimo paciente būde lėtinio skausmo, žarnyno skausmo, neuropatinio skausmo, raumenų ir skeleto skausmo, ūmaus skausmo, uždegiminio skausmo, vėžio sukelto skausmo, idiopatinio skausmo, išsėtinės sklerozės, *Charcot-Marie-Tooth* sindromo, nelaikymo arba širdies ritmo sutrikimo, pageidautina, kur žarnyno skausmas apima uždegiminės žarnų ligos skausmą, Krono ligos skausmą arba intersticinio cistito skausmą, arba kur neuropatinis skausmas apima poherpinę neuralgiją, diabetinę neuralgiją, skausmingą su ŽIV susijusią sensorinę neuropatiją, trišakio nervo neuralgiją, deginančios burnos sindromą, poamputacinį skausmą, fantominį skausmą, skausmingą neuromą; trauminę neuromą; Mortono neuromą; užspausto nervo pažaidą, stuburo stenozę, riešo kanalo sindromą, radikulitinį skausmą, išialgijos skausmą; nervų plyšimo pažaidą, pečių nervų rezginio plyšimo pažaidą; kompleksinio vietinio skausmo sindromą, vaistų terapijos sukeltą neuralgiją, vėžio chemoterapijos sukeltą neuralgiją, priešretrovirusinės terapijos sukeltą neuralgiją; po stuburo smegenų pažeidimo atsiradusį skausmą, idiopatinę smulkių pluoštų neuropatiją, idiopatinę sensorinę neuropatiją arba trišakio nervo autonominę cefalgiją, arba kur skeleto ir raumenų skausmas apima osteoartritinį skausmą, nugaros skausmą, šalčio skausmą, nudegimo skausmą arba dantų skausmą, arba kur uždegiminis skausmas apima reumatoidinio artrito skausmą arba vulvodiniją, arba kur idiopatinis skausmas apima fibromialginį skausmą.

15. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną punktą iš 13 – 14 punktų, kur minėtas subjektas yra gydytas vienu arba daugiau papildomų terapinių agentų, įvestų kartu, prieš arba po gydymo junginiu arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba farmacine kompozicija.

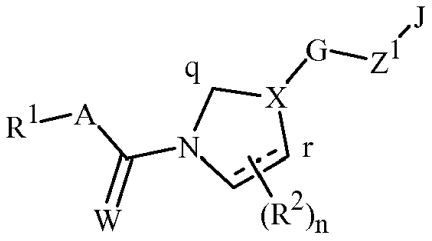
---

(51) Int.Cl. ***C07D 401/14*** (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 495/10 (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)

(11) **2049111**
(13) T
(96) 07836278.7
(96) 2007-07-27
(97) 2009-04-22
(97) 2017-05-24
(86) PCT/US2007/016875
(86) 2007-07-27
(87) WO 2008/013925
(87) 2008-01-31

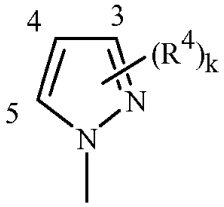
(30) 833824 P, 2006-07-27, US
897173 P, 2007-01-24, US
PCT/US2007/014647, 2007-06-22, WO
(72) PASTERIS, Robert James, US
HANAGAN, Mary Ann, US
SHAPIRO, Rafael, US
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Wilmington, DE 19805, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) 1-(Acetil)-piperidino ir 1-(acetil)-piperazino dariniai, kaip fungicidai, skirti naudoti augalų apsaugai
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, parinktas iš formulės 1 junginio ir jo *N*-oksido ir druskos,



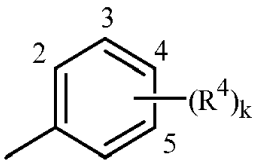
1

kur
R^1 yra



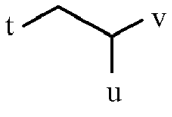
U-1

arba



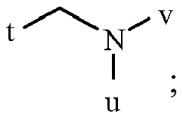
U-50 ;

kur, kai R^4 yra prijungtas prie anglies atomo žiede, minėtas R^4 yra parinktas iš R^{4a};
kiekvienas R^{4a} nepriklausomai yra C_1-C_2 alkilas, trifluormetilas, Cl, Br, I arba metoksi;
A yra CH_2;
W yra O;
X yra



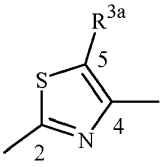
X^1

arba

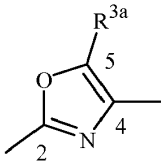


X^2 ;

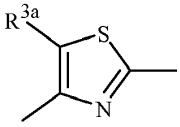
ir žiedas, apimantis X, yra sotus, ir
kur ryšys X^1 arba X^2, kuris formulėje 1 identifikuojamas kaip „t“ yra prijungtas prie anglies atomo, identifikuojamo kaip „q“, ryšys, kuris formulėje 1 identifikuojamas kaip „u“, yra prijungtas prie anglies atomo, identifikuojamo kaip „r“, ir ryšys, kuris identifikuojamas kaip „v“ , yra prijungtas prie G;
kiekvienas R^2 nepriklausomai yra etilas, metoksi, ciano arba hidroksi;
G yra parinktas iš



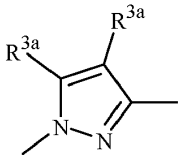
G-1 ,



G-2 ,

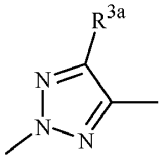


G-15 ,



G-26

ir



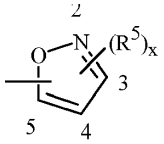
,

G-36

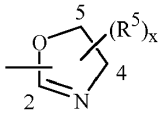
kur ryšys, suprojektuotas iš kairės yra prijungtas prie X, ir ryšys, suprojektuotas iš dešinės, yra prijungtas prie Z^1; ir G yra nepakeistas;

kiekvienas R^{3a} yra H;

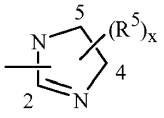
J yra parinktas iš



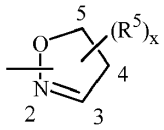
,



,

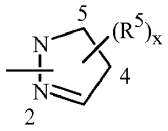


,



J-11 J-25 J-26 J-29

ir



,

J-30

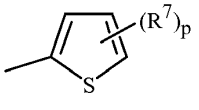
kur ryšys, parodytas kaip suprojektuotas iš kairės, yra prijungtas prie Z^1;

kiekvienas R^5 nepriklausomai yra H, halogenas, ciano, hidroksi, amino, nitro, -CHO, -C(=O)OH, -C(=O)NH_2, -$NR^{25}R^{26}$, C_1-C_6 alkilas, C_2-C_6 alkenilas, C_2-C_6 alkinilas, C_1-C_6 halogenalkilas, C_2-C_6 halogenalkenilas, C_2-C_6 halogenalkinilas, C_3-C_8 cikloalkilas, C_3-C_8 halogencikloalkilas, C_4-C_{10} alkilcikloalkilas, C_4-C_{10} cikloalkilalkilas, C_6-C_{14} cikloalkilcikloalkilas, C_4-C_{10} halogencikloalkilalkilas, C_5-C_{10} alkilcikloalkilalkilas, C_3-C_8 cikloalkenilas, C_3-C_8 halogencikloalkenilas, C_2-C_6 alkoksialkilas, C_4-C_{10} cikloalkoksialkilas, C_3-C_8 alkoksialkoksialkilas, C_2-C_6 alkiltioalkilas, C_2-C_6 alkilsulfinilalkilas, C_2-C_6 alkilsulfonilalkilas, C_2-C_6 alkilaminoalkilas, C_3-C_8 dialkilaminoalkilas, C_2-C_6 halogenalkilaminoalkilas, C_4-C_{10} cikloalkilaminoalkilas, C_2-C_6 alkilkarbonilas, C_2-C_6 halogenalkilkarbonilas, C_4-C_8 cikloalkilkarbonilas, C_2-C_6 alkoksikarbonilas, C_4-C_8 cikloalkoksikarbonilas, C_5-C_{10} cikloalkilalkoksikarbonilas, C_2-C_6 alkilaminokarbonilas, C_3-C_8 dialkilaminokarbonilas, C_4-C_8 cikloalkilaminokarbonilas, C_1-C_6 alkoksi, C_1-C_6 halogenalkoksi, C_3-C_8 cikloalkoksi, C_3-C_8 halogencikloalkoksi, C_4-C_{10} cikloalkilalkoksi, C_2-C_6 alkeniloksi, C_2-C_6 halogenalkeniloksi, C_2-C_6 alkiniloksi, C_2-C_6 halogenalkiniloksi, C_2-C_6 alkoksialkoksi, C_2-C_6 alkilkarboniloksi, C_2-C_6 halogenalkilkarboniloksi, C_4-C_8 cikloalkilkarboniloksi, C_3-C_6 alkilkarbonilalkoksi, C_1-C_6 alkiltio, C_1-C_6 halogenalkiltio, C_3-C_8 cikloalkiltio, C_1-C_6 alkilsulfinilas, C_1-C_6 halogenalkilsulfinilas, C_1-C_6 alkilsulfonilas, C_1-C_6 halogenalkilsulfonilas, C_3-C_8 cikloalkilsulfonilas, C_3-C_{10} trialkilsililas, C_1-C_6 alkilsulfonilamino, C_1-C_6 halogenalkilsulfonilamino arba -Z^2Q;

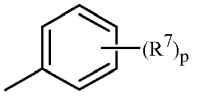
kiekvienas R^{25} nepriklausomai yra H, C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 halogenalkilas, C_3-C_8 cikloalkilas, C_2-C_6 alkilkarbonilas, C_2-C_6 halogenalkilkarbonilas, C_2-C_6 alkoksikarbonilas arba C_2-C_6 halogenalkoksikarbonilas;

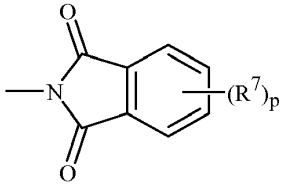
kiekvienas R^{26} nepriklausomai yra C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 halogenalkilas, C_3-C_8 cikloalkilas, C_2-C_6 alkilkarbonilas, C_2-C_6 halogenalkilkarbonilas, C_2-C_6 alkoksikarbonilas, C_2-C_6 halogenalkoksikarbonilas arba -Z^4Q;

kiekvienas Q nepriklausomai yra parinktas iš



,





;

Q-1 Q-45 ir Q-63

kiekvienas R^7 nepriklausomai yra C_1-C_6 alkilas, C_2-C6 alkenilas, C_2-C_6 alkinilas, C_3-C_6 cikloalkilas, C_4-C_{10} cikloalkilalkilas, C_4-C_{10} alkilcikloalkilas, C_5-C_{10} alkilcikloalkilalkilas, C_1-C_6 halogenalkilas, C_2-C_6 halogenalkenilas, C_2-C_6 halogenalkinilas, C_3-C_6 halogencikloalkilas, halogenas, hidroksi, amino, ciano, nitro, C_1-C_4 alkoksi, C_1-C_4 halogenalkoksi, C_1-C_4 alkiltio, C_1-C_4 alkilsulfinilas, C_1-C_4 alkilsulfonilas, C_1-C_4 halogenalkiltio, C_1-C_4 halogenalkilsulfinilas, C_1-C_4 halogenalkilsulfonilas, C_1-C_4 alkilamino, C_2-C_8 dialkilamino, C_3-C_6 cikloalkilamino, C_2-C_4 alkoksialkilas, C_1-C_4 hidroksialkilas, C_2-C_4 alkilkarbonilas, C_2-C_6 alkoksikarbonilas, C_2-C_6 alkilkarboniloksi, C_2-C_6 alkilkarboniltio, C_2-C_6 alkilaminokarbonilas, C_3-C_8 dialkilaminokarbonilas arba C_3-C_6 trialkilsililas; arba

R^5 ir R^7 kartu su atomais, jungiančiais R^5 ir R^7 , sudaro 5-7-narių žiedą, turintį, kaip žiedo narius, 2-7 anglies atomus ir, pasirinktinai, 1-3 heteroatomus, parinktus iš iki 1 O, iki 1 S, iki 1 Si ir iki 1 N, kai žiedas pasirinktinai yra pakeistas prie atomų, ne jungiančių R^5 ir R^7 , iki 4 pakaitais, parinktais iš R^8;

kiekvienas R^8 nepriklausomai yra C_1-C_6 alkilas, C_2-C_6 alkenilas, C_2-C_6 alkinilas, C_3-C_6 cikloalkilas, C_4-C_{10} cikloalkilalkilas, C_4-C_{10} alkilcikloalkilas, C_5-C_{10} alkilcikloalkilalkilas, C_1-C_6 halogenalkilas, C_2-C_6 halogenalkenilas, C_2-C_6 halogenalkinilas, C_3-C_6 halogencikloalkilas, halogenas, hidroksi, amino, ciano, nitro, C_1-C_4 alkoksi, C_1-C_4 halogenalkoksi, C_1-C_4 alkiltio, C_1-C_4 alkilsulfinilas, C_1-C_4 alkilsulfonilas, C_1-C_4 halogenalkiltio, C_1-C_4 halogenalkilsulfinilas, C_1-C_4 halogenalkilsulfonilas, C_1-C_4 alkilamino, C_2-C_8 dialkilamino, C_3-C_6 cikloalkilamino, C_2-C_4 alkoksialkilas, C_1-C_4 hidroksialkilas, C_2-C_4 alkilkarbonilas, C_2-C_6 alkoksikarbonilas, C_2-C_6 alkilkarboniloksi, C_2-C_6 alkilkarboniltio, C_2-C_6 alkilaminokarbonilas, C_3-C_8 dialkilaminokarbonilas arba C_3-C_6 trialkilsililas;

kiekvienas Z^1 ir Z^2 yra tiesioginis ryšys;

kiekvienas Z^4 nepriklausomai yra C(=O) arba $S(O)_2$;

n yra 0, 1 arba 2;

k yra 0, 1 arba 2;

p yra 0, 1 arba 2; ir

x yra sveikas skaičius nuo 0 iki 5.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur

G yra G-1;

kiekvienas R^5 nepriklausomai yra H, ciano, C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 halogenalkilas, C_1-C_6 alkoksi, C_1-C_6 halogenalkoksi, $-NR^{25}R^{26}$ arba Z^2Q;

kiekvienas R^7 nepriklausomai yra C_1-C_3 alkilas, C_1-C_3 halogenalkilas, halogenas, hidroksi, amino, ciano, nitro, C_1-C_2 alkoksi arba C_1-C_2 halogenalkoksi; arba

R^5 ir R^7 kartu su atomais, jungiančiais R^5 ir R^7, sudaro 5-7-narių žiedą, turintį, kaip žiedo narius, 2-7 anglies atomus ir, pasirinktinai, 1-3 heteroatomus, parinktus iš iki 1 O, iki 1 S ir iki 1 N, pasirinktinai pakeistus iki 2 pakaitais, parinktais iš R^8;

kiekvienas R^8 nepriklausomai yra C_1-C_3 alkilas;

n yra 0; ir

x yra 1 arba 2.

3. Junginys pagal 2 punktą, kur

R^1 yra U-1;

kiekvienas R^{4a} nepriklausomai yra C_1-C_2 alkilas, trifluormetilas, Cl arba Br; ir

X yra X^1.

4. Junginys pagal 3 punktą, kur

J yra J-29, ir 3-padėtis, esanti J-29, yra sujungta su Z^1 , ir 5-padėtis, esanti J-29, yra sujungta su R^5;

R^5 yra Z^2Q;

kiekvienas R^7 nepriklausomai yra metilas, F, Cl, Br, hidroksi, ciano arba metoksi; ir

x yra 1.

5. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

4-[4-[(5*R*)-4,5-dihidro-5-fenil-3-izoksazolil]-2-tiazolil]-1-[[5-metil-3-(trifluormetil)-1*H*-pirazol-1-il]acetil]piperidino ir jo enantiomero;

1-[[5-metil-3-(trifluormetil)-1*H*-pirazol-1-il]acetil]-4-[4-(5-fenil-3-izoksazolil)-2-tiazolil]piperidino,

1-[4-[4-[(5*R*)-4,5-dihidro-5-metil-5-fenil-3-izoksazolil]-2-tiazolil]-1-piperidinyl]-2-[5-metil-3-(triffuorometil)-1*H*-pirazol-1-il] etanono ir jo enantiomero;

2-[5-metil-3-(trifluormetil)-1*H*-pirazol-1-il]-1-[4-[4-[(3a*S*,9b*R*),3a,4,5,9b-tetrahidronaft[2,1-*d*]izoksazol-3-il]-2-tiazolil]-1-piperidinil]etanono ir jo enantiomero;

1-[4-[4-[(5*R*)-4,5-dihidro-5-fenil-3-izoksazolil]-2-tiazolil]-1-piperidinil]-2-[5-etil-3-(trifluormetil)-1*H*-pirazol-1-il]etanono ir jo enantiomero;

2-[3,5-bis(trifluormetil)-1*H*-pirazol-1-il]-1-[4-[4-[(5*R*)-4,5-dihidro-5-fenil-3-izoksazolil]-2-tiazolil]-1-piperidinil]etanono ir jo enantiomero;

1-[4-[4-[(5*R*)-3',4'-dihidrospiro[izoksazol-5(4*H*),1',(2'*H*)-naftalen]-3-il]-2-tiazolil]-1-piperidinil]-2-[5-metil-3-(trifluormetil)-1*H*-pirazol-1-il]etanono ir jo enantiomero;

1-[4-[4-[(5*R*)-2,3-dihidrospiro[1*H*-inden-1,5'(4'*H*)-izoksazol]-3'-il]-2-tiazolil]-1-piperidinil]-2-[5-metil-3-(trifluormetil)-1*H*-pirazol-1-il]etanono ir jo enantiomero;

2-[5-chlor-3-(trifluormetil)-1*H*-pirazol-1-il]-1-[4-[4-[(5*R*)-4,5-dihidro-5-fenil-3-izoksazolil]-2-tiazolil]-1-piperidinil]etanono ir jo enantiomero;

2-[(5*R*)-4,5-dihidro-3-[2-[1-[2-[5-metil-3-(trifluormetil)-1*H*-pirazol-1-il]acetil]-4-piperidinil]-4-tiazolil]-5-izoksazolil]-1*H*-izoindol-1,3(2*H*)-diono ir jo enantiomero;

2-[5-chlor-3-(trifluormetil)-1*H*-pirazol-1-il]-1-[4-[4-[(1*R*)-2,3-dihidrospiro[1*H*-inden-1,5'(4'*H*)-izoksazol]-3'-il]-2-tiazolil]-1-piperidinil]etanono ir jo enantiomero;

2-[5-chlor-3-(trifluormetil)-1*H*-pirazol-1-il]-1-[4-[4-[(1'*R*)-3',4'-dihidrospiro[izoksazol-5(4*H*),1'(2'*H*)-naftalen]-3-il]-2-tiazolil]-1-piperidinil]etanono ir jo enantiomero;

2-[5-metil-3-(trifluormetil)-1*H*-pirazol-1-il]-1-[4-[4-(3*R*)-spiro[benzofuran-3(2*H*),5'(4'*H*)-izoksazol]-3'-il-2-tiazolil]-1-piperidinil]etanono ir jo enantiomero;

1-[4-[4-[(1*R*)-2,3-dihidrospiro[1*H*-inden-1,5'(4'*H*)-izoksazol]-3'-il]-2-tiazolil]-1-piperidinil]-2-(3,5-dimetil-1*H*-pirazol-1-il) etanono ir jo enantiomero;

2-[3,5-bis(trifluormetil)-1*H*-pirazol-1-il]-1-[4-[4-[(1'*R*)-3',4'-dihidrospiro[izoksazol-5(4*H*),1'(2'*H*)-naftalen]-3-il]-2-tiazolil]-1-piperidinil]etanono ir jo enantiomero;

2-[3,5-bis(trifluormetil)-1*H*-pirazol-1-il]-1-[4-[4-[(1*R*)-2,3-dihidrospiro[1*H*-inden-1,5'(4'*H*)-izoksazol]-3'-il]-2-tiazolil]-1-piperidinil]etanono ir jo enantiomero;

1-[4-[4-[(5*R*)-5-(2,6-dichlorfenil)-4,5-dihidro-3-izoksazolil]-2-tiazolil]-1-piperidinil]-2-[5-metil-3-(trifluormetil)-1*H*-pirazol-1-il]etanono ir jo enantiomero;

1-[4-[4-[(5*R*)-4,5-dihidro-5-[2-fluorfenil]-3-izoksazolil]-2-tiazolil]-1-piperidinil]-2-[5-metil-3-(trifluormetil)-1*H*-pirazol-1-il] etanono ir jo enantiomero;

1-[4-[4-[(5*R*)-4,5-dihidro-5-(2-metilfenil)-3-izoksazolil]-2-tiazolil]-1-piperidinil]-2-[5-metil-3-(trifluormetil)-1*H*-pirazol-1-il] etanono ir jo enantiomero;

1-[4-[4-[(5*R*)-5-(2,6-dimetilfenil)-4,5-dihidro-3-izoksazolil]-2-tiazolil]-1-piperidinil]-2-[5-metil-3-(trifluormetil)-1*H*-pirazol-1-il]etanono ir jo enantiomero;

1-[4-[4-[(1'*R*)-3',4'-dihidrospiro[izoksazol-5(4*H*),1'(2'*H*)-naftalen]-3-il]-2-tiazolil]-1-piperidinil]-2-(3,5-dimetil-1*H*-pirazol-1-il)etanono ir jo enantiomero;

1-[4-[4-[(5*R*)-5-(2,6-difluorfenil)-4,5-dihidro-3-izoksazolil]-2-tiazolil]-1-piperidinil]-2-[5-metil-3-(trifluormetil)-1*H*-pirazol-1-il]etanono ir jo enantiomero;

2-[(5*R*)-4,5-dihidro-3-[2-[1-[2-[5-metil-3-(trifluormetil)-1*H*-pirazol-1-il]acetil]-4-piperidinil]-4-tiazolil]-5-izoksazolil] benzonitrilo ir jo enantiomero;

2-[3,5-bis(trifluormetil)-1*H*-pirazol-1-il]-1-[4-[4-[(5*R*)-4,5-dihidro-5-metil-5-fenil-3-izoksazolil]-2-tiazolil]-1-piperidinil] etanono ir jo enantiomero;

1-[4-[4-[(5*R*)-5-(2-chlorfenil)-4,5-dihidro-3-izoksazolil]-2-tiazolil]-1-piperidinil]-2-[5-metil-3-(trifluormetil)-1*H*-pirazol-1-il] etanono ir jo enantiomero;

1-[4-[4-[(5*R*)-4,5-dihidro-5-fenil-3-izoksazolil]-2-tiazolil]-1-piperidinil]-2-[3-metil-5-(trifluormetil)-1*H*-pirazol-1-il]etanono ir jo enantiomero;

1-[4-[4-[(4*S*)-2,3-dihidrospiro[4*H*-1-benzopiran-4,5'(4'*H*)-izoksazol]-3'-il]-2-tiazolil]-1-piperidinil]-2-[5-metil-3-(trifluormetil)-1*H*-pirazol-1-il]etanono ir jo enantiomero;

(5*R*)-4,5-dihidro-3-[2-[1-[2-[5-metil-3-(trifluormetil)-1*H*-pirazol-1-il]acetil]-4-piperidinil]-4-tiazolil]-5-fenil-5-izoksazolkarbonitrilo ir jo enantiomero; ir

2-[5-chlor-3-(trifluormetil)-1*H*-pirazol-1-il]-1-[4-[4-[(5*R*)-4,5-dihidro-5-metil-5-fenil-3-izoksazolil]-2-tiazolil]-1-piperidinil] etanono ir jo enantiomero.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kuris yra 1-[4-[4-[(5*R*)-5-(2,6-difluorfenil)-4,5-dihidro-3-izoksazolil]-2-tiazolil]-1-piperidinil]-2-[5-metil-3-(trifluormetil)-1*H*-pirazol-1-il]etanonas ir jo enantiomeras.

7. Augalų ligų, kurias sukelia oomicetų grybeliniai augalų patogenai, kontrolės būdas, apimantis augalo arba jo dalies, arba augalo sėklų apdorojimą fungicidiniu požiūriu efektyviu kiekiu junginio, parinkto iš grupės, susidedančios iš junginių pagal bet kurį iš 1-6 punktą.

8. Fungicidinė kompozicija, apimanti (1) fungicidiškai efektyvų kiekį junginio, parinkto iš grupės, susidedančios iš junginių pagal bet kurį iš 1-6 punktą; (2) bent vieno papildomo komponento, parinkto iš grupės, susidedančios iš paviršiuje aktyvių junginių, kietų skiediklių ir skystų skiediklių.

9. Fungicidinė kompozicija, apimanti (1) junginį, parinktą iš grupės, susidedančios iš junginių pagal bet kurį iš 1-6 punktą; ir (2) bent vieną kitokį fungicidą.

10. Kompozicija pagal 9 punktą, kur bent vienas kitoks fungicidas yra parinktas iš acibenzolaro, aldimorfo, amisulbromo, anilazino, azakonazolo, azoksistrobino, benalaksilo, benodanilo, benomilo, bentiavalikarbo, bentiavalikarbo-izopropilo, binapakrilo, bifenilo, bitertanolio, biksafeno, blasticidino-S, Bordo mišinio (tribazinio vario sulfato), boskalido/nikobifeno, bromukonazolo, bupirimato, butiobato, karboksino, karpropamido, kaptafolio, kaptano, karbendazimo, chloronebo, chlorotalogenilio, 5-chlor-6-(2,4,6-trifluorfenil)-7-(4-metilpiperidin-1-il)[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirimidino, chlozolinato, clotrimazolo, vario oksichlorido, vario druskų, tokių kaip vario sulfatas ir vario hidroksido, ciazofamido, ciflufenamido, cimoksanilo, ciprokonazolo, ciprodinilo, dichlofluanido, diklocimeto, diklomezino, diklorano, dietofenkarbo, difenokonazolo, diflumetorimo, dimetirimolio, *N*-[2-(1,3-dimetilbutil)fenil]-5-fluor-1,3-dimetil-1*H*-pirazol-4-karboksamido, dimetomorfo, dimoksi-strobino, dinikonazolo, dinikonazolo-M, dinokapo, diskostrobino, ditianono, dodemorfo, dodino, ekonazolo, edifenfoso, enestroburino, epoksikonazolo, etakonazolo, etaboksamo, etirimolio, etridiazolio, famoksadono, fenamidono, fenarimolio, fenbukonazolio, fenkaramido, fenfuramo, fenheksamido, fenoksanilio, fenpiklonilo, fenpropidino, fenpropimorfo, fentino acetato, fentino chlorido, fentin hidroksido, ferbamo, ferfurazoato, ferimzono, fluazinamo, fludioksonilo, flumetovero, flumorfo, fluopikolido, fluopiramo, fluoksastrobino, fluchinkonazolio, fluchinkonazolio, flusilazolio, flusulfamido, flutolanilo, flutriafolio, folpeto, fosetil-aliuminio, fuberidazolio, furalaksilo, furametapiro, heksakonazolio, himeksazolio, guazatino, imazalilo, imibenkonazolo, iminoktadino, jodikarbo, ipkonazolo, iprobenfoso, iprodiono, iprovalikarbo, izokonazolo, izoprotiolano, izotianilo, kasugamicino, krezoksim-metilo, mancozebo, mandipropamido, manebo, mapanipirino, mefenoksamo, mepronilo, meptildinokapo, metalaksilo, metkonazolo, metasulfokarbo, metiramo, metominostrobino, mepanipirimo, metiramo, metrafenono, mikonazolo, miklobutanilo, naftifino, neo-asozino (geležies (III) metanarsonato), nuarimolio, oktilinono, ofuraco, orisastrobino, oksadiksilo, oksolino rūgšties, okspokonazolo, oksikarboksino, oksitetraciklino, paklobutrazolio, penkonazolio, pencikurono, pentiopirado, perfurazoato, fosfono rūgšties, ftalido, pikobenzamido, pikoksistrobino, piperalino, polioksino, probenazolo, prochlorazo, procimidono, propamokarbo, propamokarbo-hidrochlorido, propikonazolo, propinebo, prochinazido, protiokarbo, protiokonazolio, piraklostrobino, priazofoso, piribenkarbo, pirifenokso, pirimetanilio, pirifenokso, pirolnitrino, pirochilono, chinkonazolio, chinoksifeno, chintozeno, siltiofamo, simekonazolio, spiroksamino, streptomicino, sieros, tebukonazolio, techrazeno, tekloftalamo, teknazeno, terbinafino, tetrakonazolio, tiabendazolio, tifluzamido, tiofanato, tiofanato-metilo, tiramo, tiadinilo, tolklofoso-metilo, tolifluanido, triadimefono, triadimenolio, triarimolio, triazoksido, triciklazolio, tridemorfo, triflumizolio, trimoprhamido triciklazolio, trifloksistrobino, triforino, tritikonazolio, unikonazolio, validamicino, vinclozolino, zinebo, ziramo ir zoksamido.

11. Kompozicija pagal 9 punktą, kur bent vienas kitoks fungicidas apima bent vieną junginį, parinktą iš grupės, susidedančios iš:

(1) alkilen-bis(ditiokarbamato) fungicidų;

(2) cimoksanilio;

(3) fenilamido fungicidų;

(4) pirimidinono fungicidų;

(5) chlorotalogenilo;

(6) karboksamidų, veikiančių grybelių mitochondrijų kvėpavimo elektronų perdavimo saito kompleksą II;

(7) chinoksifeno;

(8) metrafenono;

(9) ciflufenamido;

(10) ciprodenilo;

(11) vario junginių;

(12) ftalimido fungicidų;

(13) fosetil-aliuminio;

(14) benzimidazolo fungicidų;

(15) ciazofamido;

(16) fluazinamo;

(17) iprovalikarbo;

(18) propamokarbo;

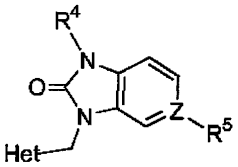
(19) validomicino;

(20) dichlorfenildikarboksimido fungicidų;
(21) zoksamido;
(22) fluopikolido;
(23) mandipropamido;
(24) karboksirūgšties amidų, įtakojančių fosfolipidų biosintezę ir nusėdimą ant ląstelės sienelių;
(25) dimetomorfo;
(26) ne-DMI sterolio biosintezės inhibitorių;
(27) demetilazės inhibitorių sterolio biosintezėje;
(28) bc_1 komplekso fungicidų;
ir (1)-(28) junginių druskų.

12. Kompozicija pagal bet kurį iš 8-11 punktą, kur komponentas (1) yra 1-[4-[4-[5-(2,6-difluorfenil)-4,5-dihidro-3-izoksazolil]-2-tiazolil]-1-piperidinil]-2-[5-metil-3-(trifluormetil)-1*H*-pirazol-1-il]etanonas.

---

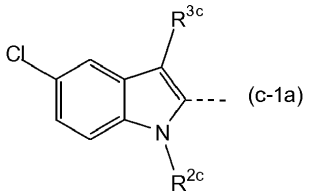
(51) Int.Cl. ***C07D 403/14*** (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
(11) **2864323**
(13) T
(96) 13728404.8
(96) 2013-06-14
(97) 2015-04-29
(97) 2017-04-19
(86) PCT/EP2013/062322
(86) 2013-06-14
(87) WO 2013/186333
(87) 2013-12-19
(30) 12172271, 2012-06-15, EP
12182550, 2012-08-31, EP
(72) TAHRI, Abdellah, BE
JONCKERS, Tim Hugo Maria, BE
RABOISSON, Pierre Jean-Marie Bernard, BE
VENDEVILLE, Sandrine Marie Helene, BE
HU, Lili, BE
DEMIN, Samuel Dominique, BE
Cooymans, Ludwig Paul, BE
(73) Janssen Sciences Ireland UC, Little Island, County Cork, IE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) 1,3-Dihidro-2H-benzimidazol-2-ono dariniai, turintys heterociklų pakaitų, kaip antivirusiniai agentai prieš respiratorinį sincitinį virusą
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



formulė (I)

arba jo stereoizomerinė forma, kur

Het yra heterociklas, kurio formulė (c-1a):



R^{3c} yra H;

R^{2c} yra $-(CR^8R^9)_m-R^{10c}$, kur R^8 ir R^9 kiekvienas yra H atomas, m yra 3 ir R^{10c} žymi CN arba SO_2CH_3;

R^4 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš arilo;

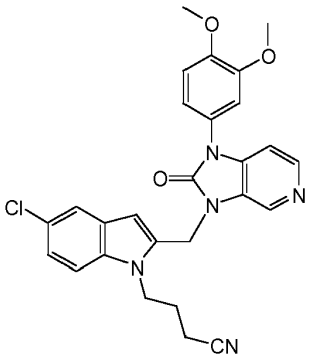
arilas yra fenilas, turintis du pakaitus, kurių kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_1-C_4-alkiloksi arba C_1-C_4-alkilo;

kiekvienas R^8 ir R^9 yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H, C_1-C_{10}-alkilo ir C_3-C_7-cikloalkilo;

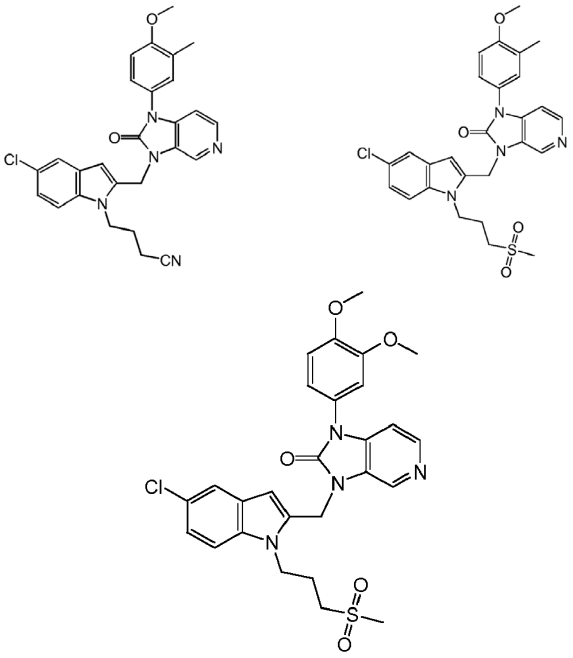
Z yra N ir R^5 nėra;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina adityvinė druska arba solvatas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



3. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra

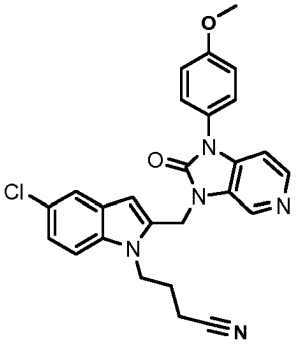


4. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų, skirtas naudoti kaip vaistas.

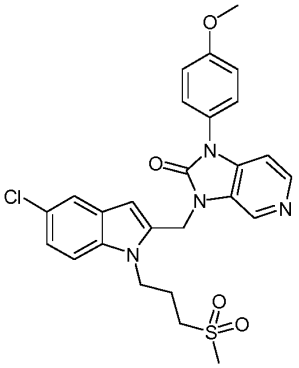
5. Farmacinė kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir, kaip veikliąjį ingredientą, junginio pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų terapiškai veiksmingą kiekį.

6. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų, skirtas naudoti respiratorinio sincitinio viruso infekcijos gydymui.

7. Junginys, pasirinktas iš



arba



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina adityvinė druska arba solvatas.

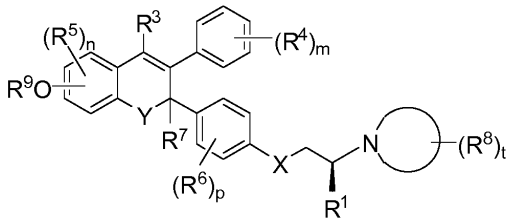
8. Junginys pagal 7 punktą, skirtas naudoti kaip vaistas.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir, kaip veikliąjį ingredientą, junginio pagal 7 punktą terapiškai veiksmingą kiekį.

10. Junginys pagal 7 punktą, skirtas naudoti respiratorinio sincitinio viruso infekcijos gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 405/12*** (2006.01)
C07D 405/10 (2006.01)
C07D 311/04 (2006.01)
A61K 31/453 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(11) **2580210**
(13) T
(96) 11793115.4
(96) 2011-06-08
(97) 2013-04-17
(97) 2017-03-01
(86) PCT/US2011/039669
(86) 2011-06-08
(87) WO 2011/156518
(87) 2011-12-15
(30) 353531 P, 2010-06-10, US
(72) KAHRAMAN, Mehmet, US
GOVEK, Steven, P., US
NAGASAWA, Johnny, Y., US
SMITH, Nicholas, D., US
(73) Seragon Pharmaceuticals, Inc., San Diego, CA 92130, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Estrogeno receptoriaus moduliatoriai ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (VI) arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba solvatas:



Formulė (VI)

kur,

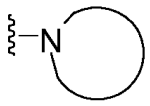
R^1 yra H, F, C_1-C_4 alkilas arba C_1-C_4 fluoralkilas;

R^3 yra H, halogenas, C_1-C_4-alkilą, C_3-C_6 cikloalkilas-, arba C_1-C_4 fluoralkilas;

kiekvienas R^4 yra nepriklausomai parinktas iš H, halogeno, -CN, -OH, -OR^9, -SR^9, -$S(=O)R^{10}$, -$S(=O)_2R^{10}$, -$C(=O)R^{10}$, -C(=O)OH, -$C(=O)OR^{10}$, -$C(=O)NHR^{10}$, -$C(=O)N(R^{10})_2$, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 fluoralkilo, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 fluoralkoksi, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 alkoksi, ir pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 heteroalkilo;

kiekvienas R^5 yra nepriklausomai parinktas iš H, halogeno, -CN, -OH, -OR^9, -SR^9, -$S(=O)R^{10}$, -$S(=O)_2R^{10}$, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 fluoralkilo, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 fluoralkoksi, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 alkoksi, ir pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 heteroalkilo;

kiekvienas R^6 yra nepriklausomai parinktas iš H, halogeno, -CN, -OH, -OR^9, -SR^9, -$S(=O)R^{10}$, -$S(=O)_2R^{10}$, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 fluoralkilo, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 fluoralkoksi, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 alkoksi, ir pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 heteroalkilo;



yra azetidinilas arba pirolidinilas;

R^7 yra H arba C_1-C_4 alkilas;

kiekvienas R^8 yra nepriklausomai parinktas iš F, Cl, -CN, -OH, -OR^9, -SR^9, -$S(=O)R^{10}$, -$S(=O)_2R^{10}$, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 fluoralkilo, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 fluoralkoksi, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 alkoksi, ir pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 heteroalkilo;

arba 1 R^8 yra paimtas kartu su R^1, kartu su įsiterpusiais atomais, jungiančiais R^8 su R^1, susidarant 5-, 6- arba 7-nariui žiedui;

kiekvienas R^9 yra nepriklausomai parinktas iš H, -$C(=O)R^{10}$, -$C(=O)OR^{10}$, -$C(=O)NHR^{10}$, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 heteroalkilo, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 fluoralkilo, pakeisto arba nepakeisto C_3-C_{10} cikloalkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{10} heterocikloalkilo, pakeisto arba nepakeisto arilo, pakeisto arba nepakeisto heteroarilo, -C_1-C_2 alkileno-(pakeisto arba nepakeisto C_3-C_{10} cikloalkilo), -C_1-C_2 alkileno-(pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{10} heterocikloalkilo), -C_1-C_2 alkileno-(pakeisto arba nepakeisto arilo), ir -C_1-C_2 alkileno-(pakeisto arba nepakeisto heteroarilo); arba

kiekvienas R^{10} yra nepriklausomai parinktas iš pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 heteroalkilo, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 fluoralkilo, pakeisto arba nepakeisto C_3-C_{10} cikloalkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{10} heterocikloalkilo, pakeisto arba nepakeisto arilo, pakeisto arba nepakeisto heteroarilo, -C_1-C_2 alkileno-(pakeisto arba nepakeisto C_3-C_{10} cikloalkilo), -C_1-C_2 alkileno-(pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{10} heterocikloalkilo), -C_1-C_2 alkileno-(pakeisto arba nepakeisto arilo)ir -C_1-C_2 alkileno-(pakeisto arba nepakeisto heteroarilo);

Y yra -O-, -S-, arba -NR^{11}-; R^{11} yra H, -$C(=O)R^{10}$, pakeistas arba nepakeistas C_1-C_6 alkilas, pakeistas arba nepakeistas C_1-C_6 fluoralkilas, arba pakeistas arba nepakeistas C_1-C_6 heteroalkilas;

X yra -O-, -S-, -CH_2-, -NH- arba -N(C_1-C_6 alkilas)-;

m yra 0, 1, 2, 3 arba 4;

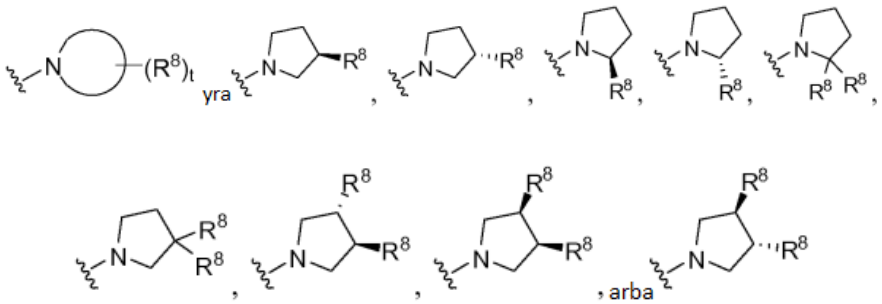
n yra 0, 1, 2 arba 3;

p yra 0, 1, 2, 3 arba 4;

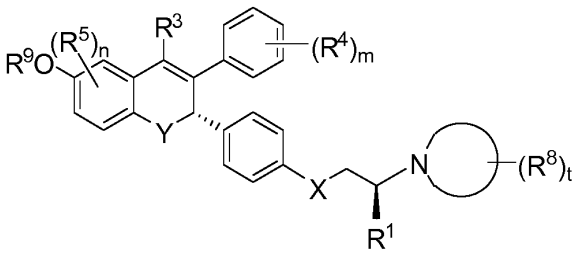
t yra 1, 2, 3 arba 4.

2. Junginys pagal 1 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba solvatas, kur:
R^1 yra H arba C_1-C_4 alkilas;
R^3 yra C_1-C_4 alkilas arba C_1-C_4 fluoralkilas;
kiekvienas R^4 yra nepriklausomai parinktas iš H, halogeno, -CN, -OH, -OR^9, -SR^9, -S(=O)R^{10}, -$S(=O)_2R^{10}$, C_1-C_4 alkilo, C_1-C_4 fluoralkilo, C_1-C_4 fluoralkoksi, C_1-C_4 alkoksi ir C_1-C_4 heteroalkilo;
kiekvienas R^5 yra nepriklausomai parinktas iš H, F, Cl, -OH, -CH_3, -CF_3, -OCF_3 ir -OCH_3;
kiekvienas R^6 yra nepriklausomai parinktas iš H, F, Cl, -OH, -CH_3, -CF_3, -OCF_3 ir -OCH_3;
R^7 yra H;
kiekvienas R^8 yra nepriklausomai parinktas iš F, Cl, -OH, C_1-C_4 alkilo, C_1-C_4 fluoralkilo, C_1-C_4 fluoralkoksi, C_1-C_4 alkoksi ir C_1-C_4 heteroalkilo;
Y yra -O- arba -S-;
X yra -O-, -S-, -CH_2-, -NH- arba -N(CH_3)-;
p yra 0, 1 arba 2.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba solvatas, kur:

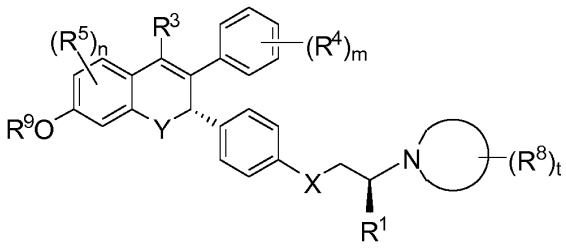


4. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba solvatas, kur junginys, kurio formulė (VI) turi formulės (VIII) struktūrą:



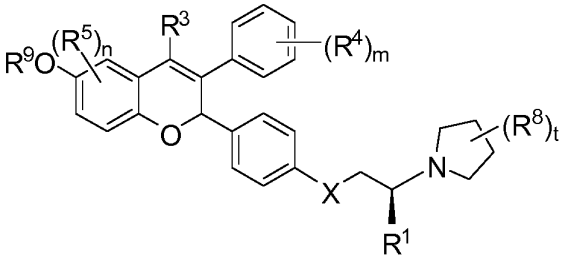
Formulė (VIII).

5. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba solvatas, kur junginys, kurio formulė (VI) turi formulės (IX) struktūrą:



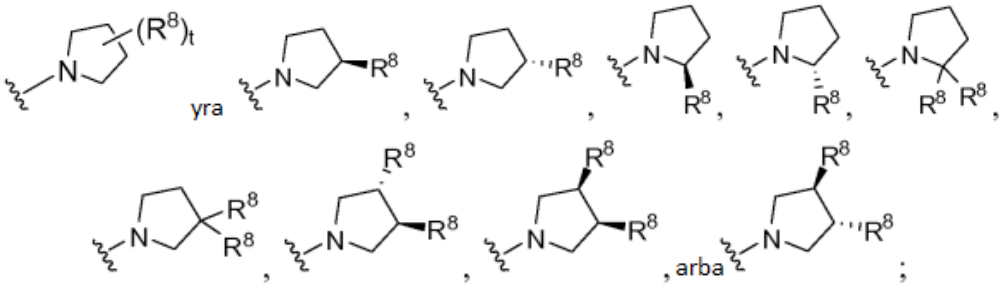
Formulė (IX).

6. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba solvatas, kur junginys, kurio formulė (VI) turi formulės (X) struktūrą:



Formulė (X)

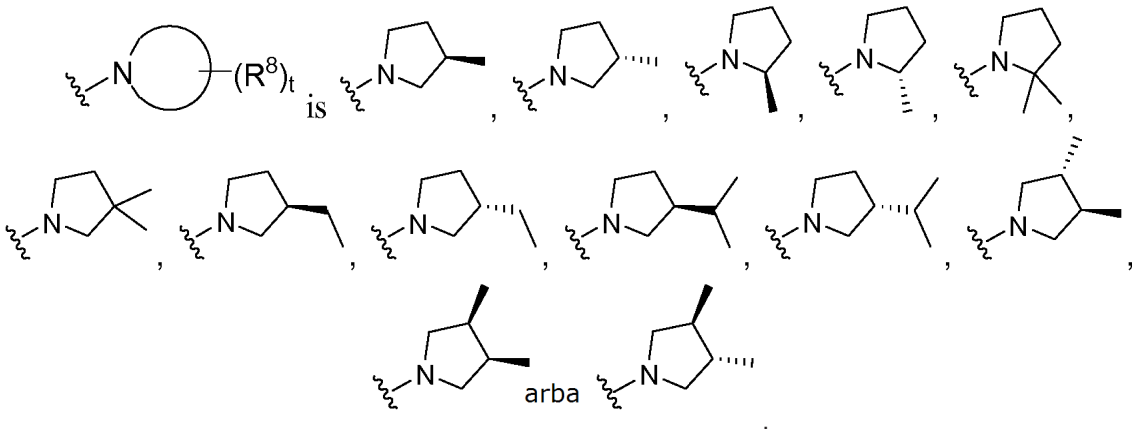
kur



kiekvienas R^8 yra nepriklausomai parinktas iš F, Cl, -OH, $-CH_3$, $-CH_2CH_3$, $-CH(CH_3)_2$, $-CF_3$, $-CH_2CF_3$, $-OCF_3$, $-OCH_2CF_3$, $-OCH_3$, $-OCH_2CH_3$, $-CH_2OCH_3$, $-CH_2OCH_2CH_3$ ir $-CH_2OH$.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba solvatas, kur:
R^1 yra H arba $-CH_3$;
R^3 yra $-CH_3$ arba $-CF_3$;
R^9 yra H;
X yra -O-.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba solvatas, kur:



9. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra:
3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2-(4-((S)-2-((R)-3-metilpirolidin-1-il)propoksi)fenil)-2H-chromen-6-olis;
(S)-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2-(4-((S)-2-((R)-3-metilpirolidin-1-il)propoksi)fenil)-2H-chromen-6-olio
(R)-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2-(4-((S)-2-((R)-3-metilpirolidin-1-il)propoksi)fenil)-2H-chromen-6-olis;
3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2-(4-(2-((R)-3-metilpirolidin-1-il)etoksi)fenil)-2H-chromen-6-olis;
3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2-(4-((R)-2-((R)-3-metilpirolidin-1-il)propoksi)fenil)-2H-chromen-6-olis;

3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2-(4-(2-((S)-3-metilpirolidin-1-il)etoksi)fenil)-2H-chromen-6-olis;
3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2-(4-((S)-2-((S)-3-metilpirolidin-1-il)propoksi)fenil)-2H-chromen-6-olis;
3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2-(4-((R)-2-((S)-3-metilpirolidin-1-il)propoksi)fenil)-2H-chromen-6-olis;
2-(4-((S)-2-(3,3-dimetilpirolidin-1-il)propoksi)fenil)-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2H-chromen-6-olis;
2-(4-(2-(3,3-dimetilpirolidin-1-il)etoksi)fenil)-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2H-chromen-6-olis;
3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2-(4-(2-((R)-2-metilpirolidin-1-il)etoksi)fenil)-2H-chromen-6-olis;
3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2-(4-((S)-2-((R)-2-metilpirolidin-1-il)propoksi)fenil)-2H-chromen-6-olis;
3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2-(4-((S)-2-((S)-2-metilpirolidin-1-il)propoksi)fenil)-2H-chromen-6-olis;
3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2-(4-((S)-2-((R)-3-metilpirolidin-1-il)propoksi)fenil)-2H-chromen-7-olis;
3-(4-hidroksifenil)-4-metil-2-(4-((S)-2-((R)-3-metilpirolidin-1-il)propoksi)fenil)-2H-chromen-7-olis;
4-metil-2-(4-((S)-2-((R)-3-metilpirolidin-1-il)propoksi)fenil)-3-fenil-2H-chromen-6-olis;
3-(4-fluorfenil)-4-metil-2-(4-((S)-2-((R)-3-metilpirolidin-1-il)propoksi)fenil)-2H-chromen-6-olis;
(S)-3-(4-fluorfenil)-4-metil-2-(4-((S)-2-((R)-3-metilpirolidin-1-il)propoksi)fenil)-2H-chromen-6-olis;
(R)-3-(4-fluorfenil)-4-metil-2-(4-((S)-2-((R)-3-metilpirolidin-1-il)propoksi)fenil)-2H-chromen-6-olis;
3-(4-hidroksifenil)-4-metil-2-(4-((S)-2-((R)-3-metilpirolidin-1-il)propoksi)fenil)-2H-chromen-6-olis;
3-(3-fluorfenil)-4-metil-2-(4-((S)-2-((R)-3-metilpirolidin-1-il)propoksi)fenil)-2H-chromen-6-olis;
3-(3-fluor-4-hidroksifenil)-4-metil-2-(4-((S)-2-((R)-3-metilpirolidin-1-il)propoksi)fenil)-2H-chromen-6-olis;
2-(2-fluor-4-((S)-2-((R)-3-metilpirolidin-1-il)propoksi)fenil)-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2H-chromen-6-olis;
3-(3-hidroksi-4-metilfenil)-4-metil-2-(4-((S)-2-((R)-3-metilpirolidin-1-il)propoksi)fenil)-2H-chromen-6-olis;
3-(3-hidroksi-2-metilfenil)-4-metil-2-(4-((S)-2-((R)-3-metilpirolidin-1-il)propoksi)fenil)-2H-chromen-6-olis;
3-(4-hidroksi-2-metilfenil)-4-metil-2-(4-((S)-2-((R)-3-metilpirolidin-1-il)propoksi)fenil)-2H-chromen-6-olis;
3-(4-hidroksi-3-metilfenil)-4-metil-2-(4-((S)-2-((R)-3-metilpirolidin-1-il)propoksi)fenil)-2H-chromen-6-olis;
3-(3-fluor-5-hidroksifenil)-4-metil-2-(4-((S)-2-((R)-3-metilpirolidin-1-il)propoksi)fenil)-2H-chromen-6-olis;
3-(4-chlorfenil)-4-metil-2-(4-((S)-2-((R)-3-metilpirolidin-1-il)propoksi)fenil)-2H-chromen-6-olis;
3-(2-fluor-4-hidroksifenil)-4-metil-2-(4-((S)-2-((R)-3-metilpirolidin-1-il)propoksi)fenil)-2H-chromen-6-olis;
3-(3,4-difluorfenil)-4-metil-2-(4-((S)-2-((R)-3-metilpirolidin-1-il)propoksi)fenil)-2H-chromen-6-olis;
3-(3,5-difluor-4-hidroksifenil)-4-metil-2-(4-((S)-2-((R)-3-metilpirolidin-1-il)propoksi) fenil)-2H-chromen-6-olis;
3-(2,4-difluor-3-hidroksifenil)-4-metil-2-(4-((S)-2-((R)-3-metilpirolidin-1-il)propoksi) fenil)-2H-chromen-6-olis;
3-(3,4-difluor-5-hidroksifenil)-4-metil-2-(4-((S)-2-((R)-3-metilpirolidin-1-il)propoksi) fenil)-2H-chromen-6-olis;
3-(2-chlor-4-fluorfenil)-4-metil-2-(4-((S)-2-((R)-3-metilpirolidin-1-il)propoksi)fenil)-2H-chromen-6-olis;
3-(2,4-difluorfenil)-4-metil-2-(4-((S)-2-((R)-3-metilpirolidin-1-il)propoksi)fenil)-2H-chromen-6-olis;
3-(4-bromfenil)-4-metil-2-(4-((S)-2-((R)-3-metilpirolidin-1-il)propoksi)fenil)-2H-chromen-6-olis;
4-metil-2-(4-((S)-2-((R)-3-metilpirolidin-1-il)propoksi)fenil)-3-(o-tolil)-2H-chromen-6-olis;
3-(4-fluor-3-hidroksifenil)-4-metil-2-(4-((S)-2-((R)-3-metilpirolidin-1-il)propoksi)fenil)-2H-chromen-6-olis;
3-(4-etinilfenil)-4-metil-2-(4-((S)-2-((R)-3-metilpirolidin-1-il)propoksi)fenil)-2H-chromen-6-olis;
4-metil-2-(4-((S)-2-((R)-3-metilpirolidin-1-il)propoksi)fenil)-3-(4-(metilsulfonil)fenil)-2H-chromen-6-olis;
3-(2-fluor-3-hidroksifenil)-4-metil-2-(4-((S)-2-((R)-3-metilpirolidin-1-il)propoksi)fenil)-2H-chromen-6-olis;
5-fluor-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2-(4-((S)-2-((R)-3-metilpirolidin-1-il)propoksi)fenil)-2H-chromen-6-olis;
3-(2-fluor-5-hidroksifenil)-4-metil-2-(4-((S)-2-((R)-3-metilpirolidin-1-il)propoksi)fenil)-2H-chromen-6-olis;
3-(4-fluorfenil)-4-metil-2-(4-((S)-2-((R)-2-metilpirolidin-1-il)propoksi)fenil)-2H-chromen-6-olis;
2-(4-((S)-2-((R)-3-fluorpirolidin-1-il)propoksi)fenil)-3-(3-hidroksifenil)-4-metil-2H-chromen-6-olis;
3-(4-hidroksifenil)-2-(4-((S)-2-((R)-3-metilpirolidin-1-il)propoksi)fenil)-4-(trifluormetil)-2H-chromen-6-olis;
3-(3-hidroksifenil)-2-(4-((S)-2-((R)-3-metilpirolidin-1-il)propoksi)fenil)-4-(trifluormetil)-2H-chromen-6-olis;
3-(3-hidroksi-4-(trifluormetil)fenil)-4-metil-2-(4-((S)-2-((R)-3-metilpirolidin-1-il) propoksi)fenil)-2H-chromen-6-olis;
3-(4-hidroksi-3-(trifluormetil)fenil)-4-metil-2-(4-((S)-2-((R)-3-metilpirolidin-1-il) propoksi)fenil)-2H-chromen-6-olis;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską.

11. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, kur farmacinė kompozicija yra sukurta intraveninėms injekcijoms, poodinėms injekcijoms, peroraliniam vartojimui arba paviršiniam vartojimui.

12. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, kur farmacinė kompozicija yra tabletės, piliulės, kapsulės, skysčio, suspensijos, gelio, dispersijos, tirpalo, emulsijos, tepalo arba losjono pavidalu.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirta naudoti žinduolių, nuo estrogeno receptoriaus priklausomos arba estrogeno receptoriaus reguliuojamos, ligos arba būklės gydymui.

14. Junginys, skirtas naudoti pagal 13 punktą, kur nuo estrogeno receptoriaus priklausoma arba estrogeno receptoriaus reguliuojama liga arba būklė yra parinkta iš vėžio, centrinės nervų sistemos (CNS) sutrikimų, širdies ir kraujagyslių sistemos sutrikimų, hematologinės sistemos sutrikimų, imuninių ir uždegiminių ligų, polinkio į infekcijas, medžiagų apykaitos sutrikimų, neurologinių sutrikimų, psichikos sutrikimų ir reprodukcinės sistemos sutrikimų.

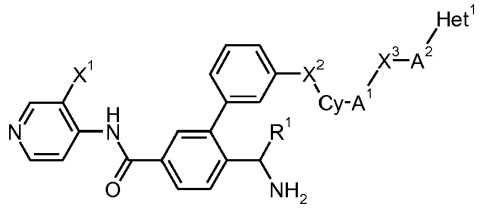
15. Junginys skirtas naudoti pagal 13 punktą, kur nuo estrogeno receptoriaus priklausoma arba estrogeno receptoriaus reguliuojama liga arba būklė yra parinkta iš kaulų vėžio, krūties vėžio, plaučių vėžio, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio, gimdos gleivinės vėžio, prostatos vėžio, kiaušidžių vėžio, gimdos vėžio, alkoholizmo, migrenos, aortos aneurizmos, polinkio į miokardo infarktą, aortos vožtuvo sklerozės, širdies ir kraujagyslių ligos, širdies vainikinių arterijų ligos, hipertenzijos, giliųjų venų trombozės, Greivso ligos, artrito, išsėtinės sklerozės, kepenų cirozės, hepatito B, lėtinės kepenų ligos, kaulų tankio ligos, cholestazės, hipospadijos, nutukimo, osteoartrito, osteopenijos, osteoporozės, Alzhaimerio ligos, Parkinsono ligos, migrenos, galvos svaigimo, nervinės anoreksijos, dėmesio stokos hiperaktyvumo sutrikimo (ADHD), demencijos, didžiojo depresinio sutrikimo, psichozės, menopauzės, endometriozės ir nevaisingumo.

16. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirta vartoti žinduolio vėžio gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 405/12*** (2006.01)
A61K 31/443 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 15/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)

(11) **2951172**
(13) T
(96) 14704532.2
(96) 2014-01-27
(97) 2015-12-09
(97) 2017-03-29
(86) PCT/EP2014/051546
(86) 2014-01-27
(87) WO 2014/118133
(87) 2014-08-07
(30) 13153094, 2013-01-29, EP
201303494, 2013-02-27, GB
(72) BOLAND, Sandro, BE
BOURIN, Arnaud, BE
DEFERT, Olivier, BE
LEYSEN, Dirk, BE
(73) Redx Pharma Plc, Alderley Edge, Cheshire SK10 4TG, GB
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Piridino dariniai, kaip lengvai suyrantys ROCK inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė I arba jo stereoizomeras, tautomeras, racematas, druska, hidratas arba jo solvatas



I

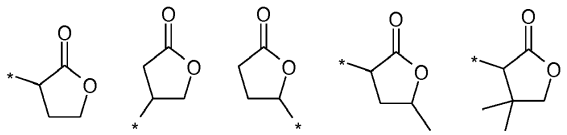
kur
R^1 yra parinktas iš vandenilio ir C_{1-20}alkilo;
X^1 yra vandenilis arba halogenas;
X^2 yra -C(=O)-NH- arba -NH-C (= O)-;
Cy yra pasirinktinai pakeista grupė, parinkta iš arilo ir heteroarilo;
X^3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš -S-, -O- ir -NR^2-;
R^2 yra vandenilis arba C_{1-6}alkilas;
Het^1 2-oksotetrahidrofuranilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau C_{1-6}alkil-; ir
A^1 ir A^2 kiekvienas nepriklausomai yra tiesioginė jungtis arba pasirinktinai pakeistas C_{1-6}alkilenas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur Cy yra parinktas iš arilo ir heteroarilo, kur minėtas arilas arba heteroarilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno grupės, hidroksilo, okso grupės, karbonilo, amino grupės, amido grupės, ciano grupės, arilo grupės, heteroarilo, C_{3-8}cikloalkilo, C_{3-8}heterociklilo, C_{1-8}alkilamino, C_{1-8}alkilo, di(C_{1-8}-alkil)amino, C_{1-8}alkoksi, halogen-C_{1-8}alkoksi, halogen-C_{1-8}alkilo, tiolio, C_{1-8}alkiltio, karboksirūgšties, acilamino, C_{1-8}alkilo esterio, karbamato, tioamido, karbamido ir sulfonamido.

3. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur Cy yra arilas, kur minėtas arilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno grupės, hidroksilo, okso grupės, karbonilo, amino grupės, amido grupės, ciano grupės, arilo grupės, heteroarilo, C_{3-8}cikloalkilo, C_{3-8}heterociklilo, C_{1-8}alkilamino, C_{1-8}alkilo, di(C_{1-8}-alkil)amino, C_{1-8}alkoksi, halogen-C_{1-8}alkoksi, halogen-C_{1-8}alkilo, tiolio, C_{1-8}alkiltio, karboksirūgšties, acilamino, C_{1-8}alkilo esterio, karbamato, tioamido, karbamido ir sulfonamido.

4. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur A^1 ir A^2 yra nepriklausomai tiesioginė jungtis arba C_{1-6}alkilenas, kur minėtas C_{1-6}alkilenas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš C_{1-6}alkilo, C_{1-6}alkenilo, C_{1-6}alkinilo, halogeno grupės, hidroksilo, okso grupės, amino grupės, ciano grupės, arilo, heteroarilo, cikloalkilo, alkilamino, alkoksi grupės, alkiltio, acilamino, karbamato, karbamido ir sulfonamido.

5. Junginys pagal 1 punktą, kur
R^1 yra vandenilis;
X^1 yra halogenas;
X^2 yra -C(=O)-NH- arba -NH-C(=O)-;
Cy yra pasirinktinai pakeista grupė, parinkta iš arilo ir heteroarilo;
X^3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš -S-, -O- ir -NR^2-;
R^2 yra vandenilis arba metilas;
Het^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš



ir
A^1 ir A^2 kiekvienas nepriklausomai yra tiesioginė jungtis arba pasirinktinai pakeistas C_{1-6}alkilenas.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur A^1 ir A^2 kiekvienas nepriklausomai yra tiesioginė jungtis arba C_{1-6}alkilenas, kur minėtas C_{1-6}alkilenas yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau C_{1-6}alkilo grupių.

7. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1 - 6 punktų, skirtas naudoti kaip vaistas.

8. Kompozicija, apimanti junginį, pagal bet kurį vieną iš 1 - 6 punktų, skirta naudoti medicinoje arba veterinarijoje.

9. Junginys pagal bet kurį vieną iš1 - 6 punktų arba kompozicija pagal 8 punktą, skirti naudoti prevencijai ir (arba) gydymui bent vienos ligos arba sutrikimo, parinktų iš grupės, susidedančios iš akių ligų, kvėpavimo takų ligų; ausų ligų; odos ligų; širdies ir kraujagyslių bei kraujagyslių ligų; uždegiminių ligų; neurologinių sutrikimų; proliferacinių ligų; kaulų ligų; transplantato atmetimo; spazmų; hipertenzijos; lėtinės obstrukcinės šlapimo pūslės ligos; ir alergijos.

10. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1 - 6 punktų arba kompozicija pagal 8 punktą, skirti naudoti prevencijai ir (arba) gydymui žarnyno ligų; įskaitant, bet neapsiribojant, uždegiminę žarnų ligą (IBD), kolitą, opinį kolitą, gastroenterito, žarnų nepraeinamumo, ileitų, apendicito ir Krono ligas.

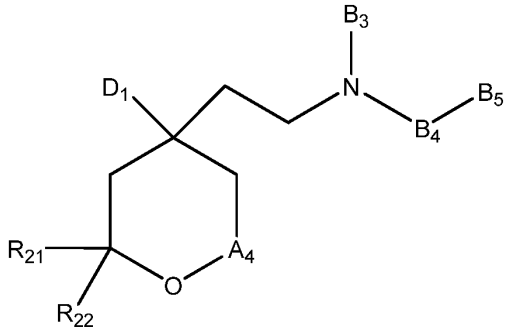
11. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1 - 6 punktų arba kompozicija pagal 8 punktą, skirti naudoti prevencijai ir (arba) gydymui kvėpavimo takų ligų, parinktų iš grupės, susidedančios iš plaučių fibrozės, emfizemos, lėtinio bronchito, astmos, fibrozės, pneumonijos, citozės fibrozės, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos (LOPL), bronchito rinito ir kvėpavimo distreso sindromo; pageidautina astmos arba COPD.

12. Junginys, skirtas naudoti prevencijai ir (arba) gydymo būde bent vienos ligos arba sutrikimo, parinkto iš grupės, apimančios akių ligas; kvėpavimo takų ligas; širdies ir kraujagyslių bei kraujagyslių ligas; uždegimines ligas; neurologinius ir CNS sutrikimus: proliferacines ligas; kaulų ligas; gerybinę prostatos hiperplaziją; transplantato atmetimą; spazmus; hipertenziją; lėtinę obstrukcinę šlapimo pūslės ligą; ir alergiją; minėtas būdas apima skyrimą subjektui, kuriam to reikia, terapiniu požiuriu veiksmingo kiekio junginio, kaip apibrėžta 1 - 6 punktuose arba kompozicijos, kaip apibrėžta 8 punkte.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 405/14*** (2006.01)
C07D 405/04 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 311/96 (2006.01)
A61K 31/35 (2006.01)

(11) **2688403**
(13) T
(96) 12760456.9
(96) 2012-03-23
(97) 2014-01-29
(97) 2017-05-31
(86) PCT/US2012/030327
(86) 2012-03-23
(87) WO 2012/129495
(87) 2012-09-27
(30) 201161466809 P, 2011-03-23, US
201261596808 P, 2012-02-09, US
(72) YAMASHITA, Dennis, US
GOTCHEV, Dimitar, US
PITIS, Philip, US
CHEN, Xiao-Tao, US
LIU, Guodong, US
YUAN, Catherine C.K., US
(73) Trevena, Inc., King Of Prussia, PA 19406, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Opioidų receptorių ligandai ir jų panaudojimo bei gamybos būdai
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė IV-1 arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska:



IV-1

kur:

R_{21} ir R_{22} nepriklausomai yra H arba CH_3;

A_4 yra pasirinktinai pakeistas formulės $C(CH_2)_n$ ciklas, kur n = 2-5, kur pasirinktinis pakaitas yra halo grupė, ciano grupė, C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 šakotos grandinės alkilas, halogenintas C_1-C_6 alkilas, hidroksilas, C_1-C_6 alkiloksi, aminas arba C_1-C_6 alkilaminas;

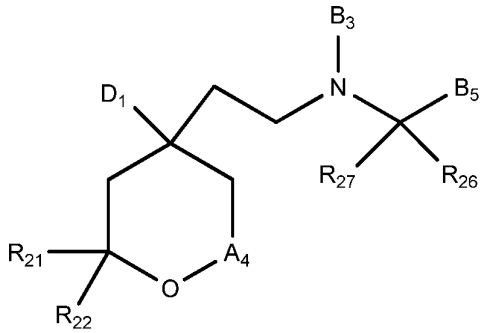
B_3 yra H arba pasirinktinai pakeistas C_1-C_6 alkilas, kur pasirinktinis pakaitas yra halo, hidroksi arba C_1-C_3 alkoksi grupė;

B_4 yra C_1-C_6 alkilenas;

D_1 yra pasirinktinai pakeistas monociklinis arba biciklinis arilas arba heteroarilas, kur kiekvienas žiedas yra 5, 6 arba 7 narių ir pasirinktinis pakaitas yra halo grupė, ciano grupė, C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 šakotas alkilas, halogenintas C_1-C_6 alkilas, hidroksilas, C_1-C_6 alkiloksi, amino arba C_1-C_6 alkilamino grupė; ir

B_5 yra pasirinktinai pakeistas monociklinis arba biciklinis arilas arba heteroarilas, kur kiekvienas žiedas yra 5, 6 arba 7 narių ir pasirinktinis pakaitas yra halo grupė, ciano grupė, C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 šakotas alkilas, halogenintas C_1-C_6 alkilas, hidroksilas, C_1-C_6 alkiloksi, amino arba C_1-C_6 alkilamino grupė.

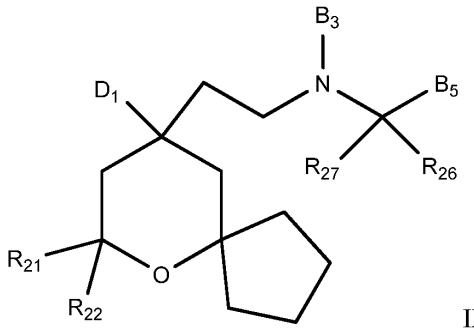
2. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, turinti struktūrą, kurios formulė VIII:



VIII,

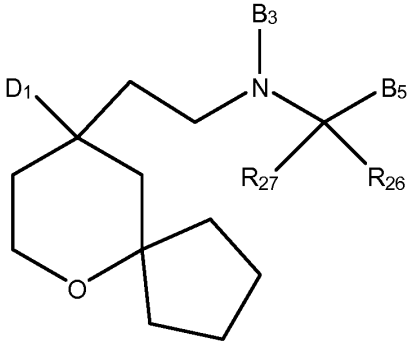
kur R_{26} ir R_{27} yra nepriklausomai H arba jo izotopas.

3. Junginys pagal 2 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur junginio formulė IX



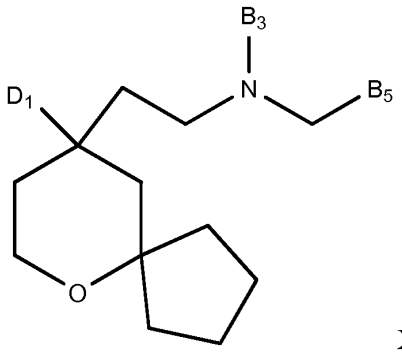
IX.

4. Junginys pagal 2 arba 3 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur junginio formulė VII-1



VII-1.

5. Junginys pagal bet kurį iš 2 - 4 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur junginio formulė X

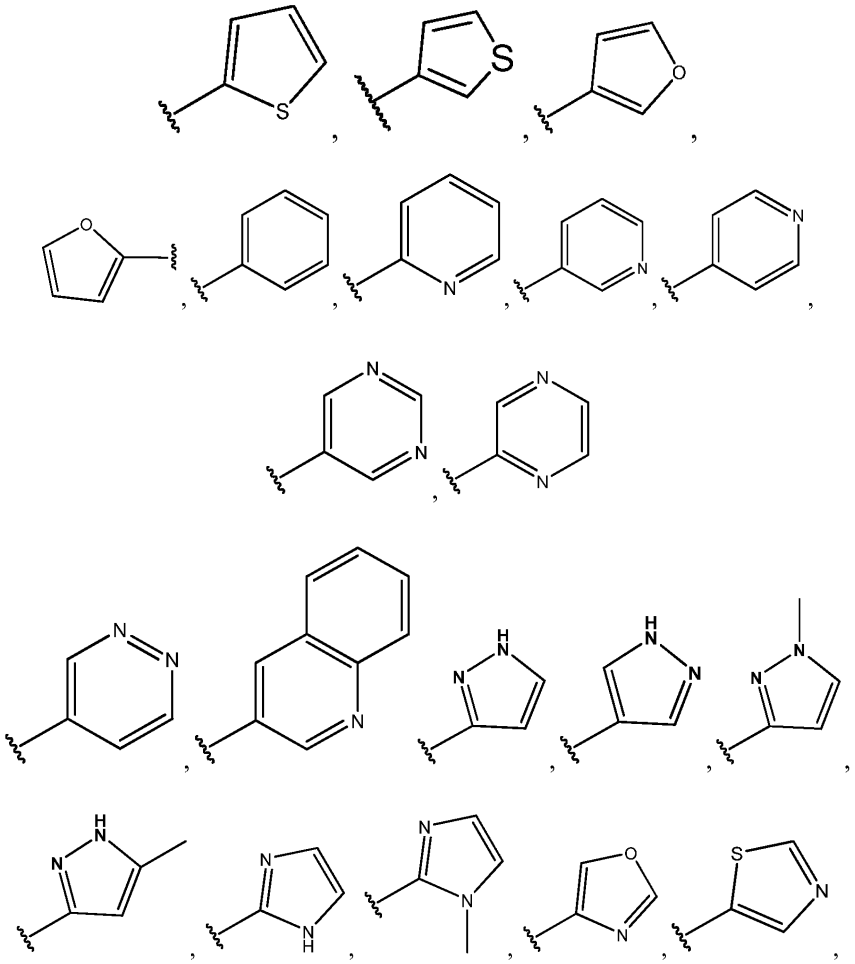


X.

