ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2018/16, 2018-08-27

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2018 010 - 2018 506
Patentai / Patents – 6549 - 6551

16 2018 VILNIUS dalis part

TURINYS

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 2
Valstybinio patentų biuro pranešimas 3
Valstybių kodai 4
IŠRADIMAI 6
BB1A* Paskelbtos paraiškos (A)** 7
FG9A Išduoti patentai 9
FD9A Atšauktos paraiškos 15
MM9A Panaikinti patentai 16
MK9A Baigę galioti patentai 17
Vardinė rodyklė 18
Sisteminė rodyklė 19
Numerinė išradimų rodyklė 20
Numerinė paraiškų rodyklė 21
EUROPOS PATENTAI 22
FG4D Paskelbti patentai 22
PC9D Patento perdavimas 74
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 79
MM9D Išplėtimo panaikinimas 88
MG9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 89
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 90
MK9D Baigę galioti patentai 91
MM4D Panaikinti patentai 92
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 93
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 183
Sisteminė patentų rodyklė 184
Numerinė patentų rodyklė 187
Klasifikacijos skyriai 190

* *Pagal PINO standartą ST.17*

** *Pagal PINO standartą ST.16*

VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO PRANEŠIMAS

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

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

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

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

IŠRADIMAI

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

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

(15) Atitaisymas
Patent correction information

(21) Paraiškos numeris
Application number

(22) Paraiškos padavimo data
Date of filing the application

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

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

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

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

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

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

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

(54) Išradimo pavadinimas
Title of the invention

(57) Išradimo apibrėžtis/Referatas
Claim/Abstract

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

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

(68) Patento numeris
Patent number

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

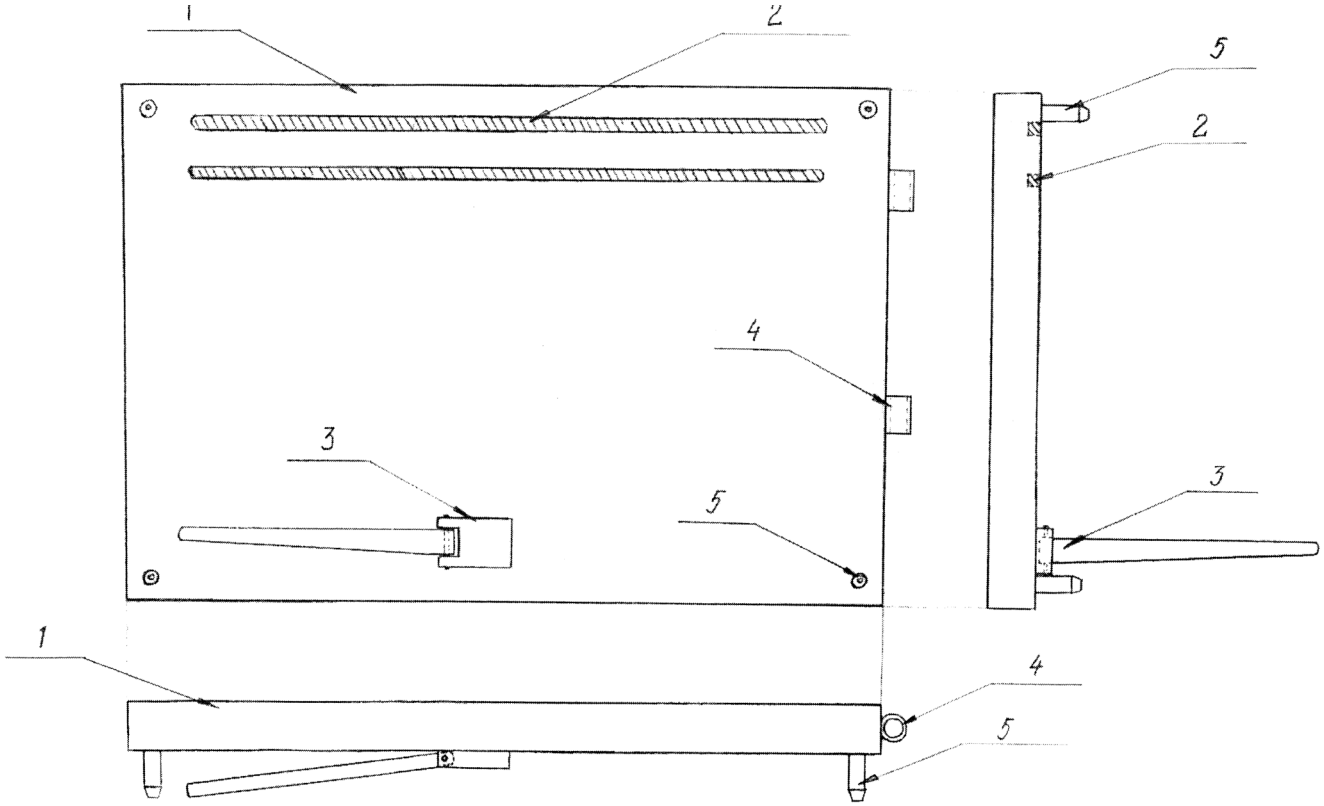
(96) Europos paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing European application (number of application, date of filing application)

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

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

Patento paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 26 straipsnį

(51) Int. Cl. (2018.01): **A47J 47/00**
(21) **2018 010**
(13) A
(22) 2018-02-13
(71) Roman ASMOLKOV, Laurų g. 7a, Vilnius, LT
(72) Roman ASMOLKOV, LT
(54) Daugiafunkcinė pjaustymo lenta su peilių laikymo funkcija
(57) Daugiafunkcinė pjaustymo lenta su peilių laikymo funkcija priskiriama prie virtuvės reikmenų. Išradimą sudaro pjaustymo lenta (1), įmontuotų į korpusą magnetai arba magnetinės juostos (2), kojelė (fiksatorius) (3), galąstuvo(brūkšto) laikiklis (4), lentos kojelės (5). Išradimas išsprendžia dvi technines problemas. Pirmoji iš jų yra peilių laikymas atskirai nuo kitų virtuvės įrankių, kad jie neatbuktų. Antroji - virtuvės vietos taupymas, nes išradimas sujungia dviejų skirtingų virtuvės reikmenų funkcijas: magnetinio peilių laikiklio ir pjaustymo lentos. Išradimą galima naudoti kaip magnetinį peilių laikiklį ir tuo pat metu naudoti ją pjaustymui, nenuimant nuo jos peilių ir galąstuvo (brūkšto).



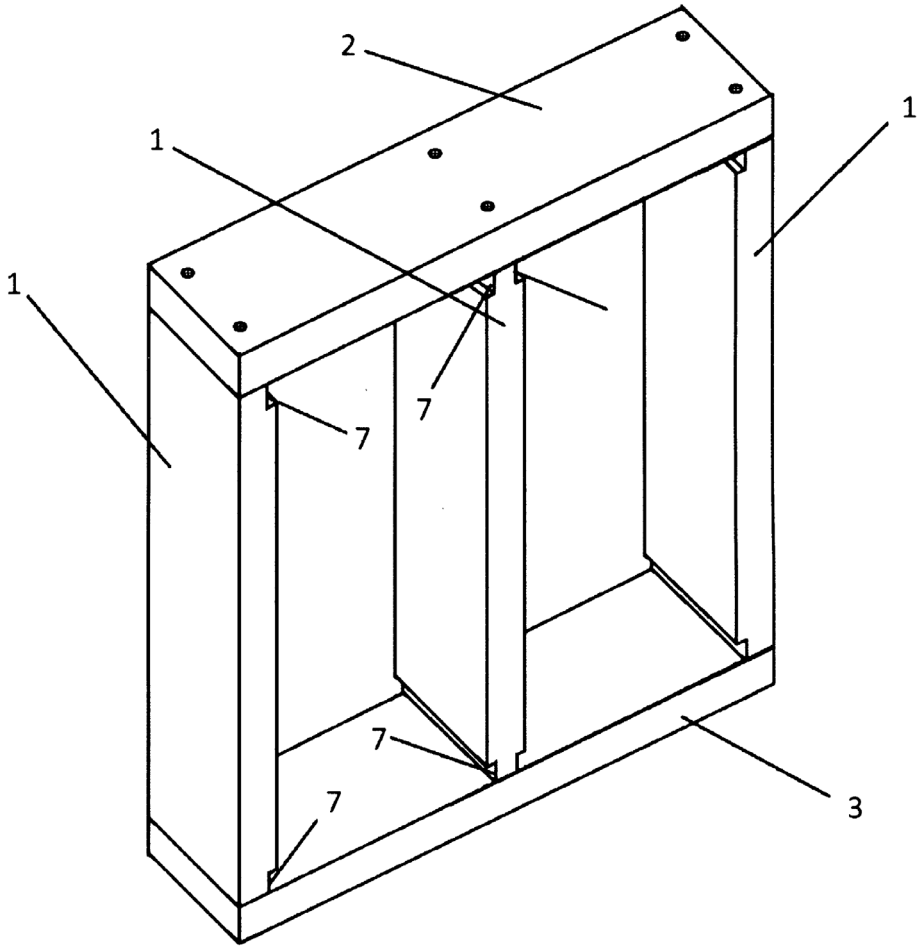
Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 2.

---

(51) Int. Cl. (2018.01): **E04B 1/00**
(21) **2018 506**
(13) A
(22) 2018-02-22
(71) UAB „Progresyvūs namai“, M. Valančiaus g. 1A, 03155 Vilnius, LT
(72) Rimantas MAŽENIS, LT
(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g.30, LT-01203 Vilnius, LT

(54) Sienos elementas

(57) Išradimas skirtas statybos pramonei, o būtent pastatų sienų ir kitų pertvarinių konstrukcijų elementui. Sienos elementą sudaro daugybė vertikalių 2000-35000 mm aukščio stačiakampio skerspjūvio klijuotos medienos statramsčių, išdėstytų vienoje linijoje 600-700 mm atstumu vienas nuo kito, tarpusavyje sujungtų iš viršaus ir apačios prie jų pritvirtintomis to paties skerspjūvio horizontaliomis sijomis, kartu su statramsčiais sudarančiomis sienos elemento karkasą, iš abiejų pusių uždengtą OSB plokštėmis, tarp kurių yra įrengta daugybė termoizoliacinių oro kamerų, suformuotų ištisine orientuota metalizuota polipropileno plėvele (OPP), išvyniota lygiagrečiai OSB plokštėms daugybę kartų aukštyn-žemyn per visą vertikalių statramsčių aukštį ir plotįsu 10-15 mm tarpu tarp gretimų plėvelių, kur tarpai tarp gretimų plėvelių suformuoti atitinkamomis 10-15 mm pločio ir 30-40 mm aukščio polistireno juostelėmis, sujungtomis tarpusavyje ir įtvirtintomis karkaso viršuje ir apačioje.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 15.

Patentai 6549-6551 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2018.01): **A61G 7/00**
(11) **6549**
(13) B
(21) 2016 528
(22) 2016-11-24
(41) 2018-05-25
(72) Dmitrij JAROŠ, LT
Maksim LIUBAREC, LT
Diana DERBENIOVA, LT
(73) MB Inovacijų raida, V. Maciulevičiaus g. 24-204, 04308 Vilnius, LT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Įtaisas, skirtas paversti, pasodinti ligonį lovoje

(57) 1. Gulinčio lovoje ligonio pavertimo ant kito jo šono įtaisas (1), turintis mažiausiai šias sudedamąsias dalis:
rėmą (2), kuris talpinamas arba tvirtinamas prie lovos, kur prie rėmo pritvirtinami kiti įtaisą (1) sudarantys elementai;
rėmo strypus (3), kurie pasukamai pritvirtinti prie rėmo (2), kurie jungia rėmą (2);
audeklo strypus (4), kurie pasukamai pritvirtinti prie rėmo strypų (1), prie kurių pasukamai išilgai savo ašies pritvirtinti velenai (5), ant kurių vyniojamas audeklas (6);
pavaros mechanizmus, kurie judina įtaiso konstrukcijos dalis; ir valdymo įtaisą, kuris valdo pavaros mechanizmus;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėti rėmas (2) su rėmo strypais (3) ir rėmo strypai (3) su audeklo strypais (4) tarpusavyje sujungti lankstais, kurie leidžia suformuoti įtaiso (1) konstrukciją, iš šono galinčią priminti „Z“ raidės forma, kurios skirtinguose lovos šonuose esantys įtaiso (1) konstrukcijos elementai gali keisti tarpusavio poziciją nepriklausomai nuo kitame lovos šone esančių konstrukcijos elementų, dėl ko audeklas (6) gali būti traukiamas skirtinga jėga ir skirtinga amplitude ties ligonio pečiais ir ties ligonio dubeniu, kuri gali prisitaikyti prie ligonio vartymo fiziologinių ypatumų, gali pasodinti arba pusiau pasodinti ligonį lovoje.

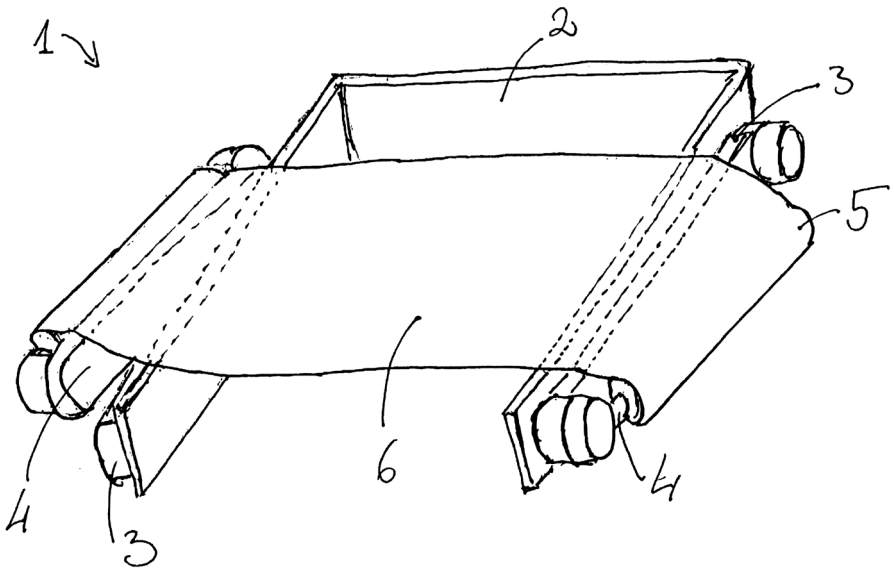
2. Gulinčio lovoje ligonio pavertimo ant kito jo šono įtaisas (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rėmo (2) su rėmo strypais (3) ir rėmo strypų (3) su audeklo strypais (4) tarpusavio padėčiai keisti naudojami elektros varikliai su reduktoriais ar kitais judesį modifikuojančiais įtaisais.

3. Gulinčio lovoje ligonio pavertimo ant kito jo šono įtaisas (1) pagal visus ankstesnius punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rėmo (2) su rėmo strypais (3) ir rėmo strypų (3) su audeklo strypais (4) tarpusavio padėčiai keisti naudojamą pavaros mechanizmą valdo valdymo įtaisas.

4. Gulinčio lovoje ligonio pavertimo ant kito jo šono įtaisas (1) pagal visus ankstesnius punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įtaiso (1) rėmą (2) sudarantys pailgi elementai tarpusavyje sujungti lankstais, dėl ko įtaisas (1) gali būti sulankstytas patogesniam transportavimui.

5. Gulinčio lovoje ligonio pavertimo ant kito jo šono įtaisas (1) pagal visus ankstesnius punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įtaiso (1) rėmą (2) sudarantys pailgi elementai gali būti atskirti vienas nuo kito, dėl ko įtaisą (1) patogiau transportuoti.

6. Būdas paversti ligonį lovoje b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad naudojant įtaisą (1) pagal visus ankstesnius punktus, audeklas (6) gali būti įtempiamas pakeliant ar nuleidžiant skirtingus rėmo strypų (3) ir audeklo strypų (4) galus, tokiu būdu sukuriant audeklo (6), esančio po skirtingomis ligonio kūno vietomis, skirtingą įtempimo jėgą ir judėjimo amplitudę.



1 pav.

(51) Int. Cl. (2018.01): **E04B 1/00**
(11) **6550**
(13) B
(21) 2016 104
(22) 2016-10-24
(41) 2018-04-25
(72) Povilas KRAPONAS, LT
(73) Povilas KRAPONAS, Fabijoniškių g. 85-44, Vilnius, LT
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Akustinio granulato ir gipso kartono plokštės kompozitinė plokštė

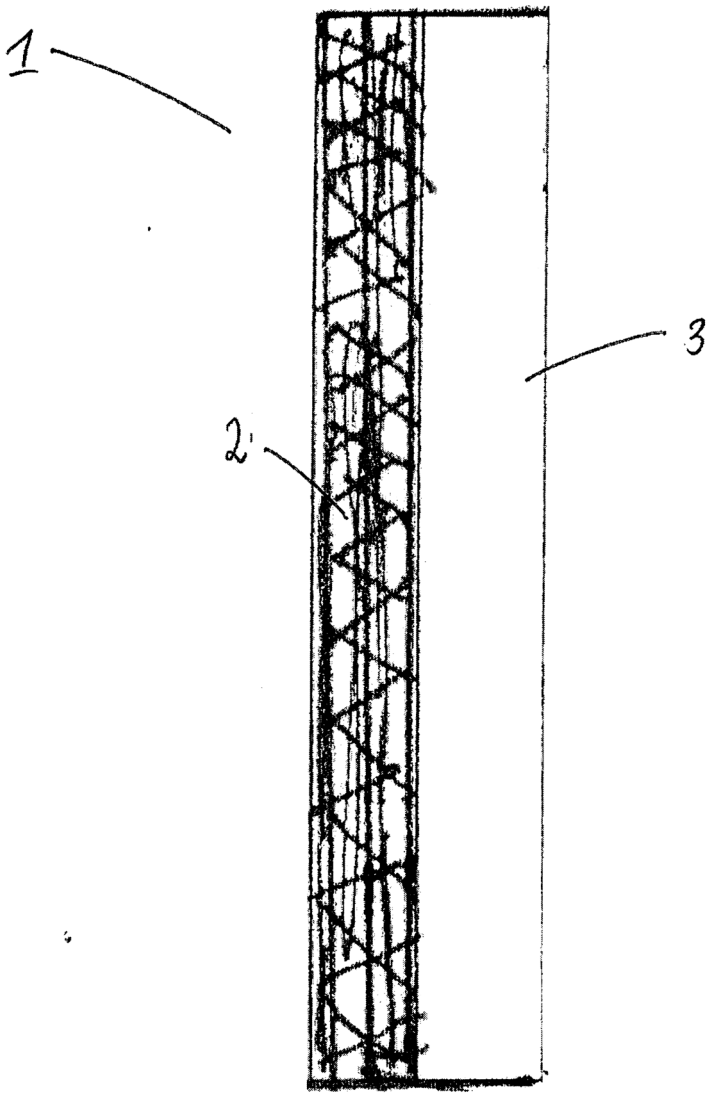
(57) 1. Kompozitinė plokštė (1), skirta pagerinti pastatų pertvarų garso izoliacines savybes ir apimanti garso izoliacines savybes gerinanti sluoksnį (2) b e s i s k i r i a n t i tuo, kad garso izoliacines savybes gerinantis sluoksnis (2) apima granules iš sumaltų padangų be kordų, kurių yra apie 70-80 % viso sluoksnio sudėties, kaučiuką, kurio yra apie 10% viso sluoksnio sudėties, rišančiąją medžiagą, kurios yra apie 8-9 % viso sluoksnio sudėties, gumos kvapą naikinančią medžiagą, kurios yra 1,5-2 % viso sluoksnio sudėties, ir kad minėtą garso izoliacines savybes gerinanti sluoksnį (2) yra įpresuota gipso kartono plokštė (3).

2. Kompozitinė plokštė (1) pagal 1 punktą, kurios akustinio granulato sluoksnis (2) yra 5-30 mm storio, o gipso kartono plokštės (3) storis yra 9,5 mm arba 12,5 mm, arba 15 mm ir kur gipso kartono plokštė (3) turi padidintą atsparumą vandeniui ir/arba, ugniai ir/arba garsui.

3. Pertvara, apimanti kompozitinę plokštę pagal 1 arba 2 punktą.

4.Pertvara pagal 3 punktą, apimanti papildomą pertvaros sluoksnį, uždengiantį plokštę pagal 1 arba 2 punktą.

5. Kompozitinės plokštės pagal 1 arba 2 punktą tvirtinimo būdas prie pertvaros naudojant varžtus.



1 pav.

(51) Int. Cl. (2018.01): **F03G 3/00**
F03B 17/00
(11) **6551**
(13) B
(21) 2017 004
(22) 2017-01-13
(41) 2018-07-25
(72) Juozas STIRBYS, LT
Rūta KVARACIEJIENĖ, LT
Saulius STIRBYS, LT
Vaidotas STIRBYS, LT
(73) Juozas STIRBYS, Eitkūnų g. 9-19, Kaunas, LT
Rūta KVARACIEJIENĖ, Eitkūnų g. 9-19, Kaunas, LT
Saulius STIRBYS, Eitkūnų g. 9-19, Kaunas, LT
Vaidotas STIRBYS, Aukščių g. 31, Domeikava, Kauno r., LT

(54) Gravitacinis variklis

(57) 1. Gravitacinis variklis, pagrįstas gravitacinių jėgų veikimu, dirbantis ilgalaikės nepusiausvyros režime ir turintis sukamąjį diską (3), jo sukimosi ašį (4), jėgos perdavimo krumpliaratį (6), jų sukimosi ašies bei kitų variklio besisukančių dalių pusiausvyros išlyginimo balansyrus (36), variklio apkrovimo mechanizmą - variklio paleidimo, stabdymo ir reguliavimo įrenginį (34), krūvį (31) - variklio sukimosi ašies (4) judesiui aktyvinti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šis krūvis (31) yra skystis (vanduo, įvairaus klampumo tepalas, skystas metalas ir pan.), o stacionarioje variklio rėmo (1) atramoje (2) yra įtvirtinta horizontali tuščiavidurė stacionaraus sukamojo disko (3) sukimosi ašis (4) taip, kad ji laisvai sukasi atramoje (2) ir negali pasislinkti horizontalia išilgine tos ašies (4) kryptimi, be to, ant stacionaraus sukamojo disko (3) horizontalios sukimosi ašies (4) kairiojo galo (5) yra standžiai įtvirtintas vertikalus stacionarus sukamasis diskas (3), tarp disko (3) ir atramos (2) yra standžiai įtvirtintas jėgos perdavimo krumpliaratis (6) (skriemulys, žvaigždutė, frikcinis ratukas, elektros variklio, generatoriaus rotorius ir pan.), o ant tos sukimosi ašies (4) dešiniojo galo (7) yra standžiai įtvirtintas kūginis krumpliaratis (8).

2. Gravitacinis variklis pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad stacionaraus sukamojo disko (3) horizontalioje tuščiavidurėje sukimosi ašyje (4), savo, ilgesne už viršutinę, apatine horizontalia dalimi (9) yra įtvirtintas tuščiaviduris, išlankstytas stačiais kampais vienoje plokštumoje, „Z“ raidės formos vamzdelis - alsuoklis (10) taip, kad jis laisvai sukasi toj e ašyj e (4), negali pasislinkti horizontalia išilgine tos ašies (4) ir savo apatinės dalies (9) kryptimi, sandariai uždaro tuščiavidurę ašį (4) taip, kad skystis, oras ir pan. ja negali pratekėti, neliečia sukamojo disko (3), yra žemesnis už to disko spindulį ir savo apatine dalimi (9) yra standžiai įtvirtintas variklio rėmo (1) atramoje (2) taip, kad alsuoklis (10) yra vertikalioje plokštumoje. Be to, stacionaraus sukamojo disko (3) sukimosi ašies (4) kūginis krumpliaratis (8) savo krumpliais (12) yra sujungtas su to paties diametro pagalbinio kūginio krumpliaračio (13) to paties modulio krumpliais (14), o pagalbinis kūginis krumpliaratis (13) yra standžiai įtvirtintas jo sukimosi ašyje (15), kuri yra įtvirtinta variklio rėmo (1) atramoje (16) taip, kad ji laisvai sukasi atramoje (16), negali pasislinkti horizontalia išilgine tos ašies (15) kryptimi ir kuri kitu galu yra sujungta lanksčiu velenėliu (17), su stacionaraus sukamojo disko (3) veidrodinio, tačiau mobilaus sukamojo disko (18) sukimosi ašimi (19), besisukančia ta pačia kryptimi kaip ir stacionarus sukamasis diskas (3), kuri yra įtvirtinta mobilios, vertikalaus lanko formos, atramos (20) viršutinėje dalyje (21) taip, kad veidrodinio mobilaus sukamojo disko (18) sukimosi ašis (19) laisvai sukasi variklio rėmo (1) mobilioje atramoje (20), jos viršutinėje dalyje (21), negali pasislinkti išilgine tos ašies (19) kryptimi, yra vienoje horizontalioje plokštumoje su stacionaraus sukamojo disko (3) sukimosi ašimi (4) ir yra jos tęsinyje, o lankstus velenėlis (17), kurio šarvo (22) galai yra standžiai įtvirtinti variklio rėmo (1) atitinkamose atramose (23, 20), savo šarvu (22) neliečia stacionaraus (3) ir jo veidrodinio mobilaus (18) sukamųjų diskų, besisukančių ta pačia kryptimi, kitų variklio besisukančių dalių bei jėgos perdavimo krumpliaračio (6).

3. Gravitacinis variklis pagal 1-2 punktus b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad veidrodinio mobilaus sukamojo disko (18) sukimosi ašies (19) mobilios, vertikalaus lanko formos, atramos (20) apatinė dalis (24) yra įtvirtinta vertikalioje mobilios atramos (20) sukimosi ašyje (25), standžiai įtvirtintoje variklio rėmo (1) atramoje (26), taip, kad ši ašis (25) yra vertikalių, tarpusavyje statmenų, plokštumų, kuriose yra atitinkamai veidrodžio plokštuma (27) ir stacionaraus sukamojo disko (3) bei jo veidrodinio mobilaus sukamojo disko (18) atitinkamos horizontalios sukimosi ašys (4, 19), susikirtime, o veidrodinio mobilaus sukamojo disko (18) sukimosi ašies (19) vertikalaus lanko formos mobili atrama (20) laisvai sukasi ant jos vertikalios sukimosi ašies (25), negali pasislinkti vertikalia išilgine tos ašies (25) kryptimi ir, kaip ir jos sukimosi ašis (25), neliečia variklio besisukančių dalių, be to, stacionaraus sukamojo disko (3) ir jo veidrodinio mobilaus sukamojo disko (18) spinduliai yra tarpusavyje lygūs ir yra lygūs tų diskų (3, 18) atstumui iki veidrodžio vertikalios plokštumos (27), o abu gravitacinio variklio sukamieji diskai (3, 18), jų apskritiminiu paviršiumi, yra sandariai, suveržiamomis apkabomis (28), apjungti cilindro, kurio diametras yra lygus (gali būti mažesnis) sukamųjų diskų (3, 18) diametrui, formos skysčiams nepralaidžia ir kartu tampria, elastinga, patvaria daugkartiniams susitraukimams, ištempimams, lankstymams ties diskų (3, 18) apskritiminiais paviršiais ir suveržiamomis apkabomis (28), medžiaga (29), kuri, nepriklausomai nuo sukamųjų diskų (3, 18) diametro, gali susitraukti išilgine cilindro, ar, varikliui veikiant, lygiašonės trapecijos, kurios šonai yra minėti diskai (3, 18) jų horizontaliame skersiniame pjūvyje, kryptimi iki reikalingo minimumo tarp tų diskų (3, 18) bei būti ištemptai iki reikalingo maksimumo tarp tų diskų (3, 18) ir neleidžia tai medžiagai (29) išsilenkti stacionaraus (3) ir jo veidrodinio mobilaus (18) sukamųjų diskų, kurių viršutinėse dalyse yra skylės (30), pro kurias yra užpildyta skysčiu (krūviu) (31) iki pusės gravitacinio variklio vidinė erdvė (32), esanti tarp sukamųjų diskų (3, 18) ir skysčiams (31) nepralaidžia elastinga, tampria, patvaria medžiaga (29), spindulių kryptimis, t.y už tų diskų (3, 18) išorės - už jų atitinkamus apskritiminius paviršius jungiančių horizontalių (kai diskų (3, 18) diametrai yra lygūs) tiesių (leidžiamas tik minimalus tamprios, elastingos, patvarios bei skysčiams (31) nepralaidžios medžiagos (29) išlinkimas, netrukdantis variklio darbui, nes, net varikliui veikiant, šiuo atveju, skysto krūvio (31) išcentrinė jėga neveikia), o skylėse (30) yra įtvirtinti atitinkamo diametro sandarūs, nepraleidžiantys skysčių (31), kamščiai (33).

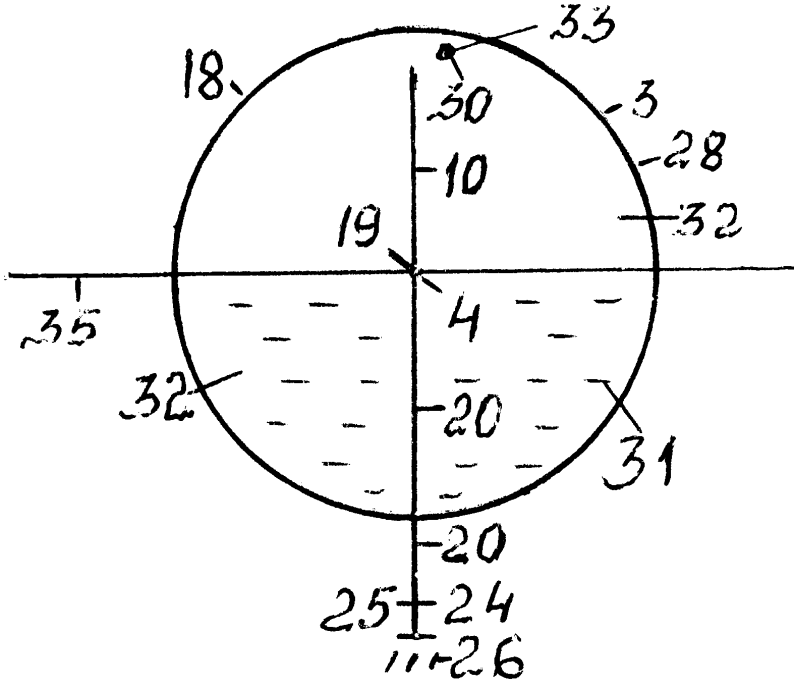
4. Gravitacinis variklis pagal 1-3 punktus b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant veidrodinio mobilaus sukamojo disko (18) sukimosi ašies (19) mobilios atramos (20) yra standžiai įtvirtinta variklio apkrovimo mechanizmo rankena (34) - variklio paleidimo, stabdymo ir reguliavimo įrenginys, kuri (rankena (34)) norimoje padėtyje yra fiksuota žiedinėje variklio rėmo (1) atramoje (35) fiksatoriumi (36), o stacionaraus sukamojo disko (3) ir jo veidrodinio mobilaus sukamojo disko (18)

atitinkamų sukimosi ašių (4, 19) pusiausvyra (išlygintos gravitacinio variklio sudedamųjų dalių išcentrinės, simetriškos jų atitinkamų ašių atžvilgiu, jėgos) yra išlyginta balansyrais (37), be to, gravitacinio variklio galimų modifikacijų sukamųjų diskų (3, 18) forma, diametrai, atstumas tarp diskų (3, 18), jų centrų jų sukimosi ašių (4, 19)) (mobilus diskas (18) savo sukimosi ašimi (19) gali būti atitinkamai įtvirtintas mobilioje atramoje (20) taip, kad jos sukimosi ašis (25) jos tęsinys) yra horizontaliame nuo O iki ketvirtadalio apskritimo ilgio formos ji nenustatoma) lanke, esančiame jo forma išlenktoje vertikalioje plokštumoje, kurioje yra ir mobilia tampanti variklio rėmo (1) atrama (26) ir joje esanti mobilios atramos (20) sukimosi ašis (25) bei jungiančiame minėtų diskų centrus jų sukimosi ašis (4, 19)), kurio spindulys yra lygus diskų (3, 18) spinduliui ir kurio centras yra minėtų diskų lietimosi išorinių apskritiminių paviršių vidinėmis dalimis, kurios gali turėti frikcinę, kūginę krumpliaratinę ar universalią rutuliškai kūginę krumpliaratinę pavarą ji nenustatomą), jiems sudarant tarpusavyje savo vertikaliomis plokštumomis nuo O iki 90 laipsnių kampą (kiekvienam duotam kampui ar jo laipsnių grupei variklio vidinė erdvė (32) yra užpildoma skysčiu-krūviu (31) pilnai 100 procentų), taškas, o mobilusis diskas (18) yra vienoje vertikalioje plokštumoje su mobilios atramos (20) sukimosi ašimi (25), kurios tęsinyje yra mobiliojo disko (18) sukimosi ašis (19)), diskų (3, 18) atitinkamų sukimosi ašių (4, 19) sujungimo būdas bei priemonės, skysčių-krūvių (31) rūšys (gali būti neužšąlantys) bei jiems nepralaidžių ir kartu tamprių, elastingų, patvarių daugkartiniams susitraukimams, ištempimams, lankstymams ties diskų (3, 18) apskritiminiais paviršiais ir suveržiamomis apkabomis (28) (bei gofrais (38)) medžiagų (29) rūšys, forma (gali būti nupjauto kūgio formos, kai diskų (3, 18) diametrai skirtingi, gali būti gofruota, pagaminta save mechaniškai suspaudžiančių atitinkama jėga (nuo jos nepriklauso variklio galingumas), priklausomai nuo skysčio-krūvio (31) kiekio bei jo gravitacinio svorio, gofrų (38) pagrindu), ilgis bei diametras, gofrų (38) gylis bei aukštis, sukamųjų diskų (3, 18) apskritiminio paviršiaus sandaraus apjungimo medžiagomis (29) būdas, reikalingų atramų skaičius, jėgos perdavimo krumpliaračių (6) skaičius, jų tvirtinimo vietos, lankstaus velenėlio (17), užtikrinančio sinchronišką diskų (3, 18) atitinkamų sukimosi ašių (4, 19) sukimąsi, ypač, kai jų apkrovimas darbu yra nevienodas, ilgis, jo atsparumas susisukimui, alsuoklio (10) dalies, esančios variklio vidinėje erdvėje (32) ir neliečiančios diskų (3, 18) bei juos apjungiančios skysčiams (31) nepralaidžios medžiagos (29), skersinio pjūvio forma (gali būti aptakios ovalo formos ir pan.), mobilios atramos (20) forma, krūvio (31) gravitacinis svoris, sunkis, kiekis, variklio paleidimo, reguliavimo ir stabdymo būdas bei priemonės, variklio konstrukcinis valdymo būdas, variklio modifikacijos, nenustatomi.