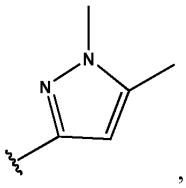
6. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur D_1 yra pasirinktinai pakeistas fenilas, kur pasirinktinis pakaitas yra halo grupė, ciano grupė, C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 šakotas alkilas, halogenintas C_1-C_6 alkilas, hidroksilas, C_1-C_6 alkiloksi, amino arba C_1-C_6 alkilamino grupė arba pasirinktinai pakeistas piridilas, kur pasirinktinis pakaitas yra halo grupė, ciano grupė, C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 šakotas alkilas, halogenintas C_1-C_6 alkilas, hidroksilas, C_1-C_6 alkiloksi, amino arba C_1-C_6 alkilamino grupė.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur B_5 yra pasirinktinai pakeistas monociklinis arba biciklinis heteroarilas, kur kiekvienas žiedas yra 5, 6 arba 7 narių ir pasirinktinis pakaitas yra halo grupė, ciano grupė, C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 šakotas alkilas, halogenintas C_1-C_6 alkilas, hidroksilas, C_1-C_6 alkiloksi, amino arba C_1-C_6 alkilamino grupė.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur B_5 yra pasirinktinai pakeistas arilas arba heteroarilas, parinktas iš grupės, susidedančios iš



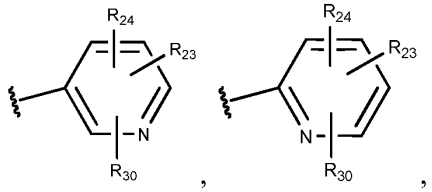
ir



,

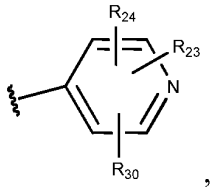
kur pasirinktinis pakaitas yra halo grupė, ciano grupė, C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 šakotas alkilas, halogenintas C_1-C_6 alkilas, hidroksilas, C_1-C_6 alkiloksi, amino arba C_1-C_6 alkilamino grupė.

9. Junginys pagal 1 - 5 punktus arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur B_5 yra parinktas iš grupės susidedančios iš

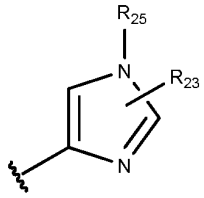


,

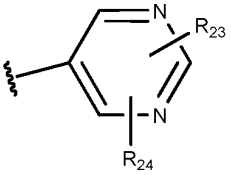
,



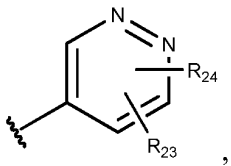
,



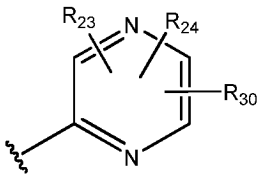
,



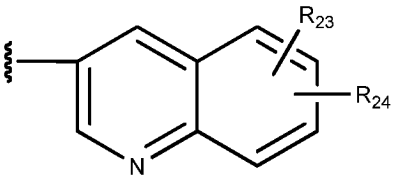
,



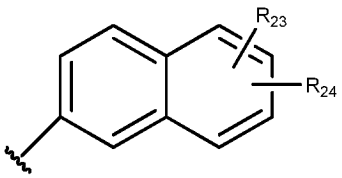
,



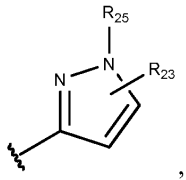
,



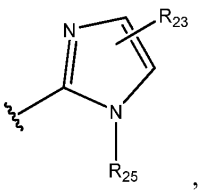
,



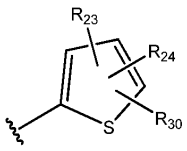
,



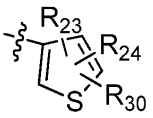
,



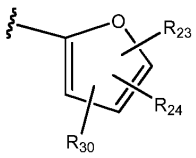
,



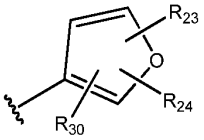
,



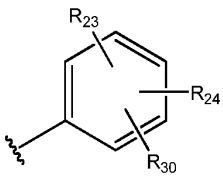
,



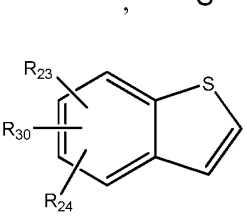
,



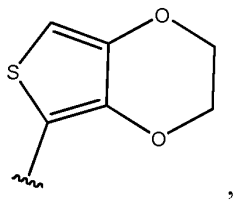
,



,



,

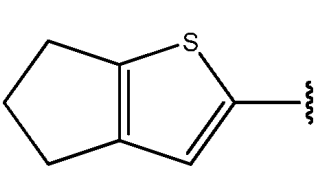


,

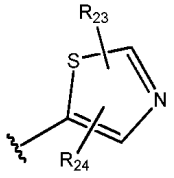
,

,

,

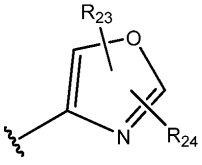


,



,

ir

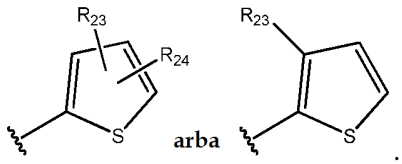


kur

R_{23}, R_{24} ir R_{30} kiekvienas nepriklausomai yra H, OH, halo grupė, šakotas arba nešakotas C_1-C_6 alkilas, ciano, C_1-C_6 alkoksi, amino, C_1-C_6 halogenalkilo grupė, arba jų nėra, arba R_{23} ir R_{24} kartu sudaro arilą, heteroarilą arba ciklą, kuris yra prijungtas prie vieno arba daugiau B_5 atomų; ir R_{25} yra H arba pasirinktinai pakeistas šakotas arba nešakotas alkilas, kur pasirinktinis pakaitas yra halo, hidroksi arba C_1-C_3 alkoksi grupė.

10. Junginys pagal 9 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R_{23}, R_{24} ir R_{30} yra kiekvienas nepriklausomai H, NH_2, OH, Cl, Br, F, I, OMe, CN arba CH_3.

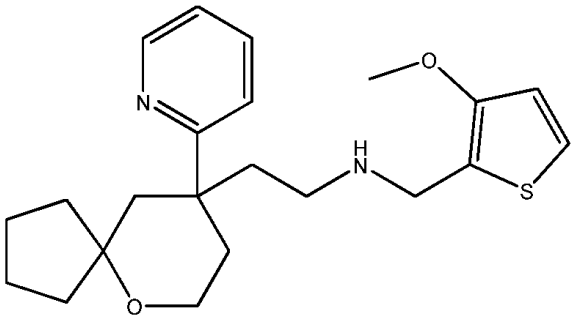
11. Junginys pagal 9 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur B_5 yra



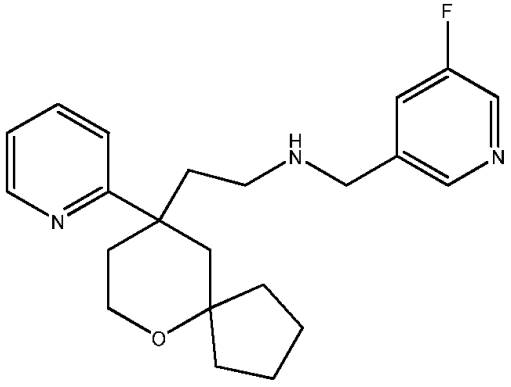
12. Junginys pagal 9 arba 11 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R_{23} yra C_1-C_6 alkoksi grupė.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur B_3 yra H arba C_1-C_6 alkilas.

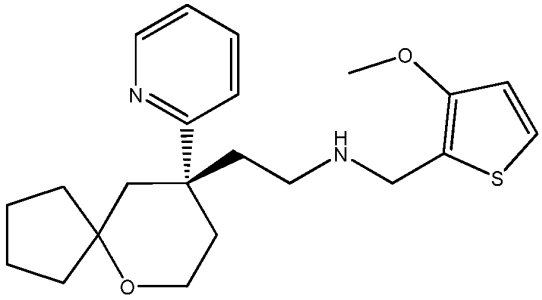
14. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, turinti formulę:



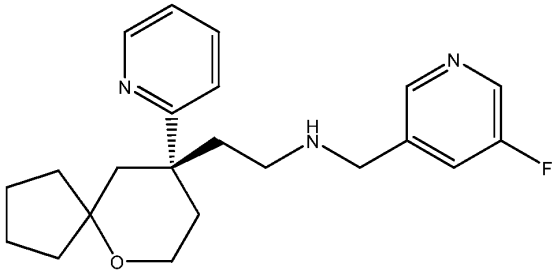
15. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, turinti formulę:



16. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, turinti formulę:



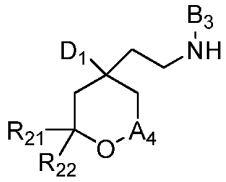
17. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, turinti formulę:



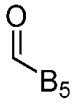
18. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį arba farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal 1 - 17 punktus, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

19. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 18 punktų, skirti naudoti skausmo gydymui.

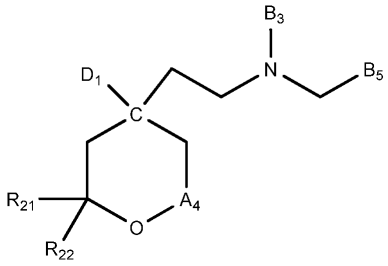
20. Junginio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos pagal 2 punktą gamybos būdas, kur R_{26} ir R_{27} yra H, ir procesas apima:



kontaktavimą su



esant tinkamoms sąlygoms, kad susidarytų junginys, kurio struktūra

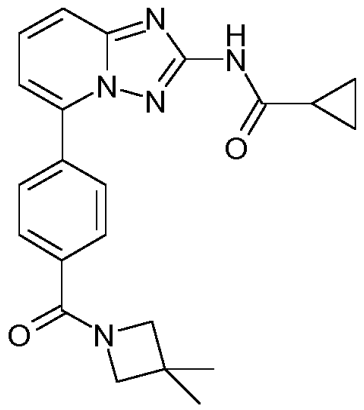


(51) Int.Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
(11) **2792677**
(13) T
(96) 14175887.0
(96) 2010-06-25
(97) 2014-10-22
(97) 2017-04-26
(30) 220685 P, 2009-06-26, US
298188 P, 2010-01-25, US

(72) Blanc, Javier, BE
Menet, Christel Jeanne Marie, BE
(73) Galapagos NV, 2800 Mechelen, BE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Naujas junginys, tinkamas degeneracinių ir uždegiminių ligų gydymui
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, atitinkantis formulę I:



I

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas naudoti osteoartrito, alerginės kvėpavimo takų ligos arba uždegiminių žarnų ligų gydymui, prevencijai arba profilaktikai.

2. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur būklė yra osteoartritas.

3. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur būklė yra uždegiminės žarnų ligos.

4. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska yra įvedamas derinyje su papildomu terapiniu agentu.

5. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur papildomas terapinis agentas yra agentas, skirtas uždegiminių būklių, autoimuninių ligų, proliferacinių ligų, transplantato atmetimo, ligų, apimančių kremzlės atsinaujinimo pablogėjimą arba įgimtus kremzlės išsigimimus, gydymui, prevencijai arba profilaktikai.

---

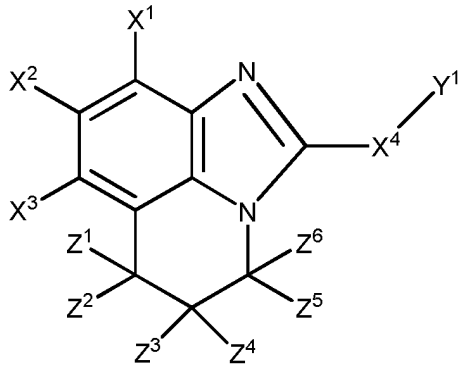
(51) Int.Cl. ***C07D 471/06*** (2006.01)
C07D 487/06 (2006.01)
A61K 31/4188 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(11) **2917217**
(13) T
(96) 13786679.4
(96) 2013-11-07
(97) 2015-09-16
(97) 2017-03-08
(86) PCT/EP2013/073311
(86) 2013-11-07
(87) WO 2014/072435
(87) 2014-05-15
(30) 201220157, 2012-11-08, GB

(72) RZYMSKI, Tomasz, PL
ZAREBSKI, Adrian, PL
DREAS, Agnieszka, PL
OSOWSKA, Karolina, PL
KUCWAJ, Katarzyna, PL
FOGT, Joanna, PL
CHOLODY, Marek, PL
GALEZOWSKI, Michal, PL
CZARDYBON, Wojciech, PL
HORVATH, Raymond, CA
WIKLIK, Katarzyna, PL
MILIK, Mariusz, PL
BRZOZKA, Krzysztof, PL
(73) SELVITA S.A., 30 348 Krakow, PL
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Pakeistieji tricikliniai benzimidazolai kaip kinazės inhibitoriai

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I)



(I)

kur

X^1, X^2 ir X^3 yra kiekvienas nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš H, F, Cl, Br, I, $-OT^1$, $-N(T^2)(T^3)$, $-NHC(=O)T^4$, nitro, ciano, ciklopropilo ir $-C_{1-3}$alkilo grupių, su sąlyga, kad ne mažiau kaip du pakaitai, parinkti iš X^1, X^2 ir X^3 yra kiekvienas nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br ir I;

Z^1 ir Z^2 yra kiekvienas nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš H, $-C_{1-6}$alkilo, $-OT^1$ ir $-N(T^2)(T^3)$;

Z^3 ir Z^4 yra arba paimti kartu ir sudaro okso grupę ties anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti; arba Z^3 ir Z^4 yra kiekvienas nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš H, $-C_{1-6}$alkilo, $-OT^1$ ir $-N(T^2)(T^3)$;

Z^5 ir Z^6 yra arba paimti kartu ir sudaro okso grupę ties anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti; arba Z^5 ir Z^6 yra kiekvienas nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš H, $-C_{1-6}$alkilo, $-OT^1$ ir $-N(T^2)(T^3)$;

X^4 arba nėra, arba jis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš $-NR^4-$, $-N(R^4)(CH_2)-$, $-C(=O)NH-$ ir $-C(=O)-$;

R^4 yra parinktas iš H ir $-C_{1-6}$alkilo;

Y^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, $-C_{1-6}$alkilo ir nuo 4- iki 7-narių turinčio prisotinto arba neprisotinto aromatinio karbociklo arba heterociklo, su sąlyga, kad minėto heterociklo prisijungimo taškas yra anglis jei X^4 yra $-NR^4-$ arba $-C(=O)NH-$, kur minėtas $-C_{1-6}$alkilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš $-OT^1$, $-ST^1$, $-N(T^2)(T^3)$ ir nuo 5- iki 6-narių turinčio prisotinto heterociklo, ir kur minėtas nuo 4- iki 7-narių turintis prisotintas arba neprisotintas aromatinis karbociklas arba heterociklas yra pasirinktinai pakeistas vienu ar daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš F, Cl, Br, I, $-C(=O)H$, $-OT^1$, $-N(T^2)(T^3)$, $-C(=O)N(T^2)(T^3)$, $-C(=O)OT^1$, $-ST^1$ ir $-C_{1-3}$alkilo, kur minėtas $-C_{1-3}$alkilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš $-OT^1$ ir $-N(T^2)(T^3)$;

T^1, T^2 ir T^3 yra kiekvienas nepriklausomai parinkti iš H ir $-C_{1-6}$alkilo, pasirinktinai pakeisto vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš $-N(T^5)(T^6)$, $-OT^7$, $-ST^7$, nitro, ciano grupių, $-C(=O)OT^7$, $-C(=O)N(T^5)(T^6)$, $-OC(=O)N(T^5)(T^6)$, $-S(=O)_2T^7$, $-S(=O)_2OT^8$ ir $-S(=O)_2N(T^5)(T^6)$;

T^4 yra $-C_{1-6}$alkilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš $-N(T^5)(T^6)$,$-OT^7$, $-ST^7$, nitro, ciano grupės, $-C(=O)OT^7$, $-C(=O)N(T^5)(T^6)$, $-OC(=O)N(T^5)(T^6)$, $-S(=O)_2T^8$, $-S(=O)_2OT^7$ ir $-S(=O)_2N(T^5)(T^6)$;

T^5, T^6 ir T^7 yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš H ir $-C_{1-6}$alkilo, pasirinktinai pakeisto vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš amino, hidroksilo, tiolio, nitro ir ciano grupių; ir

T^8 yra parinktas iš -C_{1-6}alkilo, pasirinktinai pakeisto vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš amino, hidroksilo, tiolio, nitro ir ciano grupių;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur X^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, F, Cl, Br, I, -OT^1, -$N(T^2)(T^3)$, -NHC(=O)T^4, nitro, ciano, ciklopropilo grupių ir -C_{1-3}alkilo; ir X^2 ir X^3 yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br ir I.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur Y^1 yra nuo 4- iki 7-narių turintis prisotintas arba neprisotintas aromatinis karbociklas arba heterociklas, su sąlyga, kad minėto heterociklo prisijungimo taškas yra anglis, jei X^4 yra -NR^4- arba -C(=O)NH-, kur minėtas nuo 4- iki 7-narių turintis prisotintas arba neprisotintas aromatinis karbociklas arba heterociklas yra pasirinktinai pakeistas vienu ar daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš F, Cl, Br, I, -C(=O)H, -OT^1, -$N(T^2)(T^3)$, -C (=O)$N(T^2)(T^3)$, -C(=O)OT^1, -ST^1 ir -C_{1-3}alkilo, kur minėtas -C_{1-3}alkilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš -OT^1 ir -$N(T^2)(T^3)$.

4. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur nėra X^4 ir Y^1 yra nuo 4- iki 7-narių turintis prisotintas heterociklas, kur minėtas nuo 4- iki 7-narių turintis prisotintas heterociklas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš F, Cl, Br, I, -C(=O)H, -OT^1, -$N(T^2)(T^3)$, -C (=O)$N(T^2)(T^3)$, -C(=O)OT^1, -ST^1 ir -C_{1-3}alkilo, kur minėtas -C_{1-3}alkilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš -OT^1 ir -$N(T^2)(T^3)$.

5. Junginys pagal 4 punktą, kur nėra X^4 ir Y^1 yra piperazinas, kur minėtas piperazinas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš F, Cl, Br, I, -C(=O)H, -OT^1, -$N(T^2)(T^3)$, -C(=O)$N(T^2)(T^3)$, -C(=O)OT^1, -ST^1 ir -C_{1-3}alkilo, kur minėtas -C_{1-3}alkilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš -OT^1 ir -$N(T^2)(T^3)$.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur Z^1, Z^2, Z^3, Z^4 ir Z^5 ir Z^6 yra kiekvienas nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš H, -C_{1-6}alkilo, -OT^1 ir -$N(T^2)(T^3)$.

7. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

(1*R*,2*R*)-*N*-(7,8,9-tribrom-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-il)cikloheksan-1,2-diamino hidrochlorido

N-(7,8,9-tribrom-5,6-dihidro-4*H*-imidazo [4,5,1-*ij*] chinolin-2-il)propan-1,3-diamino hidrochlorido

1-amino-3-[(7,8,9-tribrom-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-il)amino]propan-2-olio hidrochlorido

7,8,9-tribrom-2-(2-metilpiperazin-1-il)-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolino hidrochlorido

7,8,9-tribrom-*N*-(pirolidin-2-ilmetil)-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-amino hidrochlorido

(3*S*)-1-(7,8,9-tribrom-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-il)pirolidin-3-amino hidrochlorido

1-[1-(7,8,9-tribrom-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-il)pirolidin-2-il]metanamino hidrochlorido

1-(7,8,9-tribrom-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-il)piperidin-3-amino hidrochlorido

7,8,9-tribrom-*N*-(piperidin-4-il)-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-amino hidrochlorido

7,8-dibrom-9-metil-2-(piperazin-1-il)-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolino hidrochlorido

7,8,9-tribrom-*N*-(pirolidin-3-il)-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-amino hidrochlorido

1-(7,8,9-tribrom-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-il)azepan-4-amino hidrochlorido

7,8-dibrom-2-(piperazin-1-il)-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolino hidrochlorido

N-(7,8-dibrom-9-metil-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-il)etan-1,2-diamino hidrochlorido

N-(7,9-dibrom-8-metil-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-il)etan-1,2-diamino hidrochlorido

2-[(7,8,9-tribromo-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-il)sulfanil]etanamino hidrochlorido

8,9-dibrom-7-metil-2-(piperazin-1-il)-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolino hidrochlorido

N-(8,9-dibrom-7-metil-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-il)etan-1,2-diamino hidrochlorido

N-(7,8-dibrom-9-nitro-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-il)etan-1,2-diamino hidrochlorido

N-(7,8-dibrom-9-jodo-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-il)etan-1,2-diamino hidrochlorido

7,8-dibrom-9-nitro-2-(piperazin-1-il)-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolino hidrochlorido

7,8-dibrom-9-jodo-2-(piperazin-1-il)-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolino hidrochlorido

7,8-dibrom-2-(piperazin-1-il)-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-9-amino hidrochlorido

*N*2-(2-aminoetil)-7,8-dibrom-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2,9-diamino hidrochlorido

N-(7,8-dibrom-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-il)etan-1,2-diamino hidrochlorido

N-(7,8-dibrom-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-il)propan-1,3-diamino hidrochlorido

1-[1-(7,8,9-tribrom-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-il)piperidin-4-il]metanamino hidrochlorido
(3*S*)-1-(7,8,9-tribrom-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-il)pirolidin-3-amino hidrochlorido
1-[4-(7,8,9-tribrom-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-il)morfolin-2-il]metanamino hidrochlorido
1-(7,8,9-tribrom-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-il)piperidin-4-amino hidrochlorido
7,8,9-tribrom-*N*-[3-(piperazin-1-il)propil]-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-amino hidrochlorido
1-[4-(7,8-dibrom-9-metil-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-il)morfolin-2-il]metanamino hidrochlorido
7,8,9-tribrom-*N*-[2-(piperazin-1-il)etil]-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-amino hidrochlorido
(3*R*)-1-(7,8-dibrom-9-metil-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-il)pirolidin-3-amino hidrochlorido
7,8-dibrom-9-metil-*N*-[(3*S*)-pirolidin-3-il]-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-amino hidrochlorido
7,8-dibrom-9-metil-*N*-[(3*R*)-pirolidin-3-il]-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-amino hidrochlorido
7,9-dibrom-8-metoksi-2-(piperazin-1-il)-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolino hidrochlorido
7,8,9-tribrom-*N*-[(3*S*)-pirolidin-3-il]-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-amino hidrochlorido
1-(7,8-dibrom-9-metil-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-il)piperidin-4-amino hidrochlorido
1-[1-(7,8-dibrom-9-metil-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-il)piperidin-4-il]metanamino hidrochlorido
trans-*N*-(7,8-dibrom-9-metil-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-il)cikloheksan-1,4-diamino hidrochlorido
(3*S*)-1-(7,8-dibrom-9-metil-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-il)pirolidin-3-amino hidrochlorido
7,8,9-tribrom-4-metil-2-(piperazin-1-il)-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolino hidrochlorido
7,8,9-tribrom-*N*-[(3*S*)-piperidin-3-il]-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-amino
7,9-dibrom-8-metil-2-(piperazin-1-il)-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolino hidrochlorido
7,8-dibrom-9-metil-*N*-[(3*R*)-piperidin-3-il]-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-amino hidrochlorido
7,8-dibrom-2-(1,4-diazepan-1-il)-9-metil-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolino hidrochlorido
7,8-dibrom-9-ciklopropil-2-(piperazin-1-il)-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolino hidrochlorido
N-(azetidin-3-il)-7,8-dibrom-9-metil-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-amino hidrochlorido
7,8-dibrom-9-metil-*N*-(morfolin-2-ilmetil)-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-amino hidrochlorido
1-(7,8-dibrom-9-metil-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-il)azetidin-3-amino hidrochlorido
(3*S*)-1-(7,8-dibrom-9-metil-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-il)pirolidin-3-amino hidrochlorido
(3*R*)-1-(7,8-dibrom-9-metil-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-il)piperidin-3-amino hidrochlorido
(3*S*)-1-(7,8-dibrom-9-metil-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-il)piperidin-3-amino hidrochlorido
N-(7,8,9-tribrom-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-il)etan-1,2-diamino hidrochlorido
7,8,9-tribrom-*N*-[2-(morfolin-4-il)etil]-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-amino hidrochlorido
7,8,9-tribrom-*N*-[2-(pirolidin-1-il)etil]-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-amino hidrochlorido
(1*R*,2*R*)-*N*,*N*'-dimetil-*N*-(7,8,9-tribrom-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-il)cikloheksan-1,2-diamino hidrochlorido
1-(7,8,9-tribrom-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-il)piperidin-4-olio
7,8,9-tribrom-*N*-(piridin-4-il)-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-amino
7,8,9-tribrom-*N*-fenil-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-amino
7,8,9-tribrom-2-(piperidin-1-il)-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolino
7,8,9-tribrom-*N*-cikloheksil-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-amino
3-[(7,8,9-tribrom-5,6 dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-il)amino]propan-1-olio
7,8,9-tribromo-2-(morfolin-4-il)-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*] chinolino
N-(7,8,9-tribrom-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-il)butan-1,4-diamino
7,8,9-tribrom-*N*,*N*-dietil-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-amino
7,8,9-tribrom-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-amino
N,*N*-dimetil-*N*-(7,8,9-tribrom-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-il)etan-1,2-diamino
7,8,9-tribrom-*N*-[3-(pirolidin-1-il)propil]-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-amino
7,8,9-tribrom-2-(4-metilpiperazin-1-il)-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolino
7,8,9-tribrom-2-(3,3-dimetil-piperazin-1-il)-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolino
1-(7,8,9-tribrom-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-il)piperidin-3-olio
7,8,9-tribrom-2-(3-metilpiperazin-1-il)-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolino
7,8,9-tribrom-2-(2-metilpirolidin-1-il)-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolino
7,8-dibrom-9-jodo-2-(2-metilpirolidin-1-il)-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolino
7,8-dibrom-9-jodo-2-[(3*R*)-3-metilpiperazin-1-il]-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolino
[1-(7,8,9-tribrom-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-il)piperidin-3-il]metanolio
7,8-dibrom-2-(3,3-dimetilpiperazin-1-il)-9-jodo-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolino

7,8-dibrom-*N*,*N*-dietil-9-jodo-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-amino
7,8-dibrom-9-jodo-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-amino
7,8,9-tribrom-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-amino
7,8,9-tribrom-2-[(3*S*)-3-metilpiperazin-1-il]-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolino
7,8,9-tribrom-2-[(3*R*)-3-metilpiperazin-1-il]-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolino
(3*R*)-1-(7,8,9-tribrom-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-il)pirolidin-3-olio
7,8-dibrom-9-jodo-2-[(3*R*)-3-metilpiperazin-1-il]-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolino
7,8-dibrom-9-metil-2-(2-metilpirolidin-1-il)-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolino
7,8,9-tribrom-*N*-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etil]-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-amino
7,8-dibrom-2-[(3*R*,5*S*)-3,5-dimetil-piperazin-1-il]-9-metil-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolino
7,8-dibrom-9-metil-2-(3-metilpiperazin-1-il)-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolino
7,8-dibrom-2-(3,3-dimetil-piperazin-1-il)-9-metil-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolino
7,8,9-tribrom-*N*-[3-(morfolin-4-il)propil]-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-amino
7,8-dibrom-9-metil-2-(4-metilpiperazin-1-il)-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolino
N, *N*-dimetil-1-(7,8,9-tribrom-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-il)pirolidin-3-amino
7,8-dibrom-9-jodo-2-(4-metilpiperazin-1-il)-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolino
(3*S*)-1-(7,8,9-tribrom-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-il)pirolidin-3-olio
1-(7,8-dibrom-9-jodo-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-il)piperidin-4-olio
7,8-dibrom-*N*,*N*-dietil-9-metil-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-amino
(3*S*)-1-(7,8-dibrom-9-metil-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-il)pirolidin-3-amino
7,8-dibrom-9-metil-2-[(2*S*)-2-metilpiperazin-1-il]-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolino
7,8,9-tribrom-2-(4-etoksipiperidin-1-il)-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolino
N-[7,8-dibrom-2-(piperazin-1-il)-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-9-il]acetamido
7,8,9-tribrom-2-(piperazin-1-il)-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolino maleato
7,8-dibrom-9-metil-2-(1-metilpiperidin-4-il)-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolino hidrochlorido
7,8,9-tribrom-2-(1-metil-piperidin-4-il)-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolino hidrochlorido
7,8-dibrom-9-metil-2 (piperidin-4-il)-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolino hidrochlorido
7,8-dibrom-9-metil-2-[1-(propan-2-il)piperidin-4-il]-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolino hidrochlorido
7,8,9-tribrom-2-(piperidin-4-il)-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolino hidrochlorido
7,8-dibrom-9-metil-2-(piperidin-3-il)-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolino hidrochlorido
7,8-dibrom-9-metil-2-(piperazin-2-il)-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolino hidrochlorido
7,8-dibrom-2-(4-fluor-piperidin-4-il)-9-metil-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolino hidrochlorido
2-[(2-aminoetil)amino]-7,8-dibrom-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-9-karbonitrilo hidrochlorido
7,8-dibrom-9-ciano-2-(piperazin-1-il)-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolino hidrochlorido
7,8,9-tribrom-*N*-(piperidin-4-il)-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-karboksamido hidrochlorido
Piperazin-1-il(7,8,9-tribrom-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-il)metanono hidrochlorido
N-(2-aminoetil)-7,8,9-tribrom-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-karboksamido hidrochlorido
7,8,9-tribrom-*N*-(2-hidroksietil)-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolin-2-karboksamido hidrochlorido
7,8-dibrom-9-metil-2-[(3*R*)-3-metilpiperazin-1-il]-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolino
7,8-dibrom-9-metil-2-(morfolin-4-il)-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-*ij*]chinolino.

8. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra parinkta iš grupės, susidedančios iš hidrochlorido, hidrobromido, hidrojodido, nitrato, sulfato, bisulfato, fosfato, fosfato rūgšties, izonikotinato, acetato, laktato, salicilato, citrato, vyno rūgšties druskos, pantotenato, bitartrato, askorbato, sukcinato, maleato, gentisinato, fumarato, gliukonato, gliukaronato, sacharato, formiato, benzoato, glutamato, metansulfonato, etansulfonato, benzensulfonato, p-toluensulfonato ir pamoato.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

10. Farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, kur minėta kompozicija apima minėtą junginį, kaip vienintelį farmaciškai aktyvų agentą, arba kur minėta kompozicija apima mažiausiai vieną papildomą nepriklausomą farmaciškai aktyvų agentą.

11. Farmacinė kompozicija pagal 9 arba 10 punktą, kur minėta kompozicija yra peroralinė, bukalinė, vartojama per nosį, rektalinė, topinė, transderminė ar parenterinė kompozicija.

12. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 9 - 11 punktų, kur minėta kompozicija apima bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą.

13. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 9 - 12 punktų, skirta naudoti gydymui ligos, parinktos iš grupės, susidedančios iš mieloidinės leukemijos (ūminės ir lėtinės), ūminės limfoblastinės leukemijos, lėtinės limfocitinės leukemijos, plaukuotųjų ląstelių leukemijos, mieloproliferacinių ligų, daugybinės mielomos, mielodisplastinio sindromo, Hodžkino ligos, ne Hodžkino limfomos (piktybinės limfomos); adenokarcinomos, limfomos, inkstų leukemijos, Vilmso naviko, inkstų ląstelių karcinomos, inkstų geldelių karcinoma, nefromos, teratomos, inkstų sarkomos, suragėjusių ląstelių karcinomos, pereinamųjų ląstelių karcinomos, šlapimo pūslės ir šlaplės adenokarcinomos, adenokarcinomos, prostatos sarkomos, seminomos, embrioninių ląstelių karcinomos, teratokarcinomos, choriokarcinomos, sarkomos, intersticinių ląstelių karcinomos, fibromos, fibroadenomos, adenomatozinių navikų, sėklidžių lipomos; angiosarkomos, fibrosarkomos, rabdomiosarkomos, liposarkomos, miksomos, rabdomiomos, fibromos, širdies lipomos ir teratomos; astrocitomos, meduloblastomos, gliomos, ependimomos, germinomos [pinealomos], įvairialypės glioblastomos, oligodendrogliomos, švanomos, retinoblastomos, įgimtų galvos smegenų navikų, neurofibromos, meningiomos, gliomos, nugaros smegenų sarkomos, osteomos, hemangiomos, granulomos, ksantomos, kaukolės *osteitis deformians*, meningiosarkomos, dangalų gliomatozės; suragėjusių ląstelių, nediferencijuotų smulkiųjų ląstelių, nediferencijuotų didžiųjų ląstelių, adenokarcinomos, alveolių karcinomos, bronchų adenomos, sarkomos, limfomos, chondromatinės hanlartomos, bronchų mezoteliomos; adenokarcinomos, limfomos, karcinoidinių navikų, Karpoši sarkomos, lejomiomos, hemangiomos, lipomos, neurofibromos, plonosios žarnos fibromos, adenokarcinomos, lejomiosarkomos, stemplės limfomos, karcinomos, limfomos, skrandžio lejomiosarkomos, latakų adenokarcinomos, insulinomos, glukagonomos, gastrinomos, karcinoidinių navikų, kasos vipomos; kepenų ląstelių karcinomos, cholangiokarcinomos, hepatoblastomos, angiosarkomos, kepenų ląstelių adenomos, kepenų hemangiomos; osteogeninės sarkomos, fibrosarkomos, piktybinės fibrohistiocitomos, chondrosarkomos, Evingso sarkomos, piktybinės limfomos, pavyzdžiui, retikulinių ląstelių sarkomos, daugybinės mielomos, piktybinės gigantinių ląstelių naviko chordomos, osteochronfromos, pavyzdžiui, osteochondromos, gerybinės chondromos, chondroblastomos, chondromiksofibromos, osteoidinės osteomos ir gigantinių ląstelių navikų; endometriumo karcinomos, gimdos kaklelio karcinomos, prieš navikinės gimdos kaklelio displazijos, kiaušidžių karcinomos, pavyzdžiui, serozinės cistadenokarcinomos, gleivinės cistadenokarcinomos, neklasifikuotos karcinomos, granuliozinių-teka ląstelių navikų, Sertol/Leydigo ląstelių navikų, disgerminomos, piktybinės kiaušidžių teratomos, suragėjusių ląstelių karcinomos, intraepitelinės karcinomos, adenokarcinomos, fibrosarkomos, vulvos melanomos, skaidriųjų ląstelių karcinomos, suragėjusių ląstelių karcinomos, botrioidinės sarkomos, pavyzdžiui, embrioninės makšties rabdomiosarkomos, krūtų, kiaušintakių karcinomos; ir piktybinės melanomos, bazalinių ląstelių karcinomos, suragėjusių ląstelių karcinomos, virškinimo trakto navikų, gaubtinės žarnos vėžio, plonųjų ir storosios žarnos, ir tiesiosios žarnos navikų, Karpoši sarkomos, nevusinių displastinių apgamų, lipomos, angiomos, dermatofibromos, keloidų ir kaulų čiulpų transplantacijos atmetimo.

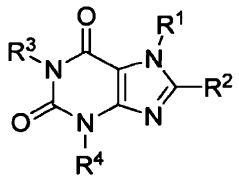
14. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 9 - 12 punktų, skirta naudoti gydymui vėžio, parinkto iš virškinimo trakto vėžio, pageidautina gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio, melanomos ir plaučių vėžio.

15. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 9 - 12 punktų, skirta naudoti gydymui autoimuninės ar uždegiminės ligos, parinktos iš grupės, susidedančios iš alotransplantato atmetimo, autoimuninių skydliaukės ligų (įskaitant Greivso ligą ir Hašimoto tiroiditą), autoimuninio uveoretinito, gigantinių ląstelių arterito, uždegiminių žarnų ligų (įskaitant Krono ligą, opinį kolitą, astmą, regioninį enteritą, granuliacinį enteritą, distalinį ileitą, regioninį ileitą ir terminalinį ileitą), nuo insulino priklausomo cukrinio diabeto, išsėtinės sklerozės, piktybinės anemijos, psoriazės, reumatoidinio artrito, sarkoidozės, sklerodermijos ir sisteminė raudonosios vilkligės.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 473/06*** (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 487/12 (2006.01)
C07D 473/04 (2006.01)
(11) **2970303**
(13) T
(96) 14722452.1
(96) 2014-03-14
(97) 2016-01-20
(97) 2017-05-10
(86) PCT/US2014/027920
(86) 2014-03-14
(87) WO 2014/143799

(87) 2014-09-18
(30) 201361789724 P, 2013-03-15, US
(72) CHENARD, Bertrand, US
GALLASCHUN, Randall, US
(73) Hydra Biosciences, Inc., Cambridge, MA 2138, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Pakeistieji ksantinai ir jų panaudojimo metodai
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė I(a):

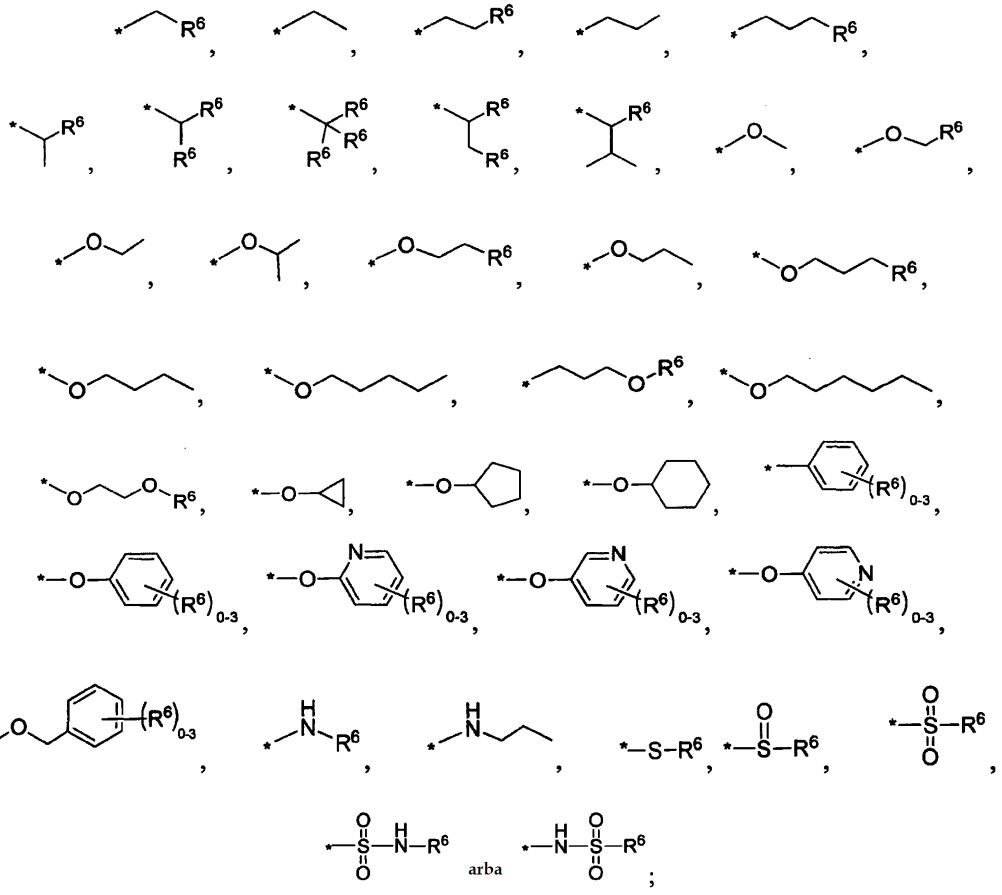


Formulė I(a)

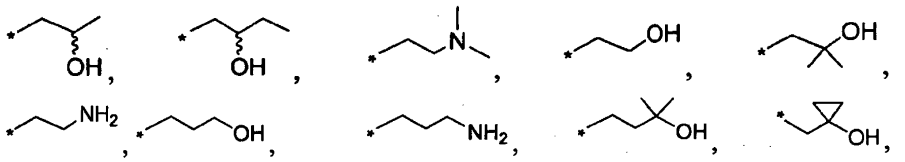
arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:
R^1 yra

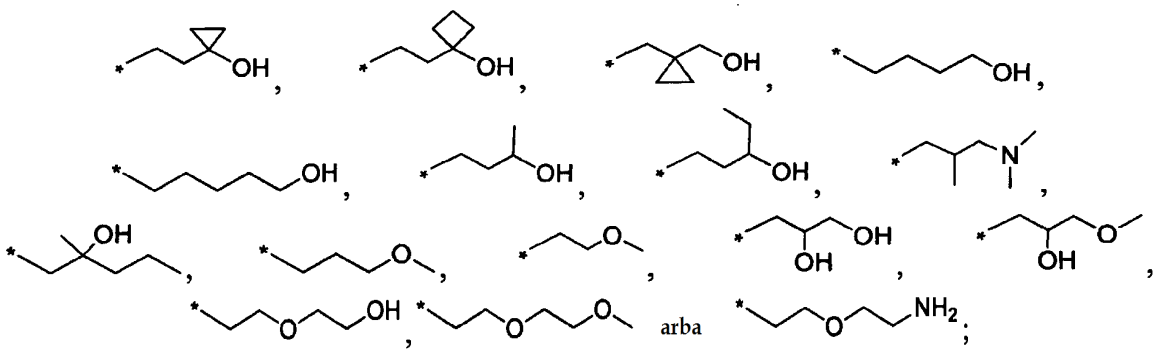


R^2 yra

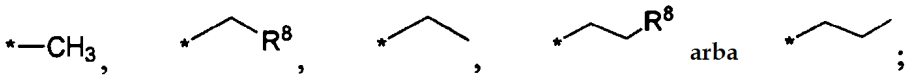


R^3 yra

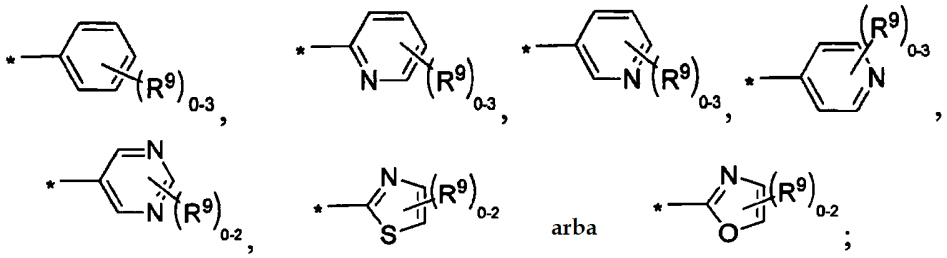




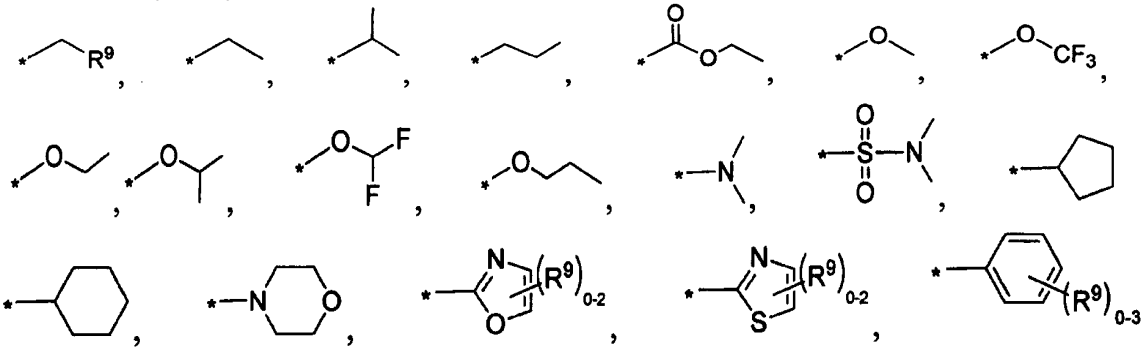
R^4 yra



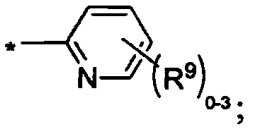
R^5 yra



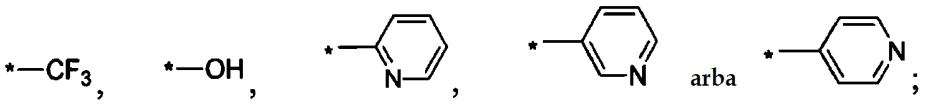
R^6 yra *-Cl, *-F, *-CH_3, *-CF_3, *-CN, *-OH,



arba

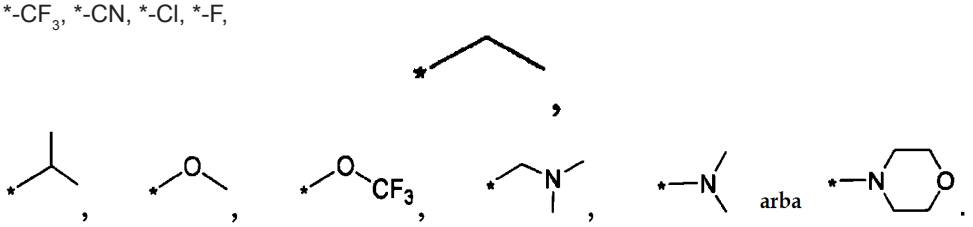


R^8 yra

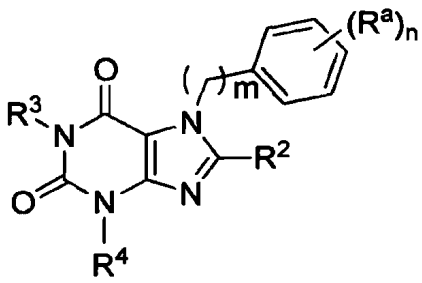


ir

R^9 yra *-CH_3, *-CF_3, *-CN, *-Cl, *-F,



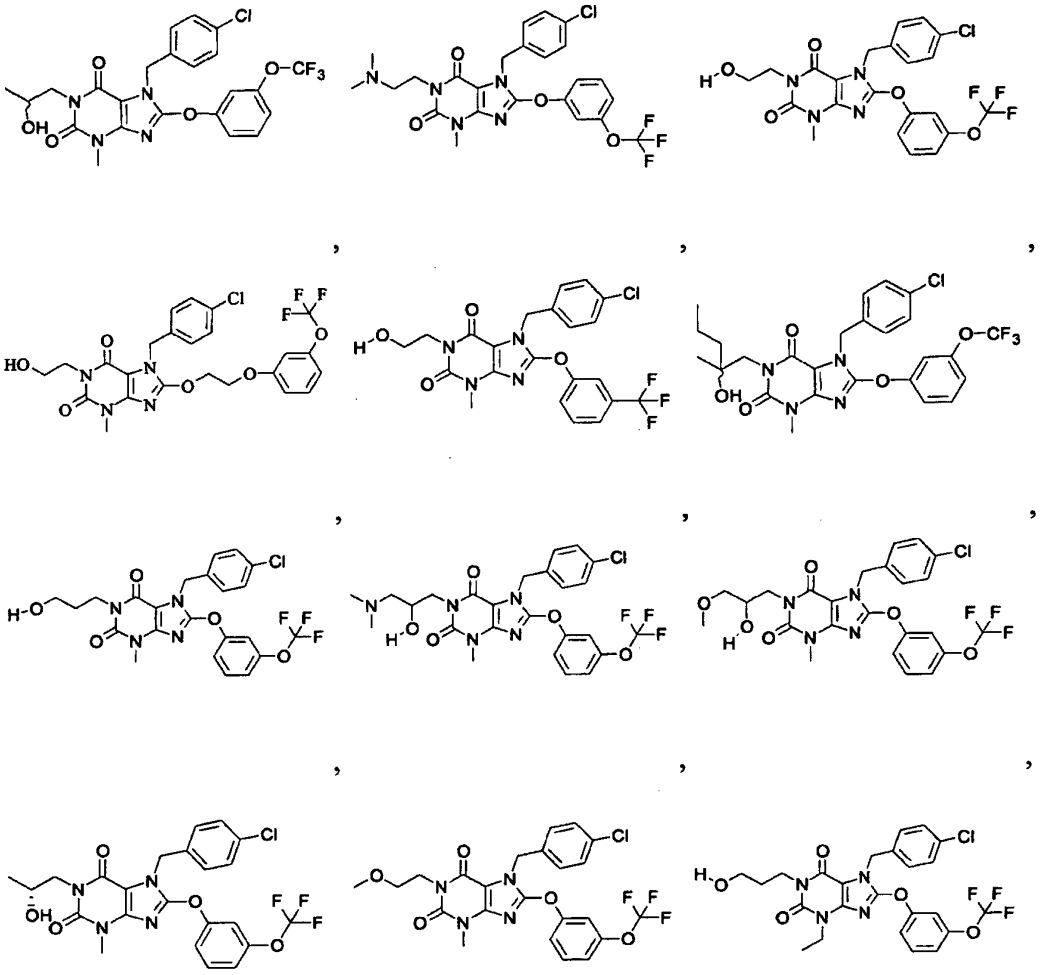
2. Junginys, kurio formulė (III):

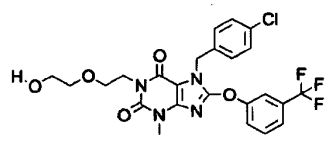
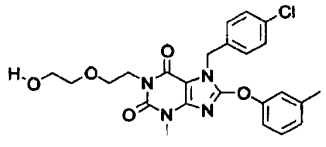
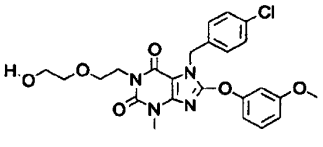
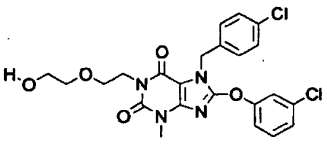
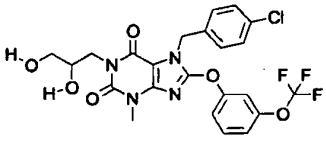
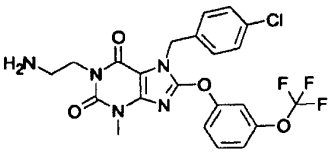
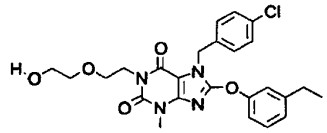
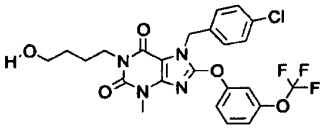
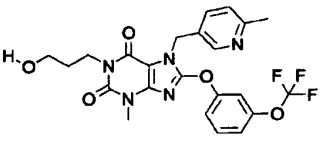
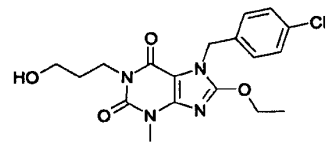
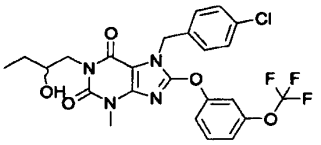
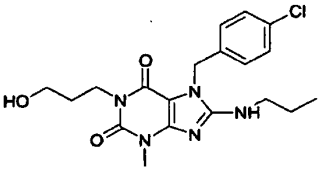
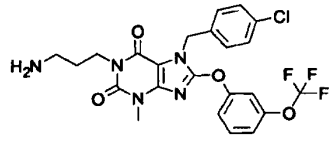
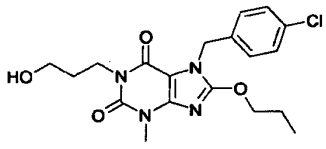
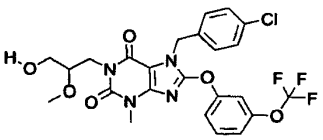
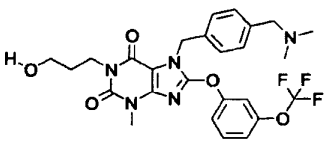
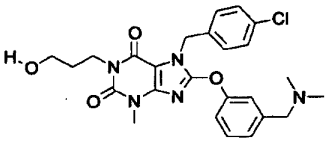
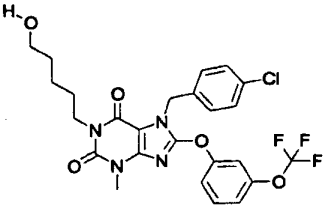
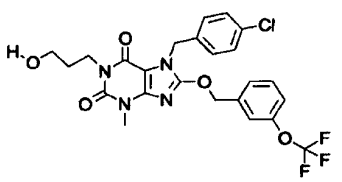
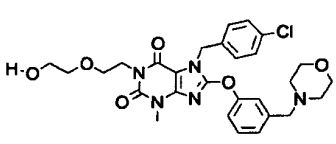
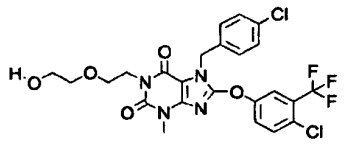


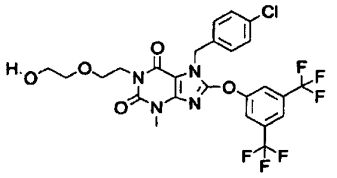
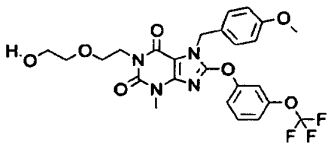
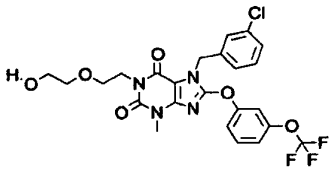
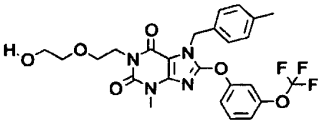
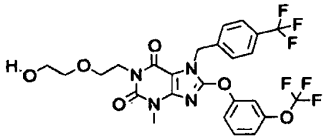
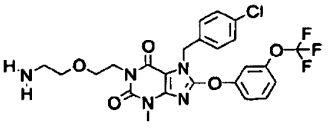
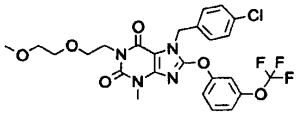
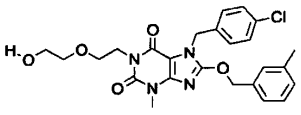
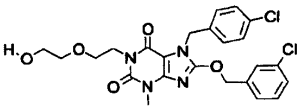
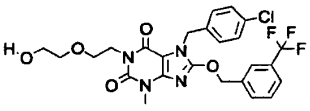
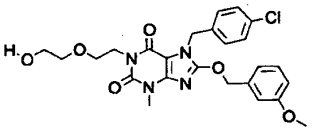
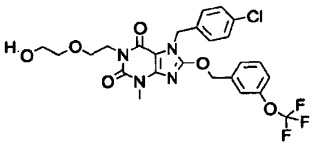
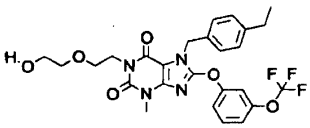
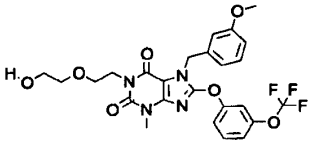
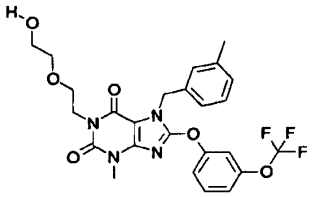
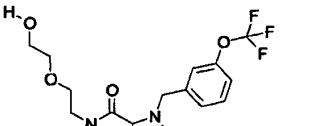
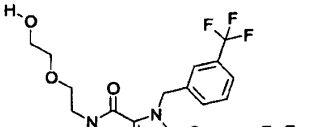
Formulė III

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:
R^2 yra C_1-C_6 alkoksi arba C_6-C_{10}-ariloksi pakeistas su 1-3 R^6 pakaitais;
R^3 yra C_2-C_6 hidroksialkilas arba C_1-C_6 heteroalkilas;
R^4 yra C_1-C_6 alkilas;
R^6 yra nepriklausomai C_1-C_6 alkilas, halo grupė, C_1-C_6 haloalkilas, C_1-C_6 haloalkoksi arba C_1-C_6 alkoksi;
kiekvienas R^a yra C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 haloalkilas arba halo grupė;
n yra 1 arba 2; ir
m yra 1, 2, arba 3.

3. Junginys, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

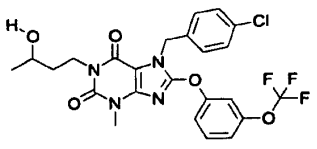
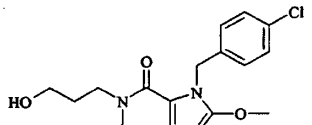
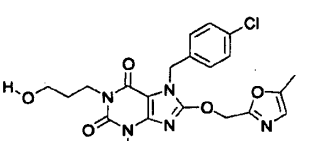
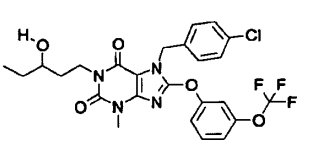



,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,


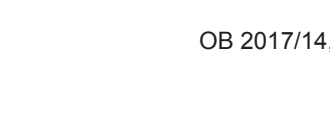

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

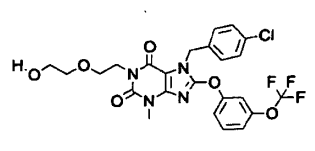
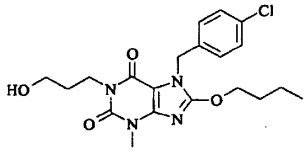
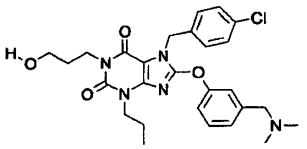
,

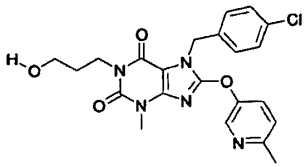
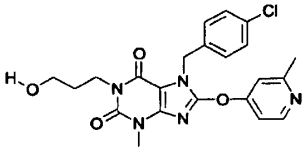
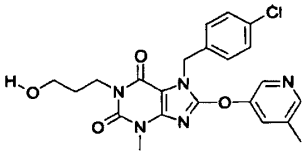
,

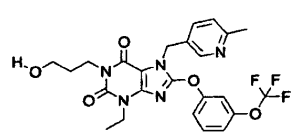
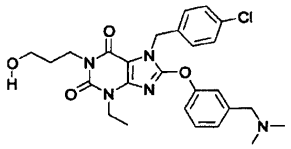
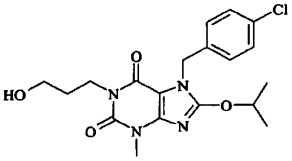
,

,

,

,

,

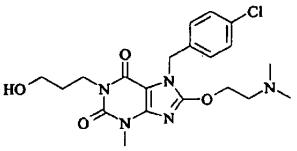
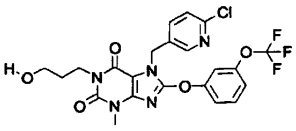
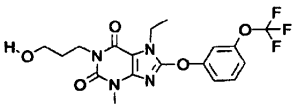
,

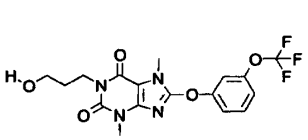
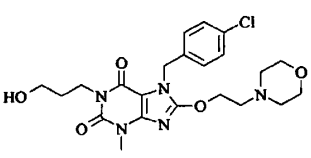
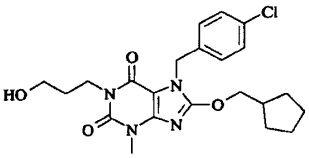
,

,

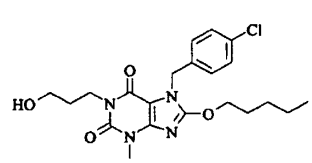
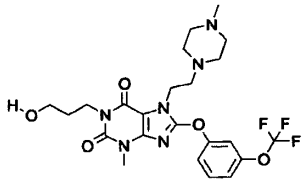
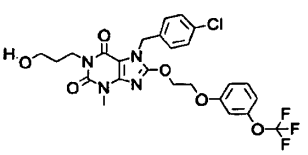

,

,

,

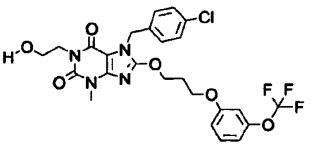
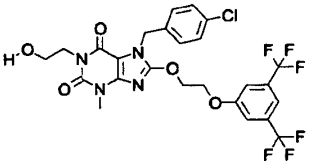
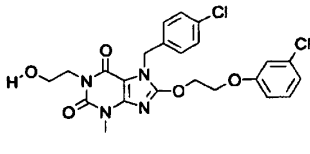

,

,

,


,

,

,


,

,

,


,

,

,

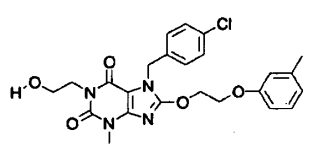
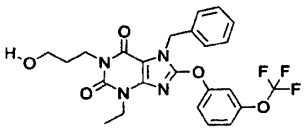
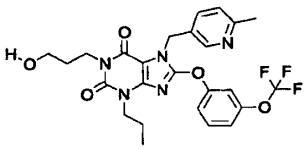
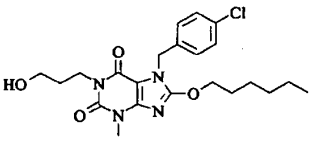
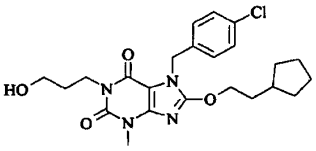
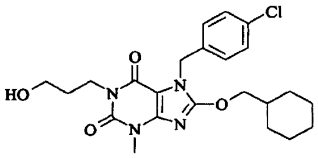
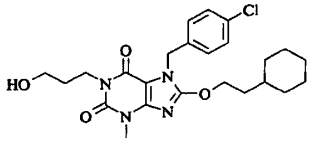
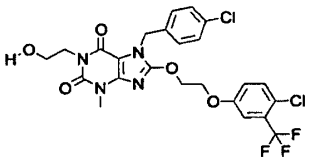
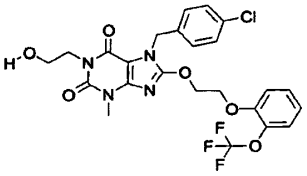
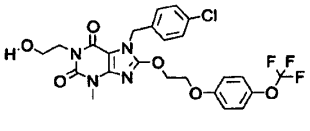
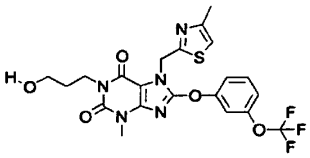
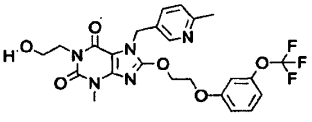
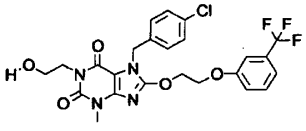
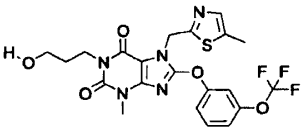
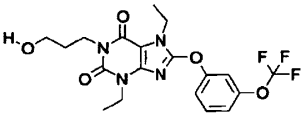
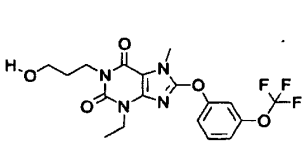
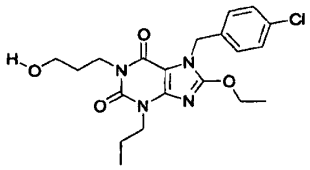
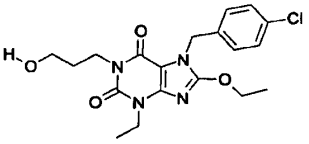
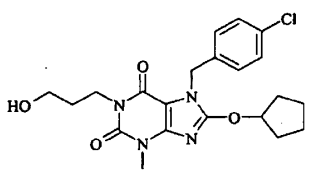
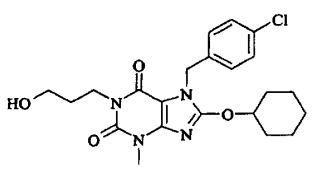
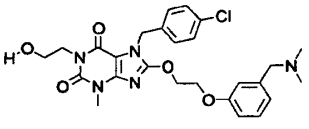

,

,

,

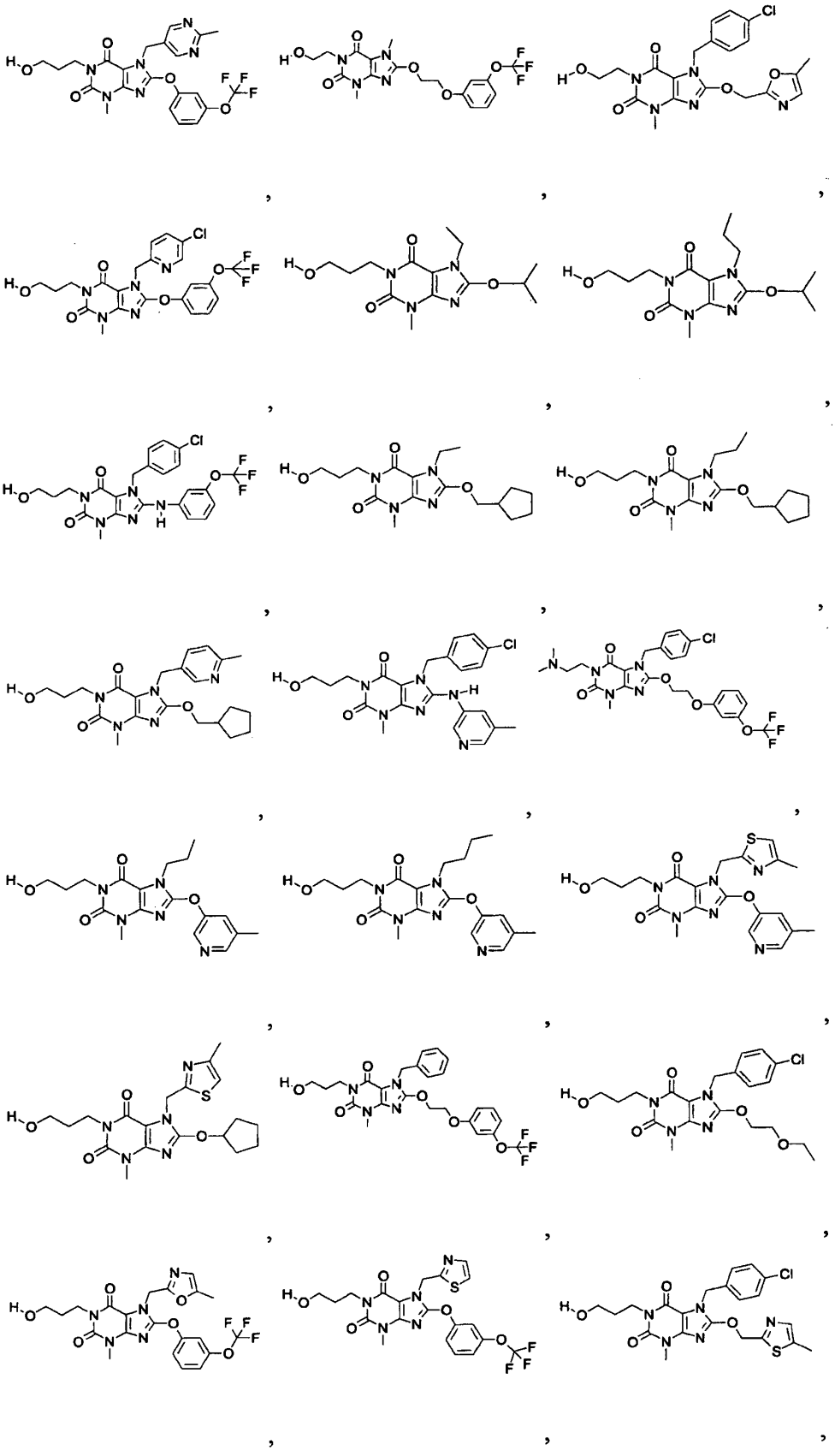

,

,

,

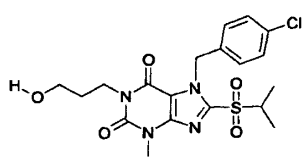
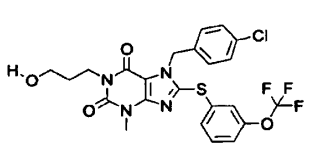
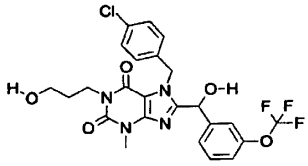
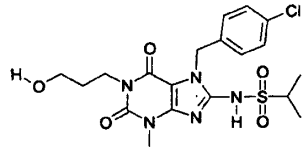
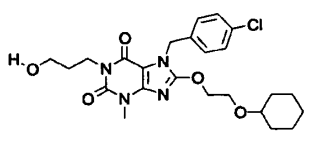
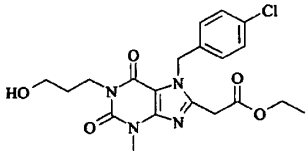
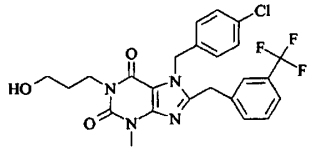
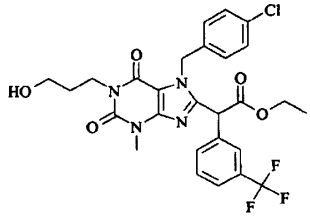
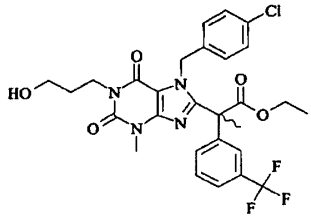
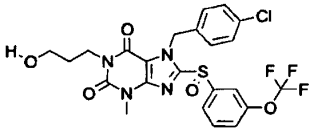
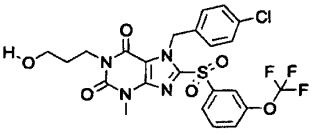
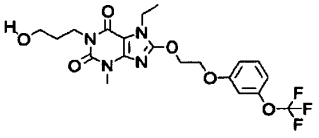
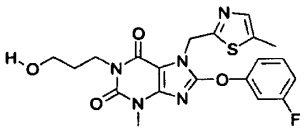
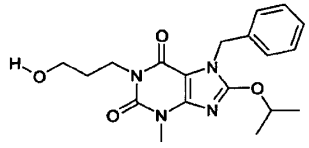
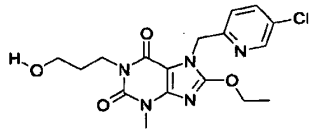
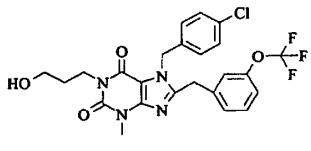
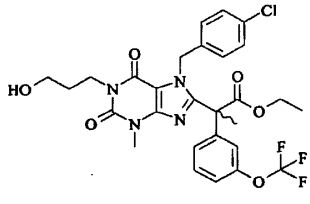
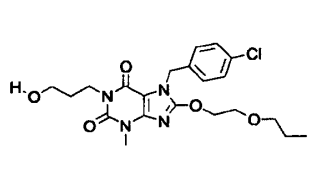
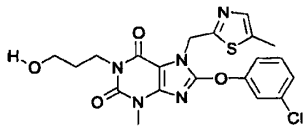
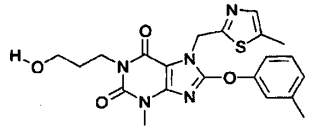
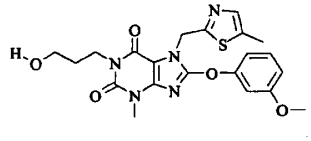

,

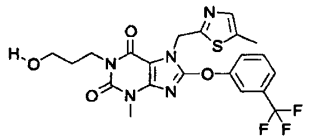
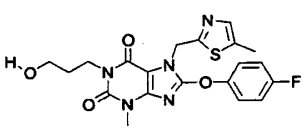
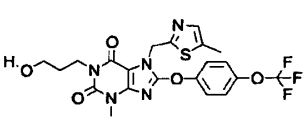
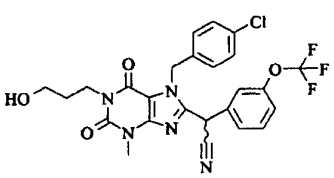
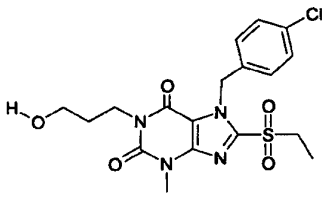
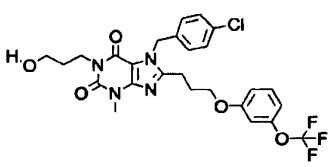
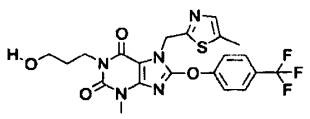
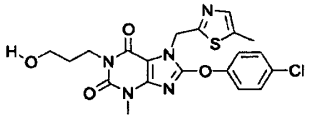
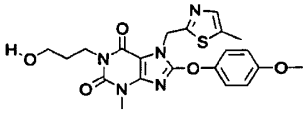
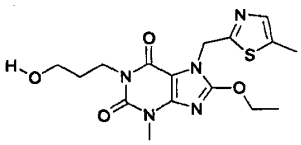
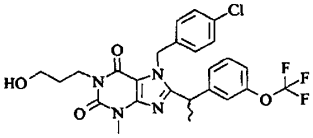
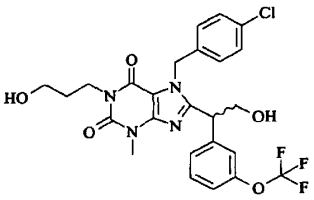
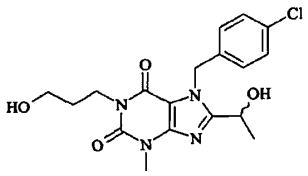
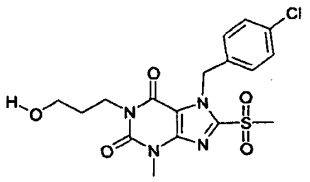
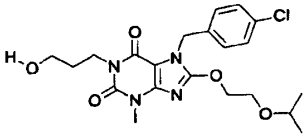
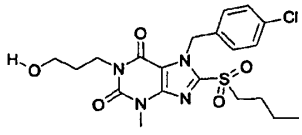
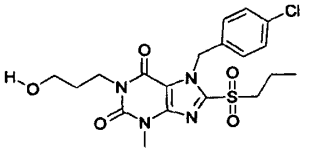
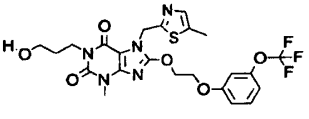
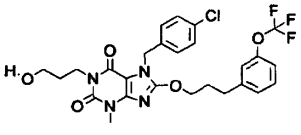
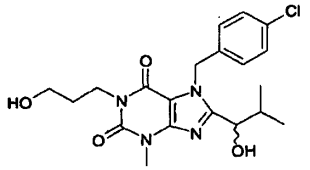
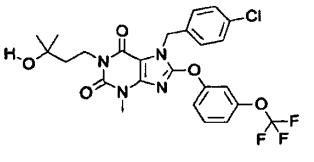
,

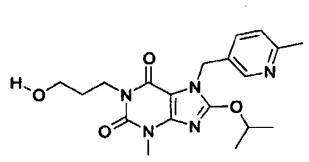
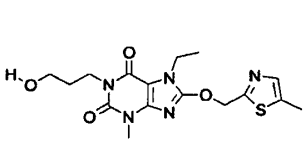
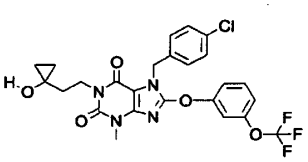
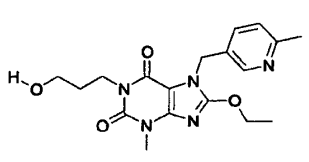
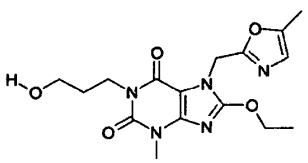
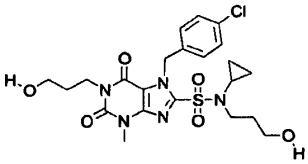
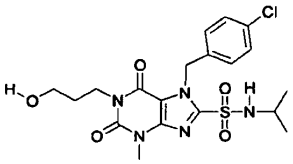
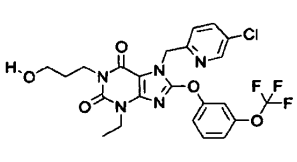
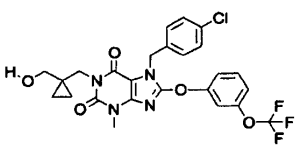
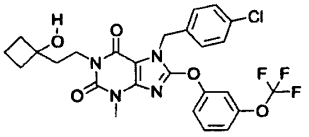
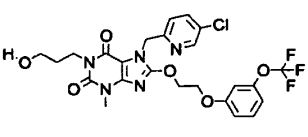
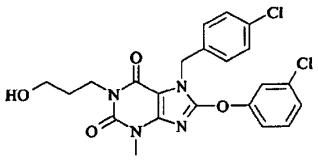
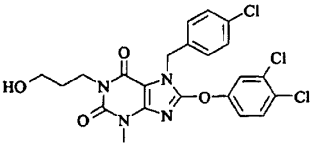
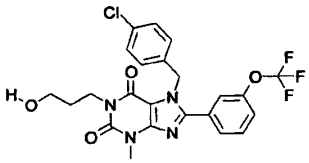
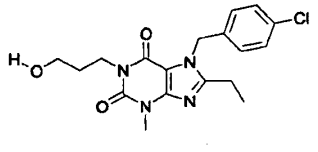
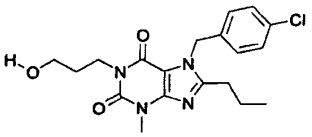
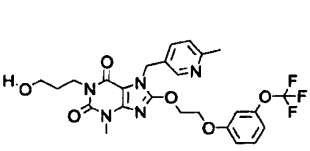
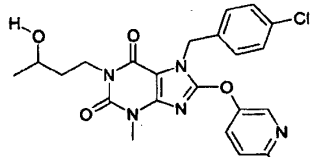
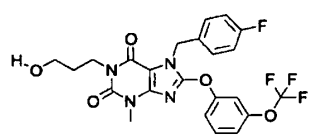
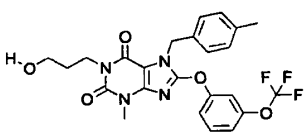
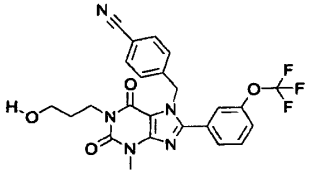
,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

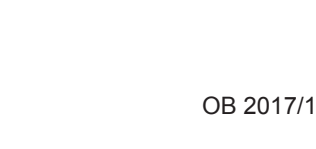


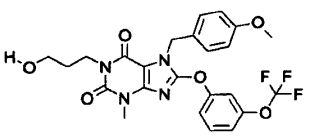
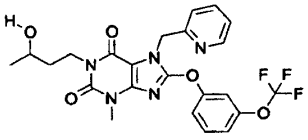
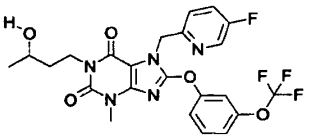
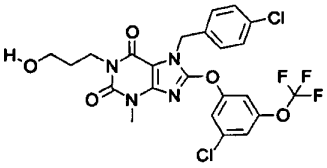
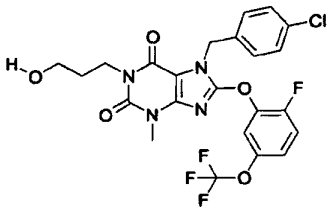
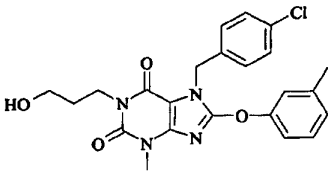
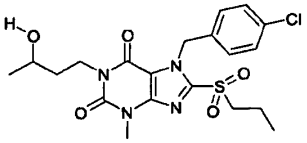
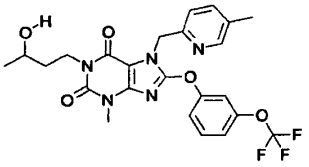
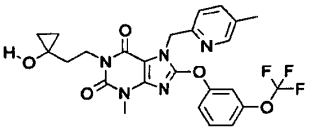
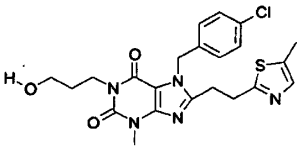
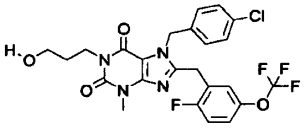
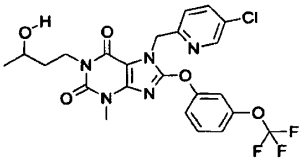
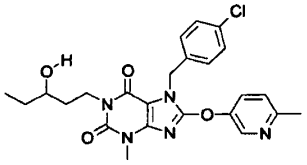
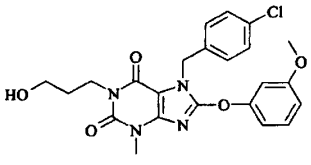
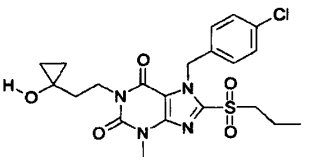
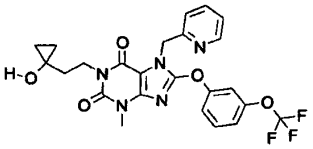
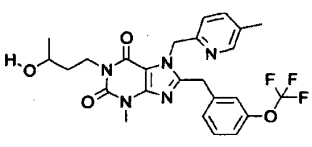
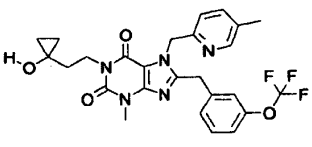
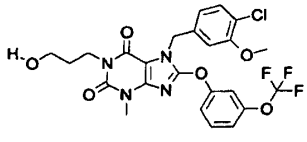
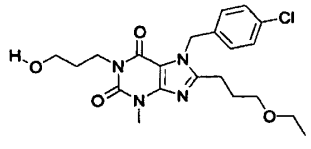
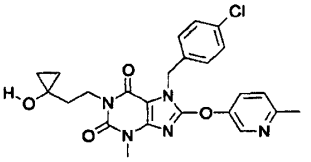

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

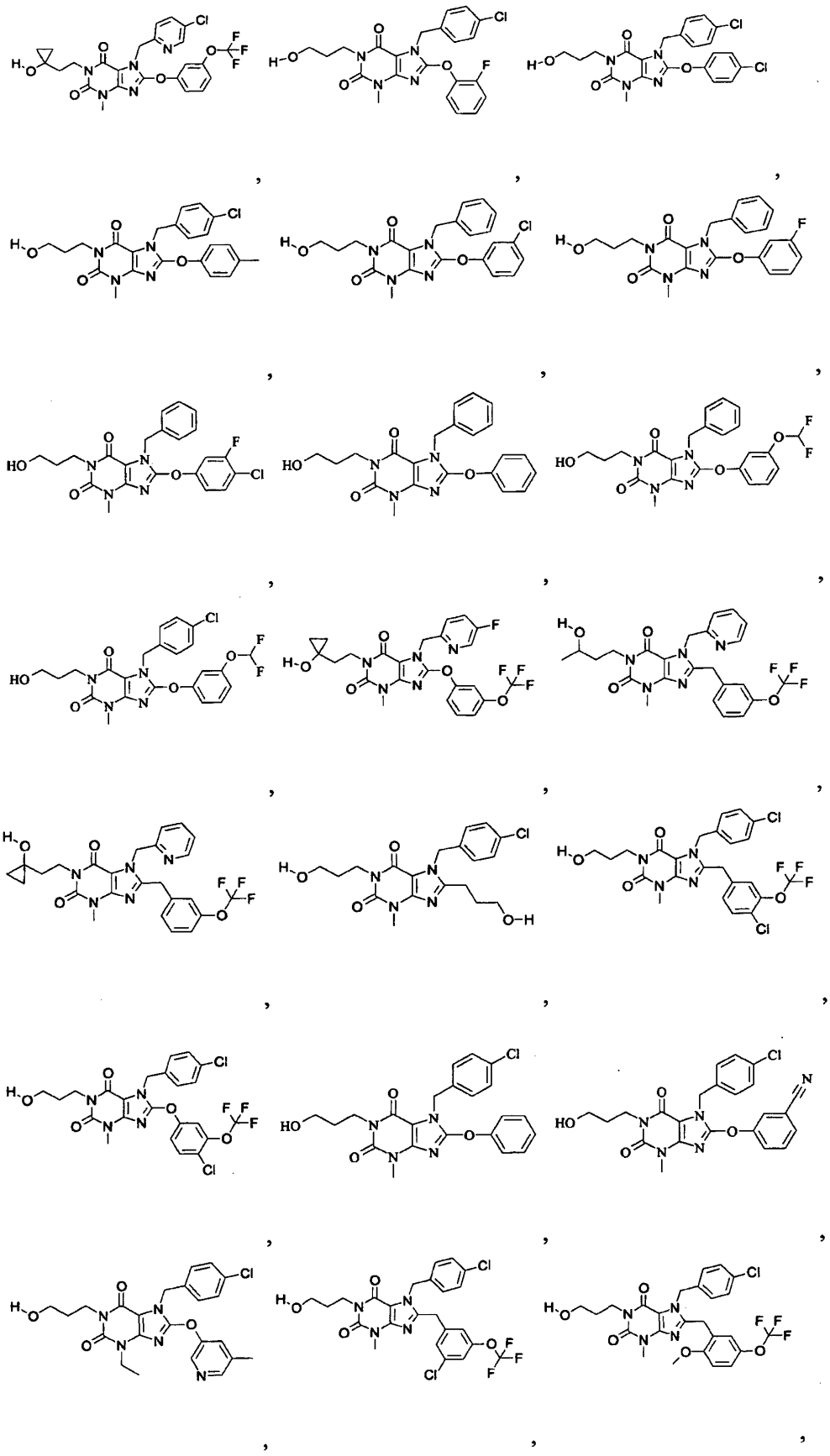
,

,

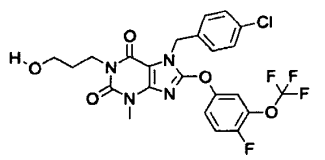
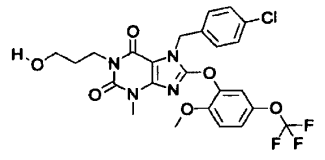
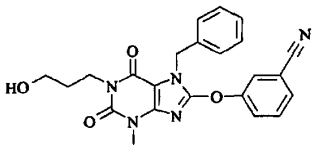
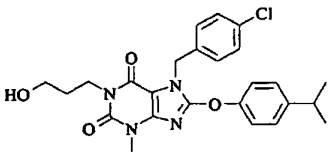
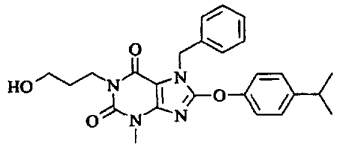
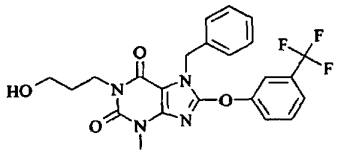
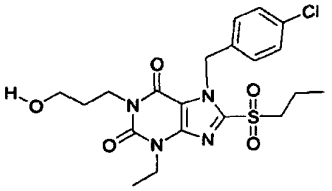
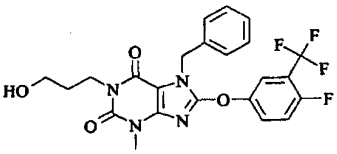
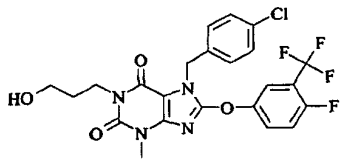
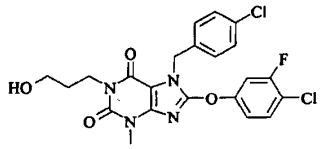
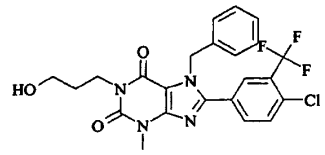
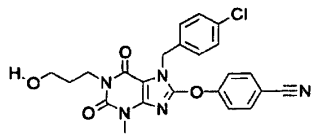
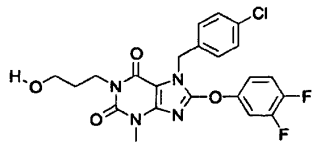
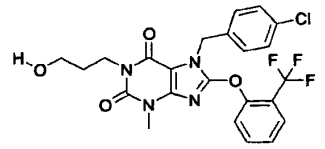
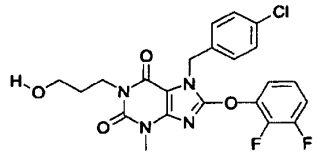
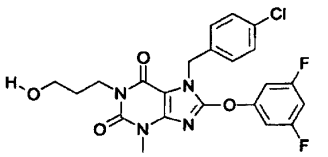
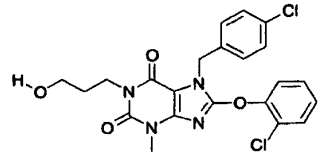
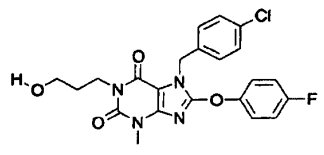
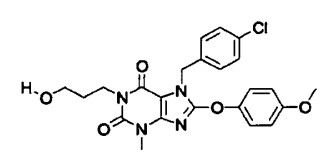
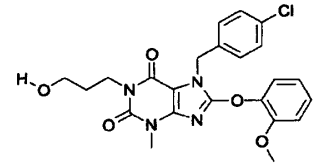
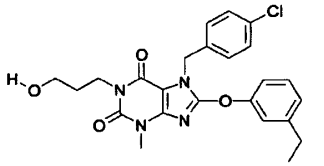

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

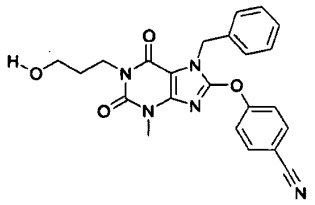
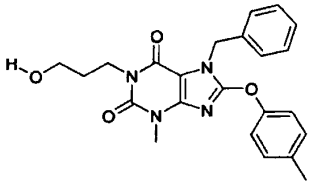
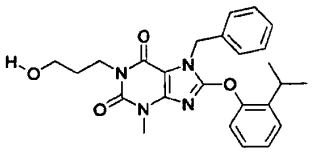
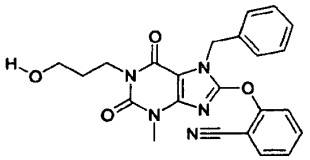
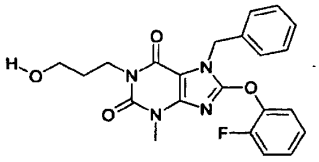
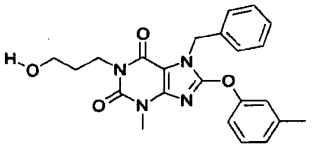
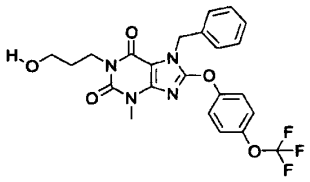
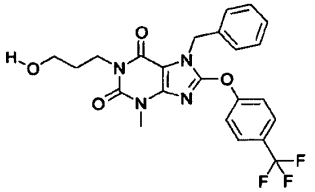
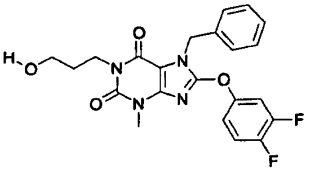
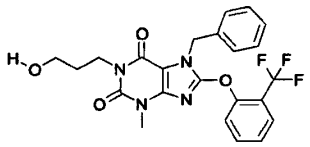
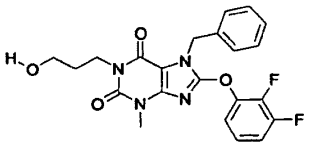
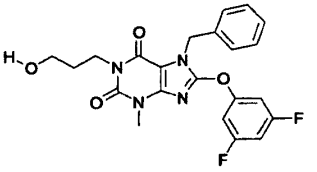
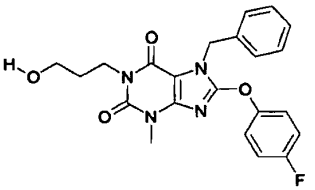
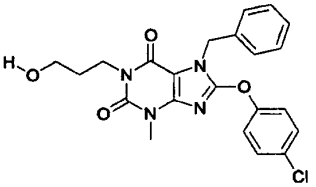
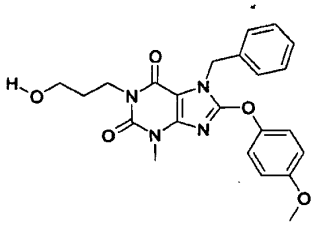
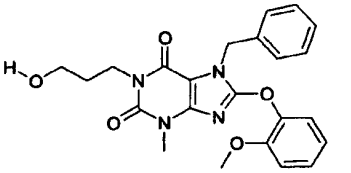
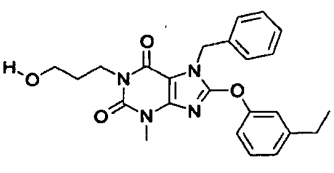
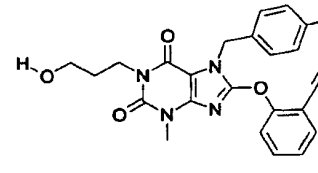
,

,

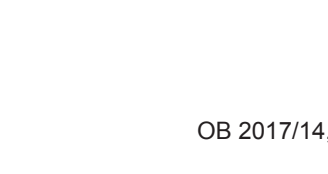
,

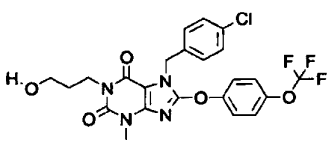
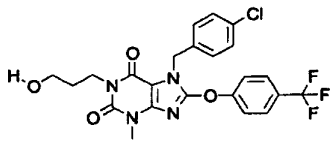
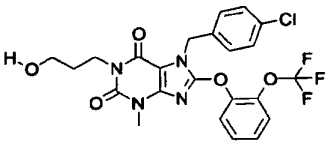



,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

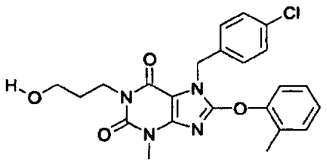
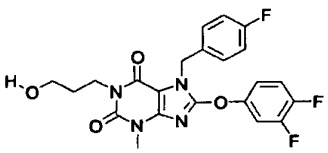
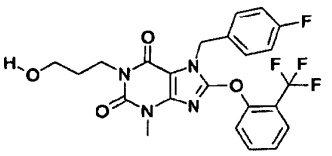

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

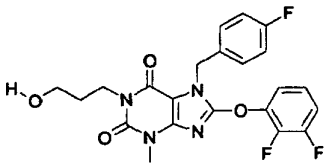
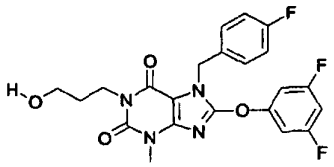
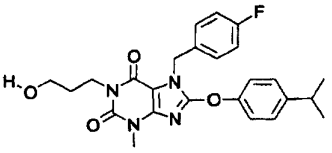
,

,

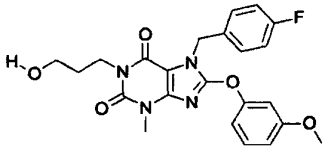
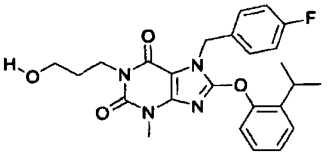
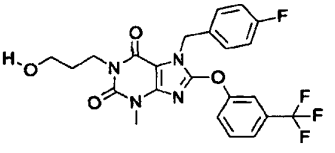
,

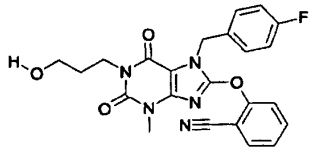
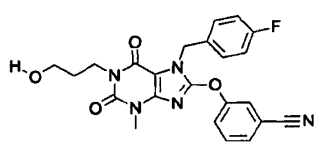
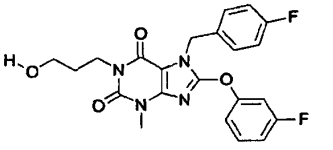
,

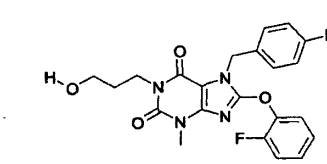
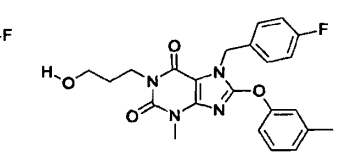
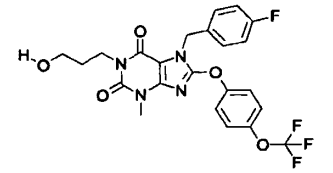
,

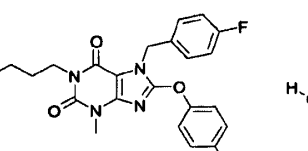
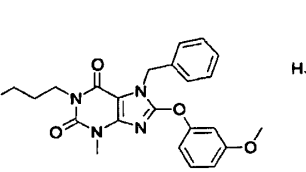
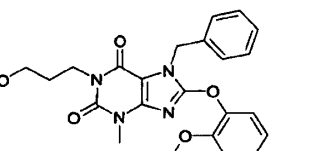
,

,

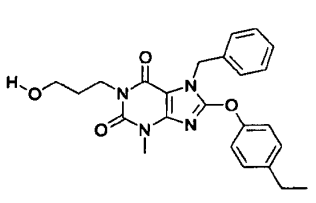
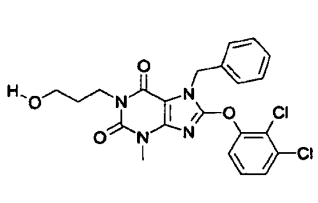
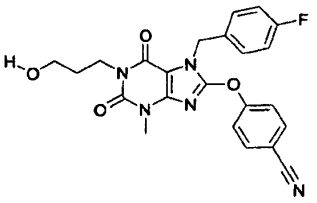
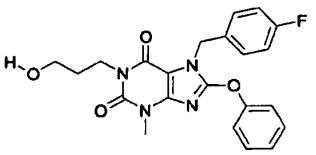
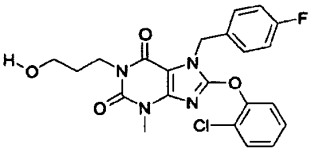
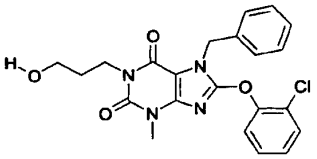
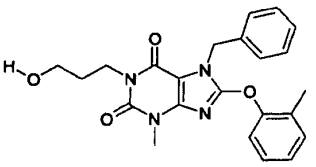
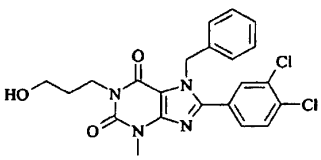
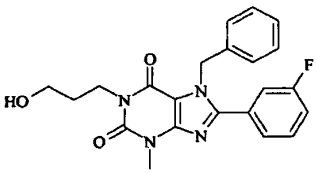
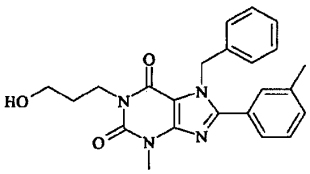
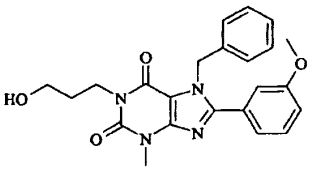
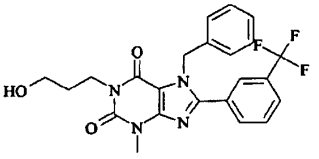
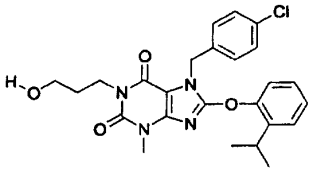
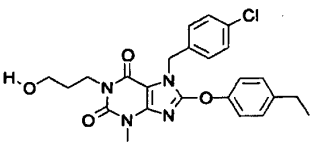
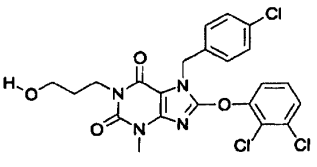
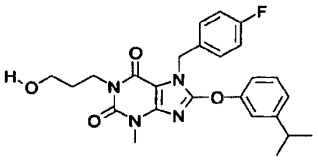
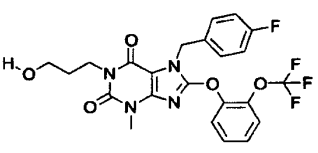
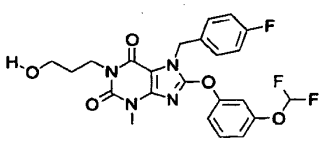
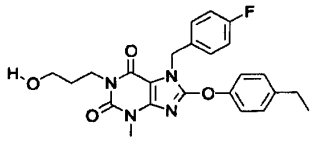
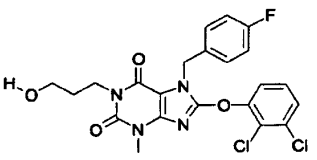
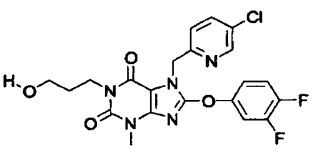
,

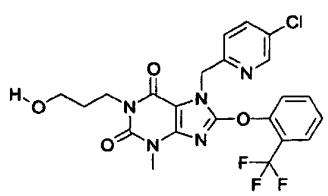
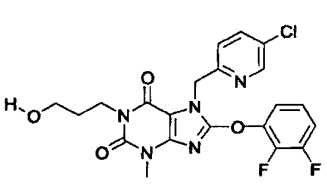
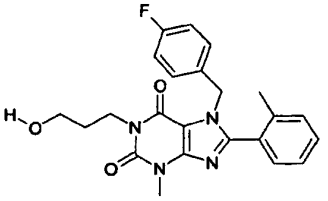
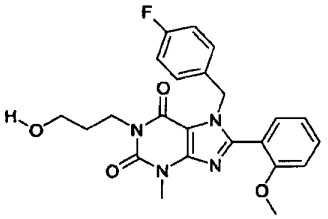
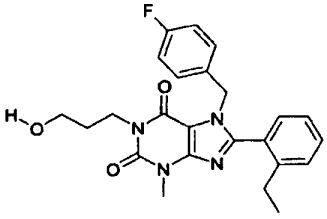
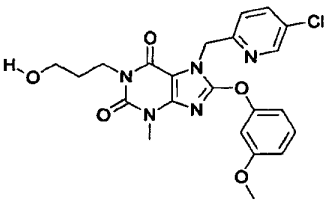
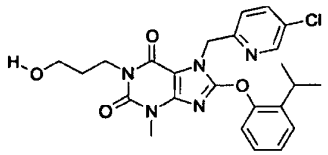
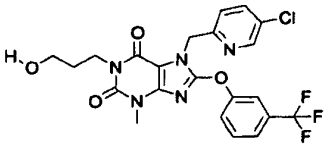
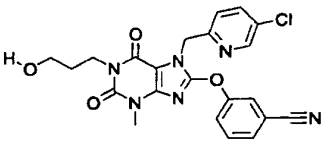
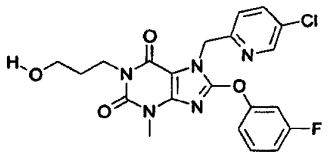
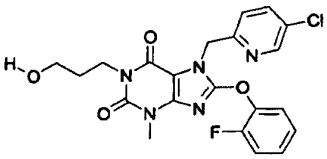
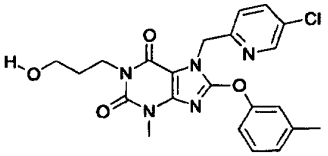
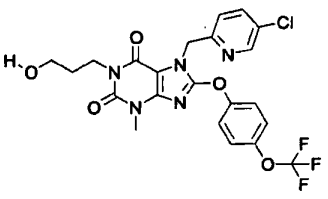
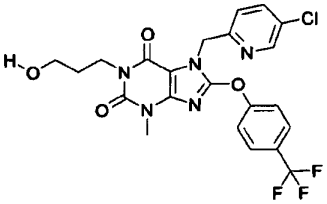
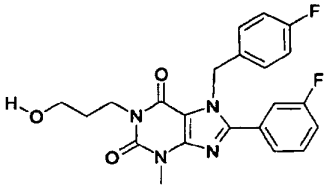
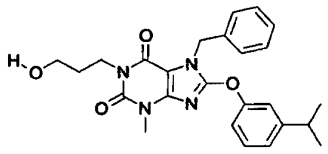
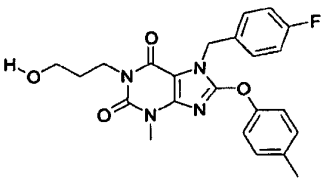
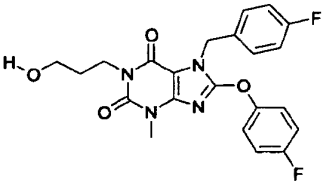




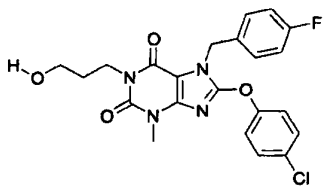
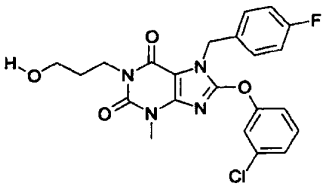
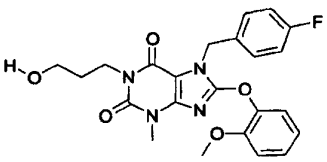
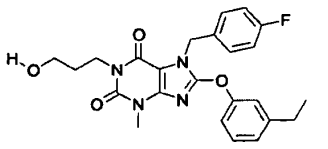
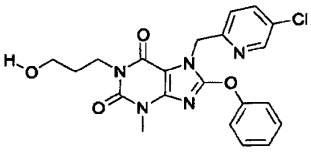
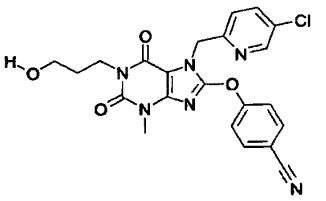
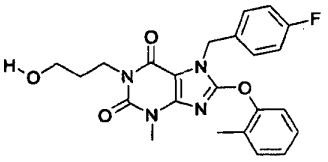
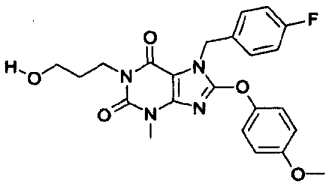
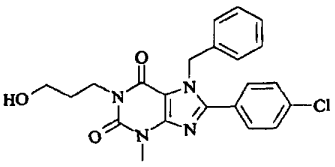
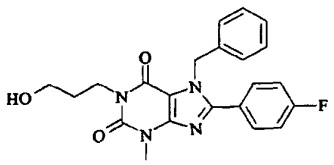
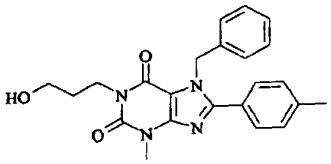
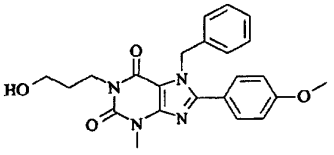
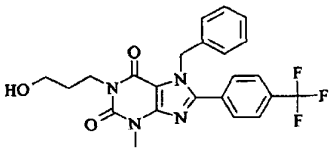
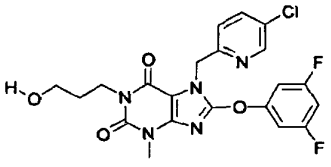
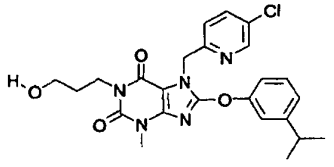
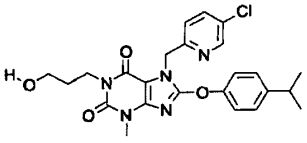
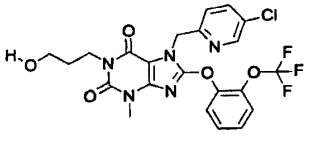
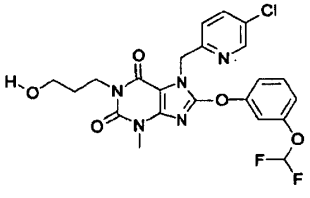
,

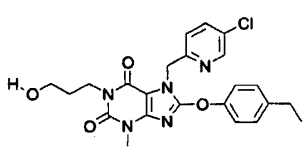
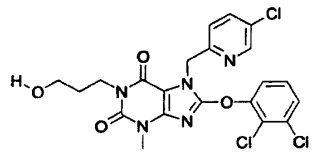
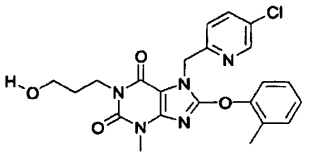
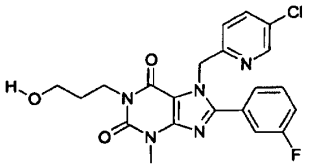
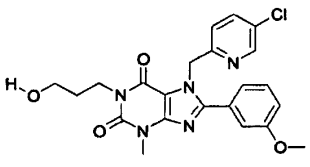
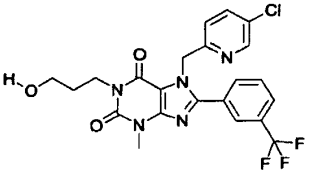
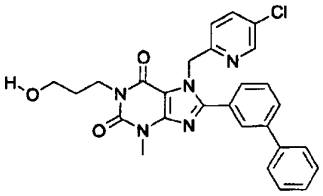
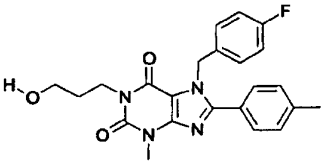
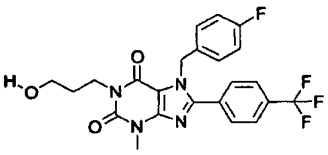
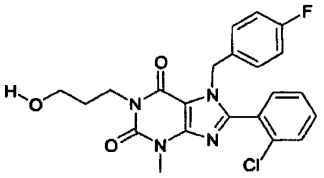
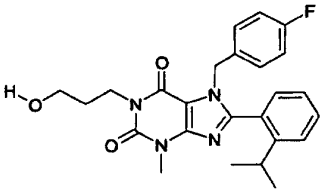
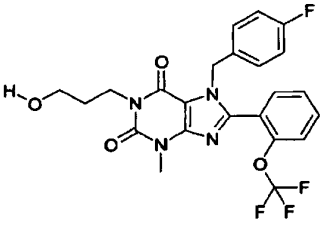
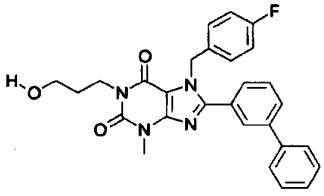
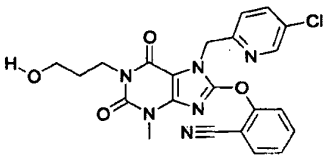
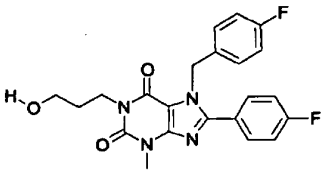
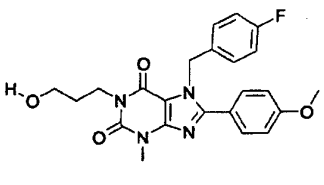
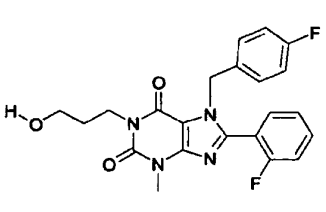
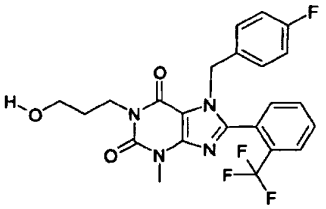


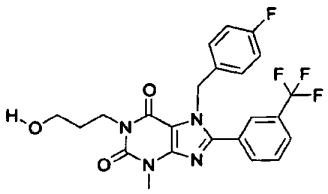
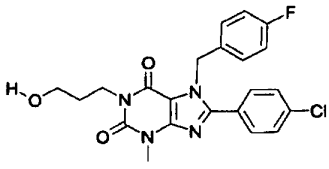
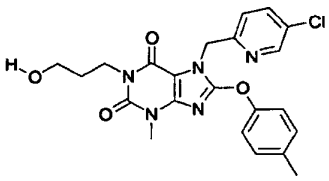
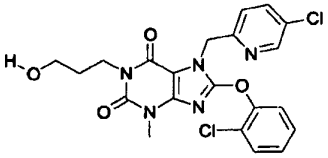
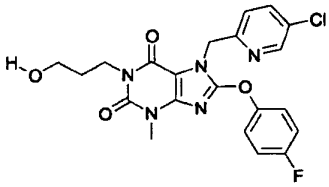
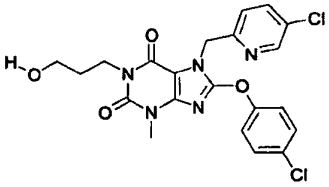
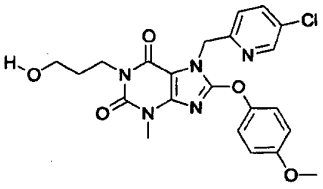
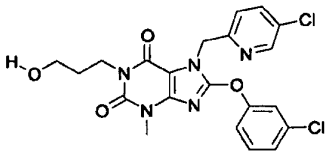
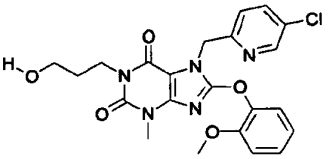
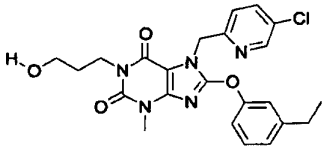
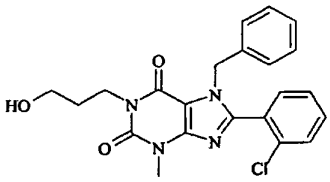
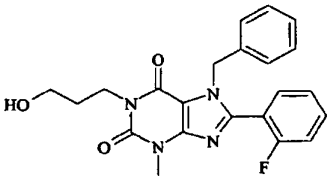
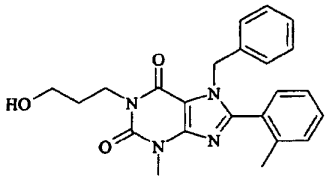
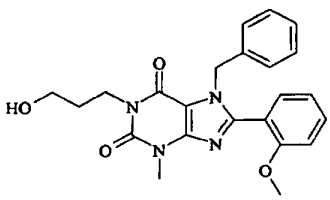
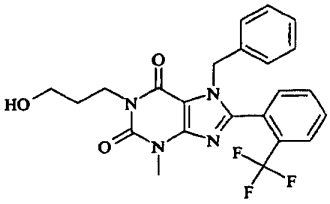
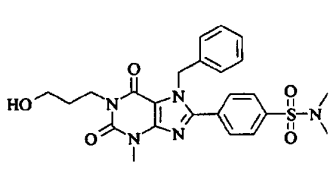
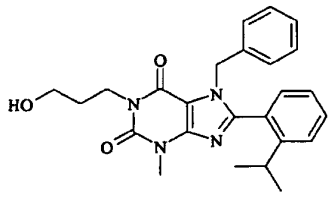
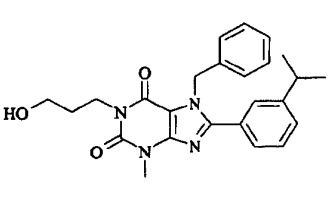
,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

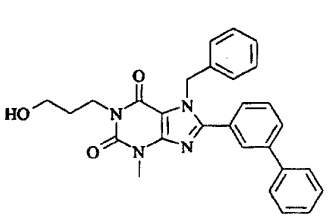
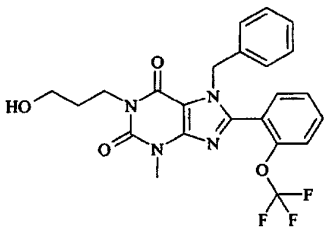
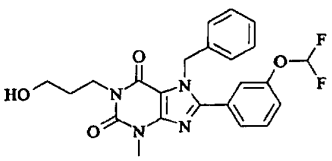
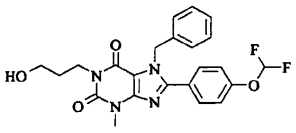
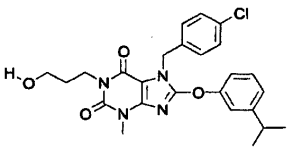
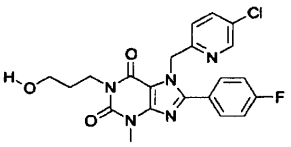
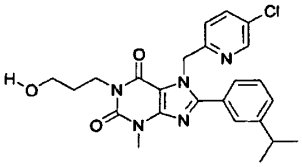
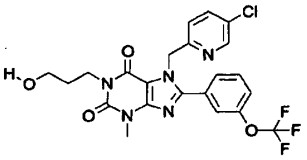
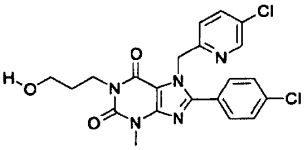
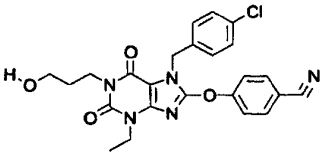
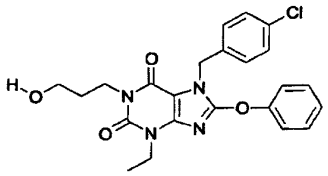
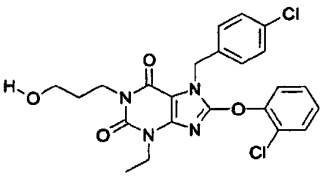
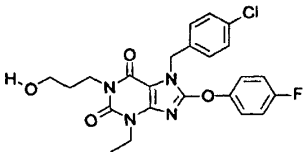
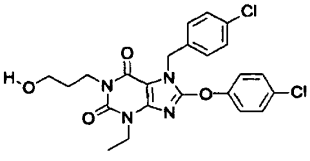
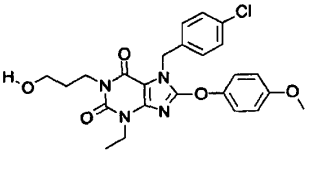
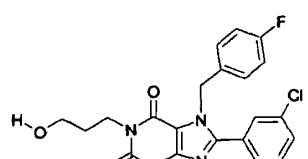
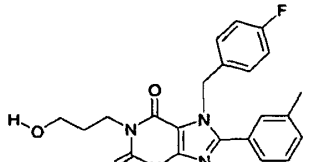
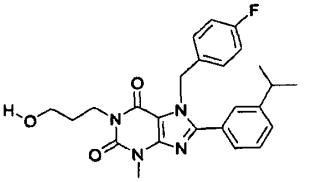

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,



,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

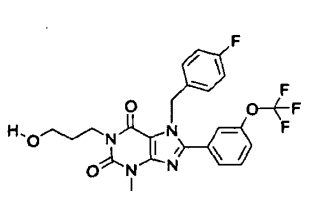
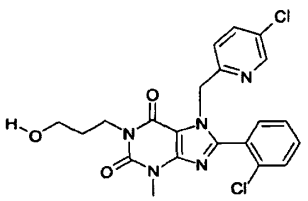
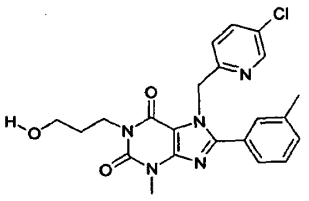
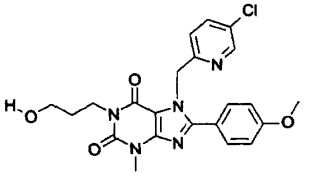
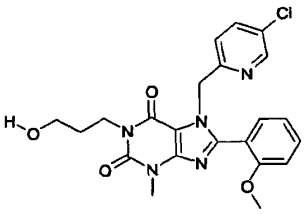
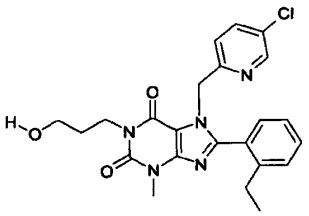
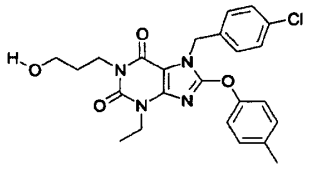
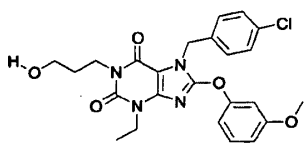
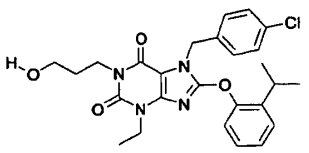
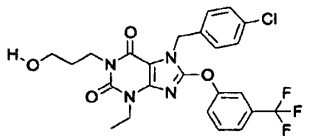
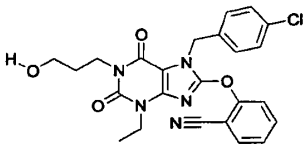
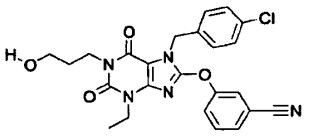
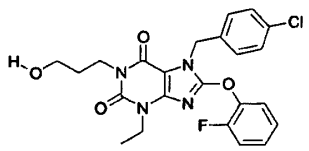
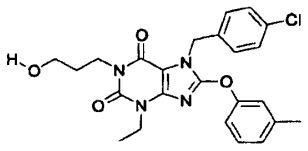
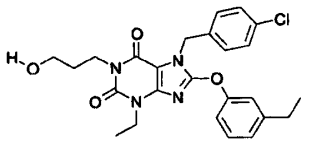
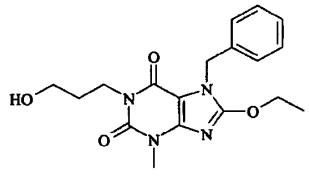
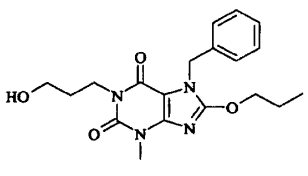
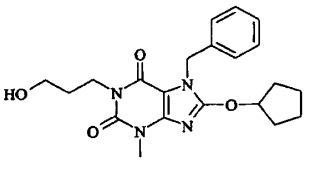
,

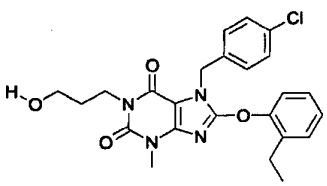
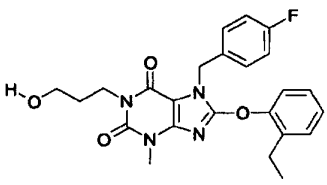
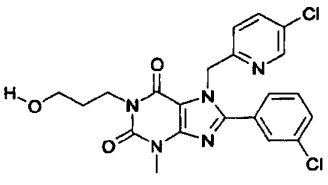
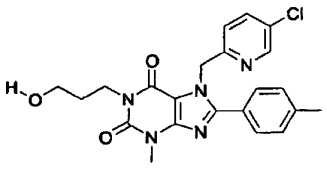
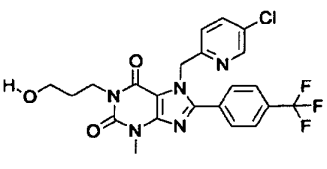
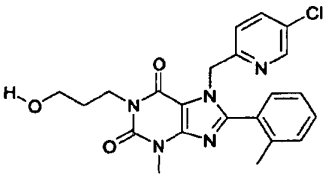
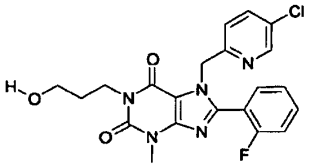
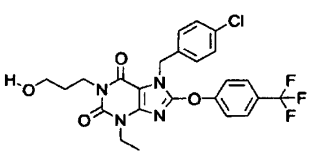
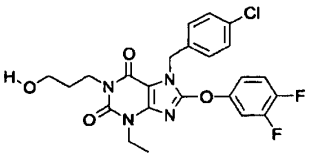
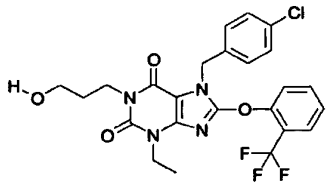
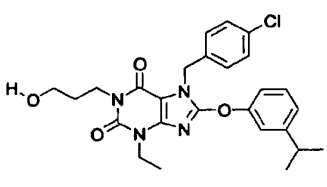
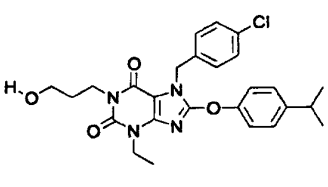
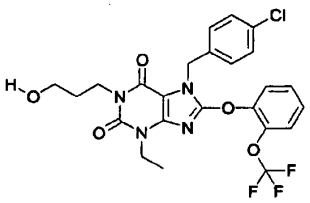
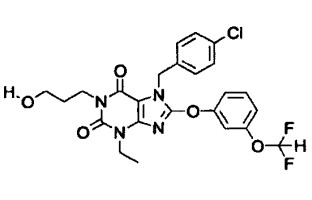
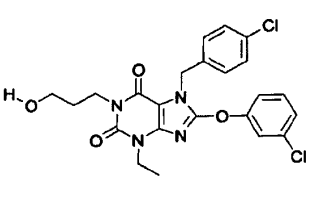
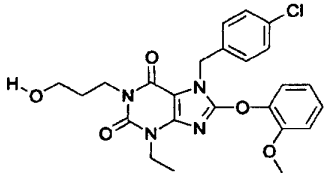
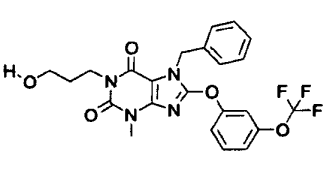
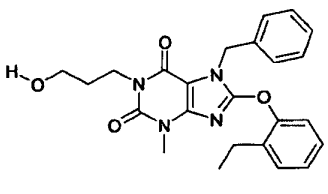

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

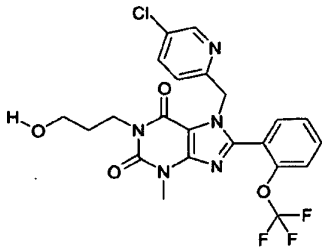
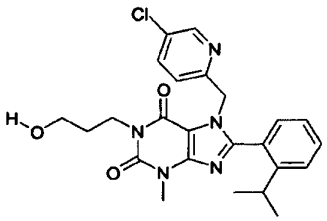
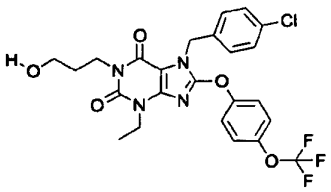
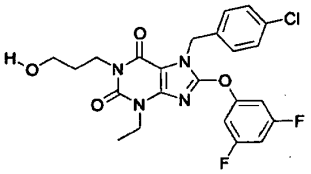
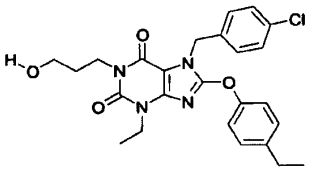
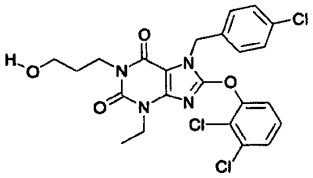
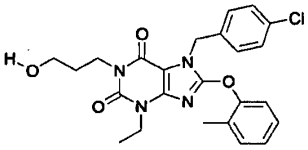
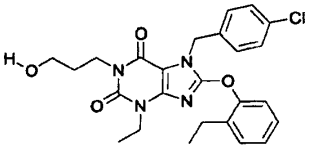
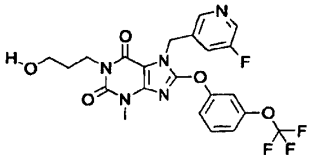
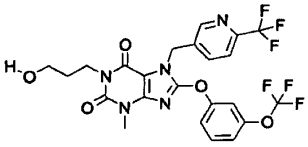
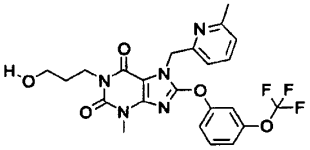
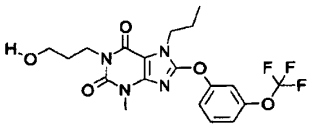
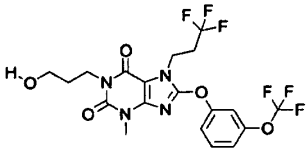
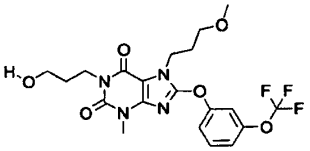
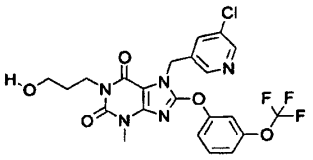
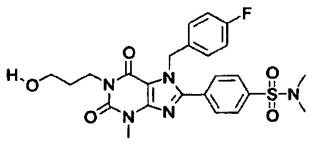
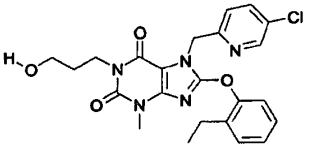
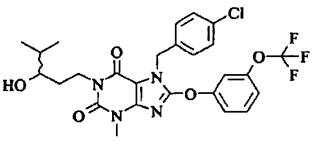
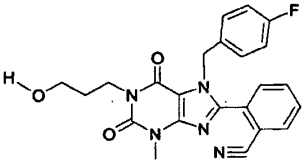
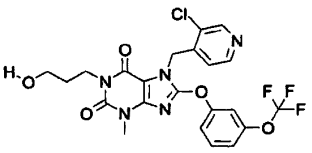
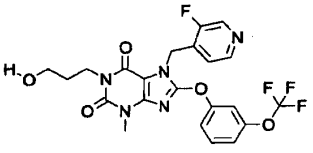
,

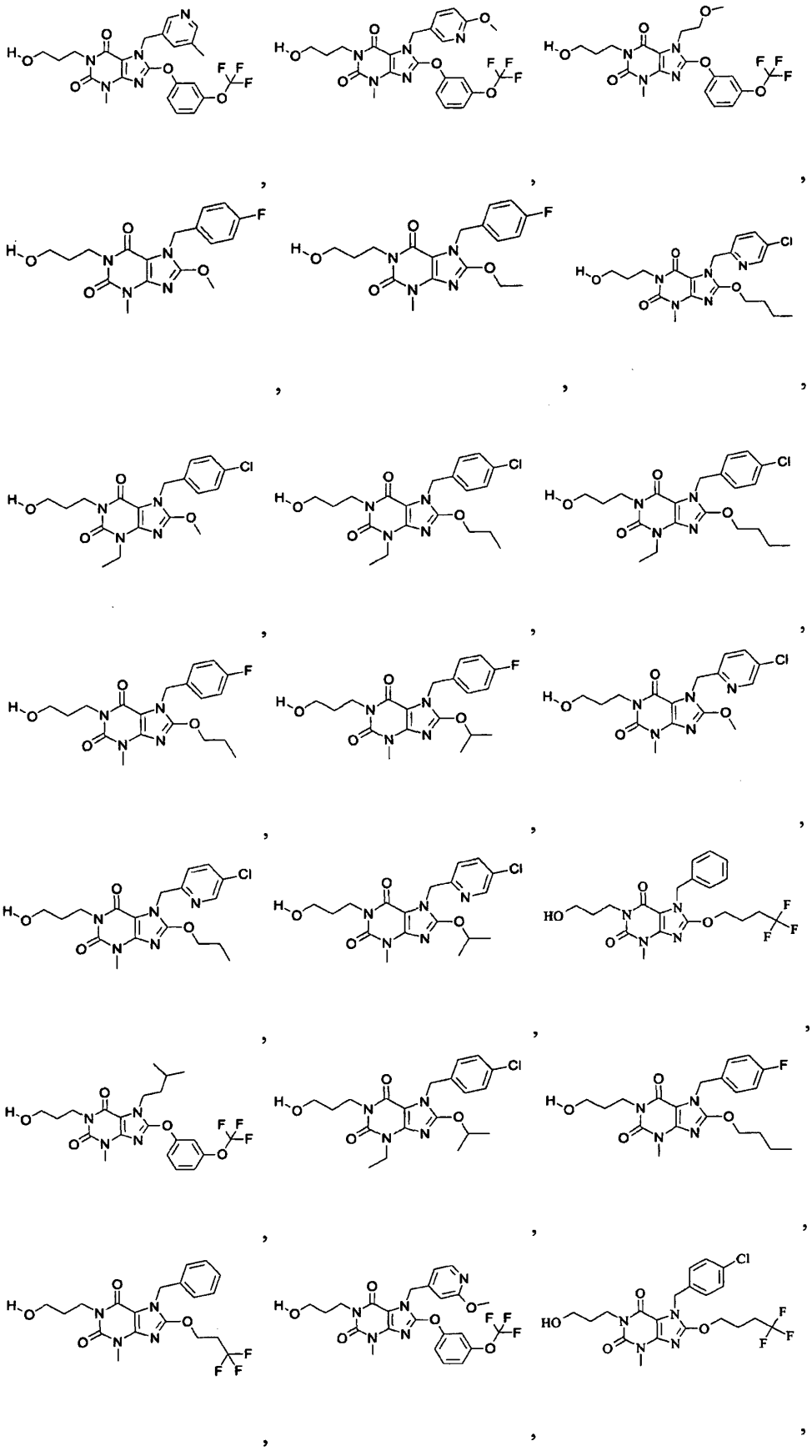
,

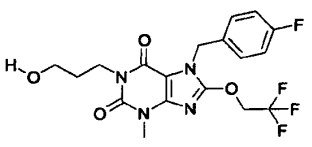
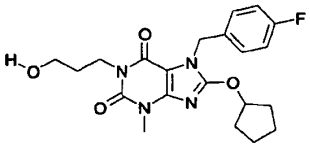
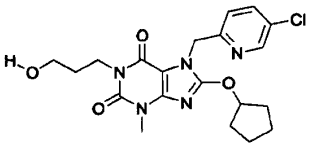
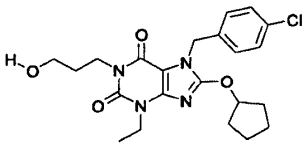
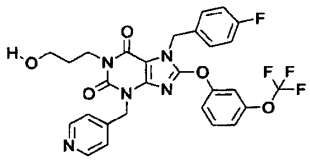
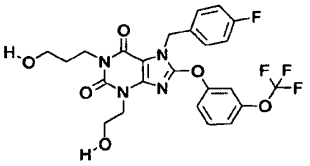
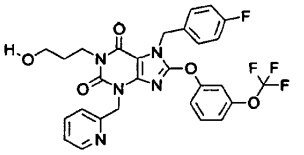
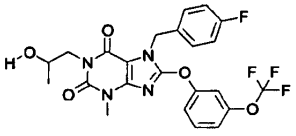
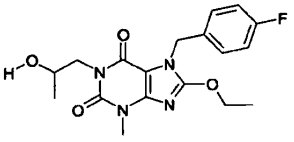
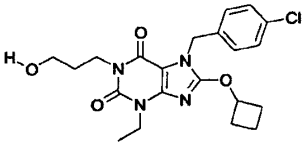
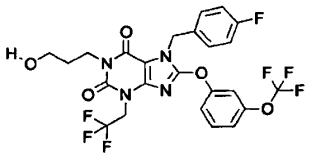
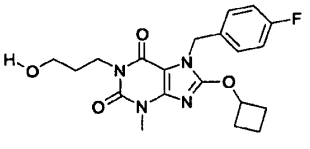
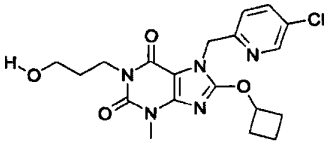
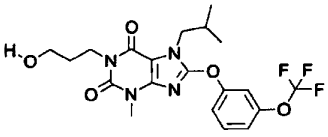
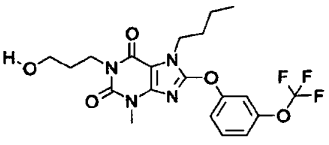
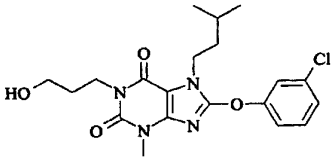
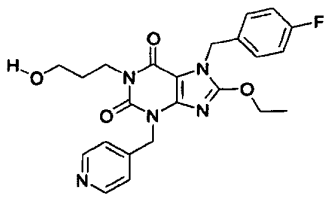
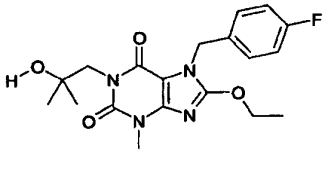
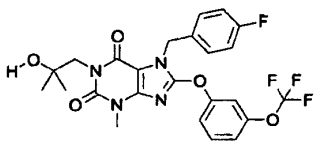
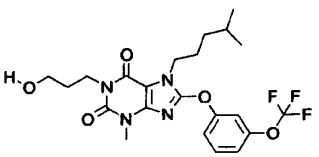
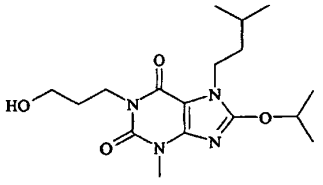
,

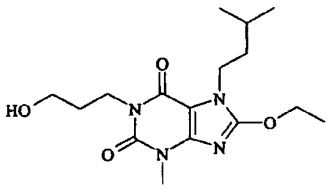
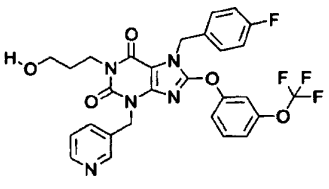
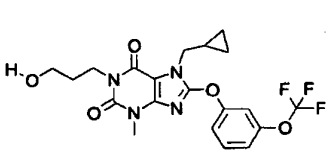
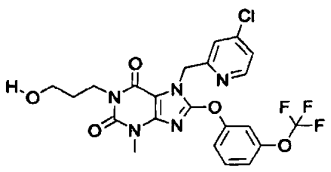
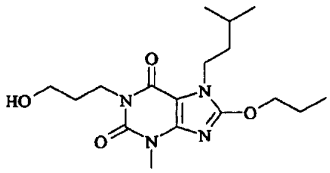
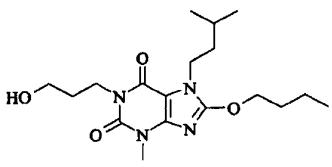
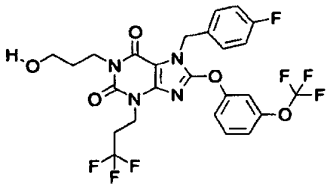
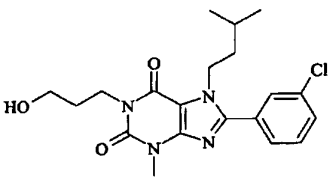
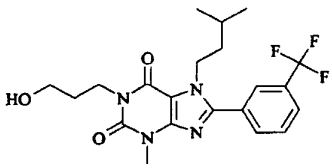
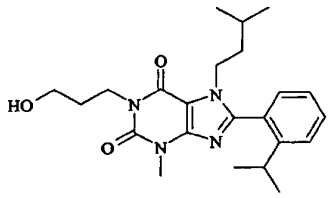
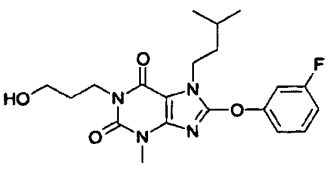
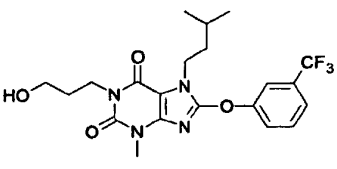
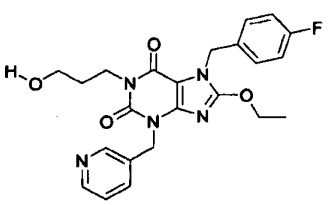
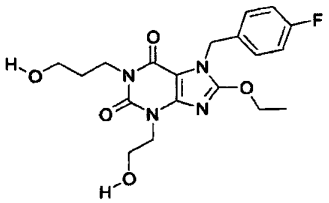
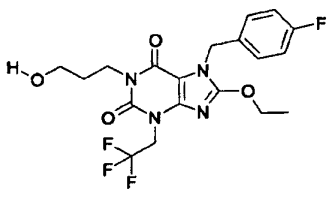
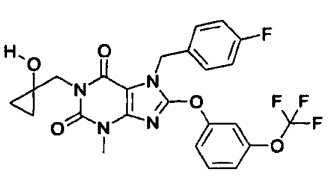
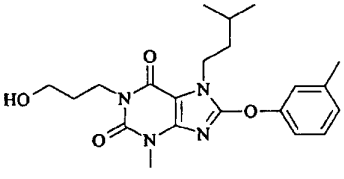
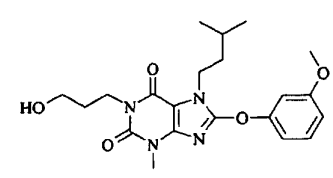

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

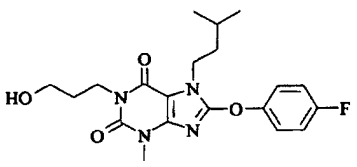
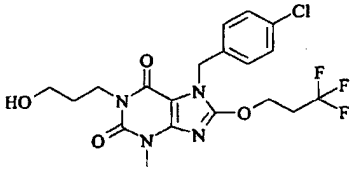
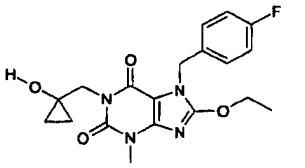
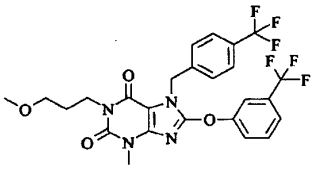
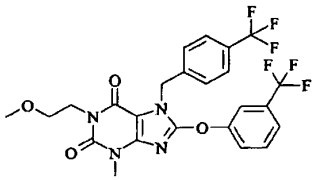
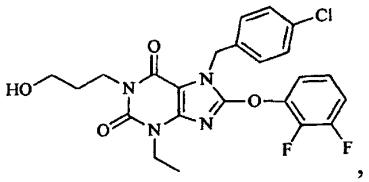
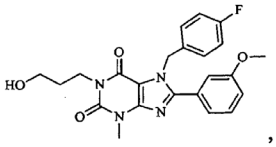
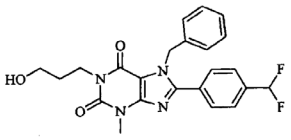

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,


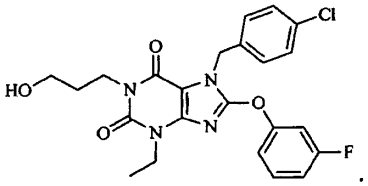



,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

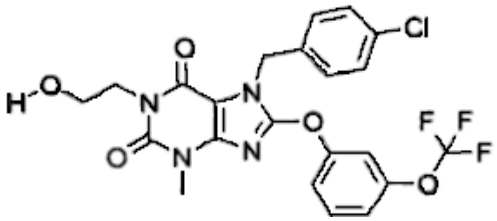

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

ir

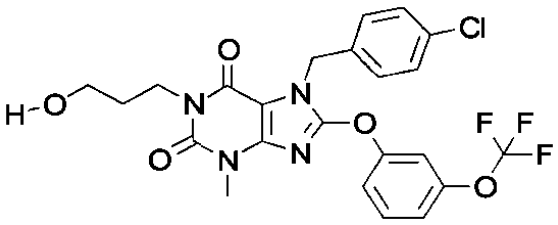

.

4. Junginys pagal 1 punktą, kurio struktūra:



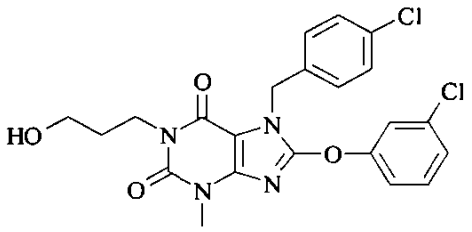
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

5. Junginys pagal 1 punktą, kurio struktūra:



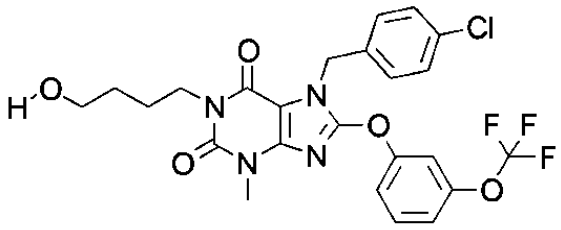
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

6. Junginys pagal 1 punktą, kurio struktūra:



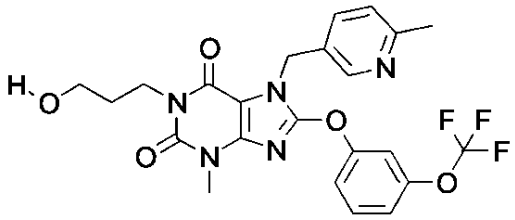
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

7. Junginys pagal 1 punktą, kurio struktūra:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

8. Junginys pagal 1 punktą, kurio struktūra:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

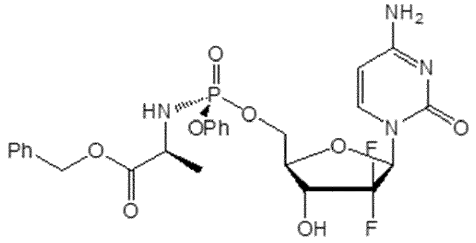
9. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš ankstesnių punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską.

10. Junginys arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirta naudoti sutrikimo, parinkto iš grupės susidedančios iš: neuropsichiatrinių sutrikimų, neurodegeneracinių sutrikimų, nefropatijos ir traukulių, gydymui.

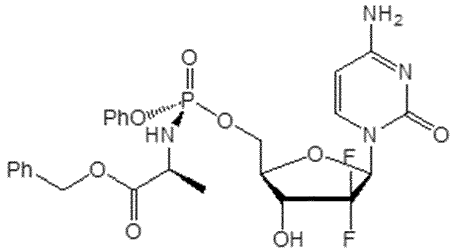
---

(51) Int.Cl. ***C07H 1/00*** (2006.01)
C07H 19/06 (2006.01)
C07H 19/16 (2006.01)
(11) **3150616**
(13) T
(96) 16195036.5
(96) 2013-11-15
(97) 2017-04-05
(97) 2017-05-10
(30) 201220666, 2012-11-16, GB
201307314, 2013-04-23, GB
(72) McGUIGAN, Christopher, GB
PERTUSATI, Fabrizio, GB
(73) University College Cardiff Consultants Limited, Cardiff CF24 0DE, GB
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) RP/SP gemcitabin-[fenil-(benziloksi-L-alaninil)]-fosfato mišinys
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Gemcitabin-[fenil-(benziloksi-L-alaninil)]-fosfatas gemcitabin-[fenil-(benziloksi-L-alaninil)]-(*S*)-fosfato mišinio formos:

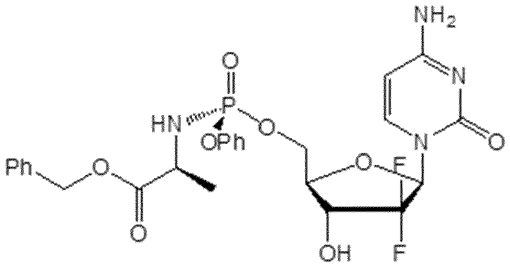


ir gemcitabin-[fenil-(benziloksi-L-alaninil)]-(*R*)-fosfatas:



kur (*S*) epimero santykis su (*R*) epimeru yra ne mažesnis kaip 20:1.