5. Gravitacinis variklis pagal 1-4 punktus b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra galima supaprastinta variklio modifikacija atsisakius kūginių krumpliaračių (8, 13), alsuoklio (10), skylių (30) ir kamščių (33) diskuose (3, 18), o skylė (30), kurios vieta ir skaičius nenustatomi, yra padaryta disko (3) tuščiavidurėje ašyje (4), jos šone ir sandariai yra uždaryta kamščiu (33) taip, kad į du kartus sumažėjusią variklio vidinę erdvę (32), pilnai užpildytą skysčiu-krūviu (31), kurio klampumas nenustatomas, sukiojant rankeną (34), negali patekti oras, atmosferos slėgis nugali patvarios, nepralaidžios skysčiams (31) medžiagos (29) tamprumą, elastingumą, o tuščiavidurė disko (3) sukimosi ašis (4) variklio išorėje už skylės (30), yra pilnavidurė, kuri yra tiesiogiai atitinkamai sujungta su lanksčiu velenėliu (17); be to, yra galima variklio modifikacija atsisakius mobilios atramos (20), lankstaus velenėlio (17), kūginių krumpliaračių (8, 13), ,,z“ raidės formos alsuoklio (10) viršutinės ir vertikalios dalių, suveržiamų apkabų (28) bei tamprios, elastingos, patvarios daugkartiniam susitraukimui, ištempimui, lankstymui ties diskų (3, 18) suveržiamomis apkabomis (28) nepralaidžios skysčiams medžiagos (29), kuri yra pakeista standžiu, skysčiams nepralaidžios medžiagos, kuri nenustatoma, cilindru (42), kuris galais yra standžiai ir sandariai sujungtas su diskais (3, 18) sudarydamas tuščiavidurį ritinį - vidinę variklio erdvę (32), o prie alsuoklio (10) apatinės horizontalios dalies galo, esančio variklio vidinėje erdvėje (32), yra standžiai pritvirtintas vienu galu tuščiaviduris pusritinis (43), kurio išorinis ilgis yra lygus vidiniam tuščiavidurio ritinio-cilindro (42) ilgiui, išorinis diametras yra lygus vidiniam tuščiavidurio ritinio-cilindro (42) diametrui (tų ilgių santykis ir diametrų santykis nenustatomi), tuščiaviduris ritinys- cilindras (42) laisvai sukasi apie tuščiavidurį pusritinį (43), o jų atitinkami paviršiai yra preciziškai nušlifuoti, taip, kad, pilnai užpildžius variklio vidinę erdvę (32) skysčiu-krūviu (31), Archimedo jėga, tuščiavidurio ritinio (43) atžvilgiu, variklio vidinėje erdvėje (32) yra neutralizuota; be to, prie kito alsuoklio (10) apatinės dalies galo yra standžiai pritvirtinta variklio paleidimo, stabdymo ir reguliavimo mechanizmo rankena (34), kuri fiksatoriumi (36) reikiamoje padėtyje yra fiksuota žiedinėje atramoje (35), esančioje vertikalioje plokštumoje, statmenoje sukamojo disko (3) ir tuščiavidurio ritinio-cilindro (42) sukimosi ašiai (4), todėl rankeną (34) pasukus taip, kad tuščiaviduris pusritinis (43) yra kairėje variklio vidinės erdvės (32) pusėje (39), skystis-krūvis (31), esantis variklio vidinės erdvės (32) dešinėje pusėje (41), tuščiavidurio ritinio-cilindro (42) sukimosi ašies (4) atžvilgiu, veikiamas jo ir Žemės gravitacinių jėgų, suka tuščiavidurį ritinį-cilindrą (42) ir jo sukimosi ašį (4) pagal laikrodžio rodyklę, nes skysčio-krūvio (31), esančio tuščiaviduriame pusritinyje (43), gravitacinį sunkį, svorį blokuoja, eliminuoja per rankeną (34), jos fiksatorių (36) ir žiedinę atramą (35), to tuščiavidurio pusritinio (43) apatinė dalis, esanti žemiau horizontalios plokštumos, einančios per jo sukimosi ašį (10, 4), o rankeną (34) pasukus taip, kad tuščiaviduris pusritinis (43) yra dešinėje variklio vidinės erdvės (32) pusėje (41), tuščiavidurio ritinio-cilindro (42) sukimosi ašis (4) analogiškai sukasi prieš laikrodžio rodyklę, o tuščiaviduriam pusritiniui (43) jis gali būti puscilindris, jo forma skersiniame horizontaliame ir vertikaliame pjūviuose nenustatoma, jis gali būti pilnaviduris pusritinis, (pilnaviduris pusritinis, galais užsibaigiantis vienodo išorinio diametro ritiniais, kurių išorinis diametras yra lygus to pilnavidurio pusritinio (43) išoriniam diametrui bei tuščiavidurio ritinio-cilindro (42) vidiniam diametrui ir kurių ilgis nenustatomas, turinčiais (bent vienas iš jų) skyles (30) ir kamščius (33), ir kurie analogiškai yra patalpinti kartu su skysčiu-krūviu (31) variklio vidinėje erdvėje (32) taip, kad Archimedo jėga gautos minėtos „U“ raidės formos pilnavidurio pusritinio (43) atžvilgiu yra neutralizuota sandarioje, skysčiams nepralaidžioje variklio vidinėje erdvėje (32), t.y. standžiame (galima metaliniame, medžiaga nenustatoma) horizontaliame tuščiaviduriame ritinyje - cilindre (42),

laisvai, kaip rotorius, besisukančiame apie pilnavidurį pusritinį (43), ir standžiai vienu galu sujungtame tik su veidrodiniu disku (18) ant kurio sukimosi ašies (19) yra įtvirtintas jėgos perdavimo krumpliaratis (6), ir kurių sukimosi ašis (4, 10) yra savo atitinkamais galais standžiai sujungta su pastarosios „U“ raidės formos pilnaviduriu pusritiniu (43) (galima jo „V“ raidės forma) bei rankena (34), pilnaviduris pusrutulis, pilnaviduris pusovalis ir t.t., kaip ir nenustatoma sudaryta sandari, nepralaidi skysčiams variklio vidinės erdvės (32) forma skersiniame pjūvyje skysčiui-krūviui (31) - ji gali būti analogiškai atitinkamai pusritinio, pusrutulio, pusovalio, trikampio ir t.t.formos) esant viršutinėje ar apatinėje variklio vidinės erdvės (32) dalyje, variklis neveikia.

6. Gravitacinis variklis, pagal 1-5 punktus b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra galima variklio modifikacija, atsisakius veidrodinio mobilaus sukamojo disko (18), jo sukimosi ašies (19), tamprios (susigrąžina savo pirminę formą, dydį po įtempimo, deformacijos), elastingos, patvarios daugkartiniam susitraukimui, ištempimui, lankstymui ties diskų (3, 18) suveržiamomis apkabomis (28) nepralaidžios skysčiams medžiagos (29), lankstaus velenėlio (17), kūginių krumpliaračių (8, 13), „Z“ raidės formos alsuoklio (10), suveržiamų apkabų (28), skysčio-krūvio (31), tiesiogiai pilnai ar iš dalies neutralizuojant antigravitaciniu prietaisu-įrenginiu (44), įtvirtintu, disko (3) apačioje, mobilioje atramoje (20) arba vertikalioje žiedinėje atramoje (35) (tvirtinimo vieta nenustatoma), Žemės gravitacinių jėgų veikimą iš Žemės planetos į stacionaraus sukamojo disko (3), kuris gali būti ir ritinio formos ji nenustatoma), apatinę kairę ar dešinę, jo sukimosi ašies (4) atžvilgiu, dalį, pusę (tuomet krūviu (31) tampa sukamojo disko (3) atitinkamai dešinė ar kairė pusė) taip, kad ašis (4) sukasi kaip ir aprašomo variklio, kurio eksploatavimas yra ekologiškai švarus, nes nekelia triukšmo ir neteršia aplinkos, veikia beorėje erdvėje ir Žemės gelmėse, nereikalauja kuro, todėl stabilizuoja klimato kaitą ir kurio naudojamas energijos šaltinis - Žemės ir materialių kūnų tarpusavio sąveikos, gravitacinės jėgos - yra neišsenkantis, neišsemiamas, kas sumažina ar net eliminuoja bet kurios šalies energetinį priklausomumą nuo kitos šalies.



Patentinės paraiškos, atšauktos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 26 straipsnį

Paraiškos nr.	Atšaukimo data
2016 061	2018 05 02
2016 074	2018 05 02

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento nr.	Panaikinimo data
4961	2018-02-08
5897	2018-02-07
5903	2018-02-03
6093	2018-01-31
6221	2018-02-05
6330	2018-01-29

Patentai panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento nr.	Galiojimo baigties data
4843	2018-08-04
4844	2018-08-06

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
ASMOLKOV Roman, LT	I,P	A47J 47/00	2018 010	A
DERBENIOVA Diana, LT	I	A61G 7/00	6549	B
JAROŠ Dmitrij, LT	I	A61G 7/00	6549	B
KRAPONAS Povilas, LT	I,S	E04B 1/00	6550	B
KVARACIEJIENĖ Rūta, LT	I,S	F03B 17/00 F03G 3/00	6551	B
LIUBAREC Maksim, LT	I	A61G 7/00	6549	B
MAŽENIS Rimantas, LT	I	E04B 1/00	2018 506	A
MB Inovacijų raida, LT	S	A61G 7/00	6549	B
STIRBYS Juozas, LT	I,S	F03B 17/00 F03G 3/00	6551	B
STIRBYS Saulius, LT	I,S	F03B 17/00 F03G 3/00	6551	B
STIRBYS Vaidotas, LT	I,S	F03B 17/00 F03G 3/00	6551	B
UAB «Progresyvūs namai», LT	P	E04B 1/00	2018 506	A

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A47J 47/00	2018 010	A
A61G 7/00	6549	B
E04B 1/00	2018 506	A
E04B 1/00	6550	B
F03B 17/00	6551	B
F03G 3/00	6551	B

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2016 104	6550
2016 528	6549
2017 004	6551

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2018 010	A47J 47/00
2018 506	E04B 1/00

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int.Cl. ***A01C 5/00*** (2006.01)
A01C 7/20 (2006.01)
A01C 5/06 (2006.01)
A01C 21/00 (2006.01)
G05B 15/02 (2006.01)
(11) **2966964**
(13) T
(96) 14767368.5
(96) 2014-03-14
(97) 2016-01-20
(97) 2018-05-09
(86) PCT/US2014/029352
(86) 2014-03-14
(87) WO 2014/153157
(87) 2014-09-25
(30) 201361783591 P, 2013-03-14, US
(72) SAUDER, Derek, US
STOLLER, Jason, US
PLATTNER, Troy, US
(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, US
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Žemės ūkio padargo vagos gylio reguliavimo ir dirvos būklės stebėsenos sistemos
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 29.

(57) 1. Žemės ūkio padargo (10), turinčio daugybę sėjos eilučių (200), reguliavimo ir stebėsenos sistema (300), apimanti:
gylio reguliatoriaus pavarą (380), susietą su bent viena iš daugybės sėjos eilučių (200) bei pritaikytą vagos (38), atveriamos bent viena iš daugybės sėjos eilučių (200), gyliui reguliuoti; sėklų įspaudiklis (410), kurio apatinė sritis stangriai liečiasi su minėtos vagos (38) dugnu ir kuris geba įspausti sėklas į minėtos vagos dugną (38), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji papildomai apima dirvos temperatūros jutiklį (360), susieta su bent viena iš daugybės sėjos eilučių (200) ir pritaikytą temperatūrai matuoti minėtos vagos (38) apatinėje srityje, kur dirvos temperatūros jutiklis (360) yra sumontuotas ant minėto sėklų įspaudiklio (410) bei liečiasi su minėtos vagos (38) minėta apatine sritimi ir procesorių (2405), palaikantį elektrinį ryšį su minėta gylio reguliatoriaus pavara (380) bei minėtu dirvos temperatūros jutikliu (360), kur minėta gylio reguliatoriaus pavara (380) pagal minėto procesoriaus (2405) komandas keičia minėtos vagos (38) minėtą gylį priklausomai nuo išmatuotos dirvos temperatūros.

2. Reguliavimo ir stebėsenos sistema (300) pagal 1 punktą, kur minėtas dirvos temperatūros jutiklis (360) apima termoporą.

3. Reguliavimo ir stebėsenos sistema (300) pagal 1 punktą, papildomai apimanti:
dirvos drėgnumo jutiklį (350), susietą su bent viena iš daugybės sėjos eilučių (200) ir pritaikytą drėgnumui minėtos vagos (38) dugne matuoti, kur minėtas procesorius (2405) palaiko elektrinį ryšį su minėtu dirvos drėgnumo jutikliu (350) bei minėta gylio reguliatoriaus pavara (380) pagal minėto procesoriaus (2405) komandas keičia minėtos vagos (38) minėtą gylį priklausomai nuo išmatuoto dirvos drėgnumo.

4. Reguliavimo ir stebėsenos sistema (300) pagal 1 punktą, kur minėtas dirvos temperatūros jutiklis (360) bent iš dalies yra apgaubtas minėto sėklų įspaudiklio (410).

5. Reguliavimo ir stebėsenos sistema (300) pagal 1 punktą, kur minėtas procesorius (2405) lygina minėtą išmatuotąją dirvos temperatūrą su pageidaujamos temperatūros ribomis ir sumažina minėtą gylį, jei minėtos išmatuotosios dirvos temperatūros vertė yra mažesnė už žemutinę pageidaujamos temperatūros ribą.

6. Reguliavimo ir stebėsenos sistema (300) pagal 1 punktą, kur minėtas procesorius (2405) siunčia komandą minėtai gylio reguliatoriaus pavarai (380) sumažinti minėtos vagos (38) minėtą gylį iki pakeistojo gylio bei nustato, ar minėta išmatuotoji dirvos temperatūra pakeistajame gylyje yra didesnė, ir kur minėtas procesorius (2405) siunčia komandą minėtai gylio reguliatoriaus pavarai (380) padidinti minėtos vagos (38) minėtą gylį, jei minėta išmatuotoji dirvos temperatūra nėra didesnė minėtame pakeistajame gylyje.

7. Žemės ūkio padargo (10), turinčio daugybę sėjos eilučių (200), reguliavimo ir stebėsenos sistema (300), apimanti: gylio reguliatoriaus pavarą (380), susietą su bent viena iš daugybės sėjos eilučių (200) bei pritaikytą vagos (38), atveriamos bent viena iš daugybės sėjos eilučių (200), gyliui reguliuoti; sėklų įspaudiklis (410), kurio apatinė sritis stangriai liečiasi su minėtos vagos (38) dugnu ir kuris geba įspausti sėklas į minėtos vagos dugną (38), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji papildomai apima dirvos drėgnumo jutiklį (350), susieta su bent viena iš daugybės sėjos eilučių (200) ir pritaikytą drėgnumui matuoti minėtos vagos (38) apatinėje srityje, kur dirvos drėgnumo jutiklis (350) yra sumontuotas ant minėto sėklų įspaudiklio (410) bei liečiasi su minėtos vagos (38) minėta apatine sritimi ir procesorių (2405), palaikantį elektrinį ryšį su minėta gylio reguliatoriaus pavara (380) bei minėtu dirvos drėgnumo jutikliu (350), kur minėta gylio reguliatoriaus pavara (380) pagal minėto procesoriaus (2405) komandas keičia minėtos vagos (38) minėtą gylį priklausomai nuo išmatuoto dirvos drėgnumo.

8. Reguliavimo ir stebėsenos sistema (300) pagal 7 punktą, kur minėtas dirvos drėgnumo jutiklis (350) apima atspindžio gebos jutiklį.

9. Reguliavimo ir stebėsenos sistema pagal 7 punktą, kur minėtas dirvos drėgnumo jutiklis (350) bent iš dalies yra apgaubtas minėto sėklų įspaudiklio (410).

10. Reguliavimo ir stebėsenos sistema (300) pagal 9 punktą, papildomai apimanti: dirvos temperatūros jutiklį (360), susietą su bent viena iš daugybės sėjos eilučių (200) ir pritaikytą temperatūrai minėtos vagos (38) dugne matuoti, kur minėtas procesorius (2405) palaiko elektrinį ryšį su minėtu dirvos drėgnumo jutikliu (350) bei minėta gylio reguliatoriaus pavara (380) pagal minėto procesoriaus (2405) komandas keičia minėtos vagos (38) gylį priklausomai nuo išmatuotos dirvos temperatūros.

11. Reguliavimo ir stebėsenos sistema (300) pagal 10 punktą, kur minėtas dirvos temperatūros jutiklis (360) bent iš dalies yra apgaubtas minėto sėklų įspaudiklio (410).

12. Reguliavimo ir stebėsenos sistema (300) pagal 7 punktą, kur minėtas procesorius (2405) lygina minėtą išmatuotąjį drėgnumą su pageidaujamo drėgnumo ribomis ir per gylio reguliatoriaus pavarą (380) padidina minėtos vagos (38) minėtą gylį, jei minėto išmatuotojo dirvos drėgnumo vertė yra mažesnė už žemutinę pageidaujamo drėgnumo ribą.

13. Reguliavimo ir stebėsenos sistema (300) pagal 7 punktą, kur minėtas procesorius (2405) siunčia komandą minėtai gylio reguliatoriaus pavarai (410) padidinti minėtos vagos (38) minėtą gylį iki pakeistojo gylio bei nustato, ar minėtas dirvos drėgnumas minėtame pakeistajame gylyje yra didesnis, ir kur minėtas procesorius (2405) siunčia komandą minėtai gylio reguliatoriaus pavarai (380) sumažinti minėtos vagos (38) minėtą gylį, jei minėtas išmatuotasis dirvos drėgnumas nėra didesnis minėtame pakeistajame gylyje.

---

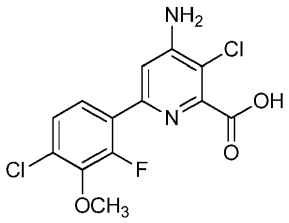
(51) Int.Cl. ***A01N 43/40*** (2006.01)
A01N 25/32 (2006.01)
A01P 13/02 (2006.01)
(11) **2943066**
(13) T
(96) 14738092.7
(96) 2014-01-09
(97) 2015-11-18
(97) 2018-07-11
(86) PCT/US2014/010847
(86) 2014-01-09
(87) WO 2014/110241
(87) 2014-07-17
(30) 201361751017 P, 2013-01-10, US

(72) DEGENHARDT, Rory, CA
SATCHIVI, Norbert M., US
MCGREGOR, Bill, CA
WEIMER, Monte R., US
(73) Dow AgroSciences LLC, Indianapolis, IN 46268, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Grūdinių kultūrų saugojimas nuo 4-amino-3-chlor-6-(4-chlor-2-fluor-3-metoksifenil)piridin-2-karboksirūgšties ir jos darinių

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Grūdinių kultūrų apsaugos nuo pirmojo herbicido, kuris yra junginys, kurio formulė (I):



(I)

arba jo žemės ūkiui priimtinos druskos, esterio arba amido darinio, žalingų poveikių būdas, kuris apima:
pirmojo herbicido kartu su florasulamu taikymą grūdiniam augalui arba plotui, skirtam grūdinių augalų auginimui.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur pirmasis herbicidas yra taikomas nuo 2,5 iki 35 g ae/ha greičiu ir florasulamas yra taikomas nuo 2,5 iki 10 g ai/ha greičiu.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur pirmasis herbicidas yra taikomas nuo 5 iki 35 g ae/ha greičiu ir florasulamas yra taikomas nuo 5 iki 10 g ai/ha greičiu.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur pirmasis herbicidas yra (I) formulės junginio metilo esteris arba trietilamino (TEA) druska.

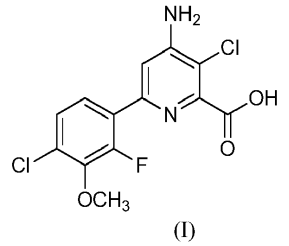
5. Būdas pagal 4 punktą, kur metilo esteris arba TEA druska yra taikomi nuo 2,5 iki 10 g ae/ha greičiu.

6. Būdas pagal 4 punktą, kur metilo esteris arba TEA druska yra taikomi nuo 5 iki 10 g ae/ha greičiu.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kur grūdinis augalas yra kviečiai, miežiai arba kultūrinės avižos.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kur pirmasis herbicidas ir florasulamas yra taikomi kartu.

9. Kompozicija, skirta grūdinių augalų apsaugai nuo pirmojo herbicido, kuris yra junginys, kurio formulė (I):



(I)

arba jo žemės ūkiui priimtinos druskos, esterio arba amido darinio, žalingų poveikių, kuri apima: minėtą pirmąjį herbicidą derinyje su florasulamu nuo 2:1 iki 1:2 masių santykiu.

10. Kompozicija pagal 9 punktą, kur pirmojo herbicido masių santykis su florasulamu yra 1:1.

11. Kompozicija pagal 9 arba 10 punktą, kurioje herbicidas yra (I) formulės junginio metilo esteris arba TEA druska.

---

(51) Int.Cl. ***A23C 1/12*** (2006.01)
C13K 5/00 (2006.01)
(11) **2629623**
(13) T
(96) 11830982.2
(96) 2011-10-10
(97) 2013-08-28
(97) 2018-03-21
(86) PCT/NZ2011/000212
(86) 2011-10-10
(87) WO 2012/047122
(87) 2012-04-12
(30) 391021 P, 2010-10-07, US
(72) STYLES, Anthony James, NZ
STEPHENSON, Paul, NZ
(73) Fonterra Co-Operative Group Limited, Auckland 1010, NZ
Aurecon New Zealand Limited, Wellington, NZ
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Laktozės gamyba
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Laktozės kristalizavimo iš laktozės turinčio skysčio būdas, apimantis
laktozės turinčio skysčio, apimančio mažiau kaip 80 masės % visų kietųjų medžiagų, pateikimą,
garinimo sistemos pateikimą, apimančios šilumokaitį ir garinimo indą, kai šilumokaitis apima vamzdį arba vamzdelius, kurie apibrėžia srauto taką, turinčius įėjimo angą ir išėjimo angą,
laktozės turinčio skysčio šildymą šilumokaityje nuo 50 iki 90 °C tokiu būdu, kad laktozės turintis skystis teka išilgai srauto tako, vykstant priverstinei cirkuliacijai arba terminiam pumpavimui,
laktozės turinčio skysčio koncentravimą garinimo inde,
siekiant gauti kristalinę laktozę laktozės turinčiame skystyje garintuvo sistemoje, kur bendras kristalizuotos laktozės turinčio skysčio kietųjų dalelių kiekis yra nuo 58 iki 80 masės %, ir kur šilumokaitis yra kylančios plėvelės arba užpildyto vamzdžio šilumokaitis.

2. Laktozės kristalizavimo būdas pagal 1 punktą, kur vidutinis laktozės turinčio skysčio laikymo laikas garinimo sistemoje yra bent 30 minučių.

3. Laktozės kristalizavimo būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur laktozės turintis skystis pereina per šilumokaitį turbulentišku srautu, kurio Reinoldso skaičius yra 1100.

4. Laktozės kristalizavimo būdas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur kristalizuotos laktozės turinčio skysčio ištirpusios laktozės kiekis yra nuo 1 iki 217 gramų 100-ui gramų vandens.

5. Laktozės kristalizavimo būdas pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur bendras kristalizuotos laktozės turinčio skysčio kietųjų dalelių kiekis yra nuo 58 iki 74 masės %.

6. Laktozės kristalizavimo būdas pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur pateiktas laktozės turintis skystis apima nuo 5 iki 62 masės % visų kietųjų dalelių.

7. Laktozės kristalizavimo būdas pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kur po to, kai išaugo pakankamai laktozės kristalų garinimo inde, koncentruotas laktozės turintis skystis, kurio bendras kietųjų dalelių kiekis yra 65 - 80 masės %, yra perkeliamas į aušinantį kristalizatorių.

8. Laktozės kristalizavimo būdas pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, kur bent 90 % pagal svorį laktozės kristalų, išsiplaunančių iš kristalizuojančio garintuvo, dalelių dydis yra bent 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190 arba 200 mikronų skersmens.

9. Laktozės kristalizavimo būdas pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, kur bent 50 % pagal svorį laktozės kristalų, išsiplaunančių iš kristalizuojančio garintuvo, dalelių dydis yra bent 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260, 270, 280, 290, 300, 310, 320, 330, 340, 350, 360, 370, 380, 390, 400, 410, 420, 430, 440, 450, 460, 470, 480, 490 arba 500 mikronų skersmens.

10. Laktozės kristalizavimo būdas pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, kur bent 10 % pagal svorį laktozės kristalų, išsiplaunančių iš kristalizuojančio garintuvo, dalelių dydis yra bent 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950 arba 1000 mikronų skersmens.

11. Laktozės kristalizavimo būdas pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, kur po pakankamo laikymo garinimo inde, dalis laktozės turinčio skysčio recirkuliuojamas į garintuvo sistemą, o likutinis koncentruotos laktozės turintis skystis perkeliamas į aušinantį kristalizatorių.

12. Laktozės kristalizavimo būdas pagal bet kurį iš 7 - 11 punktų, kur aušinantis kristalizatorius gamina motininį tirpalą, kurio bendras kietųjų dalelių kiekis yra nuo 35 iki 55 masės % nuo laktozės masės.

13. Laktozės kristalizavimo būdas pagal bet kurį iš 7 - 12 punktų, kur laktozės turintis skystis, kuris yra perkeliamas į aušinantį kristalizatorių, yra klasifikuojamas dalelių dydžiu.

14. Laktozės kristalizavimo būdas pagal 13 punktą, kur hidrociklonas yra naudojamas skystos laktozės turinčiam skysčiui atskirti į skystį, kuris recirkuliuojamas į garintuvo sistemą, ir skystį, kuris perduodamas į aušinantį kristalizatorių.

---

(51) Int.Cl. ***A24F 47/00*** (2006.01)
(11) **3145341**
(13) T
(96) 15724271.0
(96) 2015-05-21
(97) 2017-03-29
(97) 2018-07-04
(86) PCT/EP2015/061199
(86) 2015-05-21
(87) WO 2015/177254
(87) 2015-11-26
(30) 14169190, 2014-05-21, EP
(72) ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, CH
MIRONOV, Oleg, CH
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Indukcinis šildymo įrenginys ir aerozolių generavimo sistema
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 3.
(57) 1. Indukcinis šildymo įrenginys (1) aerozoliui generuoti, įrenginys turi:įrenginio korpusą (10), turintį ertmę (13) su vidiniu paviršiumi talpinti bent dalį aerozolį formuojančios įkrovos (2), apimančios aerozolį formuojantį pagrindą ir kaupiklį, įrenginio korpusas papildomai turi kaištį (14), besitęsiantį į ertmę;
- indukcinę ritę (15), išdėstytą išilgai kaiščio; ir
- maitinimo šaltinį (11), sujungtą su indukcine rite ir sukonfigūruotą užtikrinti aukštą srovės dažnį į indukcinę ritę.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, kur indukcinė ritė (15) sumontuota kaištyje (14) ir nekontaktuoja su ertme (13).

3. Įrenginys pagal 2 punktą, kur indukcinė ritė (15) išlieta kaištyje (14).

4. Įrenginys pagal 1 punktą, kur indukcinė ritė (15) apvyniota aplink kaištį (14).

5. Įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kaištis (14) ir indukcinė ritė (15) išdėstyti išilgai ertmės (13) centrinės išilginės ašies (400).

6. Įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ertmės (13) vidinio paviršiaus apskritiminė dalis ir kaištis (14) yra cilindrinės formos.

7. Įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur dvi arba daugiau indukcinių ričių (15) sumontuotos išilgai kaištį (14) ir viena šalia kitos.

8. Įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kaištis (14) sujungtas su įrenginio korpusu (10).

9. Įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur įrenginio korpusas (10) turi laikymo elementus aerozolį formuojančiai įkrovai (2) laikyti ertmėje (13), kai aerozolį formuojanti įkrova sumontuota ertmėje.

10. Indukcinė šildymo ir aerozolį generuojanti sistema, apimanti įrenginį (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų ir aerozolį formuojančią įkrovą (2), susidedančią iš aerozolį formuojančio pagrindo ir kaupiklio, kur aerozolį formuojantis pagrindas sumontuotas įrenginio ertmėje (13) ir išdėstytas tokiu būdu, kad aerozolį formuojančios įkrovos kaupiklis yra indukciniu būdu kaitinamas elektromagnetiniais laukais, generuotais indukcinės ritės (15).

11. Sistema pagal 10 punktą, kur aerozolį formuojanti įkrova (1) yra arba kasetė, kurioje yra kaupiklis ir kurioje yra skystis, geriau turintis nikotino, arba tabako medžiaga, turinti elementą, sudarantį kaupiklį.

---

(51) Int.Cl. ***A47C 27/00*** (2006.01)
A47C 21/04 (2006.01)
A47C 27/12 (2006.01)
A47C 31/10 (2006.01)
D04B 1/00 (2006.01)
(11) **2531076**
(13) T
(96) 11737351.4
(96) 2011-01-02
(97) 2012-12-12
(97) 2018-05-02
(86) PCT/SE2011/000001
(86) 2011-01-02
(87) WO 2011/093762
(87) 2011-08-04
(30) 1000090, 2010-02-01, SE
(72) Schörling, Stefan, SE
(73) Hasta Group AB, 73150 Köping, SE
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Antčiužinis
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 2.
(57) 1. Antčiužinis su dygsniuotu čiužinio užvalkalu (16, 17, 19) ir išimamu pagrindu (11, 12), kai pagrindą sudaro du ir daugiau pagrindo dalių (11, 12), kiekvieną dalį sudaro du išoriniai sluoksniai (13, 14) ir vienagijai siūlai, besitęsiantys tarp išorinių sluoksnių, (10), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindas (11, 12) kraštuose yra sustiprintas taip, kad jo matmenys išliktų stabilūs, kai kiekvienos dalies kraštas (24) yra suspaustas ir/arba sujungtas vienas su kitu, o išorinių sluoksnių kraštai (24) turi kibias („velcro“ tipo) juosteles (25), kuriomis sutvirtinamos dvi, viena ant kitos uždėtos, dalys (11, 12).

2. Antčiužinis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienos iš pagrindo dalių storis yra 10-25 mm.

3. Antčiužinis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vieną iš pagrindo dalių (11, 12) sudaro vienagijis siūlas, kurio skersmuo yra didesnis nei kiti dalių (11, 12) siūlai.

4. Antčiužinis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad perimetrinę pusę (19) sudaro austas tinklas.

---

(51) Int.Cl. ***A47F 3/04*** (2006.01)
F25D 23/02 (2016.01)
(11) **2833760**
(13) T
(96) 13711141.5
(96) 2013-03-06
(97) 2015-02-11
(97) 2018-02-28
(86) PCT/NL2013/050145
(86) 2013-03-06
(87) WO 2013/133707
(87) 2013-09-12
(30) 1039440, 2012-03-06, NL
(72) VEENEMAN, Jan Peter, NL
VAN DEN HOOVEN, Robin, NL
(73) Polyplastic Groep B.V., 3044 CK Rotterdam, NL
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Šaldymo įrenginys ir prieigos durys
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 3.
(57) 1. Šaldymo įrenginys skirtas produktų šaldymui ir rodymui, ypač maistui ir/arba gėrimams, apimantis šaldomą produktų erdvę ir priekinėje pusėje apribotas reguliuojamomis prieigos durimis (1), kur prieigos durys apima bent jau beveik pilnai permatomą daugiasienę konstrukciją, susidedančią iš bent jau beveik pilnai plokščios formos pirmosios sienelės (2) ir bent jau beveik pilnai plokštumoje lygiagrečios antrosios sienelės (4), kur kiekviena minimų sienelių turi kraštinę dalį bent jau pakankamai aplink jų pakraštį, kur minimos sienelės yra tarpusavyje sujungtos, kur bent jau viena iš abiejų sienelių apima centrinę dalį (3), kuri yra patraukta nuo kraštinės dalies taip, kad minimos sienelės kartu sudaro ertmę (5), lokalizuotą minėtos centrinės dalies (3) vietoje, kuri yra apribota minėta centrine dalimi (3), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena iš sienelių turi vieną ar daugiau ventiliacijos angų, skirtų ventiliacijai tarp minėtos ertmės (5) ir aplinkinio oro.

2. Šaldymo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos viena ar daugiau ventiliacijos angų yra dalinai uždarytos ventiliacijos uždarymo elementu, ties sienelių, esančių priešais ertmę (5), šonu.

3. Šaldymo įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmoji sienelė (2) yra lokalizuota matomoje prieigos durų (1) pusėje ir yra bent jau beveik pilnai plokščia ir t u o, k a d antroji siena (4) apima minėtą centrinę dalį (3), kuri yra patraukta nuo kraštinės dalies.

4. Šaldymo įrenginys pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmos sienelės (2) storis pagrinde yra didesnis negu antros sienelės (4) storis.

5. Šaldymo įrenginys pagal vieną arba daugiau iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent jau viena iš abiejų sienelių yra pagaminta iš plastiko, būtent iš plastiko pasirinkto iš polimetilmetakrilato (PMMA), polikarbonato (PC) ir polietileno tereftalato glikolio (PETG).

6. Šaldymo įrenginys pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad abi sienelės yra pagamintos iš tokio pačio plastiko.

7. Šaldymo įrenginys pagal vieną arba daugiau iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sienelės yra sujungtos viena su kita permatoma lipnia medžiaga, būtent su permatoma akrilato lipnia medžiaga, lokalizuota tarp kraštinių dalių.

8. Šaldymo įrenginys pagal vieną arba daugiau iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ertmė (5) yra aprūpinta šviesos šaltiniu, galinčiu apšviesti bent jau matomą prieigos durų pusę.

9. Šaldymo įrenginys pagal vieną arba daugiau iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šviesos šaltinis apima LED apšvietimą ir būtent susideda iš vienos arba daugiau LED juostelių.

10. Šaldymo įrenginys pagal vieną arba daugiau iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieigos durys (1) turi raštų.

11. Šaldymo įrenginys pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad raštai apima kamufliažinį dekoratyvinį raštą, kuris yra išdėstytas bent jau tarp kraštinių dalių šone pirmosios sienos (2), kuri yra priešais ertmę.

12. Šaldymo įrenginys pagal vieną arba daugiau iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieigos durys (1) apima stabdymo priemones, kurios lokalizuotos sienelių kampiniuose taškuose.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/167*** (2006.01)
A61K 9/70 (2006.01)
(11) **2823815**
(13) T
(96) 11873101.7
(96) 2011-09-27
(97) 2015-01-14
(97) 2018-07-04
(86) PCT/JP2011/072072
(86) 2011-09-27
(87) WO 2013/046335
(87) 2013-04-04
(72) MORI, Tatsuya, JP
SAIDA, Naoyuki, JP
(73) Itochu Chemical Frontier Corporation, Tokyo 107-0061, JP
Oishi Koseido Co., Ltd, Tosu-shi, Saga 841-0037, JP
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Nevandeninis pleistras
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 0.
(57) 1. Nevandeninis pleistras, apimantis nuo 0,5 iki 7 masės % lidokaino, ir tirpiklio, sudaryto iš izostearino rūgšties ir dipropilenglikolio, kurie yra patalpinti į pleistro pagrindą, kai pleistras palaikomas su atrama, kurios stipris ištempus 50 % išilgine kryptimi yra mažesnis kaip 2000 g/50 mm, iš dvejomis ašimis orientuoto išsitempiančio audeklo,
kur pleistro lipnumo galia, naudojant 180 laipsnių nuplėšimo metodą, aprašytą Z0237 JIS (Japonų pramoniniai standartai) yra nuo 0,4 N/25 mm pločiui iki 5 N/25 mm pločiui, ir
kur tirpiklio ir lidokaino dalis yra 0,5 - 5 masės % tirpiklio, lyginant su 1 masės % lidokaino.

2. Nevandeninis pleistras pagal 1 punktą, kur lidokaino atpalaidavimo iš pleistro santykis yra didesnis nei 6 %, po 12 valandų po tvirtinimo prie odos.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/4174*** (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)
A61P 25/20 (2006.01)
(11) **2766014**
(13) T
(96) 12840033.0
(96) 2012-09-27
(97) 2014-08-20
(97) 2018-07-18

(86) PCT/US2012/057652
(86) 2012-09-27
(87) WO 2013/055528
(87) 2013-04-18
(30) 201161547626 P, 2011-10-14, US
201213343693, 2012-01-04, US
201213471403, 2012-05-14, US
(72) GARCIA DE ROCHA, Marcelo, US
WISEMANDLE, Wayne, US
STALKER, Dennis, J., US
KOO, Edward, US
(73) Hospira, Inc., Lake Forest, Illinois 60045, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Pediatrinių pacientų gydymo būdai, naudojant deksmedetomidiną
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Deksmedetomidinas, skirtas naudoti pediatrinio paciento, kuriam to reikia, sedacijai arba analgezijai, kur pediatrinis pacientas yra nuo 20 savaičių gestacinio amžiaus iki 44 savaičių gestacinio amžiaus, kur deksmedetomidino įvedimas apima pirmąją įsotinamąją dozę, įvedamą per laiko tarpą nuo 10 iki 20 minučių prieš antrąją palaikomąją dozę, kur įsotinamoji dozė yra 0,4 mg/kg arba mažesnė, kur antroji palaikomoji deksmedetomidino dozė yra įvedama kaip tolydi intraveninė dozė pediatriniam pacientui koncentracijos tarp 0,005 mg/kg/per valandą ir 0,25 mg/kg/per valandą, ir kur deksmedetomidinas įvedamas kaip tolydi infuzija per laiko tarpą, mažesnį nei 36 valandos.

2. Deksmedetomidinas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur deksmedetomidinas įvedamas kaip tolydi dozė per laiko tarpą tarp 6 ir 24 valandų.

3. Deksmedetomidinas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur pediatrinis pacientas intubuojamas prieš deksmedetomidino įvedimą, įvedimo metu arba po deksmedetomidino įvedimo.

4. Deksmedetomidinas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur pediatrinio paciento būklė yra kritinė.

5. Deksmedetomidinas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur deksmedetomidinas įvedamas prieš chirurginę operaciją.

6. Deksmedetomidinas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur deksmedetomidinas įvedamas po chirurginės operacijos.

7. Deksmedetomidinas, skirtas naudoti pagal 6 punktą, kur deksmedetomidinas įvedamas po širdies ir plaučių šuntavimo.

8. Deksmedetomidinas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur deksmedetomidino įvedimas sumažina gyvybę gelbstinčių medikamentų poreikį.

9. Deksmedetomidinas, skirtas naudoti pagal 8 punktą, kur gyvybę gelbstintis medikamentas yra sedacinis, arba kur gyvybę gelbstintis medikamentas yra analgetinis.

10. Deksmedetomidinas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur deksmedetomidinas yra įvedamas kiekiu, kuris yra efektyvus sumažinti neurologinio pakenkimo dažnį.

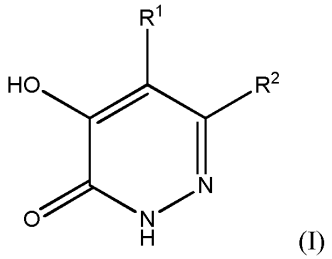
11. Deksmedetomidinas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur pediatrinio paciento gestacinis amžius yra tarp 28 savaičių ir 44 savaičių.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/501*** (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
(11) **3113778**
(13) T

(96) 15709324.6
(96) 2015-03-06
(97) 2017-01-11
(97) 2018-06-06
(86) PCT/GB2015/050654
(86) 2015-03-06
(87) WO 2015/132608
(87) 2015-09-11
(30) 201403944, 2014-03-06, GB
(72) ALMOND, Sarah, GB
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Piridazino dariniai, skirti naudoti ataksinio sutrikimo profilaktikai arba gydymui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I), arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska,



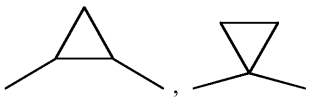
(I)

kur

R^1 žymi vandenilio arba fluoro atomą arba trifluormetilo grupę;

R^2 žymi grupę -X-Y-R^3;

X ir Y kiekvienas nepriklausomai žymi jungtį, deguonies atomą arba - C(O), -$S(O)_n$, -$C(O)NR^4$, -$S(O)_2NR^4$, -NR^4,



arba -CR^4R^5- grupę, su išlyga, kad X ir Y tuo pat metu negali būti jungtis, ir su išlyga, kad, jei X ir Y abu yra kitokie nei jungtis, tai bent vienas iš X ir Y žymi -CR^4R^5-;

n yra 0, 1 arba 2;

kiekvienas R^4 nepriklausomai žymi vandenilio atomą arba C_1-C_6-alkilą arba C_1-C_6-halogenalkilo grupę;

kiekvienas R^5 nepriklausomai žymi vandenilio atomą, C_1-C_6-alkilą arba C_1-C_6-halogenalkilo grupę arba =CH-;

R^3 žymi 3 - 10 narių prisotintą arba neprisotintą karbociklinio arba heterociklinio žiedo sistemą, kur pati žiedo sistema nebūtinai gali turėti bent vieną pakaitą, pasirinktą iš halogeno, hidroksilo, ciano, okso, C_1-C_6-alkilo, C_2-C_6-alkenilo, C_1-C_6-halogenalkilo, C_1-C_6-hidroksialkilo, C_1-C_6-alkoksi, C_1-C_6-halogenalkoksi, C_1-C_6-alkiltio, C_1-C_6-alkilsulfinilo, C_1-C_6-alkilsulfonilo, C_1-C_6-alkilkarbonilo, C_1-C_6-alkilkarboniloksi, C_1-C_6-alkoksikarbonilo, amino, -$CON(R^6)_2$, C_1-C_6-alkilamino, di-(C_1-C_6-alkil)amino, C_3-C_6-cikloalkilo, C_3-C_6-cikloalkiloksi, C_3-C_6-cikloalkilmetilo, -$[O]_p$-$(CH_2)_q$-O-R^7 ir 4 - 6 narių prisotinto arba neprisotinto heterociklinio žiedo (nebūtinai turinčio bent vieną pakaitą, pasirinktą iš C_1-C_4-alkilo ir C_1-C_4-alkoksi);

kiekvienas R^6 nepriklausomai žymi vandenilio atomą arba C_1-C_6-alkilo grupę;

p yra 0 arba 1;

q yra 1, 2, 3 arba 4; ir

R^7 žymi C_1-C_6-alkilo grupę;

skirtas naudoti ataksinio sutrikimo profilaktikai ir gydymui.

2. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kuris yra naudojamas spinocerebeliarinio ataksinio sutrikimo arba Friedreicho ataksijos profilaktikai ir gydymui.

3. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, pasirinktas iš
4-hidroksi-6-(2-feniletil)piridazin-3(2H)-ono;
6-[2-(4-fluorfenil)etil]-4-hidroksipiridazin-3(2H)-ono;
4-hidroksi-6-{2-[5-(trifluormetil)piridin-2-il]etil}piridazin-3(2H)-ono;
6-[(4-chlorbenzil)sulfanil]-4-hidroksipiridazin-3(2H)-ono;
4-hidroksi-6-{2-[6-(trifluormetil)piridin-3-il]etil}piridazin-3(2H)-ono;
6-[2-(3-fluorfenil)etil]-4-hidroksipiridazin-3(2H)-ono;
6-[2-(2-fluorfenil)etil]-4-hidroksipiridazin-3(2H)-ono;
6-[2-(3,5-difluorfenil)etil]-4-hidroksipiridazin-3(2H)-ono;
6-[2-(3,4-difluorfenil)etil]-4-hidroksipiridazin-3(2H)-ono;
4-hidroksi-6-{2-[3-(trifluormetoksi)fenil]etil}piridazin-3(2H)-ono;
4-hidroksi-6-{2-[3-(trifluormetil)fenil]etil}piridazin-3(2H)-ono;
4-hidroksi-6-{2-[5-(trifluormetil)piridin-3-il]etil}piridazin-3(2H)-ono;
6-(2-cikloheksiletil)-4-hidroksipiridazin-3(2H)-ono;
6-(2-ciklopropiletil)-4-hidroksipiridazin-3(2H)-ono;
6-(2-ciklopentiletil)-4-hidroksipiridazin-3(2H)-ono;
4-hidroksi-6-[2-(4-metoksicikloheksil)etil]piridazin-3(2H)-ono;
6-[2-(2,4-difluorfenil)etil]-4-hidroksipiridazin-3(2H)-ono;
6-{2-[3-(difluormetil)fenil]etil}-4-hidroksipiridazin-3(2H)-ono;
6-benzil-4-hidroksipiridazin-3(2H)-ono;
6-[2-(3-chlorfenil)etil]-4-hidroksipiridazin-3(2H)-ono;
4-hidroksi-6-(1-fenilciklopropil)piridazin-3(2H)-ono;
4-[2-(5-hidroksi-6-okso-1,6-dihidropiridazin-3-il)etil]benzonitrilo;
6-[2-(3-fluor-4-metilfenil)etil]-4-hidroksipiridazin-3(2H)-ono;
6-[2-(4-fluor-3-metilfenil)etil]-4-hidroksipiridazin-3(2H)-ono;
6- [2-(3,4-dimetoksifenil)etil] -4-hidroksipiridazin-3 (2H)-ono;
6-[2-(4-chlorfenil)etil]-4-hidroksipiridazin-3(2H)-ono;
6-[2-(2-chlorfenil)etil]-4-hidroksipiridazin-3(2H)-ono;
4-hidroksi-6-{2-[2-(trifluormetil)fenil]etil}piridazin-3(2H)-ono;
6-(4-(difluormetoksi)fenetil)-4-hidroksipiridazin-3(2H)-ono;
6-(4-(trifluormetoksi)fenetil)-4-hidroksipiridazin-3(2H)-ono;
6-(3 -(difluormetoksi)fenetil)-4-hidroksipiridazin-3(2H)-ono;
6-[1-(4-fluorfenil)ciklopropil]-4-hidroksipiridazin-3(2H)-ono;
6-[1-(4-fluorfenil)etil]-4-hidroksipiridazin-3(2H)-ono;
4-hidroksi-6-{1-[3-(trifluormetil)fenil]etil}piridazin-3(2H)-ono;
4-hidroksi-6-{2-[4-(trifluormetil)fenil]etil}piridazin-3(2H)-ono;
6-((ciklopropilmetil)(metil)amino)-4-hidroksipiridazin-3(2H)-ono;
6-((cikloheksilmetil)(metil)amino)-4-hidroksipiridazin-3(2H)-ono;
6-(3-chlorbenzil)-4-hidroksipiridazin-3(2H)-ono;
6-(4-chlorbenzil)-4-hidroksipiridazin-3(2H)-ono;
6-(cikloheksilmetil)-4-hidroksipiridazin-3(2H)-ono;
6-(4-fluorbenzil)-4-hidroksipiridazin-3(2H)-ono;
6-(2-chlor-6-fluorbenzil)-4-hidroksipiridazin-3(2H)-ono;
6-(2-chlorbenzil)-4-hidroksipiridazin-3(2H)-ono;
6-(3-fluorbenzil)-4-hidroksipiridazin-3(2H)-ono;
6-(2-fluorbenzil)-4-hidroksipiridazin-3(2H)-ono;
6-(4-metilbenzil)-4-hidroksipiridazin-3(2H)-ono;
6-(3-metilbenzil)-4-hidroksipiridazin-3(2H)-ono;
4-hidroksi-6-(3-(trifluormetil)benzil)piridazin-3(2H)-ono;
4-hidroksi-6-[2-(oksan-4-il)etil]piridazin-3(2H)-ono;
6-{[(4-fluorfenil)metil](metil)amino}-4-hidroksipiridazin-3(2H)-ono;
6-[2-(2,6-difluorfenil)etil]-4-hidroksipiridazin-3(2H)-ono;
6-[2-(2-chlor-6-fluorfenil)etil]-4-hidroksipiridazin-3(2H)-ono;
6-{[3,5-bis(trifluormetil)fenil]metil}-4-hidroksipiridazin-3(2H)-ono;

6-(1-feniletil)-4-hidroksipiridazin-3(2H)-ono;
6-(ciklopropilmetil)-4-hidroksi-2,3-dihidropiridazin-3-ono;
4-hidroksi-6-{1-[4-(trifluormetil)fenil]ciklopropil}-2,3-dihidropiridazin-3-ono;
6-{2-[2-chlor-4-(trifluormetil)fenil]etil}-4-hidroksi-2,3-dihidropiridazin-3-ono;
6-{2-[2-fluor-4-(trifluormetil)fenil]etil}-4-hidroksi-2,3-dihidropiridazin-3-ono;
6-{2-[3,5-bis(trifluormetil)fenil]etil}-4-hidroksi-2,3-dihidropiridazin-3-ono;
6-{2-[2,4-bis(trifluormetil)fenil]etil}-4-hidroksi-2,3-dihidropiridazin-3-ono;
6-{2-[3,4-bis(trifluormetil)fenil]etil}-4-hidroksi-2,3-dihidropiridazin-3-ono;
4-hidroksi-6-(3-metil-4-(trifluormetil)fenetil)piridazin-3(2H)-ono;
4-hidroksi-6-{2-[2-metil-4-(trifluormetil)fenil]etil}-2,3-dihidropiridazin-3-ono;
6-{2-[3,5-difluor-4-(trifluormetil)fenil]etil}-4-hidroksi-2,3-dihidropiridazin-3-ono;
6-{2-[3-fluor-4-(trifluormetil)fenil]etil}-4-hidroksi-2,3-dihidropiridazin-3-ono;
ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų.

4. Junginys, kurio formulė (I), skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų, kuris yra 6-[2-(4-fluorfenil)etil]-4-hidroksipiridazin-3(2H)-onas.

5. Junginys, kurio formulė (I), skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų, kuris yra 4-hidroksi-6-{2-[4-(trifluormetil)fenil]etil}piridazin-3(2H)-onas.

6. Junginys, kurio formulė (I), skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų, kuris yra 6-(4-chlorbenzil)-4-hidroksipiridazin-3(2H)-onas.

7. Junginys, kurio formulė (I), skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų, kuris yra 6-(2-fluorbenzil)-4-hidroksipiridazin-3(2H)-onas.

8. Junginys, kurio formulė (I), arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska kaip nurodyta bet kuriame viename iš 1 ir 3 - 7 punktų, skirti naudoti ataksinio sutrikimo rizikos sumažinimui.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį, kurio formulė (I), arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, kaip nurodyta bet kuriame viename iš 1 ir 3 - 7 punktų, derinyje su farmaciniu požiūriu priimtinu adjuvantu, skiedikliu arba nešikliu, skirta naudoti ataksinio sutrikimo profilaktikai arba gydymui.

10. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 9 punktą, kuri papildomai apima D-seriną, D-serino etilo esterį, D-cikloseriną, amantadiną, amantadino hidrochloridą, buspironą, acetazolamidą, topiramatą, divalproekso natrį, L-dopa, propranololį, primidoną, klonazepamą, levetiracetamą, karbamazepiną, gabapentiną, baklofeną, ondansetroną, tizanidiną arba pramipeksolį.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį, kurio formulė (I), arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, kaip nurodyta bet kuriame viename iš 1 ir 3 - 7 punktų, derinyje su farmaciniu požiūriu priimtinu adjuvantu, skiedikliu arba nešikliu, skirta naudoti ataksinio sutrikimo rizikos sumažinimui.

12. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 11 punktą, kur farmacinė kompozicija papildomai apima D-seriną, D-serino etilo esterį, D-cikloseriną, amantadiną, amantadino hidrochloridą, buspironą, acetazolamidą, topiramatą, divalproekso natrį, L-dopa, propranololį, primidoną, klonazepamą, levetiracetamą, karbamazepiną, gabapentiną, baklofeną, ondansetroną, tizanidiną arba pramipeksolį.

13. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1 - 7 punktų, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 9 arba 10 punktą, kur gydymas apima simptomų, susijusių su ataksiniu sutrikimu, mažinimą.

14. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 13 punktą, kur gydymas suteikia eisenos, pusiausvyros, galūnių koordinavimo ir (arba) kalbos pagerinimą.

15. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1 - 7 punktų, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 9 arba 10 punktą, kur gydymo rezultatas pasireiškia pailgėjusiu laikotarpiu tarp ataksinio sutrikimo epizodų.

(51) Int.Cl. ***A61K 31/722*** (2006.01)
A61K 31/724 (2006.01)
A61K 36/33 (2006.01)
A61K 31/732 (2006.01)
A23L 33/21 (2016.01)
A23L 33/22 (2016.01)
A23L 33/24 (2016.01)
A23L 33/28 (2016.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 31/715 (2006.01)

(11) **2568827**
(13) T
(96) 11727807.7
(96) 2011-05-13
(97) 2013-03-20
(97) 2018-04-25
(86) PCT/MY2011/000044
(86) 2011-05-13
(87) WO 2011/142652
(87) 2011-11-17
(30) 389732 P, 2010-10-05, US
PI2010002277, 2010-05-14, MY
(72) CHONG, Pee Win, MY
HAFNER, Thomas, MY
PUSKAS, Istvan, MY
(73) Omega Pharma Innovation & Development NV, 9810 Nazareth, BE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Kompozicija, skirta dietinės mitybos riebalų absorbavimo mažinimui
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kompozicija skirta paciento maisto davinio riebalų absorbavimo mažinimui, kur minėta kompozicija apima
(a) augalinės kilmės maistinių skaidulų preparatą; ir
(b) bent vieną ciklodekstriną, kur šis bent vienas ciklodekstrinas yra pakankamu kiekiu, kad maistinių skaidulų preparato riebalų surišimo geba būtų padidinta atžvilgiu kompozicijos be šio bent vieno ciklodekstrino, ir kur maistinių skaidulų ir ciklodekstrino masės santykis yra tarp 99:1 ir 50:50;
kur augalinės kilmės maistinių skaidulų preparatas yra kilęs iš augalų, priklausančių *Cactaceae* šeimai.

2. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur kompozicija apima augalinės kilmės maistinių skaidulų preparato ir bent vieno ciklodekstrino mišinį.

3. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur kompozicija apima augalinės kilmės maistinių skaidulų preparato ir bent vieno ciklodekstrino fizinį mišinį.

4. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų, kur maistinių skaidulų ir ciklodekstrino masių santykis yra tarp 95:5 ir 60:40.

5. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur *Cactaceae* augalas priklauso *Opuntia* genčiai, pavyzdžiui, *Opuntia ficus-indica* rūšiai, kur optimaliai maistinių skaidulų preparatas yra kilęs iš *Opuntia ficus-indica* kladodijų.

6. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį vieną iš 1 - 5 punktų, apimanti ciklodekstriną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš alfa-ciklodekstrino, beta-ciklodekstrino, gama-ciklodekstrino, hidroksialkil-, alkil-, sulfoalileterio-, glikozilintų, maltozilintų ir dalinai acetilintų alfa-, beta- ir gama-ciklodekstrinų, alfa-, beta- ir gama-ciklodekstrinų polimerinių darinių ir dviejų arba kelių tokių ciklodekstrinų derinių.

7. Kompozicija, skirta naudoti pagal 6 punktą, kur ciklodektrinas yra gama-ciklodekstrinas.

8. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį vieną iš 1 - 7 punktų, kur maistinių skaidulų ir ciklodekstrino masių santykis yra tarp 85:15 ir 65:35.

9. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį vieną iš 1 - 8 punktų, papildomai apimanti biologiškai aktyvų agentą nutukimo gydymui, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš dietinės mitybos riebalų absorbavimą keičiančio agento, pasirinkto iš orlistato, cetilistato ir baltų pupelių ekstrakto; apetitą keičiančio agento, pasirinkto iš sibutramino, fentermino, dietilpropiono, rimonabanto, benzfetamino, bulvių krakmolo ir gliukomanano; ir metabolizmą keičiančio agento, pasirinkto iš moksonidino ir žaliosios arbatos ekstraktų, *Citrus aurantium* arba *Garcinia cambogia*; ir jų derinių.

10. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį vieną iš 1 - 8 punktų, papildomai apimanti cholesterolį žeminantį agentą hiperlipidemijos gydymui, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš atorvastatino, simvastatino, lovastatino, pravastatino, rosuvastatino, gemfibrozilio, bezafibrato, fenofibrato, ciprofibrato, B3 vitamino, kolestipolio, cholestiramino, sitosterolio, stigmasterolio, kampesterolio ir jų derinių.

11. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį vieną iš 1 - 10 punktų, papildomai apimanti maistinių medžiagų ingredientą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš vitaminų ir mineralų ir jų derinių.

12. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį vieną iš 1 - 11 punktų, kur kompozicija yra skirta naudoti:

(i) nutukimo gydymo būde paciento, kuriam toks gydymas yra reikalingas; arba

(ii) paciento masės padidėjimo mažinimo būde.

13. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį vieną iš 1 - 11 punktų, kur kompozicija yra skirta naudoti hiperlipidemijos gydymo būde paciento, kuriam toks gydymas yra reikalingas.

14. Kompozicija, apimanti:

(a) augalinės kilmės maistinių skaidulų preparatą; ir

(b) bent vieną ciklodekstriną, kur šis bent vienas ciklodekstrinas yra pakankamu kiekiu, kad maistinių skaidulų preparato riebalų surišimo geba būtų padidinta atžvilgiu kompozicijos be šio bent vieno ciklodekstrino; kur augalinės kilmės maistinių skaidulų preparatas yra kilęs iš augalo, priklausančio *Cactaceae* šeimai; ir kur (i) maistinių skaidulų ir ciklodekstrino masės santykis yra tarp 99:1 ir 50:50; ir (ii) ciklodekstrinas yra gama-ciklodekstrinas.

15. Kompozicija pagal 14 punktą, kur maistinių skaidulų ir ciklodekstrino masių santykis yra tarp 95:5 ir 60:40.

16. Fizinio mišinio pagal bet kurį vieną iš 3 - 8 punktų gamybos būdas arba mišinio kompozicijos pagal bet kurį iš 2 ir 4 - 8 punktų gamybos būdas, kur:

(A) fizinio mišinio pagal bet kurį vieną iš 3 - 8 punktų gamybos būdas apima stadijas, kuriose:

a. augalinės kilmės maistinių skaidulų preparatą sumaišo su bent vienu ciklodekstrinu; ir

b. sausai maišo mišinį iki homogeniškumo; kur augalinės kilmės maistinių skaidulų preparatas yra kilęs iš augalo, priklausančio *Cactaceae* šeimai; ir kur arba (i) maistinių skaidulų ir ciklodekstrino masės santykis yra tarp 99:1 ir 50:50, pavyzdžiui tarp 95:5 ir 60:40; arba (ii) ciklodekstrinas yra gama-ciklodekstrinas; arba

(B) mišinio kompozicijos pagal bet kurį iš 2 ir 4 - 8 punktų gamybos būdas apima stadijas, kuriose:

a. augalinės kilmės maistinių skaidulų preparatą sumaišo su bent vienu ciklodekstrinu;

b. prideda vandens;

c. tokiu būdu gautą mišinį maždaug kambario temperatūroje veikia šlyties jėga kol sumaišo iki homogeniškumo;

d. mišinį džiovina, siekiant gauti vandens kiekį 5 % arba mažiau; ir

e. mažina sauso mišinio dalelių dydį;

kur augalinės kilmės maistinių skaidulų preparatas yra kilęs iš augalo, priklausančio *Cactaceae* šeimai; ir arba (i) maistinių skaidulų ir ciklodekstrino masės santykis yra tarp 99:1 ir 50:50; pavyzdžiui, tarp 95:5 ir 60:40; arba (ii) ciklodekstrinas yra gama-ciklodekstrinas.

17. Būdas pagal 16(B) punktą, kuriame skaidulos yra veikiamos šlyties jėga.

18. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį vieną iš 1 - 13 punktų arba kompozicija pagal 14 arba 15 punktą, kur kompozicija yra paruošto vartojimui sveikatos priežiūros preparato formoje.

(51) Int.Cl. ***A61K 39/00*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)

(11) **2771031**
(13) T
(96) 12844433.8
(96) 2012-10-26
(97) 2014-09-03
(97) 2018-04-18
(86) PCT/US2012/062290
(86) 2012-10-26
(87) WO 2013/063516
(87) 2013-05-02
(30) 201161553131 P, 2011-10-28, US
201261711208 P, 2012-10-08, US
(72) SALDANHA, Jose, GB
NIJJAR, Tarlochan S., US
(73) Prothena Biosciences Limited, Co. Dublin, A96 T927, IE
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Humanizuoti antikūnai, kurie atpažįsta alfa sinukleiną
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.
(57) 1. Antikūnas, kuris rišasi prie alfa sinukleino, apimantis subrendusią sunkiosios grandinės kintamąją sritį, turinčią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 10, subrendusią lengvosios grandinės kintamąją sritį, turinčią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 5, sunkiosios grandinės pastoviąją sritį, turinčią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 32 su C-galiniu lizinu arba be jo, ir lengvosios grandinės pastoviąją sritį, turinčią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 13.

2. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną, pagal 1 punktą.

3. Antikūnas pagal 1 punktą, skirtas naudoti kaip vaistas.

4. Antikūnas pagal 1 punktą, skirtas naudoti Lewy kūnelių ligos (LBD) gydymui.

5. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur liga yra Parkinsono liga.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/00*** (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/82 (2006.01)

(11) **3079715**
(13) T
(96) 14828148.8
(96) 2014-12-09
(97) 2016-10-19
(97) 2018-06-13
(86) PCT/EP2014/077033
(86) 2014-12-09
(87) WO 2015/086590
(87) 2015-06-18
(30) 13196333, 2013-12-09, EP
(72) ERIKSEN, Jon Amund, NO
(73) TARGOVAX ASA, 0283 Oslo, NO
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Peptidų mišiniai

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 8.

(57) 1. Peptidų mišinys, tinkamas imuninio atsako sukėlimui, apimantis pirmąjį, antrąjį, trečiąjį, ketvirtąjį, penktąjį, šeštąjį, septintąjį ir aštuntąjį peptidus, kiekvieną atitinkantį RAS baltymo fragmentui, kur:

pirmasis, antrasis, trečiasis, ketvirtasis, penktasis, šeštasis, septintasis ir aštuntasis peptidai yra:

peptidas, apimantis aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 19,

peptidas, apimantis aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 20,

peptidas, apimantis aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 21,

peptidas, apimantis aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 22,

peptidas, apimantis aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 23,

peptidas, apimantis aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 24,

peptidas, apimantis aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 25, ir

peptidas, apimantis aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 26,

ir kur kiekvienas iš peptidų apima ne daugiau kaip 30 aminorūgščių.

2. Peptidų mišinys pagal 1 punktą, kur kiekvienas iš pirmojo, antrojo, trečiojo, ketvirtojo, penktojo, šeštojo, septintojo ir aštuntojo peptidų apima ne daugiau kaip 28, 26, 24, 22, 20 arba 18 aminorūgščių.

3. Peptidų mišinys pagal 1 arba 2 punktą, kur pirmasis, antrasis, trečiasis, ketvirtasis, penktasis, šeštasis, septintasis ir aštuntasis peptidai yra:

peptidas, susidedantis iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 19,

peptidas, susidedantis iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 20,

peptidas, susidedantis iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 21,

peptidas, susidedantis iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 22,

peptidas, susidedantis iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 23,

peptidas, susidedantis iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 24,

peptidas, susidedantis iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 25, ir

peptidas, susidedantis iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 26.

4. T-ląstelių mišinys, apimantis T-ląsteles, specifines kiekvienam iš peptidų peptidų mišinyje pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kai pateikiama MHC molekulėje.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti peptidų mišinį pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų arba T-ląstelių mišinį pagal 4 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skiediklį ir (arba) pagalbinę medžiagą.

6. Peptidų mišinys pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, T-ląstelių mišinys pagal 4 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, skirti panaudoti vėžio profilaktikai ir (arba) gydymui paciente.

7. Peptidų mišinys pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, T-ląstelių mišinys pagal 4 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, skirti panaudoti vėžio profilaktikai ir (arba) gydymui, kur vėžys yra gaubtinės arba tiesiosios žarnos, plaučių ir (arba) kasos vėžys.

8. Peptidų mišinys, T-ląstelių mišinys arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 6 punktą, kur minėta profilaktika (arba) gydymas apima RAS baltymo aminorūgščių, esančių iš paciento paimtame mėginyje, pakeitimų identifikavimą.

---

(51) Int.Cl. ***B24B 3/52*** (2006.01)
B24B 3/54 (2006.01)
B24B 7/00 (2006.01)
B24B 19/16 (2006.01)
B24D 15/06 (2006.01)

(11) **3130428**

(13) T

(96) 16183145.8
(96) 2014-03-26
(97) 2017-02-15
(97) 2018-05-09
(30) 201313927253, 2013-06-26, US
(72) HUBER, Thomas, M., US
FRIEL, Daniel, D., US
WEINER, Samuel, US
GLUYAS, Cassandra, Wilson, US
GLUYAS, Thomas, Walter, US
(73) EDGECRAFT CORPORATION, Avondale, PA 19311, US
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Rankinis galąstuvas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 23.