2. Gemcitabin-[fenil-(benziloksi-L-alaninil)]-fosfatas pagal 1 punktą, kuris yra 100 % gemcitabin-[fenil-(benziloksi-L-alaninil)]-(*S*) -fosfatas:



3. Gemcitabin-[fenil-(benziloksi-L-alaninil)]-fosfatas pagal 1 arba 2 punktą, skirtas naudoti vėžio gydymui.

4. Gemcitabin-[fenil-(benziloksi-L-alaninil)]-fosfatas, skirtas naudoti pagal 3 punktą, kur vėžys yra solidinis vėžys.

5. Gemcitabin-[fenil-(benziloksi-L-alaninil)]-fosfatas, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur solidinis vėžys yra parinktas iš krūties, storosios žarnos ir prostatos vėžio.

6. Farmacinė kompozicija, apimanti gemcitabin-[fenil-(benziloksi-L-alaninil)]- fosfatą pagal 1 arba 2 punktą kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu, skiedikliu arba užpildu.

7. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, skirta naudoti į veną.

8. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, kur kompozicija apima sterilų vandeninį tirpalą.

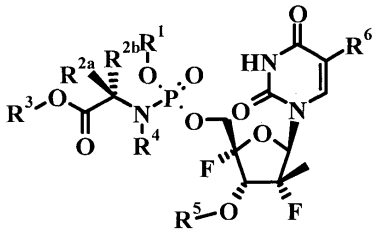
9. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, kur vandeninis tirpalas yra Ringerio tirpalas arba izotoninis natrio chlorido tirpalas.

10. Kompozicija pagal bet kurį iš 6-9 punktų, kur kompozicija yra skirta naudoti vėžio gydymui.

11. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 10 punktą, kur vėžys yra solidinis vėžys.

12. Kompozicija, skirta naudoti pagal 11 punktą, kur solidinis vėžys yra parinktas iš krūties, storosios žarnos ir prostatos vėžio.

(51) Int.Cl. ***C07H 19/06*** (2006.01)
A61K 31/7072 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
(11) **2794629**
(13) T
(96) 12810206.8
(96) 2012-12-17
(97) 2014-10-29
(97) 2017-05-24
(86) PCT/EP2012/075779
(86) 2012-12-17
(87) WO 2013/092481
(87) 2013-06-27
(30) 201161577707 P, 2011-12-20, US
(72) ZHANG, Jing, US
ZHANG, Zhuming, US
(73) Riboscience LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) 2`,4`-Difluor-2`-metilu pakeistieji nukleozidų dariniai, kaip HCV RNR replikacijos inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė I



I

kur:

R^1 yra H, C_{1-7} halogenalkilas arba arilas, kur arilas yra fenilas arba naftilas, pasirinktinai pakeista viena arba daugiau C_{1-7} alkilu, C_{2-7} alkenilu, C_{2-7} alkinilu, C_{1-7} alkoksi, halogenu, C_{1-7} halogenalkilu, $-N(R^{1a})_2$, acilaminu, $-SO_2N(R^{1a})_2$, $-COR^{1b}$, $-SO_2(R^{1c})$, $-NHSO_2(R^{1c})$, nitro arba ciano grupėmis;

kiekviena R^{1a} yra nepriklausomai H arba C_{1-7} alkilas;

kiekviena R^{1b} yra nepriklausomai $-OR^{1a}$ arba $-N(R^{1a})_2$;

kiekviena R^{10} yra C_{1-7} alkilas;

R^{2a} ir R^{2b} yra (i) nepriklausomai, H, C_{1-7} alkilas, $-(CH_2)_rN(R^{1a})_2$, C_{1-7} hidroksialkilas, $-CH_2SH$, $-(CH_2)S(O)_pMe$, $-(CH_2)_3NHC(=NH)NH_2$, (1H-indol-3-il)metilas, (1H-indol-4-il)metilas, $-(CH_2)_mC(=O)R^{1b}$, arilas ir aril C_{1-7} alkilas, kur arilas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau hidroksi, C_{1-7} alkilu, C_{1-7} alkoksi, halogenu, nitro arba ciano grupėmis; (ii) R^{2a} yra H ir R^{2b} ir R^4 kartu sudaro $(CH_2)_3$; (iii) R^{2a} ir R^{2b} kartu sudaro $(CH_2)_n$; arba, (iv) R^{2a} ir R^{2b} abi yra C_{1-7} alkilas;

R^3 yra H, C_{1-7} alkilas, C_{1-7} halogenalkilas, fenilas arba fenil-C_{1-7} alkilas;

R^4 yra H, C_{1-7} alkilas, arba R^{2b} ir R^4 kartu sudaro $(CH_2)_3$;

R^5 yra H, $C(=O)R^c$, $C(=O)R^{1b}$, $P(=O)(OR^1)(OR^{1a})$ arba $P(=O)(OR^1)(NR^4R^7)$;

R^6 yra H, metilas, arba halogenas;

R^7 yra $C(R^{2a}R^{2b})COOR^3$;

m lygus nuo 0 iki 3;

n lygus 4 arba 5;

p lygus nuo 0 iki 2; ir

r lygus nuo 1 iki 6;

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R^4 yra H.

3. Junginys pagal 2 punktą, kur R^6 yra H arba Br.

4. Junginys pagal 3 punktą, kur R^1 yra naftilas arba fenilas.

5. Junginys pagal 4 punktą, kur R^{2a} yra H.

6. Junginys pagal 5 punktą, kur R^{2b} yra metilas.

7. Junginys pagal 6 punktą, kur R^3 yra izopropilas.

8. Junginys pagal 7 punktą, kur R^5 yra H, $C(=O)R^{1c}$ arba $P(=O)(OR^1)(NR^4R^7)$.

9. Junginys pagal 7 punktą, kur R^5 yra $C(=O)R^{1c}$ ir R^{1c} yra etilas.

10. Junginys pagal 7 punktą, kur R^5 yra $P(=O)(OR^1)(NR^4R^7)$ ir R^1 yra naftilas.

11. Junginys pagal 10 punktą, kur R^4 yra H, ir R^7 yra $CH(CH_3)C(=O)OCH(CH_3)_2$.

12. Junginys, parinktas iš grupės, susidedančios iš:
(S)-2-{[(2S,3S,4R,5R)-5-(2,4-Diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2,4-difluor-3-hidroksi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoksi]-fenoksi-fosforilamino}-propiono rūgšties izopropilo esteris;
(S)-2-[[(2S,3S,4R,5R)-5-(2,4-Diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2,4-difluor-3-hidroksi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoksi]-(naftalen-1-iloksi)-fosforilamino]-propiono rūgšties izopropilo esteris;
(S)-2-[[(2S,3S,4R,5R)-5-(2,4-Diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2,4-difluor-3-hidroksi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoksi]-(naftalen-2-iloksi)-fosforilamino]-propiono rūgšties izopropilo esteris;
(S)-2-[[(2S,3S,4R,5R)-5-(2,4-Diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2,4-difluor-3-[((S)-1-izopropoksikarboniletilamino)-(naftalen-2-iloksi)-fosforiloksi]-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoksi]-(naftalen-2-iloksi)-fosforilamino]-propiono rūgšties izopropilo esteris;
(S)-2-[[(2S,3S,4R,5R)-5-(2,4-Diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2,4-difluor-4-metil-3-propioniloksi-tetrahidro-furan-2-ilmetoksi]-(naftalen-1-iloksi)-fosforilamino]-propiono rūgšties izopropilo esteris;
(S)-2-[(S)-[(2S,3S,4R,5R)-5-(2,4-Diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2,4-difluor-3-hidroksi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoksi]-(naftalen-2-iloksi)-fosforilamino]-propiono rūgšties izopropilo esteris;
(S)-2-[(R)-[(2S,3S,4R,5R)-5-(2,4-Diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2,4-difluor-3-hidroksi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoksi]-(naftalen-2-iloksi)-fosforilamino]-propiono rūgšties izopropilo esteris;
(S)-2-[(R)-[(2S,3S,4R,5R)-5-(2,4-Diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2,4-difluor-3-hidroksi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoksi]-(naftalen-1-iloksi)-fosforilamino]-propiono rūgšties izopropilo esteris;
(S)-2-[(S)-[(2S,3S,4R,5R)-5-(2,4-Diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2,4-difluor-3-hidroksi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoksi]-(naftalen-1-iloksi)-fosforilamino]-propiono rūgšties izopropilo esteris;
(S)-2-{(S)-[(2S,3S,4R,5R)-5-(2,4-Diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2,4-difluor-3-hidroksi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoksi]-fenoksi-fosforilamino}-propiono rūgšties izopropilo esteris;
(S)-2-{(R)-[(2S,3S,4R,5R)-5-(2,4-Diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2,4-difluor-3-hidroksi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoksi]-fenoksi-fosforilamino}-propiono rūgšties izopropilo esteris;
(S)-2-[(S)-[(2S,3S,4R,5R)-5-(5-Brom-2,4-diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2,4-difluor-3-hidroksi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoksi]-(naftalen-1-iloksi)-fosforilamino]-propiono rūgšties izopropilo esteris;
(S)-2-[(S)-[(2S,3S,4R,5R)-5-(5-Brom-2,4-diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2,4-difluor-3-hidroksi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoksi]-(naftalen-2-iloksi)-fosforilamino]-propiono rūgšties izopropilo esteris;
(S)-2-[(R)-[(2S,3S,4R,5R)-5-(5-Brom-2,4-diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2,4-difluor-3-hidroksi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoksi]-(naftalen-1-iloksi)-fosforilamino]-propiono rūgšties izopropilo esteris;
(S)-2-[(R)-[(2S,3S,4R,5R)-5-(5-Brom-2,4-diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2,4-difluor-3-hidroksi-4-metil-tetrahidro-furan-2-ilmetoksi]-(naftalen-2-iloksi)-fosforilamino]-propiono rūgšties izopropilo esteris; ir
(S)-2-[[(2S,3S,4R,5R)-5-(5-Brom-2,4-diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-2,4-difluor-3-hidroksi-4-metiltetrahidro-furan-2-ilmetoksi]-(naftalen-2-iloksi)-fosforilamino]-propiono rūgšties izopropilo esteris.

13. Junginys pagal bet kurį vieną punktą nuo 1 iki 12 punkto, skirtas panaudoti kaip terapiškai aktyvi medžiaga.

14. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną punktą nuo 1 iki 12 punkto ir terapiniu požiūriu inertišką nešiklį.

15. Junginys pagal bet kurį vieną punktą nuo 1 iki 12 punkto, skirtas naudoti hepatito C viruso (HCV) infekcijos gydymui arba profilaktikai.

(51) Int.Cl. ***C07K 16/00*** (2006.01)
(11) **2552955**
(13) T
(96) 11714860.1
(96) 2011-03-30
(97) 2013-02-06
(97) 2017-05-03
(86) PCT/JP2011/001888
(86) 2011-03-30
(87) WO 2011/122011
(87) 2011-10-06
(30) 2010250830, 2010-11-09, JP
2010079667, 2010-03-30, JP
(72) IGAWA, Tomoyuki, JP
ISHII, Shinya, JP
MAEDA, Atsuhiko, JP
NAKAI, Takashi, JP
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Antikūnai, pasižymintys modifikuotu giminingumu FcRn atžvilgiu, skatinančiu antigeno klirensą
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Antikūnas, apimantis antigeną surišantį domeną ir žmogaus FcRn surišantį domeną, kuris pasižymi žmogaus FcRn surišimo aktyvumu, esant pH 5,5 ir pH 7,0, ir žemesniu antigeno surišimo aktyvumu esant pH 5,5 negu esant pH 7,0, kur žmogaus FcRn surišimo aktyvumas, esant pH 7,0 ir temperatūrai 25°C, yra stipresnis nei KD 3.2 μM, kur žmogaus FcRn surišantis domenas yra Fc domenas, susidarantis pakeitus skirtinga aminorūgštimi bent vieną aminorūgštį, esančią žmogaus IgG1, IgG2, IgG3 arba IgG4 Fc domene.

2. Antikūnas pagal 1 punktą, kur antigeno surišimo aktyvumo esant pH 5,5 ir esant pH 7,0 santykis yra mažiausiai 2, matuojant reikšme KD (esant pH 5.5)/KD (esant pH 7.0).

3. Antikūnas pagal 1 arba 2 punktą, kuris apima antigeną surišančio domeno aminorūgšties mutaciją, kuri apima bent vienos antigeną surišančio domeno aminorūgšties pakeitimą histidinu arba bent vieno histidino įterpimą.

4. Antikūnas pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur antigeną surišantis domenas yra gautas iš antigeną surišančio domeno bibliotekos.

5. Antikūnas pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur žmogaus FcRn surišantis domenas yra žmogaus FcRn surišantis domenas, apimantis aminorūgščių seką su pakeitimu skirtinga aminorūgštimi bent vienos aminorūgšties, parinktos iš esančių padėtyse 237, 238, 239, 248, 250, 252, 254, 255, 256, 257, 258, 265, 270, 286, 289, 297, 298, 303, 305, 307, 308, 309, 311, 312, 314, 315, 317, 325, 332, 334, 360, 376, 380, 382, 384, 385, 386, 387, 389, 424, 428, 433, 434, ir 436 (pagal ES numeraciją) žmogaus IgG1, IgG2, IgG3 arba IgG4 Fc domene.

6. Antikūnas pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kuris apima žmogaus FcRn surišantį domeną, apimantį aminorūgšties pakeitimą žmogaus IgG1, IgG2, IgG3 arba IgG4 Fc domene, kuris apima bent vienos aminorūgšties pakeitimą, parinktą iš:
aminorūgšties pakeitimas iš Met į Gly padėtyje 237;
aminorūgšties pakeitimas iš Ala į Pro padėtyje 238;
aminorūgšties pakeitimas iš Lys į Ser padėtyje 239;
aminorūgšties pakeitimas iš Ile į Lys padėtyje 248;
aminorūgšties pakeitimas iš Ala, Phe, Ile, Met, Gln, Ser, Val, Trp arba Tyr į Thr padėtyje 250;
aminorūgšties pakeitimas iš Phe, Trp arba Tyr į Met padėtyje 252;
aminorūgšties pakeitimas iš Thr į Ser padėtyje 254;
aminorūgšties pakeitimas iš Glu į Arg padėtyje 255;
aminorūgšties pakeitimas iš Asp, Glu arba Gln į Thr padėtyje 256;
aminorūgšties pakeitimas iš Ala, Gly, He, Leu, Met, Asn, Ser, Thr arba Val į Pro padėtyje 257;
aminorūgšties pakeitimas iš His į Glu padėtyje 258;

aminorūgšties pakeitimas iš Ala į Asp padėtyje 265;
aminorūgšties pakeitimas iš Phe į Asp padėtyje 270;
aminorūgšties pakeitimas iš Ala arba Glu į Asn padėtyje 286;
aminorūgšties pakeitimas iš His į Thr padėtyje 289;
aminorūgšties pakeitimas iš Ala į Asn padėtyje 297;
aminorūgšties pakeitimas iš Gly į Ser padėtyje 298;
aminorūgšties pakeitimas iš Ala į Val padėtyje 303;
aminorūgšties pakeitimas iš Ala į Val padėtyje 305;
aminorūgšties pakeitimas iš Ala, Asp, Phe, Gly, His, Ile, Lys, Leu, Met, Asn, Pro, Gln, Arg, Ser, Val, Trp arba Tyr į Thr padėtyje 307;
aminorūgšties pakeitimas iš Ala, Phe, Ile, Leu, Met, Pro, Gln arba Thr į Val padėtyje 308;
aminorūgšties pakeitimas iš Ala, Asp, Glu, Pro arba Arg į Leu arba Val padėtyje 309;
aminorūgšties pakeitimas iš Ala, His arba He į Gln padėtyje 311;
aminorūgšties pakeitimas iš Ala arba His į Asp padėtyje 312;
aminorūgšties pakeitimas iš Lys arba Arg į Leu padėtyje 314;
aminorūgšties pakeitimas iš Ala arba His į Asn padėtyje 315;
aminorūgšties pakeitimas iš Ala į Lys padėtyje 317;
aminorūgšties pakeitimas iš Gly į Asn padėtyje 325;
aminorūgšties pakeitimas iš Val į Ile padėtyje 332;
aminorūgšties pakeitimas iš Leu į Lys padėtyje 334;
aminorūgšties pakeitimas iš His į Lys padėtyje 360;
aminorūgšties pakeitimas iš Ala į Asp padėtyje 376;
aminorūgšties pakeitimas iš Ala į Glu padėtyje 380;
aminorūgšties pakeitimas iš Ala į Glu padėtyje 382;
aminorūgšties pakeitimas iš Ala į Asn arba Ser padėtyje 384;
aminorūgšties pakeitimas iš Asp arba His į Gly padėtyje 385;
aminorūgšties pakeitimas iš Pro į Gln padėtyje 386;
aminorūgšties pakeitimas iš Glu į Pro padėtyje 387;
aminorūgšties pakeitimas iš Ala arba Ser į Asn padėtyje 389;
aminorūgšties pakeitimas iš Ala į Ser padėtyje 424;
aminorūgšties pakeitimas iš Ala, Asp, Phe, Gly, His, Ile, Lys, Leu, Asn, Pro, Gln, Ser, Thr, Val, Trp arba Tyr į Met padėtyje 428;
aminorūgšties pakeitimas iš Lys į His padėtyje 433;
aminorūgšties pakeitimas iš Ala, Phe, His, Ser, Trp arba Tyr į Asn padėtyje 434; ir
aminorūgšties pakeitimas iš His arba Phe į Tyr padėtyje 436 pagal ES numeraciją.

7. Antikūnas pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kurio žmogaus FcRn surišantis domenas apima bent vieną aminorūgštį, parinktą iš:
Met aminorūgšties padėtyje 237;
Ala aminorūgšties padėtyje 238;
Lys aminorūgšties padėtyje 239;
Ile aminorūgšties padėtyje 248;
Ala, Phe, Ile, Met, Gln, Ser, Val, Trp arba Tyr aminorūgšties padėtyje 250;
Phe, Trp arba Tyr aminorūgšties padėtyje 252;
Thr aminorūgšties padėtyje 254;
Glu aminorūgšties padėtyje 255;
Asp, Glu arba Gln aminorūgšties padėtyje 256;
Ala, Gly, Ile, Leu, Met, Asn, Ser, Thr arba Val aminorūgšties padėtyje 257;
His aminorūgšties padėtyje 258;
Ala aminorūgšties padėtyje 265;
Phe aminorūgšties padėtyje 270;
Ala arba Glu aminorūgšties padėtyje 286;
His aminorūgšties padėtyje 289;
Ala aminorūgšties padėtyje 297;

Gly aminorūgšties padėtyje 298;
Ala aminorūgšties padėtyje 303;
Ala aminorūgšties padėtyje 305;
Ala, Asp, Phe, Gly, His, Ile, Lys, Leu, Met, Asn, Pro, Gln, Arg, Ser, Val, Trp arba Tyr aminorūgšties padėtyje 307;
Ala, Phe, Ile, Leu, Met, Pro, Gin arba Thr aminorūgšties padėtyje 308;
Ala, Asp, Glu, Pro arba Arg aminorūgšties padėtyje 309;
Ala, His arba Ile aminorūgšties padėtyje 311;
Ala arba His aminorūgšties padėtyje 312;
Lys arba Arg aminorūgšties padėtyje 314;
Ala arba His aminorūgšties padėtyje 315;
Ala aminorūgšties padėtyje 317;
Gly aminorūgšties padėtyje 325;
Val aminorūgšties padėtyje 332;
Leu aminorūgšties padėtyje 334;
His aminorūgšties padėtyje 360;
Ala aminorūgšties padėtyje 376;
Ala aminorūgšties padėtyje 380;
Ala aminorūgšties padėtyje 382;
Ala aminorūgšties padėtyje 384;
Asp arba His aminorūgšties padėtyje 385;
Pro aminorūgšties padėtyje 386;
Glu aminorūgšties padėtyje 387;
Ala arba Ser aminorūgšties padėtyje 389;
Ala aminorūgšties padėtyje 424;
Ala, Asp, Phe, Gly, His, Ile, Lys, Leu, Asn, Pro, Gln, Ser, Thr, Val, Trp arba Tyr aminorūgšties padėtyje 428;
Lys aminorūgšties padėtyje 433;
Ala, Phe, His, Ser, Trp arba Tyr aminorūgšties padėtyje 434; ir
His arba Phe aminorūgšties padėtyje 436 (pagal ES numeraciją) žmogaus IgG1, IgG2, IgG3 arba IgG4 Fc domene.

8. Antikūnas pagal bet kurį iš 1-7 punktą, kuris pasižymi antagonistiniu aktyvumu.

9. Antikūnas pagal bet kurį iš 1-8 punktą, kuris rišasi su antigeno membrana arba tirpiu antigenu.

10. Antikūnas pagal bet kurį iš 1-9 punktą, kur antikūnas yra parinktas iš chimerinio antikūno, humanizuoto antikūno arba žmogaus antikūno.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną pagal bet kurį iš 1-10 punktą.

12. Antikūno gavimo būdas, kuris apima šias pakopas:
(a) antikūno, kuris pasižymi žmogaus FcRn surišimo aktyvumu, esant pH 7,0 stipresniu negu prieš pakeitimą bent vienos aminorūgšties žmogaus FcRn surišimo domene antikūno molekulėje, pasižyminčioje žmogaus FcRn surišimo aktyvumu esant pH 5,5, atrinkimą;
(b) bent vienos aminorūgšties pakeitimą antikūno antigeną surišančiame domene, ir atrinkimą antikūno, kuris pasižymi stipresniu antigeno surišimo aktyvumu esant pH 7,0 negu esant pH 5,5;
(c) gavimą geno, koduojančio antikūną, kuriame žmogaus FcRn surišimo domenas ir antigeno surišimo domenas, gauti (a) ir (b) pakopose, yra sujungti; ir
(d) gavimą antikūno, panaudojant (c) pakopoje gautą geną.

13. Antikūno gavimo būdas, kuris apima šias pakopas:
(a) antikūno, kuris pasižymi žmogaus FcRn surišimo aktyvumu, esant pH 7,0 stipresniu negu prieš pakeitimą bent vienos aminorūgšties žmogaus FcRn surišimo domene antikūno molekulėje, pasižyminčioje žmogaus FcRn surišimo aktyvumu esant pH 5,5, atrinkimą;
(b) atrinkimą antikūno, kuris pasižymi stipresniu antigeno surišimo aktyvumu esant pH 7,0 negu esant pH 5,5;
(c) gavimą geno, koduojančio antikūną, kuriame žmogaus FcRn surišimo domenas ir antigeno surišimo domenas, gauti (a) ir (b) pakopose, yra sujungti; ir

(d) gavimą antikūno, panaudojant (c) pakopoje gautą geną.

14. Antikūno atrinkimo būdas, kuris apima šias pakopas:
(a) antikūno, kuris pasižymi žmogaus FcRn surišimo aktyvumu, esant pH 7,0 stipresniu negu prieš pakeitimą bent vienos aminorūgšties žmogaus FcRn surišimo domene antikūno molekulėje, pasižyminčioje žmogaus FcRn surišimo aktyvumu esant pH 5,5, atrinkimą; ir
(b) pakeitimą bent vienos aminorūgšties antikūno antigeno surišimo domene, ir atrinkimą antikūno, kuris pasižymi stipresniu antigeno surišimo aktyvumu esant pH 7,0 negu esant pH 5,5.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/24*** (2006.01)
(11) **2663577**
(13) T
(96) 12700433.1
(96) 2012-01-11
(97) 2013-11-20
(97) 2017-04-12
(86) PCT/GB2012/050050
(86) 2012-01-11
(87) WO 2012/095662
(87) 2012-07-19
(30) 201161432814 P, 2011-01-14, US
(72) ADAMS, Ralph, GB
BAKER, Terence Seward, GB
LAWSON, Alastair David Griffiths, GB
(73) UCB Biopharma SPRL, 1070 Brussels, BE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Antikūnas, surišantis IL-17A ir IL-17F
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.
(57) 1. Neutralizuojantis antikūnas, kuris suriša žmogaus IL-17A ir žmogaus IL-17F, turintis lengvąją grandinę ir sunkiąją grandinę, kur lengvosios grandinės kintamasis domenas apima seką, parodytą SEQ ID Nr. 7, ir sunkiosios grandinės kintamasis domenas apima seką, parodytą SEQ ID Nr. 9

2. Antikūnas pagal 1 punktą, kuris taip pat rišasi su IL-17A/IL-17F heterodimeru.

3. Antikūnas pagal 1 arba 2 punktą, kur antikūnas yra visas antikūnas arba funkciškai aktyvus jo fragmentas.

4. Antikūnas pagal 3 punktą, kur antikūno fragmentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš Fab, Fab', F(ab')2, scFv ir Fv fragmentų.

5. Antikūnas pagal 1 arba 2 punktą, kur antikūnas yra multi-specifinis antikūnas.

6. Neutralizuojantis antikūnas, kuris suriša žmogaus IL-17A ir žmogaus IL-17F pagal bet kurį iš 1-3 punktą, turintis sunkiąją grandinę, apimančią seką, parodytą SEQ ID Nr. 15, ir lengvąją grandinę, apimančią seką, parodytą SEQ ID Nr. 11.

7. Išskirta DNR seka, koduojanti antikūno pagal bet kurį iš 1-6 punktą sunkiąją ir lengvąją grandinę.

8. Klonavimo arba raiškos vektorius, apimantis DNR seką pagal 7 punktą.

9. Vektorius pagal 8 punktą, kur vektorius apima sekas, parodytas SEQ ID Nr. 13 ir SEQ ID Nr. 17.

10. Ląstelė šeimininkė, skirta antikūno pagal bet kurį iš 1-6 punktą raiškai, apimanti:
(i) DNR seką, koduojančią minėto antikūno sunkiąją grandinę, ir
(ii) DNR seką, koduojančią minėto antikūno lengvąją grandinę,
kur DNR sekos yra viename arba daugiau klonavimo arba raiškos vektorių.

11. Ląstelė šeimininkė, apimanti vieną arba daugiau klonavimo arba raiškos vektorių pagal 8 arba 9 punktą.

12. Antikūno pagal bet kurį iš 1-6 punktą gavimo būdas, apimantis ląstelės šeimininkės pagal 10 arba 11 punktą kultivavimą ir antikūno išskyrimą.

13. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną pagal bet kurį iš 1-6 punktą derinyje su vienu arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų užpildų, skiediklių arba nešiklių.

14. Farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, papildomai apimanti kitus aktyvius ingredientus.

15. Antikūnas pagal bet kurį iš 1-6 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 13 arba 14 punktą, skirti naudoti terapijoje.

16. Antikūnas pagal bet kurį iš 1-6 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 13 arba 14 punktą, skirti naudoti patologinės būklės, parinktos iš grupės, susidedančios iš infekcijų (virusinių, bakterinių, grybelinių ir parazitinių), endotoksinio šoko, susijusio su infekcija, artrito, reumatoidinio artrito, psorizinio artrito, sisteminės kilmės juvenilinio idiopatinio artrito (JIA), sisteminės raudonosios vilkligės (SLE), astmos, lėtinės obstrukcinės kvėpavimo takų ligos (COAD), lėtinės obstrukcinės plaučių ligos (COPD), ūmaus plaučių pažeidimo, uždegiminės dubens ligos, Alzheimerio ligos, Krono ligos, uždegiminės žarnų ligos, dirgliosios žarnos sindromo, opinio kolito, Castleman' ligos, ankilozinio spondilito ir kitų spondiloartropatijų, dermatomiozito, miokardito, uveito, išverstakumo, autoimuninio tiroidito, Peyronie' ligos, celiakijos ligos, tulžies pūslės ligos, Pilonidal' ligos, peritonito, psoriazės, atopinio dermatito, vaskulito, chirurginių suaugimų, insulto, autoimuninio diabeto, I tipo diabeto, Laimo artrito, meningoencefalito, imuniteto medijuojamų centrinės ir periferinės nervų sistemos uždegiminių sutrikimų, tokių, kaip išsėtinė sklerozė ir Guillain-Barr' sindromas, kitų autoimuninių sutrikimų, pankreatito, traumos (operacijos) itransplantato prieš šeimininką ligos, transplantato atmetimo, fibrozinių sutrikimų, įskaitant plaučių fibrozę, kepenų fibrozę, inkstų fibrozę, sklerodermijos arba sisteminės sklerozės, vėžio (tiek solidinių navikų, tokių, kaip melanomos, hepatoblastomos, sarkomos, žvynuotųjų ląstelių karcinomos, pereinamųjų ląstelių vėžys, kiaušidžių vėžys, tiek hematologinių piktybinių navikų ir ypač ūmios mielogeninės leukemijos, lėtinės mielogeninės leukemijo, lėtinės limfatinės leukemijos, skrandžio vėžio ir gaubtinės žarnos vėžio), širdies ligos, įskaitant išemines ligas, tokia, kaip miokardo infarktas, taip pat aterosklerozę, intravaskulinės koaguliacijos, kaulų retėjimo, periodontito hipochondrijos gydymui arba profilaktikai.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
(11) **2235060**
(13) T
(96) 09700128.3
(96) 2009-01-02
(97) 2010-10-06
(97) 2017-03-29
(86) PCT/EP2009/000003
(86) 2009-01-02
(87) WO 2009/083602
(87) 2009-07-09
(30) 08000006, 2008-01-02, EP
18551, 2008-01-02, US
(72) MELLA, Olav, NO
FLUGE, Oystein, NO
(73) Bergen Teknologioverforing AS, 5008 Bergen, NO
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) B ląstelių kiekį mažinantys agentai, tokie kaip anti-CD20 antikūnai ar jų fragmentai, skirti lėtinio nuovargio sindromo gydymui
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. B ląstelių kiekį mažinantis agentas, skirtas naudoti lėtinio nuovargio sindromo ir mialginio encefalomielito gydymui, kur B ląstelių kiekį mažinantis agentas yra B ląsteles mažinantis anti-CD20 antikūnas arba CD20 surišančio antikūno fragmentas.

2. B ląstelių kiekį mažinantis anti-CD20 antikūnas arba CD20 surišančio antikūno fragmentas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kuris yra monokloninis antikūnas arba CD20 surišančio antikūno fragmentas.

3. B ląstelių kiekį mažinantis agentas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kuris yra humanizuotas anti-CD20 antikūnas arba CD20 surišančio antikūno fragmentas.

4. B ląstelių kiekį mažinantis agentas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kuris yra antigeną surišantis fragmentas, parinktas iš grupės, susidedančios iš $F(ab')_2$, F(ab'), Fab, Fv ir sFv.

5. B ląstelių kiekį mažinantis agentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuris yra parinktas iš humanizuotų antikūnų: Rituksimabo, Ofatumumabo, Okrelizumabo, GA101 arba Veltuzumabo.

6. B ląstelių kiekį mažinantis agentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur B ląstelių kiekį mažinančio anti-CD20 antikūno kiekis yra intervale nuo 10 mg iki 5000 mg/dozėje.

7. B ląstelių kiekį mažinantis agentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kur B ląstelių kiekį mažinantis anti-CD20 antikūnas arba CD20 surišančio antikūno fragmentas yra skiriamas subjektui, terapiniu požiūriu efektyvia, minėto antikūno, vienetine dozės forma nuo 50 iki 2000 mg/m^2, arba daugkartine, terapiniu požiūriu efektyvia, minėto anti-CD20 antikūno arba CD20 surišančio antikūno fragmento, dozės forma nuo 50 iki 2000 mg/m^2.

8. B ląstelių kiekį mažinantis agentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, vartojant vieną ar dvi, minėto B ląstelių kiekį mažinančio agento, infuzijas du kartus per dvi savaites.

9. B ląstelių kiekį mažinantis agentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad B ląstelių kiekį mažinantis anti-CD20 antikūnas arba CD20 surišantis antikūno fragmentas yra skiriamas su metotreksatu, kartu, atskirai arba nuosekliai, subjektui kenčiančiam nuo lėtinio nuovargio sindromo arba mialginio encefalomielito.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)

(11) **2558499**

(13) T

(96) 11730120.0

(96) 2011-04-15

(97) 2013-02-20

(97) 2017-04-12

(86) PCT/US2011/032641

(86) 2011-04-15

(87) WO 2011/130603

(87) 2011-10-20

(30) 324944 P, 2010-04-16, US

(72) LUGOVSKOY, Alexey, A., US
TAYLOR, Frederick, R., US
MCLACHLAN, Karen, US

(73) Biogen MA Inc., Cambridge, MA 02142, US

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

(54) Antikūnai prieš VLA-4
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

(57) 1. Rekombinantinė antikūno molekulė, arba jo α4 rišimosi fragmentas, apimantys kintamą sunkiąją grandinę ir kintamą lengvąją grandinę, kurioje:
(a) kintama sunkioji grandinė apima kintamą sunkiosios grandinės karkasinę seką iš IGHVI-f ir CDRs iš pelės

antikūno HP1/2 VH grandinės, kurioje CDR1 apima GFNIKDTYM seką, CDR2 apima RIDPASGDTKYDPKFQV seką ir CDR3 apima GMWVSTGYALDF seką; ir

(b) kintama lengvoji grandinė apima kintamos lengvosios grandinės karkasinę seką iš IGKV4-1 ir CDRs iš pelės antikūno HP1/2 VL grandinės, kur CDR1 apima KASQSVTNDVA seką, CDR2 apima YASNRYT seką ir CDR3 apima QQDYSSPYT seką, kur:

(i) aminorūgščių liekanos kintamos lengvosios grandinės karkasinės sekos 1, 67 ir 87 padėtyse pagal Kabat numeravimo schema yra pakeistos ne žmogaus liekanomis, kur ne žmogaus liekana karkasinės sekos 1 padėtyje yra serinas (S), ne žmogaus liekana karkasinės sekos 67 padėtyje yra tirozinas (Y) ir ne žmogaus liekana karkasinės sekos 87 padėtyje yra fenilalaninas (F); ir

(ii) aminorūgščių liekanos kintamos sunkiosios grandinės karkasinės sekos 24 ir 94 padėtyse pagal Kabat numeravimo schemą yra pakeistos ne žmogaus liekanomis, kur ne žmogaus liekana karkasinės sekos 24 padėtyje yra alaninas (A) ir ne žmogaus liekana karkasinės sekos 94 padėtyje yra aminobutano dirūgštis (D);

ir kur rekombinantinė antikūno molekulė arba jo α4 rišimosi fragmentas rišasi prie VLA-4.

2. Rekombinatinio anti-α4 antikūno arba jo α4 rišimosi fragmento gavimo būdas, apimantis:

(a) ląstelės šeimininkės, apimančios DNR seką koduojančios rekombinatinės antikūno molekulės arba jo α4 rišimosi fragmento paruošimą, pagal 1 punktą, ir

(b) ląstelės kultivavimą, kad būtų gauta anti-α4 rekombinantinė antikūno molekulė arba jo α4 rišimosi fragmentas.

3. Rekombinantinė antikūno molekulė arba jo α4 rišimosi fragmentas, pagal 1 punktą, skirti panaudoti kaip vaistą paciento gydyme.

4. Rekombinantinė antikūno molekulė arba jo α4 rišimosi fragmentas, skirti panaudoti pagal 3 punktą, kur pacientas serga vėžiu.

5. Rekombinantinė antikūno molekulė arba jo α4 rišimosi fragmentas, skirti panaudoti pagal 4 punktą, kur pacientas turi kietą auglį, hematologinį piktybinį naviką, daugybinę mielomą arba serga ūmia mielogenine leukemija (AML).

6. Rekombinantinė antikūno molekulė, arba jo α4 rišimosi fragmentas, skirti panaudoti pagal 3 punktą, kur pacientas serga uždegimine liga, išsėtine skleroze, astma, reumatiniu artritu, diabetu, regos nervo neuritu, Krono liga, ūmiu sutrikimu, turi stuburo smegenų pažeidimą arba trauminį smegenų pažeidimą.

7. Rekombinantinė antikūno molekulė, arba jo α4 rišimosi fragmentas, skirti panaudoti pagal 3 punktą, kur gydymas papildomai apima skyrimą pacientui antro terapinio agento, pasirinktinai parinkto iš trombolizinio agento, chemoterapinio agento, neuroprotekcinio agento, priešuždegiminio agento, steroido, citokino, arba augimo faktoriaus.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/30*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **2510012**
(13) T
(96) 10798996.4
(96) 2010-12-08
(97) 2012-10-17
(97) 2017-04-19
(86) PCT/EP2010/069216
(86) 2010-12-08
(87) WO 2011/070088
(87) 2011-06-16
(30) 09178474, 2009-12-09, EP
10170797, 2010-07-26, EP

(72) LINDEN, Lars, DE
CAO, Yong-Jiang, DE
LEDER, Gabriele, DE
STELTE-LUDWIG, Beatrix, DE
HARRENGA, Axel, DE
FINNERN, Ricarda, DE
DITTMER, Frank, DE
MAYER-BARTSCHMID, Anke, DE
FRANZ, Juergen, DE
GREVEN, Simone, DE
WILLUDA, Jörg, DE
TEBBE, Jan, DE

(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, 13353 Berlin, DE

(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Antikūnai prieš C4.4a ir jų panaudojimas

Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Išskirtas antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, kuris specifiškai jungiasi prie sekos SEQ ID NO:1 aminorūgščių 1 - 85, kur minėtas antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas yra internalizuotas po jungimosi prie C4.4a ekspresuojančių ląstelių ir kur antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas apima variabilios sunkiosios grandinės CDR sekas:

H-CDR1, apimančią seką SEQ ID NO:45, H-CDR2, apimančią seką SEQ ID NO:46, ir H-CDR3, apimančią seką SEQ ID NO:47;

ir kur minėtas antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas apima variabilios lengvosios grandinės CDR sekas:

L-CDR1, apimančią seką SEQ ID NO:48, L-CDR2, apimančią seką SEQ ID NO:49, ir L-CDR3, apimančią seką SEQ ID NO:50.

2. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal 1 punktą, apimantis variabilią sunkiosios grandinės seką kaip nurodyta SEQ ID NO: 33 ir variabilią lengvosios grandinės seką kaip nurodyta SEQ ID NO: 29 arba variabilią sunkiosios grandinės seką kaip nurodyta SEQ ID NO: 51 ir variabilią lengvosios grandinės seką kaip nurodyta SEQ ID NO: 52.

3. Antikūnas pagal 1 arba 2 punktą, kuris yra IgG antikūnas.

4. Antigeną surišantis fragmentas pagal 1 arba 2 punktą, kuris yra scFv, Fab, Fab' fragmentas arba $F(ab')_2$ fragmentas.

5. Antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kuris yra monokloninis antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas.

6. Antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kuris yra žmogaus, humanizuotas arba chimerinis antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas.

7. Antikūno ir terapinio agento konjugatas, apimantis antikūną arba antigeną surišantį jo fragmentą pagal 1-6 punktus.

8. Išskirta nukleino rūgšties seka, kuri koduoja antikūną arba antigeną surišantį jo fragmentą pagal 1-6 punktus.

9. Vektorius, apimantis nukleino rūgšties seką pagal 8 punktą.

10. Išskirta ląstelė, ekspresuojanti antikūną arba antigeną surišantį jo fragmentą pagal 1-6 punktus, ir/arba apimanti nukleino rūgšties seką pagal 8 punktą arba vektorių pagal 9 punktą.

11. Išskirta ląstelė pagal 10 punktą, kur minėta ląstelė yra prokariotinė arba eukariotinė ląstelė.

12. Antikūno arba antigeną surišančio jo fragmento pagal 1-6 punktus gamybos būdas, kuriame kultivuoja ląstelę pagal 11 punktą ir grynina antikūną arba antigeną surišantį jo fragmentą.

13. Antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas pagal 1-6 punktus arba antikūno ir terapinio agento konjugatas pagal 7 punktą, skirti naudoti kaip vaistas.

14. Antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas pagal 1-6 punktus skirti naudoti kaip diagnostinis agentas.

15. Antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas pagal 1-6 punktus arba antikūno ir terapinio agento konjugatas pagal 7 punktą, skirti naudoti kaip vaistas vėžio gydymui.

16. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną arba antigeną surišantį fragmentą pagal 1-6 punktus arba antikūno ir terapinio agento konjugatą pagal 7 punktą.

17. Derinys iš farmacinės kompozicijos pagal 16 punktą ir vieno arba kelių terapiškai veiksmingų junginių.

---

(51) Int.Cl. ***C08G 63/78*** (2006.01)
C08G 63/85 (2006.01)
C08K 3/08 (2006.01)
C08K 5/49 (2006.01)
(11) **2164889**
(13) T
(96) 08767691.2
(96) 2008-05-14
(97) 2010-03-24
(97) 2017-06-21
(86) PCT/US2008/006163
(86) 2008-05-14
(87) WO 2008/150350
(87) 2008-12-11
(30) 805292, 2007-05-23, US
(72) JERNIGAN, Mary, Therese, US
(73) GRUPO PETROTEMEX, S.A. DE C.V., San Pedro Garza Garcia, Nuevo Leon 66265, MX
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Didelės molekulinės masės poliesterių polimerai su sumažintu acetaldehido kiekiu
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kietų poliesterio polimero dalelių gavimo būdas, apimantis:

a) išlydytos poliesterio polimero kompozicijos polikondensavimą, naudojant polikondensacijos katalizatorių kompoziciją, išimtinai susidedančią iš titano rūšių, kas reiškia, kad jokie kiti metalų katalizatorių junginiai nėra pridedami lydymosi fazės gamybos procese į aktyviai katalizuojamą polikondensacijos reakciją lydale;
b) katalizatoriaus deaktyvatoriaus junginio pridėjimą į išlydytą poliesterio polimero kompoziciją;
c) pasiekus 0,69 dl/g arba daugiau lt.V., išlydytos poliesterio polimero kompozicijos kietinimą, gaunant kietas poliesterio polimero daleles, kurios neturi pridėtų acetaldehidą surišančių medžiagų; ir
d) acetaldehido liekanų kiekio kietose dalelėse sumažinimą iki 10 ppm arba mažesnio lygio kietame būvyje, nepadidinant dalelių lt.V. daugiau negu 0,03 dl/g kietame būvyje;

kur katalizatoriaus deaktyvatoriaus junginio yra pridedama į išlydytą poliesterio polimero kompoziciją b) pakopoje pagal vieną arba daugiau iš šių sąlygų:

(i) galutiniame reaktoriuje, skirtame išlydyto poliesterio polimero polikondensavimui arba tarp minėto galutinio reaktoriaus ir prieš pjaustytuvą, skirtą išlydytos poliesterio polimero kompozicijos supjaustymui į minėtas kietas daleles; arba
(ii) po to, kai išlydytos poliesterio polimero kompozicijos lt.V. padidėja mažiausiai iki

0,5 dl/g; arba

(iii) vakuumas, taikomas išlydyto poliesterio polimero lydalui, bet kokiu atveju yra mažiausiai iš dalies atjungtas; arba
(iv) praėję mažiausiai 75% polikondensacijos laiko; arba
(v) esant +/-0.10 dl/g lt.V., gauto po sukietinimo; arba
(vi) per 30 minučių prieš lydalo sukietinimą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur išlydyta poliesterio polimero kompozicijos apima:

(a) dikarboksirūgšties komponentą, apimantį mažiausiai 92 molių % tereftalio rūgšties arba tereftalio rūgšties diesterio darinio liekanų ir

(b) diolio komponentą, apimantį mažiausiai 92 molių % etilenglikolio liekanų;

skaičiuojant nuo karboksirūgšties komponento liekanų 100 molių procentų ir hidroksilo komponento liekanų 100 molių procentų išlydytoje poliesterio polimero kompozicijoje.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur titano kiekis poliesterio polimero dalelėse yra nuo 5 ppm iki 15 ppm, skaičiuojant nuo išlydytos poliesterio polimero kompozicijos masės.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur polikondensacija yra vykdoma iki mažiausiai 0,76 dl/g It.V.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur katalizatoriaus deaktyvatorius apima fosforo junginį.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur katalizatoriaus deaktyvatorius apima fosfato rūgštį; fosforo rūgštį; pirofosfato rūgštį; polifosfato rūgštį; karboksifosfato rūgštis, fosfonato rūgšties darinius, arba kiekvieno iš jų druskas ir esterius ir darinius.

7. Būdas pagal 1 punktą, kur katalizatoriaus deaktyvatorius apima fosforo junginį, esant P:Ti mažiausiai apie 1:1 molių santykiui.

8. Būdas pagal 5 punktą, kur fosforo junginio yra pridedama galutinio reaktoriaus vietoje netoli galo arba po galutinio reaktoriaus ir prieš pjaustytuvą, skirtą išlydyto poliesterio polimero supjaustymui į daleles.

9. Būdas pagal 5 punktą, kur fosforo junginys yra pridedamas į išlydytą poliesterio polimerą po to, kai poliesterio lydalas įgauna mažiausiai 0,74 dl/g It.V.

10. Būdas pagal 5 punktą, kur fosforo junginys yra pridedamas į išlydytą poliesterio polimerą, kai poliesterio lydalo It. V. yra 0,05 dl/g polimero It. V. iki sukietinimo.

11. Būdas pagal 5 punktą, kur fosforo junginys yra pridedamas į galutinį reaktorių, skirtą išlydytos poliesterio polimero polikondensavimui per vamzdžio angą, kur minėtas fosforo junginys, esantis išlydyto poliesterio polimero dalyje, išeina iš galutinio reaktoriaus ir recirkuliuoja atgal į galutinį reaktorių.

12. Būdas pagal 1 punktą, kur kieto poliesterio polimero dalelių acetaldehido likutis yra sumažinamas, įvedant daleles į indą, siekiant gauti dalelių sluoksnį indo viduje, ir sluoksnio kontaktavimą su dujų srove, įvesta dujų srauto greičiu, neviršijančiu 0,15 SCFM svarui dalelių per valandą, ir apdorotų dalelių, turinčių sumažintą acetaldehido likučio kiekį, išvedimą iš indo.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur kietos poliesterio polimero dalelės yra įvedamos į indą temperatūrų intervale mažiausiai nuo 140 °C iki 170 °C.

14. Būdas pagal 12 punktą, kur dujos yra įvedamos į indą mažesnėje negu 70 °C temperatūroje.

15. Būdas pagal 12 punktą, kur dujos yra oras.

16. Būdas pagal 12 punktą, kur dujos yra azotas.

17. Būdas pagal 12 punktą, kur acetaldehido likučio lygis kietose poliesterio polimero dalelėse kietame būvyje yra sumažinamas iki 2 ppm arba mažiau.

18 Būdas pagal 1 punktą, kur kietos dalelės turi acetaldehido 12 ppm arba mažesnį susidarymo greitį.

19. Dalelių gavimo būdas, apimantis:

a. lydalo apdorojimo zonoje gaunant:

(1) kietas poliesterio polimero daleles, gautas tik lydalo fazės procese, turinčias:

i. mažiausiai 0,72 dl/g ltV., gautą lydalo fazės polimerizacijos metu,

ii. polikondensacijos katalizatorių kompozicijos likučius, susidedančius tik iš titano rūšių, kas reiškia, kad jokie kiti metalų katalizatorių junginiai nėra pridedami lydalo fazės gamybos metu į aktyviai katalizuojamą polikondensacijos reakciją lydale,

iii. katalizatoriaus deaktyvatorių, apimatį fosforo junginį, esant nuo 0:1 iki 2,5:1 P:TI moliniam santykiui,

iv. acetaldehidą surišusių medžiagų pašalinimą,

v. acetaldehido likučio lygį 10 ppm arba mažiau ir

vi. acetaldehido susidarymo greitį, mažesnį negu 20 ppm;

(2) papildomą katalizatoriau deaktyvatoių, apimantį fosforo junginio tokį kiekį, kad gaminio P:Ti molinis santykis yra mažesnis negu 2,5:1; ir

b. poliesterio polimero dalelių lydymą, ir išlydytos poliesterio polimero kompozicijos gavimą; ir

c. gaminio, apimančio lakštą, viją, pluoštą, arba liejimo formos iš išlydytos polimero kompozicijos gavimą.

20. Būdas pagal 19 punktą, kur kietos poliesterio polimero dalelės apima:

(a) dikarboksirūgšties komponentą, apimantį mažiausiai 92 molinius % tereftalio rūgšties arba tereftalio rūgšties diesterio darinio liekanų ir

(b) diolio komponento, apimančio mažiausiai 92 molinius % etilenglikolio liekanų,

skaičiuojant nuo karboksirūgšties komponento liekanų 100 molių procentų ir hidroksilo komponento liekanų 100 molių procentų išlydytoje poliesterio polimero kompozicijoje.

21. Būdas pagal 19 punktą, kur gaminys yra butelio formos.

---

(51) Int.Cl. ***C08H 8/00*** (2006.01)
C13K 13/00 (2006.01)
C13K 1/02 (2006.01)
C10L 1/02 (2006.01)

(11) **2483331**

(13) T

(96) 10784571.1

(96) 2010-09-29

(97) 2012-08-08

(97) 2017-05-03

(86) PCT/IB2010/002591

(86) 2010-09-29

(87) WO 2011/039635

(87) 2011-04-07

(30) 246721 P, 2009-09-29, US

(72) NORTH, Peter, Herbert, IE

(73) Nova Pangaea Technologies Limited, Cork, IE

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

(54) Lignoceliuliozinės biomasės frakcionavimo būdas ir sistema

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Lignoceliuliozinės biomasės frakcionavimo būdas, apimantis:

biomasės tiekimą į lakiųjų junginių šalinimo reaktorių biomasės nelignoceliulioziniams lakiesiems komponentams pašalinti, naudojant maždaug 120–220 °C temperatūros ir maždaug 6–16 barų slėgio perkaitintus garus;

biomasės, iš kurios pašalinti lakieji junginiai, tiekimą į hemiceliuliozės hidrolizavimo reaktorių hemiceliuliozei atskirti ir hidrolizuoti;

biomasės skaidymą į pirmąjį kietąjį komponentą ir skystąjį komponentą, kur skystasis komponentas apima vandeniu arba tirpikliu hidrolizuotą hemiceliuliozę, o kietasis komponentas apimą celiuliozę bei ligniną ir jo sudėtyje yra ne daugiau kaip maždaug 10 % hemieliuliozės;

kietojo komponento tiekimą į celiuliozės hidrolizavimo reaktorių, apimantį nenutrūkstamo apdorojimo perkaitintais garais reaktorių celiuliozės komponentui hidrolizuoti bei išgarinti ir

hidrolizuotos bei išgarintos celiuliozės kondensavimą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur celiuliozės hidrolizvimo rektoriuje biomasė yra veikiama ne žemesnės kaip 300 °C, pageidautina – maždaug 350–550 °C temperatūros perkaitintais garais.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur celiuliozės hidrolizavimo reaktoriuje biomasė yra veikiama 1–3 barų slėgiu.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur celiuliozės hidrolizavimo rektoriuje kietasis komponentas yra veikiamas garų ir dujų mišiniu, kur dujos, pageidautina, yra azotas, vandenilis, anglies dioksidas, anglies monoksidas arba jų mišinys.

5. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis elektromagnetinį arba elektroakustinį (EM/EA) kietojo komponento apdorojimą prieš pat jo patekimą į celiuliozės hidrolizavimo rektorių ir (arba) jam esant celiuliozės hidrolizavimo reaktoriuje, kur EM/EA apdorojimas, pageidautina, apima impulsinį elektrinį lauką, ultragarsinę energiją, mikrobanginę energiją ir jų derinius.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur lakiųjų junginių šalinimo reaktorius apima nuolatinio veikimo garais reaktorių.

7. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis kietojo komponento tiekimą į džiovyklą, apimančią nuolatinio veikimo perkaitintais garais reaktorių, po biomasės skaidymo hemiceliuliozės hidrolizavimo reaktoriuje vandens kiekiui kietojo komponento sudėtyje sumažinti prieš kietojo komponento tiekimą į celiuliozės hidrolizavimo reaktorių.

8. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis kietojo komponento trynimą po biomasės skaidymo hemiceliuliozės hidrolizavimo reaktoriuje ir prieš kietojo komponento tiekimą į celiuliozės hidrolizavimo reaktorių.

9. Būdas pagal 1 punktą, kur hemiceliuliozės hidrolizavimo reaktorius apima nuolatinio veikimo perkaitintais garais reaktorių.

10. Būdas pagal 1 punktą, kur celiuliozės hidrolizavimo reaktoriuje gaunami celiuliozės garai ir lignino anglys.

11. Būdas pagal 1 punktą, kur celiuliozės hidrolizavimo reaktoriuje hidrolizuojant celiuliozę, gaunami celiuliozės cukraus garai ir antras kietasis komponentas.

12. Būdas pagal 11 punktą, papildomai apimantis antrojo kietojo komponento tiekimą į antrąjį celiuliozės hidrolizavimo reaktorių, apimantį nuolatinio veikimo perkaitintais garais reaktorių.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur pirmajame celiuliozės reaktoriuje celiuliozė iš dalies hidrolizuojama, o antrajame celiuliozės hidrolizavimo reaktoriuje užbaigiamas celiuliozės hidrolizavimas ir išgarinta celiuliozė atskiriama nuo lignino.

14. Būdas pagal 11 punktą, apimantis antrojo kietojo komponento tiekimą į perkaitintų garų reaktorių ligninui paversti kondensuojamais garais.

---

(51) Int.Cl. ***C08L 95/00*** (2006.01)
E01C 7/18 (2006.01)
B28C 5/00 (2006.01)
E01C 19/22 (2006.01)
E01C 7/26 (2006.01)
(11) **1924650**
(13) T
(96) 06790099.3
(96) 2006-08-30
(97) 2008-05-28
(97) 2017-03-29
(86) PCT/US2006/033907
(86) 2006-08-30
(87) WO 2007/032915
(87) 2007-03-22

(30) 716204 P, 2005-09-12, US
374747, 2006-03-14, US
(72) REINKE, Gerald H., US
(73) Alm Holding Co., Onalaska WI 54650, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Bituminės grindinio dangos kompozicija ir bituminės dangos grindimo būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Bituminės grindinio dangos gavimo būdas, apimantis pakopas:
a) vandeninio tirpalo, apimančio vandenį ir slidinančią medžiagą, įpurškimą į asfalto rišiklį, pakaitintą iki 82 - 171 °C (180 – 340 °F) temperatūros, siekiant gauti pakaitintą putų asfalto rišiklį;
b) pakaitinto putų asfalto rišiklio sumaišymą su pakaitintu užpildu, siekiant padengti užpildą ir paruošti karšto maišymo grindinio dangos kompoziciją, turinčią asfalto rišiklį, slidinančią medžiagą ir užpildą,
kur slidinanti medžiaga yra muilas, katijoninė arba anijoninė arba nejoninė paviršiaus aktyvumo medžiaga; kur karšto maišymo grindinio dangos kompozicija apima 91 - 97 masės % užpildo ir 3 - 9 masės % asfalto rišiklio; ir slidinančios medžiagos kiekis yra 0,01 - 3 masės % asfalto rišiklio masės atžvilgiu.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur vandeninis tirpalas apima 5 - 10 masės % muilo kietųjų dalių, ištirpintų 90 - 95 masės % vandens.

3. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis ardymą mažinančios medžiagos pridėjimo į karšto maišymo grindinio dangos kompoziciją pakopą.

4. Bituminės grindinio dangos gavimo būdas, apimantis pakopas:
a) vandeninio tirpalo, apimančio vandenį ir slidinančią medžiagą, sujungimą su asfalto rišikliu, pakaitintu iki 82 - 171 °C (180 – 340 °F) temperatūros, siekiant gauti pakaitintą putų asfalto rišiklį ir slidinančią medžiagą;
b) pakaitinto putų asfalto rišiklio ir slidinančios medžiagos sumaišymą su pakaitintu užpildu, siekiant padengti pakaitintą užpildą su asfalto rišikliu ir slidinančia medžiaga ir sudaryti šilto maišymo grindinio dangos medžiagą, turinčią asfalto rišiklį, slidinančią medžiagą ir užpildą;
c) šilto maišymo grindinio dangos medžiagos perkėlimą į grindinio dangą klojančią mašiną;
d) šilto maišymo grindinio dangos medžiagos iš grindinio dangą klojančios mašinos klojimą ant grindžiamo paviršiaus; ir
e) šilto maišymo grindinio dangos medžiagos tankinimą, siekiant gauti grindžiamą paviršių,
kur slidinanti medžiaga yra muilas, katijoninė arba anijoninė arba nejoninė paviršiaus aktyvumo medžiaga; kur šilto maišymo grindinio dangos kompozicija apima 91 - 97 masės % užpildo ir 3 - 9 masės % asfalto rišiklio; ir slidinančios medžiagos kiekis yra 0,01 - 3 masės % asfalto rišiklio masės atžvilgiu.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur pakaitinto asfalto rišiklis yra 110 - 171 °C (230 - 340 °F) temperatūros a) pakopoje.

6. Būdas pagal 4 punktą, kur pakaitinto asfalto rišiklis yra mažiau negu 110 °C (230 °F) temperatūros a) pakopoje.

7. Būdas pagal 4 punktą, kur vandeninis tirpalas papildomai apima ardymą mažinančią medžiagą.

8. Būdas pagal 4 punktą, kur užpildas apima regeneruotą asfalto grindinio medžiagą.

9. Bituminė grindinio kompozicija, apimanti putų asfalto rišiklį, apimantį vandeninį tirpalą, turintį 0,01 - 3 masės % vandenyje disperguojamos slidinančios medžiagos santykyje su asfalto rišiklio mase; 3 - 9 masės % asfalto rišiklio; ir 91 - 97 masės % užpildo, kur slidinanti medžiaga yra muilas, katijoninė, anijoninė arba nejoninė paviršiaus aktyvumo medžiaga.

10. Kompozicija pagal 9 punktą, kur vandeninis tirpalas yra 5 - 10 masės % muilo kietųjų dalelių, ištirpintų 90 - 95 masės % vandens.

11. Kompozicija pagal 10 punktą, kur muilo kietosios dalelės yra riebalų rūgščių natrio muilai, sulfonrūgščių natrio muilai, etoksilinti nonilfenoliai, ketvirtinio amino chloridai arba talo alyvos ir rafinuotos talo alyvos natrio ir kalio muilai.

12. Kompozicija pagal 9 punktą, kur slidinanti medžiaga yra muilas, katijoninė, anijoninė arba nejoninė paviršiaus aktyvumo medžiaga.

13. Kompozicija pagal 9 punktą, papildomai apimanti ardymą mažinančią medžiagą.

14. Kompozicija pagal 10 punktą, kur ardymą mažinanti medžiaga yra pirminis aminas, antrinis aminas, tretinis aminas, imido aminas, imidazolinas arba fosfato esteris, kur anglies atomų skaičius ardymą mažinančioje medžiagoje yra intervale nuo 7 iki 20.

15. Kompozicija pagal 14 punktą, kur ardymą mažinančios medžiagos kiekis yra intervale 0,1 % -10 masės % slidinančios medžiagos.

---

(51) Int.Cl. ***C10J 3/26*** (2006.01)
C10J 3/66 (2006.01)
C10J 3/30 (2006.01)
C10J 3/72 (2006.01)
(11) **2281864**
(13) T
(96) 09167484.6
(96) 2009-08-07
(97) 2011-02-09
(97) 2017-03-01
(72) Sailer, Walter, AT
(73) Sailer, Walter, 9220 Velden, AT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kietojo kuro dujinimo būdas ir įrenginys
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 3.
(57) 1. Vakuume veikiančio autoterminio lygiagrečiojo srauto nejudamo sluoksnio dujinimo aparato pavidalo kietojo kuro, konkrečiai – biomasės, dujinimo įrenginys, apimantis nejudamo sluoksnio reaktorių, sudarytą iš reaktoriaus kameros (2) su viršutiniu skyriumi (2a), atliekančiu oksidacijos zonos funkciją, ir apatiniu skyriumi (2b), atliekančiu redukcijos zonos funkciją, kur centrinėje reaktoriaus kameros (2) srityje tarp viršutinio skyriaus (2a) ir apatinio skyriaus (2b) yra išdėstyti difuzoriaus purkštukai (5) dujinimo medžiagai (4) purkšti ir kur viršutiniame skyriuje yra bent viena viršutinė išleidimo anga, sujungta su bent viena grįžtamojo padavimo anga (22) centrinėje reaktoriaus kameros (2) srityje, kur difuzoriaus purkštukai (5) dujinimo medžiagai purkšti veda į bent vieną grįžtamojo padavimo angą (22) ir apatiniame skyriuje yra bent viena apatinė išleidimo anga, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena viršutinė išleidimo anga yra sujungta su bent viena grįžtamojo padavimo anga (22) centrinėje reaktoriaus kameros (2) srityje vidiniais vertikaliais šoniniais kanalais nejudamo sluoksnio reaktoriuje ir viršutinė išleidimo anga yra sujungta tik su bent viena grįžtamojo padavimo anga (22).

2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad difuzoriaus purkštukai (5) yra tolygiai išdėstyti pagal reaktoriaus kameros perimetrą purkštukų žiedo pavidalu.

3. Įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reaktoriaus kameros apatinis skyrius, pageidautina, yra ardyno (3) pavidalo.

4. Įrenginys pagal bet kurį iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viršutinė išleidimo anga yra sujungta su bent viena grįžtamojo padavimo anga (22) šoniniais kanalais (6), išdėstytais cilindriniame lakštinio plieno gaubte už ugniai atsparaus plytinio apdaro (9).

5. Įrenginys pagal bet kurį iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po ardynu (3) yra pelenų lovys (13) sausajam likučiui priimti, kur minėtas ardynas pelenų konvejeriu (18) yra sujungtas su pelenviete (20).

6. Įrenginys pagal bet kurį iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kuras tiekiamas į reaktoriaus kamerą (2) per dvigubąją sklendę (10).

7. Įrenginys pagal bet kurį iš 1–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reaktoriaus kameros (2) plytinis apdaras (9) yra butelio kakliuko formos.

8. Kietojo kuro, konkrečiai – biomasės, dujinimo vakuume veikiančiame autoterminiame lygiagrečiojo srauto nejudamo

sluoksnio dujinimo aparate pagal bet kurį iš 1–7 punktų būdas, kur į nejudamo sluoksnio reaktoriaus kameros (2) centrinį skyrių yra purškiama dujinimo medžiaga, pageidautina – oras, ir kur įpurškiamų dujų pirmasis dalinis srautas yra nukreipiamas į viršų kaip priešinis srautas bei pašalinamas iš nejudamo sluoksnio reaktoriaus kaip pirolizės dujos (7), o įpurškiamų dujų antrasis dalinis srautas yra nukreipiamas į apačią kaip lygiagretusis srautas bei pašalinamas iš nejudamo sluoksnio rektoriaus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis dalinis srautas (7) yra nukreipiamas žemyn į nejudamo sluoksnio reaktorių už reaktoriaus kameros (2) ribų per vidinius vertikalius šoninius kanalus ir patenka į reaktoriaus kamerą (2) kartu su dujinimo medžiaga (4), kur pirmasis dalinis srautas grąžinamas į nejudamo sluoksnio reaktorių, naudojant dujinimo medžiagos (4) įpurškimo efektą, ir kur difuzoriaus purkštukais palaikoma pastovi vidinė dujų srautų cirkuliacija reaktoriuje terpės siurbimo, maišymo bei įpurškimo būdu.

9. Būdas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad visos pirmojo dalinio srauto pirolizės dujos (7) grąžinamos į nejudamo srauto reaktorių.

10. Būdas pagal 8 arba 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dujinimo medžiaga (4) pašildoma, prieš įpurškiant ją į nejudamo sluoksnio reaktorių.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 1/20*** (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C07K 14/25 (2006.01)
A61K 35/74 (2006.01)
A61K 39/02 (2006.01)
C12N 9/12 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 35/12 (2006.01)

(11) **2483389**

(13) T

(96) 10768559.6

(96) 2010-09-28

(97) 2012-08-08

(97) 2017-05-03

(86) PCT/IB2010/002582

(86) 2010-09-28

(87) WO 2011/036564

(87) 2011-03-31

(30) 0917002, 2009-09-28, GB

(72) GERKE, Christiane, IT
BERLANDA SCORZA, Francesco, IT
SAUL, Allan, IT
MAGGIORE, Luana, IT

(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, 1330 Rixensart, BE

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

(54) Pūsleles hiperformuojančio Shigella padermės
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0.

(57) 1. Pūsleles hiperformuojanti *Shigella* bakterija, kuri ekspresuoja ne daugiau negu 4 iš TolA, TolB, TolQ, TolR ir Pal baltymų ir kuri neekspresuoja gamtinio *Shigella* lipopolisacharido.

2. Bakterija pagal 1 punktą, kur bakterija ekspresuoja 4 iš baltymų ir neekspresuoja TolR.

3. Bakterija pagal 1 punktą, kuri neekspresuoja TolR baltymo.

4. Bakterija pagal 1 punktą, kuri yra *Shigella ΔtolR* padermė.

5. Bakterija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur bakterija neekspresuoja gamtinio *Shigella* O-antigeno.

6. Bakterija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur gamtinio A lipido struktūra yra suardyta.

7. Bakterija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuri yra Δ*tolR*Δ*msbB* arba Δ*tolR*Δ*htrB* padermė.

8. Bakterija pagal 4 punktą, kuri padermė yra Δ*todR*Δ*galU* padermė.

9. Bakterija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur *stxA* ir/arba *stxB* genas yra inaktyvuotas.

10. *Shigella* pūslelių gavimo būdas, apimantis pūslelių atskyrimo nuo kultūros terpės, apimančios bakteriją pagal bet kurį iš 1 – 9 punktų, kuri buvo užauginta sąlygomis, kurio leidžia bakterijos pagalba atpalaiduoti pūsleles į terpę, pakopą; pasirinktinai kur bakterija buvo užauginta geležį ribojančiomis sąlygomis.

11. Pūsleles hiperformuojančios *Shigella* bakterijos gavimo būdas, geno(ų), koduojančio(ių) vieną arba daugiau pradinės bakterijos Tol-Pal sistemos komponentų, modifikavimo pakopą taip, kad modifikacija sužadina bakteriją, kai auginama kultūros terpėje, siekiant atpalaiduoti išorinės membranos didesnius pūslelių kiekius į terpę, negu pradinė bakterija, ir kur modifikacija apima vienos arba daugiau iš pradinės bakterijos tolA, tolB, tolQ, tolR ir/arba pal genų mutaciją and ir kur *Shigella* bakterija neekspresuoja gamtinio *Shigella* lipopolisacharido.

12. Pūslelė, izoliuota arba gaunama (a) iš bakterijos pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų (b) iš bakterijos, gaunamos būdu pagal 11 punktą arba (c) būdu pagal 10 punktą.

13. Kompozicija, apimanti pūsleles, kuri bakterijos pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų arba gautos būdu pagal 11 punktą auginimo metu, kurios atpalaiduojamos į kultūros terpę; pasirinktinai kur kompozicija neapima bet kurios gyvos ir/arba visos bakterijos.

14. Kompozicija pagal 13 punktą, kur pūslelės yra filtrate, gautame po filtracijos per 0,22 μm kultūros terpės, kurioje buvo auginama bakterija pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų arba gauta būdu pagal 11 punktą, filtrą.

15. Kultūros terpė, apimanti bakteriją pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų arba gautą būdu pagal 11 punktą, kuri buvo auginama sąlygomis kurios leidžia bakterijos pagalba atpalaiduoti pūsleles į terpę.

16. Pūslelė pagal 12 punktą arba kompozicija pagal 13 arba 14 punktą, skirtos naudoti antikūno atsako žinduoliui padidinimo būdui, apimančiam pūslelės arba kompozicijos skyrimą žinduoliui.

17. Pūslelė pagal 12 punktą arba kompozicija pagal 13 arba 14 punktą, skirtos naudoti gamybai vaisto, skirto *Shigella* infekcijos žinduolyje prevencijai.

18. Pūslelė pagal 12 punktą arba kompozicija pagal 13 arba 14 punktą, skirtos naudoti žinduolio apsaugos nuo *Shigella* infekcijos ir/arba ligos būdui.

19. Pūslelė arba kompozicija pagal 17 arba18 punktą, skirtos naudoti pagal 17 arba 18 punktą, kur *Shigella* infekcija ir/arba liga yra šigeliozė, Reiterio sindromas ir/arba hemolizinis ureminis sindromas.

20. Pūslelė arba kompozicija pagal 16 – 19 punktus, skirtos naudoti pagal 17 – 19 punktus, kur žinduolis yra žmogus.

21. Pūslelė pagal 12 punktą arba kompozicija pagal 13 arba 14 punktą, skirtos naudoti kaip vaistas.

22. Pūslelė arba kompozicija pagal 17 arba 21 punktą, skirtos naudoti pagal 17 arba 21 punktą, kur vaistas yra vakcina.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 15/11*** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
C12N 15/88 (2006.01)

(11) **2865755**

(13) T
(96) 15150129.3
(96) 2008-03-26
(97) 2015-04-29
(97) 2017-02-01
(30) 909074 P, 2007-03-30, US
(72) Brahmbatt, Himanshu, AU
Macdiarmid, Jennifer, AU
Hulf, Toby, GB
(73) EnGeneIC Molecular Delivery Pty Ltd, Lane Cove West, NSW 2066, AU
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Iš bakterijų gautos, sveikos miniląstelės, apimančios reguliacinę RNR
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kompozicija, apimanti:
(a) daugybę sveikų, iš bakterijų gautų miniląstelių, kur kiekviena iš daugybės miniląstelių apima reguliacinę RNR, kuri yra supakuota miniląstelėje ir
(b) farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį,
kur (i) reguliacinė RNR yra parinkta iš grupės, susidedančios iš priešprasminė ssRNR, ribozimo ir sugaunančios RNR, (ii) iš konstrukto miniląstelių nėra *in situ* reguliacinės RNR ekspresijos ir (iii) daugybė apima reguliacinės RNR terapiniu požiūriu veiksmingą kiekį.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur reguliacinė RNR nėra chemiškai modifikuota.

3. Kompozicija pagal 1 punktą, kur reguliacinė RNR specifiškai interferuoja su baltymo, kuris prisideda prie atsparumo vaistui, ekspresija.

4. Kompozicija pagal 3 punktą, kur baltymas yra P-glikoproteinas, MDR-2 arba MDR-3.

5. Kompozicija pagal 3 punktą, kur baltymas yra MRP2, BCR-ABL, su STI-571 atsparumu susijęs baltymas, su plaučių atsparumu susijęs baltymas, ciklooksigenazė-2, branduolinis faktorius kapa, XRCC1, ERCC1, GSTP1, mutanto β-tubulinas, arba augimo faktorius.

6. Kompozicija pagal 1 punktą, papildomai apimanti bispecifinį ligandą.

7. Kompozicija pagal 6 punktą, kur specifinis ligandas apima pirmąją ranką, kuri specifiškai perneša miniląstelių paviršiaus struktūrą, ir antrąją ranką, kuri specifiškai perneša fagocitinės žinduolio ląstelės paviršiaus receptorių.

8. Kompozicija pagal 7 punktą, kur žinduolio ląstelės paviršiaus receptorius gali aktyvuoti miniląstelės receptoriaus sąlygojamą endocitozę.

9. Kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija apima mažiau negu 1 užkrečiančią tėvinę bakterinę ląstelę 10^{10} miniląstelių.

10. Kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija apima mažiau negu 1 užkrečiančią tėvinę bakterinę ląstelę 10^{11} miniląstelių.

11. Kompozicija pagal 1 punktą, kur reguliacinė RNR yra priešprasminė ssRNR.

12. Kompozicija, skirta naudoti vėžio gydymui, kur kompozicija apima daugybę sveikų, iš bakterijų gautų miniląstelių farmaciniu požiūriu priimtiname nešiklyje, kur kiekviena iš daugybės ląstelių apima reguliacinę RNR, kurioje:
(a) reguliacinė RNR yra parinkta iš grupės, susidedančios iš priešprasminės ssRNR, ribozimo ir sugaunančios RNR;
(b) iš konstrukto miniląstelių nėra *in situ* reguliacinės RNR ekspresijos ir
(c) daugybė apima reguliacinės RNR terapiniu požiūriu veiksmingą kiekį.

13. Reguliacinės RNR įvedimo būdas, apimantis pakopas:

(a) daugybės sveikų, iš bakterijų gautų miniląstelių farmaciniu požiūriu priimtiname nešiklyje pateikimą, kur kiekviena iš daugybės miniląstelė apima reguliacinę RNR; ir

(b) daugybės miniląstelių kontaktavimą su žinduolio ląstelėmis *in vitro* tokiu būdu, kad žinduolio ląstelės praryja daugybę miniląstelių, tokiu būdu reguliacinė RNR yra atpalaiduojama taikinio ląstelių citoplazmoje,

kur (i) reguliacinė RNR yra parinkta iš grupės, susidedančios iš priešprasminės ssRNR, ribozimo ir sugaunančios RNR, (ii) iš konstrukto miniląstelių nėra *in situ* reguliacinės RNR ekspresijos ir (iii) daugybė apima reguliacinės RNR terapiniu požiūriu veiksmingą kiekį.

14. Kompozicijos pagal 1 punktą gavimo būdas, apimantis daugybės sveikų, iš bakterijų gautų miniląstelių ir reguliacinės RNR bendrą laikymą buferyje.

15. Būdas pagal 14 punktą, kur minėta reguliacinė RNR yra priešprasminė ssRNR.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 15/113*** (2006.01)
(11) **1781787**
(13) T
(96) 05781264.6
(96) 2005-08-23
(97) 2007-05-09
(97) 2017-04-12
(86) PCT/GB2005/050134
(86) 2005-08-23
(87) WO 2006/021817
(87) 2006-03-02
(30) 0418762, 2004-08-23, GB
0503412, 2005-02-18, GB
(72) JIMENEZ, Ana I., ES
SESTO, Angela, ES
ROMAN, José P., ES
GASCON, Irene, ES
GONZALEZ DE BUITRAGO, Gonzalo, ES
(73) Sylentis S.A.U., 28003 Madrid, ES
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Akių sutrikimų, charakterizuojamų padidintu vidiniu akispūdžiu, gydymas siRNR pagalba
Apibrėžties punktai: 37, brėžiniai: 0.
(57) 1. siRNR panaudojimas gamyboje medikamento, skirto akių būklės, charakterizuojamos padidintu vidiniu akispūdžiu (IOP), gydymui, kur minėtas medikamentas yra sukomponuotas vietiniam įvedimui ant ragenos paviršiaus ir reguliuoja taikinio geno raišką akyje, parinkto iš grupės, susidedančios iš karboanhidrazių II, IV ir XII; adrenerginių receptorių: beta1 ir 2, ir alfa 1A, 1B ir 1D; acetilcholinesterazės; ciklooksigenazių 1 ir 2; ATFazių: alfa1, alfa2, alfa3, beta1, beta2; endotelio leukocitų adhezijos molekulės I (ELAM-1); angiotenzino II, angiotenziną II konvertuojančių fermentų (ACE I ir ACE II), angiotenzino II receptorių (ATR1 ir ATR2) ir renino; kochlino.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur akies būklė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš glaukomos, infekcijos, uždegimo, uveito ir sisteminių ligų pasireiškimo.

3. Panaudojimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur akių būklė yra glaukoma.

4. Panaudojimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur akių būklė yra diabetinė retinopatija.

5. Panaudojimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur siRNR yra shRNR.

6. Panaudojimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur siRNR apima modifikuotą oligonukleotidą.

7. Panaudojimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur naudojama daugybė siRNR rūšių.

8. Panaudojimas pagal 7 punktą, kur minėta daugybė rūšių yra nukreiptos į tas pačias mRNR rūšis.

9. Panaudojimas pagal 7 punktą, kur minėta daugybė rūšių yra nukreiptos į skirtingas mRNR rūšis.

10. Panaudojimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur siRNR yra nukreipta į seką, parinktą iš sekų nuo SEQ ID 1 iki SEQ ID 1829.

11. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur taikinio genas yra karboanhidrazė IV, ir siRNR yra nukreipta į seką, parinktą iš sekų nuo SEQ ID 1 iki SEQ ID 46.

12. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur taikinio genas yra karboanhidrazė II, ir siRNR yra nukreipta į seką, parinktą iš sekų nuo SEQ ID 47 iki SEQ ID 98.

13. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur taikinio genas yra adrenerginis receptorius 1, ir siRNR yra nukreipta į seką, parinktą iš sekų nuo SEQ ID 99 iki SEQ ID 109.

14. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur taikinio genas yra adrenerginis receptorius 2, ir siRNR yra nukreipta į seką, parinktą iš sekų nuo SEQ ID 110 iki SEQ ID 160.

15. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur taikinio genas yra acetilcholinesterazė, ir siRNR yra nukreipta į seką, parinktą iš sekų nuo SEQ ID 161 iki SEQ ID 190.

16. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur taikinio genas yra ELAM-1 (selektinas E), ir siRNR yra nukreipta į seką, parinktą iš sekų nuo SEQ ID 191 iki SEQ ID 318.

17. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur taikinio genas yra prostaglandino endoperoksido sintazė 1, ir siRNR yra nukreipta į seką, parinktą iš sekų nuo SEQ ID 319 iki SEQ ID 374.

18. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur taikinio genas yra prostaglandino endoperoksido sintazė 2, ir siRNR yra nukreipta į seką, parinktą iš sekų nuo SEQ ID 375 iki SEQ ID 491.

19. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur taikinio genas yra karboanhidrazė XII, ir siRNR yra nukreipta į seką, parinktą iš sekų nuo SEQ ID 492 iki SEQ ID 538.

20. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur taikinio genas yra alfa-adrenerginis receptorius 1A, ir siRNR yra nukreipta į seką, parinktą iš sekų nuo SEQ ID 539 iki SEQ ID 598.

21. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur taikinio genas yra alfa-adrenerginis receptorius 1B, ir siRNR yra nukreipta į seką, parinktą iš sekų nuo SEQ ID 599 iki SEQ ID 634.

22. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur taikinio genas yra alfa-adrenerginis receptorius 1D, ir siRNR yra nukreipta į seką, parinktą iš sekų nuo SEQ ID 635 iki SEQ ID 646.

23. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur taikinio genas yra angiotenzinogenas, ir siRNR yra nukreipta į seką, parinktą iš sekų nuo SEQ ID 647 iki SEQ ID 694.

24. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur taikinio genas yra angiotenzino II receptorius, tipas 1, ir siRNR yra nukreipta į seką, parinktą iš sekų nuo SEQ ID 695 iki SEQ ID 749.

25. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur taikinio genas yra angiotenzino II receptorius, tipas 2, ir siRNR yra nukreipta į seką, parinktą iš sekų nuo SEQ ID 750 iki SEQ ID 807.

26. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur taikinio genas yra angiotenziną I konvertuojantis fermentas 1, ir siRNR yra nukreipta į seką, parinktą iš sekų nuo SEQ ID 808 iki SEQ ID 939.

27. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur taikinio genas yra angiotenziną I konvertuojantis fermentas 2, ir siRNR yra nukreipta į seką, parinktą iš sekų nuo SEQ ID 940 iki SEQ ID 1139.

28. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur taikinio genas yra reninas, ir siRNR yra nukreipta į seką, parinktą iš sekų nuo SEQ ID 1140 iki SEQ ID 1196.

29. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur taikinio genas yra kochlinas, ir siRNR yra nukreipta į seką, parinktą iš sekų nuo SEQ ID 1197 iki SEQ ID 1307.

30. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur taikinio genas yra ATFazė alfa 1, ir siRNR yra nukreipta į seką, parinktą iš sekų nuo SEQ ID 1308 iki SEQ ID 1500.

31. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur taikinio genas yra ATFazė alfa 2, ir siRNR yra nukreipta į seką, parinktą iš sekų nuo SEQ ID 1501 iki SEQ ID 1606.

32. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur taikinio genas yra ATFazė alfa 3, ir siRNR yra nukreipta į seką, parinktą iš sekų nuo SEQ ID 1607 iki SEQ ID 1705.

33. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur taikinio genas yra ATFazė beta 1, ir siRNR yra nukreipta į seką, parinktą iš sekų nuo SEQ ID 1706 iki SEQ ID 1780.

34. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur taikinio genas yra ATFazė beta 2, ir siRNR yra nukreipta į seką, parinktą iš sekų nuo SEQ ID 1780 iki SEQ ID 1829.

35. Išskirta siRNR molekulė, skirta naudoti akių būklės, charakterizuojamos paciento padidintu vidiniu akispūdžiu (IOP), gydymui, kai siRNR yra komplementari nukleotidų sekai, parinktai iš sekų nuo SEQ ID 1 iki SEQ ID 1829, kur minėta siRNR skirta vietiniam įvedimui ant ragenos paviršiaus.

36. Išskirtos siRNR molekulės, turinčios seką, kuri yra komplementari nukleotidų sekai, parinktai iš sekų nuo SEQ ID 1 iki SEQ ID 1829, panaudojimas gamyboje medikamento, skirto akių būklės gydymui, kur minėtas medikamentas yra sukomponuotas vietiniam įvedimui ant ragenos paviršiaus.

37. Farmacinė kompozicija, apimanti siRNR, turinčią seką, kuri yra komplementari nukleotidų sekai, parinktai iš sekų nuo SEQ ID 1 iki SEQ ID 1829, kur minėta farmacinė kompozicija yra sukomponuotas vietiniam įvedimui ant ragenos paviršiaus.

---

(51) Int.Cl. ***C12Q 1/68*** (2006.01)
(11) **2633077**
(13) T
(96) 11791614.8
(96) 2011-10-26
(97) 2013-09-04
(97) 2017-06-07
(86) PCT/GB2011/052082
(86) 2011-10-26
(87) WO 2012/056236
(87) 2012-05-03
(30) 201018014, 2010-10-26, GB
(72) LINDSTEDT, Malin, SE
BORREBAECK, Carl A K, SE
JOHANSSON, Henrik, SE
ALBREKT, Ann-Sofie, SE
(73) SenzaGen AB, 223 81 Lund, SE
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Analitiniai būdai ir gardelės, skirti panaudoti agentų, sukeliančių žmogaus odos jautrinimą, identifikavimui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Agentų, gebančių sukelti žinduolio odos jautrinimą, identifikavimo *in vitro* būdas, kur agentai geba sukelti ir iššaukti IV tipo uždelsto tipo hiperjautrumo reakciją žinduolyje, apimantis arba susidedantis iš pakopų:

a) dendritinių ląstelių arba į dendritines ląsteles panašių ląstelių populiacijos eksponavimą su tiriamu agentu; ir
b) dviejų arba daugiau biožymenų, parinktų iš grupės, pateiktos lentelėje 3A, raiškos lygio ląstelėse išmatavimą;
kur dviejų arba daugiau biožymenų raiška, išmatuota (b) pakopoje rodo tiriamo agento jautrinimo efektą.

2. Būdas pagal 1 punktą dar apimantis atskiros dendritinių ląstelių arba į dendritines ląsteles panašių ląstelių populiacijos eksponavimą su neigiamu kontrolės agentu, kuris nejautrina žmogaus odos ir išmatavimą raiškos ląstelėse dviejų arba daugiau (b) pakopoje išmatuotų biožymenų ir (arba) atskiros dendritinių ląstelių arba į dendritines ląsteles panašių ląstelių populiacijos eksponavimą su teigiamu kontrolės agentu, kuris jautrina žmogaus odą ir išmatavimą raiškos ląstelėse dviejų arba daugiau (b) pakopoje išmatuotų biožymenų.

3. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur (b) pakopa apima išmatavimą raiškos bent vieno biožymens, parinkto iš grupės, susidedančios iš:
i) skonio receptoriaus, 2 tipo, 5 nario (TAS2R5),
ii) į keratinocitų augimo faktorių panašaus baltymo 1/2/hipotetinio baltymo FLJ20444 (KGFLP1/2/FLJ20444),
iii) transmembraninės pirmesniosios-tolimesniosios transformacijos 1 (TAPT1),
iv) pumpuro homologo 2 (SPRY2),
v) riebalų rūgščių sintazės (FASN),
vi) B ląstelių CLL/limfomos 7A 9BCL7a),
vii) tirpinio nešiklio 25 šeimos, 32 nario (SLC25A32),
viii) feritino, sunkiojo polipeptido pseudogeno 1 (FTHP1),
ix) ATFazės, H+ nešančios, lizosominės 50/57 kDa, V1 subvieneto H (ATP6V1H),
x) skvaleno epoksidazės (SQLE), ir
xi) histono klasterio 1, H1e (HIST1H1E).

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur (b) pakopa apima arba susideda iš raiškos matavimo bent dviejų biožymenų iš 3A lentelės, pavyzdžiui, bent 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, arba 10 biožymenų iš 3A lentelės.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur (b) pakopa apima arba susideda iš raiškos matavimo bent dviejų biožymenų iš 3B lentelės, pavyzdžiui, bent 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 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, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123,124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183 arba bent 184 biožymenų iš 3B lentelės.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur (b) pakopa apima nukleorūgšties molekulės, koduojančios du arba daugiau biožymenų, raiškos matavimą.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur dviejų arba daugiau biožymenų raiškos matavimas (b) pakopoje yra vykdomas panaudojant du arba daugiau surišančių fragmentų, kurių kiekvienas geba selektyviai prisirišti prie nukleorūgšties molekulės, koduojančios vieną iš biožymenų, identifikuotų 3A lentelėje.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur (b) pakopa apima dviejų arba daugiau biožymenų baltymo raiškos matavimą.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur dviejų arba daugiau biožymenų raiškos matavimas (b) pakopoje yra atliekamas panaudojant du arba daugiau surišančių fragmentų, kurių kiekvienas geba selektyviai prisirišti prie vieno iš biožymenų, identifikuotų 3A lentelėje.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur (b) pakopa yra atliekama naudojant gardelę.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur dendritinių ląstelių populiacija arba į dendritines ląsteles panašių ląstelių populiacija yra į dendritines ląsteles panašių ląstelių populiacija.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur į dendritines ląsteles panašios ląstelės yra mieloidinės į dendritines panašios ląstelės, parinktos iš grupės, susidedančios iš KG-1, THP-1, U-937, HL-60, Monomac-6, AML-193 ir MUTZ-3.

13. Gardelė, skirta panaudoti būde pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur surišantys gardelės fragmentai susideda iš 3 lentelėje nurodytų biožymenų tarp 10 ir 194 surišančių fragmentų, ir kur surišantys gardelės fragmentai apima du arba daugiau surišančių gardelės fragmentų pagal 7 ir (arba) 9 punktą.

14. Panaudojimas dviejų arba daugiau biožymenų, parinktų iš grupės, išdėstytos 3A lentelėje, derinyje, skirtame identifikuoti jautrinančių agentų hiperjautrumo atsaką.

15. Analitinis rinkinys, skirtas panaudoti būde pagal bet kurį iš 1-14 punktų, apimantis:

A) gardelę pagal 13 punktą; ir

B) instrukcijas, skirtas atlikti būdą kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-14 punktų.

---

(51) Int.Cl. ***C12Q 1/68*** (2006.01)
(11) **3017064**
(13) T
(96) 14739093.4
(96) 2014-07-02
(97) 2016-05-11
(97) 2017-05-31
(86) PCT/EP2014/064097
(86) 2014-07-02
(87) WO 2015/000978
(87) 2015-01-08
(30) 102013011304, 2013-07-02, DE
(72) LIN, Weilin, DE
WIEDUWILD, Robert, DE
MANNOCCI, Luca, CH
HERRMANN, Jana, DE
ZHANG, Yixin, DE
REDDAVIDE, Francesco, DE
(73) Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, DE
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Molekulinio susijungimo fenomeno įrašymo būdas ir sistema

Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 6.

(57) 1. Molekulių susijungimo įvykių aptikimo būdas ant bioaktyvių paviršių, kur

(I) žingsnyje

prie bent vienos pirmosios molekulės (3), kuri yra imobilizuota ant bioaktyvaus paviršiaus (1) kovalentiniu ryšiu, ir kur pirmoji molekulė (3) yra parinkta iš grupės, susidedančios iš viengrandės DNR, RNR, LNR ir PNR, prisijungia bent viena antroji molekulė (4) ir sudaro bent vieną specifinį nekovalentinį ryšį, kai bent viena antroji molekulė (4) yra parinkta iš grupės, susidedančios iš viengrandės DNR, RNR, LNR ir PNR, bei antroji molekulė (4) yra prisijungusi arba cheminiu būdu kovalentiškai prijungta prie ligando (6a),

prie bent vienos trečiosios molekulės (5) prijungiama bent viena antroji molekulė (4) per bent vieną specifinį nekovalentinį ryšį, kai bent viena trečioji molekulė (5) yra parinkta iš grupės, susidedančios iš viengrandės DNR, RNR, LNR ir PNR, ir bent viena trečioji molekulė (5) yra prisijungusi arba kovalentiškai prijungta prie antro ligando (6b),

pirmas buferinis tirpalas, apimantis analitės molekulę (9) yra kontaktuojamas su paviršiumi (1) ir analitės molekulės (9), ligando (6a) ir antrojo ligando (6b) susijungimo įvykiai yra aptinkami analitinio matavimo metodu,

(II) žingsnyje

antras buferinis tirpalas yra kontaktuojamas su paviršiumi (1) taip, kad specifinis nekovalentinis ryšys tarp pirmosios molekulės (3) ir antrosios molekulės (4) yra nutraukiamas ir molekulės, kurios prie paviršiaus yra prisijungusios nekovalentiškai yra nuo jo pašalinamos, ir paskui ten pakartojami (I) ir (II) žingsniai bent vieną kartą.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ligandas (6a) yra parinktas iš grupės, susidedančios iš peptidų, baltymų, lipidų, DNR, RNR, PNR, LNR, oligosacharidų ir taip pat, mažų molekulinių junginių, kurių molekulinė masė yra ≤20 000 Da, pageidautina ≤10 000 Da, ypač pageidautina ≤3000 Da, ypač ≤900 Da.

3. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antras ligandas (6b) yra parinktas iš grupės, susidedančios iš peptidų, baltymų, lipidų, DNR, RNR, PNR, LNR, oligosacharidų ir taip pat, mažų molekulinių junginių, kurių molekulinė masė yra ≤20 000 Da, pageidautina ≤10 000 Da, ypač pageidautina ≤3000 Da, ypač ≤900 Da.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ligandas (6a) ir antrasis ligandas (6b) yra identiški arba skirtingi.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad susijungimo įvykiai yra aptinkami naudojant paviršiaus plazmonų rezonanso spektroskopiją (PPR), šviesos interferencijos matavimą (ŠIM) ir (arba) kvarco kristalų mikrobalansą (KKM).

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena analitės molekulė (9) yra parinkta iš grupės, susidedančios iš peptidų, baltymų, lipidų, DNR, RNR, PNR, LNR, oligosacharidų ir taip pat mažų molekulinių junginių, kurių molekulinė masė yra ≤20 000 Da, pageidautina ≤10 000 Da, ypač pageidautina ≤3000 Da, ypač ≤900 Da.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bioaktyvus paviršius (1) yra kontaktuojamas su buferiniu tirpalu (II) žingsnyje, kur buferinio tirpalo pH vertė yra mažesnė nei 3.

8. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bioaktyvus paviršius (1), po specifinių nekovalentinių ryšių nutraukimo yra kontaktuojamas su neutralizavimo buferiu, kurio pH vertė yra nuo pH 6 iki pH 8.

9. Sistema molekulių susijungimo įvykių nustatymui, kur

bent viena pirmoji molekulė (3) yra imobilizuota ant bioaktyvaus paviršiaus (1) kovalentiniu ryšiu, kai pirmoji molekulė (3) yra parinkta iš grupės, susidedančios iš viengrandės DNR, RNR, LNR ir PNR, ir bent viena antroji molekulė (4) yra sujungta specifiniu nekovalentiniu ryšiu su bent viena pirmąja molekule (3), kai bent viena antroji molekulė (4) yra parinkta iš grupės, susidedančios iš viengrandės DNR, RNR, LNR ir PNR, ir antroji molekulė (4) yra cheminiu būdu kovalentiškai prijungta prie ligando (6a),

bent viena trečioji molekulė (5) yra sujungta su bent viena antrąja molekule (4) bent vienu specifiniu nekovalentiniu ryšiu, kai bent viena trečioji molekulė (5) yra parinkta iš grupės, susidedančios iš viengrandės DNR, RNR, LNR ir PNR, ir bent viena trečioji molekulė (5) yra kovalentiškai prijungta prie antrojo ligando (6b),

specifinis nekovalentinis pirmosios ir antrosios molekulės (3, 4) ryšys yra nutrūkstantis kontaktuojant paviršių (1) su buferiniu tirpalu.

10. Sistema pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ligandas (6a) yra parinktas iš grupės susidedančios iš peptidų, baltymų, lipidų, DNR, RNR, PNR, LNR, oligosacharidų ir taip pat mažų molekulinių junginių, kurių molekulinė masė yra ≤20 000 Da, pageidautina ≤10 000 Da, ypač pageidautina ≤3000 Da, ypač ≤900 Da.

11. Sistema pagal vieną iš 9 arba 10 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad antras ligandas (6b) yra parinktas iš grupės, susidedančios iš peptidų, baltymų, lipidų, DNR, RNR, PNR, LNR, oligosacharidų ir taip pat mažų molekulinių junginių, kurių molekulinė masė yra ≤20 000 Da, pageidautina ≤10 000 Da, ypač pageidautina ≤3000 Da, ypač ≤900 Da.

12. Sistema pagal vieną iš 9 - 11 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ligandas (6a) ir antrasis ligandas (6b) yra identiški arba skirtingi.

13. Sistema pagal vieną iš 9-12 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bioaktyvus paviršius (1) yra tinkamas analitiniam susijungimo įvykių matavimui, pageidautina analitiniam matavimui, naudojant paviršiaus plazmonų rezonanso spektroskopiją (PPR), šviesos interferencijos matavimą (ŠIM) ir (arba) kvarco kristalų mikrobalansą (KKM).

14. Sistema pagal vieną iš 9 - 13 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent viena analitės molekulė (9) yra prijungta prie bioaktyvaus paviršiaus (1), pageidautina per nekovalentinį ryšį, kai analitės molekulė yra, pageidautina, parinkta iš grupės, susidedančios iš peptidų, baltymų, lipidų, DNR, RNR, PNR, LNR, oligosacharidų ir taip pat mažų molekulinių junginių, kurių molekulinė masė yra ≤20 000 Da, pageidautina ≤10 000 Da, ypač pageidautina ≤3000 Da, ypač ≤900 Da.

15. Sistema pagal vieną iš 9 - 14 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad specifinis nekovalentinis ryšys yra suskaidomas kontaktuojant su buferiniu tirpalu, kurio pH vertė yra mažiau nei pH 3.

16. Sistema pagal vieną iš 9 - 15 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad paviršius (1) iš esmės yra sausas.

(51) Int.Cl. ***D21F 11/00*** (2006.01)
(11) **1979536**
(13) T
(96) 06830752.9
(96) 2006-12-20
(97) 2008-10-15
(97) 2017-05-03
(86) PCT/EP2006/069991
(86) 2006-12-20
(87) WO 2007/085335
(87) 2007-08-02
(30) 102006003787, 2006-01-25, DE
102006003917, 2006-01-26, DE
(72) SCHMID, Christian, DE
MESCHENMOSER, Andreas, DE
LEITENBERGER, Werner, DE
(73) Georgia-Pacific Consumer Products LP, Atlanta GA 30303, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Pluoštinio tinklo gamybos mašina
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 1.

(57) 1. Pluoštinio tinklo gamybos mašina (10), kur pluoštinis tinklas yra kosmetinis arba higieninis tinklas, apimanti:
trinkelinio preso bloką (12); atraminį volą (14), susiliečiantį su trinkelinio preso bloku (12), kur iš trinkelinio preso bloko (12) ir atraminio volo (14) yra suformuotas presavimo gnybtas (16), per kurį praeina pluoštinis tinklas, ir atraminis volas (14) turi atskirą pavarą; krepinimo volą (22), suartėjantį su atraminiu volu (14), kur krepinimo volas (22) turi atskirą pavarą; reljefinę juostą (20), uždėtą ant dalies krepinimo volo (22), kur iš krepinimo volo (22) ir atraminio volo (14) yra suformuotas krepinimo gnybtas (18), (i) per kurį praeina pluoštinis tinklas bei(ii) kuris suartėja su reljefine juosta (20), ir sukamąją svirtį (52), kuri sukasi aplink sukimosi ašį (54), kur krepinimo volas (22) suartėja su atraminio volo (14) sukamąja svirtimi (52) ir sukamosios svirties (52) sukimosi ašis (54) yra lygiagreti krepinimo volo (22) ašiai bei atraminio volo (14) ašiai ir ašys yra išdėstytos taip, kad jungiamoji linija tarp sukimosi ašies (54) ir krepinimo volo (22) ašies sudaro maždaug 90° kampą (α) su jungiamąja linija tarp krepinimo volo (22) ašies ir atraminio volo ašies (14) plokštumoje, kuri yra vertikali krepinimo volo (22) ašies ir atraminio volo (14) ašies atžvilgiu.

2. Mašina pagal 1 punktą, papildomai apimanti džiovinimo būgną (24) pluoštiniam tinklui džiovinti, kur džiovinimo būgnas (24) yra įtaisytas už krepinimo gnybto (18) tinklo judėjimo kryptimi, kad tinklas būtų perduodamas ant džiovinimo būgno (24) nuo reljefinės juostos (20).

3. Mašina pagal 2 punktą, papildomai apimanti presavimo volą (28), suartėjantį su džiovinimo būgnu (24), kur iš presavimo volo (28) ir džiovinimo būgno (24) yra suformuojamas tarp jų esantis perdavimo gnybtas (26) ir pluoštinis tinklas yra perduodamas ant džiovinimo būgno (24) perdavimo gnybto (26) srityje.

4. Mašina pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad presavimo volas (28) turi atskirą pavarą.

5. Mašina pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimanti daugybę kreipiamųjų volelių (30-42), kur reljefinė juosta (20) eina per kreipiamuosius volelius (30-42).

6. Mašina pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienas (40) iš kreipiamųjų volelių (30-42) turi atskirą pavarą.

7. Mašina pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimanti bent vieną siurbiamąjį vamzdį (44) reljefinei juostai (20) kondicionuoti.

8. Mašina pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienas siurbiamasis vamzdis (44) reljefinei juostai (20) kondicionuoti yra įrengtas už perdavimo gnybto (26) ir prieš krepinimo gnybtą (18) tinklo judėjimo kryptimi (L).

9. Mašina pagal 7 arba 8 punktą, papildomai apimanti bent vieną kreipiamąjį volelį (40), kuris turi atskirą pavarą ir kuris yra įrengtas už siurbiamojo vamzdžio (44) tinklo judėjimo kryptimi (L).

10. Mašina pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienas kreipiamasis volelis (40), kuris turi atskirą pavarą, yra įrengtas prieš krepinimo gnybtą (22) tinklo judėjimo kryptimi (L).

11. Mašina pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad reljefinė juosta (20) yra suformuota iš reljefinės vielos.

12. Mašina pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad reljefinė juosta (20) yra suformuota iš TAD vielos.

13. Mašina pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad trinkelinio preso blokas (12) yra suformuotas iš trinkelinio presavimo volo su santykinai elastingu apvalkalu.

14. Mašina pagal bet kurį iš 2–13 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad džiovinimo būgnas (24), kuris priima pluoštinį tinklą nuo reljefinės juostos (20), yra sudarytas iš amerikietiškojo būgno.

15. Mašina pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atraminis volas (14) yra suformuotas iš džiovinimo būgno.

16. Mašina pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atraminiam volui (14) yra priskirtas džiovinimo dangtis (46) tinklui džiovinti.

17. Mašina pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atraminis volas (14) turi glotnų paviršių su glotnia danga.

18. Mašina pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimanti atramą (56), sujungtą su atraminiu volu (14), kur sukamoji svirtis (52) yra sumontuota ant atramos (56).

19. Mašina pagal 18 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atrama (56) yra išilginė.

20. Mašina pagal 18 arba 19 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sukamoji svirtis (52) yra sumontuota tiesiai ant atramos (56).

---

(51) Int.Cl. ***D21F 11/00*** (2006.01)
D21F 11/14 (2006.01)
(11) **2132380**
(13) T
(96) 08743496.5
(96) 2008-02-20
(97) 2009-12-16
(97) 2017-04-26
(86) PCT/US2008/054350
(86) 2008-02-20
(87) WO 2008/106344
(87) 2008-09-04
(30) 903789 P, 2007-02-27, US
33207, 2008-02-19, US
(72) CHOU, Hung Liang, US
HUNTER, Mark S., US
YEH, Kang Chang, US
(73) Georgia-Pacific Consumer Products LP, Atlanta GA 30303, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Medžiaginio krepinimo būdas su prailgintu gamybos ir patobulintu džiovinimo ciklu
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 7.
(57) 1. Medžiaginio krepinimo sugeriamojo celiuliozės lakšto (44) gamybos būdas, apimantis:
(a) popieriaus gamybos žaliavos nusausinimą nuspaudžiamuoju būdu celiuliozės tinklui suformuoti, tuo pat metu klojant tinklą ant šildomo atbuline kryptimi besisukančio cilindro (60);

(b) tinklo medžiaginį krepinimą nuo šildomo atbuline kryptimi besisukančio cilindro paviršiaus (64) maždaug 30%–60% konsistencija, naudojant reljefinę krepinimo medžiagą (18), kur krepinimo etapas vykdomas, palaikant slėgį krepinimo gnybte (76), kurį riboja atbuline kryptimi besisukančio cilindro paviršius (64) ir krepinimo medžiaga (18), kur krepinimo medžiaga juda antruoju greičiu, mažesniu už minėto atbuline kryptimi besisukančio cilindro paviršiaus (64) greitį, medžiagos raštas, gnybto parametrai, greičio delta koeficientas ir tinklo konsistencija parenkama taip, kad tinklas krepinamas nuo atbuline kryptimi besisukančio cilindro paviršiaus (64) ir perkeliamas į krepinimo medžiagą (18);

(c) dervinio klijų dengiamojo mišinio tiekimą ant amerikietiškojo džiovintuvo (20) šildomo džiovinimo cilindro (80) paviršiaus (86) tam, kad būtų suformuota dervinių klijų danga, kur amerikietiškasis džiovintuvas (20) taip pat turi džiovinimo dangtį (88) su savitaja ribine darbine temperatūra;

(d) tinklo perkėlimą nuo krepinimo medžiagos (18) ant amerikietiškojo džiovintuvo (20) šildomo džiovinimo cilindro (80) paviršiaus (86) taip, kad tinklas priliptų prie džiovinimo cilindro (80) dervinių klijų danga;

(e) tinklo džiovinimą ant džiovinimo cilindro (80) paviršiaus;

(f) tinklo nuėmimą nuo džiovinimo cilindro paviršiaus (86), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

(g) bent dalis dervinių klijų dangos yra periodiškai nulupama nuo džiovinimo cilindro paviršiaus (86) po priartėjimo prie amerikietiškojo džiovintuvo (20) džiovinimo dangčio (88) savitosios ribinės temperatūros;

kur žaliava ir dervinis klijų dengiamasis mišinys yra parenkamas ir atbuline kryptimi besisukančio cilindro (60) bei džiovinimo cilindro (80) šildymas reguliuojamas taip, kad gamybos intervalo tarp paskesnių klijų dangos juostų klojimo nuo džiovinimo cilindro (80) trukmė būtų ne mažesnė kaip 4 valandos ir per minėtą gamybos intervalą būtų pasiekta iš anksto nustatyta tikslinė išdžiovinto lakšto gamybos išeiga.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur dervinių klijų dengiamojo mišinio pridėjimo norma yra mažesnė kaip 20 mg/m^2 džiovinimo cilindro paviršiaus (86).

3. Būdas pagal 1 punktą, kur džiovinimo dangtis (88) yra pritaikytas perduoti džiovinamąją energiją tinklui ant amerikietiškojo džiovinimo cilindro (80) karšto oro srovės pavidalu, dangtis (88) turi savitąją darbinę temperatūrą ir savitąją ribinę darbinę temperatūrą, kur gamybos intervalas papildomai skiriasi tuo, kad vidutinis džiovinimo dangčio savitosios darbinės temperatūros didėjimo greitis gamybos intervalo metu yra mažesnis kaip 1°F/min (0,55°C/min).

4. Būdas pagal 1 punktą, prieš (a)–(g) etapus papildomai apimantis:

(i) vandeninės popieriaus gamybos žaliavos, įskaitant popieriaus masę, apimančią iš anksto išdžiovintą popieriaus gamybos pluoštą, kuris yra oru išdžiovintas iki bent 80% prieš ruošiant vandeninę žaliavą, paruošimą;

(ii) popieriaus gamybos žaliavos klojimą ant skylėto pagrindo (24, 48).

5. Būdas pagal 2 punktą, kur gamybos intervalas tarp paskesnių klijų dangos juostų klojimo nuo džiovinimo cilindro (80) yra ne trumpesnis kaip 7 valandos.

6. Būdas pagal 2 punktą, kur gamybos intervalas tarp paskesnių klijų dangos juostų klojimo nuo džiovinimo cilindro (80) yra ne trumpesnis kaip 10 valandų.

7. Būdas pagal 2 punktą, kur išdžiovintas tinklas yra nulupamas nuo džiovinimo cilindro paviršiaus (86).

8. Būdas pagal 2 punktą, kur išdžiovintų lakštų gamyba iš esmės nenutrūkstamai vyksta gamybos intervalų tarp paskesnių klijų dangos juostų klojimo nuo džiovinimo cilindro (80) metu.

9. Būdas pagal 3 punktą, kur vidutinis džiovinimo dangčio (88) savitosios darbinės temperatūros didėjimo greitis gamybos intervalo metu yra mažesnis kaip 0,75°F/min (0,41°C/min).

10. Būdas pagal 3 punktą, kur vidutinis džiovinimo dangčio (88) savitosios darbinės temperatūros didėjimo greitis gamybos intervalo metu yra mažesnis kaip 0,5°F/min (0,28°C/min).

11. Būdas pagal 3 punktą, kur į džiovinimo dangtį (88) tiekiamas džiovinamosios energijos kiekis ne mažiau kaip 30 minučių ganybos intervalo metu siekia mažiau kaip 3 MMBtu/t (3165 MJ/t).

12. Būdas pagal 3 punktą, kur į džiovinimo dangtį (88) tiekiamas džiovinamosios energijos kiekis ne mažiau kaip 60 minučių ganybos intervalo metu siekia mažiau kaip 3 MMBtu/t (3165 MJ/t).

13. Būdas pagal 3 punktą, kur į džiovinimo cilindrą (80) tiekiamas dervinių klijų dengiamasis mišinys apima polivinilo alkoholio dervą ir poliamidoamino dervą.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur į džiovinimo cilindrą tiekiamas dervinių klijų dengiamasis mišinys apima ne daugiau kaip 65% masės polivinilo alkoholio dervos.

15. Būdas pagal 4 punktą, kur popieriaus masės dalis žaliavoje siekia ne mažiau kaip 60% iš anksto išdžiovinto pluošto masės arba kur popieriaus masės dalis žaliavoje siekia ne mažiau kaip 75% iš anksto išdžiovinto pluošto masės.

---

(51) Int.Cl. ***E01C 5/00*** (2006.01)
E01C 9/08 (2006.01)
E04B 1/61 (2006.01)

(11) **2115219**

(13) T

(96) 08728057.4

(96) 2008-01-22

(97) 2009-11-11

(97) 2017-04-05

(86) PCT/US2008/051682

(86) 2008-01-22

(87) WO 2008/091879

(87) 2008-07-31

(30) 886454 P, 2007-01-24, US

(72) RESTREPO, Ricardo, Schmalbach, EC
MANZANO, Mario, Moreno, EC
SENF, Daniel, F., US
BACH, Gary, M., US

(73) Reynolds Consumer Products, Inc., Richmond, Virginia 23230, US

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

(54) Portatyvi poringa grindinio sistema ir būdas tokiai grindinio sistemai sukurti

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 13.

(57) 1. Portatyvi poringa grindinio sistema (20), apimanti:

(a) daugelį iš poringų grindinio mazgų (24); kiekvienas poringas grindinio mazgas apima besikertančias sienas (36), apibrėžiančias daugybę iš narvelių (38); ir

(b) daugybę iš suspaudimo įrenginių (30); kiekvienas iš poringų grindinio mazgų yra sujungti su gretimu poringu grindinio mazgu per bent vieną suspaudimo įrenginį;

grindinio sistema (20) yra b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekvienas suspausimo įrenginys apima:

(i) pirmąjį laikiklį (60), nustatantį plyšio konstrukciją (70);

(ii) antrąjį laikiklį (80), artimame ryšyje su pirmojo laikiklio plyšio konstrukcija;

(A) antrasis laikiklis turi sulankstytą konstrukciją (82) tam, kad sutvirtintų antrąjį laikiklį ir kartu pirmąjį laikiklį; ir

(iii) dvi poringų grindinio mazgų (24) gretimos sienelės (36) yra įterptos tarp pirmojo laikiklio (60) ir antrojo laikiklio (80) tam, kad kartu sutvirtintų gretimus poringus grindinio mazgus.

2. Sistema pagal 1 punktą, kurioje:

(a) kiekvienas iš poringų grindinio mazgų turi nominalų bent 0,25 m^2 dengimo plotą; bent 25 mm gylį; bent 30 narvelių; ir yra pagamintas iš ne metalinės medžiagos, turinčios atsparumą gniuždymui bent 2500 kPa ir lenkimo modulį 200,000 - 300,000 kPa; ir

(b) kiekvieno suspaudimo įrenginio pirmasis laikiklis (60) apima:

(i) U-formos sekciją (62), besidriekiančią tarp pirmojo ir antrojo sparnų (64, 66);

(A) plyšio konstrukciją (70), apimančią pirmąjį plyšį (72), apibrėžtą pirmajame sparne (64) ir antrąjį plyšį (74), apibrėžtą antrajame sparne (66);

(c) kiekvieno suspaudimo įrenginio antrasis laikiklis (80) apima C formos elementą (84) turintį pirmąjį ir antrąjį pečius (86, 88) su pagrindo elementu (90), jungiančiu pirmąjį ir antrąjį pečius; sulankstyta konstrukcija apima pirmąją sulankstytą sekciją (92), apibrėžtą pirmuoju petimi, ir antrąja sulankstytą sekciją (94), apibrėžtą antruoju petimi;

(i) pirmasis petys (86) tęsiasi per pirmojo sparno (64) pirmąjį plyšį (72); pirmoji sulankstyta sekcija (92) ir pagrindo elementas (90) yra pirmojo sparno (64) priešingose pusėse; ir

(ii) antrasis petys (86) tęsiasi per antrojo sparno (66) antrąjį plyšį (74); antroji sulankstyta sekcija (94) ir pagrindo elementas (90) yra antrojo sparno (66) priešingose pusėse.

3. Sistema pagal 2 punktą, kurioje:

(a) pirmasis ir antrasis plyšiai (72, 74), kiekvienas turi ilgio ir pločio santykį, kuris yra didesnis už 1.

4. Sistema pagal 1 punktą, kurioje:

(a) kiekvienas iš poringų grindinio mazgų turi nominalų 0,50 m^2 dengimo plotą; 50 mm gylį;70 – 80 narvelių; 4 – 5 kg svorį; ir yra pagamintas iš polietileninės medžiagos, turinčios bent 2900 kPa atsparumą gniuždymui ir 220,000 - 260,000 kPa lenkimo modulį.

5. Sistema pagal 1 punktą, kurioje:

(a) kiekvienas iš pirmojo laikiklio (60) ir antrojo laikiklio (80) apima plieną.

6. Būdas portatyviai poringai grindinio sistemai (20) surinkti; būdas apimantis:

(a) pirmojo ir antrojo poringų grindinio mazgų (24) pateikimą; kiekvienas poringas grindinio mazgas apima besikertančias sienas (36), apibrėžiančias daugybę iš narvelių (38); kiekvienas poringas grindinio mazgas nustato montavimo pusę (40) ir naudojimo pusę (42);

(b) C formos suspaudimo elemento (84) montavimą virš pirmojo ir antrojo poringo grindinio mazgo dviejų gretimų sienų; C formos suspaudimo elementas apima pirmąjį ir antrąjį pečius (86, 88), sujungtus per pagrindo elementą (90); dvi gretimos sienelės yra tarp pirmojo ir antrojo pečių; pagrindo elementas yra priešais montavimo pusę;

(c) pirmojo ir antrojo poringo grindinio mazgo su C formos suspaudimo elementu orientavimą ant paviršiaus su pirmojo ir antrojo pečių laisvu galu, nukreiptu nuo paviršiaus; pirmojo ir antrojo poringų grindinio mazgų montavimo pusė yra priešais paviršių;

(d) pirmojo fiksuojančio laikiklio (60), turinčio U formos sekciją (62), besidriekiančią tarp pirmojo ir antrojo skylėtų sparnų (64, 66), pateikimą;

(e) fiksuojančio laikiklio (60) montavimą virš C formos suspaudimo elemento (84) per U formos sekcijos (62) orientavimą virš dviejų gretimų sienelių, pirmąjį petį (86) per pirmąjį skylėtą sparną (64) ir antrąjį petį (88) per antrąjį skylėtą sparną (66); ir

(f) pirmojo peties (86) ir antrojo peties (88) susukimą fiksuojančio laikiklio ir C formos suspaudimo elemento užtvirtinimui aplink pirmąjį ir antrąjį poringo grindinio mazgus.

7. Būdas pagal 6 punktą dar apimantis:

(a) įrankio (150) pirmam pečiui ir antram pečiui susukti panaudojimą.

8. Būdas pagal 7 punktą, kuriame:

(a) įrankio panaudojimo žingsnis apima sukimo rakto, turinčio kakliuką (152) su galvute (154) ir strypą (158), nusidriekusį iš kaklelio, panaudojimą; galvutė apibrėžia ertmę (156), suformuotą priimti pirmo ir antro pečių atskirus laisvus galus.

9. Būdas pagal 6 punktą, dar apimantis:

(a) prieš susukimo žingsnį, kėlimo svirtį (100) įveda tarp paviršiaus ir C formos suspaudimo elemento (84) pagrindo elemento (90), pakėlimo svirtis driekiasi iš C formos suspaudimo elemento pagrindo elemento per vieno iš poringų mazgų narvelį (38) į pirmojo ir antrojo poringo grindinio mazgų panaudojimo pusę (42).

10. Būdas pagal 9 punktą, dar apimantis:

(a) po pakėlimo svirties įvedimo, užlipimą su koja ant pakėlimo svirties sekcijos (122), kuri yra ant pirmojo ir antrojo poringų grindinio mazgų naudojimo pusės.

(51) Int.Cl. ***E01H 5/10*** (2006.01)
(11) **2393988**
(13) T
(96) 10701850.9
(96) 2010-01-26
(97) 2011-12-14
(97) 2017-03-15
(86) PCT/EP2010/050817
(86) 2010-01-26
(87) WO 2010/084195
(87) 2010-07-29
(30) 20090381, 2009-01-26, NO
(72) MYRHAUG, Terje, NO
(73) NCC Norge AS, 0101 Oslo, NO
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Įranga ir būdas sniegui ir ledui tirpinti ir valyti
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 5.
(57) 1. Įranga sniegui ir ledui tirpinti ir valyti, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įranga apima įleidimo įrenginį gamtiniam žemos temperatūros vandeniui, įleidimo įrenginį (1) sniegui ir ledui, entalpijos kamerą (3) šilumos mainams su gamtiniu žemos temperatūros vandeniu sniego ir ledo tirpinimui, ir priemones (4, 5), skirtas valymui, išvalymui teršalų iš vandens, turinčio ištirpusio sniego ir ledo.

2. Įranga pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įranga yra be šildytuvų, skirtų tirpinimui deginant kurą arba suvartojant elektrą, kai vandens šaltinis yra substancijos arba tiesiog gamtinis žemos temperatūros vandens šaltinis, kuris nėra šildomas.

3. Įranga pagal 1 arba 2 punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įranga apima priemonę (2), skirtą ledui trupinti.

4. Įranga pagal 3 punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad prieš priemonę (2), skirtą ledui trupinti, yra sukonstruota priemonė, skirta didelių objektų išrūšiavimui iš užteršto sniego ir ledo.

5. Įranga pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įranga apima priemonę, skirtą karštam vandeniui tiekti į užterštą sniegą ir ledą kryptimi aukštyn arba į tirpinimo priemonę.

6. Būdas sniegui ir ledui tirpinti ir valyti, panaudojant įrangą pagal vieną iš 1 – 5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad būdas apima užteršto sniego ir ledo tiekimą, gamtinio žemos temperatūros vandens tiekimą į įrangą, ištirpina sniegą ir ledą, naudojant vandens entalpiją, ir valo vandenį apimant ištirpintą sniegą ir ledą.

7. Būdas pagal 6 punktą, kuriame tirpinimas vyksta be kuro deginimo arba elektros naudojimo tirpinimui, arba šulinių gręžimo geoterminei šilumai.

---

(51) Int.Cl. ***E02D 29/02*** (2006.01)
E01C 11/16 (2006.01)
(11) **2981655**
(13) T
(96) 14717433.8
(96) 2014-04-03
(97) 2016-02-10
(97) 2017-03-08
(86) PCT/EP2014/056682
(86) 2014-04-03
(87) WO 2014/161930
(87) 2014-10-09
(30) 13162262, 2013-04-04, EP

(72) CORNELUS, Henk, BE
LAMBRECHTS, Ann, BE
VERVAECKE, Frederik, BE
(73) NV Bekaert SA, 8550 Zwevegem, BE
(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Grindinio sutvirtinimo struktūra

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 5.

(57) 1. Grindinys, apimantis struktūrą (100, 200, 300) grindinio sutvirtinimui, kur minėta struktūra (100, 200, 300) turi išilginę kryptį (105, 205, 305) ir skersinę kryptį, šiai struktūrai (100, 200, 300) apimant sugrupuotų metalinių siūlų (112, 212, 312) rinkinių pirmąją grupę, kur minėtos pirmosios grupės (112, 212, 312) sugrupuotų metalinių siūlų rinkiniai yra orientuoti pirmąja kryptimi tarpusavyje lygiagrečiai arba iš esmės lygiagrečiai, kur struktūra papildomai apima pagrindą (110, 210, 310), minėtos pirmosios grupės (112, 212, 312) sugrupuotų metalinių siūlų rinkiniams esant sujungtiems su arba integruotiems į šį pagrindą (110, 210, 310), kur pagrindas (110, 210, 310) apima nemetalinę medžiagą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindo konstrukcija yra uždara.

2. Grindinys pagal 1 punktą, kur minėtas pagrindas (110, 210, 310) yra padarytas iš nemetalinės medžiagos.

3. Grindinys pagal 1 arba 2 punktą, kur minėti metaliniai siūlai (112, 212, 312) apima plieno siūlus arba gijas.

4. Grindinys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur sugrupuotų metalinių siūlų (112, 212, 312) rinkiniai apima lygiagrečius siūlus arba gijas.

5. Grindinys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur sugrupuotų metalinių siūlų (112, 212, 312) rinkiniai apima siūlus arba gijas, kurios yra susuktos kartu.

6. Grindinys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur vidinis kampas tarp minėtos pirmosios krypties ir minėtos išilginės krypties yra intervale tarp - 80° ir
+ 80°.

7. Grindinys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėta pirmoji kryptis yra orientuota minėtos struktūros (100, 200, 300) išilgine kryptimi (105, 205, 305).

8. Grindinys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur sugrupuotų metalinių siūlų (112, 212, 312) rinkiniai bent vienu siūlu ar gija yra sujungti su minėtu pagrindu (110, 210, 310).

9. Grindinys pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur sugrupuotų metalinių siūlų (112, 212, 312) rinkiniai yra integruoti į austą arba megztą struktūrą.

10. Grindinys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėta struktūra apima sugrupuotų metalinių siūlų rinkinių antrąją grupę (314), kur šios antrosios grupės (314) minėti sugrupuotų metalinių siūlų rinkiniai yra orientuoti antrąja kryptimi, kur ši antroji kryptis skiriasi nuo minėtos pirmosios krypties.

11. Grindinys pagal 1 punktą, papildomai apimantis

apdangalą, kuris yra uždėtas ant minėtos struktūros (100, 200, 300) grindinio sutvirtinimui.

12. Grindinys pagal 11 punktą, papildomai apimantis tarpsluoksnį tarp minėto grindinio ir minėtos grindinio sutvirtinimo struktūros (100, 200, 300) ir/arba tarp minėtos grindinio sutvirtinimo struktūros ir minėto apdangalo.

13. Grindinio sutvirtinimo struktūros įtaisymo būdas, kur šis būdas apima tokias stadijas

išdėsto grindinio sutvirtinimo struktūrą (100, 200, 300) ant grindinio paviršiaus; kur minėta struktūra turi išilginę kryptį (105, 205, 305) ir skersinę kryptį, šiai struktūrai apimant sugrupuotų metalinių siūlų (112, 212, 312) rinkinių pirmąją grupę, kur pirmosios grupės sugrupuotų metalinių siūlų (112, 212, 312) minėti rinkiniai yra orientuoti pirmąja kryptimi, išdėstant tarpusavyje lygiagrečiai arba iš esmės lygiagrečiai, kur minėtos pirmosios grupės (112, 212, 312) sugrupuotų metalinių siūlų rinkiniai yra sujungti su arba integruoti į pagrindą (110, 210, 310), apimantį nemetalinę medžiagą, kur minėto pagrindo konstrukcija yra uždara;grindinio sutvirtinimui uždeda apdangalą ant minėtos struktūros (100, 200, 300).

(51) Int.Cl. ***E02D 29/02*** (2006.01)
(11) **2828437**
(13) T
(96) 13720568.8
(96) 2013-03-07
(97) 2015-01-28
(97) 2017-05-03
(86) PCT/IB2013/051829
(86) 2013-03-07
(87) WO 2013/140290
(87) 2013-09-26
(30) BO20120151, 2012-03-21, IT
(72) FERRAIOLO, Francesco, IT
(73) Officine Maccaferri S.p.A., 40069 Zola Predosa (BO), IT
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Gabionas
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 4.

(57) 1. Sutvirtintas dėžės konstrukcijos gabionas (1), galintis sulaikyti inertines medžiagas, susidedantis iš dviejų gretimų sienų (20, 23) su bendru kraštu, padarytu naudojant viengubą dvigubai susuktos metalinio tinklelio medžiagos, suformuotos iš metalinės vielos (13, 14), kurios skersmuo abiejose sienose skiriasi, lakštą.

2. Sutvirtintas gabionas (1) pagal 1 punktą, kuriame viengubos tinklelio medžiagos dvigubai susuktas metalinis tinklelis turi tinklelius, kurių bent viena pusė susukta, sudarytas iš dviejų metalinių vielų (13, 14), suvytų kartu, kai kiekviena susukta pusė sulygiuojama bendro krašto, esančio tarp dviejų sienų, kryptimi.

3. Sutvirtintas gabionas pagal 1 arba 2 punktus, kuriame dvigubai susukta metalinio tinklelio medžiaga (10) yra šešiakampio tinklelio medžiaga.

4. Sutvirtintas gabionas (1), pagal bent kurį iš ankstesnių punktų, kuriame vienguba dvigubai susukto metalinio tinklelio medžiaga taip pat suformuota iš bent vienos vielos, kurios skersmuo yra tarpinis variantas tarp įvairių dviejų greta esančių sienų, esančių iš esmės ties bendru kampu tarp dviejų greta esančių sienų (20, 23), metalinių vielų skersmenų.

5. Sutvirtintas gabionas (1) pagal bent kurį iš ankstesnių punktų, kuriame vienguba dvigubai susukto metalinio tinklelio medžiaga plečiasi taip, kad suformuotų tris arba daugiau sutvirtinto gabiono sienas (20, 21, 22, 23).

6. Dvigubai susukto metalinio tinklelio medžiagos (10) gamybos procesą sutvirtintam gabionui (1) sudaro šie etapai:

- metalinių vielų aibė, kurią sudaro bent viena pirma vielų (13) grupė su pirmu skersmeniu ir antra vielų (14) grupė su antru skersmeniu, uždėjimas išilgai viena kitos rėme (40);
- greta esančių vielų supynimas į poras, taip suformuojant viengubą dvigubai suvyto metalinio tinklelio medžiagą (10), kai bent pirma dalis vielos suformuojama naudojant pirmo skersmens vielą, o bent antra dalis vielos suformuojama naudojant antro skersmens vielą, vielas supinant kartu.

7. Metalinio tinklelio medžiagos (10) gamybos procesą pagal 6 punktą, kur metalinių vielų (13, 14) aibė taip pat turi bent vieną metalinę vielą su skersmeniu, kuris yra tarpinis tarp pirmo ir antro skersmens vielos, dedamos tarp pirmos ir antros metalinių vielų grupės.

8. Sutvirtinto gabiono (1) gamybos procesą pagal bet kurį iš 1–5 punktų sudaro šie etapai:

- metalinio tinklelio medžiagos (10) viengubo lakšto gamyba pagal procesą, aprašytą 6 arba 7 punkte;
- metalinio tinklelio medžiagos viengubo lakšto sulenkimas suformuojant dvi sutvirtinto gabiono (1) greta esančias sienas (20, 23) su bendru kraštu, kuris suformuojamas atitinkamai iš dviejų metalinių vielų su skirtingais atitinkamais skersmenimis;
- likusių sutvirtinto gabiono dėžės konstrukcijų sienų suformavimas su dviguba susukta metalinio tinklelio medžiaga (10).

(51) Int.Cl. ***E04F 15/02*** (2006.01)
(11) **3105392**
(13) T
(96) 15710949.7
(96) 2015-02-26
(97) 2016-12-21
(97) 2017-04-05
(86) PCT/NL2015/050120
(86) 2015-02-26
(87) WO 2015/130169
(87) 2015-09-03
(30) PCT/NL2014/050118, 2014-02-26, WO
20150107, 2015-02-23, BY
(72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, BE
RIETVELDT, Johan Christiaan, NL
(73) Innovations 4 Flooring Holding N.V., Willemstad, CW
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Plokštė, sujungiama su analogiškomis plokštėmis dangai suformuoti
Apibrėžties punktai: 25, brėžiniai: 15.

(57) 1. Plokštė (1, 42, 43, 46, 53, 57), konkrečiai – grindų plokštė (1, 42, 43, 46, 53, 57), sujungiama su analogiškomis plokštėmis (1, 42, 43, 46, 53, 57) dangai suformuoti, apimanti:

- centrinę šerdį (2, 58) su viršutine puse (3, 58a) ir apatine puse (4, 58b), kur minėta šerdis (2, 58) apima:

- pirmąją priešingų kraštų porą (5, 6, 40, 41, 44, 45, 47, 48), apimančią:

▪ pirmąjį kraštą (5, 40, 44, 47), apimantį šoninį liežuvėlį (9, 49, 54), besitęsiantį iš esmės lygiagrečia plokštės (1, 42, 43, 46, 53, 57) viršutinei pusei (3, 58a) kryptimi, kur minėto šoninio liežuvėlio (9, 49, 54) apatinė priekinė sritis yra bent iš dalies yra suapvalinta, minėto liežuvėlio apatinė galinė sritis yra suformuota kaip laikančioji sritis (12) ir apatinė galinė sritis yra arčiau plokštės (1, 42, 43, 46, 53, 57) viršutinės pusės (3, 58a) lygio, nei žemiausia apatinės priekinės srities dalis, ▪ priešingą antrąjį kraštą (6, 41, 45, 48), apimantį išėmą (15) bent daliai kitos plokštės (1, 42, 43, 46, 53, 57) šoninio liežuvėlio (9, 49, 54) įstatyti, kur minėtą išėmą (15) riboja viršutinė briauna (13, 52) ir apatinė briauna (14), ant minėtos apatinės briaunos (14) yra į viršų atsikišantis laiptelis (17) šoninio liežuvėlio (9, 49, 54) laikančiajai sričiai (12) atremti, kur ▪ šoninis liežuvėlis (9, 49, 54) suprojektuotas taip, kad fiksavimas vyksta, įstatant į išėmą (15) kitos plokštės (1, 42, 43, 46, 53, 57) šoninį liežuvėlį (9, 49, 54) ir nulenkiant ją žemyn aplink ašį, lygiagrečią pirmajam kraštui (5, 40, 44, 47), kuomet šoninio liežuvėlio (9, 49, 54) viršutinė pusė sukimba su viršutine briauna (13, 52), o šoninio liežuvėlio (9, 49, 54) laikančioji sritis (12) atsiremia į apatinės briaunos (14) laiptelį (17) ir (arba) susiduria su juo bei taip gretimos plokštės užfiksuojamos ties pirmuoju (5, 40, 44, 47) ir antruoju (6, 41, 45, 48) kraštu horizontalia bei vertikalia kryptimi, ir

Ѳ- antrąją priešingų briaunų porą (7, 8), apimančią:

▪ trečiąją briauną (7), apimančią vieną aukštyn nukreiptą liežuvėlį (19, 61), kur per atstumą nuo aukštyn nukreipto liežuvėlio (19, 61) yra bent vienas aukštyn nukreiptas galinis paviršius (20, 62) ir tarp aukštyn nukreipto liežuvėlio (19, 61) bei aukštyn nukreipto galinio paviršiaus (20, 62) yra suformuotas vienas aukštyn nukreiptas griovelis (21, 63) ir kur bent dalis aukštyn nukreipto liežuvėlio (19, 61) pusės (19e, 61 e), nukreiptos nuo aukštyn nukreipto galinio paviršiaus (20, 62), apima iš esmės standų pirmą fiksuojamąjį elementą (23, 64), ir ▪ ketvirtąją briauną (8), apimančią vieną žemyn nukreiptą liežuvėlį (25, 66), kur per atstumą nuo žemyn nukreipto liežuvėlio (25, 66) yra bent vienas žemyn nukreiptas galinis paviršius (26, 67) ir tarp žemyn nukreipto liežuvėlio (25, 66) bei žemyn nukreipto galinio paviršiaus (26, 67) yra suformuotas vienas žemyn nukreiptas griovelis (27, 68) ir kur žemyn nukreiptas galinis paviršius (26, 67) apima, pageidautina, iš esmės standų antrą fiksuojamąjį elementą (30, 69), pritaikytą sąveikauti su dar kitos plokštės (1, 42, 43, 46, 53, 57) trečiosios briaunos (7) pirmu fiksuojamuoju elementu (23, 64), kur ▪ trečioji (7) ir ketvirtoji (8) briauna yra suprojektuota taip, kad fiksavimas vyksta, nulenkiant žemyn plokštę (1, 42, 43, 46, 53, 57), ties pirmuoju kraštu (5, 40, 44, 47), jungiamą su kitos plokštės (1, 42, 43, 46, 53, 57) antruoju kraštu (6, 41, 45, 48), kur prijungiamos plokštės (1, 42, 43, 46, 53, 57) ketvirtoji briauna (8) kerpamuoju judesiu kreipiamas link dar kitos plokštės (1, 42, 43, 46, 53, 57) trečiosios briaunos (7) taip, kad prijungiamos plokštės (1, 42, 43, 46, 53, 57) ketvirtosios briaunos (8) žemyn nukreiptas liežuvėlis (25, 66) įsistumtų į minėtos kitos plokštės (1, 42, 43, 46, 53, 57) trečiosios briaunos (7) aukštyn nukreiptą griovelį (21, 63), o minėtos kitos plokštės (1, 42, 43, 46, 53, 57) aukštyn nukreiptas liežuvėlis (19, 61) įsistumtų į prijungiamos plokštės (1, 42, 43, 46, 53, 57) žemyn nukreiptą griovelį (27, 68) bei deformuojant trečiąją briauną (7) ir (arba) ketvirtąją briauną (8), gretimos plokštės (1, 42, 43, 46, 53, 57) būtų užfiksuotos ties trečiąja (7) bei ketvirtąja briauna (8) horizontalia ir vertikalia kryptimi, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent dalis aukštyn nukreipto liežuvėlio (19, 61) pusės (19a, 61a), nukreiptos link žemyn nukreipto laiptelio (20, 62), yra nuožulni link aukštyn nukreipto laiptelio (20, 62) kryptimi ir ▪ tuo, kad bent dalis žemyn nukreipto liežuvėlio (25, 66) pusės (25a), nukreiptos link žemyn nukreipto laiptelio (26, 67), yra nuožulni link žemyn nukreipto laiptelio (26, 67).

2. Plokštė pagal (1, 42, 43, 46, 53, 57) vieną iš ankstesnių punktų, kur laiptelio pusė (17), nukreipta link šerdies (2, 58), yra nuožulni dviems sukabintoms plokštėms (1, 42, 43, 46, 53, 57) traukti vienai link kitos.

3. Plokštė (1, 42, 43, 46, 53, 57) pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur plokštė (1, 42, 43, 46, 53, 57) yra iš esmės stačiakampė, kur pirmoji priešingų kraštų (5, 6, 40, 41, 44, 45, 47, 48) pora yra ant plokštės (1, 42, 43, 46, 53, 57) ilgųjų šonų, o antroji priešingų briaunų (7, 8) pora yra ant plokštės (1, 42, 43, 46, 53, 57) trumpųjų šonų.

4. Plokštė (1, 42, 43, 46, 53, 57) pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur bent iš dalies dalis aukštyn nukreipto liežuvėlio (19, 61) pusės (19b), nukreiptos link aukštyn nukreipto galinio paviršiaus (20, 62), sudaro aukštyn nukreiptą lygiuojamąjį kraštą (19b) trečiajai briaunai (7) sujungti su gretimos plokštės (1, 42, 43, 46, 53, 57) ketvirtąja briauna (8) ir (arba) kur bent dalis žemyn nukreipto liežuvėlio (25, 66) pusės (25b), nukreiptos nuo žemyn nukreipto galinio paviršiaus (26, 67), sudaro pasvirą žemyn nukreiptą lygiuojamąjį kraštą (25b) ketvirtajai briaunai (8) sujungti su gretimos plokštės (1, 42, 43, 46, 53, 57) trečiąja briauna (7).

5. Plokštė (1, 42, 43, 46, 53, 57) pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur kiekvienas aukštyn nukreiptas liežuvėlis (19, 61) ir žemyn nukreiptas liežuvėlis (25, 66) iš esmės yra standūs.

6. Plokštė (1, 42, 43, 46, 53, 57) pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur bent dalis aukštyn nukreipto galinio paviršiaus (20, 62), kuris ribojasi su plokštės (1, 42, 43, 46, 53, 57) viršutine puse (3, 58a), yra pritaikyta liestis su bent dalimi žemyn nukreipto liežuvėlio (25, 66) kuris ribojasi su kitos plokštės (1, 42, 43, 46, 53, 57) viršutine puse (3, 58a), kai šios plokštės yra sujungtos.

7. Plokštė (1, 42, 43, 46, 53, 57) pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur plokštės (1, 42, 43, 46, 53, 57) viršutinė pusė (3, 58a), yra pritaikyta iš esmės be siūlės sukibti su kitos plokštės (1, 42, 43, 46, 53, 57) viršutine puse (3, 58a).

8. Plokštė (1, 42, 43, 46, 53, 57) pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur pirmas fiksuojamasis elementas (23, 64) yra per atstumą nuo aukštyn nukreipto liežuvėlio (19, 61) viršutinės pusės ir (arba) pirmas fiksuojamasis elementas (23, 64) yra per atstumą nuo aukštyn nukreipto liežuvėlio (19, 61) apatinės pusės.

9. Plokštė (1, 42, 43, 46, 53, 57) pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur antras fiksuojamasis elementas (30, 69) yra per atstumą nuo žemyn nukreipto griovelio (27, 68) viršutinės pusės ir (arba) antras fiksuojamasis elementas (30, 69) yra per atstumą nuo žemyn nukreipto griovelio (27, 68) apatinės pusės.

10. Plokštė (1, 42, 43, 46, 53, 57) pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur kampas, kurį iš vienos pusės riboja kryptis, kuria tęsiasi bent dalis aukštyn nukreipto liežuvėlio (19, 61) pusės (19a, 61a), nukreiptos į aukštyn nukreiptą galinį paviršių (20, 62), o iš kitos pusės – šerdies (2, 58) viršutinės pusės (3, 58a) normalė (N1), yra nuo 0 iki 60 laipsnių, tiksliau – nuo 0 iki 45 laipsnių ir (arba) kur kampas, kurį iš vienos pusės riboja kryptis, kuria tęsiasi bent dalis žemyn nukreipto liežuvėlio (25, 66) pusės (25a), nukreiptos į žemyn nukreiptą galinį paviršių (26, 67), o iš kitos pusės – šerdies apatinės pusės (4, 58b) normalė (N2), yra nuo 0 iki 60 laipsnių, tiksliau – nuo 0 iki 45 laipsnių.

11. Plokštė (1, 42, 43, 46, 53, 57) pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur bent dalis aukštyn nukreipto liežuvėlio (19, 61) viršutinės pusės (19d, 61d) eina pasvirai žemyn ta kryptimi, kuria yra nukreiptas aukštyn einančio liežuvėlio (19, 61) šonas (19e), nukreiptas nuo aukštyn einančio galinio paviršiaus (20, 62), ir kur žemyn nukreiptos išpjovos (27, 68) viršutinė pusė (68a) yra panašiai pasvirai orientuota liežuvėlio (25, 66), nukreipto žemyn, šono (25a) atžvilgiu aukštyn, kur pastarasis liežuvėlis nukreiptas link žemyn einančio galinio paviršiaus (26, 67).

12. Plokštė (1, 42, 43, 46, 53, 57) pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur bent dalis ketvirtosios briaunos (8) lygiuojamojo krašto (66b) iš esmės yra orientuota plokštesniu kampu, nei bent dalis trečiosios briaunos (7) aukštyn nukreipto galinio paviršiaus (20, 62).

13. Plokštė (1, 42, 43, 46, 53, 57) pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur iš dalies trečiosios briaunos (7) aukštyn nukreipto galinio paviršiaus (20, 62), besijungiančio su šerdimi (2, 58), yra suformuotas bent dalies žemyn nukreipto liežuvėlio (25, 66) šono, nukreipto nuo žemyn einančio galinio paviršiaus (26, 67), atraminis paviršius (20b).

14. Plokštė (1, 42, 43, 46, 53, 57) pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur dalis trečiosios briaunos (7) aukštyn einančio galinio paviršiaus (20, 62), besijungiančio su šerdimi (2, 58), yra orientuota iš esmės vertikaliai ir (arba) kur bent dalis žemyn nukreipto liežuvėlio (25, 66) šono, nukreipto nuo žemyn einančio galinio paviršiaus (26, 67), yra orientuota iš esmės vertikaliai.

15. Plokštė (1, 42, 43, 46, 53, 57) pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur aukštyn nukreipto griovelio (21, 63) forma yra tokia, kad šis aukštyn nukreiptas griovelis (21, 63) yra pritaikytas bent daliai gretimos plokštės (1, 42, 43, 46, 53, 57) žemyn nukreipto liežuvėlio (25, 66) fiksuojamai įstatyti, kur aukštyn nukreiptas griovelis (21, 63), pageidautina, yra pritaikytas gretimos plokštės (1, 42, 43, 46, 53, 57) žemyn nukreiptam liežuvėliui (25, 66) sugnybiamai įstatyti ir kur žemyn nukreiptas griovelis (27, 68), pageidautina, yra pritaikytas gretimos plokštės (1, 42, 43, 46, 53, 57) aukštyn nukreiptam liežuvėliui (19, 61) sugnybiamai įstatyti.

16. Plokštė (1, 42, 43, 46, 53, 57) pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur aukštyn einantis galinis paviršius (20, 62) ir žemyn nukreiptas galinis paviršius (26, 67) tęsiasi iš esmės lygiagrečiai.

17. Plokštė (1, 42, 43, 46, 53, 57) pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur pirmas fiksuojamasis elementas (23, 64) apima bent vieną į išorę nukreiptą iškyšą (23, 64) ir kad antras fiksuojamasis elementas (30, 69) apima bent vieną išėmą (30, 69), kur į išorę nukreipta iškyša (23, 64) yra pritaikyta bent iš dalies įstatyti į gretimos prijungtos plokštės (1, 42, 43, 46, 53, 57) išėmą (30, 69) fiksuojamojo sujungimo tikslui.

18. Plokštė pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur antras fiksuojamasis elementas (30, 69) apima bent vieną į išorę nukreiptą iškyšą ir pirmas fiksuojamasis elementas (23, 64) apima bent vieną išėmą, kur į išorę nukreipta iškyša yra pritaikyta bent iš dalies įstatyti į gretimos prijungtos plokštės (1, 42, 43, 46, 53, 57) išėmą fiksuojamojo sujungimo tikslui.

19. Plokštė (1, 42, 43, 46, 53, 57) pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur ant žemyn nukreipto liežuvėlio (25, 66) šono (25c), nukreipto nuo žemyn einančio galinio paviršiaus (26, 67), yra trečias fiksuojamasis elementas (24), ir kur ant aukštyn einančio galinio paviršiaus (20, 62) yra ketvirtas fiksuojamasis elementas (29), kur minėtas trečias fiksuojamasis elementas (24) yra pritaikytas sąveikauti su kitos plokštės (1, 42, 43, 46, 53, 57) ketvirtu fiksuojamuoju elementu (29).

20. Plokštė (1, 42, 43, 46, 53, 57) pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur briaunos (5, 6, 7, 8) yra neatskiriamai sujungtos su šerdimi (2, 58).

21. Plokštė (1, 42, 43, 46, 53, 57) pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur plokštės (1, 42, 43, 46, 53, 57) gamybai bent iš dalies panaudota mediena ir (arba) plastikas, tiksliau – termoplastikas, pageidautina – polivinilchloridas (PVC).

22. Plokštė (1, 42, 43, 46, 53, 57) pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur plokštė (1, 42, 43, 46, 53, 57) yra daugiasluoksnė ir sudaryta iš kompensuojamojo sluoksnio, viduriniojo sluoksnio bei viršutinio sluoksnio, uždėto ant viduriniojo sluoksnio, kur viršutinis sluoksnis, pageidautina, apima dekoratyvinį sluoksnį ir ant jo uždėtą apsauginį sluoksnį.

23. Plokštė (1, 42, 43, 46, 53, 57) pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur pirmas fiksuojamasis elementas (23, 64) yra žemiau už aukštyn nukreipto liežuvėlio (19, 61) aukštyn nukreiptą lygiuojamąjį kraštą (19b, 61b).

24. Danga, tiksliau – grindų danga, sudaryta iš tarpusavyje sujungtų plokščių (1, 42, 43, 46, 53, 57) pagal bet kurį ankstesnį punktą.

25. Sujungiamųjų plokščių (1, 42, 43, 46, 53, 57) pagal bet kurį iš 1–23 punktų montavimo būdas dangai suformuoti, apimantis šiuos etapus:
A) pirmosios plokštės (1, 42, 43, 46, 53, 57) pateikimą, B) antrosios plokštės (1, 42, 43, 46, 53, 57) pirmojo krašto (5, 40, 44, 47) šoninio liežuvėlio (9, 49, 54) pasviroje padėtyje įstatymą į pirmosios plokštės (1, 42, 43, 46, 53, 57) antrojo krašto (6, 41, 45, 48) išėmą (15), C) antrosios plokštės (1, 42, 43, 46, 53, 57) lenkimą žemyn pirmosios plokštės (1, 42, 43, 46, 53, 57) atžvilgiu tol, kol abi plokštės (1, 42, 43, 46, 53, 57) atsidurs vienoje plokštumoje,D) trečiosios plokštės (1, 42, 43, 46, 53, 57) pirmojo krašto (5, 40, 44, 47) šoninio liežuvėlio (9, 49, 54) pasviroje padėtyje įstatymą į antrosios plokštės (1, 42, 43, 46, 53, 57) antrojo krašto (6, 41, 45, 48) išėmą (15), E) trečiosios plokštės (1, 42, 43, 46, 53, 57) lenkimą žemyn pirmosios ir antrosios plokštės (1, 42, 43, 46, 53, 57) atžvilgiu tol, kol plokštės (1, 42, 43, 46, 53, 57) atsidurs vienoje plokštumoje, kur trečiosios plokštės (1, 42, 43, 46, 53, 57) ketvirtosios briaunos (8) žemyn nukreiptas liežuvėlis (25, 66) įsisega į antrosios plokštės (1, 42, 43, 46, 53, 57) trečiosios briaunos (7) aukštyn nukreiptą griovelį (21, 63) bei kur antrosios plokštės (1, 42, 43, 46, 53, 57) trečiosios briaunos (7) aukštyn nukreiptas liežuvėlis (19, 61) įsispraudžia į trečiosios plokštės (1, 42, 43, 46, 53, 57) ketvirtosios briaunos (8) žemyn nukreiptą griovelį (27, 68) ir taip trečioji plokštė (1, 42, 43, 46, 53, 57) užfiksuojama pirmosios plokštės (1, 42, 43, 46, 53, 57) atžvilgiu ties pirmuoju bei antruoju kraštu (5, 6, 40, 41, 44, 45, 47, 48) ir antrosios plokštės atžvilgiu (1, 42, 43, 46, 53, 57) ties trečiuoju bei ketvirtuoju kraštu (5, 6, 40, 41, 44, 45, 47, 48) horizontalia ir vertikalia kryptimi.

(51) Int.Cl. ***E04F 15/02*** (2006.01)
E04F 15/04 (2006.01)
(11) **2843154**
(13) T
(96) 14187475.0
(96) 2008-11-19
(97) 2015-03-04
(97) 2017-03-15
(30) 200700567, 2007-11-23, BE
71201 P, 2008-04-17, US
202008008597 U, 2008-06-26, DE
(72) Cappelle, Mark, BE
(73) Flooring Industries Limited, SARL, 8070 Bertrange, LU
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Grindų plokštė
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 43.

(57) 1. Grindų plokštė, apimanti bent dvi priešingas puses (2-3), jungiamąsias dalis (4-5), kuriomis dvi tokias plokštes (1) galima sujungti tarpusavyje atitinkamais kraštais; kur iš minėtų jungiamųjų dalių (4-5) yra suformuota horizontaliojo aktyviojo fiksavimo sistema (6) ir vertikaliojo aktyviojo fiksavimo sistema (7); kur bent viena iš fiksavimo sistemų apima fiksuojamąjį elementą (12), kuris yra suformuotas kaip atskira iškyša ant vieno iš atitinkamų kraštų; kur šis fiksuojamasis elementas (12) apima bent vieną judamąjį fiksatorių (14) ir kur fiksatorius (14) viename gale apima stabdomąją fiksavimo sritį (17), kuri gali sąveikauti su analogiškos prikabintos grindų plokštės (1) fiksavimo sritimi (18); b e s i s k i r i a n t i tuo, kad fiksuojamasis elementas yra sudarytas iš sintetinės medžiagos juostos, kuri skerspjūvio projekcijoje yra sudaryta iš bent dviejų skirtingų savybių medžiagų zonų.