(57) 1. Rankinis galąstuvas (14), apimantis pagrindą (52), tuščiavidurį gaubiamąjį korpusą (54), sumontuotą ant minėto pagrindo (52), korpuso iškyšą (55) virš minėto pagrindo (52), ir kreipiamąjį paviršių (58) minėtoje korpuso iškyšoje (55), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis papildomai apima sukamąjį įtaisą (60) minėtoje korpuso iškyšoje (55), kur minėtas sukamasis įtaisas (60) apima sukamąjį būgną (68), pirmąjį abrazyvinį įdėklą (70, 72) sumontuotą ant minėto būgno (68), antrąjį abrazyvinį įdėklą (70, 72) sumontuotą ant minėto būgno (68), kur sukant minėtą būgną (68), vienas iš minėtų pirmųjų abrazyvinių įdėklų (70, 72) bei antrųjų abrazyvinių įdėklų (70, 72) nustatomas ties minėtu atraminiu paviršiumi (58) ir kiekvienas iš minėtų pirmųjų abrazyvinių įdėklų (70, 72) bei antrųjų abrazyvinių įdėklų (70, 72) skiriasi vienas nuo kito savo abrazyvinėmis charakteristikomis.

2. Galąstuvas (14) pagal 1 punktą, kur kiekvienas iš minėtų pirmųjų abrazyvinių įdėklų (70, 72) ir antrųjų abrazyvinių įdėklų (70, 72) apima plokščią sritį, esančią ties minėtu kreipiamuoju paviršiumi (58), kai minėtas atitinkamas pirmasis abrazyvinis įdėklas (70, 72) bei minėtas antrasis abrazyvinis įdėklas (70, 72) pasirinktinai nustatomas ties minėtu kreipiamuoju paviršiumi (58) ir kiekvienas iš minėtų pirmųjų abrazyvinių įdėklų (70, 72) bei minėtų antrųjų abrazyvinių įdėklų (70, 72) yra sumontuotas skirtingoje kampinėje padėtyje minėto kreipiamojo paviršiaus (58) atžvilgiu.

3.Galąstuvas (14) pagal 2 punktą, kur minėtas būgnas (68) apima viršutinį į išorę besitęsiantį flanšą (71) ir apatinį į išorę besitęsiantį flanšą (69), atskirtą tarpu nuo minėto viršutinio flanšo (71), išpjovų (73) rinkinį minėto viršutinio flanšo (71) apatiniame paviršiuje, išpjovų (73), atitinkančių minėtas išpjovas (73) ant minėto apatinio flanšo (69), rinkinį minėto apatinio flanšo (71) viršutiniame paviršiuje, kur bent viena iš minėtų išpjovų (73, 92) ant minėto apatinio flanšo (69) yra paslinkta nuo ją atitinkančios viršutinio flanšo (71) išpjovos (73) ir kiekvienas iš minėtų įdėklų (70, 72) yra sumontuotas atitinkamoje minėto viršutinio flanšo (71) išpjovoje (73) bei atitinkamoje minėto apatinio flanšo (69) išpjovoje (73) tam, kad būtų išlaikyta plokštuminė ir nustatyta kampinė minėto įdėklo (70, 72) padėtis.

4. Galąstuvas (14) pagal 1 punktą, kur ant minėto būgno (68) yra sumontuotas reguliavimo ratukas (66), kur minėtas būgnas (68) apima angą su vidiniu sriegiu ir į minėtą būgno (68) angą yra įsuktas srieginis strypas (74) minėtiems abrazyviniams įdėklams (70, 72) judinti aukštyn / žemyn, pasukus minėtą reguliavimo ratuką (66).

5. Galąstuvas (14) pagal 1 punktą, apimantis fiksavimo iškyšas (94) priešingose minėto galąstuvo (14) pagrindo (52) bei minėto korpuso (54) pusėse ir minėtas galąstuvo pagrindas (52) yra pagamintas iš standžios, tačiau lengvai pasiduodančios elastinei deformacijai medžiagos, kad suspaudus minėtą korpusą (54), minėtos fiksavimo iškyšos (94) pasislinktų į vidų.

6. Galąstuvas (14) pagal 1 punktą, apimantis magnetą (84), esantį po minėtu kreipiamuoju paviršiumi (58).

7. Galąstuvas (14) pagal 1 punktą, kur minėti įdėklai (70, 72) yra įmagnetinti.

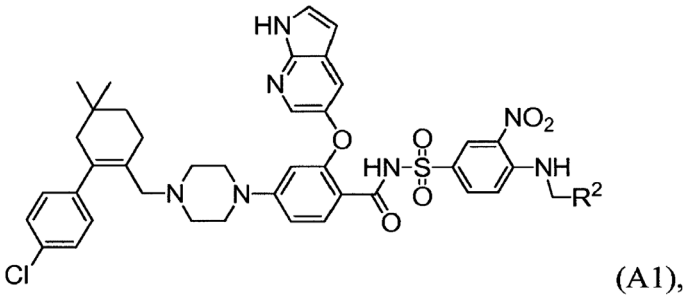
8. Galąstuvas (14) pagal 1 punktą, apimantis prispaudžiamąją spyruoklę (86), kuri sumontuota virš minėto kreipiamojo paviršiaus (58) ir tęsiasi link minėto kreipiamojo paviršiaus (58), tačiau jo nesiekia, tam, kad galandamas įrankis būtų tampriai spaudžiamas.

9. Galąstuvas (14) pagal 1 punktą, apimantis pleištą (88), sumontuotą ant minėto kreipiamojo paviršiaus (58) pakaitiniam kreipiamajam paviršiui (88) suformuoti.

10. Galąstuvas (14) pagal 9 punktą, kur minėtas pleištas (88) yra reguliuojamas skirtingiems galandimo kampams nustatyti.

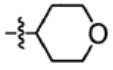
---

(51) Int.Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
C07C 67/00 (2006.01)
(11) **2970263**
(13) T
(96) 14715501.4
(96) 2014-03-12
(97) 2016-01-20
(97) 2018-05-09
(86) PCT/US2014/024224
(86) 2014-03-12
(87) WO 2014/165044
(87) 2014-10-09
(30) 201361780621 P, 2013-03-13, US
201461947850 P, 2014-03-04, US
(72) BARKALOW, Jufang, US
CALIFANO, Jean-Christophe, US
CHAN, Vincent S., US
CHRISTENSEN, Alan, C., US
GRIEME, Timothy A., US
KU, Yi-Yin, US
MULHERN, Mathew M., US
PU, Yu-ming M., US
(73) Abbvie Inc., North Chicago, IL 60064, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Apoptozę sužadinančio agento gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginio, kurio formulė A1:

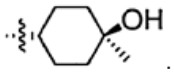


(A1),

kurioje R^2 yra parinkta iš:

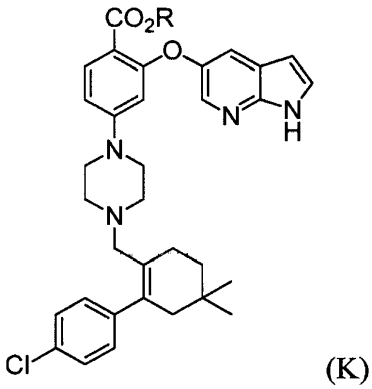


ir



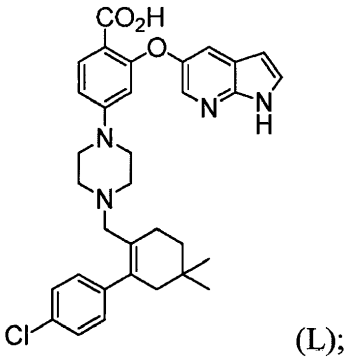
;

gavimo būdas, kuris apima:
(a) junginio, kurio formulė (K):



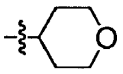
(K)

kurioje R yra C_1-C_{12}alkilas,
sujungimą su tret-butoksido druska, aprotoniniu organiniu tirpikliu ir vandeniu, siekiant gauti junginį, kurio formulė (L):

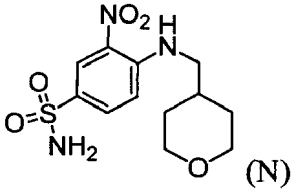


(L);

ir
(b“) junginio, kurio formulė (L), sujungimą su 1-metil-3-(3-dimetilaminopropil)karbodiimido hidrochloridu, 4-dimetilaminopiridinu, organiniu tirpikliu ir bet kuriuo junginiu, kurio formulė (N), siekiant gauti junginį, kurio formulė (A1), kurioje R^2 yra:

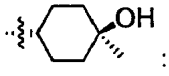


:

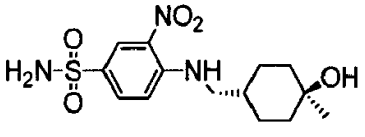


(N)

arba junginiu, kurio formulė (P), siekiant gauti junginį, kurio formulė (A1), kurioje R^2 yra:

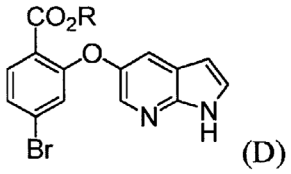


:

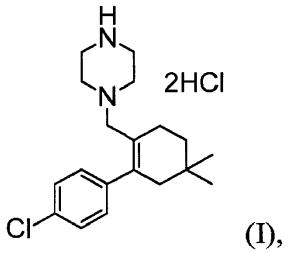


(P);

tokiu būdu gaunant junginį, kurio formulė (A1);
kur junginys, kurio formulė (K), yra gaunamas:
(d) sujungiant junginį, kurio formulė (D):

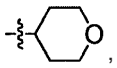

(D)

su junginiu, kurio formulė (I):

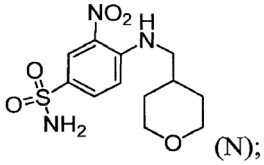

(I),

paladžio šaltiniu, tret-butoksido druska ir fosfino ligandu aprotoniniame organiniame tirpiklyje, siekiant gauti junginį, kurio formulė (K).

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

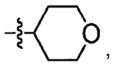

,

ir (b“) pakopa apima:
(b“) (L) formulės junginio sujungimą su 1-etil-3-(3-dimetilaminopropil)karbodiimido hidrochloridu, 4-dimetilaminopiridinu, organiniu tirpikliu ir junginiu, kurio formulė (N):

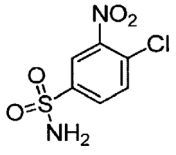

(N);

siekiant gauti junginį, kurio formulė (A1).

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

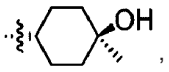

,

ir būdas papildomai apima:
(c“) junginio, kurio formulė (M):

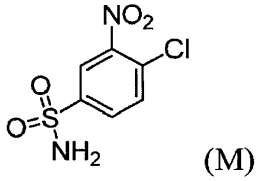

(M)

sujungimą su tretinio amino baze, organiniu tirpikliu ir (tetrahidro-2H-piran-4-il)metanaminu arba jo druska, siekiant gauti junginį, kurio formulė (N).

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



ir būdas papildomai apima:
(c“) junginio, kurio formulė (M):



(M)

sujungimą su tretinio amino baze, organiniu tirpikliu ir (1R,4R)-4-(aminometil)-1-metilcikloheksanoliu arba jo druska, siekiant gauti (P) formulės junginį.

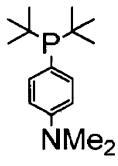
5. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur (a) pakopoje tret-butoksido druska yra parinkta iš grupės, susidedančios iš natrio tret-butoksido ir kalio tret-butoksido.

6. Būdas pagal bet kurį iš 3 - 5 punktų, kur (c“) pakopoje tretinio amino bazė yra N,N-diizopropiletilaminas.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kur (I) formulės junginys yra sujungiamas su baze prieš sujungimą (d) pakopoje.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 6 ir 7 punktų, kur (d) pakopoje paladžio šaltinis yra Pd_2dba_3 arba $[(cinamil)PdCl]_2$.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 6, 7 ir 8 punktų, kur (d) pakopos fosfino ligandas yra junginys, kurio formulė (J):



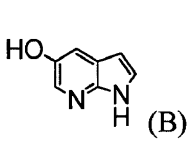
(J).

10. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 6, 7, 8 ir 9 punktų, kur paladžio šaltinis yra Pd_2dba_3, katalizinis Pd_2dba_3 kiekis yra naudojamas santykyje su (I) junginio kiekiu, ir kur katalizinis Pd_2dba_3 kiekis yra nuo apie 0,5 molio procento iki apie 2 molio procentų.

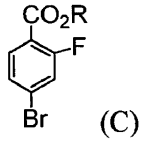
11. Būdas pagal 10 punktą, kur katalizinis (J) formulės junginio kiekis yra naudojamas santykyje su (I) formulės junginio kiekiu ir kur katalizinis (J) formulės junginio kiekis yra nuo apie 1 molio procento iki 5 molio procentų.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų, kur (d) pakopoje tret-butoksido druska yra parinkta iš grupės, susidedančios iš natrio tret-butoksido ir kalio tret-butoksido.

13. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų, kur būdas papildomai apima:
(e) (B) formulės junginio sujungimą su junginiu, kurio formulė (C):



(B)

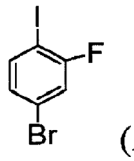


(C)

ir tret-butoksido druska organiniame tirpiklyje, siekiant gauti (D) formulės junginį.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur (e) pakopoje tret-butoksido druska yra parinkta iš grupės, susidedančios iš natrio tret-butoksido ir kalio tret-butoksido.

15. Būdas pagal 13 arba 14 punktą, kur būdas papildomai apima:
(f) junginio, kurio formulė (A):

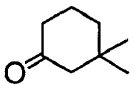

(A)

sujungimą su R^1MgX aprotoniniame tirpiklyje; kur R^1 yra C_1-C_6alkilas ir X yra Cl, Br, arba I;
(g) C_1-C_{12}alkilo chlorformiato arba di-(C_1-C-$_{12}$alkil)dikarbonato sujungimą su (f) pakopos produktu, siekiant gauti (C) formulės junginį.

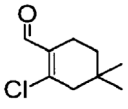
16. Būdas pagal 15 punktą, kur (f) pakopoje R^1 yra izopropilas.

17. Būdas pagal 15 arba 16 punktą, kur (f) pakopoje R yra tret-butilas ir di-(C_1-C_{12}alkil)dikarbonatas yra di-tret-butilo dikarbonatas.

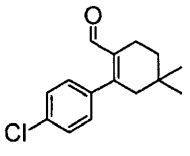
18. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 17 punktų, kur būdas papildomai apima:
(h) junginio, kurio formulė (E):


(E)

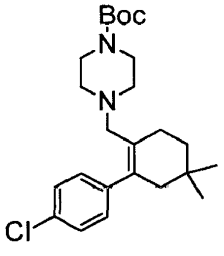
sujungimą su dimetilformamidu ir $POCl_3$, siekiant gauti junginį, kurio formulė (F):


(F);

(i) (F) formulės junginio sujungimą su paladžio šaltiniu ir 4-chlorfenilboro rūgštimi organiniame tirpiklyje, siekiant gauti junginį, kurio formulė (G):


(G);

(j) (G) formulės junginio sujungimą su BOC-piperazinu ir natrio triacetoksiborhidridu organiniame tirpiklyje, siekiant gauti junginį, kurio formulė (H):


(H);

ir

(k) (H) formulės junginio sujungimą su druskos rūgštimi, siekiant gauti (I) formulės junginį.

19.Būdas pagal 18 punktą, kur (i) pakopoje paladžio šaltinis yra $Pd(OAc)_2$.

20. Būdas pagal 18 arba 19 punktą, kur (i) pakopa apima tetrabutilamonio bromido sujungimą su (F) formulės junginiu, paladžio šaltiniu ir 4-chlorfenilboro rūgštimi organiniame tirpiklyje.

21. Būdas pagal bet kurį iš 18 - 20 punktų, kur (j) pakopa papildomai apima (H) formulės junginio kaip kristalinės kietos medžiagos, gavimą.

22. Būdas pagal bet kurį iš 18 - 21 punktų, kur (k) pakopa papildomai apima (I) formulės junginio kaip kristalinės kietos medžiagos, gavimą.

23. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 22 punktų, kur R yra parinkta iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, tret-butilo, izobutilo ir neo-butilo.

24. Būdas pagal 23 punktą, kur R yra tret-butilas.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)

(11) **3055309**

(13) T

(96) 14790746.3

(96) 2014-10-06

(97) 2016-08-17

(97) 2018-06-13

(86) PCT/JP2014/005075

(86) 2014-10-06

(87) WO 2015/052910

(87) 2015-04-16

(30) 2013209826, 2013-10-07, JP

(72) KASAI, Shizuo, JP
HIROSE, Hideki, JP
YAMASAKI, Takeshi, JP
YAMASHITA, Tohru, JP
KINA, Asato, JP
NISHIKAWA, Yoichi, JP

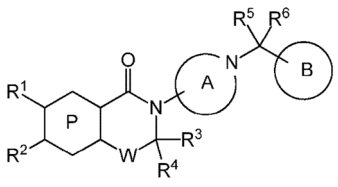
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Somatostatino receptoriaus subtipo 5 (SSTR5) antagonistai

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, pavaizduotas tokia formule:



kur

žiedas P yra piridinas; W yra metilenas;

žiedas A yra piperidinas, azetidinas arba pirolidinas;

žiedas B yra

(1) benzeno žiedas, pasirinktinai pakeistas 1 - 4 pakaitais, parinktais iš:

halogeno atomo; C_{3-10} cikloalkilo grupės; C_{1-6} alkoksi grupės; ir C_{6-14} arilo grupės, pasirinktinai pakeistos 1 - 3 halogeno atomu(-ais), arba

(2) piridinas, indolas arba pirazolas, kiekvienas pasirinktinai pakeistas 1 - 3 pakaitais, parinktais iš:

C_{1-6} alkilo grupės; C_{3-10} cikloalkilo grupės; C_{1-6} alkoksi grupės; ir C_{6-14} arilo grupės, pasirinktinai pakeistos 1 - 3 halogeno atomu(-ais),

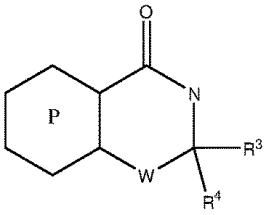
R^1 yra vandenilio atomas arba COOH; R^2 yra vandenilio atomas, C_{1-6} alkilo grupė, pasirinktinai pakeista C_{1-6} alkoksi grupė, C_{3-10} cikloalkilo grupė arba COOH; ir

arba vienas iš R^1 ir R^2 yra COOH, ir

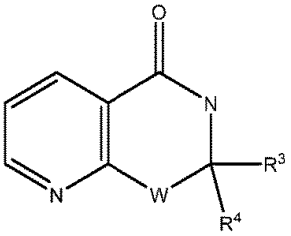
kiekvienas iš R^3, R^4, R^5 ir R^6 yra vandenilio atomas,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

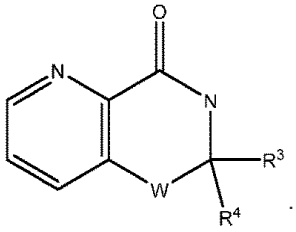
2. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur dalinė formulė:



ir

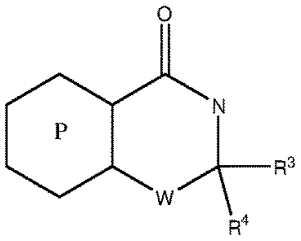


arba

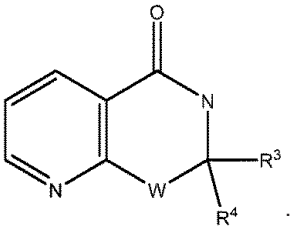


.

3. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur dalinė formulė:



yra



.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur žiedas A yra piperidinas.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur žiedas B yra benzeno žiedas, pasirinktinai pakeistas 1 - 4 pakaitais, parinktais iš:

halogeno atomo; C_{3-10} cikloalkilo grupės; C_{1-6} alkoksi grupės; ir C_{6-14} arilo grupės, pasirinktinai pakeistos 1 - 3 halogeno atomu(-ais).

6. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuris yra 6-(1-((2-ciklopropil-5-etoksi-2',4'-difluorbifenil-4-il)metil)piperidin-4-il)-5-okso-2-propil-5,6,7,8-tetrahidro-1,6-nafthidrin-3-karboksirūgštis arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

7. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuris yra 6-(1-((6-ciklopropil-3-etoksi-2,4'-difluorbifenil-4-il)metil)piperidin-4-il)-5-okso-2-propil-5,6,7,8-tetrahidro-1,6-nafthidrin-3-karboksirūgštis arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

8. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuris yra 6-(1-((6-ciklopropil-2,4'-difluor-3-izopropoksibifenil-4-il)metil)piperidin-4-il)-2-etil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidro-1,6-nafthidrin-3-karboksirūgštis arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

9. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuris yra 6-(1-((6-ciklopropil-3-etoksi-2,4'-difluorbifenil-4-il)metil)piperidin-4-il)-2-etil-5-okso-5,6,7,8-tetrahidro-1,6-nafthidrin-3-karboksirūgštis arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

10. Vaistas, apimantis junginį pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską.

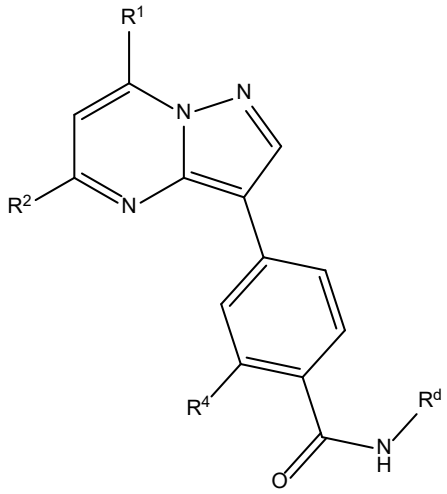
11. Vaistas pagal 10 punktą, skirtas panaudoti cukrinio diabeto profilaktikai arba gydymui.

12. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti cukrinio diabeto profilaktikai arba gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **3068786**
(13) T
(96) 14861448.0
(96) 2014-11-14
(97) 2016-09-21
(97) 2018-06-06
(86) PCT/CA2014/051091
(86) 2014-11-14
(87) WO 2015/070349
(87) 2015-05-21
(30) PCT/CA2013/0009, 2013-11-15, WO
(72) LAUFER, Radoslaw, CA
NG, Grace, CA
LI, Sze-Wan, CA
PAULS, Heinz W., CA
LIU, Yong, CA
PATEL, Narendra Kumar B., CA
(73) University Health Network, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Pirazolpirimidino junginiai
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, pavaizduotas šia struktūrine formule:



(I);

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:

R^1 yra -NH-CH_2-Cy;

Cy yra ciklopropilas arba ciklobutilas, kur ciklopropilas arba ciklobutilas pasirinktinai yra pakeisti viena arba dviem grupėmis, parinktomis iš alkilo ir hidroksilo;

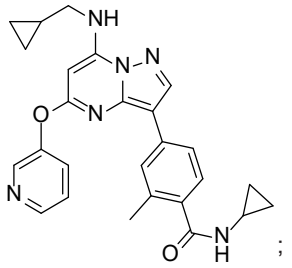
R^2 yra -O-piridinilas; -NH-(C_2-C_6)hidoksialkilas, pasirinktinai pakeistas ciklopropilu arba izopropilu; arba -NH-(C_3-C_6)cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas hidoksilu arba (C_1-C_2)hidroksialkilu

R^4 yra parinkta iš vandenilio, halogeno ir (C_1-C_3)alkilo; ir

R^d yra ciklopropilas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R^4 yra chloras arba metilas.

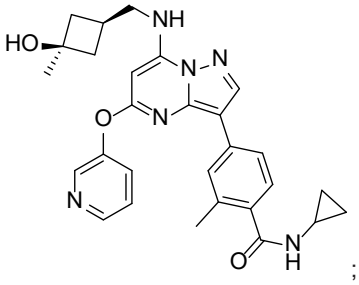
3. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra pavaizduotas šia struktūrine formule:



;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

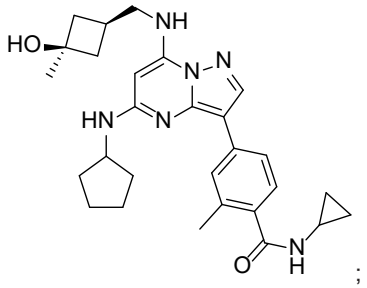
4. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra pavaizduotas šia struktūrine formule:



;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

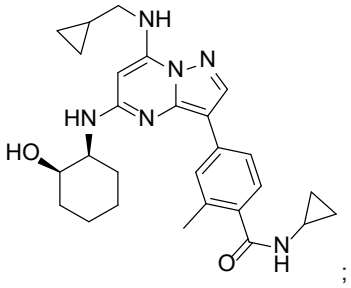
5. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra pavaizduotas šia struktūrine formule:



;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra pavaizduotas šia struktūrine formule:



;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš ankstesnių punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, skirti panaudoti subjekto vėžio gydymui.

9. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 8 punktą, kur vėžys yra kasos vėžys, prostatos vėžys, plaučių vėžys, melanoma, krūties vėžys, gaubtinės žarnos vėžys arba kiaušidžių vėžys.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 491/052*** (2006.01)
A61K 31/4188 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)

(11) **3172212**
(13) T
(96) 15744459.7
(96) 2015-07-23
(97) 2017-05-31
(97) 2018-06-13
(86) PCT/US2015/041648
(86) 2015-07-23
(87) WO 2016/014736
(87) 2016-01-28
(30) 201462028556 P, 2014-07-24, US

(72) BURKE, Jennifer, US
COGAN, Derek, US
LORD, John, US
MARSHALL, Daniel Richard, US
MCKIBBEN, Bryan P., US
YU, Maolin, US
ZHANG, Yunlong, US
CERNY, Matthew A., US
FADER, Lee, US
FREDERICK, Kosea S., US
SURPRENANT, Simon, US

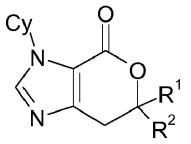
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

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

(54) Aldosterono sintazės inhibitoriai

Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė I:



I

kur:

Cy yra monociklinė arba biciklinė žiedo sistema, parinkta iš C_{3-10}cikloalkilo, heterociklilo, arilo ir heteroarilo,

kur kiekviena iš minėtos C_{3-10}cikloalkilo, heterociklilo, arilo ir heteroarilo grupės pasirinktinai ir nepriklausomai yra pakeista viena, dviem arba trimis pakaitų grupėmis, parinktomis iš halogeno, -C_{1-3}-alkilo, -OC_{1-3}-alkilo, -CF_3, ciano, okso, -$N(C_{1-3}$-alkil$)_2$, -$NH(C_{1-3}$-alkil), -$NHCOC_{1-3}$-alkilo, -$C(O)C_{1-3}$-alkilo, -$C(O)OC_{1-3}$alkilo, hidroksiC_{1-3}alkilo arba heteroarilo; ir

R^1 ir R^2 nepriklausomai yra parinktos iš H, C_{1-3}alkilo, hidroksiC_{1-3}alkilo, -$CH_2NHC(O)OC_{1-4}$alkilo, -$CH_2OC(O)C_{1-4}$alkilo, -$C(O)OC_{1-4}$-alkilo, -C(O)H, -COOH, -$C(O)NHC_{1-4}$-alkilo ir $C(O)N(C_{1-4}$-alkil$)_2$; arba

R^1 ir R^2 kartu paimtos sudaro C_{3-6}cikloalkilą arba C_{3-6}-heterociklilą;

arba jo druska.

2. I formulės junginys pagal 1 punktą, kur:

Cy yra fenilo, cikloheksilo, indanilo, 2,3-dihidrobenzofuranilo arba tetrahidrochinolinilo grupė, kiekviena pasirinktinai pakeista viena, dviem arba trimis pakaitų grupėmis, nepriklausomai parinktomis iš -Cl, -F, C_{1-3}alkilo, okso ir CN; ir

R^1 ir R^2 nepriklausomai yra parinktos iš H, C_{1-3}alkilo, hidroksiC_{1-3}alkilo, -$CH_2NHC(O)OC_{1-4}$alkilo, -$C(O)N(C_{1-4}$-alkil$)_2$ ir -$CH_2OC(O)C_{1-4}$alkilo.

3. I formulės junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur:

Cy yra fenilas, pasirinktinai pakeistas viena, dviem arba trimis pakaitų grupėmis, nepriklausomai parinktomis iš -Cl, -F, C_{1-3}alkilo ir CN.

4. I formulės junginys pagal 1, 2 arba 3 punktą, kur:

Cy yra fenilas, pakeistas CN ir pasirinktinai pakeistas viena arba dviem papildomomis grupėmis, nepriklausomai parinktomis iš -Cl, -F ir C_{1-3}alkilo;

R^1 yra -CH_3; ir

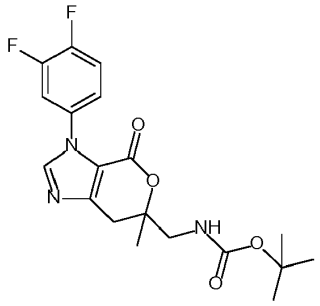
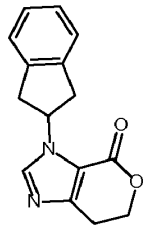
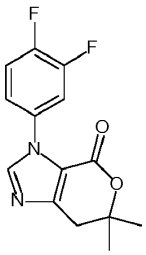
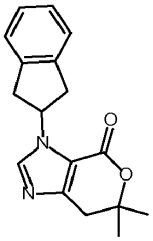
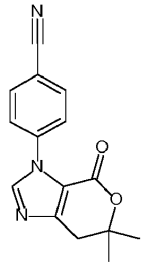
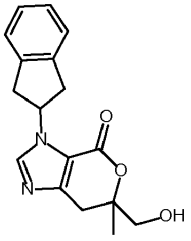
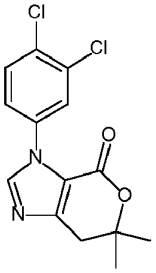
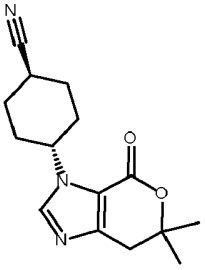
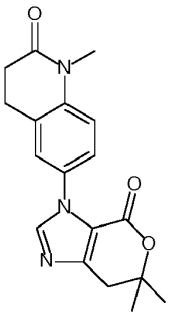
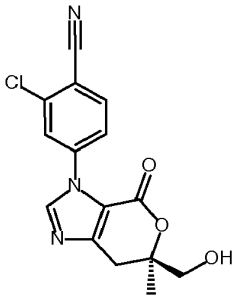
R^2 yra -CH_3 arba -CH_2OH.

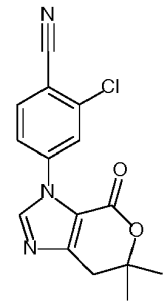
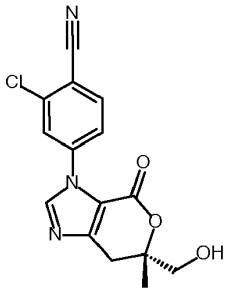
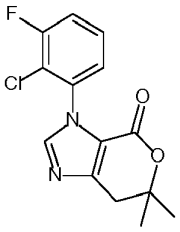
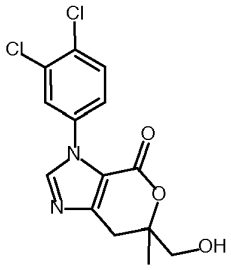
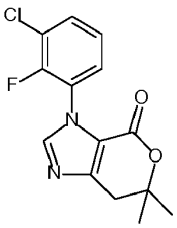
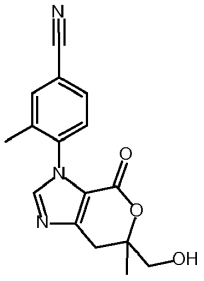
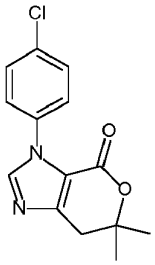
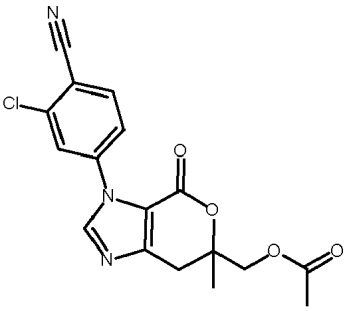
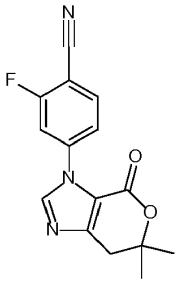
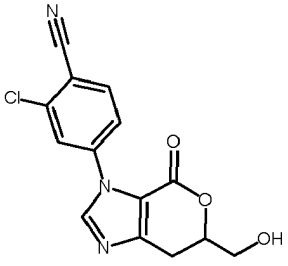
5. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, kur:

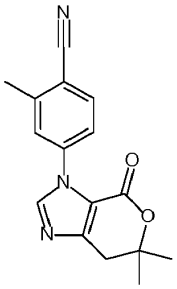
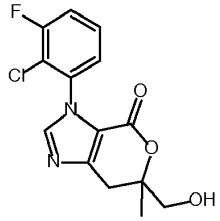
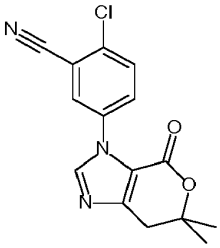
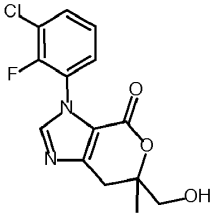
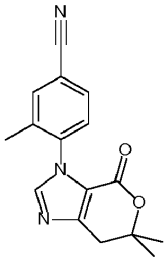
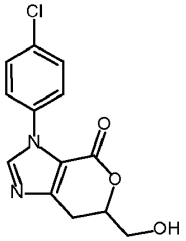
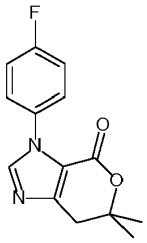
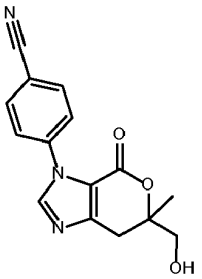
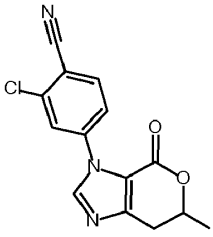
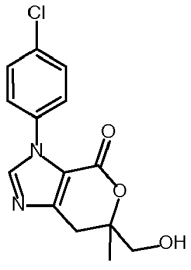
R^2 yra -CH_2OH.