2. Grindų plokštė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad fiksatorius (14) yra tiesiogiai ar netiesiogiai pritvirtintas prie fiksuojamojo elemento (12) medžiaginės dalies (79) arba integruotas į ją, kad fiksatorius (14) galėtų elastingai judėti, kur ši medžiaginė dalis yra sudaryta iš medžiagos, kuri yra lankstesnė už medžiagą, iš kurios sudarytas fiksatoriaus (14) pagrindas.

3. Grindų plokštė pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta medžiaginė dalis yra suformuota kaip vietinis šarnyras.

4. Grindų plokštė pagal 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta medžiagine dalimi fiksatorius (14) yra sujungtas su tvirtinimo sritimi (50), kur fiksatorius (14) ir tvirtinimo sritis (50) yra iš medžiagos, kuri yra mažiau lanksti, nei minėta medžiaginė dalis.

5. Grindų plokštė pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tvirtinimo sritis (50) yra sudaryta iš tvirtinimo elemento, kuris skerspjūvio projekcijoje yra plokščias arba iš esmės plokščias ir kuriame yra išėma (13).

6. Grindų plokštė pagal 4 arba 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad fiksatoriaus (14) galas gali elastingai lankstytis; fiksatorius (14) iš esmės yra lenktas tvirtinimo srities (50) atžvilgiu; fiksatoriaus (14) galas, priešingas lanksčiajam jo galui, išsikiša už tvirtinimo srities (50) ribų ir vietoje, kurioje fiksatorius (14) eina palei tvirtinimo sritį (50), atstumas tarp fiksatoriaus (14) ir tvirtinimo srities (50) yra mažesnis už atstumą nuo fiksatoriaus (14) išsikišančiojo galo iki tvirtinimo srities (50).

7. Grindų plokštė pagal bet kurį iš 1–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad fiksuojamasis elementas (12) yra suformuotas koekstruzijos būdu.

8. Grindų plokštė pagal bet kurį iš 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad horizontaliojo aktyviojo fiksavimo sistema (6) apima kištukinę dalį (8) ir lizdinę dalį (9), kuriomis dvi tokios plokštės (1) gali būti tarpusavyje sujungtos, ties minėtais kraštais (2-3) įstatant vienos iš minėtų grindų plokščių (1) kištukinę dalį (8) judesiu žemyn (M) į kitos grindų plokštės (1) lizdinę dalį (9).

9. Grindų plokštė pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta atskira iškyša yra vertikaliojo aktyviojo fiksavimo sistemos (7) dalis.

10. Grindų plokštė pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad grindų plokštė (1) apima antrąją priešingų pusių (55-56) porą; grindų plokštė (1) yra stačiakampė bei pailga; minėtos dvi priešingos pusės (2-3) yra trumposios, o minėtos antrosios poros priešingos pusės (55-56) – ilgosios; grindų plokštės (1) minėtos antrosios poros priešingos pusės (55-56) apima jungiamąsias dalis (57-58), teikiančias sujungimo su analogiška grindų plokšte (1) bent sukamuoju judesiu galimybę, minėtu sujungimu grindų plokštės horizontaliai bei vertikaliai užfiksuojamos viena su kita ir minėtos jungiamosios dalys (4-5-57-58) yra pritaikytos grindų plokštei (1) ties ilgąja puse minėtu sukamuoju judesiu sukabinti su analogiška ankstesnės eilės grindų plokšte, ir vienu metu ta pati grindų plokštė (1) judesiu žemyn viena iš trumpųjų pusių sukimba su ankstesne grindų plokšte, esančia toje pačioje eilėje.

11. Grindų plokštė pagal 9 arba 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atskira iškyša apima sukamąjį fiksatorių.

12. Grindų plokštė pagal bet kurį iš 4–11 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad iškyša užfiksuojama, bent įstatant jos tvirtinamąją sritį (50) į šiam tikslui padarytą išėmą (13).

---

(51) Int.Cl. ***E05B 9/00*** (2006.01)
E05B 17/20 (2006.01)
E05B 59/00 (2006.01)
E05C 9/02 (2006.01)
E05B 63/16 (2006.01)

(11) **2327849**

(13) T

(96) 10192475.1

(96) 2010-11-24

(97) 2011-06-01

(97) 2017-05-10

(30) 0950896, 2009-11-25, SE

(72) Olsson, Tony, SE

(73) ASSA AB, S-631 05 Eskilstuna, SE

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

(54) Užraktas

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 13.

(57) 1. Užraktas, apimantis užrakto korpusą (10), kuriame yra įmontuoti:

- pirmasis kartotuvas (13),

- bent vienas sujungimo elementas (16, 17), kuris pirmojo kartotuvo (13) priemone yra judrus tarp užrakintos ir atrakintos pozicijos užrakto sklendei (18) įjungti,

- antrasis kartotuvas (40),

- blokavimo elementas (50), kuris antrojo kartotuvo (40) priemone, yra judrus tarp blokuojančios pozicijos, kurioje sujungimo elementas (16, 17) yra blokuotas jo užrakintoje pozicijoje, ir atjungimo pozicijos, kurioje sujungimo elementas (16, 17) yra judrus bent iš užrakintos į atrakintą poziciją, ir

- užsklendimo elementas (60), kuris yra sukonstruotas tam, kad blokavimo elementui (50) leistų užsisklęsti jo blokavimo pozicijoje,

kuriame antrasis kartotuvas (40) ir blokavimo elementas (50) yra patalpinti kapsulėje esančiame moduliuotame mazge (30), kuris yra įmontuotas kaip integruotas mazgas užrakto korpuse (10),

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užsklendimo elementas (60) yra patalpintas kapsulėje esančiame moduliuotame mazge (30), ir tuo, kad sujungimo elementas (16, 17) yra numatytas su blokavimo iškyša (16a, 17a), kuri yra patalpinta ir tiesiai pasislenkanti į modulinio mazgo (30) prapjovą (38b, 38a).

2. Užraktas pagal 1 punktą, kuriame užrakto korpusas (10) turi priekinę pusę, kuri numatyta būti gretima užrakto priešakinei daliai arba priešakinei plokštei (1), kuriame patalpintas kapsulėje modulinis mazgas (30) yra sukonstruotas per atstumą nuo priekinės pusės.

3. Užraktas pagal 2 punktą, kuriame patalpintas kapsulėje modulinis mazgas (30) yra sukonstruotas užrakto korpuso galinėje pusėje, esančioje priešais priekinę pusę.

4. Užraktas pagal bet kurį vieną 1 - 3 punktą, kuriame patalpintas kapsulėje modulinis mazgas (30) apima modulinį korpusą (31), kuris įdėtinai talpina blokavimo elementą (50) ir užsklendimo elementą (60).

5. Užraktas pagal 4 punktą, kuriame modulinis korpusas (31) apima pirmąją (32a) ir antrąją (32b) modulinio korpuso puses, kurio modulinio korpuso pusės yra tarpusavyje laikomos kartu.

6. Užraktas pagal bet kurį vieną 1 - 5 punktą, kuriame užsklendimo elementas (60) yra judrus pirmąja kryptimi tarp pozicijos, kuri užsklendžia blokavimo elementą (50), ir neužsklęstos pozicijos, ir kuriame blokavimo elementas (50) yra judrus antrąja kryptimi tarp jo blokavimo pozicijos ir jo atlaisvintos pozicijos, kuriame antroji kryptis yra nelygiagreti su pirmąja kryptimi.

7. Užraktas pagal 6 punktą, kuriame užsklendimo elementas (60) yra galintis sukiotis blokavimo elemento (50) atžvilgiu pirmąja kryptimi ir judrus kartu su blokavimo elementu (50) antrąja kryptimi.

8. Užraktas pagal 6 arba 7 punktą, kuriame blokavimo elementas (50) ir užsklendimo elementas (60) gali būti tiesiniu būdu patalpintas antrąja kryptimi.

9. Užraktas pagal bet kurį vieną 6 - 8 punktą, kuriame užsklendimo elementas (60) apima stabdį (63), kuris, antrojo kartotuvo (40) sukimosi metu ir kontakte su antruoju kartotuvu (40) arba taip įjungtu elementu, yra sukonstruotas pasiekti užsklendimo elemento (60) judesį pirmąja kryptimi ir blokavimo elemento (50) ir užsklendimo elemento (60) judesį antrąja kryptimi.

10. Užraktas pagal bet kurį vieną 1 - 9 punktą, apimantis užrakto sklendę (18), kuri yra patalpinta užrakto korpuse (10) ir sujungta su sujungimo elementu (16, 17).

11. Užraktas pagal bet kurį vieną 1 - 10 punktą, kuriame sujungimo elementas (16, 17) apima priemonę (16'), skirtą susijungimui su bent vienu traukos strypeliu veikimui bent vienos sklendės, sukonstruotos užrakto korpuso (10) išorėje, ir formavimui dalies daugiataškio užrakto.

---

(51) Int.Cl. ***E06B 1/60*** (2006.01)
F16B 5/02 (2006.01)
F16B 37/12 (2006.01)

(11) **3023568**

(13) T

(96) 15446504.1

(96) 2015-11-16

(97) 2016-05-25

(97) 2017-03-01

(30) 1451398, 2014-11-20, SE

(72) LINDBERG, Christofer, SE
SVENSSON, Jonas, SE

(73) ESSVE Produkter AB, 164 07 Kista, SE

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

(54) Rėmo varžtas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 5.

(57) 1. Rėmo varžtas (1), sudarytas iš:
varžto elemento (3)
ir įvorės elemento (5),
kur varžto elementą (3) sudaro:
galiuko dalis (7),
kotas (9), turintis sriegius (11),
ir galvutės dalis (35), priderinta pirmajam įrankiui,
kur įvorės elementą (5) sudaro:
vidinis paviršius (37), priderintas pirmajam įrankiui ir antrajam įrankiui,
išorinis paviršius (13), turintis sriegius (15),
priekinė dalis (17),
priekinė pusė (29)
ir galinė dalis (19),

kur varžto elementas (3) pasukamai sujungtas su įvorės elementu (5) priekine dalimi (17), o varžto elementu (3) galvutės dalis (35) yra pasiekiama pirmuoju įrankiu iš vidinės įvorės elementu (5) pusės,

varžto elementas (3) ir įvorės elementas (5) pritaikyti būti pasukamai užfiksuotais, kai naudojamas pirmasis įrankis, ir laisvai suktis, kai naudojamas antrasis įrankis, sukimas, kai naudojamas antrasis įrankis, taikomas įvorės elementu (5) sukimosi poslinkiui reguliuoti varžto elementu (3) atžvilgiu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įvorės elementu (5) išorinis paviršius (13) turi mažiausiai vieną išėmą (21), pritaikytą montuojant sriegio takeliui įpjauti rėmo (F) aplinkoje.

2. Rėmo varžtas (1) pagal 1 punktą, kur įvorės elementu (5) priekinė dalis (17) turi pakreiptą paviršių (23), turintį pirmąją briauną (25) ir antrąją briauną (27), kur pirmoji briauna (25) yra priekinės pusės (29) ir pakreipto paviršiaus (23) sankirta, o antroji briauna (27) yra pakreipto paviršiaus (23) ir įvorės elementu (5) išorinio paviršiaus (13) sankirta.

3. Rėmo varžtas (1) pagal 2 punktą, kur mažiausiai viena išėma (21) prasideda nuo įvorės elementu (5) pirmosios briaunos (25) ir tęsiasi iš esmės link įvorės elementu (5) galinės dalies (19).

4. Rėmo varžtas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur mažiausiai viena įvorės elementu (5) išorinio paviršiaus (13) išėma (21) turi pirmąjį paviršių (31) ir antrąjį paviršių (33), atskirtus nuo įvorės elementu (5) išorinio paviršiaus (13), kur pirmojo paviršiaus (31) sankirta ir išorinio paviršiaus (13) pakraštys sudaro pirmąjį kampą (α1), antrojo paviršiaus (33) sankirta ir išorinio paviršiaus (13) pakraštys sudaro antrąjį kampą (α2), o pirmasis paviršius (31) ir antrasis paviršius (33) susikerta tarp išorinio paviršiaus (13) ir vidinio paviršiaus (37).

5. Rėmo varžtas (1) pagal 4 punktą, kur bent viena įvorės elementu (5) išėma (21) turi pirmąjį kampą (α1), kur pirmasis kampas (α1) yra statusis kampas.

6. Rėmo varžtas (1) pagal 4 punktą, kur bent viena įvorės elementu (5) išėma (21) turi pirmąjį kampą (α1), kur pirmasis kampas (α1) yra smailusis kampas.

7. Rėmo varžtas (1) pagal 4 punktą, kur bent viena įvorės elementu (5) išėma (21) turi pirmąjį kampą (α1), kur pirmasis kampas (α1) yra bukasis kampas.

8. Rėmo varžtas (1) pagal 4 punktą, kur įvorės elementas (5) turi keturias išėmas (21): dvi išėmas (21), turinčias smailiuosius pirmuosius kampus (α1), ir dvi išėmas (21), turinčias stačiuosius pirmuosius kampus (α1).

9. Rėmo varžtas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur išėmos ilgis (21) yra intervale nuo maždaug 25 % iki maždaug 50 % įvorės elementu (5) ilgio.

10. Rėmo varžtas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur išėmos ilgis (21) yra intervale nuo maždaug 30 % iki maždaug 40 % įvorės elementu (5) ilgio.

11. Rėmo varžtas (1) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur mažiausiai viena išėma (21) išdėstyta išorinio paviršiaus (13) dalyje, turinčioje sriegį (15).

12. Rėmo varžtas (1) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur mažiausiai viena išėma (21) tęsiasi skersai mažiausiai vieno sriegio (15), žiūrint įvorės elementu (5) ašine kryptimi.

13. Rėmo varžtas (1) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur išėmos (21) gylis, žiūrint įvorės elementu (5) radialine kryptimi, lygus bent išorinių sriegių (15) aukščiui, žiūrint įvorės elementu (5) radialine kryptimi, dar pageidautina, kad išėmos gylis (21), žiūrint radialine kryptimi, būtų didesnis kaip išorinių sriegių (15) aukštis.

---

(51) Int.Cl. ***E06B 3/46*** (2006.01)
E06B 7/23 (2006.01)
(11) **2960421**
(13) T
(96) 15172502.5
(96) 2015-06-17
(97) 2015-12-30
(97) 2017-03-29

(30) 504422014, 2014-06-25, AT

(72) GIERSZEWSKI, Leszek, PL

(73) DRUTEX S.A., 77-100 Bytow, PL

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

(54) Slankiojančių durų sistema

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 16.

(57) 1. Slankiojančių durų sistema, susidedanti iš vidinės durų plokštės (3) ir išorinės durų plokštės (daugiau 4), kurioje bent viena durų plokštė (3, 4) yra horizontaliai keičiama tarp uždarytos padėties ir atviros padėties, ir kur durų plokštės (3, 4) yra kiekviena suformuotos iš plokštės rėmo (5, 6) ir bent vieno stiklo elemento (7, 8) ir apima pirmą vertikalaus rėmo profilį (1, 2), antrą vertikalaus rėmo profilį (23) ir horizontalaus viršutinio rėmo profilį (2, 21), kuris sudaro durų angą, kurioje durų lakštas (3, 4) yra horizontaliai paslenkamas ir turi bent vieną pirmąjį sandariklį (35, 36, 37, 38), kuris yra pritvirtintas prie rėmo profilio (1, 2, 21, 22, 23, 24) ir kuris yra ant horizontaliai judančių durų plokštės (3, 4) plokštės rėmo (5, 6) ir, perstumiamas slysta ant minėto rėmo, kur yra numatytas bent vienas antras sandariklis, kuris yra išimtinai uždarytoje padėtyje, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrasis sandariklis yra suformuotas kaip floku apdorotas elastomerinis sandariklis (8a, 8b, 9, 10, 11, 11 A, 12, 12a, 14a, 14b, 25a, 25b, 26, 27a, 27b, 28a, 28b, 29a, 29b, 30a, 30b, 31a, 31b, 32a, 32b, 33a, 33b, 33c, 33d).

2. Slankiojančių durų sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad horizontaliai judama durų plokštė (3, 4) yra suformuota kaip pakeliama ir slystanti plokštė.

3. Slankiojančių durų sistema pagal vieną iš 1 arba 2 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad floku apdorotas elastomerinis sandariklis (8a, 8b, 9, 10, 11, 11a, 12, 12a, 14a, 14b, 25a, 25b, 26, 27a, 27b, 28a, 28b, 29a, 29b, 30a, 30b, 31a, 31b, 32a, 32b, 33a, 33b, 33c, 33d) yra sudarytas kaip apskritiminis sandariklis.

4. Slankiojančių durų sistema pagal vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmasis sandariklis yra suformuotas kaip šepetėlis (35, 36, 37, 38).

5. Slankiojančių durų sistema pagal vieną iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vertikalus rėmo profilis (1, 22, 23) turi pristumiamą pagalbinį rėmą (1b, 1c, 23a), kuris atlieka pirmąjį sandarinimą (9).

6. Slankiojančių durų sistema pagal vieną iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmasis sandariklis (35, 36, 37, 38) arba antrasis sandariklis (8a, 8b, 9, 10, 11, 11a, 12, 12a, 14a, 14b, 25a, 25b, 26, 27a, 27b, 28a, 28b, 29a, 29b, 30a, 30b, 31a, 31b, 32a, 32b, 33a, 33b, 33c, 33d) sąveikauja su paviršiais, kurie stovi tinkamu kampu vienas kito atžvilgiu.

7. Slankiojančių durų sistema pagal vieną iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad floku apdorotas elastomerinis sandariklis (8a, 8b, 9, 10, 11, 11a, 12, 12a, 14a, 14b, 25a, 25b, 26, 27a, 27b, 28a, 28b, 29a, 29b, 30a, 30b, 31a, 31b, 32a, 32b, 33a, 33b, 33c, 33d) yra suformuotas integruotu būdu.

8. Slankiojančių durų sistema pagal vieną iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tiek vidinė, tiek ir išorinė durų plokštė (3, 4) yra horizontaliai judanti ir kad kiekviena durų plokštė (3, 4) turi floku apdorotą elastomerinį sandariklį (11, 11a, 32a, 32b), kuris prailgėja statmenai naudojimo metu ir yra ant atitinkamos kitos durų plokštės (4, 3) bent uždaroje padėtyje.

9. Slankiojančių durų sistema pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekviena durų plokštė (3, 4) turi pagalbinį profilį (3a, 4a), kuris yra pritvirtintas ant statmenai pailgėjančios plokštės rėmo (5, 6) sekcijos ir turi šepetinį sandariklį (11, 11a).

10. Slankiojančių durų sistema pagal vieną iš 1 arba 9 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad yra numatytas kėlimo mechanizmas (40), kuris suformuotas pakelti kilnojamąją durų plokštę (3, 4) ir tuo pat metu stumti ją horizontaliai.

11. Slankiojančių durų sistema pagal vieną iš 1 arba 9 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad du iš esmės simetriniai floku apdoroti elastomeriniai sandarikliai (8a, 8b, 9, 10, 11a, 11a, 12, 12a, 14a, 14b, 25a, 25b, 26, 27a, 27b, 28a, 28b, 29a, 29b, 30a, 30b, 31a, 31b, 32a, 32b, 33a, 33b, 33c, 33d) yra ant bent vienos durų lakšto (3 , 4) puses.

(51) Int.Cl. ***F16B 1/00*** (2006.01)
F16B 25/00 (2006.01)
(11) **3032114**
(13) T
(96) 15446506.6
(96) 2015-11-27
(97) 2016-06-15
(97) 2017-03-01
(30) 1451531, 2014-12-12, SE
(72) ATHLER, Sebastian, SE
LINDBERG, Chistofer, SE
SVENSSON, Jonas, SE
(73) ESSVE Produkter AB, 164 07 Kista, SE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Varžtas betonui
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 5.
(57) 1. Varžtas (1) betonui, taikomas iš anksto išgręžtoms skylėms, sudarytas iš:
galvutės dalies (3), turinčios galvutės elementą (5), priderintą montavimo įrankiui,
pirmojo koto (7), iš esmės tolygaus strypo formos, turinčio iš esmės tolygų pirmąjį skersmenį (d1),
antrojo koto (9), iš esmės tolygaus strypo formos, turinčio iš esmės tolygų antrąjį skersmenį (d2),
priekinės dalies (11), turinčios išorinį paviršių (13) ir priekinį galą (15),
ir sriegių (17), turinčių iš esmės tolygų trečiąjį išorinį skersmenį (d3), kur sriegiai (17) išdėstyti ant antrojo koto (9) ir priekinės dalies (11),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis kotas (7) turi bent vieną deformacijos indikatorių (19), išdėstytą pirmojo koto (7) pakraštyje.

2. Varžtas (1) betonui pagal 1 punktą, kur bent vienas deformacijos indikatorius (19) tęsiasi iš esmės išilgine kryptimi išilgai varžto (1) betonui pirmojo koto (7).

3. Varžtas (1) betonui pagal 2 punktą, kur bent vienas deformacijos indikatorius (19) suformuotas kaip bent viena iškyša.

4. Varžtas (1) betonui pagal 2 punktą, kur bent vienas deformacijos indikatorius (19) suformuotas kaip bent viena išėma.

5. Varžtas (1) betonui pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur daugybė deformacijos indikatorių (19) išdėstyta ant varžto (1) betonui pirmojo koto (7).

6. Varžtas (1) betonui pagal 5 punktą, kur daugybė deformacijos indikatorių (19) turi bent vieną deformacijos indikatorių (19) porą.

7. Varžtas (1) betonui pagal 6 punktą, kur daugybė deformacijos indikatorių (19) turi daugybę deformacijos indikatorių (19) porų, sumontuotų išilgai varžto (1) betonui pirmojo koto (7) pakraščio.

8. Varžtas (1) betonui pagal 2 punktą, kur deformacijos indikatorius (19) turi bent vieną paviršinės apdorotos medžiagos dalį ant varžto (1) betonui pirmojo koto (7).

---

(51) Int.Cl. ***F16B 5/01*** (2006.01)
F16B 12/24 (2006.01)
F16B 12/48 (2006.01)
(11) **2640983**
(13) T

(96) 11757637.1
(96) 2011-09-19
(97) 2013-09-25
(97) 2017-05-17
(86) PCT/EP2011/066168
(86) 2011-09-19
(87) WO 2012/065771
(87) 2012-05-24
(30) 102010051388, 2010-11-16, DE
(72) REITER, Bruno, AT
OBRIST, Mario, AT
(73) Fritz Egger GmbH & Co. OG, 6380 St. Johann in Tirol, AT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Jungiantysis įrenginys
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 6.

(57) 1. Jungiančioji konstrukcija

- turinti lengvąją plokštę (2), kuri turi dvi dengiančiąsias plokšteles (3) ir vidurinį sluoksnį (4) tarp jų,
- turinti papildomą komponentę (2’, 2“) ir
- turinti jungiantjį įrenginį (1), skirtą lengvosios plokštės (2) prijungimui prie papildomos komponentės (2’, 2“), talpinanti pirmąją jungiančiąją priemonę (5), turinčią pirmąją dalį (5,1), kuri yra sukonstruota įterpimui į griovelį (6) lengvojoje plokštėje (2), ir turinti antrąją dalį (5,2), kuri yra sukonstruota įterpimui į griovelį (6’) papildomoje komponentėje (2’, 2“), kurioje jungiantysis įrenginys (1) jungia lengvąją plokštę (2) prie papildomos komponentės (2’, 2“) ir kurioje pirmoji dalis (5,1) turi didesnį išorinį skersmenį, nei antroji dalis (5,2),
- kurioje lengvosios plokštės (2) griovelis (6) driekiasi nuo lengvosios plokštės (2) priekinės briaunos (9) lygiagrečiai dviem dengiančiosioms plokštelėms (3) į lengvosios plokštės (2) vidų,
- kurioje pirmosios jungiančiosios priemonės (5) pirmoji dalis (5,1) bent iš dalies, geriau, kai visiškai, yra išdėstyta griovelyje (6) ir
- b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmosios jungiančiosios priemonės (5) pirmoji dalis (5,1) liečiasi su dviem lengvosios plokštės (2) dengiančiosiomis plokštelėmis (3) ir tuo būdu formuoja ne standų sujungimą tarp lengvosios plokštės (2) ir jungiančiojo įrenginio (1), ir tuo, kad bent skirsniuose, pirmosios jungiančiosios priemonės (5) pirmoji dalis (5,1) ir antroji dalis (5,2) yra pagaminti iš tos pačios medžiagos ir yra viena detalė.

2. Jungiančioji konstrukcija pagal 1 punktą, **b e s i s k i r i a n t i tuo, kad** pirmoji dalis (5,1) ir antroji dalis (5,2) turi apskritą išorinį skerspjūvį ir pirmosios dalies (5,1) diametras yra didesnis už antrosios dalies (5,2) diametrą.

3. Jungiančioji konstrukcija pagal 1 arba 2 punktą, **b e s i s k i r i a n t i tuo, kad** pirmoji dalis (5,1) ir (arba) antroji dalis (5,2) yra tuščiavidurė bent per jos ilgį, geriau, kai per didesnį jos ilgį.

4. Jungiančioji konstrukcija pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, **b e s i s k i r i a n t i tuo, kad** apjuosiantis lankas (5,3) yra numatytas tarp pirmosios dalies (5,1) ir antrosios dalies (5,2).

5. Jungiančioji konstrukcija pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, **b e s i s k i r i a n t i tuo, kad** ji talpina antrąją jungiančiąją priemonę (7), kuri sukonstruota įstatymui į griovelį (6“) papildomoje komponentėje (2“) ir turi talpyklą (8), kuri yra sukonstruota bent iš dalies, geriau visiškai, pirmosios jungiančiosios priemonės (5) antrosios dalies (5,2) įstatymui, geriau, kai tokiu būdu, kad pirmosios jungiančiosios priemonės (5) antroji dalis (5,2) galėtų būti nestandžiai prijungta prie antrosios jungiančiosios priemonės (7).

6. Jungiančioji konstrukcija pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, **b e s i s k i r i a n t i tuo, kad** pirmosios jungiančiosios priemonės (5) pirmoji dalis (5,1) ir antroji dalis (5,2) ir antroji jungiančioji priemonė (7) susideda bent sekcijose, geriau visiškai iš tos pačios medžiagos, geriau, kai iš plastikinės medžiagos.

7. Jungiančioji konstrukcija pagal 5 arba 6 punktą, **b e s i s k i r i a n t i tuo, kad** antroji jungiančioji priemonė (7) turi centrinę išilginę angą (7,1) ir geriau, kai yra sukonstruota įvorės formos, kuriame talpykla (8) yra suformuota per centrinę išilginę angą (7,1).

8. Jungiančioji konstrukcija pagal bet kurį 5 arba 7 punktą, **b e s i s k i r i a n t i tuo, kad** antroji jungiančioji priemonė (7) turi išoriškai apjuosiančias briaunas arba dantis (7,2).

9. Jungiančioji konstrukcija pagal bet kurį 5 – 8 punktą, **b e s i s k i r i a n t i tuo, kad** ties jos galu (7,3), atgręžtu link pirmosios dalies (5,1), kai tinkamai prijungta prie pirmosios jungiančiosios priemonės (5), antroji jungiančioji priemonė (7) turi apjuosiantį lankelį 7,4.

10. Jungiančioji konstrukcija pagal bet kurį vieną 5 – 9 punktą, **b e s i s k i r i a n t i tuo, kad** antroji jungiančioji priemonė (7) turi išorinius, išilgai besitęsiančius griovelius (7,5) ir antrosios jungiančiosios priemonės (7) sienos storis yra geriau, kai sumažintas išilgai besitęsiančių griovelių (7,5) srityje.

11. Jungiančioji konstrukcija pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, **b e s i s k i r i a n t i tuo, kad** pirmosios jungiančiosios priemonės (5) antroji dalis (5,2) yra įstatyta išimtinai ir bent iš dalies, geriau, kai visiškai į papildomą komponentą (2').

12. Jungiančioji konstrukcija pagal bet kurį vieną 1 - 10 punktą, **b e s i s k i r i a n t i tuo, kad** papildoma komponentė (2', 2“) yra papildoma lengvoji plokštė (2', 2“) ir pirmosios jungiančiosios priemonės (5) antroji dalis (5,2) yra įstatyta geriau, kai kartu su antrąja jungiančiąja priemone (7) ties papildomos lengvosios plokštės (2“) priekine briauna (9“) bent iš dalies, geriau, kai visiškai, kryptimi, kuri yra lygiagreti plokštės plokštumai papildomoje lengvojoje plokštėje (2“) ir ne standžiai prijungta prie lengvosios plokštės (2“) dviejų dengiančių plokštelių (3“).

---

(51) Int.Cl. ***F16F 9/348*** (2006.01)
F16F 9/18 (2006.01)
F16F 9/46 (2006.01)
F16F 9/512 (2006.01)
F16F 9/516 (2006.01)

(11) **2935934**

(13) T

(96) 13818511.1

(96) 2013-12-20

(97) 2015-10-28

(97) 2017-04-19

(86) PCT/NL2013/050936

(86) 2013-12-20

(87) WO 2014/104876

(87) 2014-07-03

(30) 2010038, 2012-12-21, NL

(72) DE KOCK, Paul, NL

(73) KONI B.V., 3261 NH Oud-Beijerland, NL

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

(54) Amortizatorius

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 3.

(57) 1. Amortizatorius (10), apimantis

- cilindrą (11);

- stūmoklį (12), judantį cilindro viduje palei cilindro sienelę ir sandariai priglundantį prie cilindro sienelės bei dalinantį cilindrą į pirmąją cilindro kamerą (13) pirmojoje stūmoklio pusėje ir antrąją cilindro kamerą (14) antrojoje stūmoklio pusėje, kur antroji stūmoklio pusė yra priešais pirmąją stūmoklio pusę ir pirmoji bei antroji cilindro kamera yra užpildyta skysčiu;

- cilindro tvirtinimo elementą (15), sukonstruotą ir pritaikytą tvirtinti prie automobilio pirmosios dalies (11) bei sujungtą su cilindru;

- stūmoklio tvirtinimo elementą (16), sukonstruotą ir pritaikytą tvirtinti prie automobilio antrosios dalies bei sujungtą su stūmokliu (12), kur stūmoklio tvirtinimo elementas ir cilindro tvirtinimo elementas yra pritaikyti judėti artyn vienas link kito į vidų ir tolyn vienas nuo kito į išorę,

- pagrindinį srauto ir vožtuvų mechanizmą (100), sukonstruotą bei pritaikytą skysčio srautui praleisti tarp pirmosios ir antrosios cilindro kameros (13, 14) pagrindinei amortizatoriaus slopinamajai funkcijai vykdyti judėjimo į vidų ir (arba) judėjimo į išorę metu, bei

- pagalbinį srauto ir vožtuvų mechanizmą (200, 300), sukonstruotą bei pritaikytą skysčio srautui praleisti tarp pirmosios ir antrosios cilindro kameros (13, 14) pagalbinei amortizatoriaus slopinamajai funkcijai vykdyti judėjimo į išorę ir judėjimo į vidų metu, kur pagalbinis srauto ir vožtuvų mechanizmas apima

- pirmąjį pagalbinį srauto ir vožtuvų mechanizmą (200), sukonstruotą bei pritaikytą skysčio srautui praleisti tarp pirmosios ir antrosios cilindro kameros (13, 14) pirmajai pagalbinei amortizatoriaus slopinamajai funkcijai vykdyti judėjimo į išorę metu, kur pirmoji pagalbinė slopinamoji funkcija atspindi dažninę priklausomybę, kur skysčio srautas per pirmąjį pagalbinį srauto ir vožtuvų mechanizmą priklauso nuo santykinio cilindro tvirtinimo elemento (15) ir stūmoklio tvirtinimo elemento (16) judėjimo vienas kito atžvilgiu dažninės dedamosios, ir
- antrąjį pagalbinį srauto ir vožtuvų mechanizmą (300), sukonstruotą bei pritaikytą skysčio srautui praleisti tarp pirmosios ir antrosios cilindro kameros (13, 14) antrajai pagalbinei amortizatoriaus slopinamajai funkcijai vykdyti judėjimo į vidų metu, kur antroji pagalbinė slopinamoji funkcija atspindi iš esmės tiesinę priklausomybę, kur skysčio srautas per antrąjį pagalbinį srauto ir vožtuvų mechanizmą iš esmės tiesiškai priklauso nuo santykinio stūmoklio judėjimo greičio, ir
- perjungiamąjį vožtuvą (400), kuris gali būti perjungiamas į uždarymo padėtį, kuriai esant, skysčio srautas per pagalbinį srauto ir vožtuvų mechanizmą nutraukiamas, ir atidarymo padėtį, kuriai esant, skysčio srautas praleidžiamas per pagalbinį srauto ir vožtuvų mechanizmą.

2. Amortizatorius pagal 1 punktą, kur pirmojo pagalbinio srauto ir vožtuvų mechanizmo (200) konfigūracija yra tokia, kad skysčio srautas per pirmąjį pagalbinį srauto ir vožtuvų mechanizmą mažėja, mažėjant santykinio stūmoklio judėjimo dažninei dedamajai.

3. Amortizatorius pagal 1 arba 2 punktą, kur pirmasis pagalbinis srauto ir vožtuvų mechanizmas (200) apima
- pirmąjį pagalbinį srauto kanalą (210), jungiantį pirmąją ir antrąją cilindro kamerą (13, 14);- pirmąjį pagalbinį atbulinį vožtuvą (220), įtaisytą pirmajame pagalbiniame srauto kanale (210) skysčio srautui praleisti judėjimo į išorę metu ir skysčio srautui nutraukti judėjimo į vidų metu;
- pirmąjį pagalbinį droselinį vožtuvą (220), įtaisytą pirmajame pagalbiniame srauto kanale (210), ir
- pirmąjį pagalbinį reguliavimo mechanizmą (230), veikiantį pirmąjį pagalbinį droselinį vožtuvą (220) taip, kad skysčio srautas būtų reguliuojamas nuo dažnio priklausomai slopinamajai funkcijai vykdyti.

4. Amortizatorius pagal 3 punktą, kur pirmasis droselinis vožtuvas (220) apima
- pirmąjį pagalbinį diskinį vožtuvą (220), uždarymo jėga prispaudžiamą prie pirmojo pagalbinio vožtuvo lizdo (221), ir

pirmasis pagalbinis reguliavimo mechanizmas (230) apima
- judamą pirmąjį pagalbinį elementą (231), ant kurio yra įtaisytas pirmasis pagalbinis diskinis vožtuvas (220), kur dėl skysčio slėgio pirmajame pagalbiniame srauto kanale (210) susidarančios poslinkio jėgos veikiamas judamas pirmasis pagalbinis elementas (231) pasislenka pirmojo pagalbinio droselinio vožtuvo (220) uždarymo jėgai sumažinti, ir
- kintamo tūrio pirmąją pagalbinę kamerą (232), riboto skysčio srauto jungtimi (233) sujungtą su pirmuoju pagalbiniu srauto kanalu (210) prieš pirmąjį pagalbinį droselinį vožtuvą (220), kur dėl skysčio slėgio pirmojoje pagalbinėje kameroje (232) susidarančios kitos poslinkio jėgos veikiamas judamas pirmasis pagalbinis elementas (231) pasislenka pirmojo pagalbinio droselinio vožtuvo (220) uždarymo jėgai padidinti.

5. Amortizatorius pagal 4 punktą, kur pirmojo pagalbinio reguliavimo mechanizmo (230) konfigūracija yra tokia, kad efektyvusis paviršiaus plotas (234A), kurį veikia skysčio slėgis pirmojoje pagalbinėje kameroje (232) pirmajam pagalbiniam elementui (231) paslinkti, mažėja priklausomai nuo pirmojo pagalbinio elemento poslinkio, padidinančio pirmojo pagalbinio droselinio vožtuvo (220) uždarymo jėgą.

6. Amortizatorius pagal 5 punktą, kur pirmasis pagalbinis reguliavimo mechanizmas (230) apima lakstųjį diską (234), sudarantį pirmosios pagalbinės kameros (232) sienelę, įtaisytą ant pirmojo pagalbinio srauto ir vožtuvų mechanizmo (200) korpuso (235) ir judamo pirmojo pagalbinio reguliavimo elemento (231) efektyviajam paviršiaus plotui (234A) sudaryti.

7. Amortizatorius pagal bet kurį iš 4–6 punktų, kur pirmasis pagalbinis srauto kanalas (210) apima ribotuvą prieš pirmąjį pagalbinį droselinį vožtuvą (220) ir prieš pirmosios pagalbinės kameros (232) jungtį (233) su pirmuoju pagalbiniu srauto kanalu (210).

8. Amortizatorius pagal bet kurį iš 3–7 punktų, kur pirmasis pagalbinis atbulinis vožtuvas ir pirmasis pagalbinis droselinis vožtuvas yra įgyvendinti kaip pirmasis pagalbinis droselinis atbulinis vožtuvas (220).

9. Amortizatorius pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antrojo pagalbinio srauto ir vožtuvų mechanizmo (300) konfigūracija yra tokia, kad skysčio srautas per antrąjį pagalbinį srauto ir vožtuvų mechanizmą didėtų didėjant santykinio stūmoklio judėjimo greičiui, ir kur antrasis pagalbinis srauto ir vožtuvų mechanizmas (300) pasirinktinai apima
- antrąjį pagalbinį srauto kanalą (310), jungiantį pirmąją ir antrąją cilindro kamerą (13, 14); - antrąjį pagalbinį atbulinį

vožtuvą (320), įtaisytą antrajame pagalbiniame srauto kanale (310) skysčio srautui praleisti judėjimo į vidų metu bei skysčio srautui nutraukti judėjimo į išorę metu, ir - antrąjį pagalbinį droselinį vožtuvą (320), įtaisytą antrajame pagalbiniame srauto kanale (310), kur antrasis pagalbinis droselinis vožtuvas (320) pasirinktinai apima antrąjį pagalbinį diskinį vožtuvą (320), prisispaudžiantį prie antrojo pagalbinio vožtuvo lizdo (321).

10. Amortizatorius pagal 9 punktą, kur antrasis pagalbinis atbulinis vožtuvas ir antrasis pagalbinis droselinis vožtuvas yra įgyvendinti kaip antrasis pagalbinis droselinis atbulinis vožtuvas (320).

11. Amortizatorius pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pagalbinis srauto ir vožtuvų mechanizmas papildomai apima skysčio srauto jungtį, kuri būna atvira tiek judėjimo į vidų, tiek judėjimo į išorę metu, pirmasis ir (arba) antrasis pagalbinis srauto ir vožtuvų mechanizmas (200, 300) pasirinktinai ir papildomai apima skysčio srauto jungtį, kuri būna atvira tiek judėjimo į vidų, tiek judėjimo į išorę metu.

12. Amortizatorius pagal 11 ir 4 arba 9 punktą, kur pirmasis ir (arba) antrasis pagalbinis diskinis vožtuvas (220, 320) apima

- bent vieną angą (322) skysčio srautui praleisti, kai pirmasis arba antrasis pagalbinis diskinis vožtuvas prisispaudžia atitinkamai prie pirmojo arba antrojo pagalbinio vožtuvo lizdo (221, 321).

13. Amortizatorius pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur perjungiamasis vožtuvas (400) apima tuščiavidurę movą (420), slankomą perjungiamojo vožtuvo srauto kanalo (410) pirmojoje dalyje (411), kur movos šoninėje sienelėje yra bent viena anga (421), bent viena anga hidrauliškai susisiekia su perjungiamojo vožtuvo srauto kanalo (410) pirmąja dalimi (411), bent viena anga (421) hidrauliškai susisiekia su perjungiamojo vožtuvo srauto kanalo (410) antrąja dalimi (412) atidarymo padėtyje, kad skysčio srautas būtų praleidžiamas per perjungiamojo vožtuvo srauto kanalą, ir bent viena anga (421) hidrauliškai nesusisiekia su perjungiamojo vožtuvo srauto kanalo (410) antrąja dalimi (412) uždarymo padėtyje, kad skysčio srautas nebūtų praleidžiamas per perjungiamojo vožtuvo srauto kanalą, mova (420) pasirinktinai yra sujungta su magneto ir ritės mechanizmu (430), sukonstruotu bei pritaikytu perjungiamajam vožtuvui (400) junginėti iš uždarymo padėties į atidarymo padėtį ir atvirkščiai.

14. Amortizatorius pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur stūmoklis (12) apima

- pagalbinį srauto ir vožtuvų mechanizmą (200, 300), veikiantį tarp pirmosios ir antrosios stūmoklio pusės; bei
- perjungiamąjį vožtuvą (400).

15. Amortizatorius pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur stūmoklis (12) apima

- pagrindinį srauto ir vožtuvų mechanizmą (100), veikiantį tarp pirmosios ir antrosios stūmoklio pusės.

---

(51) Int.Cl. ***F16L 59/18*** (2006.01)
F16L 59/14 (2006.01)
F24F 13/02 (2006.01)

(11) **2131115**

(13) T

(96) 09161672.2

(96) 2009-06-02

(97) 2009-12-09

(97) 2017-03-22

(30) 20085534, 2008-06-02, FI

(72) Juuti, Rauno, FI

(73) Uponor Innovation AB, 73061 Virsbo, SE

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

(54) Oro kondicionavimo sistemos jungiamoji detalė

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 1.

(57) 1. Oro kondicionavimo sistemos jungiamoji detalė, kur jungiamoji detalė (1), naudojama kartu su orlaide (6), apima korpusą (2) ir yra iš anksto izoliuota, korpuso (2) išorėje yra izoliacinis sluoksnis (3), o jungiamosios detalės (1) gale yra plyšys (9) ortakiui (6), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jungiamosios detalės gale (1), kuris jungiamas prie ortakio (6), yra plyšys (9) tarp izoliacinio sluoksnio (3) ir korpuso (2) ortakiui (6), apimantis korpusą (7) bei izoliaciją (8) ir sandarinimo sritį (4), kurioje yra išdėstyti sandarinimo elementai (5) bei kur korpuso (2) sienelė yra plonesnė, kad sandarinimo srityje būtų sudaryta išėma ir sandarinimo elementai (5) būtų išdėstyti sandarinimo srities išėmoje.

2. Oro kondicionavimo sistemos jungiamoji detalė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad izoliacinis sluoksnis (3) yra suformuotas iš izoliacijos lakšto, apvynioto aplink jungiamosios detalės korpusą (2).

3. Oro kondicionavimo sistemos jungiamoji detalė pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad izoliacijos lakštas yra suformuotas aplink korpusą (2) termoformavimo būdu.

4. Oro kondicionavimo sistemos jungiamoji detalė pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad izoliacinis sluoksnis yra pritvirtintas prie korpuso (2), kaitinant izoliacinį sluoksnį (3).

5. Oro kondicionavimo sistemos jungiamoji detalė pagal bet kurį iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad izoliacinis sluoksnis (3) yra pritvirtintas prie korpuso (2) klijavimo būdu.

6. Oro kondicionavimo sistemos jungiamoji detalė pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sandarinimo elementai yra sandarinimo briaunos, išsikišančios spinduline kryptimi.

7. Oro kondicionavimo sistemos jungiamoji detalė pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sandarinimo elementai (5) yra suformuoti kaip neatskiriama korpuso (2) dalis.

8. Oro kondicionavimo sistemos jungiamoji detalė pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad plyšio (9) išorėje ant izoliacinio sluoksnio (3) išorinio paviršiaus yra griovelis sandarinimo žiedui (11).

9. Oro kondicionavimo sistemos jungiamoji detalė pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jungiamoji detalė (1) yra paženklinta, pateikiant duomenis apie ją ant izoliacinio sluoksnio (3) išorinio paviršiaus.

---

(51) Int.Cl. ***F26B 25/00*** (2006.01)
B65G 21/20 (2006.01)
F26B 25/04 (2006.01)

(11) **2848883**

(13) T

(96) 13184667.7

(96) 2013-09-17

(97) 2015-03-18

(97) 2017-05-03

(72) Laxhuber, Thomas Christian, DE
Latein, Tobias, DE

(73) Stela Laxhuber GmbH, 84323 Massing, DE

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

(54) Juostinė džiovykla su džiovinimo juosta
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 2.

(57) 1. Juostinis džiovinimo įrenginys (10) džiovintinai medžiagai (14), tokiai kaip pjuvenos, džiovinti, apimantis konvejerio juostą (22), ant kurios tiekiama džiovintina medžiaga (14), atitveriamąją sienelę (56), kuria džiovintina medžiaga (14) išlaikoma ant konvejerio juostos (22) bei griovelį (64) tarp atitveriamosios sienelės (56) ir konvejerio juostos (22), kur griovelio (64) tarp atitveriamosios sienelės (56) ir konvejerio juostos (22) aukštis (62) yra reguliuojamas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad konvejerio juosta (22) po atitveriamąja sienele (56) remiasi į plokščiąją atramą (66).

2. Juostinis džiovinimo įrenginys pagal 1 punktą, kur griovelis (64) skerspjūvio projekcijoje yra tūtos pavidalo.

3. Juostinis džiovinimo įrenginys pagal 2 punktą, kur tūtos forma yra suprojektuota taip, kad siauriausia vieta (72) būtų prie atitveriamosios sienelės (56) vidinės pusės (74), nukreiptos į džiovintiną medžiagą (14).

4. Juostinis džiovinimo įrenginys pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, kur atitveriamoji sienelė (56) yra sudaryta iš pirmosios nejudamos dalies (46) ir jos atžvilgiu judamos antrosios dalies (54).

5. Juostinis džiovinimo įrenginys pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, kur atitveriamoji sienelė (56) yra pritvirtinta prie tunelio sienelės (44) taip, kad būtų atsikišusi link konvejerio juostos (22).

6. Juostinis džiovinimo įrenginys pagal 5 punktą, kur atsikišusi atitveriamoji sienelė (56) remiasi į tunelio sienelę (44) per atraminę sienelę (58).

7. Juostinis džiovinimo įrenginys pagal 5 arba 6 punktą, kur tunelio sienelėje (44) yra suformuota bent viena oro tiekimo anga (76) orui tiekti į griovelį (64), kurio aukštis (62) yra reguliuojamas.

8. Juostinis džiovinimo įrenginys pagal bet kurį vieną iš 1–7 punktų, kur konvejerio juosta (22) remiasi ne tik į plokščią atramą (66), bet ir į bent vieną atraminį volelį (70).

9. Juostinis džiovinimo įrenginys pagal 8 punktą, kur bent vienas atraminis volelis (70) remiasi į plokščią atramą (66).

---

(51) Int.Cl. ***G01D 4/00*** (2006.01)
H04B 1/38 (2015.01)
(11) **2085749**
(13) T
(96) 08001823.7
(96) 2008-01-31
(97) 2009-08-05
(97) 2017-03-15
(72) Labate, Diego, IT
Guibbini, Paolo, IT
(73) Enel Distribuzione S.p.A., 00198 Roma, IT
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Nuotolinio elektros, vandens arba dujų sąnaudų matavimo būdas ir sistema
Apibrėžties punktai: 32, brėžiniai: 5.

(57) 1. Nuotolinio komunalinių išteklių, tiekiamų per viešuosius skirstomuosius tinklus (HV, MV, LV) daugybei vartotojų (H1, H2, ..., Hn), kiekvienas iš kurių yra susietas su bent vienu nuotoliniu skaitikliu (RM), sąnaudų matavimo būdas, kur
- kiekvienas iš nuotolinių skaitiklių (RM) matuoja minėtų komunalinių išteklių sąnaudas ir periodiškai išsaugo su sąnaudomis susijusius duomenis tam, kad perduotų juos į koncentratorių (C), susietą su daugybe minėtų nuotolinių skaitiklių (RM), - minėtas koncentratorius (C) palaiko ryšį su minėta daugybe nuotolinių skaitiklių (RM) tam, kad rinktų su sąnaudomis susijusius duomenis ir atliktų su juos susietų nuotolinių skaitiklių administravimo užduotis, ir -kiekvienas iš minėtų nuotolinių skaitiklių (RM) apima programų atmintį (PM), valdiklį (MCM), vykdantį minėtoje programų atmintyje (PM) saugomas programas, bei duomenų elementų atmintį (CB) duomenų elementams, susijusiems su minėtų komunalinių išteklių sąnaudomis, ir bent vienam minėtų komunalinių išteklių indikatoriui saugoti;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
nuotolinis skaitiklis perduota nustatytą kiekį (L) minėtų periodiškai matuojamų ir išsaugomų su minėtomis sąnaudomis susijusių duomenų (MV1, MV2 ... MV(L)) į minėtą koncentratorių pagal minėto koncentratoriaus užklausą, kur minėtoje užklausoje nurodomas su sąnaudomis susijusių duomenų kiekis (L) ir minėtas kiekis (L) nustatomas pagal minėto nuotolinio skaitiklio būsenos duomenis (TV, ID, NV).

2. Būdas pagal 1 punktą, papildomai b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas koncentratorius (C) atlieka būsenos duomenų (TV, ID, NV) užklausimo iš pasirinkto vieno iš minėtų nuotolinių skaitiklių (RM) operacijas; minėtas pasirinktas nuotolinis skaitiklis (RM) atlieka minėtų būsenos duomenų (TV, ID, NV) perdavimo į minėtą koncentratorių (C) operacijas; minėtas koncentratorius (C) papildomai atlieka užklausimo minėtų periodiškai matuojamų bei išsaugomų su sąnaudomis susijusių duomenų kiekio (L), gaunamo iš minėto pasirinkto nuotolinio skaitiklio (RM), nustatymo priklausomai nuo minėtų būsenos duomenų (TV, ID, NV) ir minėto periodiškai matuojamų ir išsaugomų su sąnaudomis susijusių duomenų kiekio (L) užklausimo iš minėto pasirinkto nuotolinio skaitiklio (RM) operacijas; bei minėtas nuotolinis skaitiklis (RM) papildomai atlieka minėto užklausimo periodiškai matuojamų ir išsaugomų su sąnaudomis susijusių duomenų kiekio (L) perdavimo į minėtą koncentratorių (C) operacijas.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, papildomai b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas koncentratorius (C) nustato minėtą periodiškai matuojamų ir išsaugomų su sąnaudomis susijusių duomenų kiekį (L) ir pagal kitus parametrus, konkrečiai – laiko intervalą, anksčiau išsaugotą minėtame koncentratoriuje (C) iš centralizuoto valdymo stoties (AMM).

4. Būdas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur būsenos duomenys apima vieną ar daugiau laiko verčių (TV), kuriomis nurodoma paskutinių išmatuotų su sąnaudomis susijusių duomenų data ir laikas, indikatorių (ID), kuriuo nurodomas

atminties adresas (Nx), kuriuo nuotoliniame skaitiklyje (RM) buvo išsaugoti paskutiniai su sąnaudomis susiję duomenys, ir skaitinę vertę (NM), kuria nurodomas nuotoliniame skaitiklyje (RM) išsaugotų su sąnaudomis susijusių duomenų skaičius.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur koncentratorius (C) perduoda į nuotolinį skaitiklį (RM) laikotarpio, kurio minėti periodiškai matuojami ir išsaugomi su sąnaudomis susiję duomenys yra užklausiami perduoti, pradžios bei pabaigos laiką.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur koncentratorius (C) perduoda į nuotolinį skaitiklį (RM) skaičių (L) atminties adresų, kuriais nuotoliniame skaitiklyje (RM) yra užklausiami saugomi minėti periodiškai matuojami ir išsaugomi su sąnaudomis susiję duomenys.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur koncentratorius (C) perduoda į nuotolinį skaitiklį (RM) vertes, kuriomis nurodomi atminties adresai, kuriais nuotoliniame skaitiklyje (RM) saugomi minėti periodiškai matuojami ir išsaugomi su sąnaudomis susiję duomenys yra užklausiami perduoti.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur koncentratorius (C) pagal minėtus būsenos duomenis nustato, ar nuotoliniame skaitiklyje (RM) saugomas pakankamas minėtų periodiškai matuojamų ir išsaugomų su sąnaudomis susijusių duomenų kiekis.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur koncentratorius (C) nustato, ar nuotolinis skaitiklis (RM) geba atlikti nustatyto kiekio (L) minėtų periodiškai matuojamų ir išsaugomų su sąnaudomis susijusių duomenų (MV1, MV2 ... MV(L)) perdavimo į minėtą koncentratorių pagal minėto koncentratoriaus užklausą operacijas, kur minėtoje užklausoje nurodomas minėtų periodiškai matuojamų ir išsaugomų su sąnaudomis susijusių duomenų kiekis (L) ir minėtas kiekis (L) nustatomas pagal minėto nuotolinio skaitiklio būsenos duomenis (TV, ID, NV) (profilio įkėlimo procedūra).

10. Nuotolinio komunalinių išteklių, tiekiamų per viešuosius skirstomuosius tinklus (HV, MV, LV) daugybei vartotojų (H1, H2, ..., Hn), sąnaudų matavimo sistema, apimanti

- daugybę nuotolinių skaitiklių (RM), periodiškai matuojančių komunalinių išteklių sąnaudas; ir - koncentratorių (C) pagal 19 punktą, palaikantį ryšį su minėta daugybe nuotolinių skaitiklių (RM) duomenims apie sąnaudas rinkti bei užduotims, susijusioms su susietų nuotolinių skaitiklių administravimu, atlikti;

kur minėti sistemos nuotoliniai skaitikliai (RM) yra pritaikyti nustatyto kiekio (L) minėtų periodiškai matuojamų ir išsaugomų su sąnaudomis susijusių duomenų (MV1, MV2 ... MV(L)) perdavimo į minėtą koncentratorių pagal minėto koncentratoriaus užklausą operacijoms atlikti, ir minėtas koncentratorius (C) yra pritaikytas tam tikram kiekiui (L) minėtų periodiškai matuojamų ir išsaugomų su sąnaudomis susijusių duomenų užklausti bei minėtam kiekiui (L) nustatyti pagal minėto nuotolinio skaitiklio būsenos duomenis (TV, ID, NM).

11. Sistema pagal 10 punktą, kur koncentratorius (C) yra pritaikytas šioms operacijoms atlikti:

- būsenos duomenims (TV, ID, NV) priimti iš pasirinkto vieno iš minėtų skaitiklių (RM); ir
- užklaustinų bei gautinų iš minėto pasirinkto nuotolinio skaitiklio (RM) minėtų periodiškai matuojamų ir išsaugomų duomenų apie sąnaudas kiekiui (L) apskaičiuoti pagal minėtus būsenos duomenis (TV, ID, NV) ir minėtų periodiškai matuojamų bei išsaugomų duomenų apie sąnaudas kiekiui (L) užklausti iš minėto pasirinkto nuotolinio skaitiklio (RM) bei

kur minėti sistemos nuotoliniai skaitikliai (RM) yra pritaikyti šioms operacijoms atlikti:

- minėtiems būsenos duomenims (TV, ID, NV) perduoti į minėtą koncentratorių (C) ir- minėtam periodiškai matuojamų bei išsaugomų duomenų apie sąnaudas kiekiui (L) perduoti į minėtą koncentratorių (C).

12. Sistema pagal 10 arba 11 punktą, kur minėtas koncentratorius (C) yra pritaikytas minėtų periodiškai matuojamų ir išsaugomų su sąnaudomis susijusių duomenų kiekiui (L) apskaičiuoti ir pagal kitus parametrus, konkrečiai – laiko intervalą, anksčiau išsaugotą minėtame koncentratoriuje (C) iš centralizuoto valdymo stoties (AMM).

13. Sistema pagal bet kurį iš 10–12 punktų, kur būsenos duomenys apima vieną ar daugiau laiko verčių (TV), kuriomis nurodoma paskutinių išmatuotų su sąnaudomis susijusių duomenų data ir laikas, indikatorių (ID), kuriuo nurodomas atminties adresas (Nx), kuriuo nuotoliniame skaitiklyje (RM) buvo išsaugoti paskutiniai su sąnaudomis susiję duomenys, ir skaitinę vertę (NM), kuria nurodomas nuotoliniame skaitiklyje (RM) išsaugotų su sąnaudomis susijusių duomenų skaičius.

14. Sistema pagal pagal bet kurį iš 10–13 punktų, kur koncentratorius (C) yra pritaikytas laikotarpio, kurio minėti periodiškai matuojami ir išsaugomi su sąnaudomis susiję duomenys yra užklausiami perduoti, pradžios ir pabaigos laiko perdavimo į nuotolinį skaitiklį (RM) operacijoms atlikti.

15. Sistema pagal bet kurį iš 10–13 punktų, kur koncentratorius (C) yra pritaikytas atminties adresų, kuriais nuotoliniame skaitiklyje (RM) saugomi minėti periodiškai matuojami ir išsaugomi su sąnaudomis susiję duomenys yra užklausiami perduoti, skaičiaus (L) perdavimo į nuotolinį skaitiklį (RM) operacijoms atlikti.

16. Sistema pagal bet kurį iš 10–15 punktų, kur koncentratorius (C) yra pritaikytas atminties vertėms, kuriomis nurodomi nuotoliniame skaitiklyje (RM) saugomų minėtų periodiškai matuojamų ir išsaugomų su sąnaudomis susijusių duomenų, užklausiamų perduoti, atminties adresai, perdavimo į nuotolinį skaitiklį (RM) operacijoms atlikti.

17. Sistema pagal bet kurį iš 10–16 punktų, kur koncentratorius (C) yra pritaikytas nustatymo pagal minėtus būsenos duomenis, ar nuotoliniame skaitiklyje (RM) saugomas pakankamas minėtų periodiškai matuojamų ir išsaugomų su sąnaudomis susijusių duomenų kiekis, operacijoms atlikti.

18. Sistema pagal bet kurį iš 10–17 punktų, kur koncentratorius (C) yra pritaikytas nustatymo, ar nuotolinis skaitiklis (RM) geba atlikti nustatyto kiekio (L) minėtų periodiškai matuojamų ir išsaugomų su sąnaudomis susijusių duomenų (MV1, MV2 ... MV(L)) perdavimo į minėtą koncentratorių pagal minėto koncentratoriaus užklausą operacijoms atlikti, kur minėtoje užklausoje nurodomas minėtų periodiškai matuojamų ir išsaugomų su sąnaudomis susijusių duomenų kiekis (L) ir minėtas kiekis (L) nustatomas pagal minėto nuotolinio skaitiklio būsenos duomenis (TV, ID, NV) (profilio įkėlimo procedūra).

19. Koncentratorius duomenims apie komunalinių išteklių sąnaudas rinkti iš daugybės nuotolinių skaitiklių (RM), kiekvienas iš kurių turintis valdiklį (MCM) ir programų atmintį (PM), kur minėtas valdiklis (MCM) vykdo programų atmintyje (PM) saugomas programas, bei duomenų elementų atmintį (CB) duomenų elementams, susijusiems su periodiškai matuojamais minėtų komunalinių išteklių duomenimis, saugoti ir bent minėtų komunalinių išteklių indikatorių, kur minėtas koncentratorius (C) apima

- ryšio sąsają (CIC) ryšiui su minėta daugybe nuotolinių skaitiklių (RM) palaikyti;- valdiklį (MCC) duomenims, gaunamiems iš minėtos daugybės nuotolinių skaitiklių (RM) per minėtą ryšio sąsają (CIC), apdoroti;

kur minėtas koncentratorius (C) yra pritaikytas šioms operacijoms atlikti:

- būsenos duomenims (TV, ID, NV) užklausti iš pasirinkto vieno iš minėtų skaitiklių (RM);- užklaustinų bei gautinų iš minėto pasirinkto nuotolinio skaitiklio (RM) minėtų periodiškai matuojamų ir išsaugomų duomenų apie sąnaudas kiekiui (L) apskaičiuoti pagal minėtus būsenos duomenis (TV, ID, NV) ir- nustatytam minėtų periodiškai matuojamų bei išsaugomų duomenų apie sąnaudas kiekiui (L) priimti iš minėto pasirinkto nuotolinio skaitiklio (RM).

20. Koncentratorius pagal 19 punktą, papildomai pritaikytas minėtų periodiškai matuojamų ir išsaugomų su sąnaudomis susijusių duomenų kiekiui (L) nustatyti ir pagal kitus parametrus, konkrečiai – laiko intervalą, anksčiau išsaugotą minėtame koncentratoriuje (C) iš centralizuoto valdymo stoties (AMM).

21. Koncentratorius pagal 19 arba 20 punktą, kur būsenos duomenys apima vieną ar daugiau laiko verčių (TV), kuriomis nurodoma paskutinių išmatuotų su sąnaudomis susijusių duomenų data ir laikas, indikatorių (ID), kuriuo nurodomas atminties adresas (Nx), kuriuo nuotoliniame skaitiklyje (RM) buvo išsaugoti paskutiniai su sąnaudomis susiję duomenys, ir skaitinę vertę (NM), kuria nurodomas nuotoliniame skaitiklyje (RM) išsaugotų su sąnaudomis susijusių duomenų skaičius.

22. Koncentratorius pagal pagal bet kurį iš 19–21 punktų, papildomai pritaikytas laikotarpio, kurio minėti periodiškai matuojami ir išsaugomi su sąnaudomis susiję duomenys yra užklausiami perduoti, pradžios ir pabaigos laiko perdavimo į nuotolinį skaitiklį (RM) operacijoms atlikti.

23. Koncentratorius pagal bet kurį iš 19–21 punktų, papildomai pritaikytas atminties adresų, kuriais nuotoliniame skaitiklyje (RM) saugomi minėti periodiškai matuojami ir išsaugomi su sąnaudomis susiję duomenys yra užklausiami perduoti, skaičiaus (L) perdavimo į nuotolinį skaitiklį (RM) operacijoms atlikti.

24. Koncentratorius pagal bet kurį iš 19–23 punktų, papildomai pritaikytas verčių, kuriomis nurodomi atminties adresai, kuriais nuotoliniame skaitiklyje (RM) saugomi minėti periodiškai matuojami ir išsaugomi su sąnaudomis susiję duomenys yra užklausiami, perdavimo į nuotolinį skaitiklį (RM) operacijoms atlikti.

25. Koncentratorius pagal bet kurį iš 19–24 punktų, papildomai pritaikytas nustatymo pagal minėtus būsenos duomenis, ar nuotoliniame skaitiklyje (RM) saugomas pakankamas minėtų periodiškai matuojamų ir išsaugomų su sąnaudomis susijusių duomenų kiekis, operacijoms atlikti.

26. Koncentratorius pagal bet kurį iš 19–24 punktų, papildomai pritaikytas nustatymo, ar nuotolinis skaitiklis (RM) geba atlikti nustatyto kiekio (L) minėtų periodiškai matuojamų ir išsaugomų su sąnaudomis susijusių duomenų (MV1, MV2 ... MV(L)) perdavimo į minėtą koncentratorių pagal minėto koncentratoriaus užklausą operacijoms atlikti, kur minėtoje užklausoje nurodomas minėtų periodiškai matuojamų ir išsaugomų su sąnaudomis susijusių duomenų kiekis (L) ir minėtas kiekis (L) nustatomas pagal minėto nuotolinio skaitiklio būsenos duomenis (TV, ID, NV) (profilio įkėlimo procedūra).

27. Nuotolinis skaitiklis komunalinių išteklių sąnaudoms matuoti, apimantis

- ryšio sąsają (CIM) duomenims, susijusiems su išmatuotomis komunalinių išteklių sąnaudomis, perduoti į koncentratorių (C);- su sąnaudomis susijusių duomenų elementų saugojimo priemones (CB), apimančias daugybę atminties adresų (Nx, Nx+1) duomenų elementams, susijusiems su minėtų komunalinių išteklių sąnaudomis, saugoti ir bent minėtų komunalinių išteklių sąnaudų, išmatuotų minėto vieno iš atitinkamų duomenų elementų išsaugojimo metu, indikatorių;- laiko vertės išsaugojimo priemones (TVSM) laiko vertei (TV), atitinkančiai minėto naujausio duomenų elemento, susijusio su sąnaudomis, laikui / datai išsaugoti ir - valdiklį (MCM), pritaikytą nuotolinio skaitiklio (RM) operacijoms, susijusioms su - komunalinių išteklių sąnaudų matavimu valdyti taip, kad jos būtų periodiškai nurodomos išsaugojimo laiko parametru (T),

- duomenų elementas, susijęs su komunalinių išteklių sąnaudomis, būtų išsaugomas atitinkamo paskesniu vienu iš minėtų ciklinių išsaugojimo priemonių (CSM) atminties adresų, ir- laiko vertė (TV), išsaugota minėtose laiko vertės išsaugojimo priemonėse (TVSM), būtų atnaujinama taip, kad atitiktų naujausio duomenų elemento išsaugojimo datą / laiką (paskesnėje eilutėje)

bei

- duomenys, susiję su išmatuotomis komunalinių išteklių sąnaudomis, būtų perduodami į minėtą koncentratorių (C) per minėtą ryšio sąsają (CIM) po atitinkamos užklausos iš minėto koncentratoriaus (C);

- minėta laiko vertė (TV) būtų perduodama į minėtą koncentratorių (C) ir- į minėtą koncentratorių (C) būtų perduodamas minėto koncentratoriaus (C) nustatytas duomenų elementų, saugomų minėtais atminties adresais, skaičius.

28. Nuotolinis skaitiklis pagal 27 punktą, papildomai apimantis identifiktorių saugojimo priemones (IDSM) identifikatoriui (ID), kuriuo nurodomas vienas iš minėtų daugybės atminties adresų, kuriuo yra išsaugotas naujausias duomenų elementas, ir kur minėtas valdiklis (MCM) yra papildomai pritaikytas valdyti nuotolinio skaitiklio (RM) operacijas, susijusias su

- komunalinių išteklių sąnaudų matavimu, taip, kad identifikatorius (ID), periodiškai išsaugomas minėtos identifikatorių priemonėse (IDSM), būtų atnaujinamas taip, jog juo būtų nurodomas paskesnis vienas iš atminties adresų kaip tas, kuriuo yra išsaugotas naujausias duomenų elementas,

bei

- duomenys, susiję su išmatuotomis komunalinių išteklių sąnaudomis, būtų perduodami į minėtą koncentratorių (C) per minėtą ryšio sąsają (CIM) po atitinkamos užklausos iš minėto koncentratoriaus (C) kartu su identifikatoriumi (ID).

29. Nuotolinis skaitiklis pagal 28 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos su sąnaudomis susijusių duomenų elementų išsaugojimo priemonės (CB) yra ciklinis buferis.

30. Nuotolinis skaitiklis pagal bet kurį iš 27–29 punktų, papildomai pritaikytas periodiškai matuojamų bei išsaugomų su sąnaudomis susijusių duomenų perdavimo nuo koncentratoriaus (C) nurodyto pradžios iki pabaigos laiko operacijoms atlikti.

31. Nuotolinis skaitiklis pagal bet kurį iš 27–29 punktų, papildomai pritaikytas periodiškai matuojamų bei išsaugomų su sąnaudomis susijusių duomenų, saugomų nuotolinio skaitiklio (RM) L atminties adresais, perdavimo operacijoms atlikti, kur minėtas atminties adresų skaičius (L) yra gaunamas iš koncentratoriaus (C).

32. Nuotolinis skaitiklis pagal bet kurį iš 27–31 punktų, papildomai pritaikytas periodiškai matuojamų bei išsaugomų su sąnaudomis susijusių duomenų, saugomų atminties adresais, nurodytais iš koncentratoriaus (C) gautomis vertėmis, perdavimo operacijoms atlikti.

(51) Int.Cl. ***G01J 3/44*** (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 15/14 (2006.01)
(11) **2198254**
(13) T
(96) 08869283.5
(96) 2008-10-10
(97) 2010-06-23
(97) 2017-03-08
(86) PCT/FR2008/001424
(86) 2008-10-10
(87) WO 2009/087287
(87) 2009-07-16
(30) 0707098, 2007-10-10, FR
(72) BOUYGE, David, FR
LESVIGNE-BUY, Christelle, FR
COUDERC, Vincent, FR
CRUNTEANU STANESCU, Aurélian, FR
LEPROUX, Philippe, FR
LEFORT, Laurent, FR
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Limoges, 87000 Limoges, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Būdas ir įrenginys mikroskopiniams elementams charakterizuoti
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 3.

(57) 1. Būdas mikroskopiniams elementams (2) charakterizuoti, ypatingai susidedantis iš:

- disperguoto šviesos šaltinio signalo (12, 120) skleidimo,
- šaltinio signalo (12, 120) spektro erdvinio pertraukimo į bent du sužadinimo signalus (18, 180), turinčius iš anksto numatytus bangos ilgius λ_j,
- sužadinimo signalų (18, 180) kodavimą,
- sužadinimo signalų (18, 180) fokusavimo tam, kad generuotų daviklio signalą (28, 280), skleidžiamą link matavimo erdvės (30, 300),

ir

sąveikos signalo (32, 320) analizavimo, išeinančio iš daviklio signalo (28, 280) sąveikos su mikroskopiniais elementais, esančiais matavimo erdvėje (30, 300);

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šaltinio signalo (12, 120) spektro erdvinis pertraukimas yra atliekamas elementų mikrosistema (200) su optiniais – elektromechaniniais mikro veidrodžiais (220), patalpintais išilgai dviejų juostų (230), esančių viena šalia kitos, ir tuo, kad sužadinimo signalų (18, 180) pertraukimo žingsnis yra pateikiamas per fazę, pasirenkant sužadinimo signalų (18, 180) spektro plotį, reguliuojamą per mikrosistemos (200) dviejų juostų (230) skersinį atskyrimą, be centro bangos ilgio λ_j modifikavimo.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kodavimo žingsnis apima sužadinimo signalų (18, 180) laikino moduliavimo fazę.

3. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sužadinimo signalų laikinas moduliavimas apima bent vieno sužadinimo signalo (18, 180) uždelsimą per iš anksto numatytą dydį.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš 2 ir 3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laikinas moduliavimas apima bent vieno sužadinimo signalo (18, 180) moduliavimo fazės fazę.

5. Būdas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kodavimo žingsnis apima sužadinimo signalų (18, 180) dažnio moduliacijos fazę.

6. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dažnio moduliacija yra vykdoma įjungiant mikrosistemos (200) optinius – elektromechaninius elementus (220).

7. Būdas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kodavimo žingsnis turi sužadinimo signalų (18, 180) poliarizacijos moduliavimo fazę.

8. Įrenginys mikroskopiniams elementams charakterizuoti įgyvendinantis būdą, apibrėžtą anksčiau, įrenginys apimantis:

- priemonę (10, 100), skirtą disperguoto šviesos šaltinio signalui (12, 120) emituoti;
- spektro pertraukiklį (16, 160), galintį padalinti šaltinio signalo (12, 120) spektrą į bent du sužadinimo signalus (18, 180) su iš anksto numatytais bangos ilgiais $\lambda_{j,}$
- sužadinimo signalų kodavimo priemonę (24, 240);
- matavimo erdvę (30, 300), kurioje yra skleidžiamas sensorinis signalas (28, 280), sugrupuojant sužadinimo signalus (18, 180); ir
- analizavimo priemonę (34, 340), skirtą sąveikos signalams (32, 320), skleidžiamiems iš sensorinio signalo (12) sąveikos su mikroskopiniais elementais, esančiais matavimo erdvėje (30, 300);

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spektro pertraukiklis (16, 160) yra elementų mikrosistema (200) su optiniais – elektromechaniniais elementais (220), esančiais išilgai dviejų juostų (230), patalpintų viena šalia kitos, ir apima priemonę (228), skirtą pasirinkti sužadinimo signalų (18, 180) spektrinį plotį, reguliuojamą per mikrosistemos (200) dviejų juostų (230) skersinį atskyrimą, be centro bangos ilgio λ_j modifikavimo.

9. Įrenginys pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad optiniai – elektromechaniniai elementai (220) yra iš esmės trikampės formos.

10. Įrenginys pagal bet kurį vieną 8 – 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad optiniai – elektromechaniniai elementai (220) yra besideformuojantys achromatiniai veidrodžiai.

11. Įrenginys pagal bet kurį vieną 8 – 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima kodavimo priemonę per sužadinimo signalų (18, 180) laikiną moduliavimą (242).

12. Įrenginys pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis turi bent vieno sužadinimo signalo (18, 180) fazės moduliavimo priemonę (244).

13. Įrenginys pagal bet kurį vieną 8 – 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima kodavimo priemonę per sužadinimo signalų (18, 180) dažnio moduliavimą (200).

14. Įrenginys pagal bet kurį vieną 8 – 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima kodavimo priemonę per sužadinimo signalų (18, 180) poliarizavimą (250).

15. Įrenginys pagal bet kurį vieną 8 – 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šviesos šaltinis yra pulsinis baltos spalvos šviesos šaltinis.

---

(51) Int.Cl. ***G01K 13/00*** (2006.01)
G01K 11/12 (2006.01)
(11) **2352975**
(13) T
(96) 09752180.1
(96) 2009-11-13
(97) 2011-08-10
(97) 2017-05-03
(86) PCT/EP2009/065113
(86) 2009-11-13
(87) WO 2010/060813
(87) 2010-06-03
(30) 08425748, 2008-11-25, EP
(72) MASCIAMBRUNI, Roberto, IT
(73) Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco A.C.R.A.F. S.p.A., 00181 Roma, IT
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Vaistinio preparato pakavimo medžiaga

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 5.

(57) 1. Vaistinio preparato pakavimo medžiaga (1, 11) su spalvotu elementu (2, 12), kuris iš dalies išblunka, esant maždaug 38 °C temperatūrai, ir atidengia žymę (2, 12'), kur:

(a) minėtas spalvotas elementas (2, 12) yra suformuotas iš pirmosios dalies, apimančios minėtą žymę (2', 12'), atspausdintą paprastu rašalu, ir antrosios dalies (2", 12"), atspausdintos termochrominiu rašalu;

(b) minėtas termochrominis rašalas yra spalvotas, esant žemesnei nei maždaug 38 °C temperatūrai, o ją pasiekus arba viršijus, tampa bespalvis;

(c) minėta pirmoji dalis (2', 12') ir antroji dalis (2", 12") yra išdėstytos taip, kad minėta pirmoji dalis (2', 12') yra iš esmės nematoma, esant žemesnei nei maždaug 38 °C temperatūrai, ir tampa matoma, pasiekus arba viršijus minėtą temperatūrą;

(d) minėta pakavimo medžiaga (1, 11) yra dėžutė (1) arba popierius, esantis vaistinio preparato pakavimo medžiagoje;

(e) minėto spalvoto elemento (2, 12) minėta pirmoji dalis (12') ir antroji dalis (12") yra išdėstytos kartu viena su kita;

(f) termochrominio rašalo spalva, esant žemesnei nei maždaug 38 °C temperatūrai, yra kiek įmanoma panašesnė į paprasto rašalo spalvą ir, jei pirmojoje dalyje (12') yra vietos be paprasto rašalo, spalvoto elemento (12) antroji dalis (12") dengia ir minėtas vietas.

2. Pakavimo medžiaga (1, 11) pagal 1 punktą, kur termochrominis rašalas yra grįžtamojo tipo.

3. Pakavimo medžiaga (11) pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas vaistinis preparatas yra antipiretikas.

4. Pakavimo medžiaga (11) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas spalvotas elementas (2, 12) yra ant pakavimo medžiagos (1) atidarymo / uždarymo atvarto (3).

5. Pakavimo medžiaga (11) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas spalvotas elementas (2, 12) yra pritaikytas prispausti vartotojo nykščiu.

6. Pakavimo medžiaga (11) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas spalvotas elementas (2, 12) yra pritaikytas suspausti tarp vartotojo nykščio ir kito piršto.

7. Vaistinio preparato pakavimo medžiagos (1, 11) su spalvotu elementu (2, 12), kuris iš dalies išblunka, esant maždaug 38 °C temperatūrai ir atidengia žymę (2', 12'), gamybos būdas, kur minėto spalvoto elemento (2, 12) gamyba apima šiuos etapus:

a) pakavimo medžiagos (1, 11) gavimą;

b) minėtos žymės (2', 12') spausdinimą, ant jos naudojant paprastą rašalą;

c) padengimą termochrominiu rašalu, kuris yra spalvotas, esant žemesnei nei 38 °C temperatūrai, tačiau tampa bespalvis, pasiekus minėtą temperatūrą taip, kad minėta žymė (2", 12") būtų iš esmės nematoma, esant žemesnei už minėtąją temperatūrai, tačiau taptų matoma, pasiekus arba viršijus minėtą temperatūrą,

kur minėta pakavimo medžiaga (1, 11) yra dėžutė (1) arba popierius, esantis vaistinio preparato pakuotės sudėtyje;

kur minėto spalvoto elemento (2, 12) minėta pirmoji dalis (12') ir minėta antroji dalis (12") yra išdėstytos kartu viena su kita);

kur termochrominio rašalo spalva, esant žemesnei nei 38 °C temperatūrai, yra kiek įmanoma labiau panašesnė į paprasto rašalo spalvą ir, jei pirmojoje dalyje (12') yra vietų be paprasto rašalo, spalvoto elemento (12) antroji dalis (12") dengia ir minėtas vietas.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur termochrominis rašalas yra grįžtamojo tipo.

9. Būdas pagal bet kurį iš 7–8 punktų, kur minėtas spalvotas elementas (2, 12) yra ant pakavimo medžiagos (1) atidarymo / uždarymo atvarto (3).

10. Būdas pagal bet kurį iš 7–9 punktų, kur minėtas spalvotas elementas (2, 12) yra pritaikytas prispausti vartotojo nykščiu.

11. Būdas pagal bet kurį iš 7–9 punktų, kur minėtas spalvotas elementas (2, 12) yra pritaikytas suspausti tarp vartotojo nykščio ir kito piršto.

(51) Int.Cl. ***G01S 13/92*** (2006.01)
G01S 17/02 (2006.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G08G 1/017 (2006.01)
H04N 13/02 (2006.01)

(11) **2690459**

(13) T

(96) 13176747.7

(96) 2013-07-16

(97) 2014-01-29

(97) 2017-03-29

(30) 102012106860, 2012-07-27, DE

(72) Lehning, Dr. Michael, DE

(73) Jenoptik Robot GmbH, 40789 Monheim, DE

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

(54) Bent vieno objekto, praeinančio pro spinduliavimo lauką identifikavimo ir dokumentavimo įrenginys ir būdas

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 3.

(57) 1. Įrenginys, skirtas bent vieno objekto (8), praeinančio pro matavimo lauką (5), identifikavimui ir dokumentavimui, apimantis jutiklį (1) su siųstuvu (1.2), skirtu matuojamos spinduliuotės persiuntimui į jutiklio spinduliavimo lauką (1.4), kuris persidengia su matavimo lauku (5), ir imtuvo bloką (1.3), gaunantį matuojamos spinduliuotės dalis, atsispindėjusias bent nuo vieno objekto (8), siekiant suformuoti matavimo duomenis, pirmą kamerą (2) ir antrą kamerą (3), kurios yra įtaisytos su baziniu atstumu (10) viena nuo kitos ir kiekviena pateikia vaizdo duomenis, taip pat kompiuterinę įrangą (6) matavimo duomenų ir vaizdo duomenų apdorojimui, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad abi kameros (2), (3) atžvilgiu viena kitos ir jutiklio (1) yra įtaisytos taip, kad viena kitos atžvilgiu turėtų žinomas santykines padėtis tokias, kad jų objekto laukai (2.3), (3.3) persidengtų su jutiklio spinduliavimo lauku (1.4), ir taip susidaręs persidengimo plotas apibrėžtų matavimo lauką (5),

ir tuo, kad pirmos kameros (2) skiriamoji geba yra aukštesnė už antros kameros (3) skiriamąją gebą,
ir tuo, kad kompiuterinė įranga (6) yra numatyta tokia, kad ji galėtų nustatyti jutiklio padėties duomenis iš matavimo duomenų, gautų prie skirtingų matavimo laikų matavimo periodo ribose, ir gali saugoti minėtus jutiklio padėties duomenis, priskirtus matavimo laikams,

ir tuo, kad kompiuterinė įranga (6), yra numatyta tokia, kad ji gali apskaičiuoti bent vieno objekto (8) kameros padėties duomenis iš abiem kameromis (2), (3) gautų vaizdo duomenų prie bent vieno identiško paleidimo laiko, žinant kameros parametrus ir abiejų kamerų (2), (3) erdvinį išsidėstymą, vaizdų atpažinimo metodu naudojant bazinį atstumą (10), ir gali saugoti minėtus kameros padėties duomenis, priskirtus minėtam bent vienam paleidimo laikui,

ir tuo, kad kompiuterinė įranga (6), yra numatyta tokia, kad ji gali palyginti jutiklio padėties duomenis su kameros padėties duomenimis ir patikrinti jų patikimumą, atsižvelgiant į santykines padėtis ir laikiną koreliaciją tarp bent vieno paleidimo laiko ir matavimo laikų.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmos kameros vaizdo laukas (2.2) yra mažesnis už antros kameros vaizdo lauką (3.2) taip, kad įgalintų pirmą kamerą (2) atvaizduoti objekto lauką (2.3) mažesnį už antros kameros (3).

3. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirma kamera (2) yra fotokamera ir antra kamera (3) yra fiksuojanti vaizdų seką.

4. Įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmos kameros (2) skiriamoji geba yra bent 2 kartus didesnė už antros kameros (3) skiriamąją gebą.

5. Įrenginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jutiklis (1) yra radaro prietaisas.

6. Įrenginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jutiklis (1) yra lazerinis skeneris.

7. Bent vieno objekto (8), praeinančio pro matavimo lauką (5), identifikavimo ir registravimo būdas, kur jutiklis (1) nukreipia matavimo spinduliuotę į jutiklio spinduliuotės lauką (1.4) ir gauna matavimo spinduliuotės dalis, atsispindėjusias nuo bent vieno objekto (8), ir matavimo laikotarpiu matavimo laiko momentais suformuoja matavimo duomenis, iš kurių gauna jutiklio padėties matavimo duomenis ir juos saugo priskiriant prie matavimo laikų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirma kamera (2) su santykinai didesne skiriamąja geba ir antra kamera (3) su

santykinai žemesne skiriamąja geba yra įtaisomos su baziniu atstumu (10) viena nuo kitos ir jutiklio (1) atžvilgiu taip, kad jų objekto laukai (3.2), (3.3) persidengtų su jutiklio spinduliavimo lauku (1.4) ir taip susidaręs persiklojimo plotas apibrėžia matavimo lauką (5),

tuo, kad vaizdo duomenis gauna iš abiejų kamerų (2), (3) prie bent vieno identiško paleidimo laiko, iš kurių gali būti apskaičiuota bent vieno iš objektų (8) vaizdo duomenų padėtis bent vienos iš dviejų kamerų (2), (3) atžvilgiu, žinant kameros parametrus ir kamerų (2), (3) santykinį išsidėstymą viena kitos atžvilgiu, vaizdų atpažinimo metodu, naudojant bazinį atstumą (10), ir minėtą padėtį saugo kaip kameros padėties duomenis, priskirtus minėtam bent vienam paleidimo laiko momentui,

ir tuo, kad jutiklio padėties duomenis bent vienu matavimo laiku ir kameros padėties duomenis prie bent vieno paleidimo laiko palygina vieną su kitu ir patikrina patikimumą, atsižvelgiant į abiejų kamerų (2), (3) santykines padėtis jutiklio (1) atžvilgiu ir laikiną koreliaciją tarp bent vieno paleidimo laiko ir matavimo laikų, taip, kad identifikuotų objektą (8), ir tuo atveju, jei atitinka, vaizdo duomenis, gautus iš abiejų kamerų (2), (3) prie bent vieno identiško paleidimo laiko, saugo dokumentavimui formoje, kuri gali būti vizualizuojama.

8. Būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas identiškas paleidimo laikas yra tarp dviejų matavimo laikų ir kameros padėties duomenų patikimumas yra patikrinamas naudojant jutiklio padėties duomenis, priskirtus vienam iš dviejų matavimo laikų.

9. Būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp dviejų matavimo laikų yra bent vienas paleidimo laikas, ir kameros padėties duomenų patikimumas yra patikrinamas naudojant jutiklio padėties duomenis, priskirtus abiem matavimo laikams

10. Būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas paleidimo laikas atitinka matavimo laiką ir kameros padėties duomenų patikimumas yra tikrinamas naudojant jutiklio padėties duomenis, priskirtus minėtam matavimo laikui.

11. Būdas pagal bet kurį vieną iš 7- 10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jutiklio ir/arba kameros padėties duomenys yra atstumai ir kampai.

12. Būdas pagal bet kurį vieną iš 7- 10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jutiklio ir/arba kameros padėties duomenys yra atstumai.

---

(51) Int.Cl. ***G06F 17/30*** (2006.01)
G06Q 30/00 (2012.01)
(11) **2418593**
(13) T
(96) 11176997.2
(96) 2011-08-09
(97) 2012-02-15
(97) 2017-04-05
(30) MI20101545, 2010-08-12, IT
(72) Garzoni, Marina, IT
Golub, Andrey, IT
(73) MODA E TECNOLOGIA SRL CON UNICO SOCIO, 20144 Milano, IT
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Įtaisas objektams vaizdo sraute sekti
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 3.
(57) 1. Įtaisas (1) objektams (Oi) vaizdo sraute (S_{IN}) sekti, kur minėtas įtaisas (1) apima apdorojimo bloką (10), atitinkamai apimantį:

- sekimo modulį, pritaikytą iš anksto apibrėžtų objektų (Oi) padėtims (P) minėto vaizdo srauto (S_{IN}) dalyse (V) sekti (14);

- kūrimo modulį (15), pritaikytą daliniams vaizdo srautams (Si) kurti, kur kiekvienas minėtas dalinis vaizdo srautas (Si) atitinka vieną sekamą iš anksto apibrėžtą objektą (Oi);

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įtaisas papildomai apima:

- komponavimo modulį (16), pritaikytą minėtų atskirų objektų (Oi) minėtiems daliniams vaizdo srautams (Si) komponuoti į išėjimo vaizdo srautą (S_{OUT}),

kur minėtas išėjimo vaizdo srautas (S_{OUT}) apima informaciją apie minėtus objektus (Oi), kur minėtas sekimo modulis (14) apima:

• sąsają (17) minėto iš anksto apibrėžto objekto (Oi) minėtose vaizdo srauto dalyse (P) atskaitos taškams (Ri) nustatyti (17); • susiejimo modulį (18) iš anksto apibrėžtiems daugiakampiams kontūrams (Gi) susieti su minėtu iš anksto apibrėžtu objektu (Oi) minėtose padėtyse (P), pradedant nuo minėtų atskaitos taškų,

kur susiejimo modulis apima:

• atskaitos sekų interpoliavimą, naudojant tiesinės aproksimacijos algoritmą; • interpoliuotos sekos palyginimą su iš anksto apibrėžtais daugiakampiais kontūrais (Gi).

2. Įtaisas pagal 1 punktą, papildomai apimantis atminties modulį (22) su minėtų iš anksto apibrėžtų daugiakampių kontūrų (Gi) biblioteka, kur minėtas atminties modulis (22) yra susietas su minėtu susiejimo moduliu (18).

3. Įtaisas pagal 2 punktą, kur, jei sukurto vaizdo srauto kokybė yra nepatenkinama:

- sąsaja apima papildomų atskaitos taškų nustatymą; - susiejimo modulis apima papildomos atskaitos sekos interpoliavimą; - kūrimo modulis (15) yra pritaikytas papildomam daliniam vaizdo srautui kurti.

4. Įtaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimantis vartotojo sąsają (23), pritaikytą minėtam išėjimo vaizdo srautui (S_{OUT}) rodyti priklausomai nuo minėtų objektų (Oi) sekimo užklausos žymimojo signalo, kur vartotojo sąsaja apima antrąjį ekraną (24), pritaikytą minėtų objektų ypatybėms rodyti priklausomai nuo įėjimo signalo (I), atitinkančio konkretų pasirinkimą, susijusį su minėtų objektų (Oi) rodymu ir (arba) ypatybėmis ir (arba) papildomomis funkcijomis.

5. Įtaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimantis konvertavimo modulį (21), pritaikytą minėtam išėjimo vaizdo srautui konvertuoti į metaduomenis (Mi), kur metaduomenys apima žiniatinklyje naudojamo formato metaduomenis ir kur minėti metaduomenys apima matažymes.

6. Įtaisas pagal 5 punktą, kur minėtas signalas (I) atitinka vieną iš rodymo pasirinkčių:

- informacija apie produktą; - informacija apie prekės ženklą; - susiję produktai; - pridėjimas į norų sąrašą.

7. Įtaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimantis pirmąjį rodymo modulį (19), pritaikytą minėtiems daliniams vaizdo srautams (Si) rodyti.

8. Duomenų perdavimo sistema (200), apimanti:

- bent vieną įtaisą (1) objektams sekti pagal bet kurį iš 1–7 punktų, - konvertavimo modulį (21), pritaikytą minėtam išėjimo vaizdo srautui (S_{OUT}) konvertuoti į metaduomenis (Mi); - bent vieną paskirties įtaisą (101), pritaikytą minėtiems metaduomenims (Mi) priimti.

9. Duomenų perdavimo sistema pagal 8 punktą, kur minėtas paskirties įtaisas (101) apima vartotojo sąsają (103), pritaikytą minėtiems metaduomenims (Mi) rodyti priklausomai nuo įėjimo signalo (I), atitinkančio tam tikrą pasirinkimą, susijusį su minėtų objektų, turinčių apibrėžtus metaduomenis (Mi), rodymu ir (arba) ypatybėmis ir (arba) papildomomis funkcijomis.

10. Duomenų perdavimo sistema pagal 9 punktą, kur minėtas paskirties įtaisas (101) savo ruožtu yra pritaikytas veikti kaip minėtų metaduomenų (Mi), gautų iš minėto sekimo įtaiso (1), siųstuvas į kitus paskirties įtaisus (101).

11. Duomenų perdavimo sistema pagal bet kurį iš 8-10 punktų, kur minėtas paskirties įtaisas (101) apima vaizdo leistuvą, pritaikytą originaliam vaizdo įrašui (S_{IN}) ir duomenų bazei su metaduomenų srautu (Mi), kurį generuoja įtaisas (1), įkelti, kad būtų rodomas vaizdo įrašas su integruotais metaduomenimis.

12. Duomenų perdavimo sistema pagal bet kurį iš 9–11 punktų, kur minėtas paskirties įtaisas (101) apima vieną ar daugiau žiniatinklio serverių, asmeninių kompiuterių, televizorių, nešiojamųjų kompiuterių arba mobiliųjų telefonų.

---

(51) Int.Cl. ***H04N 7/24*** (2011.01)
(11) **2545710**
(13) T
(96) 11766124.9
(96) 2011-04-05

(97) 2013-01-16
(97) 2017-07-05
(86) PCT/KR2011/002373
(86) 2011-04-05
(87) WO 2011/126273
(87) 2011-10-13
(30) 20100031143, 2010-04-05, KR
(72) ALSHIN, Alexander, KR
ALSHINA, Elena, KR
SHLYAKHOV, Nikolay, KR
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Vaizdo kodavimo būdas ir aparatas, ir vaizdo dekodavimo būdas ir aparatas, kompensuojant pikselių vertes pagal pikselių grupes
Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 22.
(57) 1. Vaizdo dekodavimo būdas kompensuojant pikselių reikšmę, kur būdas apima:

iš duomenų srauto išgauna informaciją apie pikselių reikšmės kompensaciją ir kompensacijos dydį;
atrenka užkoduoto vaizdo duomenis iš duomenų srauto, analizuojant užkoduoto vaizdo duomenų srautą;
dekoduoja atrinktus vaizdo duomenis ir atlieka dekoduotų vaizdo duomenų deblokavimą-filtravimą;
nustato pikselių grupę, apimančią esamus pikselius, kuriuos reikia kompensuoti naudojant atrinktą kompensacinę reikšmę tarp deblokuotų-filtruotų vaizdo pikselių; ir
nustato klaidos kompensaciją tarp nustatytos pikselių grupės esamo pikselio ir atitinkamo originalaus pikselio, naudojant atrinktą kompensacinę vertę,
kur klaidos kompensacija apima:

kai informacija apie pikselių reikšmės kompensaciją nurodo pirmąjį atvaizdą, susijusį su pikselių reikšmių juostomis, nustato juostą, apimančią nustatytos pikselių grupės esamo pikselio pikselių reikšmę;
ir pridedant prie esamo pikselio pikselių reikšmę, kompensacinė reikšmė atitinka juostą ir

kur bendras pikselių reikšmių diapazonas yra nuo 0 iki pikselių reikšmių maksimalios reikšmės, o dalis, atitinkanti bendrą pikselių reikšmių diapazoną, yra vienodai padalinta į daugybę juostų, juosta yra viena iš daugybė juostų, ir kompensacijos reikšmė atitinka juostą iš daugybės juostų, ir
kur klaidos kompensacija, apima:
kai informacija apie pikselių reikšmės kompensaciją nurodo antrą atvaizdą, susijusį su kraštiniais reikšmių lygiais, nustato esamo pikselio (30) kraštinę reikšmę, lyginant esamo pikselio (30) reikšmę su kaimyninių pikselių reikšmėmis (31, 32 , 33, 34, 35, 36 ir 37) deblokuotame-filtruotame vaizde; ir
prideda prie esamo pikselio pikselių reikšmės kompensacijos reikšmę, atitinkančią kraštinės reikšmės lygį, ir

kraštinės reikšmės lygis yra vienas iš daugybės kraštinių reikšmių lygių.

Patento perleidimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **2322025**

(51) Int.Cl. ***A01C 3/00*** (2006.01)
A01C 3/02 (2006.01)

(13) T

(54) Gyvulių mėšlo rūgštinimo įranga ir būdas

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

(73) JH Staldservice A/S, 7500 Holstebro, DK
2017-07-03

---

(11) **2707892**

(51) Int.Cl. ***H01H 37/76*** (2006.01)
H01C 7/12 (2006.01)
H01T 1/14 (2006.01)
H02H 9/04 (2006.01)

(13) T

(54) Atsarginis viršįtampio grandinės pertraukiklis su rotaciniu disku ir papildomu elektroniniu mazgu, kuris skirtas viršįtampio komponento tarnavimo trukmės pratęsimui

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

(73) CRDCE d.o.o., 1000 Ljubljana, SI
2017-06-30

Europos patento pakeitimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) **1268700**

(51) Int.Cl. ***C09J 161/28*** (2006.01)

(13) T

(54) Rišliosios medžiagos sistema, turinti eterintų amino dervų

(46) 2006-10-25

Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Rišliosios medžiagos sistema, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ją sudaro (a) dervos komponentas, apimantis eterintą amino dervą, dervos komponento kiekis rišliosios medžiagos sistemoje yra 40-85 masės %, skaičiuojant nuo rišliosios medžiagos sistemos kietosios fazės, (b) polimeras, pagamintas iš vieno arba daugiau nesočiųjų monomerų su etileniniais ryšiais, polimero kiekis rišliosios medžiagos sistemoje yra 10-50 masės %, skaičiuojant nuo rišliosios medžiagos sistemos kietosios fazės, (c) kietiklis ir (d) polivinilo alkoholis.

2. Kietiklio kompozicija amino dervos tipo klijavimo sistemoms, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ją sudaro (b) polimeras, pagamintas iš vieno arba daugiau nesočiųjų monomerų su etileniniais ryšiais, minėtas polimeras turi papildomo susiuvimo grupių, polimero kiekis kietiklio kompozicijoje yra 25-70 masės masės %, skaičiuojant nuo kietiklio kompozicijos kietosios fazės, (c) karboksirūgšties ir (d) polivinilo alkoholio.

3. Rišliosios medžiagos sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dervos komponento kiekis rišliosios medžiagos sistemoje yra 50-80 masės %, skaičiuojant nuo rišliosios medžiagos sistemos kietosios fazės.

4. Rišliosios medžiagos sistema pagal bet kurį iš 1 arba 3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polimero kiekis rišliosios medžiagos sistemoje yra 15-30 masės %, skaičiuojant nuo rišliosios medžiagos sistemos kietosios fazės.

5. Rišliosios medžiagos sistema pagal bet kurį iš 1 arba 3-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kietiklio kiekis rišliosios medžiagos sistemoje yra 2-40 masės %, skaičiuojant nuo rišliosios medžiagos sistemos kietosios fazės.

6. Rišliosios medžiagos sistema pagal bet kurį iš 1 arba 3-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kietiklio kiekis rišliosios medžiagos sistemoje yra 5-20 masės %, skaičiuojant nuo rišliosios medžiagos sistemos kietosios fazės.

7. Rišliosios medžiagos sistema pagal bet kurį iš 1 arba 3-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kietiklio kiekis rišliosios medžiagos sistemoje yra 7-15 masės %, skaičiuojant nuo rišliosios medžiagos sistemos kietosios fazės.

8. Rišliosios medžiagos sistema pagal bet kurį iš 1 arba 3-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polivinilo alkoholio kiekis rišliosios medžiagos sistemoje yra 0,1-20 masės %, skaičiuojant nuo rišliosios medžiagos sistemos kietosios fazės.

9. Rišliosios medžiagos sistema pagal bet kurį iš 1 arba 3-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polivinilo alkoholio kiekis rišliosios medžiagos sistemoje yra 1-10 masės %, skaičiuojant nuo rišliosios medžiagos sistemos kietosios fazės.

10. Rišliosios medžiagos sistema pagal bet kurį iš 1 arba 3-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polivinilo alkoholio kiekis rišliosios medžiagos sistemoje yra 3-20 masės %, skaičiuojant nuo rišliosios medžiagos sistemos kietosios fazės.

11. Rišliosios medžiagos sistema pagal bet kurį iš 1 arba 3-10 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polivinilo alkoholio kiekis rišliosios medžiagos sistemoje yra 3-10 masės %, skaičiuojant nuo rišliosios medžiagos sistemos kietosios fazės.

12. Rišliosios medžiagos sistema pagal bet kurį iš 1 arba 3-11 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polivinilo alkoholio kiekis rišliosios medžiagos sistemoje yra 3-7 masės %, skaičiuojant nuo rišliosios medžiagos sistemos kietosios fazės.

13. Rišliosios medžiagos sistema pagal bet kurį iš 1 arba 3-12 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad eterintos amino dervos kiekis dervos komponente yra ≥ 4 masės %.

14. Rišliosios medžiagos sistema pagal bet kurį iš 1 arba 3-13 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad eterintos amino dervos kiekis dervos komponente yra ≥ 50 masės %.

15. Rišliosios medžiagos sistema pagal bet kurį iš 1 arba 3-14 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad eterintos amino dervos kiekis dervos komponente yra ≥ 90 masės %.

16. Rišliosios medžiagos sistema pagal bet kurį iš 1 arba 3-15 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polimeras gautas iš 0,1-10 masės % papildomo susiuvimo monomero, skaičiuojant nuo bendros monomerų masės.

17. Rišliosios medžiagos sistema pagal bet kurį iš 1 arba 3-16 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polimeras gautas iš 0,2-6 masės % papildomo susiuvimo monomero, skaičiuojant nuo bendros monomerų masės.

18. Rišliosios medžiagos sistema pagal bet kurį iš 1 arba 3-17 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad eterintos amino dervos eterinimo laipsnis yra 4-95 %.

19. Rišliosios medžiagos sistema pagal bet kurį iš 1 arba 3-18 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad eterintos amino dervos eterinimo laipsnis yra 10-75 %.

20. Rišliosios medžiagos sistema pagal bet kurį iš 1 arba 3-19 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad eterintos amino dervos eterinimo laipsnis yra 30-60 %.

21. Rišliosios medžiagos sistema pagal bet kurį iš 1 arba 3-20 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad eterinta amino derva yra eterintas melaminformaldehidas arba eterinta melaminkarbamido formaldihidinė derva.

22. Rišliosios medžiagos sistema pagal bet kurį iš 1 arba 3-21 punktų arba kietiklio kompozicija pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polimeras yra homopolimeras arba kopolimeras, gautas iš vieno arba daugiau monomerų, parinktų iš grupės, susidedančios iš akrilo ir metakrilo rūgšties vinilo esterių, alkilo esterių, alfa, beta-nesočiųjų dikarboksirūgščių, alfa, beta-nesočiųjų karboksirūgščių mono- ir dialkilo esterių, stireno-butadieno ir jų darinių, taip pat jų mišinių.

23. Rišliosios medžiagos sistema pagal bet kurį iš 1 arba 3-22 punktų arba kietiklio kompozicija pagal 2 arba 24 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polimeras yra homopolimeras arba kopolimeras, vinilo esterių pagrindu.

24. Rišliosios medžiagos sistema pagal bet kurį iš 1 arba 3-23 punktų arba kietiklio kompozicija pagal 2 arba 23 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polimeras yra homopolimeras arba kopolimeras, vinilo acetato pagrindu.

25. Rišliosios medžiagos sistema pagal bet kurį iš 1 arba 3-24 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polimerą sudaro papildomo susiuvimo grupės.

26. Rišliosios medžiagos sistema pagal 25 punktą arba kietiklio kompozicija pagal bet kurį iš 2 arba 22-24 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad papildomo susiuvimo grupės yra inkorporuotos į polimerą, kopolimerizuojant vieną arba daugiau nesočiųjų monomerų su etileniniais ryšiais mažiausiai vienu monomeru, turinčiu mažiausiai vieną papildomo susiuvimo grupę.

27. Rišliosios medžiagos sistema pagal bet kurį iš 1 arba 3-26 punktų arba kietiklio kompozicija pagal bet kurį iš 2, 22-24 arba 26 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polimeras yra vinilo acetato kopolimeras ir N-metilol-akrilamidas.

28. Rišliosios medžiagos sistema pagal bet kurį iš 1 arba 3-27 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kietiklis yra karboksirūgštis.

29. Rišliosios medžiagos sistema pagal 28 punktą arba kietiklio kompozicija pagal bet kurį iš 2, 22-24 arba 26-27 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad karboksirūgštis yra skruzdžių rūgštis arba maleino rūgštis.

30. Rišliosios medžiagos sistema pagal bet kurį iš 1 arba 3-29 punktų arba kietiklio kompozicija pagal bet kurį iš 2, 22-24, 26-27 arba 30 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polivinilo alkoholio hidrolizės laipsnis yra > 75 %.

31. Kietiklio kompozicija pagal bet kurį iš 2, 22-24, 26-27 arba 29-30 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polimero kiekis kietiklio kompozicijoje yra 45-65 masės %, skaičiuojant nuo kietiklio kompozicijos kietosios fazės.

32. Kietiklio kompozicija pagal bet kurį iš 2, 22-24, 26-28 arba 30-31 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polimero kiekis kietiklio kompozicijoje yra 2-50 masės %, skaičiuojant nuo kietiklio kompozicijos kietosios fazės.

33. Kietiklio kompozicija pagal bet kurį iš 2, 22-24, 26-27 arba 29-32 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polimero kiekis kietiklio kompozicijoje yra 10-50 masės %, skaičiuojant nuo kietiklio kompozicijos kietosios fazės.

34. Kietiklio kompozicija pagal bet kurį iš 2, 22-24, 26-27 arba 29-33 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polimero kiekis kietiklio kompozicijoje yra 20-35 masės %, skaičiuojant nuo kietiklio kompozicijos kietosios fazės.

35. Kietiklio kompozicija pagal bet kurį iš 2, 22-24, 26-27 arba 29-34 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polivinilo alkoholio kiekis kietiklio kompozicijoje yra 0,1-40 masės %, skaičiuojant nuo kietiklio kompozicijos kietosios fazės.

36. Kietiklio kompozicija pagal bet kurį iš 2, 22-24, 26-27 arba 29-35 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polivinilo alkoholio kiekis kietiklio kompozicijoje yra 4-40 masės %, skaičiuojant nuo kietiklio kompozicijos kietosios fazės.

37. Kietiklio kompozicija pagal bet kurį iš 2, 22-24, 26-27 arba 29-35 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polivinilo alkoholio kiekis kietiklio kompozicijoje yra 4-30 masės %, skaičiuojant nuo kietiklio kompozicijos kietosios fazės.

38. Kietiklio kompozicija pagal bet kurį iš 2, 22-24, 26-27 arba 29-37 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polivinilo alkoholio kiekis kietiklio kompozicijoje yra 4-15 masės %, skaičiuojant nuo kietiklio kompozicijos kietosios fazės.

39. Kietiklio kompozicija pagal bet kurį iš 2, 22-24, 26-27 arba 29-36 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polivinilo alkoholio kiekis kietiklio kompozicijoje yra 8-40 masės %, skaičiuojant nuo kietiklio kompozicijos kietosios fazės.

40. Kietiklio kompozicija pagal bet kurį iš 2, 22-24, 26-27, 29-37 arba 40 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polivinilo alkoholio kiekis kietiklio kompozicijoje yra 8-30 masės %, skaičiuojant nuo kietiklio kompozicijos kietosios fazės.

41. Kietiklio kompozicija pagal bet kurį iš 2, 22-24, 26-27 arba 29-40 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polivinilo alkoholio kiekis kietiklio kompozicijoje yra 8-15 masės %, skaičiuojant nuo kietiklio kompozicijos kietosios fazės.

42. Rišliosios medžiagos sistemos pagal bet kurį iš 1 arba 3-30 punktų panaudojimas medinių gaminių klijavimui.

43. Kietiklio kompozicijos pagal 2, 22-24, 26-27 arba 29-40 punktus panaudojimas rišliosios medžiagos sistemos amino dervos pagrindu paruošimui.

44. Rišliosios medžiagos sistemos pagal bet kurį iš 1 arba 3-30 punktų panaudojimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant klijuojamo paviršiaus kiekvieną (a)-(d) komponentą kloja atskirai.

45. Rišliosios medžiagos sistemos pagal bet kurį iš 1 arba 3-30 punktų panaudojimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant klijuojamo paviršiaus (a) komponentą kloja atskirai, o (b)-(d) komponentus prieš naudojimą sumaišo ir kloja kaip vieną komponentą.

46. Rišliosios medžiagos sistemos pagal bet kurį iš 1 arba 3-30 punktų panaudojimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad visi (a)-(d) komponentai sumaišomi kartu panaudojimo momentu ir ant klijuojamo paviršiaus klojami kaip vienas komponentas.

2017-07-11

(11) **2456786**

(51) Int.Cl. ***C07K 14/18*** (2006.01)
C12N 15/867 (2006.01)

(13) T

(54) Lentivirusiniai vektoriai, pseudotipizuoti su Sindbis viruso apvalkalo glikoproteinu

(46) 2014-04-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Lentiviruso vektoriaus dalelė, apimanti:

(a) apvalkalą, apimantį:

(i) Sindbis viruso E2 glikoproteiną, kurio seka SEQ ID NO:1, kur 160X nėra arba ji yra aminorūgštis, kitokia, nei glutamo rūgštis, arba kurio seka yra SEQ ID NO:1 variantas, bent 80 % identiškas su SEQ ID NO:1, ir kur 160X nėra arba ji yra aminorūgštis, kitokia, nei glutamo rūgštis,

kuris gali infekuoti dendritines ląsteles;

kur E2 nėra sulieto baltymo su Sindbis virusu E3 dalis; ir

(b) lentiviruso vektoriaus genomą, apimantį vieną arba kelias dominančias sekas.

2. Lentiviruso vektoriaus dalelė pagal 1 punktą, kur 160X nėra, arba jis yra glicinas, alaninas, valinas, leicinas arba izoleicinas, toks kaip pasirinktas iš glicino, valino, leicino arba izoleicino.

3. Lentiviruso vektoriaus dalelė pagal 1 arba 2 punktą, kur E2 glikoproteino variantas turi bent vieną aminorūgštį, modifikuotą kad sumažintų bendrą teigiamą krūvį.

4. Lentiviruso vektoriaus dalelė pagal 3 punktą, kur bent viena aminorūgštis, modifikuotina, kad sumažintų bendrą teigiamą krūvį, yra pasirinkta iš SEQ ID NO:1 lizino 70, lizino 76 arba lizino 159, ir optimaliai, kur pakaitai yra nepriklausomai pasirinkti iš glutamo rūgšties arba asparto rūgšties.

5. Lentiviruso vektoriaus dalelė pagal 1 punktą, kur E2 varianto seka yra sekos SEQ ID NO:3 aminorūgščių liekanos nuo 66 iki 488, sekos SEQ ID NO:4 aminorūgščių liekanos nuo 66 iki 488 arba sekos SEQ ID NO:5 aminorūgščių liekanos nuo 66 iki 486 (variantai 1, 2 ir 3).

6. Lentiviruso vektoriaus dalelė pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kuri yra variantas, kuriame SEQ ID NO:1 liekana 71-75 yra nepakeista arba turi vieną arba du pakaitus, kurie neveikia varianto gebėjimo infekuoti DC, bet nekeičia aminorūgščių skaičiaus šioje srityje.

7. Lentiviruso vektoriaus dalelė pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur dominanti seka ekspresuoja produktą, kuris yra sukeliančio ligą agento, arba ligos pažeistos ląstelės antigenas.

8. Lentiviruso vektoriaus dalelė pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur dominanti seka koduoja navikų specifinį antigeną, pasirinktinai NY-ESO-1, MAGE, MART-1/Melan-A, BAGE, RAGE, melanocito melanomos ląstelių linijos antigeną, tokį kaip gp100, gp75, mda-7, tirozinazę arba su tirozinaze susijusį baltymą; inksto ląstelių karcinomos antigeną, 5T4, SM22-alfa, karboanhidrazę I, karboanhidrazę IX (žinomą taip pat kaip G250), hipoksijos indukuotus faktorius (pasirinktinai, HIF-1alfa arba HIF-2alfa), VEGF arba prostatos specifinį membranos antigeną (PSMA), prostatos specifinį antigeną (PSA), prostatos rūgščius fosfatus, prostatos šeši-transmembraninį epitelinį antigeną (STEAP), NKX3.1, epitopo proteinus/peptidus, kilusius iš genų, kurie yra mutavę auglio ląstelėse, arba iš genų, kurie yra transkribuoti naviko skirtinguose lygiuose, palyginus su normaliomis ląstelėmis, kaip, pavyzdžiui, telomerazės fermentas, survivinas, mezotelinas, mutavęs ras, bcr/abl-pertvarkymas, Her2/naujas, mutavęs arba laukinio tipo p53, citochromas P450 1B1, nenormaliai ekspresuotos introno sekos, tokios, kaip N-acetilgliukozaminiltransferazė-V; klonų pertvarkymus dėl imunoglobulino genų, generuojančių unikalius idiotipus mielomoje arba B-ląstelių limfomoje; epitopo baltymus/peptidus, kilusius iš onkovirusinių procesų, pavyzdžiui žmogaus papilomos viruso baltymus E6 arba E7; arba nemutavusius onkofetalinius baltymus su navikų selektyvia ekspresija, tokius kaip karcinoembrioninis antigenas arba alfa-fetoproteinas.

9. Lentiviruso vektoriaus dalelė pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur dominanti seka koduoja viruso kilmės antigeną, tokį, kaip ŽIV arba SIV antigenas; adenoviruso polipeptidą, alfaviruso polipeptidus, kaliciviruso polipeptidus, pavyzdžiui, kaliciviruso kapsidės antigeną, koronaviruso polipeptidus, maro viruso polipeptidą, Ebola viruso polipeptidą, enteroviruso polipeptidą, flaviviruso polipeptidą, hepatito viruso (AE) polipeptidą, pavyzdžiui, hepatito B šerdies arba paviršiaus antigeną, arba hepatito C viruso E1 arba E2 glikoproteinus, šerdies arba nestruktūrinius baltymus, *herpes* viruso polipeptidą, pavyzdžiui, paprasto *herpes* viruso arba *varicella zoster* viruso glikoproteiną, imunodeficito viruso polipeptidą, pavyzdžiui, žmogaus imunodeficito viruso apvalkalą arba proteazę, infekcinio peritonito viruso

polipeptidą, *influenza* viruso polipeptidą, pavyzdžiui, *influenza A* hemagliutininą, neuraminidazes; arba nukleoproteiną, leukemijos viruso polipeptidą, Marburgo viruso polipeptidą, ortomiksoviruso polipeptidą, papilomos viruso polipeptidą, parainfluenza viruso polipeptidą, pavyzdžiui, hemagliutininą/neuraminidazę, paramiksoviruso polipeptidą, parvoviruso polipeptidą, pestiviruso polipeptidą, pikornaviruso polipeptidą, pavyzdžiui, polioviruso kapsidės polipeptidą, raupų viruso polipeptidą, pavyzdžiui, *vaccinia* viruso polipeptidą, pasiutligės viruso polipeptidą, pavyzdžiui, pasiutligės viruso glikoproteiną G, reoviruso polipeptidą, retroviruso polipeptidą arba rotaviruso polipeptidą.

10. Kompozicija, apimanti lentiviruso vektoriaus dalelę pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur kompozicija turi bent 10^5/ml IU.

11. Lentiviruso vektoriaus įpakavimo sistema, skirta pseudotipinio lentiviruso vektoriaus dalelės pagal bet kurį iš 1-9 punktų arba kompozicijos pagal 10 punktą sudarymui, kuri apima:
(i) pirmą nukleorūgšties molekulę, koduojančią Sindbis viruso E2 glikoproteiną pagal 1 punkto (a)(i); ir
(ii) antrą nukleorūgšties molekulę, koduojančią gag ir pol baltymus;
(iii) trečią nukleorūgšties molekulę, koduojančią rev;
(iv) lentiviruso vektoriaus genomą, apimantį dominančią seką; ir
(v) pakavimo ląstelę.
12. Lentiviruso vektoriaus įpakavimo sistema pagal 11 punktą, kur:
(a) pol batymas turi nefunkcinę integrazę; ir/arba
(b) pol batymas turi nefunkcinę integrazę su D64V mutacija; ir/arba
(c) lentiviruso vektoriaus genomas yra neintegruojantis lentiviruso genomas; ir/arba
(d) pakavimo ląstelė yra stabiliai transformuota su (ii) ir (iii); ir/arba
(e) pakavimo ląstelė yra transformuota su (i) ir (iv).

13. Išskirta nukleino rūgšties molekulė, apimanti nukleotido seką, koduojančią E2 glikoproteiną arba variantą pagal 1 punkto (a)(i) arba bet kurį iš 2 -9 punktų.

14. Nukleino rūgšties molekulė pagal 13 punktą, kur baltymas yra Sindbis E3/E2/6K/E1 poliproteinas, kuris yra apdorotas taip, kad E2 baltymas nėra sulieto su E3 baltymo dalis, kai yra įtrauktas į viruso apvalkalą.

15. Nukleino rūgšties molekulė pagal 14 punktą, kur E3 seka atitinka: (a) SEQ ID NO:20 liekanas 1-65 arba (b) jos variantą su bent 80% sekos identiškumu su SEQ ID NO:20 liekanomis 1-65, kur liekanos 62-65 yra RSKR (SEQ ID NO: 27), ir variantas yra galintis būti įtrauktas į pseudotipizuoto viruso apvalkalą.

16. Lentiviruso vektoriaus dalelės pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų arba kompozicijos pagal 10 punktą gamybos būdas, kuriame kultivuoja lentiviruso vektorius įpakavimo sistemą pagal 11 punktą.

17. Lentiviruso vektoriaus dalelė pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų arba kompozicija pagal 10 punktą, kur lentiviruso vektoriaus genomas
(a) turi inaktyvuotą arba savaime inaktyvuojantį 3'ilgą galinį atkartojimą (LTR); ir/arba
(b) apima U3 elementą, kuriame trūksta bent vieno iš šių:
(i) stipriklio sekos;
(ii) TATA-fragmento (iii) Sp 1 vietos (iv) NK kappa B vietos ir (v) polipurino trakto (PPT); ir/arba
(c) apima nukleotidų seką SEQ ID NO: 21, 22 arba 23; ir/arba
(d) apima nukleotidų seką, koduojančią dendritinės ląstelės brendimo/stimuliavimo faktorių.

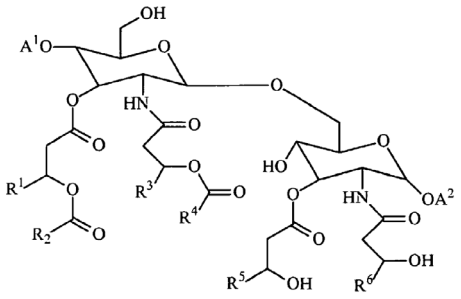
18. Lentiviruso vektoriaus dalelė pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų arba kompozicija pagal 10 punktą, skirta naudoti žmogaus arba gyvūno gydymo būde, kuriame nebūtinai lentiviruso vektoriaus daleles pateikia dendritinėms ląstelėms *ex vivo*.

19. Lentiviruso vektoriaus dalelė pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų arba kompozicija pagal 10 punktą, skirtos naudoti antigen-specifinio imuninio atsako sukėlimui, nebūtinai humoralinio atsako ir/arba ląstelių atsako sukėlimui.

20. Terapinė arba profilaktinė vakcina, apimanti lentiviruso vektoriaus daleles pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų arba kompoziciją pagal 10 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną ekscipientą.

21. Terapinė arba profilaktinė vakcina pagal 20 punktą, papildomai apimanti adjuvantą.

22. Terapinė arba profilaktinė vakcina pagal 21 punktą, kur adjuvantas yra adjuvantas formulės (I):



(I)

kur A1 ir A2 yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio, fosfato ir fosfato druskų ir fragmentai R^1, R^2, R^3, R^4, R^5 ir R^6 yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, susidedančios iš hidrokarbilo, turinčio 3 - 23 anglies atomų, pažymėto kaip C_3-C_{23}.

23. Terapinė arba profilaktinė vakcina pagal 22 punktą, kur:
(a) A1 yra fosfatas arba fosfato druska ir A2 yra vandenilis; ir
(b) (i) R^1, R^3, R^5 ir R^6 yra C_{11}-C_{20}-alkilas, ir R^2 ir R^4 yra C_{12}-C_{20}-hidrokarbilas; arba
(iii) R^1, R^3, R^5 ir R^6 yra undecilas, ir R^2 ir R^4 yra tridecilas.

2017-07-11

---

(11) **2707892**
(51) Int.Cl. ***H01H 37/76*** (2006.01)
H01C 7/12 (2006.01)
H01T 1/14 (2006.01)
H02H 9/04 (2006.01)
(13) T
(54) Atsarginis viršįtampio grandinės pertraukiklis su rotaciniu disku ir papildomu elektroniniu mazgu, kuris skirtas viršįtampio komponento tarnavimo trukmės pratęsimui
(73) Iskra Zascite d.o.o., Stegne 25A, 1000 Ljubljana, SI
(46) 2016-09-12
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Iskra Zascite d.o.o., Stegne 23A, 1000 Ljubljana, SI
2017-06-30

---

(11) **2802325**
(51) Int.Cl. ***C07D 233/90*** (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
A61K 31/4164 (2006.01)
A61P 23/00 (2006.01)
(13) T
(54) Anesteziniai junginiai ir su jais susiję panaudojimo būdai
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
Annovation Biopharma, Inc., 8 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
(46) 2017-03-10
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, USAnnovation Biopharma, Inc., 25 First Street, Suite 303, Cambridge, MA 02141, US
2017-07-03

---

(11) **2844253**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/47*** (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)

(13) T

(54) Tritokvalinas skirtas naudoti cistinės fibrozės gydymui

(73) OSE IMMUNOTHERAPEUTICS, 22, boulevard Benoni Goullin, 44200 Nantes, FR

(46) 2016-07-25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Orphan Synergy Europe - Pharma, 29 bis Rue du Fauburg Saint-Jacques, 75014 Paris, FR
2017-07-07

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 75 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1144389	2016-12-23
1433716	2016-12-23
1534394	2016-12-30
1578406	2016-12-23
1585546	2016-12-29
1642972	2017-01-07

Europos patentai,
kurių galiojimas pasibaigęs
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 36 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
0912518	2017-07-08
0914118	2017-06-24

Europos patentų galiojimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 81 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1708994	2017-01-07
1833815	2016-12-30
1966375	2016-12-27
1978925	2016-12-23
2107906	2016-12-27
2303077	2016-12-30
2361205	2016-12-30
2367741	2016-12-30
2379100	2017-01-08
2379511	2016-12-29
2385938	2017-01-06
2387922	2016-12-30
2510843	2016-12-30
2655528	2016-12-23

Europos patentai,
laikomi ab initio negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 79 straipsnio 5 dalį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1650362	2017-03-15
1653401	2017-03-15
1679924	2017-03-15
1681882	2017-03-15
1695172	2017-03-15
1698211	2017-03-15
1704401	2017-03-15
1704585	2017-03-15
1707617	2017-03-15
1716076	2017-03-15
1717495	2017-03-15
1720038	2017-03-15
1744844	2017-03-15
1745500	2017-03-15
1752428	2017-03-15
1756557	2017-03-15
1756654	2017-03-15
1763856	2017-03-15
1766385	2017-03-15
1766876	2017-03-15
1770933	2017-03-15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1772758	2017-03-15
1773872	2017-03-15
1774439	2017-03-15
1776892	2017-03-15
1786764	2017-03-15
1789367	2017-03-15
1789593	2017-03-15
1790752	2017-03-15
1791588	2017-03-15
1792055	2017-03-15
1802469	2017-03-15
1803526	2017-03-15
1805640	2017-03-15
1807955	2017-03-15
1811542	2017-03-15
1813368	2017-03-15
1827366	2017-03-15
1829050	2017-03-15
1831692	2017-03-15
1836692	2017-03-15
1842324	2017-03-15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1842325	2017-03-15	1934608	2017-03-15
1846638	2017-03-15	1936361	2017-03-15
1850457	2017-03-15	1938057	2017-03-15
1852565	2017-03-15	1940944	2017-03-15
1855759	2017-03-15	1944527	2017-03-15
1859304	2017-03-15	1946755	2017-03-15
1862846	2017-03-15	1947343	2017-03-15
1865747	2017-03-15	1947981	2017-03-15
1885718	2017-03-15	1948128	2017-03-15
1886819	2017-03-15	1955019	2017-03-15
1888799	2017-03-15	1955396	2017-03-15
1891381	2017-03-15	1964258	2017-03-15
1891408	2017-03-15	1967696	2017-03-15
1900681	2017-03-15	1968502	2017-03-15
1906634	2017-03-15	1969106	2017-03-15
1907976	2017-03-15	1971316	2017-03-15
1915719	2017-03-15	1973423	2017-03-15
1925121	2017-03-15	1974538	2017-03-15
1926737	2017-03-15	1976558	2017-03-15
1928160	2017-03-15	1976586	2017-03-15
1929225	2017-03-15	1977270	2017-03-15
1929637	2017-03-15	1977566	2017-03-15
1929743	2017-03-15	1978349	2017-03-15
1933710	2017-03-15	1978663	2017-03-15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1978766	2017-03-15	2021778	2017-03-15
1979602	2017-03-15	2022194	2017-03-15
1979668	2017-03-15	2024206	2017-03-15
1980518	2017-03-15	2025795	2017-03-15
1982356	2017-03-15	2027453	2017-03-15
1983029	2017-03-15	2029065	2017-03-15
1983042	2017-03-15	2030858	2017-03-15
1983670	2017-03-15	2032180	2017-03-15
1985645	2017-03-15	2034922	2017-03-15
1986506	2017-03-15	2035169	2017-03-15
1987579	2017-03-15	2035214	2017-03-15
1991781	2017-03-15	2038940	2017-03-15
1994061	2017-03-15	2039120	2017-03-15
1999237	2017-03-15	2039479	2017-03-15
2002079	2017-03-15	2043110	2017-03-15
2002920	2017-03-15	2043594	2017-03-15
2003614	2017-03-15	2044738	2017-03-15
2007949	2017-03-15	2054434	2017-03-15
2012909	2017-03-15	2055173	2017-03-15
2012924	2017-03-15	2056022	2017-03-15
2016669	2017-03-15	2059278	2017-03-15
2018414	2017-03-15	2060233	2017-03-15
2019883	2017-03-15	2060682	2017-03-15
2021415	2017-03-15	2061844	2017-03-15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2062586	2017-03-15	2091861	2017-03-15
2064797	2017-03-15	2092178	2017-03-15
2064804	2017-03-15	2092316	2017-03-15
2065139	2017-03-15	2092620	2017-03-15
2066530	2017-03-15	2097484	2017-03-15
2068743	2017-03-15	2099347	2017-03-15
2068748	2017-03-15	2104651	2017-03-15
2069642	2017-03-15	2106759	2017-03-15
2070719	2017-03-15	2109528	2017-03-15
2071539	2017-03-15	2111290	2017-03-15
2073477	2017-03-15	2113048	2017-03-15
2073666	2017-03-15	2113050	2017-03-15
2074831	2017-03-15	2113957	2017-03-15
2077624	2017-03-15	2114196	2017-03-15
2079042	2017-03-15	2115989	2017-03-15
2079301	2017-03-15	2116675	2017-03-15
2079754	2017-03-15	2116730	2017-03-15
2081355	2017-03-15	2118267	2017-03-15
2083835	2017-03-15	2118804	2017-03-15
2084203	2017-03-15	2119326	2017-03-15
2084804	2017-03-15	2119662	2017-03-15
2090296	2017-03-15	2122865	2017-03-15
2091583	2017-03-15	2124974	2017-03-15
2091638	2017-03-15	2127090	2017-03-15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2127247	2017-03-15	2146582	2017-03-15
2130482	2017-03-15	2147610	2017-03-15
2130582	2017-03-15	2148404	2017-03-15
2130738	2017-03-15	2150357	2017-03-15
2130997	2017-03-15	2152857	2017-03-15
2132510	2017-03-15	2152889	2017-03-15
2132537	2017-03-15	2152908	2017-03-15
2133270	2017-03-15	2153556	2017-03-15
2133323	2017-03-15	2153690	2017-03-15
2133458	2017-03-15	2159517	2017-03-15
2134894	2017-03-15	2160100	2017-03-15
2134900	2017-03-15	2160206	2017-03-15
2134966	2017-03-15	2160279	2017-03-15
2135484	2017-03-15	2161521	2017-03-15
2136428	2017-03-15	2161598	2017-03-15
2136574	2017-03-15	2162064	2017-03-15
2137499	2017-03-15	2163475	2017-03-15
2140107	2017-03-15	2165074	2017-03-15
2140222	2017-03-15	2165986	2017-03-15
2141723	2017-03-15	2166433	2017-03-15
2141775	2017-03-15	2167008	2017-03-15
2142602	2017-03-15	2169232	2017-03-15
2143039	2017-03-15	2170549	2017-03-15
2145388	2017-03-15	2175729	2017-03-15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2175979	2017-03-15	2190499	2017-03-15
2176119	2017-03-15	2190640	2017-03-15
2176170	2017-03-15	2191077	2017-03-15
2176492	2017-03-15	2192191	2017-03-15
2177046	2017-03-15	2192868	2017-03-15
2177841	2017-03-15	2193584	2017-03-15
2179586	2017-03-15	2194667	2017-03-15
2180416	2017-03-15	2198894	2017-03-15
2180706	2017-03-15	2200774	2017-03-15
2180725	2017-03-15	2202729	2017-03-15
2181310	2017-03-15	2202940	2017-03-15
2181342	2017-03-15	2203083	2017-03-15
2182894	2017-03-15	2204346	2017-03-15
2183451	2017-03-15	2205385	2017-03-15
2183514	2017-03-15	2209170	2017-03-15
2184570	2017-03-15	2209297	2017-03-15
2184631	2017-03-15	2209470	2017-03-15
2185004	2017-03-15	2210992	2017-03-15
2187145	2017-03-15	2211154	2017-03-15
2187601	2017-03-15	2211383	2017-03-15
2189029	2017-03-15	2213110	2017-03-15
2189707	2017-03-15	2213242	2017-03-15
2190269	2017-03-15	2213889	2017-03-15
2190315	2017-03-15	2214210	2017-03-15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2216219	2017-03-15	2242047	2017-03-15
2216499	2017-03-15	2243154	2017-03-15
2216834	2017-03-15	2243202	2017-03-15
2219124	2017-03-15	2243209	2017-03-15
2219756	2017-03-15	2243421	2017-03-15
2220664	2017-03-15	2244007	2017-03-15
2221571	2017-03-15	2244046	2017-03-15
2222363	2017-03-15	2245358	2017-03-15
2222548	2017-03-15	2246170	2017-03-15
2224432	2017-03-15	2247028	2017-03-15
2224676	2017-03-15	2247635	2017-03-15
2225785	2017-03-15	2247881	2017-03-15
2225991	2017-03-15	2248994	2017-03-15
2228206	2017-03-15	2250355	2017-03-15
2229234	2017-03-15	2250801	2017-03-15
2232800	2017-03-15	2251132	2017-03-15
2232805	2017-03-15	2253736	2017-03-15
2236715	2017-03-15	2260133	2017-03-15
2239438	2017-03-15	2262337	2017-03-15
2240408	2017-03-15	2262724	2017-03-15
2240659	2017-03-15	2263001	2017-03-15
2240675	2017-03-15	2263555	2017-03-15
2240803	2017-03-15	2265087	2017-03-15
2241020	2017-03-15	2265188	2017-03-15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2265789	2017-03-15	2290176	2017-03-15
2267852	2017-03-15	2290690	2017-03-15
2268592	2017-03-15	2291394	2017-03-15
2270968	2017-03-15	2291566	2017-03-15
2271295	2017-03-15	2292337	2017-03-15
2271349	2017-03-15	2293368	2017-03-15
2273412	2017-03-15	2294407	2017-03-15
2273414	2017-03-15	2294648	2017-03-15
2274014	2017-03-15	2296575	2017-03-15
2274025	2017-03-15	2297329	2017-03-15
2274355	2017-03-15	2297640	2017-03-15
2274422	2017-03-15	2297762	2017-03-15
2276167	2017-03-15	2298061	2017-03-15
2277885	2017-03-15	2298711	2017-03-15
2279218	2017-03-15	2298984	2017-03-15
2279296	2017-03-15	2299000	2017-03-15
2280186	2017-03-15	2299483	2017-03-15
2280229	2017-03-15	2303170	2017-03-15
2281569	2017-03-15	2303794	2017-03-15
2282813	2017-03-15	2304004	2017-03-15
2284716	2017-03-15	2304245	2017-03-15
2285516	2017-03-15	2304391	2017-03-15
2288171	2017-03-15	2304414	2017-03-15
2288331	2017-03-15	2306232	2017-03-15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2307805	2017-03-15	2330852	2017-03-15
2308270	2017-03-15	2331451	2017-03-15
2308744	2017-03-15	2333400	2017-03-15
2310066	2017-03-15	2334325	2017-03-15
2310253	2017-03-15	2335078	2017-03-15
2312265	2017-03-15	2336347	2017-03-15
2312725	2017-03-15	2337808	2017-03-15
2312746	2017-03-15	2337814	2017-03-15
2313498	2017-03-15	2338114	2017-03-15
2313609	2017-03-15	2339072	2017-03-15
2315337	2017-03-15	2340837	2017-03-15
2315634	2017-03-15	2340901	2017-03-15
2317914	2017-03-15	2341577	2017-03-15
2320709	2017-03-15	2341749	2017-03-15
2321221	2017-03-15	2341814	2017-03-15
2321370	2017-03-15	2342009	2017-03-15
2323546	2017-03-15	2342122	2017-03-15
2323586	2017-03-15	2342156	2017-03-15
2325207	2017-03-15	2342409	2017-03-15
2325640	2017-03-15	2342755	2017-03-15
2326813	2017-03-15	2346302	2017-03-15
2327436	2017-03-15	2346475	2017-03-15
2328384	2017-03-15	2347567	2017-03-15
2328413	2017-03-15	2348164	2017-03-15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2348923	2017-03-15	2363694	2017-03-15
2349023	2017-03-15	2365626	2017-03-15
2350422	2017-03-15	2366439	2017-03-15
2350515	2017-03-15	2370506	2017-03-15
2350517	2017-03-15	2371934	2017-03-15
2350904	2017-03-15	2371986	2017-03-15
2351292	2017-03-15	2372676	2017-03-15
2352023	2017-03-15	2373305	2017-03-15
2352252	2017-03-15	2373514	2017-03-15
2352330	2017-03-15	2374255	2017-03-15
2352969	2017-03-15	2374684	2017-03-15
2353805	2017-03-15	2374906	2017-03-15
2354634	2017-03-15	2376221	2017-03-15
2355675	2017-03-15	2376351	2017-03-15
2356037	2017-03-15	2376524	2017-03-15
2356274	2017-03-15	2376627	2017-03-15
2356775	2017-03-15	2377199	2017-03-15
2358770	2017-03-15	2377748	2017-03-15
2358885	2017-03-15	2378090	2017-03-15
2360077	2017-03-15	2378395	2017-03-15
2360296	2017-03-15	2379011	2017-03-15
2361220	2017-03-15	2379013	2017-03-15
2361222	2017-03-15	2379047	2017-03-15
2361295	2017-03-15	2379173	2017-03-15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2380220	2017-03-15	2393267	2017-03-15
2380309	2017-03-15	2393305	2017-03-15
2381198	2017-03-15	2393993	2017-03-15
2381925	2017-03-15	2394002	2017-03-15
2382485	2017-03-15	2395242	2017-03-15
2382510	2017-03-15	2396521	2017-03-15
2383775	2017-03-15	2396580	2017-03-15
2384061	2017-03-15	2397645	2017-03-15
2384525	2017-03-15	2398652	2017-03-15
2384584	2017-03-15	2399454	2017-03-15
2385096	2017-03-15	2399953	2017-03-15
2386617	2017-03-15	2402820	2017-03-15
2386937	2017-03-15	2403352	2017-03-15
2387848	2017-03-15	2404217	2017-03-15
2389330	2017-03-15	2406583	2017-03-15
2389417	2017-03-15	2407756	2017-03-15
2389517	2017-03-15	2407814	2017-03-15
2390861	2017-03-15	2408557	2017-03-15
2391321	2017-03-15	2408797	2017-03-15
2391472	2017-03-15	2410799	2017-03-15
2391826	2017-03-15	2410900	2017-03-15
2392086	2017-03-15	2410981	2017-03-15
2392279	2017-03-15	2411036	2017-03-15
2392378	2017-03-15	2411332	2017-03-15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2412895	2017-03-15	2432877	2017-03-15
2413906	2017-03-15	2433099	2017-03-15
2414046	2017-03-15	2433264	2017-03-15
2414921	2017-03-15	2433965	2017-03-15
2415197	2017-03-15	2434874	2017-03-15
2415341	2017-03-15	2435525	2017-03-15
2416137	2017-03-15	2436892	2017-03-15
2416617	2017-03-15	2437636	2017-03-15
2416952	2017-03-15	2438570	2017-03-15
2419604	2017-03-15	2438999	2017-03-15
2420152	2017-03-15	2440033	2017-03-15
2422552	2017-03-15	2440550	2017-03-15
2423901	2017-03-15	2440977	2017-03-15
2425588	2017-03-15	2441220	2017-03-15
2426696	2017-03-15	2441862	2017-03-15
2428360	2017-03-15	2442682	2017-03-15
2429109	2017-03-15	2444145	2017-03-15
2431276	2017-03-15	2444240	2017-03-15
2432046	2017-03-15	2444634	2017-03-15
2432089	2017-03-15	2445705	2017-03-15
2432131	2017-03-15	2446546	2017-03-15
2432139	2017-03-15	2447485	2017-03-15
2432152	2017-03-15	2447721	2017-03-15
2432339	2017-03-15	2447819	2017-03-15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2449039	2017-03-15	2461945	2017-03-15
2450056	2017-03-15	2463015	2017-03-15
2450228	2017-03-15	2464140	2017-03-15
2451120	2017-03-15	2464487	2017-03-15
2451366	2017-03-15	2465162	2017-03-15
2451379	2017-03-15	2466081	2017-03-15
2452681	2017-03-15	2466602	2017-03-15
2452926	2017-03-15	2467561	2017-03-15
2453819	2017-03-15	2467924	2017-03-15
2454297	2017-03-15	2468180	2017-03-15
2455102	2017-03-15	2468620	2017-03-15
2456275	2017-03-15	2470200	2017-03-15
2457062	2017-03-15	2470258	2017-03-15
2457516	2017-03-15	2470259	2017-03-15
2457607	2017-03-15	2470899	2017-03-15
2458004	2017-03-15	2472027	2017-03-15
2458017	2017-03-15	2472069	2017-03-15
2458195	2017-03-15	2472907	2017-03-15
2459222	2017-03-15	2473915	2017-03-15
2459349	2017-03-15	2474654	2017-03-15
2460190	2017-03-15	2475964	2017-03-15
2460577	2017-03-15	2476214	2017-03-15
2461143	2017-03-15	2476716	2017-03-15
2461752	2017-03-15	2477077	2017-03-15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2477191	2017-03-15	2488779	2017-03-15
2478098	2017-03-15	2489747	2017-03-15
2479994	2017-03-15	2489887	2017-03-15
2480497	2017-03-15	2490372	2017-03-15
2480810	2017-03-15	2490409	2017-03-15
2481300	2017-03-15	2490573	2017-03-15
2482357	2017-03-15	2490847	2017-03-15
2482765	2017-03-15	2490941	2017-03-15
2482904	2017-03-15	2491332	2017-03-15
2483030	2017-03-15	2493418	2017-03-15
2483284	2017-03-15	2494356	2017-03-15
2483514	2017-03-15	2495614	2017-03-15
2484470	2017-03-15	2496360	2017-03-15
2485406	2017-03-15	2496531	2017-03-15
2485471	2017-03-15	2497162	2017-03-15
2485481	2017-03-15	2497738	2017-03-15
2486550	2017-03-15	2498103	2017-03-15
2486929	2017-03-15	2498624	2017-03-15
2487128	2017-03-15	2500662	2017-03-15
2487424	2017-03-15	2503419	2017-03-15
2487661	2017-03-15	2503957	2017-03-15
2488303	2017-03-15	2504231	2017-03-15
2488328	2017-03-15	2504323	2017-03-15
2488410	2017-03-15	2505152	2017-03-15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2506764	2017-03-15	2521310	2017-03-15
2506811	2017-03-15	2521390	2017-03-15
2507132	2017-03-15	2521820	2017-03-15
2508684	2017-03-15	2522189	2017-03-15
2509155	2017-03-15	2523950	2017-03-15
2509417	2017-03-15	2524040	2017-03-15
2510300	2017-03-15	2524228	2017-03-15
2512347	2017-03-15	2524445	2017-03-15
2512369	2017-03-15	2524531	2017-03-15
2512546	2017-03-15	2525650	2017-03-15
2513216	2017-03-15	2525787	2017-03-15
2514388	2017-03-15	2525805	2017-03-15
2514424	2017-03-15	2525866	2017-03-15
2514933	2017-03-15	2525981	2017-03-15
2515213	2017-03-15	2526674	2017-03-15
2517026	2017-03-15	2526714	2017-03-15
2517523	2017-03-15	2527720	2017-03-15
2517698	2017-03-15	2527865	2017-03-15
2518092	2017-03-15	2528761	2017-03-15
2518747	2017-03-15	2528877	2017-03-15
2519100	2017-03-15	2529226	2017-03-15
2519646	2017-03-15	2529339	2017-03-15
2519692	2017-03-15	2529445	2017-03-15
2520175	2017-03-15	2529988	2017-03-15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2530113	2017-03-15	2543049	2017-03-15
2530946	2017-03-15	2543565	2017-03-15
2531338	2017-03-15	2544233	2017-03-15
2531496	2017-03-15	2545779	2017-03-15
2531504	2017-03-15	2546288	2017-03-15
2531505	2017-03-15	2546580	2017-03-15
2531676	2017-03-15	2546689	2017-03-15
2532300	2017-03-15	2546931	2017-03-15
2532489	2017-03-15	2548676	2017-03-15
2532734	2017-03-15	2548810	2017-03-15
2532767	2017-03-15	2549043	2017-03-15
2534327	2017-03-15	2549597	2017-03-15
2534343	2017-03-15	2551299	2017-03-15
2535514	2017-03-15	2551601	2017-03-15
2536864	2017-03-15	2552088	2017-03-15
2538161	2017-03-15	2554030	2017-03-15
2538370	2017-03-15	2554369	2017-03-15
2539409	2017-03-15	2554454	2017-03-15
2539952	2017-03-15	2555458	2017-03-15
2539965	2017-03-15	2556516	2017-03-15
2540249	2017-03-15	2557120	2017-03-15
2540769	2017-03-15	2557393	2017-03-15
2541578	2017-03-15	2557518	2017-03-15
2542489	2017-03-15	2558137	2017-03-15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2558930	2017-03-15	2572076	2017-03-15
2559174	2017-03-15	2572366	2017-03-15
2559286	2017-03-15	2572777	2017-03-15
2559409	2017-03-15	2573948	2017-03-15
2559807	2017-03-15	2573967	2017-03-15
2559808	2017-03-15	2574043	2017-03-15
2559832	2017-03-15	2574426	2017-03-15
2559946	2017-03-15	2575075	2017-03-15
2559958	2017-03-15	2576793	2017-03-15
2560874	2017-03-15	2576886	2017-03-15
2561037	2017-03-15	2578238	2017-03-15
2561132	2017-03-15	2579513	2017-03-15
2561168	2017-03-15	2579899	2017-03-15
2561300	2017-03-15	2580133	2017-03-15
2561310	2017-03-15	2581436	2017-03-15
2563889	2017-03-15	2582142	2017-03-15
2565280	2017-03-15	2583721	2017-03-15
2566844	2017-03-15	2583954	2017-03-15
2567832	2017-03-15	2586488	2017-03-15
2568388	2017-03-15	2586628	2017-03-15
2569624	2017-03-15	2586673	2017-03-15
2570303	2017-03-15	2586901	2017-03-15
2570648	2017-03-15	2586990	2017-03-15
2571536	2017-03-15	2588183	2017-03-15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2588638	2017-03-15	2600396	2017-03-15
2589283	2017-03-15	2600592	2017-03-15
2590466	2017-03-15	2601049	2017-03-15
2590803	2017-03-15	2601246	2017-03-15
2591171	2017-03-15	2601754	2017-03-15
2592009	2017-03-15	2603220	2017-03-15
2592172	2017-03-15	2603511	2017-03-15
2592808	2017-03-15	2604685	2017-03-15
2592892	2017-03-15	2604847	2017-03-15
2593617	2017-03-15	2605696	2017-03-15
2593747	2017-03-15	2605804	2017-03-15
2594698	2017-03-15	2607811	2017-03-15
2595147	2017-03-15	2607858	2017-03-15
2596085	2017-03-15	2608229	2017-03-15
2597008	2017-03-15	2608954	2017-03-15
2597114	2017-03-15	2609169	2017-03-15
2597158	2017-03-15	2609339	2017-03-15
2597458	2017-03-15	2609647	2017-03-15
2597468	2017-03-15	2609849	2017-03-15
2597528	2017-03-15	2610427	2017-03-15
2598182	2017-03-15	2610506	2017-03-15
2598660	2017-03-15	2610681	2017-03-15
2599103	2017-03-15	2611837	2017-03-15
2600044	2017-03-15	2612087	2017-03-15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2612860	2017-03-15	2623165	2017-03-15
2613402	2017-03-15	2623446	2017-03-15
2613968	2017-03-15	2623450	2017-03-15
2614209	2017-03-15	2623689	2017-03-15
2614787	2017-03-15	2623835	2017-03-15
2614813	2017-03-15	2623948	2017-03-15
2615378	2017-03-15	2624249	2017-03-15
2615900	2017-03-15	2624667	2017-03-15
2616162	2017-03-15	2624686	2017-03-15
2616338	2017-03-15	2624842	2017-03-15
2616818	2017-03-15	2625079	2017-03-15
2617665	2017-03-15	2625526	2017-03-15
2619337	2017-03-15	2626126	2017-03-15
2619917	2017-03-15	2626490	2017-03-15
2620309	2017-03-15	2626666	2017-03-15
2620453	2017-03-15	2626672	2017-03-15
2620585	2017-03-15	2627259	2017-03-15
2621069	2017-03-15	2627542	2017-03-15
2622020	2017-03-15	2627668	2017-03-15
2622097	2017-03-15	2628007	2017-03-15
2622215	2017-03-15	2628249	2017-03-15
2622494	2017-03-15	2628336	2017-03-15
2622973	2017-03-15	2630095	2017-03-15
2623080	2017-03-15	2630247	2017-03-15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2631174	2017-03-15	2642931	2017-03-15
2632269	2017-03-15	2643141	2017-03-15
2632497	2017-03-15	2643681	2017-03-15
2632684	2017-03-15	2645062	2017-03-15
2632896	2017-03-15	2645458	2017-03-15
2633089	2017-03-15	2645781	2017-03-15
2633259	2017-03-15	2647365	2017-03-15
2633619	2017-03-15	2647558	2017-03-15
2634091	2017-03-15	2647700	2017-03-15
2635549	2017-03-15	2647953	2017-03-15
2637435	2017-03-15	2648016	2017-03-15
2638554	2017-03-15	2648902	2017-03-15
2638683	2017-03-15	2649155	2017-03-15
2638994	2017-03-15	2649178	2017-03-15
2640221	2017-03-15	2649348	2017-03-15
2640316	2017-03-15	2649863	2017-03-15
2640549	2017-03-15	2650000	2017-03-15
2640707	2017-03-15	2650348	2017-03-15
2640740	2017-03-15	2650950	2017-03-15
2640992	2017-03-15	2650985	2017-03-15
2641057	2017-03-15	2652767	2017-03-15
2641348	2017-03-15	2653641	2017-03-15
2641944	2017-03-15	2653731	2017-03-15
2642676	2017-03-15	2655215	2017-03-15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2655472	2017-03-15	2661793	2017-03-15
2655550	2017-03-15	2662154	2017-03-15
2655614	2017-03-15	2663183	2017-03-15
2655649	2017-03-15	2663309	2017-03-15
2655899	2017-03-15	2663565	2017-03-15
2656487	2017-03-15	2663750	2017-03-15
2656677	2017-03-15	2663823	2017-03-15
2656761	2017-03-15	2664433	2017-03-15
2656805	2017-03-15	2664752	2017-03-15
2657048	2017-03-15	2664831	2017-03-15
2657111	2017-03-15	2665367	2017-03-15
2657249	2017-03-15	2665501	2017-03-15
2657584	2017-03-15	2665689	2017-03-15
2657879	2017-03-15	2665867	2017-03-15
2659079	2017-03-15	2665881	2017-03-15
2659419	2017-03-15	2666232	2017-03-15
2659929	2017-03-15	2666306	2017-03-15
2660045	2017-03-15	2666823	2017-03-15
2660478	2017-03-15	2666952	2017-03-15
2660695	2017-03-15	2667568	2017-03-15
2661083	2017-03-15	2667702	2017-03-15
2661134	2017-03-15	2667791	2017-03-15
2661467	2017-03-15	2668200	2017-03-15
2661552	2017-03-15	2668618	2017-03-15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2669618	2017-03-15	2681850	2017-03-15
2670008	2017-03-15	2682283	2017-03-15
2670608	2017-03-15	2682485	2017-03-15
2670736	2017-03-15	2684688	2017-03-15
2670971	2017-03-15	2686978	2017-03-15
2671355	2017-03-15	2687136	2017-03-15
2671383	2017-03-15	2687727	2017-03-15
2671796	2017-03-15	2687869	2017-03-15
2671864	2017-03-15	2688215	2017-03-15
2673013	2017-03-15	2688563	2017-03-15
2673175	2017-03-15	2689105	2017-03-15
2674072	2017-03-15	2690209	2017-03-15
2674389	2017-03-15	2690341	2017-03-15
2675140	2017-03-15	2690529	2017-03-15
2675693	2017-03-15	2692538	2017-03-15
2676654	2017-03-15	2692935	2017-03-15
2676688	2017-03-15	2692968	2017-03-15
2677121	2017-03-15	2694267	2017-03-15
2677888	2017-03-15	2694447	2017-03-15
2678507	2017-03-15	2695315	2017-03-15
2679675	2017-03-15	2695696	2017-03-15
2679887	2017-03-15	2695921	2017-03-15
2681348	2017-03-15	2696040	2017-03-15
2681441	2017-03-15	2696862	2017-03-15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2697533	2017-03-15	2708891	2017-03-15
2697870	2017-03-15	2709361	2017-03-15
2698176	2017-03-15	2709686	2017-03-15
2698205	2017-03-15	2709810	2017-03-15
2698211	2017-03-15	2710158	2017-03-15
2698418	2017-03-15	2710274	2017-03-15
2698564	2017-03-15	2710378	2017-03-15
2698881	2017-03-15	2710820	2017-03-15
2699836	2017-03-15	2711673	2017-03-15
2701810	2017-03-15	2712049	2017-03-15
2701863	2017-03-15	2712094	2017-03-15
2702284	2017-03-15	2712579	2017-03-15
2702808	2017-03-15	2712601	2017-03-15
2703314	2017-03-15	2712694	2017-03-15
2704499	2017-03-15	2713722	2017-03-15
2705917	2017-03-15	2714015	2017-03-15
2706019	2017-03-15	2714171	2017-03-15
2706108	2017-03-15	2714935	2017-03-15
2706158	2017-03-15	2715417	2017-03-15
2706180	2017-03-15	2715518	2017-03-15
2706499	2017-03-15	2716601	2017-03-15
2706618	2017-03-15	2716827	2017-03-15
2707467	2017-03-15	2717069	2017-03-15
2708608	2017-03-15	2717317	2017-03-15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2717541	2017-03-15	2727947	2017-03-15
2718282	2017-03-15	2728059	2017-03-15
2718542	2017-03-15	2728062	2017-03-15
2719321	2017-03-15	2729046	2017-03-15
2719809	2017-03-15	2729566	2017-03-15
2719876	2017-03-15	2730311	2017-03-15
2720281	2017-03-15	2731574	2017-03-15
2720800	2017-03-15	2731883	2017-03-15
2721059	2017-03-15	2732078	2017-03-15
2721423	2017-03-15	2732315	2017-03-15
2722357	2017-03-15	2732699	2017-03-15
2723046	2017-03-15	2733073	2017-03-15
2723090	2017-03-15	2733074	2017-03-15
2724651	2017-03-15	2733421	2017-03-15
2724666	2017-03-15	2733767	2017-03-15
2725291	2017-03-15	2734070	2017-03-15
2725503	2017-03-15	2734550	2017-03-15
2726303	2017-03-15	2734780	2017-03-15
2726384	2017-03-15	2735030	2017-03-15
2726474	2017-03-15	2735031	2017-03-15
2727142	2017-03-15	2735709	2017-03-15
2727757	2017-03-15	2736395	2017-03-15
2727816	2017-03-15	2736789	2017-03-15
2727894	2017-03-15	2737071	2017-03-15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2737395	2017-03-15	2746539	2017-03-15
2737655	2017-03-15	2746548	2017-03-15
2737825	2017-03-15	2746872	2017-03-15
2737889	2017-03-15	2747920	2017-03-15
2737987	2017-03-15	2748009	2017-03-15
2739062	2017-03-15	2748825	2017-03-15
2739889	2017-03-15	2749434	2017-03-15
2740036	2017-03-15	2749537	2017-03-15
2740456	2017-03-15	2750107	2017-03-15
2740747	2017-03-15	2751337	2017-03-15
2741183	2017-03-15	2751827	2017-03-15
2742125	2017-03-15	2752960	2017-03-15
2742565	2017-03-15	2753773	2017-03-15
2742780	2017-03-15	2753917	2017-03-15
2743265	2017-03-15	2753930	2017-03-15
2743357	2017-03-15	2754059	2017-03-15
2743435	2017-03-15	2754499	2017-03-15
2743532	2017-03-15	2754705	2017-03-15
2743648	2017-03-15	2754932	2017-03-15
2744198	2017-03-15	2754940	2017-03-15
2744366	2017-03-15	2755260	2017-03-15
2745314	2017-03-15	2755280	2017-03-15
2745781	2017-03-15	2755423	2017-03-15
2745936	2017-03-15	2755537	2017-03-15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2755554	2017-03-15	2760027	2017-03-15
2755558	2017-03-15	2760324	2017-03-15
2755836	2017-03-15	2760855	2017-03-15
2755966	2017-03-15	2761114	2017-03-15
2755983	2017-03-15	2761778	2017-03-15
2756619	2017-03-15	2762404	2017-03-15
2756772	2017-03-15	2762538	2017-03-15
2756787	2017-03-15	2762868	2017-03-15
2756845	2017-03-15	2762880	2017-03-15
2756961	2017-03-15	2762945	2017-03-15
2756999	2017-03-15	2764053	2017-03-15
2757000	2017-03-15	2764105	2017-03-15
2757419	2017-03-15	2764566	2017-03-15
2757868	2017-03-15	2766095	2017-03-15
2757885	2017-03-15	2766207	2017-03-15
2757916	2017-03-15	2766227	2017-03-15
2758309	2017-03-15	2766472	2017-03-15
2758325	2017-03-15	2766533	2017-03-15
2758391	2017-03-15	2767545	2017-03-15
2758980	2017-03-15	2767553	2017-03-15
2758983	2017-03-15	2767978	2017-03-15
2759437	2017-03-15	2768745	2017-03-15
2759479	2017-03-15	2769372	2017-03-15
2759670	2017-03-15	2769831	2017-03-15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2771137	2017-03-15	2781366	2017-03-15
2771740	2017-03-15	2781546	2017-03-15
2771748	2017-03-15	2782391	2017-03-15
2771983	2017-03-15	2782592	2017-03-15
2772370	2017-03-15	2783165	2017-03-15
2773020	2017-03-15	2783408	2017-03-15
2773298	2017-03-15	2783441	2017-03-15
2773400	2017-03-15	2783464	2017-03-15
2773481	2017-03-15	2783665	2017-03-15
2773956	2017-03-15	2783892	2017-03-15
2774926	2017-03-15	2783981	2017-03-15
2776739	2017-03-15	2784201	2017-03-15
2777172	2017-03-15	2784205	2017-03-15
2777373	2017-03-15	2785739	2017-03-15
2777831	2017-03-15	2786719	2017-03-15
2777934	2017-03-15	2786730	2017-03-15
2779884	2017-03-15	2786904	2017-03-15
2780240	2017-03-15	2786947	2017-03-15
2780256	2017-03-15	2786948	2017-03-15
2780297	2017-03-15	2787837	2017-03-15
2780515	2017-03-15	2788489	2017-03-15
2780632	2017-03-15	2788737	2017-03-15
2780686	2017-03-15	2789104	2017-03-15
2780865	2017-03-15	2789144	2017-03-15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2789417	2017-03-15	2796444	2017-03-15
2789870	2017-03-15	2796623	2017-03-15
2790274	2017-03-15	2796872	2017-03-15
2790315	2017-03-15	2797263	2017-03-15
2790318	2017-03-15	2797502	2017-03-15
2790334	2017-03-15	2798280	2017-03-15
2790501	2017-03-15	2798676	2017-03-15
2790540	2017-03-15	2799293	2017-03-15
2790890	2017-03-15	2799380	2017-03-15
2791331	2017-03-15	2799649	2017-03-15
2792547	2017-03-15	2799831	2017-03-15
2792733	2017-03-15	2800179	2017-03-15
2792766	2017-03-15	2800692	2017-03-15
2793194	2017-03-15	2800741	2017-03-15
2793199	2017-03-15	2800897	2017-03-15
2793434	2017-03-15	2801046	2017-03-15
2793448	2017-03-15	2802041	2017-03-15
2793450	2017-03-15	2802087	2017-03-15
2793928	2017-03-15	2802421	2017-03-15
2794030	2017-03-15	2802505	2017-03-15
2794463	2017-03-15	2802515	2017-03-15
2795624	2017-03-15	2802750	2017-03-15
2795926	2017-03-15	2802769	2017-03-15
2795999	2017-03-15	2804345	2017-03-15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2804579	2017-03-15	2809798	2017-03-15
2804720	2017-03-15	2809842	2017-03-15
2804856	2017-03-15	2810133	2017-03-15
2804888	2017-03-15	2810329	2017-03-15
2805024	2017-03-15	2810674	2017-03-15
2805638	2017-03-15	2810683	2017-03-15
2805871	2017-03-15	2810941	2017-03-15
2805884	2017-03-15	2810951	2017-03-15
2806077	2017-03-15	2810969	2017-03-15
2806104	2017-03-15	2811777	2017-03-15
2806168	2017-03-15	2813349	2017-03-15
2806582	2017-03-15	2813461	2017-03-15
2806836	2017-03-15	2813681	2017-03-15
2806927	2017-03-15	2814346	2017-03-15
2807009	2017-03-15	2815143	2017-03-15
2807453	2017-03-15	2815641	2017-03-15
2807486	2017-03-15	2816048	2017-03-15
2808445	2017-03-15	2816127	2017-03-15
2808467	2017-03-15	2816673	2017-03-15
2808561	2017-03-15	2816688	2017-03-15
2809382	2017-03-15	2817598	2017-03-15
2809528	2017-03-15	2817862	2017-03-15
2809580	2017-03-15	2818295	2017-03-15
2809710	2017-03-15	2818936	2017-03-15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2819488	2017-03-15	2830199	2017-03-15
2820653	2017-03-15	2830282	2017-03-15
2821296	2017-03-15	2831080	2017-03-15
2821418	2017-03-15	2831880	2017-03-15
2821681	2017-03-15	2832226	2017-03-15
2822184	2017-03-15	2832446	2017-03-15
2822735	2017-03-15	2832706	2017-03-15
2823175	2017-03-15	2832759	2017-03-15
2824297	2017-03-15	2833037	2017-03-15
2825077	2017-03-15	2833458	2017-03-15
2825579	2017-03-15	2833494	2017-03-15
2825605	2017-03-15	2834172	2017-03-15
2825952	2017-03-15	2834187	2017-03-15
2825995	2017-03-15	2834278	2017-03-15
2826445	2017-03-15	2834376	2017-03-15
2826724	2017-03-15	2834691	2017-03-15
2828577	2017-03-15	2835204	2017-03-15
2828891	2017-03-15	2835511	2017-03-15
2829213	2017-03-15	2835637	2017-03-15
2829457	2017-03-15	2835687	2017-03-15
2829567	2017-03-15	2835888	2017-03-15
2829588	2017-03-15	2836345	2017-03-15
2830032	2017-03-15	2837324	2017-03-15
2830036	2017-03-15	2837675	2017-03-15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2838538	2017-03-15	2845244	2017-03-15
2838940	2017-03-15	2845936	2017-03-15
2838969	2017-03-15	2846005	2017-03-15
2839210	2017-03-15	2846014	2017-03-15
2839369	2017-03-15	2846091	2017-03-15
2839530	2017-03-15	2846340	2017-03-15
2840233	2017-03-15	2848020	2017-03-15
2841125	2017-03-15	2848891	2017-03-15
2841352	2017-03-15	2849533	2017-03-15
2841466	2017-03-15	2850085	2017-03-15
2841470	2017-03-15	2850114	2017-03-15
2842210	2017-03-15	2850426	2017-03-15
2842236	2017-03-15	2851217	2017-03-15
2842399	2017-03-15	2851268	2017-03-15
2842409	2017-03-15	2852231	2017-03-15
2842896	2017-03-15	2852450	2017-03-15
2842944	2017-03-15	2853047	2017-03-15
2842957	2017-03-15	2853173	2017-03-15
2843277	2017-03-15	2853241	2017-03-15
2843814	2017-03-15	2853470	2017-03-15
2844058	2017-03-15	2853498	2017-03-15
2844484	2017-03-15	2854143	2017-03-15
2844608	2017-03-15	2854205	2017-03-15
2844635	2017-03-15	2855044	2017-03-15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2855304	2017-03-15	2865087	2017-03-15
2856618	2017-03-15	2865113	2017-03-15
2857074	2017-03-15	2865500	2017-03-15
2857584	2017-03-15	2865515	2017-03-15
2857618	2017-03-15	2865536	2017-03-15
2858150	2017-03-15	2866117	2017-03-15
2858157	2017-03-15	2866997	2017-03-15
2858925	2017-03-15	2867481	2017-03-15
2859145	2017-03-15	2867790	2017-03-15
2859335	2017-03-15	2868143	2017-03-15
2860227	2017-03-15	2868181	2017-03-15
2861065	2017-03-15	2868574	2017-03-15
2861071	2017-03-15	2869332	2017-03-15
2861320	2017-03-15	2869621	2017-03-15
2861508	2017-03-15	2869947	2017-03-15
2862248	2017-03-15	2870015	2017-03-15
2862910	2017-03-15	2870066	2017-03-15
2862950	2017-03-15	2870290	2017-03-15
2863202	2017-03-15	2871140	2017-03-15
2863239	2017-03-15	2871331	2017-03-15
2863274	2017-03-15	2871403	2017-03-15
2864246	2017-03-15	2871407	2017-03-15
2864713	2017-03-15	2872338	2017-03-15
2864715	2017-03-15	2872391	2017-03-15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2872826	2017-03-15	2884274	2017-03-15
2873330	2017-03-15	2885282	2017-03-15
2873629	2017-03-15	2885309	2017-03-15
2874146	2017-03-15	2885371	2017-03-15
2875072	2017-03-15	2886085	2017-03-15
2876848	2017-03-15	2886292	2017-03-15
2877150	2017-03-15	2886406	2017-03-15
2877535	2017-03-15	2886408	2017-03-15
2878121	2017-03-15	2886467	2017-03-15
2878202	2017-03-15	2886723	2017-03-15
2878895	2017-03-15	2886810	2017-03-15
2879397	2017-03-15	2886815	2017-03-15
2879621	2017-03-15	2888719	2017-03-15
2880078	2017-03-15	2888936	2017-03-15
2881410	2017-03-15	2888937	2017-03-15
2881485	2017-03-15	2890060	2017-03-15
2881607	2017-03-15	2890105	2017-03-15
2881650	2017-03-15	2890288	2017-03-15
2881793	2017-03-15	2891016	2017-03-15
2883061	2017-03-15	2891667	2017-03-15
2883367	2017-03-15	2892159	2017-03-15
2883853	2017-03-15	2893268	2017-03-15
2884050	2017-03-15	2893860	2017-03-15
2884186	2017-03-15	2893898	2017-03-15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2894051	2017-03-15	2900019	2017-03-15
2894087	2017-03-15	2900173	2017-03-15
2894484	2017-03-15	2901098	2017-03-15
2894536	2017-03-15	2901362	2017-03-15
2894570	2017-03-15	2902468	2017-03-15
2894880	2017-03-15	2902539	2017-03-15
2895261	2017-03-15	2902651	2017-03-15
2895386	2017-03-15	2903235	2017-03-15
2895664	2017-03-15	2903319	2017-03-15
2895697	2017-03-15	2903775	2017-03-15
2896236	2017-03-15	2903998	2017-03-15
2896269	2017-03-15	2904302	2017-03-15
2896554	2017-03-15	2904454	2017-03-15
2896749	2017-03-15	2904503	2017-03-15
2896794	2017-03-15	2904735	2017-03-15
2896850	2017-03-15	2905518	2017-03-15
2896933	2017-03-15	2907800	2017-03-15
2897893	2017-03-15	2908141	2017-03-15
2897938	2017-03-15	2908379	2017-03-15
2898245	2017-03-15	2909789	2017-03-15
2899055	2017-03-15	2909903	2017-03-15
2899419	2017-03-15	2910005	2017-03-15
2899420	2017-03-15	2911613	2017-03-15
2899776	2017-03-15	2912351	2017-03-15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2913384	2017-03-15	2923359	2017-03-15
2913615	2017-03-15	2923642	2017-03-15
2915194	2017-03-15	2923663	2017-03-15
2915296	2017-03-15	2923731	2017-03-15
2915372	2017-03-15	2924589	2017-03-15
2915447	2017-03-15	2924673	2017-03-15
2915938	2017-03-15	2925216	2017-03-15
2916690	2017-03-15	2925832	2017-03-15
2917080	2017-03-15	2925978	2017-03-15
2918202	2017-03-15	2927705	2017-03-15
2918330	2017-03-15	2928102	2017-03-15
2918340	2017-03-15	2928412	2017-03-15
2918552	2017-03-15	2929072	2017-03-15
2919002	2017-03-15	2930730	2017-03-15
2919131	2017-03-15	2930802	2017-03-15
2919188	2017-03-15	2930862	2017-03-15
2919678	2017-03-15	2931454	2017-03-15
2920481	2017-03-15	2931478	2017-03-15
2920489	2017-03-15	2931508	2017-03-15
2920570	2017-03-15	2931537	2017-03-15
2921667	2017-03-15	2932196	2017-03-15
2922031	2017-03-15	2932346	2017-03-15
2922581	2017-03-15	2933172	2017-03-15
2923352	2017-03-15	2933217	2017-03-15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2933294	2017-03-15	2938442	2017-03-15
2934200	2017-03-15	2938718	2017-03-15
2934352	2017-03-15	2938880	2017-03-15
2934390	2017-03-15	2939002	2017-03-15
2934399	2017-03-15	2940196	2017-03-15
2934496	2017-03-15	2940380	2017-03-15
2934769	2017-03-15	2940430	2017-03-15
2934926	2017-03-15	2940695	2017-03-15
2934960	2017-03-15	2941070	2017-03-15
2935014	2017-03-15	2941417	2017-03-15
2935078	2017-03-15	2941581	2017-03-15
2935262	2017-03-15	2941996	2017-03-15
2935278	2017-03-15	2942143	2017-03-15
2935279	2017-03-15	2943302	2017-03-15
2935387	2017-03-15	2943451	2017-03-15
2935482	2017-03-15	2943465	2017-03-15
2935886	2017-03-15	2943541	2017-03-15
2936031	2017-03-15	2943607	2017-03-15
2936124	2017-03-15	2943757	2017-03-15
2936576	2017-03-15	2943967	2017-03-15
2937619	2017-03-15	2944088	2017-03-15
2938050	2017-03-15	2944399	2017-03-15
2938145	2017-03-15	2944508	2017-03-15
2938160	2017-03-15	2944586	2017-03-15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2944768	2017-03-15	2948952	2017-03-15
2945160	2017-03-15	2948971	2017-03-15
2945718	2017-03-15	2949007	2017-03-15
2945754	2017-03-15	2949442	2017-03-15
2945818	2017-03-15	2949537	2017-03-15
2945923	2017-03-15	2949854	2017-03-15
2946105	2017-03-15	2949889	2017-03-15
2946111	2017-03-15	2949898	2017-03-15
2946469	2017-03-15	2949972	2017-03-15
2946596	2017-03-15	2950029	2017-03-15
2946705	2017-03-15	2950054	2017-03-15
2946833	2017-03-15	2950270	2017-03-15
2946930	2017-03-15	2950707	2017-03-15
2947216	2017-03-15	2950853	2017-03-15
2947894	2017-03-15	2950951	2017-03-15
2948342	2017-03-15	2951031	2017-03-15
2948356	2017-03-15	2951045	2017-03-15
2948534	2017-03-15	2951060	2017-03-15
2948621	2017-03-15	2951065	2017-03-15
2948655	2017-03-15	2951118	2017-03-15
2948687	2017-03-15	2951212	2017-03-15
2948697	2017-03-15	2951339	2017-03-15
2948716	2017-03-15	2951376	2017-03-15
2948749	2017-03-15	2951437	2017-03-15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2951483	2017-03-15	2955452	2017-03-15
2951804	2017-03-15	2956874	2017-03-15
2951891	2017-03-15	2956954	2017-03-15
2951954	2017-03-15	2957025	2017-03-15
2952077	2017-03-15	2957199	2017-03-15
2952088	2017-03-15	2957484	2017-03-15
2952382	2017-03-15	2958082	2017-03-15
2952459	2017-03-15	2958262	2017-03-15
2952493	2017-03-15	2958761	2017-03-15
2952706	2017-03-15	2958779	2017-03-15
2952909	2017-03-15	2958835	2017-03-15
2953270	2017-03-15	2959181	2017-03-15
2953681	2017-03-15	2959530	2017-03-15
2953736	2017-03-15	2959579	2017-03-15
2953816	2017-03-15	2959654	2017-03-15
2953887	2017-03-15	2960040	2017-03-15
2953979	2017-03-15	2960144	2017-03-15
2954080	2017-03-15	2960507	2017-03-15
2954282	2017-03-15	2960919	2017-03-15
2954284	2017-03-15	2961223	2017-03-15
2954616	2017-03-15	2961224	2017-03-15
2954973	2017-03-15	2961626	2017-03-15
2955117	2017-03-15	2961628	2017-03-15
2955169	2017-03-15	2962087	2017-03-15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2963176	2017-03-15	2981052	2017-03-15
2963341	2017-03-15	2981123	2017-03-15
2963517	2017-03-15	2981194	2017-03-15
2963518	2017-03-15	2981235	2017-03-15
2963587	2017-03-15	2981358	2017-03-15
2963884	2017-03-15	2981437	2017-03-15
2965032	2017-03-15	2981484	2017-03-15
2965744	2017-03-15	2981865	2017-03-15
2965775	2017-03-15	2981943	2017-03-15
2966010	2017-03-15	2982808	2017-03-15
2966632	2017-03-15	2982928	2017-03-15
2969234	2017-03-15	2983188	2017-03-15
2971385	2017-03-15	2983539	2017-03-15
2972600	2017-03-15	2983836	2017-03-15
2975371	2017-03-15	2983886	2017-03-15
2976814	2017-03-15	2983888	2017-03-15
2976946	2017-03-15	2983898	2017-03-15
2978670	2017-03-15	2984114	2017-03-15
2978705	2017-03-15	2984286	2017-03-15
2978745	2017-03-15	2984441	2017-03-15
2979358	2017-03-15	2985556	2017-03-15
2979828	2017-03-15	2985612	2017-03-15
2980771	2017-03-15	2986393	2017-03-15
2980928	2017-03-15	2986534	2017-03-15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2987472	2017-03-15	2994319	2017-03-15
2987707	2017-03-15	2994792	2017-03-15
2987719	2017-03-15	2994901	2017-03-15
2987959	2017-03-15	2994960	2017-03-15
2988364	2017-03-15	2995072	2017-03-15
2989282	2017-03-15	2995073	2017-03-15
2989306	2017-03-15	2995596	2017-03-15
2989403	2017-03-15	2996152	2017-03-15
2989759	2017-03-15	2996457	2017-03-15
2989844	2017-03-15	2996525	2017-03-15
2989891	2017-03-15	2996642	2017-03-15
2990222	2017-03-15	2996822	2017-03-15
2990230	2017-03-15	2996902	2017-03-15
2990240	2017-03-15	2996929	2017-03-15
2990399	2017-03-15	2997026	2017-03-15
2991518	2017-03-15	2997027	2017-03-15
2991536	2017-03-15	2997583	2017-03-15
2991872	2017-03-15	2997700	2017-03-15
2992542	2017-03-15	2998311	2017-03-15
2992643	2017-03-15	2998560	2017-03-15
2992792	2017-03-15	2999416	2017-03-15
2992795	2017-03-15	2999508	2017-03-15
2992797	2017-03-15	2999737	2017-03-15
2994089	2017-03-15	3000676	2017-03-15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3000942	2017-03-15	3011158	2017-03-15
3001189	2017-03-15	3011857	2017-03-15
3001397	2017-03-15	3012424	2017-03-15
3001910	2017-03-15	3012777	2017-03-15
3002368	2017-03-15	3013000	2017-03-15
3003233	2017-03-15	3013897	2017-03-15
3003852	2017-03-15	3013898	2017-03-15
3004602	2017-03-15	3013899	2017-03-15
3004606	2017-03-15	3013936	2017-03-15
3004699	2017-03-15	3014188	2017-03-15
3004700	2017-03-15	3014244	2017-03-15
3005116	2017-03-15	3014245	2017-03-15
3005307	2017-03-15	3014367	2017-03-15
3005390	2017-03-15	3014831	2017-03-15
3005872	2017-03-15	3015037	2017-03-15
3006793	2017-03-15	3015333	2017-03-15
3008100	2017-03-15	3015716	2017-03-15
3008471	2017-03-15	3016898	2017-03-15
3008853	2017-03-15	3017017	2017-03-15
3010356	2017-03-15	3018079	2017-03-15
3010663	2017-03-15	3018244	2017-03-15
3010688	2017-03-15	3019437	2017-03-15
3010806	2017-03-15	3019851	2017-03-15
3010922	2017-03-15	3020139	2017-03-15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3021465	2017-03-15	3030095	2017-03-15
3022246	2017-03-15	3030511	2017-03-15
3022313	2017-03-15	3031151	2017-03-15
3022882	2017-03-15	3031948	2017-03-15
3022889	2017-03-15	3034633	2017-03-15
3023261	2017-03-15	3035143	2017-03-15
3023366	2017-03-15	3036727	2017-03-15
3026116	2017-03-15	3037228	2017-03-15
3026171	2017-03-15	3039663	2017-03-15
3026187	2017-03-15	3040051	2017-03-15
3026307	2017-03-15	3041723	2017-03-15
3026311	2017-03-15	3044305	2017-03-15
3027134	2017-03-15	3045262	2017-03-15
3027141	2017-03-15	3047247	2017-03-15
3027250	2017-03-15	3047352	2017-03-15
3027476	2017-03-15	3047376	2017-03-15
3028330	2017-03-15	3047771	2017-03-15
3028687	2017-03-15	3048196	2017-03-15
3029055	2017-03-15	3050826	2017-03-15
3029133	2017-03-15	3056248	2017-03-15
3029180	2017-03-15	3060127	2017-03-15
3029501	2017-03-15	3062958	2017-03-15
3029940	2017-03-15	3063895	2017-03-15
3029990	2017-03-15	3068806	2017-03-15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3069929	2017-03-15
3072814	2017-03-15
3076460	2017-03-15
3084348	2017-03-15
3092497	2017-03-15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data