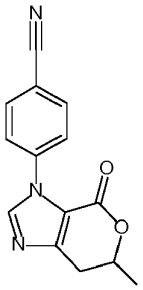
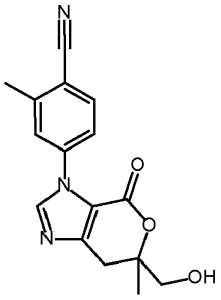
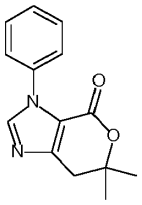
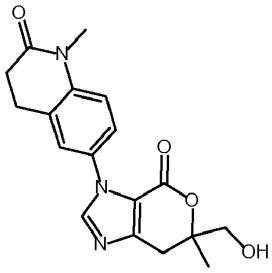
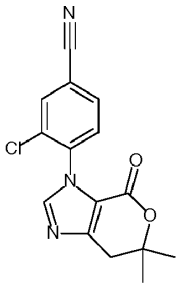
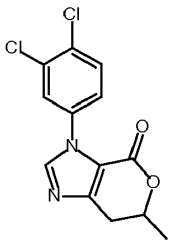
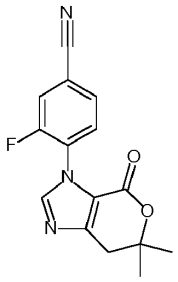
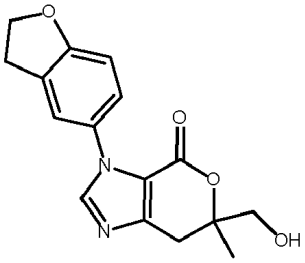
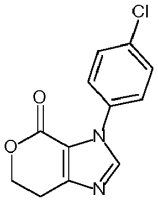
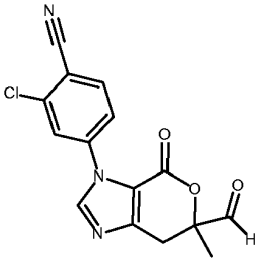
6. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, kur:
R^2 yra $-CH_3$.

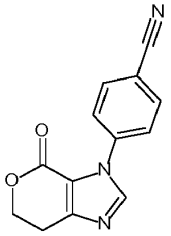
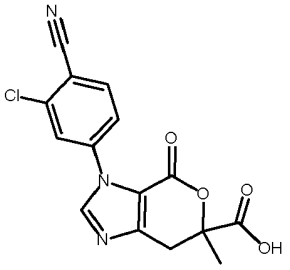
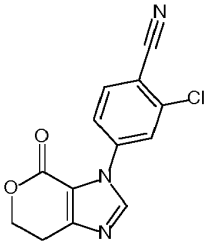
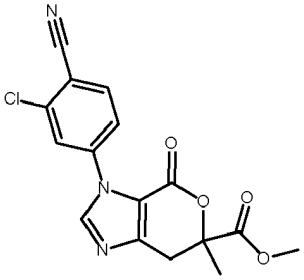
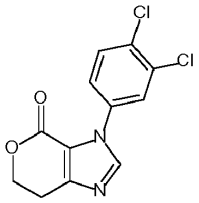
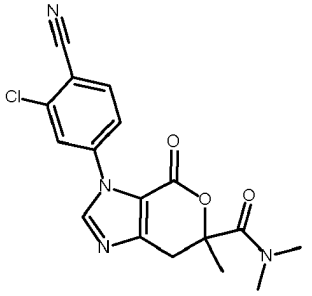
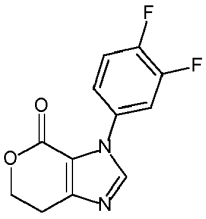
7. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

1		25	
2		26	
3		27	
4		28	
5		29 A	

6		29 B	
7		30	
8		31	
9		32	
10		33	

11		34	
12		35	
13		36	
14		37	
15		38	

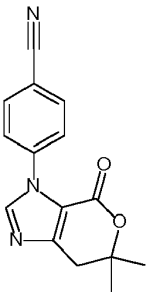
16		39	
17		40	
18		41	
19		42	
20		43	

21		44	
22		45	
23		46	 ;
24			

ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

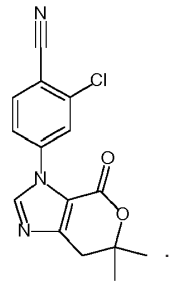
8. Junginys pagal 7 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš 1 - 11, 13, 15, 18, 19, 22, 23, 26, 28, 29A, 29B, 30 - 33, 35, 39, 41, 42, 45 ir 46 junginio numerių.

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

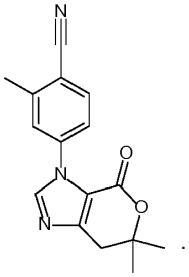


.

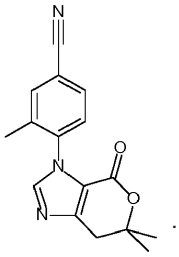
10. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra:



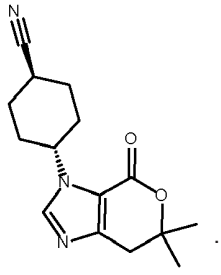
11. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra:



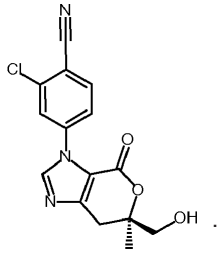
12. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra:



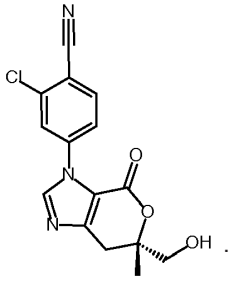
13. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra:



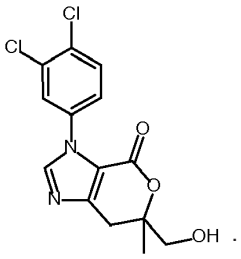
14. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra:



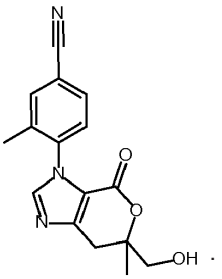
15. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra:



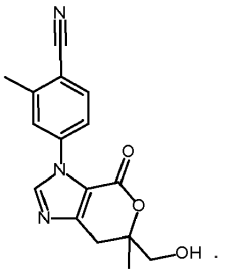
16. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra:



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



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



19. Junginio pagal bet kurį iš 1 – 18 punktų farmaciniu požiūriu priimtina druska.

20. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1 – 19 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą arba nešiklį.

21. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 19 punktų, skirtas panaudoti ligos arba sutrikimo, kuris gali būti palengvintas slopinant aldosterono sintazę, parinktas iš diabetinės nefropatijos, glomerulosklerozės, glomerulonefrito, IGA nefropatijos, nefritinio sindromo, židininės segmentinės glomerulosklerozės (FSGS), hipertenzijos, plaučių arterinės hipertenzijos, Krono sindromo, sistolinio širdies nepakankamumo, diastolinio širdies nepakankamumo, kairiojo skilvelio disfunkcijos kairiojo skilvelio sąstingio ir fibrozės, kairiojo skilvelio prisipildymo anomalijų, arterinio sąstingio,

aterosklerozės ir širdies-kraujagyslių susirgimo, susijusio su pirminiu arba antriniu hiperaldosteronizmu, antinksčių hiperplazijos ir pirminio arba antrinio hiperaldosteronizmo gydymo būdui.

22. Junginys, skirtas panaudoti pagal 21 punktą, kur liga arba sutrikimas yra parinktas iš diabetinės nefropatijos, glomerulosklerozės, glomerulonefrito, IGA nefropatijos, nefrito sindromo ir židininės segmentinės glomerulosklerozės (FSGS).

23. Junginys, skirtas panaudoti pagal 21 punktą, kur liga yra diabetinė nefropatija.

24. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 19 punktų, skirtas panaudoti kaip vaistas.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 1/20*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C12P 19/04 (2006.01)
A61K 39/102 (2006.01)

(11) **2885397**

(13) T

(96) 13744668.8

(96) 2013-07-02

(97) 2015-06-24

(97) 2018-05-30

(86) PCT/FR2013/051549

(86) 2013-07-02

(87) WO 2014/006318

(87) 2014-01-09

(30) 1256329, 2012-07-02, FR

(72) LE HIR, Jérome, FR
LOUBIERE, Pascal, FR
BARBIRATO, Fabien, FR
LINDLEY, Nicholas, FR

(73) Sanofi Pasteur, 69007 Lyon, FR

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

(54) Antigenų b tipo Haemophilus influenzae gamybos būdas

Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0.

(57) 1. B tipo *Haemophilus influenzae* kapsulinio polisacharido (PRP), skirto vakcinos tikslams, gamybos pramoniniu mastu būdas, pagal kurį b tipo *Haemophilus influenzae* (Hib) kamieną kultivuoja kultūros terpėje, surenka kultūros supernatantą ir jį apdoroja, siekiant ekstrahuoti iš jo kapsulinį polisacharidą, kur minėta kultūros terpė apima, mažiausiai:

- vieną anglies šaltinį,
- protoporfiriną,
- druskas,
- aminorūgštis,
- NAD arba NADH,
- vitaminus,
- pH reguliavimo priemones,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta kultivavimo terpė yra apibrėžta cheminiu požiūriu ir apima, mažiausiai, cinką, kurio kiekis atitinka kiekį iš intervalo nuo 2,5 iki 80 mg/l $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$, ir tuo, kad PRP/LPS masės santykis yra didesnis, negu gautas toje pačioje terpėje, neturinčioje cinko.

2. Būdas pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas pH reguliavimo priemones sudaro buferinių sistemų druskos.

3. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas anglies šaltinis gali būti sudėtinis ir pasirinktas iš gliukozės, fruktozės, galaktozės, glicerolio, ksilozės, ribozės, fukozės, sialo rūgšties ir laktato.

4. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas protoporfirinas yra sintetinis protoporfirinas IX.

5. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos druskos yra pasirinktos iš kalio, magnio, natrio, kalcio, geležies, cinko, kobalto ir mangano druskų.

6. Būdas pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos druskos yra pasirinktos iš: K_2HPO_4; KH_2PO_4; $MgSO_4 \cdot 7H_2O$; $Na_2HPO_4 \cdot 12H_2O$; $NaH_2PO_4 \cdot 2H_2O$; $CaCl_2 \cdot 2H_2O$; $FeSO_4 \cdot 7H_2O$; $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$; $CoCl_2 \cdot 6H_2O$; $MnSO_4 \cdot H_2O$.

7. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos aminorūgštys yra pasirinktos iš:
- arginino,
- alanino,
- bent vienos iš asparagino, glutamino, asparto rūgšties, glutamo rūgšties,
- lizino,
- histidino,
- triptofano,
- valino,
- izoleucino,
- leucino,
- tirozino,
- fenilalanino,
- cistino arba ekvivalento.

8. Būdas pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta kultūros terpė apima mažiausiai argininą, alaniną, histidiną, triptofaną, tiroziną, fenilalaniną, cistiną, asparto rūgštį ir glutamo rūgštį.

9. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad cistinas yra pakeistas gliutationu arba cisteinu.

10. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėti vitaminai yra pasirinkti iš tiamino, pantotenato, uracilo, hipoksantino, biotino, riboflavino ir piridoksino.

11. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad argininas ir uracilas yra pakeisti citrulinu.

12. Vakcinos kompozicijos gavimo būdas, pagal kurį:

a) pramoniniu mastu paruošia antigeną prieš b tipo *Haemophilus influenzae* (Hib), kuris susideda iš kapsulinio polisacharido (PRP) pagal 1 punkto būdą;

b) vykdo gauto a) stadijoje kapsulinio polisacharido konjugavimą su nešiklio baltymu.

13. Būdas pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nešiklio baltymas yra stabligės toksoidas (anatoksinas).

14. Būdas pagal bet kurį 12 arba 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sudaro gauto b) stadijoje konjugato derinį su bent vienu arba daugiau antigenų, kurių paprastai esama pediatrinės paskirties vakcinose.

15. Vakcinos kompozicijos gavimo būdas pagal 12 arba 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sudaro stadijoje b) gauto konjugato derinį su difterijos, stabligės ir hepatito B antigenais.

16. Vakcinos kompozicijos gavimo būdas pagal 12 arba 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sudaro stadijoje b) gauto konjugato derinį su difterijos anatoksinu, stabligės anatoksinu ir 2 neląsteliniais *Bordetella pertussis* antigenais, kurie yra anatoksinas ir filamentinis hemagliutininas.

17. Vakcinos kompozicijos gavimo būdas pagal 12 arba 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sudaro stadijoje b) gauto konjugato derinį su difterijos anatoksinu, stabligės anatoksinu ir 3 neląsteliniais *Bordetella pertussis* antigenais, kurie yra anatoksinas, pertaktinas ir filamentinis hemagliutininas.

18. Vakcinos kompozicijos gavimo būdas pagal 12 arba 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sudaro stadijoje b) gauto konjugato derinį su difterijos anatoksinu, stabligės anatoksinu ir 5 neląsteliniais *Bordetella pertussis* antigenais, kurie yra anatoksinas, pertaktinas, agliutinogenai ir filamentinis hemagliutininas.

19. Vakcinos kompozicijos gavimo būdas pagal 12 arba 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sudaro stadijoje b) gauto konjugato derinį su difterijos anatoksinu, stabligės anatoksinu, 2, 3 arba 5 neląsteliniais *Bordetella pertussis* antigenais ir taip pat su inaktyvuotais 1, 2 ir 3 tipo poliovirusais.

20. Vakcinos kompozicijos gavimo būdas pagal 12 arba 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sudaro stadijoje b) gauto konjugato derinį su difterijos anatoksinu, stabligės anatoksinu, hepatito B antigenais, 2, 3 arba 5 neląsteliniais *Bordetella pertussis* antigenais ir taip pat su inaktyvuotais 1, 2 ir 3 tipo poliovirusais.

21. Vakcinos kompozicijos gavimo būdas pagal 12 arba 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sudaro stadijoje b) gauto konjugato derinį su visa *Bordetella pertussis* bakterija.

22. Vakcinos kompozicijos gavimo būdas pagal 12 arba 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sudaro stadijoje b) gauto konjugato derinį su bent vienu iš antigenų prieš difteriją, stabligę, poliomielitą, hepatitą B, infekcijas, kurias sukelia *Neisseria meningitidis* arba *Streptococcus pneumoniae*.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 9/22*** (2006.01)
C12N 15/74 (2006.01)
C07K 14/195 (2006.01)

(11) **3091072**

(13) T

(96) 16169431.0

(96) 2012-12-21

(97) 2016-11-09

(97) 2018-07-04

(30) 201122458, 2011-12-30, GB

(72) BROUNS, Stan Johan Jozef, NL
VAN DER OOST, John, NL

(73) Caribou Biosciences, Inc., Berkeley, CA 94710, US

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

(54) Modifikuoti Cascade ribonukleoproteininio komplekso baltymai ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Dirbtinis sulietas baltymas, sudarytas iš I tipo taisyklingai pertrauktų trumpų susitelkusių palindrominių pasikartojimų (CRISPR) sistemos Cse1 baltymo subvieneto ir FokI endonukleazės.

2. Sulietas baltymas pagal 1 punktą, kur sulietas baltymas be to dar apima ir branduolio lokalizacijos signalą.

3. Nukleorūgšties molekulė, koduojanti sulietą baltymą pagal 1 arba 2 punktą.

4. Ekspresijos vektorius, apimantis nukleorūgšties molekulę pagal 3 punktą.

5. Cascade baltymų kompleksas, apimantis sulietą baltymą pagal 1 arba 2 punktą.

6. Ribonukleoproteininis kompleksas, apimantis sulietą baltymą pagal 1 arba 2 punktą ir CRISPR RNR (crRNR) molekulę.

7. Ribonukleoproteininis kompleksas pagal 6 punktą, be to dar apimantis ir Cas6 baltymo subvienetą, Cas5 baltymo subvienetą, Cse2 baltymo subvienetą ir Cas7 baltymo subvienetą.

8. Eukariotinė ląstelė, apimanti ribonukleoproteininį kompleksą pagal 6 arba 7 punktą, kur ląstelė yra kita nei žmogaus gonocitas ir kur ląstelė nėra žmogaus ar gyvūno kūno sudėtinė dalis.

9. Nukleorūgšties-taikinio modifikavimo, vizualizavimo, transkripcijos aktyvavimo arba transkripcijos slopinimo būdas *in vitro,* apimantis nukleorūgšties-taikinio sąveiką su ribonukleoproteininiu kompleksu pagal 6 arba 7 punktą.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur modifikavimo būdas yra susijungimas su nukleorūgštimi-taikiniu ir (arba) jos kirpimas.

11. Būdas pagal 9 arba 10 punktą, kur nukleorūgštis-taikinys yra dviguba DNR grandinė (dsDNR).

---

(51) Int.Cl. ***C12Q 1/37*** (2006.01)
(11) **3060677**
(13) T
(96) 14805702.9
(96) 2014-10-24
(97) 2016-08-31
(97) 2018-07-04
(86) PCT/US2014/062260
(86) 2014-10-24
(87) WO 2015/061738
(87) 2015-04-30
(30) 201361895533 P, 2013-10-25, US
201361897352 P, 2013-10-30, US
201462014586 P, 2014-06-19, US
201462058532 P, 2014-10-01, US
(72) TUCKER, Ward C., US
(73) Biomadison, Inc., Del Mar, CA 92014, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Fermentų tyrimo su dublikuotais fluoroforais būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 1.
(57) 1. Reporterinis konstruktas, skirtas fermento aktyvumui apibūdinti, apimantis:
prisitvirtinimo prie membranos domeną, apimantį pirmąjį peptidą, kuris sudaro kompleksą su ląstelės membrana;
reporterinį domeną, apimantį pirmąją antrojo peptido, generuojančio pirmojo bangos ilgio pirmąjį signalą, buvimo vietą, ir antrąją antrojo peptido, generuojančio pirmojo bangos ilgio antrąjį signalą, buvimo vietą, ir kur reporterinis domenas generuoja bendrąjį signalą, kuris yra lygus sumai pirmojo ir antrojo signalų;
skėlimo vietą, apimančią trečiąjį peptidą, kur skėlimo vieta yra įterpta tarp prisitvirtinimo prie membranos domeno ir pirmosios antrojo peptido buvimo vietos,
kur trečiasis peptidas yra parinktas taip, kad veikiant fermentui suskiltų, ir kur reporterinis domenas yra parinktas taip, kad bent dalis reporterinio domeno po skėlimo įvykio būtų linkusi suirti, ir tai lemtų reporterinio domeno minėtą suirimą ir reporterinio domeno bendrojo signalo pastebimą pokytį; ir
kur bendrasis signalas gali būti stebimas, nesant vieno iš pirmojo ar antrojo signalų.

2. Reporterinis konstruktas pagal 1 punktą, kur pirmoji antrojo peptido buvimo vieta yra jautri pirmajam suardymo įvykiui ląstelės citozolyje, o antroji antrojo peptido buvimo vieta yra jautri antrajam suardymo įvykiui ląstelės citozolyje po skėlimo įvykio, kur pirmasis suardymo įvykis lemia gebėjimo generuoti pirmąjį signalą praradimą, o antrasis suardymo įvykis lemia gebėjimo generuoti antrąjį signalą praradimą.

3. Reporterinis konstruktas pagal 1 punktą, kur antrasis peptidas yra fluorescuojantis baltymas.

4. Reporterinis konstruktas pagal 1 punktą, be to dar apimantis linkerinį peptidą, įterptą tarp pirmosios antrojo peptido buvimo vietos ir antrosios antrojo peptido buvimo vietos.

5. Reporterinis konstruktas pagal 1 punktą, kur antrojo peptido seka yra mažiausiai 80 % identiška sekai SEQ ID Nr.10.

6. Reporterinis konstruktas pagal 1 punktą, kur trečiasis peptidas yra SNARE baltymas arba jo fragmentas.

7. Reporterinis konstruktas pagal 1 punktą, be to dar apimantis pagalbinį reporterinį domeną, kuris generuoja antrojo bangos ilgio signalą, ir kur antrasis bangos ilgis skiriasi nuo pirmojo bangos ilgio.

8. Reporterinis konstruktas pagal 1 punktą, kur reporterinis konstruktas pasižymi mažesniu selektyvumu tarp pirmojo ir antrojo fermentų aktyvumų, lyginant su analogišku reporteriniu konstruktu, apimančiu vienintelę antrojo peptido buvimo vietą, ir kur trečiasis peptidas yra pasirinktas taip, kad gali būti skeliamas veikiant arba pirmajam fermentui arba antrajam fermentui; ir pageidautina, kad
pirmojo fermento aktyvumas būtų susijęs su BoNT/A, o antrojo fermento aktyvumas būtų susijęs su BoNT/E.

9. Reporterinis konstruktas pagal 1 punktą, kur reporterinis konstruktas nepasižymi veiksmingu FRET lygiu.

10. Pirmojo fermento aktyvumo apibūdinimo būdas, apimantis:
ląstelę, kuri ekspresuoja reporterinį konstruktą pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų;
ląstelės apjungimą su mėginiu, kuris manomai apima pirmojo fermento aktyvumą; ir
nustatinėjamo signalo intensyvumo sumažėjimo stebėjimą, kuomet mėginys apima pirmojo fermento aktyvumą,
ir kur bendrasis signalas yra stebimas, nesant vieno iš pirmojo ar antrojo signalų.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur būdas pasižymi mažesniu selektyvumu tarp pirmojo fermento ir antrojo fermento aktyvumų, lyginant su tyrimo būdu, kur naudojamas analogiškas reporterinis konstruktas, turintis vienintelę antrojo peptido buvimo vietą, ir kur trečiasis peptidas yra pasirinktas taip, kad būtų skeliamas veikiant arba pirmajam fermentui arba antrajam fermentui, ir kur pageidautina, kad pirmojo fermento aktyvumas būtų susijęs su BoNT/A, o antrojo fermento aktyvumas būtų susijęs su BoNT/E.

12. Būdas pagal 10 punktą, kur reporterinis konstruktas, be to dar apima etaloninį reporterį, generuojantį etaloninį signalą, ir kur etaloninis signalas skiriasi nuo nustatinėjamo signalo ir nepriklauso nuo mėginio fermentinio aktyvumo; ir pageidautina
kur etaloninis signalas būtų naudojamas bendrajam signalui normalizuoti.

13. Būdas pagal 10 punktą, be to dar apimantis ląstelės sąlyčio su ląstelės dažu etapą,
kur ląstelės dažas yra parenkamas generuoti dažo signalą, besiskiriantį nuo bendrojo signalo.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur ląstelė sąveikauja su ląstelės dažu prieš ląstelės apjungimą su mėginiu; arba
kur ląstelė sąveikauja su ląstelės dažu po to, kai ląstelė buvo apjungta su mėginiu.

15. Būdas pagal 13 punktą, kur ląstelė tuo pačiu metu buvo apjungta su ląstelės dažu ir mėginiu.

---

(51) Int.Cl. ***D01F 6/92*** (2006.01)
D01F 6/62 (2006.01)
D01F 1/10 (2006.01)
(11) **3129530**
(13) T
(96) 15711736.7
(96) 2015-03-20
(97) 2017-02-15
(97) 2018-05-16
(86) PCT/EP2015/055966
(86) 2015-03-20
(87) WO 2015/154971
(87) 2015-10-15
(30) 102014004928, 2014-04-07, DE
102014015258, 2014-10-16, DE
(72) DAHRINGER, Jörg, DE
KLANERT, Michael, DE
HESSE, Thomas, DE

(73) TREVIRA GMBH, 86399 Bobingen, DE

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

(54) Pagerinto dispersiškumo polimero pluoštas

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Polimero pluoštas, apimantis mažiausiai vieną sintetinį polimerą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad polimeras, formuojantis kietos dispersinės terpės pavidalo plaušelius kambario temperatūroje (25 °C), turi nuo 0,1 iki 20 masės % kietos dispersinės fazės kambario temperatūroje (25 °C) pavidalo aukšto molekulinio tankio netinklinio linijinio silikono polimero, kurio dinaminis klampumas, išmatuotas 25 °C temperatūroje pagal DIN 53018, yra mažiausiai 10000 Pa*s.

2. Polimero pluoštas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sintetinis polimeras, kuris formuoja kietą dispersinę terpę, yra termoplastinis polimeras.

3. Polimero pluoštas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad termoplastinis polimeras, kuris formuoja kietą dispersinę terpę, yra termoplastinis polikondensatas, geriau biopolimerų pagrindo termoplastinis polikondensatas.

4. Polimero pluoštas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad biopolimerų pagrindo termoplastinis polikondensatas, kuris formuoja kietą dispersinę terpę, yra pieno rūgščių pagrindo termoplastinis polikondensatas.

5. Polimero pluoštas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pieno rūgščių pagrindo termoplastinis polikondensatas yra polilaktinė rūgštis, kurios vidutinė skaitinė molekulinė masė (Mn) yra tarp 10000 g/mol ir 500000 g/mol.

6. Polimero pluoštas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pieno rūgščių pagrindo termoplastinis polikondensatas yra polilaktinė rūgštis, kurios vidutinė masinė molekulinė masė (Mw) yra tarp 30000 g/mol ir 500000 g/mol.

7. Polimero pluoštas pagal vieną ar daugiau iš 1 - 6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad silikono polimeras, kuris formuoja dispersinę fazę, yra pernešamoje formoje ant kietųjų dalelių silikato nešiklio, geriau ant pirogeninės silikato rūgšties.

8. Polimero pluoštas pagal vieną ar daugiau iš 1 - 7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad silikono polimeras apima linijinius polisiloksanus.

9. Polimero pluoštas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad silikono polimero dinaminis klampumas, išmatuotas 25 °C temperatūroje pagal DIN 53018, yra mažiausiai 15000 Pa*s, geriau 17500 Pa*s, ir daugiausiai 60000 Pa*s, geriau 55000 Pa*s, dar geriau 50000 Pa*s, geriausiai 45000 Pa*s.

10. Polimero pluoštas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad silikono polimero kinematinis klampumas, išmatuotas 25 °C temperatūroje, yra mažiausiai 10000000 cSt, geriau 15000000 cSt, dar geriau 17500000 cSt, ir daugiausiai 60000000 cSt, geriau 55000000 cSt, dar geriau 50000000 cSt, geriausiai 45000000 cSt.

11. Polimero pluoštas pagal vieną ar daugiau iš 1 - 10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pluošto titras yra tarp 0,3 ir 30 dtex, geriau tarp 0,5 ir 15 dtex, ir yra geriausiai štapelio pluoštas, ypač susuktas štapelio pluoštas.

12. Polimero pluoštas pagal vieną ar daugiau iš 1 - 11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pluoštas yra bikomponentis šerdies-apvalkalo pavidalo pluoštas, kuriame polimeras, sudarantis kietos dispersinės terpės kambario temperatūroje (25 °C) pavidalo apvalkalą, turi nuo 0,1 iki 20 masės % kietos dispersinės fazės kambario temperatūroje (25 °C) pavidalo silikono polimero.

13. Polimero pluoštas pagal vieną ar daugiau iš 1 - 11 ar 12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dispersinė terpė turi nuo 0,5 iki 3 masės % kietos dispersinės fazės silikono polimero.

14. Tekstilės audinys, ypač gaunamas drėgnuoju gamybos būdu, turintis polimero pagal 1 - 13 punktus.

15. Polimero pluošto pagal 1 - 13 punktus panaudojimas vandens suspensijų gamybai.

(51) Int.Cl. ***F03G 3/00*** (2006.01)
F03G 7/00 (2006.01)
F03G 7/08 (2006.01)
F04B 9/04 (2006.01)
F16H 57/12 (2006.01)
F02D 11/10 (2006.01)
F16H 47/02 (2006.01)

(11) **3177831**

(13) T

(96) 16727766.4

(96) 2016-05-13

(97) 2017-06-14

(97) 2018-07-11

(86) PCT/FR2016/051132

(86) 2016-05-13

(87) WO 2017/064379

(87) 2017-04-20

(30) PCT/FR2015/0537, 2015-12-30, WO
PCT/FR2016/0501, 2016-01-27, WO

(72) Granger, Maurice, PT

(73) Granger, Maurice, Albufeira 8200-385, PT

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

(54) Subalansuotas mechanizmas energijos saugojimui, rotacinė mašina ir šio mechanizmo realizavimo būdas

Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 24.

(57) 1. Mechanizmas (1), apimantis:

- atramą (2) įskaitant bazę (3), svirtį (4), kuri yra pakabinta ant bazės (3), ir jungiamieji pakabos strypai (5) jungiantys bazę (3) ir svirtį (4);
- pirmąjį krumpliaratį (12) galintį suktis kryptimi (R1) aplink pirmąją ašį (A1) atramos (2) atžvilgiu;
- antrąjį krumpliaratį (22) galintį suktis kryptimi (R2) aplink antrąją ašį (A2) atramos (2) atžvilgiu;
- pimąjį išcentrinį elementą (14) integralų su pirmuoju krumpliaračiu (12) sukimosi kryptimi (R1) ir generuojantį gravitacijos jėgos (P1) pirmąjį momentą (M1) aplink pirmąją ašį (A1);
- antrąjį išcentrinį elementą (24) integralų su antruoju krumpliaračiu (22) sukimosi kryptimi (R2), ir generuojantį gravitacijos jėgos (P2) antrąjį momentą (M2) aplink antrąją ašį (A2); ir
- jungiamąjį strypą (60; 160) apimantį rotacinę galvą (62), sumontuotą kaip svirties jungtį ant pirmojo veleno, ir išcentrinę galvą (63) sumontuotą kaip išcentrinę svirties jungtį ant antrojo veleno;

kur:

- ašis (A1; A2) yra lygiagreti su horizontalia ar vertikalia atskaitos plokštuma (P0); ir
- svirtis (4) palaiko krumpliaračių (12; 22) ir išcentrinių elementų (14; 24) ašį (A1; A2);
- jungiamieji pakabos strypai (5) yra pakrypę kampu, sudarančiu nuo 45 laipsnių ir 80 laipsnių, vertikalios plokštumos atžvilgiu;
- jungiančiajam jungties strypui (60; 160), pirmasis velenas yra arba velenas (11; 21) palaikantis vieną iš krumpliaračių (12; 22), arba prie bazės (3) pritvirtintas velenas (53), kur antrasis velenas yra kitas velenas iš šių: veleno (11; 21), palaikančio vieną iš krumpliaračių (12; 22), ir prie bazės (3) pritvirtinto veleno (53);
- krumpliaračiai (12; 22) susijungia vienas su kitu naudojant vienetinį pavaros santykį ir yra mobilūs suktis (R1; R2) priešingomis kryptimis;
- kai mechanizmas (1) dirba, išcentriniai elementai (14; 24) seka eliptišką judesį, tuo metu svirtis (4) atlieka judesį, turintį vertikalią ir horizontalią komponentes;
- išcentrinių elementų (14; 24) gravitacijos jėgos (P1; P2) momentai (M1, M2) yra to paties dydžio ir tos pačios krypties, abu kinta priklausomai nuo jų kampinės pozicijos aplink (A1; A2) ašį;
- kiekvienai krumpliaračių (12; 22) ir išcentrinių elementų (14; 24) kampinei pozicija aplink ašį (A1; A2), mechanizmas (1) yra pusiausvyros konfigūracijos rimties būsenoje.

2. Mechanizmas (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungamieji pakabos strypai (5) yra pakrypę 45 laipsnių kampu vertikalios plokštumos atžvilgiu.

3. Mechanizmas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išcentriniai elementai (14; 24) yra tos pačios masės ir tų pačių išmatavimų.

4. Mechanizmas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išcentriniai elementai (14; 24) yra cilindrinės formos.

5. Mechanizmas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad krumpliaračiai (12; 22) apima pirmąjį ratą (12), turintį dantį (13a), ilgesnį nei kiti dantys (13), ir antrąjį ratą (22), turintį griovelį (23a), suformuotą tarp dviejų dantų (23), ir besiskiriantį tuo, kad ilgesnis dantis (13a) ir griovelis (23a) sutampa, kai krumpliaračiai (12; 22) susijungia, tuo būdu sulygiuojant išcentrinius elementus (14, 24).

6. Mechanizmas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima transmisijos veleną (43), turintį ašį suderintą su viršutiniais jungiančiųjų pakabos strypų (5) sujungimais.

7. Mechanizmas (1) pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis atstumas yra nustatytas tarp distalinio kiekvieno išcentrinio elemento (14; 24) galo ir atitinkamos sukimosi ašies (A1; A2), ir b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrasis atstumas yra lygus atstumui nuo centro iki centro jungiančiųjų pakabos strypų (5), jungiančių svirtį (4) su baze (3), ir b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis atstumas yra mažesnis nei antrasis atstumas tam, kad išcentriniai elementai (14; 24) praeitų po transmisijos velenu (43).

8. Mechanizmas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima paleidimo priemones (40), įskaitant, pavyzdžiui, grandinę ar pavarų sistemą, sukurtą priversti vieną iš krumpliaračių (12; 22) suktis (R1; R2) kryptimi.

9. Mechanizmas (1) pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paleidimo priemonės (40) apima variklį (41).

10. Mechanizmas (1) pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paleidimo priemonės (40) apima užvedimo rankeną (141).

11. Mechanizmas (1) pagal vieną iš 1 - 7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis neturi dedikuotų mechanizmo ar mechanizmų (1) paleidimo priemonių, ir b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mechanizmo ar mechanizmų (1) paleidimas yra atliktinas papračiausiu svirties ar svirčių (4) ar vieno iš išcentrinių elementų (14; 24) stumtelėjimu.

12. Mechanizmas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima veikiančias energijos surinkimo priemones (58; 41), pavyzdžiui, generatoriaus (58) ar variklio-generatoriaus (41) pavidalu.

13. Mechanizmas (1) pagal vieną iš 1 - 12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad krumpliaračių (12; 22) ašis (A1; A2) yra horizontali, ir atskaitos plokštuma (P0) yra horizontali.

14. Mechanizmas (1) pagal vieną iš 1 - 12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad krumpliaračių (12; 22) ašis (A1, A2) yra horizontali, ir atskaitos plokštuma (P0) yra vertikali.

15. Rotacinė mašina, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mašina apima bent vieną mechanizmą (1) pagal bet kurį iš 1 - 14 punktų.

16. Rotacinė mašina pagal 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mašina yra vidaus degimo motoras, ir kad išcentriniai elementai (14; 24), aprūpinantys mechanizmą (1), susijungia dviejose maksimalaus centrifūgavimo pozicijose, kiekviena atitinkanti dujų degimą motoro viduje.

17. Rotacinė mašina pagal bet kurį iš 15 ir 16 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mašina apima bent vieną porą mechanizmų (1) išdėstytų paeiliui ir sinchronizuotų tapusavyje.

18. Rotacinė mašina pagal bet kurį iš 15 - 17 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mašina apima kelias poras mechanizmų (1), išdėstytų paeiliui ir sinchronizuotų tapusavyje kiekvienoje poroje, o poros išdėstytos lygiagrečiai ir sinchronizuotos tarpusavyje.

19. Rotacinė mašina pagal bet kurį iš 15 - 17 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mašina yra dviejų taktų motoras, apimantis du mechanizmus (1), besiskiriančius tuo, kad pirmieji du išcentriniai elementai (14) yra išdėstyti pusės sūkio intervalais, ir b e s i s k i r i a n t i tuo, kad antrieji du išcentriniai elementai (24) yra išdėstyti pusės sūkio intervalais.

20. Rotacinė mašina pagal bet kurį iš 15 - 18 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mašina yra keturių taktų motoras, apimantis keturis mechanizmus (1) , besiskiriančius tuo, kad pirmieji keturi išcentriniai elmentai (14) yra išdėstyti ketvirčio sūkio intervalais, ir b e s i s k i r i a n t i tuo, kad antrieji keturi išcentriniai elementai (24) yra išdėstyti ketvirčio sūkio intervalais.

21. Rotacinė mašina pagal bet kurį iš 15 - 20 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bazė (3) yra bendra visoms svirtims (4).

22. Mechanizmo (1) realizavimo būdas pagal bet kurį iš 1 - 14 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šis būdas apima šiuos paeliui vykdomus žingsnius:

- išcentrinių elementų (14; 24) pozicionavimą vienas kito atžvilgiu, ir krumpliaračių (12; 22) atžvilgiu, tam kad išcentrinių elementų (14; 24) gravitacijos jėgos (P1; P2) momentai (M1; M2) turėtų vienodą dydį ir kryptį, abu kintantys priklausomai nuo jų kampinės padėties aplink ašis (A1; A2), ir, kad kiekvienai krumpliaračių (12; 22) ir išcentrinių elementų (14; 24) kampinei padėčiai aplink ašis (A1; A2), mechanizmas (1) rimties būsenoje yra pusiausvyros konfigūracijos;
- krumpliaračių (12; 22) ir išcentrinių elementų (14; 24) paleidimą sukimuisi (R1; R2) aplink ašį (A1; A2), kur mechanizmas (1) išeina iš pusiausvyros konfigūracijos ir paleidžiamas suktis; ir
- veikimą, kur išcentrinių elementų (14; 24) sukimasis (R1; R2) aplink ašį (A1; A2) sukuria mechanizme (1) išcentrinę jėgą, išcentriniai elementai (14; 24) atlieka eliptinį judesį, o svirtis (4) atlieka judesį, turintį vertikalią ir horizontalią dedamasias.

---

(51) Int.Cl. ***F03G 6/06*** (2006.01)
F25B 29/00 (2006.01)
(11) **2933484**
(13) T
(96) 13860362.6
(96) 2013-12-05
(97) 2015-10-21
(97) 2018-05-30
(86) PCT/CN2013/088570
(86) 2013-12-05
(87) WO 2014/086295
(87) 2014-06-12
(30) 201210520274, 2012-12-06, CN
(72) CHEN, Yilong, CN
YANG, Qingping, CN
ZHANG, Yanfeng, CN
LIU, Wenyan, CN
(73) Zhongying Changjiang International New Energy Investment Co., Ltd., Eastlake New-tech Development Zone Wuhan Hubei 430223, CN
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Saulės energijos biomasės komplementari šiluminės energijos sistema
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 3.
(57) 1. Saulės energijos biomasės komplementarios šiluminės energijos tiekimo sistema, apimanti: saulės energijos koncentravimo įrenginį, saulės energijos laikymo rezervuarą (1), apimantį pirmąjį šilumokaitį (B1) ir antrąjį šilumokaitį (B2), biomasės jėgainę, apimančią biomasės katilą, centrinį šaldymo ir ledo gamybos įrenginį, ir centrinį karšto vandens tiekimo rezervuarą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad saulės energijos koncentravimo įrenginys yra vamzdžiais sujungtas su saulės energijos laikymo rezervuaru (1); saulės energijos laikymo rezervuaro (1) pirmojo šilumokaičio (B1) įleidimo anga yra sujungta su biomasės katilo vandens tiekimo siurblio (3a) išleidimo anga; pirmojo šilumokaičio (B1) išleidimo anga yra sujungta su biomasės katilo vandens tiekimo sistemos įleidimo anga; saulės energijos rezervuaro (1) antrojo šilumokaičio (B2) įleidimo vamzdis yra sujungtas su vandens valymo įrenginio išleidimo vamzdžiu; antrojo šilumokaičio (B2) išleidimo anga yra sujungta su centrinio šaldymo ir ledo gamybos

įrenginio šiluminės energijos įleidimo vamzdžiu; aušinimo vanduo centriniame šaldymo ir ledo gamybos įrenginyje absorbuoja atpalaiduotą šiluminę energiją, pagamintą centrinio šaldymo ir ledo gamybos įrengnio, ir susilieja su karštu vandeniu iš liekamosios šilumos kolektoriaus, įsidėsčiusio biomasės katilo kaitrovamzdyje, ir susiliejęs karštas vanduo yra transportuojamas į karšto vandens tiekimo rezervuarą.

2. Sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad saulės energijos laikymo rezervuaras (1) apima dvi šilumokaičio terpes ir du ciklus; dvi terpės yra šilumos laikymo terpė (1a) ir cirkuliuojantis vanduo; šilumos laikymo terpė (1a) yra šilumai laidi alyva arba išlydyta druska ir yra patalpintos saulės energijos laikymo rezervuare (1); šilumai laidi alyva arba išlydyta druska aukštos temperatūros siurbliu (2a) yra varoma į koncentravimo įrenginį, kur šilumai laidi alyva arba išlydyta druska yra kaitinama saulės energijos; pakaitintos šilumai laidi alyva arba išlydyta druska grįžta į saulės energijos laikymo rezervuarą (1) ir atpalaiduoja šiluminę energiją; dalis šiluminės energijos kaitina biomasės rezervuaro vandenį, cirkuliuojantį iš vandens tiekimo siurblio (3a) per pirmąjį šilumokaitį (B1), ir pakaitintas cirkuliuojantis vanduo yra įvedamas į biomasės katilą; kita šiluminės energijos dalis kaitina vandenį, cirkuliuojantį iš vandens valymo įrenginio per antrąjį šilumokaitį (B2), ir pakaitintas cirkuliuojantis vanduo yra įvedamas į centrinį šaldymo ir ledo gamybos įrenginį.

3. Sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad saulės energijos laikymo rezervuaras (1) apima tris šilumokaičio terpes ir du ciklus; trys terpės yra šilumos laikymo terpė (1a), šilumos perdavimo terpė, ir cirkuliuojantis vanduo; šilumos laikymo terpė yra išlydyta druska, patalpinta saulės energijos laikymo rezervuare (1); šilumos perdavimo terpė yra šilumos perdavimo alyva, patalpinta šilumokaityje (A); šilumos perdavimo alyva yra varoma į saulės energijos koncentravimo įrenginį, kuriame šilumos perdavimo alyva yra kaitinama saulės energijos; pakaitinta šilumos perdavimo alyva grįžta į saulės energijos laikymo rezervuarą (1) ir per saulės energijos šilumokaitį (A) perduoda šiluminę energiją į išlydytą druską; dalis įkaitintos išlydytos druskos kaitina cirkuliuojantį vandenį, tiekiamą vandens siurblio (3a) iš biomasės katilo per pirmąjį šilumokaitį (B1), ir įkaitintas cirkuliuojantis vanduo yra įvedamas į biomasės katilą; kita dalis įkaitintos išlydytos druskos kaitina vandenį, cirkuliuojantį iš vandens valymo įrenginio per antrąjį šilumokaitį (B2), ir įkaitintas cirkuliuojantis vanduo yra įvedamas į centrinį šaldymo ir ledo gamybos įrenginį.

4. Sistema pagal 1, 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad eikvojamos šilumos kolektorius yra išdėstytas biomasės katilo kaitrovamzdyje, ir liekamosios šilumos kolektoriaus karšto vandens išleidimo vamzdis yra prijungtas prie centrinio karšto vandens tiekimo rezervuaro.

5. Sistema pagal 1, 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad centrinis šaldymo ir ledo gamybos įrenginys yra ličio bromido absorbcijos tipo refrižeratorius arba išgarinamasis refrižeratorius.

6. Sistema pagal 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išlydyta druska yra dvikomponentė nitratų sistema.

7. Sistema pagal 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išlydyta druska yra trikomponentė nitratų sistema.

8. Sistema pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dvikomponentė nitratų sistema apima $NaNO_3$ tarp 40 masės % ir 90 masės %, ir KNO_3 tarp 10 masės % ir 60 masės %.

9. Sistema pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad trikomponentė nitratų sistema apima $NaNO_2$ tarp 5 masės % ir 10 masės %, $NaNO_3$ tarp 30 masės % ir 70 masės %, ir KNO_3 tarp 20 masės % ir 65 masės %.

---

(51) Int.Cl. ***F25J 3/04*** (2006.01)
B01D 5/00 (2006.01)
F28D 9/00 (2006.01)
F28B 9/00 (2006.01)
F25J 3/00 (2006.01)
(11) **1890100**
(13) T
(96) 07013228.7
(96) 2007-07-06
(97) 2008-02-20
(97) 2018-06-13
(30) 102006037058, 2006-08-08, DE
06023934, 2006-11-17, EP

(72) Hecht, Thomas, DE
Schuhbeck, Sepp, DE
(73) Linde AG, 80331 München, DE
(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Grįžtamasis kondensatorius
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 7.

(57) 1. Grįžtamasis kondensatorius, turintis bent vieną šilumokaičio bloką (1), apimantis grįžtamojo srauto kanalus ir aušinimo agento kanalus, su slėginiu indu (2), gaubiančiu šilumokaičio bloką (1) iš viršaus ir iš šonų, kur tarp šilumokaičio bloko ir slėginio indo sienos yra sudaryta tarpinė erdvė (3), su priemonėmis (14, 15, 16, 17), skirtomis garų perdavimui į grįžtamojo srauto kanalų apatinę dalį, su priemonėmis (19), skirtomis skysčio išleidimui iš grįžtamojo srauto kanalų apatinės dalies, su priemonėmis (29, 30), skirtomis garų išvedimui iš atgalinio srauto kanalų viršutinės dalies ir su priemonėmis, skirtomis aušinimo agento įvedimui į aušinimo agento kanalus, kur grįžtamojo srauto kanalai nėra atviri į tarpinę erdvę (3) tarp slėginio indo (2) ir šilumokaičio bloko (1), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad grįžtamojo srauto kanalai apatiniais galais susisiekia su kolektoriumi, kuris yra įtaisytas žemiau šilumokaičio bloko (1) ir turi fazių perskyrimo prietaisą.

2. Grįžtamasis kondensatorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fazių perskyrimo prietaisas turi dugną (13).

3. Grįžtamasis kondensatorius pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dugnas turi bent vieną dujas praleidžiančią angą (14, 15, 16, 17), ir dujas praleidžianti anga jos viršutinėje pusėje yra padaryta su briaunele (18) skysčio sulaikymui.

4. Grįžtamasis kondensatorius pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fazių perskyrimo prietaiso dujas praleidžiančios angos laisvas skerspjūvis arba visų dujas praleidžiančių angų (14, 15, 16, 17) laisvų skerspjūvių suma sudaro mažiau nei 50%, ypatingai mažiau nei 30%, ypatingai mažiau nei 25% šilumokaičio bloko (1) apatinio galo paviršiaus.

5. Grįžtamasis kondensatorius pagal vieną iš 2-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi dugno plokštę, turinčią centrinę sritį, kuri sudaro dugno (13) pagrindinį paviršių, ir periferinę sritį (31), kuri supa centrinę sritį, ir uždaro slėginio indo (2) apatinę dalį.

6. Grįžtamasis kondensatorius pagal vieną iš 2-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fazių perskyrimo prietaisas turi bent vieną išleidimo vamzdį (19), skirtą dugno (13) sulaikytam skysčiui.

7. Grįžtamasis kondensatorius pagal vieną iš 3-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad virš dujas praleidžiančios angos (14, 15, 16, 17) per atstumą nuo dugno (13) yra įtaisytas dangtis (20, 21), ir jis dengia bent dalį dujas praleidžiančios angos skerspjūvio.

8. Grįžtamasis kondensatorius pagal vieną iš 3-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fazių perskyrimo prietaiso dujas praleidžiančios angos laisvas skerspjūvis arba visų dujas praleidžiančių angų (14, 15, 16, 17) laisvų skerspjūvių suma sudaro bent 5%, ypatingai bent 10%, ypatingai bent 15% šilumokaičio bloko (1) apatinio galo paviršiaus.

9. Grįžtamasis kondensatorius pagal vieną iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kolektorius turi plokščias, ypač stačiakampio formos, šonines sieneles (9, 10, 11, 12), kurios yra sujungtos su šilumokaičio bloko (1) apatiniais kraštais.

10. Grįžtamasis kondensatorius pagal vieną iš 2-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kolektorius turi dugną, kuris taip pat sudaro fazių perskyrimo prietaiso dugną.

11. Grįžtamasis kondensatorius pagal vieną iš 1-10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priemonės, skirtos aušinimo agento padavimui į aušinimo agento kanalus, yra padarytos kaip šilumokaičio bloko (1) šoninės angos, per kurias kanalai jungiasi su tarpine erdve (3) tarp slėginio indo (2) ir šilumokaičio bloko (1).

12. Grįžtamasis kondensatorius pagal vieną iš 1-11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šilumokaičio blokas arba visi šilumokaičių blokai turi stačiakampio formos skerspjūvį statmenai grįžtamojo srauto kanalų krypčiai.

13. Grįžtamojo kondensatoriaus pagal vieną iš 1-11 punktų panaudojimas kaip atskyrimo kolonos viršutinio kondensatoriaus.

(51) Int.Cl. ***G07D 11/00*** (2006.01)
(11) **2423888**
(13) T
(96) 10008842.6
(96) 2010-08-25
(97) 2012-02-29
(97) 2018-05-30
(72) Gawel, Marek, AT
Fridrich, Heinz, AT
(73) Novomatic AG, 2352 Gumpoldskirchen, AT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Banknotų įdėjimo į banknotų apdorojimo prietaisą įtaisas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 11.

(57) 1. Įtaisas (5), skirtas įdėti banknotams į banknotų apdorojimo prietaisą (6), kurio įtaisas (5) turi pagrindinį korpusą (9), atraminį paviršių (11), skirtą įdėti banknotui plokščiąja puse, mažiausiai vieną šoninę pozicionavimo sienelę (12, 13), skirtą šoninei padėčiai nustatyti ir (arba) labai tiksliai prijungti įtaisui (5) prie banknotų apdorojimo prietaiso (6) bei reguliavimo priemonę (26), skirtą kintamajai pozicionavimo sienelės (12, 13) padėčiai nustatyti skersai banknotų įdėjimo krypties per įtaisą (5), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reguliavimo priemonė (26) apima adapterio elementą (17, 18), kuris yra uždedamas ant bent vienos pozicionavimo sienelės (12, 13) korpuso dalies.

2. Įtaisas (5) pagal anksčiau pateiktą apibrėžtį, kur yra įtrauktos dvi šoninės sienelės (12, 13) ir dėl reguliavimo priemonės (26) galima reguliuoti šviesos plyšį tarp šoninių sienelių (12, 13), kur dažniausiai tokia reguliavimo priemonė (26) yra priskiriama bet kuriai pozicionavimo sienelei (12, 13).

3. Įtaisas (5) pagal vieną iš anksčiau pateiktų apibrėžčių, kur adapterio elementas (17, 18) yra plokštelės formos, o pozicionavimo sienelės (12, 13) korpuso dalis – fiksuota.

4. Įtaisas (5) pagal vieną iš anksčiau pateiktų apibrėžčių, kur adapterio elementas (17, 18) yra reguliuojamas skersai minėtos banknotų įdėjimo krypties ir montuojamas įvairiose padėtyse prie pozicionavimo sienelės (12, 13) minėtos korpuso dalies (9).

5. Įtaisas (5) pagal vieną iš anksčiau pateiktų apibrėžčių, kur adapterio elementas (17, 18) yra aprūpintas paviršiaus profiliu (23), kur paviršiaus profilis (23) dažniausiai yra briaunotas arba dantytas.

6. Įtaisas (5) pagal vieną iš anksčiau pateiktų apibrėžčių, kur įtempimo elementas (21), dažniausiai varžto pavidalo, yra numatytas ant pagrindinio korpuso ir skirtas tvirtai įtempti adapterio elementui (12, 13), kur įtempimo elementas (21) yra judamai įdėtas į išilginį adapterio elemento (12, 13) griovelį (22) ir (arba) pagrindinį korpusą (9).

7. Įtaisas (5) pagal vieną iš anksčiau pateiktų apibrėžčių, kur adapterio elementas (12, 13) ir (arba) pagrindinis korpusas (9) yra numatytas su apsauga nuo sukimosi ir (arba) išlyginimo priemonėmis, skirtomis duodamai adapterio elemento (17, 18) sukimosi padėčiai nustatyti, kur dažniausiai minėtos apsaugos nuo sukimosi ir (arba) išlyginimo priemonės apima priekinį adapterio elemento (17, 18) paviršių ir kontaktinį pagrindinio korpuso (9) paviršių, su kuriuo minėtas priekinis adapterio elemento (17, 18) paviršius turi kontaktą.

8. Įtaisas (5) pagal vieną iš anksčiau pateiktų apibrėžčių, kur adapterio elementas (17, 18) yra simetriškai suformuotas ir ant priekinės adapterio elemento (17, 18) pusės turi V formos nuolydį (24), kur priklausomai nuo adapterio elemento (17, 18) montavimo pusės atitinkamai kita V formos nuolydžio (24) kojelė su kontaktiniu kontūru turi kontaktą su atitinkama pozicionavimo sienele (12, 13).

9. Įtaisas (5) pagal vieną iš anksčiau pateiktų apibrėžčių, kur įtaisas (5) yra įrengtas atskirai nuo banknotų apdorojimo prietaiso (6).

10. Įtaisas (5) pagal vieną iš anksčiau pateiktų apibrėžčių, kur įtaisas (5) yra sumontuotas ant judančios prietaiso korpuso (2) dalies, o banknotų apdorojimo prietaisas (6) yra išdėstytas minėto prietaiso korpuso (2) viduje, kur įtaisas (5) nuo banknotų apdorojimo prietaiso (6) yra nuimamas arba, atvirkščiai, jo padėtis yra labai tiksliai nustatoma

prieš banknotų apdorojimo prietaisą (6), kur dažniausiai įtaisas (5) yra išdėstytas prie varstomųjų korpuso durų (7) ir dėl korpuso durų (7) atvėrimo ir užvėrimo yra nuimamas nuo banknotų apdorojimo prietaiso (6) ir, atvirkščiai, uždedamas ant banknotų apdorojimo prietaiso (6) arba jo padėtis nustatoma betarpiškai prieš banknotų apdorojimo prietaisą (6).

11. Žaidimo prietaisas, ypač žaidimo už pinigus prietaisas, su įtaisu (5) pagal vieną iš anksčiau pateiktų apibrėžčių.

---

(51) Int.Cl. ***H02K 1/30*** (2006.01)
(11) **2387132**
(13) T
(96) 11003995.5
(96) 2011-05-13
(97) 2011-11-16
(97) 2018-07-04
(30) 2010110991, 2010-05-13, JP
(72) Kuwahara, Takeshi, JP
Yanagisawa, Yukiyoshi, JP
Hagiya, Koshu, JP
Okada, Masayuki, JP
Omori, Yosuke, JP
Akanuma, Shigeki, JP
(73) Hitachi Mitsubishi Hydro Corporation, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Rotorius elektros mašinai sukti
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 8.
(57) 1. Rotorius elektros mašinai (1) sukti, rotorius (3) apimantis:
vertikalaus sukimosi veleną (5);
žiedinius pečius (6), einančius išilgai radialiniu būdu nuo vertikalaus sukimosi veleno (5); ir
rotoriaus šerdies komponentą (7a, 7b), numatytą prie žiedinio peties (6) išorinio perimetro,
T raktą (14) ir pleištus (15a, 15b), įstatytus į ir pritvirtintus prie rakto griovelio (11), numatyto ant rotoriaus šerdies komponento (7a, 7b) vidinio perimetro atraminio paviršiaus ir žiedinio peties (6) viršutinio galo, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomai apima plokštelinę spyruoklę (9), turinčią vieną pusę, susijungiančią su žiediniu pečiu (6), kitą pusę, jungiančią rotoriaus šerdies komponentus (7a, 7b) ir vidinę dalį, pritvirtintą prie žiedinio peties (6), ir plokštelinę spyruoklę (9), kuri yra sumontuota ant žiedinio peties (6) paviršiaus, paviršius pasuktas sukimosi kryptimi elektros generavimui.

2. Rotorius pagal 1 punktą, kur rotoriaus šerdies komponentas (7a, 7b) apima apvadą, turintį cilindriškai laminuotus vėduoklės formos segmento apvadus (20a, 20b) ir rotoriaus šerdį (7) ant apvado (20a, 20b, 21) išorinio perimetro ir rakto griovelis (11a) yra numatytas prie apvado (20a, 20b, 21) vidinio perimetro.

3. Rotorius pagal 1 punktą, kur rotoriaus šerdies komponentas (7a, 7b) apima apvadą, turintį cilindriškai laminuotus žiedinius apvadus (21) ir rotoriaus šerdį (7) ant apvado (21) išorinio perimetro ir rakto griovelis (11a) yra numatytas ant apvado (21) vidinio perimetro.

4. Rotorius pagal 1 punktą, kur rotoriaus šerdies komponentas (7a, 7b) turi laminuotas vėduoklės formos segmento šerdis ir rakto griovelis (11) yra numatytas ant komponento (7a, 7b) vidinio perimetro.

5. Rotorius pagal 1 punktą, kur plokštelinės spyruoklės (9) vidurinė dalis yra išsukta iš žiedinio peties (6) priešingo paviršiaus.

6. Rotorius pagal 1-5 punktus, kur dauguma plokščių spyruoklių yra sumontuotos prie žiedinio peties (6) ašiniu būdu.

---

(51) Int.Cl. ***H04N 19/117*** (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/82 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
H04N 19/182 (2014.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/157 (2014.01)

(11) **3059956**

(13) T

(96) 16161930.9

(96) 2011-07-29

(97) 2016-08-24

(97) 2018-06-13

(30) 20100074460, 2010-07-31, KR
20110063288, 2011-06-28, KR

(72) Oh, Soo Mi, KR
Yang, Moonock, SG

(73) M&K Holdings Inc., Seoul 06586, KR

(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(54) Vidinės prognozės aparatas

Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 5.

(57) 1. Vidinės prognozės aparatas, kur aparatas sudarytas iš:

prognozės režimo dekoderio (230), sukonfigūruoto atkurti vidinį prognozės režimą, remiantis vidinės prognozės informacija;

etaloninio pikselio generatoriaus (240), sukonfigūruoto generuoti etaloninius pikselius, atitinkančius neprieinamus etaloninius pikselius ir adaptyviai filtruotus etaloninius pikselius pagal vidinės prognozės režimą;

prognozės bloko generatoriaus (250), sukonfigūruoto generuoti prognozės bloką, naudojant etaloninius pikselius, nustatytus pagal vidinės prognozės režimą; ir prognozės bloko filtro (260), sukonfigūruoto adaptyviai filtruoti dalį prognozės bloko, naudojant vidinės prognozės režimą,

kur etaloninio pikselio generatorius (240) adaptyviai filtruoja etaloninius pikselius pagal prognozės bloko dydį vidinės prognozės režimams, egzistuojantiems tarp horizontalaus režimo ir vidinės prognozės režimo, turintiems 45° kryptį, horizontalaus režimo atžvilgiu,

kur, kai etaloniniai pikseliai yra filtruojami antruoju kryptiniu vidinės prognozės režimu, etaloniniai pikseliai taip pat yra filtruojami pirmuoju kryptiniu vidinės prognozės režimu, kuris yra artimesnis vidinės prognozės režimui, turinčiam 45° kryptį horizontalaus režimo atžvilgiu, lyginant su antruoju kryptiniu vidinės prognozės režimu,

kur antrasis ir pirmasis kryptiniai vidinės prognozės režimai egzistuoja tarp horizontalaus režimo ir vidinės prognozės režimo, turintys 45° kryptį horizontalaus režimo atžvilgiu,

kur filtras taikomas vidinės prognozės režimui, turinčiam 45° kryptį horizontalaus režimo atžvilgiu, ir netaikomas horizontaliam režimui ir vertikaliam režimui,

kur kryptinių režimų, kuriuose naudojamas filtras, skaičius didėja, kadangi prognozės bloko dydis didėja,

kur etaloninio pikselio generatorius (240) nefiltruoja prognozės bloko,

kuris yra mažesnis už iš anksto nustatytą dydį, etaloninių pikselių.

2. Aparatas pagal apibrėžties 1 punktą, kur, kai vidinės prognozės režimas yra plokštuminis režimas, prognozės bloko generatorius generuoja prognozės bloko etaloninį pikselį, naudojant kampinį etaloninį pikselį, kairįjį etaloninį pikselį ir viršutinį etaloninį pikselį.

---

(51) Int.Cl. ***H04N 19/117*** (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/82 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
H04N 19/182 (2014.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/157 (2014.01)

(11) **3059960**
(13) T
(96) 16161940.8
(96) 2011-07-29
(97) 2016-08-24
(97) 2018-06-13
(30) 20100074460, 2010-07-31, KR
20110063288, 2011-06-28, KR
(72) Oh, Soo Mi, KR
Yang, Moonock, SG
(73) M&K Holdings Inc., Seoul 06586, KR
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Vaizdo kodavimo aparatas
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 5.
(57) 1. Aparatas, skirtas koduoti vaizdą, kurį sudaro:

vidinės prognozės vienetas (150), sukonfigūruotas nustatyti vidinės prognozės režimą, generuoti etaloninius pikselius, atitinkančius neprieinamus etaloninius pikselius, adaptyviai filtruoti etaloninius pikselius pagal vidinės prognozės režimą ir generuoti prognozės bloką naudojant etaloninius pikselius, nustatytus pagal vidinės prognozės režimą;

transformacijos vienetas (120), sukonfigūruotas transformuoti likutinį bloką, kuris yra likutinis tarp originalaus bloko ir prognozės bloko, sugeneruotas vidinės prognozės vieneto (150), kad generuotų transformacijos bloką;

kvantavimo vienetas (130), sukonfigūruotas kvantuoti transformacijos bloką, kad generuotų kvantinį bloką; ir

entropijos kodavimo vienetas (140), sukonfigūruotas, kad entropiškai koduotų kvantinį bloką,

kur vidinės prognozės blokas (150) adaptyviai filtruoja etaloninius pikselius pagal prognozės bloko dydį vidinės prognozės režimams, egzistuojantiems tarp horizontalaus režimo ir vidinės prognozės režimo turintiems 45° kryptį, horizontalaus režimo atžvilgiu,

kur, kai atskaitos pikseliai yra filtruojami antruoju kryptiniu vidinės prognozės režimu, etaloniniai pikseliai taip pat yra filtruojami pirmuoju kryptiniu vidinės prognozės režimu, kuris yra artimesnis vidinės prognozės režimui, turinčiam 45° kryptį horizontalaus režimo atžvilgiu, lyginant su antruoju kryptiniu vidinės prognozės režimu,

kur antrasis ir pirmasis kryptiniai vidinės prognozės režimai egzistuoja tarp horizontalaus režimo ir vidinės prognozės režimo, turintys 45° kryptį horizontalaus režimo atžvilgiu,

kur filtras taikomas vidinės prognozės režimui, turinčiam 45° kryptį horizontalaus režimo atžvilgiu, ir netaikomas horizontaliam režimui ir vertikaliam režimui,

kur vidinės prognozės režimų, kuriuose naudojamas filtras, skaičius padidėja, nes prognozavimo bloko dydis padidėja.

kur vidinės prognozės vienetas (150) nefiltruoja prognozės bloko, kuris yra mažesnis už iš anksto nustatytą dydį, etaloninių pikselių.

2. Aparatas pagal apibrėžties 1 punktą, kur, kai vidinės prognozės režimas yra plokštuminis režimas, vidinės prognozės vienetas (150) generuoja prognozės bloką, naudojant kampinį etaloninį pikselį, kairįjį etaloninį pikselį ir viršutinį etaloninį pikselį.

---

(51) Int.Cl. ***H04N 19/176*** (2014.01)
H04N 19/50 (2014.01)
H04N 19/503 (2014.01)
H04N 19/139 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/30 (2014.01)
H04N 19/122 (2014.01)
H04N 19/61 (2014.01)
H04N 19/96 (2014.01)
H04N 19/137 (2014.01)
H04N 19/157 (2014.01)
H04N 19/33 (2014.01)

H04N 19/537 (2014.01)
H04N 19/543 (2014.01)
H04N 19/103 (2014.01)
H04N 19/51 (2014.01)

(11) **2899978**
(13) T
(96) 15159951.1
(96) 2010-12-08
(97) 2015-07-29
(97) 2018-08-08
(30) 20090121400, 2009-12-08, KR
(72) Lee, Sun-Il, KR
Cheon, Min-Su, KR
Han, Woo-Jin, KR
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Aparatas, skirtas vaizdo dekodavimui pagal judesio prognozę, naudojant pasirenkamą padalinimą
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 21.
(57) 1. Vaizdo dekodavimo aparatas, kur aparatas apima:
procesorių, sukonfigūruotą:
nustatyti bent vieną kodavimo vienetą, priklausantį maksimaliam kodavimo vienetui, naudojant padalinimo informaciją, rodančią, ar kodavimo vienetas yra padalintas į mažesnius kodavimo vienetus,
nustatyti padalinimus, kai informacija apie padalinimo tipą rodo kodavimo vieneto simetrinį padalinimo tipą tarp bent vieno kodavimo vieneto, padalinant bent vieną kodavimo vienetą simetriniu santykiu pagal aukštį ir plotį,
nustatyti padalinimus, kai informacija apie padalinimo tipą rodo kodavimo vieneto asimetrinį padalinimo tipą tarp bent vieno kodavimo vieneto, padalinant vieną kodavimo vienetą asimetriniu santykiu pagal aukštį ir plotį, ir
atlikti judesio kompensaciją, naudojant kodavimo vieneto padalinimus,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

informacija apie padalinimo tipą rodo, ar padalinimo tipas yra simetrinis padalinimo tipas ar asimetrinis padalinimo tipas,
maksimalus kodavimo vienetas yra hierarchiškai padalinamas į bent vieną ryškio kodavimo vienetą pagal padalinimo informaciją, išanalizuotą iš gauto duomenų srauto,
esamo ryškio kodavimo vienetas yra vienas iš stačiakampių duomenų vienetų, atskirtas nuo viršutinio ryškio kodavimo vieneto tarp bent vieno ryškių kodavimo vieneto,
kai padalinimo informacija rodo esamo ryškio kodavimo vieneto padalinimą, esamo ryškio kodavimo vienetas yra padalinamas į mažesnio ryškio kodavimo vienetus, nepriklausomai nuo gretimų kodavimo vienetų, ir kai padalinimo informacija rodo, kad esamas ryškio kodavimo vienetas nedalinimas, iš esamo ryškio kodavimo vieneto gaunamas bent vienas prognozės vienetas, kur bent vienas
prognozės vienetas yra vienas iš padalinimų, ir bent vienas transformacijos vienetas transformacijos atlikimui yra gaunamas iš esamo ryškio kodavimo vieneto.

2. Aparatas pagal apibrėžties 1 punktą, kur maksimalus kodavimo vienetas yra blokų grupė, turinti dydžius 16x16, 32x32 arba 64x64.

---

(51) Int.Cl. ***H04N 19/91*** (2014.01)
(11) **3145197**
(13) T
(96) 16197057.9
(96) 2012-10-31
(97) 2017-03-22
(97) 2018-08-01
(30) 201161553668 P, 2011-10-31, US
201261671955 P, 2012-07-16, US
(72) PIAO, Yin-ji, KR
MIN, Jung-hye, 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) Transformacijos koeficiento lygmens entropinio dekodavimo konteksto modelio nustatymo būdas

Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 31.

(57) 1. Transformacijos koeficiento lygmens entropinio dekodavimo konteksto modelio nustatymo būdas, apimantis:

transformacijos vieneto padalinimą (2510) į pogrupius, turinčius iš anksto nustatytą dydį;

konteksto serijos indekso gavimą (2520), naudojamą entropiškai dekoduojant pirmosios kritinės vertės žymą, rodančią ar reikšmingas transformacijos koeficientas esamame pogrupyje turi didesnę vertę nei pirmoji kritinė vertė;

konteksto atšakos gavimą (2530), entropiškai dekoduojant esamo reikšmingo koeficiento pirmosios kritinės vertės žymą, remiantis ankstesnių transformacijos koeficientų, kurių eiliškumas yra 1s, skaičiumi, įtrauktas į esamą pogrupį, kai esamas reikšmingas koeficientas iš pradžių nėra entropiškai dekoduojamas esamame pogrupyje, ir ankstesni transformacijos koeficientai, turintys eiliškumą 1s, yra dekoduojami prieš esamą reikšmingą koeficientą pagal esamo pogrupio nuskaitymo tvarką; ir

konteksto indekso gavimą (2540), rodančio kontekstą, naudojamą entropiškai dekoduojant pirmosios kritinės vertės žymą, naudojant konteksto serijos indeksą ir konteksto atšaką,

kur, kai transformacijos vieneto spalvos komponentas yra skaisčio komponentas, pirmosios kritinės vertės žymos konteksto serijos indeksas gaunamas, remiantis esamo pogrupio vietos informacija, rodančia, kurioje transformacijos vieneto vietoje yra esamas pogrupis,

kur, kai transformacijos vieneto spalvos komponentas yra spalvio komponentas, konteksto serijos indeksas gaunamas nepriklausomai nuo esamo pogrupio vietos informacijos,

kur konteksto serijos indeksas taip pat gaunamas, remiantis tuo, ar yra reikšmingas koeficientas, kurio reikšmė anksčiau apdorotuose

pogrupiuose yra didesnė nei 1.

2. Būdas pagal apibrėžties 1 punktą, kur pirmoji kritinė vertė yra 1.

Patento perleidimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **1599463**
(51) Int.Cl. ***C07D 401/04*** (2006.01)
(13) T
(54) Ciano antranilamido insekticidai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) FMC Corporation, Philadelphia, PA 19104, US
FMC Agro Singapore Pte. Ltd., Singapore 068896, SG
2018-08-09

---

(11) **1771070**
(51) Int.Cl. ***A01N 43/56*** (2006.01)
(13) T
(54) Bestuburių gyvūnų naikinimo antranilamido agentų mišiniai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) FMC Corporation, Philadelphia, PA 19104, US
FMC Agro Singapore Pte. Ltd., Singapore 068896, SG
2018-08-09

---

(11) **1778012**
(51) Int.Cl. ***A01N 43/56*** (2006.01)
A01N 61/00 (2006.01)
(13) T
(54) Bestuburių gyvūnų naikinimo antranilamido agentų sinergistiniai mišiniai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) FMC Corporation, Philadelphia, PA 19104, US
FMC Agro Singapore Pte. Ltd., Singapore 068896, SG
2018-08-09

---

(11) **1828164**
(51) Int.Cl. ***C07D 401/04*** (2006.01)
C07D 231/14 (2006.01)
C07D 231/16 (2006.01)
C07D 231/20 (2006.01)
C07C 233/65 (2006.01)
C07C 255/58 (2006.01)
(13) T
(54) N-fenilpirazol-1-karboksamido gavimo būdas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) FMC Corporation, Philadelphia, PA 19104, US
FMC Agro Singapore Pte. Ltd., Singapore 068896, SG
2018-08-09

---

(11) **1858864**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/50*** (2006.01)
A61K 31/13 (2006.01)
A61K 31/16 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)

(13) T

(54) Lakiųjų alkilinimo agentų stabilizuotos kompozicijos ir jų panaudojimo būdai

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

(73) HELSINN HEALTHCARE SA, CH-6912 Lugano-Pazzallo, CH
2018-08-10

---

(11) **1858878**

(51) Int.Cl. ***C07D 401/04*** (2006.01)
C07D 231/16 (2006.01)
C07D 231/06 (2006.01)

(13) T

(54) 2-Pirazolinų pavertimas pirazolais, naudojant bromą

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

(73) FMC Corporation, Philadelphia, PA 19104, US
FMC Agro Singapore Pte. Ltd., Singapore 068896, SG
2018-08-09

---

(11) **2044002**

(51) Int.Cl. ***C07C 231/02*** (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 265/14 (2006.01)
C07C 271/28 (2006.01)
C07C 237/30 (2006.01)

(13) T

(54) 3-Pakeistų 2-amino-5-halogenbenzamidų gavimo būdas

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

(73) FMC Corporation, Philadelphia, PA 19104, US
FMC Agro Singapore Pte. Ltd., Singapore 068896, SG
2018-08-09

---

(11) **2114143**

(51) Int.Cl. ***A01N 25/30*** (2006.01)
A01N 47/36 (2006.01)
A01P 13/00 (2006.01)
A01N 25/22 (2006.01)
A01N 25/02 (2006.01)
A01N 25/04 (2006.01)

(13) T

(54) Skystos sulfonikarbamido herbicidinės kompozicijos

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

(73) FMC Corporation, Philadelphia, PA 19104, US
2018-08-09

---

(11) **2240454**

(51) Int.Cl. ***C07D 239/54*** (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 417/06 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
C07D 513/04 (2006.01)
A01N 43/54 (2006.01)

(13) T

(54) Mezojoniniai pesticidai

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

(73) FMC Corporation, Philadelphia, PA 19104, US
2018-08-09

---

(11) **2263458**

(51) Int.Cl. ***A01N 43/56*** (2006.01)
A01N 61/00 (2006.01)

(13) T

(54) Sinergistiniai mišiniai, skirti bestuburių gyvūnėlių naikinimui, turintys antanilamido junginio ir abamektino

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

(73) FMC Corporation, Philadelphia, PA 19104, US
FMC Agro Singapore Pte. Ltd., Singapore 068896, SG
2018-08-09

---

(11) **2350046**

(51) Int.Cl. ***C07D 401/04*** (2006.01)

(13) T

(54) Nesihidratuojančios kristalo formos gavimo būdas

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

(73) FMC Corporation, Philadelphia, PA 19104, US
FMC Agro Singapore Pte. Ltd., Singapore 068896, SG
2018-08-09

---

(11) **2394983**

(51) Int.Cl. ***C07C 231/02*** (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 265/14 (2006.01)
C07C 271/28 (2006.01)
C07C 237/30 (2006.01)
C07D 231/16 (2006.01)
C07D 265/26 (2006.01)

(13) T

(54) 3-Pakeistų 2-amino-5-halogenbenzamidų gavimo būdas

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

(73) FMC Corporation, Philadelphia, PA 19104, US
FMC Agro Singapore Pte. Ltd., Singapore 068896, SG
2018-08-09

---

(11) **2403834**
(51) Int.Cl. ***C07D 231/12*** (2006.01)
C07D 231/20 (2006.01)
C07D 231/38 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 407/12 (2006.01)
C07D 409/04 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
A01N 25/00 (2006.01)
(13) T
(54) Fungicidiniai pirazolai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) FMC Corporation, Philadelphia, PA 19104, US
2018-08-09

---

(11) **2430921**
(51) Int.Cl. ***A01N 47/10*** (2006.01)
A01N 47/24 (2006.01)
A01N 55/00 (2006.01)
(13) T
(54) Pakeistieji benzeno fungicidai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) FMC Corporation, Philadelphia, PA 19104, US
2018-08-09

---

(11) **2461685**
(51) Int.Cl. ***A01N 43/90*** (2006.01)
(13) T
(54) Mezojoninių pesticidų mišiniai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) FMC Corporation, Philadelphia, PA 19104, US
2018-08-09

---

(11) **2462124**
(51) Int.Cl. ***C07D 239/54*** (2006.01)
(13) T
(54) Mezojoniniai pesticidai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) FMC Corporation, Philadelphia, PA 19104, US
FMC Agro Singapore Pte. Ltd., Singapore 068896, SG
2018-08-09

---

(11) **2809157**
(51) Int.Cl. ***A01N 43/48*** (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
A01N 37/10 (2006.01)
A01N 37/18 (2006.01)

A01N 43/10 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01N 43/50 (2006.01)
A01N 43/54 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/713 (2006.01)
A01N 43/76 (2006.01)
A01N 43/80 (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)

(13) T
(54) Fungicidiniai pirazolo mišiniai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) FMC Corporation, Philadelphia, PA 19104, US
2018-08-09

---

(11) **2867228**
(51) Int.Cl. ***C07D 403/12*** (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 407/12 (2006.01)
C07D 407/14 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
A01N 43/78 (2006.01)
C07D 411/14 (2006.01)

(13) T
(54) Fungicidiniai heterocikliniai karboksamidai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) FMC Corporation, Philadelphia, PA 19104, US
2018-08-09

Europos patento pakeitimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) **1599463**
(51) Int.Cl. ***C07D 401/04*** (2006.01)
(13) T
(54) Ciano antranilamido insekticidai
(46) 2013-10-25
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
2018-08-09

---

(11) **1771070**
(51) Int.Cl. ***A01N 43/56*** (2006.01)
(13) T
(54) Bestuburių gyvūnų naikinimo antranilamido agentų mišiniai
(46) 2009-06-25
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Marius JAKULIS - JASON, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
2018-08-09

---

(11) **1778012**
(51) Int.Cl. ***A01N 43/56*** (2006.01)
A01N 61/00 (2006.01)
(13) T
(54) Bestuburių gyvūnų naikinimo antranilamido agentų sinergistiniai mišiniai
(46) 2009-08-25
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Marius JAKULIS - JASON, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
2018-08-09

---

(11) **1828164**
(51) Int.Cl. ***C07D 401/04*** (2006.01)
C07D 231/14 (2006.01)
C07D 231/16 (2006.01)
C07D 231/20 (2006.01)
C07C 233/65 (2006.01)
C07C 255/58 (2006.01)
(13) T
(54) N-fenilpirazol-1-karboksamido gavimo būdas
(46) 2009-01-26

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Marius JAKULIS - JASON, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
2018-08-09

---

(11) **1845811**
(51) Int.Cl. ***A24D 3/16*** (2006.01)
(13) T
(54) Cigaretė su anglies filtru
(46) 2015-08-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data
(57) 1. Cigaretė (10, 10A, 10B,10C), apimanti tabako strypelį (12) ir anglinę medžiagą ant filtruojančiosios medžiagos juostelės (14), turinti filtruojančiosios medžiagos pluoštą (18, 18A) su anglies dalelėmis (20, 20A), paskirstytomis išilgai užpildo, filtruojančiosios medžiagos juostelė yra padaryta ir išdėstyta taip, kad visiškai pašalintų bent vieną dūmų sudėtinę dalį iš pagrindinio tabako dūmų srauto, kai pagrindinio srauto dūmai traukiami per filtrą, ir anglies dalelių aktyvumas yra 90–115 % matuojant pagal CTC (anglies tetrachlorido) metodiką, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad filtras turi ventiliaciją, esančią 12 mm nuo cigaretės bukalinio (burna apimamo) galo ir anglies daleles sudarančias nuo 75 iki 120 miligramų arba daugiau.

2. Cigaretė pagal 1 punktą, kurioje anglies dalelės sudaro 120 miligramų.

3. Cigaretė pagal 1 arba 2 punktą, kurioje anglies dalelės yra aromatizuotos.

4. Cigaretė pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurios anglies dalelių aktyvumas yra 95 %.

5. Cigaretė pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurios filtras apima 45–55 % ventiliaciją ir kurioje burnos galo filtro komponentas (22) yra įdėtas žemyn pagal anglies medžiagos užpildą.

6. Cigaretė pagal 6 punktą, kurioje ventiliacija apima bent vieną perforacijų (24) pakraštinę liniją per filtro popierių (16), filtro popierius tvirtina filtruojančiosios medžiagos juostelę prie tabako strypelio.

7. Cigaretė pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurios filtruojančios medžiagos juostelė turi lankstumą suteikiančios medžiagos.

8. Cigaretė pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurios filtras apima aromatines medžiagas išskiriantį elementą (32, 32A), įdėtą žemyn pagal užpildo anglies pluoštą.

2018-08-13

---

(11) **1858878**
(51) Int.Cl. ***C07D 401/04*** (2006.01)
C07D 231/16 (2006.01)
C07D 231/06 (2006.01)
(13) T
(54) 2-Pirazolinų pavertimas pirazolais, naudojant bromą
(46) 2012-08-27
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Marius JAKULIS - JASON, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
2018-08-09

---

(11) **2044002**

(51) Int.Cl. ***C07C 231/02*** (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 265/14 (2006.01)
C07C 271/28 (2006.01)
C07C 237/30 (2006.01)

(13) T

(54) 3-Pakeistų 2-amino-5-halogenbenzamidų gavimo būdas

(46) 2014-07-25

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

Buvusio patentinio patikėtinio/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
2018-08-09

---

(11) **2114143**

(51) Int.Cl. ***A01N 25/30*** (2006.01)
A01N 47/36 (2006.01)
A01P 13/00 (2006.01)
A01N 25/22 (2006.01)
A01N 25/02 (2006.01)
A01N 25/04 (2006.01)

(13) T

(54) Skystos sulfonikarbamido herbicidinės kompozicijos

(46) 2014-06-25

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

Buvusio patentinio patikėtinio/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
2018-08-09

---

(11) **2137143**

(51) Int.Cl. ***C07C 323/52*** (2006.01)
A61K 31/215 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)

(13) T

(54) Pleuromutilino dariniai, skirti mikrobų sukeltų ligų gydymui

(73) Nabriva Therapeutics GmbH, Leberstrasse 20, 1112 Wien, AT

(46) 2012-01-25

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

Nabriva Therapeutics AG, Leberstrasse 20, 1112 Wien, AT
2018-08-07

---

(11) **2188130**

(51) Int.Cl. ***B41J 2/14*** (2006.01)
B41J 29/38 (2006.01)
B41J 2/05 (2006.01)

(13) T

(54) Skysčių išpurškimo įrenginys

(46) 2015-05-25

Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Skysčių išpurškimo įrenginys, susidedantis iš:

pirmojo sužadinimo grupių rinkinio (FG2 704a, FG3 704b),

antrojo sužadinimo grupių rinkinio (FG4 704c, FG5 704d),

pirmojo adresų generatoriaus (700) pirmiesiems adresų signalams (~A1-~A7), skirtiems pirmajam sužadinimo grupių rinkiniui, generuoti,

antrojo adresų generatoriaus (702) antriesiems adresų signalams (~B1-~B7), skirtiems antrajam sužadinimo grupių rinkiniui, generuoti,

pirmojo ir antrojo adresų generatorių, sujungtų su valdymo linija (710) tiems patiems valdymo impulsams (CSYNC) priimti ir su daugybe parinktų valdymo linijų (708a iki 708e) tiems patiems parinktiems impulsams (SEL1 į SEL5) priimti,

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

pirmasis adresų generatorius (700) sukonfigūruotas atsakyti atitinkamų parinktų linijų impulsų (SEL) pirmosios serijos ribose į valdymo impulsą (CSYNC), sutampantį su parinktu impulsu pirmojoje (SEL1) iš parinktų linijų, kad nustatytų adresavimo kryptį, kiekvienos sužadinimo grupės adresavimo kryptis yra priklausoma nuo susijusio valdymo impulso įtampos lygio minėtoje pirmojoje (SEL1) iš parinktų linijų parinkto impulso laiku;

antrasis adresų generatorius (704) sukonfigūruotas atsakyti atitinkamų parinktų linijų impulsų pirmosios serijos ribose į valdymo impulsą (CSYNC), sutampantį su parinktu impulsu antrojoje (SEL2) iš parinktų linijų, kad nustatytų adresavimo kryptį, kiekvienos sužadinimo grupės adresavimo kryptis yra priklausoma nuo susijusio valdymo impulso įtampos lygio minėtoje antrojoje (SEL2) iš parinktų linijų parinkto impulso laiku;

adresų generatoriai sukonfigūruoti atsakyti į valdymo impulsus, sutampančius su kitais parinktais impulsais parinktų impulsų antrojoje serijoje, kad inicijuotų sužadinimo grupių adresavimą,

ir adresų generatoriai sukonfigūruoti generuoti adresus sužadinimo grupėms parinktų impulsų trečiosios serijos ribose.

kur yra penkios parinktos linijos.

kur

pirmasis adresų generatorius (700) sukonfigūruotas atsakyti atitinkamų parinktų linijų impulsų antrosios serijos ribose į valdymo impulsą (CSYNC), sutampantį su parinktu impulsu trečiojoje (SEL3) iš parinktų linijų, kad paleistų pirmąjį adresų generatorių,

antrasis adresų generatorius (704) sukonfigūruotas atsakyti atitinkamų parinktų linijų impulsų antrosios serijos ribose į valdymo impulsą (CSYNC), sutampantį su parinktu impulsu kitoje (SEL5) iš parinktų linijų, kad paleistų antrąjį adresų generatorių,

pirmasis adresų generatorius (700) sukonfigūruotas atsakyti atitinkamų parinktų linijų impulsų trečiosios serijos ribose, kad sugeneruotų adresus, galiojančius sužadinimo grupių (FG2, FG3) pirmajam rinkiniui dviejų nuoseklių parinktų impulsų intervaluose, išskyrus pirmojo adresų generatoriaus adresavimo kryptį nustatančio parinkto impulso intervalą,

ir antrasis adresų generatorius (704) sukonfigūruotas atsakyti atitinkamų parinktų linijų impulsų trečiosios serijos ribose, kad sugeneruotų adresus, galiojančius sužadinimo grupių (FG4, FG5) antrajam rinkiniui dviejų nuoseklių parinktų impulsų intervaluose, išskyrus pirmojo adresų generatoriaus dviejų nuoseklių parinktų impulsų intervalus ir išskyrus antrojo adresų generatoriaus adresavimo kryptį nustatančio parinkto impulso intervalą.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, kur

pirmoji (SEL1) iš parinktų linijų yra pirmoji parinkta linija;

antroji (SEL2) iš parinktų linijų yra antroji parinkta linija;

trečioji (SEL3) iš parinktų linijų yra trečioji parinkta linija;

ir minėta kita (SEL5) iš parinktų linijų yra penktoji parinkta linija.

3. Įrenginys pagal 2 punktą, kur kiekvienas adresų generatorius turi nuo pirmosios iki penktosios įvesties (T1-T5), sujungtas su parinktomis linijomis, pirmojo generatoriaus pirmoji iki penktosios įvestys yra atitinkamai sujungtos su antrąja iki ketvirtosios, penktąja ir pirmąja parinktomis linijomis, o antrojo generatoriaus pirmoji iki penktosios įvestys yra atitinkamai sujungtos su ketvirtąja, penktąja ir pirmąja iki trečiosios parinktomis linijomis, tuo būdu abiejų generatorių antroji įvestis reaguoja į parinktą impulsą, gautą generatoriui paleisti, pirmojo generatoriaus ketvirtoji įvestis reaguoja į parinktą impulsą, gautą adresavimo krypčiai nustatyti, ir antrojo generatoriaus penktoji įvestis reaguoja į parinktą impulsą, gautą adresavimo krypčiai nustatyti.

4. Įrenginys pagal 3 punktą, kur pirmasis adresų generatorius apima krypties grandinę, reaguojančią į pirmąjį parinktą signalą penktojoje įvestyje, ir valdymo impulsą, sutampantį su pirmuoju parinktu signalu, kad parinktų sužadinimo grupių adresavimo kryptį, o antrasis adresų generatorius apima krypties grandinę, reaguojančią į antrąjį parinktą signalą ketvirtojoje įvestyje, ir valdymo impulsą, sutampantį su antruoju parinktu signalu, kad parinktų sužadinimo grupių adresavimo kryptį, kiekvienos sužadinimo grupės adresavimo kryptis yra priklausoma nuo susijusio valdymo impulso įtampos lygio parinkto impulso ant susijusios vienos iš parinktų linijų laiku.

5. Įrenginys pagal 2 punktą, kur antroji impulsų serija, pateikta į pirmąjį adresų generatorių, papildomai apima valdymo impulsą (CSYNC), sutampantį su parinktu impulsu pirmojoje parinktoje linijoje (SEL1), kad nustatytų adresavimo kryptį, ir antroji impulsų serija, pateikta į antrąjį adresų generatorių, papildomai apima valdymo impulsą, sutampantį su parinktu impulsu ant antrosios parinktos linijos (SEL2), kad nustatytų adresavimo kryptį.

6. Įrenginys pagal 1, 2, 3, 4 arba 5 punktą, kur kiekvieną adresų generatorių (700, 702) sudaro krypties grandinė (404), skirta siųsti pirmyn ir atgal krypties signalus (DIRF, DIRR) į adresų generatorių, krypties grandinė turi krypties į priekį pakopą (552) ir atgalinės krypties pakopą (550), vienos pakopos išvadas sujungtas su kitos pakopos įvadu, pakopų išvadai yra papildantys vienas kitą.

7. Įrenginys pagal 6 punktą, kur

kiekviena krypties grandinės pakopa turi nuoseklų išankstinio įkrovimo tranzistoriaus (560, 554) jungimą, įvertimo tranzistorių (562, 556) ir valdymo tranzistorių (564, 558), pakopos išvadas (DIRF, DIRR) yra tarp išankstinio įkrovimo ir įvertinimo tranzistorių,

vienos pakopos valdymo tranzistoriaus valdymo elektrodas sumontuotas priimti valdymo impulsus (CSYNC),

kitos pakopos valdymo tranzistoriaus valdymo elektrodas sujungtas su minėtos pirmos pakopos išvadu,

pirmos pakopos išankstinio įkrovimo tranzistorius sumontuotas įkrauti iš anksto pagal vieną iš parinktų impulsų,

išvadas (DIRF, DIRR) yra išankstinio įkrovimo tranzistoriaus įtampos,

vienos pakopos įvertinimo tranzistorius reaguoja į kitą iš parinktų impulsų,

vienos pakopos valdymo tranzistorius ir įvertinimo tranzistorius sumontuoti iškrauti išankstinio įkrovimo tranzistorių, įvykus kitam iš parinktų impulsų ir esant minėto valdymo impulso iš anksto nustatytam lygiui,

kitos pakopos įvertinimo tranzistorius reaguoja į vieną iš tolesnių parinktų impulsų,

kitos pakopos valdymo tranzistorius ir įvertinimo tranzistorius sumontuoti valdyti kitos pakopos išankstinio įkrovimo tranzistorių papildomai pirmos pakopos išankstinio įkrovimo tranzistoriui.

8. Įrenginys pagal 2, 6 ir 7 punktus, kur vieno iš adresų generatorių krypties grandinėje išankstinio įkrovimo tranzistoriaus (554) valdymo elektrodai, pirmos pakopos (550) įvertinimo tranzistorius (556) ir kitos pakopos (552) įvertinimo tranzistorius (560) sujungti atitinkamai atsakyti į ketvirtąjį, penktąjį ir pirmąjį parinktus impulsus.

9. Įrenginys pagal 8 punktą, kur kito iš adresų generatorių krypties grandinėje išankstinio įkrovimo tranzistoriaus (554) valdymo elektrodai, pirmos pakopos (550) įvertinimo tranzistorius (556) ir kitos pakopos (552) įvertinimo tranzistorius (560) sujungti atitinkamai atsakyti į antrąjį, trečiąjį ir ketvirtąjį parinktus impulsus.

2018-07-25

---

(11) **2240454**

(51) Int.Cl. ***C07D 239/54*** (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 417/06 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
C07D 513/04 (2006.01)
A01N 43/54 (2006.01)

(13) T

(54) Mezojoniniai pesticidai

(46) 2013-08-26

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

Buvusio patentinio patikėtinio/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Marius JAKULIS - JASON, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

2018-08-09

---

(11) **2263458**

(51) Int.Cl. ***A01N 43/56*** (2006.01)
A01N 61/00 (2006.01)

(13) T

(54) Sinergistiniai mišiniai, skirti bestuburių gyvūnėlių naikinimui, turintys antanilamido junginio ir abamektino

(46) 2013-02-25

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

Buvusio patentinio patikėtinio/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

2018-08-09

---

(11) **2335120**

(51) Int.Cl. ***G03G 15/00*** (2006.01)

(13) T

(54) Sektorių žemėlapis

(46) 2015-04-27

Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Vizualizacijos medžiagos tiekimo kasetė (24), turinti:

korpusą (34), sukonfigūruotą vizualizacijos medžiagai talpinti; ir

atmintinę (42), įtaisytą ir fiziškai pritvirtintą korpuse (34); ir

procesorių komunikacijai su spausdintuvo (22) valdikliu (32).

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atmintinė (42) turi sektorių žemėlapį (52) sukonfiguruotą iš pradžių būti perskaitytam spausdintuvo valdiklio (32) prieš pasiekiant sektorius (50), kur sektorių žemėlapis (52) identifikuoja duomenų laukų, įtrauktų į sektorius, duomenų laukų grupių duomenis, ir saugo duomenis apie vizualizacijos medžiagos tipą ir (arba) kiekį, kur šis sektorių žemėlapis (52) apima sektoriaus adreso dalį (60) ir sektoriaus identifikavimo (ID) dalį (62) kiekvienai duomenų lauko grupei, kur kiekvieno sektoriaus ID dalis (62) identifikuoja užrašytai sektoriaus adresų dalyje (60) duomenų lauko grupei ir prieigos būdą, nurodantį, kaip duomenų lauko grupė turi būti pasiekiama, ir šifravimo požymius, nurodančius, ar šifruojama duomenų lauko grupė, ar ne, arba kaip šifruojama, ir kur kiekvieno sektoriaus (50) pradinė vieta yra identifikuota sektoriaus adresu (50) esančiu sektoriaus adresų dalyje.

2. Vizualizacijos medžiagos tiekimo kasetė (24) pagal 1 punktą, kur prieigos būdas, identifikuotas sektoriaus ID dalimi, yra vienas iš šių: tik nuskaitymo būdas, nuskaitymo / užrašymo būdas, nuskaitymo / užrašymo viena kryptimi būdas.

3. Kasetė (24) pagal 1 punktą, kur kiekvienai duomenų lauko grupei sektorių žemėlapis (52) apima baitą, turintį bitą, identifikuojantį bent vienos duomenų lauko grupės šifravimo požymį, ir bent du bitus, nustatančius bent vienos duomenų lauko grupės prieigos būdą.

4. Kasetė (24) pagal 3 punktą, kur baitas apima mažiausiai keturis bitus, identifikuojančius bent vienos duomenų lauko grupės prieigos būdą.

5. Kasetė (24) pagal 1 punktą, kur atmintinė (42) neturi jokių duomenų laukų identifikatorių ar šifravimo požymių, nepriklausančių sektorių žemėlapiui (52).

6. Vizualizacijos medžiagos tiekimo kasetė (24) pagal 1 punktą, kur atmintinė (42) sumontuota korpuso (34) išorėje.

7. Vizualizacijos medžiagos tiekimo kasetė (24) pagal 1 punktą, kur sektorių žemėlapis (52) yra vartotojui neprieinamoje atmintinės (42) dalyje.

8. Vizualizacijos medžiagos tiekimo kasetė (24) pagal 1 punktą, kur kiekviena ir visos duomenų lauko grupės turi skirtingą prieigos būdą ir kitokį šifravimo požymį.

9. Vizualizacijos medžiagos tiekimo kasetė (24) pagal 1 punktą, papildomai apimanti vieną arba daugiau spausdinimo galvučių.

10. Vizualizacijos medžiagos tiekimo kasetė (24) pagal 2 punktą, kur korpusas (34) talpina vizualizacijos medžiagą.

11. Vizualizacijos medžiagos tiekimo kasetė (24) pagal 10 punktą, kur vizualizacijos medžiagą sudaro rašalas.

12. Vizualizacijos medžiagos tiekimo kasetė (24) pagal 1 punktą, kur korpusas (34) talpina vizualizacijos medžiagą, o kasetė papildomai apima vieną arba daugiau spausdinimo galvučių, kad gautų vizualizacijos medžiagos iš korpuso (34).

2018-08-07

---

(11) **2350046**
(51) Int.Cl. ***C07D 401/04*** (2006.01)
(13) T
(54) Nesihidratuojančios kristalo formos gavimo būdas
(46) 2014-04-25
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
2018-08-09

---

(11) **2394983**
(51) Int.Cl. ***C07C 231/02*** (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 265/14 (2006.01)
C07C 271/28 (2006.01)
C07C 237/30 (2006.01)
C07D 231/16 (2006.01)
C07D 265/26 (2006.01)
(13) T
(54) 3-Pakeistų 2-amino-5-halogenbenzamidų gavimo būdas
(46) 2014-12-29
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
2018-08-09

---

(11) **2403834**
(51) Int.Cl. ***C07D 231/12*** (2006.01)
C07D 231/20 (2006.01)
C07D 231/38 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 407/12 (2006.01)
C07D 409/04 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
A01N 25/00 (2006.01)
(13) T
(54) Fungicidiniai pirazolai

(46) 2016-03-10
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
2018-08-09

---

(11) **2430921**
(51) Int.Cl. ***A01N 47/10*** (2006.01)
A01N 47/24 (2006.01)
A01N 55/00 (2006.01)
(13) T
(54) Pakeistieji benzeno fungicidai
(46) 2017-09-25
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
2018-08-09

---

(11) **2461685**
(51) Int.Cl. ***A01N 43/90*** (2006.01)
(13) T
(54) Mezojoninių pesticidų mišiniai
(46) 2014-08-25
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Marius JAKULIS - JASON, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
2018-08-09

---

(11) **2462124**
(51) Int.Cl. ***C07D 239/54*** (2006.01)
(13) T
(54) Mezojoniniai pesticidai
(46) 2014-04-25
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
2018-08-09

---

(11) **2809157**
(51) Int.Cl. ***A01N 43/48*** (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
A01N 37/10 (2006.01)
A01N 37/18 (2006.01)
A01N 43/10 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01N 43/50 (2006.01)
A01N 43/54 (2006.01)

A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/713 (2006.01)
A01N 43/76 (2006.01)
A01N 43/80 (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)

(13) T
(54) Fungicidiniai pirazolo mišiniai
(46) 2017-11-27
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
2018-08-09

---

(11) **2867228**
(51) Int.Cl. ***C07D 403/12*** (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 407/12 (2006.01)
C07D 407/14 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
A01N 43/78 (2006.01)
C07D 411/14 (2006.01)

(13) T
(54) Fungicidiniai heterocikliniai karboksamidai
(46) 2017-09-25
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
2018-08-09

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 75 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1252192	2018-02-09
1474395	2018-02-10
1592491	2018-02-05
1597282	2018-02-06
1864975	2018-02-10

Europos patentai,
laikomi negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos patentų
įstatymo 71 straipsnio 5 dalį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1431798	2018-04-04
1475080	2018-04-04
1676023	2018-04-04
1687277	2018-04-04
2253709	2018-04-11

Europos patentai, pripažinti negaliojančiais pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1638595	2018-05-17
1839654	2018-07-17
2353546	2018-05-04

Europos patentai,
kurių galiojimas pasibaigęs
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 36 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
0987256	2018-07-31
0989851	2018-07-27
1000039	2018-07-29
1003913	2018-08-06

Europos patentų galiojimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 81 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1690862	2018-02-02
1693027	2018-02-10
1713503	2018-02-10
1718577	2018-02-08
1781657	2018-02-10
1803456	2018-02-10
1846424	2018-02-10
1851364	2018-01-26
1867024	2018-02-03
1885413	2018-01-27
1981416	2018-02-01
1982230	2018-02-09
1984278	2018-01-30
1984442	2018-02-09
2109704	2018-02-04
2117564	2018-02-07
2118104	2018-02-04
2377541	2018-02-07
2391382	2018-01-29
2395973	2018-01-27
2481294	2018-01-27
2481295	2018-01-27
2520514	2018-01-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
2520515	2018-01-30
2520516	2018-01-30
2520517	2018-01-30
2520813	2018-01-26
2528598	2018-01-26
2533638	2018-02-10
2537254	2018-01-27
2665384	2018-01-26
2667870	2018-01-26

Europos patentai,
laikomi ab initio negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 79 straipsnio 5 dalį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1544313	2018-04-11	1744203	2018-04-11
1551135	2018-04-04	1749874	2018-04-04
1562167	2018-04-11	1756677	2018-04-04
1566807	2018-04-04	1759327	2018-04-11
1661980	2018-04-04	1759916	2018-04-04
1669110	2018-04-11	1762134	2018-04-11
1686513	2018-04-04	1776774	2018-04-11
1691896	2018-04-04	1781820	2018-04-04
1698089	2018-04-04	1783653	2018-04-04
1712549	2018-04-11	1787063	2018-04-04
1714118	2018-04-04	1788164	2018-04-04
1714335	2018-04-11	1789234	2018-04-04
1714942	2018-04-11	1792205	2018-04-11
1716626	2018-04-11	1792582	2018-04-04
1719252	2018-04-04	1800037	2018-04-11
1719311	2018-04-11	1802127	2018-04-11
1719661	2018-04-04	1802727	2018-04-04
1719787	2018-04-04	1809995	2018-04-04
1723608	2018-04-04	1817668	2018-04-11
1729580	2018-04-11	1818022	2018-04-04
1732364	2018-04-11	1818634	2018-04-04
1736327	2018-04-04	1819380	2018-04-04
1736871	2018-04-04	1821093	2018-04-04
1741690	2018-04-04	1826571	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1828933	2018-04-04
1832037	2018-04-11
1832069	2018-04-11
1838206	2018-04-04
1838240	2018-04-11
1838340	2018-04-04
1838407	2018-04-04
1838642	2018-04-11
1839392	2018-04-11
1839420	2018-04-04
1839644	2018-04-04
1844248	2018-04-04
1845575	2018-04-11
1845774	2018-04-11
1846556	2018-04-11
1848133	2018-04-04
1848363	2018-04-11
1849275	2018-04-11
1851259	2018-04-11
1851449	2018-04-04
1852135	2018-04-11
1853540	2018-04-04
1856323	2018-04-11
1857946	2018-04-04
1858195	2018-04-04
1858530	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1863246	2018-04-04
1866909	2018-04-04
1867605	2018-04-04
1868317	2018-04-04
1869741	2018-04-11
1875171	2018-04-11
1877016	2018-04-04
1877523	2018-04-11
1883688	2018-04-11
1885238	2018-04-04
1886643	2018-04-04
1890800	2018-04-04
1893726	2018-04-04
1896120	2018-04-04
1898706	2018-04-04
1899379	2018-04-11
1899599	2018-04-11
1902362	2018-04-11
1906767	2018-04-04
1908267	2018-04-04
1910140	2018-04-04
1913749	2018-04-11
1914808	2018-04-04
1915106	2018-04-04
1917539	2018-04-04
1919542	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1926995	2018-04-04	1973648	2018-04-11
1927299	2018-04-11	1975524	2018-04-04
1930699	2018-04-04	1976673	2018-04-11
1931080	2018-04-04	1976773	2018-04-11
1934795	2018-04-04	1978876	2018-04-11
1937734	2018-04-04	1979076	2018-04-11
1941699	2018-04-04	1979919	2018-04-04
1941709	2018-04-11	1981776	2018-04-11
1942822	2018-04-04	1982688	2018-04-04
1943382	2018-04-04	1983593	2018-04-04
1948483	2018-04-04	1984181	2018-04-11
1949221	2018-04-11	1984893	2018-04-11
1952561	2018-04-04	1985961	2018-04-04
1953997	2018-04-11	1986610	2018-04-11
1954158	2018-04-04	1987319	2018-04-11
1955690	2018-04-11	1987363	2018-04-11
1957587	2018-04-11	1989170	2018-04-11
1958510	2018-04-04	1989302	2018-04-11
1959257	2018-04-04	1989346	2018-04-04
1960109	2018-04-11	1989714	2018-04-04
1966596	2018-04-11	1989836	2018-04-11
1968180	2018-04-04	1991560	2018-04-04
1970068	2018-04-11	1991659	2018-04-04
1971064	2018-04-11	1991806	2018-04-11
1971111	2018-04-04	1991814	2018-04-11
1971485	2018-04-11	1993681	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1994506	2018-04-11	2036294	2018-04-11
1994644	2018-04-04	2037551	2018-04-04
1998450	2018-04-04	2039003	2018-04-04
2003853	2018-04-04	2040243	2018-04-04
2004274	2018-04-04	2040317	2018-04-04
2005688	2018-04-04	2040919	2018-04-04
2008437	2018-04-04	2044681	2018-04-04
2010925	2018-04-11	2045066	2018-04-11
2011963	2018-04-04	2045457	2018-04-11
2012842	2018-04-04	2047646	2018-04-11
2013587	2018-04-04	2047884	2018-04-04
2014175	2018-04-11	2049054	2018-04-04
2016401	2018-04-04	2049840	2018-04-11
2016662	2018-04-04	2051659	2018-04-11
2017459	2018-04-04	2052522	2018-04-11
2019985	2018-04-04	2052572	2018-04-11
2021764	2018-04-04	2056482	2018-04-04
2022159	2018-04-11	2056483	2018-04-11
2022356	2018-04-11	2057536	2018-04-11
2022866	2018-04-04	2060716	2018-04-11
2022930	2018-04-04	2061375	2018-04-11
2023973	2018-04-11	2061996	2018-04-04
2025327	2018-04-04	2063567	2018-04-04
2028323	2018-04-04	2063780	2018-04-11
2030414	2018-04-04	2064101	2018-04-11
2032866	2018-04-11	2064485	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2065800	2018-04-04	2088025	2018-04-04
2066714	2018-04-11	2090288	2018-04-04
2067371	2018-04-04	2090357	2018-04-04
2067379	2018-04-11	2091028	2018-04-04
2067882	2018-04-04	2091558	2018-04-04
2070143	2018-04-11	2093339	2018-04-11
2074036	2018-04-11	2093505	2018-04-04
2074862	2018-04-04	2095063	2018-04-04
2075188	2018-04-11	2096566	2018-04-04
2079382	2018-04-04	2097813	2018-04-11
2079486	2018-04-04	2098549	2018-04-04
2080115	2018-04-04	2099990	2018-04-11
2080494	2018-04-11	2101617	2018-04-11
2082186	2018-04-04	2103099	2018-04-04
2082272	2018-04-04	2104857	2018-04-04
2084119	2018-04-11	2108005	2018-04-11
2084267	2018-04-11	2108113	2018-04-11
2084732	2018-04-04	2110613	2018-04-04
2085602	2018-04-11	2110625	2018-04-11
2085774	2018-04-11	2111245	2018-04-11
2086218	2018-04-11	2113123	2018-04-11
2086286	2018-04-11	2113324	2018-04-04
2087187	2018-04-11	2114252	2018-04-11
2087294	2018-04-04	2115013	2018-04-11
2087382	2018-04-04	2115107	2018-04-11
2087692	2018-04-11	2115512	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2115653	2018-04-11
2115850	2018-04-11
2115943	2018-04-04
2115979	2018-04-11
2116367	2018-04-04
2116879	2018-04-04
2117246	2018-04-04
2117280	2018-04-11
2118206	2018-04-11
2118590	2018-04-04
2118698	2018-04-04
2119477	2018-04-04
2120460	2018-04-11
2120801	2018-04-11
2121842	2018-04-11
2121847	2018-04-04
2122093	2018-04-11
2122129	2018-04-11
2122275	2018-04-11
2122830	2018-04-11
2124783	2018-04-11
2127183	2018-04-04
2127228	2018-04-04
2127302	2018-04-11
2127350	2018-04-04
2128236	2018-04-11
2128377	2018-04-04
2130037	2018-04-11
2130350	2018-04-11
2131344	2018-04-11
2131899	2018-04-04
2133028	2018-04-11
2135430	2018-04-11
2135740	2018-04-11
2136059	2018-04-11
2137567	2018-04-04
2138146	2018-04-04
2138812	2018-04-04
2139541	2018-04-11
2139943	2018-04-11
2139949	2018-04-04
2140498	2018-04-04
2140500	2018-04-04
2140608	2018-04-04
2142071	2018-04-04
2143707	2018-04-11
2144195	2018-04-04
2145906	2018-04-11
2146847	2018-04-11
2147337	2018-04-04
2147971	2018-04-11
2148852	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2148987	2018-04-04	2166647	2018-04-11
2149070	2018-04-11	2167323	2018-04-04
2149256	2018-04-04	2167581	2018-04-11
2150119	2018-04-11	2169202	2018-04-11
2150281	2018-04-11	2170963	2018-04-11
2150282	2018-04-11	2171036	2018-04-04
2150507	2018-04-11	2171930	2018-04-04
2150600	2018-04-11	2171956	2018-04-11
2150804	2018-04-04	2172834	2018-04-11
2152455	2018-04-11	2173299	2018-04-04
2153145	2018-04-11	2173526	2018-04-11
2154370	2018-04-11	2174144	2018-04-11
2158456	2018-04-04	2174459	2018-04-11
2158575	2018-04-11	2178595	2018-04-04
2159820	2018-04-11	2178641	2018-04-11
2160920	2018-04-11	2178759	2018-04-11
2162928	2018-04-11	2178966	2018-04-11
2162978	2018-04-04	2179169	2018-04-04
2163007	2018-04-11	2179524	2018-04-04
2163324	2018-04-11	2179816	2018-04-04
2164553	2018-04-11	2180169	2018-04-11
2164587	2018-04-04	2180203	2018-04-11
2165024	2018-04-04	2180634	2018-04-04
2165155	2018-04-04	2180873	2018-04-11
2165502	2018-04-11	2181067	2018-04-04
2166474	2018-04-04	2181138	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2181920	2018-04-04
2182464	2018-04-04
2182913	2018-04-11
2183661	2018-04-11
2184004	2018-04-04
2185869	2018-04-04
2185966	2018-04-04
2186857	2018-04-11
2188026	2018-04-04
2189765	2018-04-11
2191132	2018-04-04
2191372	2018-04-11
2192291	2018-04-11
2192602	2018-04-04
2194887	2018-04-04
2195961	2018-04-04
2197096	2018-04-11
2197658	2018-04-11
2199754	2018-04-04
2201794	2018-04-04
2201825	2018-04-11
2202898	2018-04-11
2203048	2018-04-11
2203496	2018-04-11
2203682	2018-04-04
2203781	2018-04-04
2203900	2018-04-04
2204719	2018-04-04
2204968	2018-04-04
2205920	2018-04-11
2206033	2018-04-04
2206280	2018-04-11
2206851	2018-04-11
2207471	2018-04-11
2207829	2018-04-11
2207831	2018-04-04
2208820	2018-04-11
2209440	2018-04-11
2209994	2018-04-11
2210376	2018-04-11
2211275	2018-04-04
2211695	2018-04-11
2211748	2018-04-04
2212042	2018-04-11
2213754	2018-04-04
2215139	2018-04-04
2215733	2018-04-04
2215791	2018-04-04
2216171	2018-04-11
2216260	2018-04-04
2216680	2018-04-04
2216896	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2217419	2018-04-11	2229416	2018-04-04
2217643	2018-04-11	2232169	2018-04-04
2217847	2018-04-04	2232463	2018-04-11
2219285	2018-04-04	2232820	2018-04-04
2219308	2018-04-04	2234240	2018-04-11
2220010	2018-04-04	2235520	2018-04-04
2220889	2018-04-04	2237637	2018-04-11
2220942	2018-04-04	2237681	2018-04-11
2220965	2018-04-04	2237744	2018-04-04
2221148	2018-04-11	2237782	2018-04-11
2221599	2018-04-11	2239790	2018-04-04
2221647	2018-04-11	2240347	2018-04-11
2221700	2018-04-11	2240977	2018-04-04
2221871	2018-04-11	2241029	2018-04-04
2222510	2018-04-04	2241120	2018-04-04
2223025	2018-04-11	2243151	2018-04-04
2224233	2018-04-11	2244347	2018-04-04
2224753	2018-04-11	2244625	2018-04-04
2225963	2018-04-11	2244748	2018-04-11
2226179	2018-04-11	2244802	2018-04-04
2226471	2018-04-11	2244807	2018-04-11
2226845	2018-04-11	2245818	2018-04-04
2226876	2018-04-11	2245858	2018-04-11
2227665	2018-04-11	2246414	2018-04-04
2228349	2018-04-04	2246597	2018-04-04
2228626	2018-04-11	2247470	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2247975	2018-04-11
2248043	2018-04-11
2248193	2018-04-04
2248233	2018-04-04
2248242	2018-04-04
2248971	2018-04-04
2249970	2018-04-04
2250470	2018-04-11
2251087	2018-04-04
2252150	2018-04-11
2252571	2018-04-04
2253119	2018-04-04
2253326	2018-04-04
2253394	2018-04-04
2254036	2018-04-04
2254252	2018-04-11
2254830	2018-04-11
2255460	2018-04-04
2255915	2018-04-11
2256908	2018-04-04
2257119	2018-04-04
2258144	2018-04-04
2258533	2018-04-11
2258555	2018-04-11
2258583	2018-04-04
2259639	2018-04-04
2259688	2018-04-04
2260284	2018-04-04
2260642	2018-04-11
2261539	2018-04-04
2263040	2018-04-11
2263975	2018-04-04
2264380	2018-04-04
2264385	2018-04-11
2264632	2018-04-04
2265417	2018-04-04
2267097	2018-04-04
2267104	2018-04-04
2267391	2018-04-11
2267560	2018-04-04
2268483	2018-04-11
2269282	2018-04-11
2269331	2018-04-11
2269933	2018-04-11
2270432	2018-04-04
2270439	2018-04-11
2271002	2018-04-04
2271026	2018-04-11
2271779	2018-04-04
2271785	2018-04-11
2272087	2018-04-04
2273866	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2275606	2018-04-11	2291161	2018-04-11
2275748	2018-04-04	2291260	2018-04-04
2275891	2018-04-04	2291391	2018-04-11
2276091	2018-04-11	2291634	2018-04-11
2278237	2018-04-04	2291654	2018-04-11
2278972	2018-04-11	2292290	2018-04-04
2279081	2018-04-04	2292731	2018-04-04
2279579	2018-04-04	2293356	2018-04-04
2280175	2018-04-11	2294273	2018-04-11
2281019	2018-04-11	2294646	2018-04-11
2281404	2018-04-11	2294994	2018-04-04
2281936	2018-04-11	2294995	2018-04-04
2283780	2018-04-04	2295494	2018-04-04
2283803	2018-04-11	2295878	2018-04-11
2283946	2018-04-04	2295958	2018-04-04
2284486	2018-04-11	2296568	2018-04-04
2284926	2018-04-04	2296682	2018-04-11
2285421	2018-04-11	2297237	2018-04-11
2285982	2018-04-11	2297238	2018-04-04
2286007	2018-04-04	2297853	2018-04-04
2286984	2018-04-11	2298275	2018-04-11
2287760	2018-04-11	2298287	2018-04-11
2289402	2018-04-04	2298995	2018-04-11
2290180	2018-04-04	2299549	2018-04-04
2290440	2018-04-04	2299940	2018-04-11
2290443	2018-04-04	2299982	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2302095	2018-04-04	2320494	2018-04-11
2303264	2018-04-04	2321053	2018-04-04
2303914	2018-04-11	2321062	2018-04-11
2304647	2018-04-11	2321730	2018-04-11
2305205	2018-04-11	2321858	2018-04-11
2307082	2018-04-04	2322193	2018-04-11
2307458	2018-04-11	2322277	2018-04-04
2307667	2018-04-11	2322469	2018-04-04
2309236	2018-04-11	2322674	2018-04-11
2309984	2018-04-11	2323060	2018-04-04
2311204	2018-04-04	2323374	2018-04-04
2311507	2018-04-04	2323626	2018-04-11
2311732	2018-04-04	2324400	2018-04-11
2312373	2018-04-04	2326786	2018-04-11
2313487	2018-04-04	2326829	2018-04-04
2314828	2018-04-04	2327064	2018-04-11
2315042	2018-04-04	2328016	2018-04-04
2315155	2018-04-04	2328488	2018-04-11
2317456	2018-04-04	2329404	2018-04-04
2317923	2018-04-04	2330665	2018-04-04
2318663	2018-04-04	2330845	2018-04-04
2318754	2018-04-04	2332057	2018-04-11
2318859	2018-04-11	2332508	2018-04-04
2318932	2018-04-04	2333468	2018-04-11
2319226	2018-04-11	2333615	2018-04-11
2320165	2018-04-11	2333727	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2333769	2018-04-11	2347410	2018-04-11
2334029	2018-04-04	2347541	2018-04-04
2334428	2018-04-04	2348645	2018-04-11
2335314	2018-04-11	2349214	2018-04-11
2335340	2018-04-11	2349800	2018-04-11
2335463	2018-04-04	2350160	2018-04-11
2336199	2018-04-04	2350399	2018-04-11
2336477	2018-04-04	2351214	2018-04-04
2337371	2018-04-04	2351260	2018-04-04
2337553	2018-04-04	2351611	2018-04-04
2337632	2018-04-11	2352214	2018-04-11
2338090	2018-04-04	2352885	2018-04-11
2338671	2018-04-04	2353314	2018-04-04
2338726	2018-04-11	2354493	2018-04-11
2339926	2018-04-11	2354508	2018-04-11
2339972	2018-04-11	2354661	2018-04-11
2341521	2018-04-04	2355265	2018-04-11
2342321	2018-04-11	2355492	2018-04-11
2343210	2018-04-04	2355638	2018-04-04
2343211	2018-04-04	2355851	2018-04-04
2343343	2018-04-04	2355878	2018-04-04
2343451	2018-04-04	2355913	2018-04-04
2343522	2018-04-11	2356438	2018-04-11
2344323	2018-04-04	2356487	2018-04-04
2346014	2018-04-11	2356584	2018-04-11
2346641	2018-04-11	2357061	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2357089	2018-04-11
2357109	2018-04-11
2357310	2018-04-11
2357448	2018-04-04
2357871	2018-04-04
2359037	2018-04-04
2359499	2018-04-04
2359591	2018-04-04
2360081	2018-04-11
2360342	2018-04-11
2361560	2018-04-04
2362727	2018-04-11
2363270	2018-04-04
2363637	2018-04-11
2363889	2018-04-04
2364222	2018-04-04
2365224	2018-04-04
2365538	2018-04-11
2365747	2018-04-11
2365761	2018-04-11
2366040	2018-04-11
2366073	2018-04-11
2366351	2018-04-04
2367138	2018-04-04
2367253	2018-04-11
2368385	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2370682	2018-04-04
2370736	2018-04-11
2370932	2018-04-04
2371225	2018-04-11
2372433	2018-04-11
2373249	2018-04-11
2374219	2018-04-04
2375391	2018-04-11
2375928	2018-04-04
2375934	2018-04-04
2376148	2018-04-11
2376602	2018-04-11
2377062	2018-04-04
2377250	2018-04-04
2377327	2018-04-11
2378427	2018-04-11
2378485	2018-04-11
2378572	2018-04-11
2378656	2018-04-04
2378748	2018-04-11
2378829	2018-04-11
2381286	2018-04-04
2381536	2018-04-11
2381659	2018-04-11
2381891	2018-04-11
2382619	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2383568	2018-04-04	2393884	2018-04-11
2384086	2018-04-11	2394006	2018-04-04
2384255	2018-04-04	2394154	2018-04-04
2384325	2018-04-04	2394752	2018-04-04
2384736	2018-04-11	2394844	2018-04-04
2384816	2018-04-04	2394881	2018-04-11
2385197	2018-04-11	2395149	2018-04-11
2385686	2018-04-11	2395568	2018-04-04
2385932	2018-04-11	2395774	2018-04-04
2386054	2018-04-04	2395965	2018-04-04
2386221	2018-04-04	2396188	2018-04-04
2386723	2018-04-11	2396489	2018-04-04
2387430	2018-04-11	2396565	2018-04-11
2388011	2018-04-04	2396571	2018-04-04
2389088	2018-04-04	2396698	2018-04-11
2389310	2018-04-11	2396918	2018-04-11
2389403	2018-04-04	2397248	2018-04-04
2389497	2018-04-04	2397628	2018-04-04
2390445	2018-04-11	2398093	2018-04-11
2391309	2018-04-04	2398274	2018-04-04
2391540	2018-04-04	2398523	2018-04-04
2391798	2018-04-04	2399153	2018-04-11
2392187	2018-04-04	2399352	2018-04-11
2392486	2018-04-04	2399648	2018-04-04
2393043	2018-04-11	2401645	2018-04-11
2393241	2018-04-04	2402104	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2402534	2018-04-11
2402793	2018-04-04
2403133	2018-04-11
2403734	2018-04-11
2403752	2018-04-11
2404216	2018-04-04
2404738	2018-04-11
2405888	2018-04-11
2406009	2018-04-11
2406990	2018-04-04
2407147	2018-04-11
2407407	2018-04-11
2407799	2018-04-11
2408254	2018-04-04
2409439	2018-04-11
2409907	2018-04-11
2411267	2018-04-11
2412947	2018-04-04
2412957	2018-04-11
2416240	2018-04-11
2416303	2018-04-11
2416507	2018-04-11
2418892	2018-04-04
2418975	2018-04-11
2419289	2018-04-04
2419296	2018-04-04
2419667	2018-04-04
2420027	2018-04-04
2420656	2018-04-04
2420767	2018-04-11
2420819	2018-04-04
2421310	2018-04-11
2422275	2018-04-11
2422339	2018-04-11
2422368	2018-04-11
2422504	2018-04-04
2424302	2018-04-04
2425183	2018-04-11
2425657	2018-04-04
2425696	2018-04-04
2426420	2018-04-04
2426592	2018-04-04
2426889	2018-04-11
2427029	2018-04-04
2427125	2018-04-11
2427296	2018-04-04
2427634	2018-04-11
2427636	2018-04-04
2427736	2018-04-04
2428078	2018-04-04
2428098	2018-04-11
2428673	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2428700	2018-04-04	2438986	2018-04-04
2430105	2018-04-04	2439029	2018-04-11
2430149	2018-04-04	2439446	2018-04-11
2430644	2018-04-11	2439620	2018-04-11
2431484	2018-04-04	2440131	2018-04-04
2431563	2018-04-04	2440730	2018-04-11
2432072	2018-04-04	2440879	2018-04-04
2432619	2018-04-11	2440904	2018-04-11
2432652	2018-04-04	2441291	2018-04-11
2432653	2018-04-04	2441346	2018-04-04
2432891	2018-04-04	2441473	2018-04-04
2433360	2018-04-11	2441532	2018-04-04
2433559	2018-04-04	2441976	2018-04-11
2433912	2018-04-11	2442013	2018-04-11
2434589	2018-04-11	2442125	2018-04-04
2434690	2018-04-04	2442894	2018-04-11
2434750	2018-04-11	2443078	2018-04-04
2435540	2018-04-04	2443756	2018-04-04
2436067	2018-04-11	2443771	2018-04-04
2436266	2018-04-04	2443981	2018-04-04
2436442	2018-04-11	2444294	2018-04-11
2436634	2018-04-04	2444380	2018-04-04
2438058	2018-04-11	2444636	2018-04-11
2438175	2018-04-04	2445154	2018-04-11
2438530	2018-04-04	2445292	2018-04-11
2438649	2018-04-11	2445627	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2446028	2018-04-04
2446386	2018-04-11
2446539	2018-04-11
2446611	2018-04-11
2446666	2018-04-11
2446766	2018-04-04
2447767	2018-04-04
2448015	2018-04-11
2448034	2018-04-11
2448293	2018-04-11
2448669	2018-04-11
2448722	2018-04-11
2450490	2018-04-04
2451223	2018-04-11
2451376	2018-04-04
2452315	2018-04-11
2452398	2018-04-11
2452451	2018-04-04
2452894	2018-04-04
2453577	2018-04-04
2453912	2018-04-04
2454234	2018-04-11
2454284	2018-04-11
2455231	2018-04-11
2455252	2018-04-11
2455336	2018-04-04
2455858	2018-04-04
2456096	2018-04-04
2456225	2018-04-04
2456879	2018-04-04
2457359	2018-04-11
2457825	2018-04-11
2458564	2018-04-04
2458806	2018-04-04
2458925	2018-04-04
2459071	2018-04-04
2459128	2018-04-04
2459163	2018-04-04
2459318	2018-04-11
2459925	2018-04-11
2460073	2018-04-11
2460324	2018-04-11
2460477	2018-04-11
2460904	2018-04-11
2461075	2018-04-04
2462659	2018-04-11
2462669	2018-04-11
2463018	2018-04-11
2463022	2018-04-04
2463073	2018-04-04
2463398	2018-04-04
2463587	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2463686	2018-04-04	2472977	2018-04-04
2464679	2018-04-04	2473605	2018-04-11
2465026	2018-04-04	2473632	2018-04-04
2465123	2018-04-04	2475033	2018-04-04
2465296	2018-04-11	2476153	2018-04-11
2465923	2018-04-11	2476713	2018-04-11
2466075	2018-04-04	2476759	2018-04-04
2466246	2018-04-04	2476858	2018-04-11
2466554	2018-04-04	2476992	2018-04-11
2466738	2018-04-04	2477136	2018-04-11
2466925	2018-04-11	2477499	2018-04-11
2467080	2018-04-04	2478000	2018-04-11
2467149	2018-04-04	2478312	2018-04-11
2467516	2018-04-04	2478425	2018-04-04
2468581	2018-04-11	2478609	2018-04-11
2468888	2018-04-11	2479349	2018-04-11
2468964	2018-04-04	2479423	2018-04-04
2469344	2018-04-11	2479523	2018-04-11
2470489	2018-04-11	2479603	2018-04-04
2470692	2018-04-04	2480029	2018-04-11
2471026	2018-04-11	2480160	2018-04-04
2471063	2018-04-04	2480221	2018-04-04
2471330	2018-04-11	2481651	2018-04-11
2471763	2018-04-11	2481983	2018-04-11
2472089	2018-04-04	2482345	2018-04-04
2472378	2018-04-11	2482674	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2482995	2018-04-11
2483644	2018-04-04
2484098	2018-04-11
2484120	2018-04-11
2484416	2018-04-04
2484590	2018-04-04
2484839	2018-04-11
2484862	2018-04-11
2485648	2018-04-11
2487331	2018-04-11
2488152	2018-04-04
2488273	2018-04-04
2488639	2018-04-11
2488943	2018-04-04
2489167	2018-04-04
2489460	2018-04-04
2489750	2018-04-11
2489983	2018-04-11
2490003	2018-04-04
2490052	2018-04-11
2490234	2018-04-11
2490261	2018-04-11
2490362	2018-04-04
2490459	2018-04-11
2490680	2018-04-04
2490998	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2491156	2018-04-04
2491509	2018-04-04
2491713	2018-04-11
2491792	2018-04-11
2492213	2018-04-04
2492249	2018-04-04
2492281	2018-04-11
2492405	2018-04-11
2492497	2018-04-11
2492938	2018-04-04
2492943	2018-04-04
2492950	2018-04-11
2493067	2018-04-04
2493089	2018-04-11
2493218	2018-04-04
2494075	2018-04-04
2494461	2018-04-11
2494652	2018-04-04
2494749	2018-04-11
2494929	2018-04-11
2494940	2018-04-04
2495577	2018-04-11
2496137	2018-04-11
2496536	2018-04-04
2496730	2018-04-11
2497164	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2497833	2018-04-11	2507662	2018-04-11
2497839	2018-04-11	2507839	2018-04-04
2498168	2018-04-04	2508014	2018-04-04
2498713	2018-04-04	2508582	2018-04-11
2498891	2018-04-11	2509507	2018-04-04
2499101	2018-04-04	2509595	2018-04-11
2499465	2018-04-04	2509915	2018-04-04
2499707	2018-04-04	2510382	2018-04-11
2499801	2018-04-11	2510607	2018-04-04
2500527	2018-04-11	2510711	2018-04-11
2501843	2018-04-11	2510883	2018-04-11
2502293	2018-04-11	2511937	2018-04-11
2502400	2018-04-11	2512137	2018-04-04
2502637	2018-04-04	2512240	2018-04-11
2502759	2018-04-04	2512355	2018-04-04
2503768	2018-04-11	2512426	2018-04-04
2503912	2018-04-04	2512437	2018-04-11
2503913	2018-04-04	2512560	2018-04-04
2504007	2018-04-11	2512568	2018-04-11
2505453	2018-04-04	2512674	2018-04-04
2505737	2018-04-11	2512868	2018-04-04
2505887	2018-04-11	2513199	2018-04-04
2506286	2018-04-04	2513745	2018-04-04
2507006	2018-04-11	2514242	2018-04-04
2507290	2018-04-04	2514494	2018-04-04
2507619	2018-04-04	2515180	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2515431	2018-04-11
2515886	2018-04-11
2516016	2018-04-11
2516027	2018-04-04
2516186	2018-04-04
2517262	2018-04-11
2517789	2018-04-11
2518636	2018-04-11
2519632	2018-04-11
2519888	2018-04-04
2520224	2018-04-04
2520440	2018-04-11
2520479	2018-04-04
2520690	2018-04-11
2521535	2018-04-04
2521896	2018-04-11
2522946	2018-04-04
2523092	2018-04-04
2523239	2018-04-11
2523413	2018-04-04
2523653	2018-04-11
2523670	2018-04-11
2523683	2018-04-04
2523883	2018-04-04
2524079	2018-04-11
2524124	2018-04-04
2524311	2018-04-04
2524669	2018-04-04
2525032	2018-04-11
2525262	2018-04-11
2525379	2018-04-04
2525406	2018-04-11
2525978	2018-04-11
2526411	2018-04-04
2526508	2018-04-04
2526519	2018-04-11
2526615	2018-04-04
2527098	2018-04-04
2528113	2018-04-04
2528512	2018-04-11
2529856	2018-04-04
2530127	2018-04-11
2530265	2018-04-04
2530268	2018-04-04
2530375	2018-04-11
2530785	2018-04-04
2530831	2018-04-11
2530958	2018-04-04
2530981	2018-04-11
2531634	2018-04-11
2531683	2018-04-04
2531707	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2531860	2018-04-11	2536419	2018-04-04
2532044	2018-04-04	2536484	2018-04-11
2532174	2018-04-11	2536509	2018-04-11
2532672	2018-04-04	2536580	2018-04-11
2532741	2018-04-04	2536676	2018-04-04
2533347	2018-04-04	2536781	2018-04-04
2533668	2018-04-04	2536824	2018-04-04
2533804	2018-04-11	2536866	2018-04-04
2533820	2018-04-11	2537150	2018-04-11
2533886	2018-04-11	2537172	2018-04-11
2534007	2018-04-11	2537256	2018-04-11
2534140	2018-04-11	2537262	2018-04-04
2534155	2018-04-11	2537315	2018-04-11
2534181	2018-04-11	2537325	2018-04-11
2534267	2018-04-11	2537692	2018-04-11
2534466	2018-04-11	2538089	2018-04-04
2534594	2018-04-11	2538247	2018-04-11
2534765	2018-04-11	2538258	2018-04-11
2534900	2018-04-11	2538548	2018-04-11
2534992	2018-04-04	2538621	2018-04-04
2535028	2018-04-11	2538749	2018-04-04
2535171	2018-04-04	2539013	2018-04-04
2535316	2018-04-11	2539049	2018-04-04
2535623	2018-04-04	2539063	2018-04-11
2535964	2018-04-11	2539148	2018-04-11
2536295	2018-04-11	2539259	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2539841	2018-04-04
2539851	2018-04-11
2539921	2018-04-04
2539980	2018-04-11
2540073	2018-04-04
2540094	2018-04-11
2540370	2018-04-04
2540632	2018-04-04
2540693	2018-04-04
2541150	2018-04-11
2541638	2018-04-04
2541989	2018-04-11
2542948	2018-04-11
2543825	2018-04-04
2543915	2018-04-11
2544798	2018-04-04
2545778	2018-04-04
2546409	2018-04-04
2546519	2018-04-04
2548611	2018-04-04
2548784	2018-04-11
2549307	2018-04-11
2549457	2018-04-04
2549549	2018-04-04
2549601	2018-04-11
2551016	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2551068	2018-04-04
2551445	2018-04-11
2551509	2018-04-11
2551527	2018-04-04
2551661	2018-04-11
2551930	2018-04-11
2552025	2018-04-11
2552065	2018-04-04
2553993	2018-04-04
2554619	2018-04-11
2554620	2018-04-11
2554858	2018-04-11
2555580	2018-04-11
2555966	2018-04-04
2557389	2018-04-11
2557764	2018-04-04
2558345	2018-04-04
2558814	2018-04-04
2559461	2018-04-04
2559551	2018-04-04
2560023	2018-04-11
2561211	2018-04-11
2562470	2018-04-11
2562923	2018-04-04
2563052	2018-04-04
2563212	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2563268	2018-04-11	2571258	2018-04-04
2563957	2018-04-04	2571520	2018-04-04
2564552	2018-04-11	2571598	2018-04-04
2564671	2018-04-11	2571683	2018-04-04
2564711	2018-04-11	2572710	2018-04-11
2565320	2018-04-11	2573021	2018-04-11
2565539	2018-04-04	2573062	2018-04-04
2565686	2018-04-04	2573817	2018-04-11
2566135	2018-04-04	2574408	2018-04-11
2566722	2018-04-11	2574463	2018-04-04
2567192	2018-04-11	2574515	2018-04-11
2567240	2018-04-04	2575693	2018-04-11
2567310	2018-04-04	2575748	2018-04-11
2567473	2018-04-04	2575775	2018-04-04
2568065	2018-04-11	2575916	2018-04-04
2568461	2018-04-04	2576867	2018-04-04
2568481	2018-04-04	2577920	2018-04-04
2568937	2018-04-11	2578327	2018-04-04
2569273	2018-04-04	2579130	2018-04-11
2569523	2018-04-11	2579425	2018-04-11
2569725	2018-04-04	2579944	2018-04-04
2569726	2018-04-04	2580283	2018-04-04
2569973	2018-04-04	2580321	2018-04-11
2570157	2018-04-11	2580515	2018-04-04
2570762	2018-04-04	2580871	2018-04-04
2571214	2018-04-04	2581490	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2581887	2018-04-