Paraiškos papildomos apsaugos liudijimui gauti, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(68) **2525812**
(21) PA 2017 021
(22) 2017-07-10
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(54) Antikoaguliantų priešnuodžiai
(93) EU/1/15/1056/001, 2015-11-20
(95) Idarucizumabas

Papildomos apsaugos liudijimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **C 2135608**
(94) 2030-08-25
(21) PA 2016 024
(22) 2016-07-26
(68) 2135608
(93) EU/1/15/1080, 2016-02-18
(95) Lesinuradas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska
(24) 2025-08-26
(73) Ardea Biosciences, Inc., 4939 Directors Place, San Diego, CA 92121, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija “Žabolienė ir partneriai METIDA”, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) S-triazolil alfa-merkaptoacetanilidai kaip ŽIV atvirkštinės transkriptazės inhibitoriai
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2016-09-12

Atitaisymai

(11) **2822953**

(51) Int.Cl. C07D 491/08 (2006.01) 1

(51) Int.Cl. C07D 491/18 (2006.01) 1

(51) Int.Cl. C07D 498/08 (2006.01) 1

(51) Int.Cl. C07D 498/18 (2006.01) 1

(51) Int.Cl. C07D 498/22 (2006.01) 1

(51) Int.Cl. C07D 513/18 (2006.01) 1

(51) Int.Cl. A61K 31/4353 (2006.01) 1

(51) Int.Cl. A61P 35/00 (2006.01) 1

(13) T

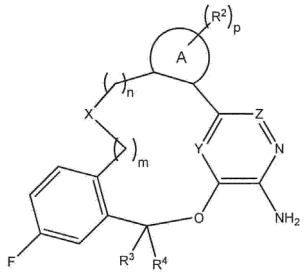
(54) Makrocikliniai dariniai, skirti proliferacinių ligų gydymui

Atitaisymas savininkui paprašius

Paskelbta: Išradimai. Dizainas. Prekių ženklai 2017/7 176 - 181 puslapiai

(15) Atitaisymas

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

kur:

X yra parinktas iš grupės, susidedančios iš $-(CR^5R^6)_qO(CR^5R^6)_r-$, $-(CR^5R^6)qN(R^1)(CR^5R^6)r-$, $-(CR^5R^6)_qC(O)N(R^1)(CR^5R^6)_r-$ ir $-(CR^5R^6)_qN(R^1)C(O)(CR^5R^6)_r-$;

Y ir Z yra kiekvienas nepriklausomai N arba CH, su išlyga, kad jeigu Y yra N, Z yra CH ir jeigu Z yra N, Y yra CH;

A yra žiedas, parinktas iš C_6-C_{12} arilo ir 5-6-nario heteroarilo;

R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, C_3-C_6 cikloalkilo, C_6-C_{12} arilo, 3-12-narės heteroaliciklinės grupės ir 5-6-nario heteroarilo, kur kiekvienas vandenilis prie minėto C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, C_3-C_6 cikloalkilo, C_6-C_{12} arilo, 3-12-narės heteroaliciklinės grupės ir 5-6-nario heteroarilo gali būti nepriklausomai pasirinktinai pakeisti halogenu, -OH, $-NH_2$, $-S(O)_tR^9$, $-S(O)_2NR^9R^{10}$, $-S(O)_2OR^9$, $-NO_2$, -CN, $-OR^9$, $-C(O)R^9$, $-OC(O)R^9$, $-NR^9C(O)R^{10}$, $-C(O)OR^9$, $-C(=NR^9)NR^9R^{10}$, $-NR^9C(O)NR^9R^{10}$, $-NR^9S(O)_2R^{10}$ arba $-C(O)NR^9R^{10}$;

kiekvienas R^2 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, C_3-C_6 cikloalkilo, C_6-C_{12} arilo, 3-12-narės heteroaliciklinės grupės, 5-6-nario heteroarilo, $-S(O)_tR^7$, $-S(O)_2NR^7R^8$, $-S(O)_2OR^7$, $-NO_2$, $-(CR^5R^6)_qNR^7R^8$, $-N(CR^5R^6)(CR^5R^6)_qNR^7R^8$, $-OR^7$, $-O(CR^5R^6)(CR^5R^6)_qOR^7$, $-O(CR^5R^6)(CR^5R^6)_qR^7$, -CN, $-C(O)R^7$, $-OC(O)R^7$, $-O(CR^5R^6)_qR^7$, $-NR^7C(O)R^8$, $-(CR^5R^6)_qC(O)OR^7$, $-(CR^5R^6)_qNR^7R^8$, $-C(=NR^7)NR^7R^8$, $-NR^7C(O)NR^7R^8$, $-NR^7S(O)_2R^8$ ir $-(CR^5R^6)_qC(O)NR^7R^8$; kur kiekvienas vandenilis prie minėto C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, C_3-C_6 cikloalkilo, C_6-C_{12} arilo, 3-12-narės heteroaliciklinės grupės, ir 5-6-nario heteroarilo gali būti nepriklausomai pasirinktinai pakeistas halogenu, -OH,$-NH_2$, $-S(O)_tR^9$, $-S(O)_2NR^9R^{10}$, $-S(O)_2OR^9$, $-NO_2$, $-OR^9$, -CN, $-C(O)R^9$, $-OC(O)R^9$, $-NR^9C(O)R^{10}$, $-C(O)OR^9$, $-C(=NR^9)NR^9R^{10}$, $-NR^9C(O)NR^9R^{10}$, $-NR^9S(O)_2R^{10}$ arba $-C(O)NR^9R^{10}$;

R^3 ir R^4 yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš vandenilio, C_1-C_6 alkilo ir C_3-C_6 cikloalkilo, kur kiekvienas vandenilis prie C_1-C_6 alkilo ir C_3-C_6 cikloalkilo gali būti nepriklausomai pasirinktinai pakeistas halogenu, -OH, $-NH_2$, $-S(O)_tR^9$, $-S(O)_2NR^9R^{10}$, $-S(O)_2OR^9$, $-NO_2$, -CN, $-OR^9$, $-C(O)R^9$, $-OC(O)R^9$, $-NR^9C(O)R^{10}$, $-C(O)OR^9$, $-C(=NR^9)NR^9R^{10}$, $-NR^9C(O)NR^9R^{10}$, $-NR^9S(O)_2R^{10}$ arba $-C(O)NR^9R^{10}$;

kiekvienas R^5 ir R^6 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, C_3-C_6 cikloalkilo, C_6-C_{12} arilo, 3-12-narės heteroaliciklinės grupės, 5-6-nario heteroarilo, -OH, $-NH_2$, $-S(O)_tR^9$, $-S(O)_2NR^9R^{10}$, $-S(O)_2OR^9$, $-NO_2$, -CN, $-OR^9$, $-C(O)R^9$, $-OC(O)R^9$, $-NR^9C(O)R^{10}$, $-C(O)OR^9$, $-C(=NR^9)NR^9R^{10}$, $-NR^9C(O)NR^9R^{10}$, $-NR^9S(O)_2R^{10}$ ir $-C(O)NR^9R^{10}$; kur kiekvienas vandenilis prie minėto C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, C_3-C_6 cikloalkilo, C_6-C_{12} arilo, 3-12-narės heteroaliciklinės grupės, ir 5-6-nario heteroarilo gali būti nepriklausomai pasirinktinai pakeistas halogenu, -OH, $-NH_2$, $-S(O)_tR^9$, $-S(O)_2NR^9R^{10}$, $-S(O)_2OR^9$, $-NO_2$, -CN, $-OR^9$, $-C(O)R^9$, $-OC(O)R^9$, $-NR^9C(O)R^{10}$, $-C(O)OR^9$, $-C(=NR^9)NR^9R^{10}$, $-NR^9C(O)NR^9R^{10}$, $-NR^9S(O)_2R^{10}$ arba $-C(O)NR^9R^{10}$;

kiekvienas R^7 ir R^8 yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, C_3-C_6 cikloalkilo, C_6-C_{12} arilo, 3-12-narės heteroaliciklinės grupės ir 5-6-nario heteroarilo, kur kiekvienas vandenilis prie C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, C_3-C_6 cikloalkilo, C_6-C_{12} arilo, 3-12-narės heteroaliciklinės grupės ir 5-6-nario heteroarilo gali būti nepriklausomai pasirinktinai pakeisti halogenu, -OH, $-NH_2$, $-S(O)_tR^9$, $-S(O)_2NR^9R^{10}$, $-S(O)_2OR^9$, $-NO_2$, $-OR^9$, -CN, $-C(O)R^9$, $-OC(O)R^9$, $-NR^9C(O)R^{10}$, $-C(O)OR^9$, $-C(=NR^9)NR^9R^{10}$, $-NR^9C(O)NR^9R^{10}$, $-NR^9S(O)_2R^{10}$ arba $-C(O)NR^9R^{10}$;

kiekvienas R^9 ir R^{10} yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio, C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, C_3-C_6 cikloalkilo, C_6-C_{12} arilo, 3-12-narės heteroaliciklinės grupės ir 5-6-nario heteroarilo;

m yra 0, 1, 2 arba 3;

n yra 0, 1, 2 arba 3;

p yra 0,1,2, 3 arba 4;

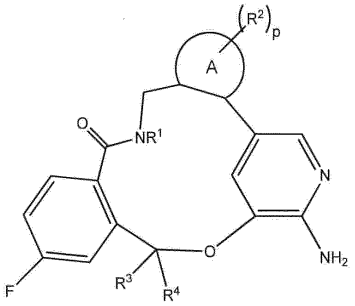
kiekvienas q yra nepriklausomai 0, 1, 2 arba 3;

kiekvienas r yra nepriklausomai 0, 1, 2 arba 3; ir

kiekvienas t yra nepriklausomai 0, 1 arba 2;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė (V)



(V)

kur:

A yra žiedas, parinktas iš C_6-C_{12} arilo ir 5-6-nario heteroarilo;

R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš, C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, C_3-C_6 cikloalkilo, C_6-C_{12} arilo, 3-12-narės heteroaliciklinės grupės ir 5-6-nario heteroarilo, kur kiekvienas vandenilis prie minėto C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, C_3-C_6 cikloalkilo, C_6-C_{12} arilo, 3-12-narės heteroaliciklinės grupės ir 5-6-nario heteroarilo gali būti nepriklausomai pasirinktinai pakeistas halogenu, -OH, $-NH_2$, $-S(O)_tR^9$, $-S(O)_2NR^9R^{10}$, $-S(O)_2OR^9$, $-NO_2$, -CN, $-OR^9$, $-C(O)R^9$, $-OC(O)R^9$, $-NR^9C(O)R^{10}$, $-C(O)OR^9$, $-C(=NR^9)NR^9R^{10}$, $-NR^9C(O)NR^9R^{10}$, $-NR^9S(O)_2R^{10}$ arba $-C(O)NR^9R^{10}$;

kiekvienas R^2 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, C_3-C_6 cikloalkilo, C_6-C_{12} arilo, 3-12-narės heteroaliciklinės grupės, 5-6-nario heteroarilo, $-S(O)_tR^7$, $-S(O)_2NR^7R^8$, $-S(O)_2OR^7$, $-NO_2$, $-(CR^5R^6)_qNR^7R^8$, $-N(CR^5R^6)(CR^5R^6)_qNR^7R^8$, $-OR^7$, $-O(CR^5R^6)(CR^5R^6)_qOR^7$, $-O(CR^5R^6)(CR^5R^6)_qR^7$, -CN, $-C(O)R^7$, $-OC(O)R^7$, $-O(CR^5R^6)_qR^7$, $-NR^7C(O)R^8$, $-(CR^5R^6)_qC(O)OR^7$, $-(CR^5R^6)_qNR^7R^8$, $-C(=NR^7)NR^7R^8$, $-NR^7C(O)NR^7R^8$, $-NR^7S(O)_2R^8$ ir $-(CR^5R^6)_qC(O)NR^7R^8$; kur kiekvienas vandenilis prie minėto C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, C_3-C_6 cikloalkilo, C_6-C_{12} arilo, 3-12-narės heteroaliciklinės grupės, ir 5-6-nario heteroarilo gali būti nepriklausomai pasirinktinai pakeisti halogenu, -OH, - NH_2, $-S(O)_tR^9$, $-S(O)_2NR^9R^{10}$, $-S(O)_2OR^9$, $-NO_2$, $-OR^9$, -CN, $-C(O)R^9$, $-OC(O)R^9$, $-NR^9C(O)R^{10}$, $-C(O)OR^9$, $-C(=NR^9)NR^9R^{10}$, $-NR^9C(O)NR^9R^{10}$, $-NR^9S(O)_2R^{10}$ arba $-C(O)NR^9R^{10}$;

R^3 ir R^4 yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš vandenilio, C_1-C_6 alkilo ir C_3-C_6 cikloalkilo, kur kiekvienas vandenilis prie C_1-C_6 alkilo ir C_3-C_6 cikloalkilo gali būti nepriklausomai pasirinktinai pakeisti halogenu, -OH, $-NH_2$, $-S(O)_tR^9$, $-S(O)_2NR^9R^{10}$, $-S(O)_2OR^9$, $-NO_2$, -CN, $-OR^9$, $-C(O)R^9$, $-OC(O)R^9$, $-NR^9C(O)R^{10}$, $-C(O)OR^9$, $-C(=NR^9)NR^9R^{10}$, $-NR^9C(O)NR^9R^{10}$, $-NR^9S(O)_2R^{10}$ arba $-C(O)NR^9R^{10}$);

kiekvienas R^5 ir R^6 yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, C_3-C_6 cikloalkilo, C_6-C_{12} arilo, 3-12-narės heteroaliciklinės grupės, 5-6-nario heteroarilo, -OH, $-NH_2$, $-S(O)_tR^9$, $-S(O)_2NR^9R^{10}$, $-S(O)_2OR^9$, $-NO_2$, -CN, $-OR^9$, $-C(O)R^9$, $-OC(O)R^9$, $-NR^9C(O)R^{10}$, $-C(O)OR^9$, $-C(=NR^9)NR^9R^{10}$, $-NR^9C(O)NR^9R^{10}$, $-NR^9S(O)_2R^{10}$ ir $-C(O)NR^9R^{10}$; kur kiekvienas vandenilis prie C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, C_3-C_6 cikloalkilo, C_6-C_{12} arilo, 3-12-narės heteroaliciklinės grupės, ir 5-6-nario heteroarilo gali būti nepriklausomai pasirinkti iš halogeno, -OH, $-NH_2$, $-S(O)_tR^9$, $-S(O)_2NR^9R^{10}$, $-S(O)_2OR^9$, $-NO_2$, -CN, $-OR^9$, $-C(O)R^9$, $-OC(O)R^9$, $-NR^9C(O)R^{10}$, $-C(O)OR^9$, $-C(=NR^9)NR^9R^{10}$, $-NR^9C(O)NR^9R^{10}$, $-NR^9S(O)_2R^{10}$ arba $-C(O)NR^9R^{10}$;

kiekvienas R^7 ir R^8 yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, C_3-C_6 cikloalkilo, C_6-C_{12} arilo, 3-12-narės heteroaliciklinės grupės, ir 5-6-nario heteroarilo, kur kiekvienas vandenilis prie minėto C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, C_3-C_6 cikloalkilo, C_6-C_{12} arilo, 3-12-narės heteroaliciklinės grupės ir 5-6-nario heteroarilo gali būti nepriklausomai pasirinktinai pakeisti halogenu, -OH, $-NH_2$, $-S(O)_tR^9$, $-S(O)_2NR^9R^{10}$, $-S(O)_2OR^9$, $-NO_2$, $-OR^9$, -CN, $-C(O)R^9$, $-OC(O)R^9$, $-NR^9C(O)R^{10}$, $-C(O)OR^9$, $-C(=NR^9)NR^9R^{10}$, $-NR^9C(O)NR^9R^{10}$, $-NR^9S(O)_2R^{10}$ arba $-C(O)NR^9R^{10}$;

kiekvienas R^9 ir R^{10} yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio, C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, C_3-C_6 cikloalkilo, C_6-C_{12} arilo, 3-12-narės heteroaliciklinės grupės, ir 5-6-nario heteroarilo;

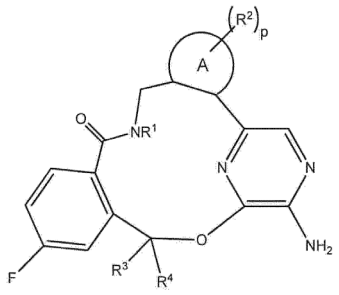
p yra 0, 1, 2, 3 arba 4;

kiekvienas q yra nepriklausomai 0, 1, 2 arba 3; ir

kiekvienas t yra nepriklausomai 0, 1 arba 2;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė (VI)



(VI)

kur:

A yra žiedas, parinktas iš C_6-C_{12} arilo ir 5-6-nario heteroarilo;

R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, C_3-C_6 cikloalkilo, C_6-C_{12} arilo, 3-12-narės heteroaliciklinės grupės ir 5-6-nario heteroarilo, kur kiekvienas vandenilis prie minėto C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, C_3-C_6 cikloalkilo, C_6-C_{12} arilo, 3-12-narės heteroaliciklinės grupės ir 5-6-nario heteroarilo gali būti nepriklausomai pasirinktinai pakeisti halogenu, -OH, $-NH_2$, $-S(O)_tR^9$, $-S(O)_2NR^9R^{10}$, $-S(O)_2OR^9$, $-NO_2$, -CN, $-OR^9$, $-C(O)R^9$, $-OC(O)R^9$, $-NR^9C(O)R^{10}$, $-C(O)OR^9$, $-C(=NR^9)NR^9R^{10}$,$-NR^9C(O)NR^9R^{10}$, $-NR^9S(O)_2R^{10}$ arba $-C(O)NR^9R^{10}$;

kiekvienas R^2 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, C_3-C_6 cikloalkilo, C_6-C_{12} arilo, 3-12-narės heteroaliciklinės grupės, 5-6-nario heteroarilo, $-S(O)_tR^7$, $-S(O)_2NR^7R^8$, $-S(O)_2OR^7$, $-NO_2$, $-(CR^5R^6)_qNR^7R^8$, $-N(CR^5R^6)(CR^5R^6)_qNR^7R^8$, $-OR^7$, $-O(CR^5R^6)(CR^5R^6)_qOR^7$, $-O(CR^5R^6)(CR^5R^6)_qR^7$, -CN, $-C(O)R^7$, $-OC(O)R^7$, $-O(CR^5R^6)_qR^7$, $-NR^7C(O)R^8$, $-(CR^5R^6)_qC(O)OR^7$, $-(CR^5R^6)_qNR^7R^8$, $-C(=NR^7)NR^7R^8$, $-NR^7C(O)NR^7R^8$, $-NR^7S(O)_2R^8$ ir $-(CR^5R^6)qC(O)NR^7R^8$; kur kiekvienas vandenilis prie minėto C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, C_3-C_6 cikloalkilo, C_6-C_{12} arilo, 3-12-narės heteroaliciklinės grupės, ir 5-6-nario heteroarilo gali būti nepriklausomai pasirinktinai pakeisti halogenu, -OH,$-NH_2$, $-S(O)_tR^9$, $-S(O)_2NR^9R^{10}$, $-S(O)_2OR^9$, $-NO_2$, $-OR^9$, -CN, $-C(O)R^9$, $-OC(O)R^9$, $-NR^9C(O)R^{10}$, $-C(O)OR^9$, $-C(=NR^9)NR^9R^{10}$, $-NR^9C(O)NR^9R^{10}$, $-NR^9S(O)_2R^{10}$ arba $-C(O)NR^9R^{10}$;

R^3 ir R^4 yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš vandenilio, C_1-C_6 alkilo ir C_3-C_6 cikloalkilo, kur kiekvienas vandenilis prie C_1-C_6 alkilo ir C_3-C_6 cikloalkilo gali būti nepriklausomai pasirinktinai pakeisti halogenu, -OH, $-NH_2$, $-S(O)_tR^9$, $-S(O)_2NR^9R^{10}$, $-S(O)_2OR^9$, $-NO_2$, -CN, $-OR^9$, $-C(O)R^9$, $-OC(O)R^9$, $-NR^9C(O)R^{10}$, $-C(O)OR^9$, $-C(=NR^9)NR^9R^{10}$, $-NR^9C(O)NR^9R^{10}$, $-NR^9S(O)_2R^{10}$ arba $-C(O)NR^9R^{10}$;

kiekvienas R^5 ir R^6 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, C_3-C_6 cikloalkilo, C_6-C_{12} arilo, 3-12-narės heteroaliciklinės grupės, 5-6-nario heteroarilo, -OH, $-NH_2$, $-S(O)_tR^9$, $-S(O)_2NR^9R^{10}$, $-S(O)_2OR^9$, $-NO_2$, -CN, $-OR^9$, $-C(O)R^9$, $-OC(O)R^9$, $-NR^9C(O)R^{10}$, $-C(O)OR^9$, $-C(=NR^9)NR^9R^{10}$, $-NR^9C(O)NR^9R^{10}$, $-NR^9S(O)_2R^{10}$ ir $-C(O)NR^9R^{10}$; kur kiekvienas vandenilis prie minėto C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, C_3-C_6 cikloalkilo, C_6-C_{12} arilo, 3-12-narės heteroaliciklinės grupės, ir 5-6-nario heteroarilo gali būti nepriklausomai pasirinktinai pakeisti halogenu, -OH, $-NH_2$, $-S(O)_tR^9$, $-S(O)_2NR^9R^{10}$, $-S(O)_2OR^9$, $-NO_2$, -CN, $-OR^9$, $-C(O)R^9$, $-OC(O)R^9$, $-NR^9C(O)R^{10}$, $-C(O)OR^9$, $-C(=NR^9)NR^9R^{10}$, $-NR^9C(O)NR^9R^{10}$, $-NR^9S(O)_2R^{10}$ arba $-C(O)NR^9R^{10}$;

kiekvienas R^7 ir R^8 yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, C_3-C_6 cikloalkilo, C_6-C_{12} arilo, 3-12-narės heteroaliciklinės grupės ir 5-6-nario heteroarilo, kur kiekvienas vandenilis prie minėto C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, C_3-C_6 cikloalkilo, C_6-C_{12} arilo, 3-12-narės heteroaliciklinės grupės ir 5-6 nario heteroarilo gali būti nepriklausomai pasirinktinai pakeisti halogenu, -OH, $-NH_2$, $-S(O)_tR^9$, $-S(O)_2NR^9R^{10}$, $-S(O)_2OR^9$, $-NO_2$, $-OR^9$, -CN, $-C(O)R^9$, $-OC(O)R^9$, $-NR^9C(O)R^{10}$, $-C(O)OR^9$, $-C(=NR^9)NR^9R^{10}$, $-NR^9C(O)NR^9R^{10}$, $-NR^9S(O)_2R^{10}$ arba $-C(O)NR^9R^{10}$;

kiekvienas R^9 ir R^{10} yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio, C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, C_3-C_6 cikloalkilo, C_6-C_{12} arilo, 3-12-narės heteroaliciklinės grupės, ir 5-6 nario heteroarilo;

p yra 0, 1, 2, 3 arba 4;

kiekvienas q yra nepriklausomai 0, 1, 2 arba 3; ir

kiekvienas t yra nepriklausomai 0, 1 arba 2;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

4. Junginys pagal 1, 2 arba 3 punktą, kur R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_1-C_6 alkilo ir C_3-C_6 cikloalkilo arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur kiekvienas R^2 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš C_1-C_6 alkilo, C_3-C_6 cikloalkilo, $-S(O)_tR^7$, $-S(O)_2NR^7R^8$, $-OR^7$, $-O(CR^5R^6)(CR^5R^6)_qOR^7$, $-O(CR^5R^6)(CR^5R^6)_qR^7$ ir -CN; kur kiekvienas vandenilis prie minėto C_1-C_6 alkilo ir C_3-C_6 cikloalkilo gali būti nepriklausomai pasirinktinai pakeistas halogenu, -OH, $-NH_2$, $-S(O)_tR^9$, $-S(O)_2NR^9R^{10}$, $-S(O)_2OR^9$, $-NO_2$, $-OR^9$, -CN, $-C(O)R^9$, $-OC(O)R^9$, $-NR^9C(O)R^{10}$, $-C(O)OR^9$, $-C(=NR^9)NR^9R^{10}$, $-NR^9C(O)NR^9R^{10}$, $-NR^9S(O)_2R^{10}$ arba $-C(O)NR^9R^{10}$, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur A yra žiedas, parinktas iš grupės, susidedančios iš fenilo, piridino, pirimidino, piridazino, pirazino, triazino, pirazolo, imidazolo, triazolo, tetrazolo, tiazolo, izotiazolo, oksazolo ir izoksazolo, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kur R^3 ir R^4 yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir C_1-C_6 alkilo, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

8. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra (10*R*)-7-amino-12-fluor-2,10,16-trimetil-15-okso-10,15,16,17-tetrahidro-2*H*-8,4-(meteno)pirazol[4,3-*h*][2,5,11]benzoksadiazaciklotetradecin-3-karbonitrilas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

9. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra (10*R*)-7-amino-12-fluor-2,10,16-trimetil-15-okso-10,15,16,17-tetrahidro-2*H*-8,4-(meteno)pirazol[4,3-*h*][2,5,11]benzoksadiazaciklotetradecin-3-karbonitrilas.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba pagalbinę medžiagą.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas panaudoti kaip vaistas, geriau žinduolių vėžio gydyme.

12. Junginys pagal 11 punktą, kur vėžys yra medijuotas anaplastinės limfomos kinazės (ALK).

13. Junginys pagal 11 punktą, kur vėžys yra medijuotas EML4-ALK sulieto baltymo.

14. Junginys pagal 11 punktą, kur vėžys yra medijuotas EML4-ALK sulieto baltymo, turinčio bent vieną mutaciją.

15. Junginys pagal 14 punktą, kur minėta mutacija yra L1196M arba C1156Y.

16. Junginys pagal bet kurį iš 11 - 15 punktų, kur vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš nesmulkialąstelinio plaučių vėžio (NSCLC), suragėjusių ląstelių karcinomos, hormonams atsparaus prostatos vėžio, papiliarinės inkstų ląstelių karcinomos, kolorektalinės adenokarcinomos, neuroblastomos, anaplastinės didelių ląstelių limfomos (ALCL) ir skrandžio vėžio.

17. Junginio pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir papildomo priešvėžinio agento derinys.

(48) 2017-07-13

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01N 25/04	1951052
A01N 25/30	1951052
A01N 25/32	1951052
A01N 41/10	1951052
A01N 43/54	2713734
A01N 43/56	1951052
A01N 43/56	2713734
A01N 43/653	2713734
A01N 43/80	1951052
A01N 43/80	2713734
A01N 47/38	1951052
A01P 3/00	2713734
A01P 13/00	1951052
A21B 3/13	2894993
A23C 1/04	2925151
A23C 9/00	2925151
A23C 9/15	2925151
A23C 19/02	2925151
A23C 19/082	2925151
A23C 19/086	2925151
A23L 21/20	2705762
A23L 33/105	2705762
A23L 33/135	1965816
A61B 5/05	2465428
A61B 5/103	2465428

(51)	(11)
A61B 6/00	2465428
A61K 8/36	2498752
A61K 8/365	2498752
A61K 9/00	2343982
A61K 9/00	2498752
A61K 9/00	2558435
A61K 9/06	2558435
A61K 9/10	2520301
A61K 9/14	2520301
A61K 9/14	2916823
A61K 9/16	1965816
A61K 9/16	2425821
A61K 9/16	2425824
A61K 9/19	1965816
A61K 9/20	2425821
A61K 9/20	2425824
A61K 9/20	2916823
A61K 9/20	2961391
A61K 9/48	1965816
A61K 9/48	2343982
A61K 9/48	2916823
A61K 9/48	2961391
A61K 31/00	2446900
A61K 31/19	2498752
A61K 31/197	2964616

(51)	(11)	(51)	(11)
A61K 31/22	2558435	A61K 31/7068	1849470
A61K 31/35	2688403	A61K 31/7072	1849470
A61K 31/352	2580210	A61K 31/7072	2794629
A61K 31/4015	2964616	A61K 35/12	2483389
A61K 31/4184	2464382	A61K 35/64	2705762
A61K 31/4184	2864323	A61K 35/74	1965816
A61K 31/4188	2917217	A61K 35/74	2483389
A61K 31/42	2964616	A61K 36/73	2705762
A61K 31/428	2961391	A61K 38/02	2446900
A61K 31/437	2792677	A61K 38/02	2465534
A61K 31/437	2864323	A61K 38/12	2343982
A61K 31/44	2953931	A61K 38/14	2968446
A61K 31/443	2951172	A61K 38/21	2343982
A61K 31/453	2580210	A61K 38/28	2343982
A61K 31/454	2049111	A61K 38/48	2922567
A61K 31/485	2425821	A61K 39/00	2483389
A61K 31/485	2425824	A61K 39/02	2483389
A61K 31/495	2964616	A61K 39/395	2090657
A61K 31/506	1849470	A61K 39/395	2235060
A61K 31/513	1849470	A61K 39/395	2446900
A61K 31/5375	2964616	A61K 39/395	2464382
A61K 31/545	2968446	A61K 39/395	2465534
A61K 31/565	2520301	A61K 39/395	2510012
A61K 31/57	2520301	A61K 39/395	2558499
A61K 31/57	2916823	A61K 45/06	2520301
A61K 31/70	2310020	A61K 47/10	1965816
A61K 31/7012	2310020	A61K 47/12	2343982
A61K 31/7024	2310020	A61K 47/12	2498752

(51)	(11)	(51)	(11)
A61K 47/14	2498752	A61P 15/00	2916823
A61K 47/18	1965816	A61P 15/00	2951172
A61K 47/26	1965816	A61P 15/18	2916823
A61K 47/32	2916823	A61P 25/00	2951172
A61K 47/36	1965816	A61P 25/28	2580210
A61K 47/46	1965816	A61P 29/00	2792677
A61K 48/00	2753364	A61P 29/00	2917217
A61K 48/00	2865755	A61P 29/00	2922567
A61K 51/04	2363392	A61P 29/00	2953931
A61L 24/10	2934612	A61P 31/12	2864323
A61L 27/26	2491960	A61P 31/14	2794629
A61M 11/06	2692382	A61P 35/00	1849470
A61M 16/10	2692382	A61P 35/00	2310020
A61M 16/12	2435121	A61P 35/00	2464382
A61M 16/14	2692382	A61P 35/00	2510012
A61M 16/16	2692382	A61P 35/00	2558499
A61M 16/20	2435121	A61P 35/00	2580210
A61M 35/00	2498752	A61P 35/00	2792677
A61P 3/10	2446900	A61P 37/00	2090657
A61P 5/00	2446900	A61P 37/00	2792677
A61P 5/26	2705762	A61Q 3/00	2498752
A61P 5/30	2520301	A61Q 17/00	2498752
A61P 5/34	2520301	A63B 21/02	2731684
A61P 9/00	2951172	A63B 21/055	2731684
A61P 11/00	2951172	A63B 22/20	2731684
A61P 13/00	2465534	B01D 17/02	2578287
A61P 13/12	2465534	B01J 2/04	2244820
A61P 15/00	2465534	B01J 2/26	2244820

(51)	(11)
B01J 21/06	2072118
B01J 35/00	2072118
B01J 35/02	2072118
B01J 37/02	2072118
B21K 5/16	2937159
B23K 9/095	2200777
B23K 9/16	2200777
B23K 9/32	2200777
B28C 5/00	1924650
B31F 1/12	2057016
B42D 15/00	3038839
B60J 1/00	2559604
B60J 1/14	2559604
B60K 15/03	2625053
B60K 15/073	2625053
B61D 25/00	2559604
B62B 3/00	2812256
B63B 1/06	2530008
B65D 19/06	2812256
B65D 19/42	2812256
B65D 85/48	2812256
B65G 21/20	2848883
B65G 63/00	2874927
B66C 17/20	2874927
B66C 19/00	2874927
B66C 23/82	2874927
C01F 11/18	2448866
C01G 23/053	2072118

(51)	(11)
C04B 22/14	2327672
C04B 24/12	2327672
C04B 24/34	2327672
C04B 28/14	2327672
C04B 111/00	2327672
C06B 23/00	2920134
C06B 25/34	2920134
C06B 25/36	2920134
C06C 7/00	2920134
C07C 51/36	2475635
C07C 57/26	2475635
C07C 67/303	2475635
C07C 67/52	2558435
C07C 69/533	2558435
C07C 69/608	2475635
C07C 235/78	2964616
C07C 243/38	2964616
C07C 259/04	2964616
C07D 205/04	2964616
C07D 207/16	2964616
C07D 211/62	2964616
C07D 213/16	2363392
C07D 213/75	2953931
C07D 213/75	2964616
C07D 233/06	2964616
C07D 239/36	2964616
C07D 261/04	2964616
C07D 265/30	2964616

(51)	(11)	(51)	(11)
C07D 295/32	2964616	C07D 493/20	2475635
C07D 307/68	2964616	C07D 495/10	2049111
C07D 309/08	2964616	C07D 501/00	2968446
C07D 311/04	2580210	C07H 1/00	3150616
C07D 311/96	2688403	C07H 5/02	2310020
C07D 401/04	2964616	C07H 19/06	2794629
C07D 401/12	2953931	C07H 19/06	3150616
C07D 401/14	2049111	C07H 19/16	3150616
C07D 403/14	2864323	C07H 21/04	2753364
C07D 405/04	2688403	C07K 9/00	2968446
C07D 405/10	2580210	C07K 14/25	2483389
C07D 405/12	2580210	C07K 16/00	2552955
C07D 405/12	2688403	C07K 16/24	2090657
C07D 405/12	2951172	C07K 16/24	2663577
C07D 405/14	2688403	C07K 16/28	2235060
C07D 409/12	2688403	C07K 16/28	2464382
C07D 409/14	2688403	C07K 16/28	2558499
C07D 417/14	2049111	C07K 16/30	2510012
C07D 471/04	2792677	C07K 16/40	2446900
C07D 471/04	2864323	C07K 16/40	2465534
C07D 471/06	2917217	C07K 16/42	2090657
C07D 473/04	2970303	C08G 63/78	2164889
C07D 473/06	2970303	C08G 63/85	2164889
C07D 487/04	2970303	C08H 8/00	2483331
C07D 487/06	2917217	C08K 3/08	2164889
C07D 487/12	2970303	C08K 5/49	2164889
C07D 491/107	2964616	C08L 95/00	1924650
C07D 493/18	2475635	C09K 5/10	2448866

(51)	(11)
C10J 3/26	2281864
C10J 3/30	2281864
C10J 3/66	2281864
C10J 3/72	2281864
C10L 1/02	2483331
C12N 1/20	2483389
C12N 1/21	2483389
C12N 5/10	2090657
C12N 9/12	2483389
C12N 15/11	2865755
C12N 15/113	1781787
C12N 15/113	2813582
C12N 15/113	2865755
C12N 15/13	2090657
C12N 15/79	2090657
C12N 15/88	2865755
C12Q 1/68	2633077
C12Q 1/68	3017064
C13K 1/02	2483331
C13K 13/00	2483331
D21F 11/00	1979536
D21F 11/00	2057016
D21F 11/00	2132380
D21F 11/14	2132380
D21H 27/30	2057016
E01C 5/00	2115219
E01C 7/18	1924650
E01C 7/26	1924650
E01C 9/08	2115219
E01C 11/16	2981655
E01C 19/22	1924650
E01H 5/10	2393988
E02D 29/02	2828437
E02D 29/02	2981655
E04B 1/61	2115219
E04F 15/02	2843154
E04F 15/02	3105392
E04F 15/04	2843154
E05B 9/00	2327849
E05B 17/20	2327849
E05B 59/00	2327849
E05B 63/16	2327849
E05C 9/02	2327849
E06B 1/60	3023568
E06B 3/46	2960421
E06B 7/23	2960421
F16B 1/00	3032114
F16B 5/01	2640983
F16B 5/02	3023568
F16B 12/24	2640983
F16B 12/48	2640983
F16B 25/00	3032114
F16B 37/12	3023568
F16F 9/18	2935934
F16F 9/348	2935934
F16F 9/46	2935934

(51)	(11)
F16F 9/512	2935934
F16F 9/516	2935934
F16K 31/18	2578287
F16K 33/00	2578287
F16L 59/14	2131115
F16L 59/18	2131115
F17C 1/00	2625053
F17C 13/00	2435121
F24F 13/02	2131115
F24J 2/46	2448866
F26B 25/00	2848883
F26B 25/04	2848883
F42D 3/00	2920134
G01D 4/00	2085749
G01J 3/44	2198254
G01K 11/12	2352975
G01K 13/00	2352975
G01M 3/28	2200777
G01N 15/14	2198254
G01N 21/64	2198254
G01N 33/50	2090657
G01N 33/53	2510012
G01N 33/577	2090657
G01S 13/86	2690459
G01S 13/92	2690459
G01S 17/02	2690459
G01S 17/42	2690459
G05D 7/06	2200777
G06F 17/30	2418593
G06Q 30/00	2418593
G08G 1/017	2690459
H04B 1/38	2085749
H04N 7/24	2545710
H04N 13/02	2690459
H05H 1/34	2200777

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
1781787	C12N 15/113
1849470	A61K 31/7072
1849470	A61K 31/506
1849470	A61K 31/513
1849470	A61K 31/7068
1849470	A61P 35/00
1924650	C08L 95/00
1924650	E01C 7/18
1924650	B28C 5/00
1924650	E01C 19/22
1924650	E01C 7/26
1951052	A01N 47/38
1951052	A01P 13/00
1951052	A01N 25/30
1951052	A01N 25/32
1951052	A01N 41/10
1951052	A01N 43/56
1951052	A01N 43/80
1951052	A01N 25/04
1965816	A61K 9/19
1965816	A61K 35/74
1965816	A61K 47/26
1965816	A61K 47/36
1965816	A61K 47/18
1965816	A61K 47/10

(11)	(51)
1965816	A61K 47/46
1965816	A61K 9/48
1965816	A61K 9/16
1965816	A23L 33/135
1979536	D21F 11/00
2049111	C07D 401/14
2049111	C07D 417/14
2049111	C07D 495/10
2049111	A61K 31/454
2057016	B31F 1/12
2057016	D21F 11/00
2057016	D21H 27/30
2072118	B01J 21/06
2072118	B01J 35/00
2072118	B01J 35/02
2072118	B01J 37/02
2072118	C01G 23/053
2085749	G01D 4/00
2085749	H04B 1/38
2090657	C12N 15/13
2090657	C07K 16/24
2090657	C12N 15/79
2090657	C12N 5/10
2090657	A61K 39/395
2090657	C07K 16/42

(11)	(51)
2090657	A61P 37/00
2090657	G01N 33/50
2090657	G01N 33/577
2115219	E01C 5/00
2115219	E01C 9/08
2115219	E04B 1/61
2131115	F16L 59/18
2131115	F16L 59/14
2131115	F24F 13/02
2132380	D21F 11/00
2132380	D21F 11/14
2164889	C08G 63/78
2164889	C08G 63/85
2164889	C08K 3/08
2164889	C08K 5/49
2198254	G01J 3/44
2198254	G01N 21/64
2198254	G01N 15/14
2200777	B23K 9/16
2200777	B23K 9/32
2200777	G05D 7/06
2200777	B23K 9/095
2200777	G01M 3/28
2200777	H05H 1/34
2235060	C07K 16/28
2235060	A61K 39/395
2244820	B01J 2/26
2244820	B01J 2/04

(11)	(51)
2281864	C10J 3/26
2281864	C10J 3/66
2281864	C10J 3/30
2281864	C10J 3/72
2310020	A61K 31/70
2310020	A61K 31/7012
2310020	A61K 31/7024
2310020	A61P 35/00
2310020	C07H 5/02
2327672	C04B 22/14
2327672	C04B 24/12
2327672	C04B 24/34
2327672	C04B 111/00
2327672	C04B 28/14
2327849	E05B 9/00
2327849	E05B 17/20
2327849	E05B 59/00
2327849	E05C 9/02
2327849	E05B 63/16
2343982	A61K 9/48
2343982	A61K 38/12
2343982	A61K 47/12
2343982	A61K 9/00
2343982	A61K 38/21
2343982	A61K 38/28
2352975	G01K 13/00
2352975	G01K 11/12
2363392	C07D 213/16

(11)	(51)
2363392	A61K 51/04
2393988	E01H 5/10
2418593	G06F 17/30
2418593	G06Q 30/00
2425821	A61K 9/16
2425821	A61K 9/20
2425821	A61K 31/485
2425824	A61K 9/20
2425824	A61K 9/16
2425824	A61K 31/485
2435121	A61M 16/12
2435121	A61M 16/20
2435121	F17C 13/00
2446900	A61K 39/395
2446900	A61P 3/10
2446900	A61K 31/00
2446900	A61K 38/02
2446900	A61P 5/00
2446900	C07K 16/40
2448866	C01F 11/18
2448866	C09K 5/10
2448866	F24J 2/46
2464382	A61K 39/395
2464382	C07K 16/28
2464382	A61K 31/4184
2464382	A61P 35/00
2465428	A61B 5/05
2465428	A61B 6/00
2465428	A61B 5/103
2465534	A61K 39/395
2465534	A61P 13/12
2465534	A61K 38/02
2465534	A61P 15/00
2465534	A61P 13/00
2465534	C07K 16/40
2475635	C07C 51/36
2475635	C07C 57/26
2475635	C07C 67/303
2475635	C07C 69/608
2475635	C07D 493/18
2475635	C07D 493/20
2483331	C08H 8/00
2483331	C13K 13/00
2483331	C13K 1/02
2483331	C10L 1/02
2483389	C12N 1/20
2483389	C12N 1/21
2483389	C07K 14/25
2483389	A61K 35/74
2483389	A61K 39/02
2483389	C12N 9/12
2483389	A61K 39/00
2483389	A61K 35/12
2491960	A61L 27/26
2498752	A61K 8/36
2498752	A61K 8/365

(11)	(51)
2498752	A61K 31/19
2498752	A61K 47/12
2498752	A61K 47/14
2498752	A61K 9/00
2498752	A61Q 3/00
2498752	A61Q 17/00
2498752	A61M 35/00
2510012	C07K 16/30
2510012	A61K 39/395
2510012	G01N 33/53
2510012	A61P 35/00
2520301	A61K 9/14
2520301	A61K 31/565
2520301	A61K 31/57
2520301	A61K 9/10
2520301	A61P 5/34
2520301	A61K 45/06
2520301	A61P 5/30
2530008	B63B 1/06
2545710	H04N 7/24
2552955	C07K 16/00
2558435	C07C 67/52
2558435	C07C 69/533
2558435	A61K 31/22
2558435	A61K 9/00
2558435	A61K 9/06
2558499	C07K 16/28
2558499	A61P 35/00
2558499	A61K 39/395
2559604	B61D 25/00
2559604	B60J 1/14
2559604	B60J 1/00
2578287	B01D 17/02
2578287	F16K 31/18
2578287	F16K 33/00
2580210	C07D 405/12
2580210	C07D 405/10
2580210	C07D 311/04
2580210	A61K 31/453
2580210	A61K 31/352
2580210	A61P 35/00
2580210	A61P 25/28
2625053	B60K 15/03
2625053	B60K 15/073
2625053	F17C 1/00
2633077	C12Q 1/68
2640983	F16B 5/01
2640983	F16B 12/24
2640983	F16B 12/48
2663577	C07K 16/24
2688403	C07D 405/14
2688403	C07D 405/04
2688403	C07D 405/12
2688403	C07D 409/12
2688403	C07D 409/14
2688403	C07D 311/96

(11)	(51)
2688403	A61K 31/35
2690459	G01S 13/92
2690459	G01S 17/02
2690459	G01S 17/42
2690459	G01S 13/86
2690459	G08G 1/017
2690459	H04N 13/02
2692382	A61M 16/16
2692382	A61M 11/06
2692382	A61M 16/10
2692382	A61M 16/14
2705762	A23L 33/105
2705762	A23L 21/20
2705762	A61K 35/64
2705762	A61K 36/73
2705762	A61P 5/26
2713734	A01N 43/54
2713734	A01N 43/80
2713734	A01N 43/653
2713734	A01N 43/56
2713734	A01P 3/00
2731684	A63B 22/20
2731684	A63B 21/055
2731684	A63B 21/02
2753364	A61K 48/00
2753364	C07H 21/04
2792677	C07D 471/04
2792677	A61K 31/437
2792677	A61P 29/00
2792677	A61P 35/00
2792677	A61P 37/00
2794629	C07H 19/06
2794629	A61K 31/7072
2794629	A61P 31/14
2812256	B65D 19/06
2812256	B65D 19/42
2812256	B62B 3/00
2812256	B65D 85/48
2813582	C12N 15/113
2828437	E02D 29/02
2843154	E04F 15/02
2843154	E04F 15/04
2848883	F26B 25/00
2848883	B65G 21/20
2848883	F26B 25/04
2864323	C07D 403/14
2864323	C07D 471/04
2864323	A61K 31/4184
2864323	A61K 31/437
2864323	A61P 31/12
2865755	C12N 15/11
2865755	A61K 48/00
2865755	C12N 15/113
2865755	C12N 15/88
2874927	B65G 63/00
2874927	B66C 19/00

(11)	(51)
2874927	B66C 23/82
2874927	B66C 17/20
2894993	A21B 3/13
2916823	A61K 9/14
2916823	A61K 31/57
2916823	A61P 15/00
2916823	A61P 15/18
2916823	A61K 47/32
2916823	A61K 9/20
2916823	A61K 9/48
2917217	C07D 471/06
2917217	C07D 487/06
2917217	A61K 31/4188
2917217	A61P 29/00
2920134	C06B 23/00
2920134	C06B 25/36
2920134	C06C 7/00
2920134	C06B 25/34
2920134	F42D 3/00
2922567	A61K 38/48
2922567	A61P 29/00
2925151	A23C 1/04
2925151	A23C 9/00
2925151	A23C 19/086
2925151	A23C 9/15
2925151	A23C 19/02
2925151	A23C 19/082
2934612	A61L 24/10

(11)	(51)
2935934	F16F 9/348
2935934	F16F 9/18
2935934	F16F 9/46
2935934	F16F 9/512
2935934	F16F 9/516
2937159	B21K 5/16
2951172	C07D 405/12
2951172	A61K 31/443
2951172	A61P 9/00
2951172	A61P 11/00
2951172	A61P 15/00
2951172	A61P 25/00
2953931	C07D 213/75
2953931	C07D 401/12
2953931	A61K 31/44
2953931	A61P 29/00
2960421	E06B 3/46
2960421	E06B 7/23
2961391	A61K 9/20
2961391	A61K 9/48
2961391	A61K 31/428
2964616	C07D 213/75
2964616	C07C 243/38
2964616	C07C 259/04
2964616	C07D 309/08
2964616	C07D 233/06
2964616	A61K 31/42
2964616	C07D 401/04

(11)	(51)
2964616	A61K 31/4015
2964616	C07D 239/36
2964616	C07D 261/04
2964616	C07C 235/78
2964616	C07D 205/04
2964616	C07D 265/30
2964616	C07D 207/16
2964616	C07D 211/62
2964616	C07D 295/32
2964616	C07D 307/68
2964616	C07D 491/107
2964616	A61K 31/5375
2964616	A61K 31/495
2964616	A61K 31/197
2968446	A61K 38/14
2968446	A61K 31/545
2968446	C07D 501/00
2968446	C07K 9/00
2970303	C07D 473/06
2970303	C07D 487/04
2970303	C07D 487/12
2970303	C07D 473/04
2981655	E02D 29/02
2981655	E01C 11/16
3017064	C12Q 1/68
3023568	E06B 1/60
3023568	F16B 5/02
3023568	F16B 37/12
3032114	F16B 1/00
3032114	F16B 25/00
3038839	B42D 15/00
3105392	E04F 15/02
3150616	C07H 1/00
3150616	C07H 19/06
3150616	C07H 19/16

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. 14, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius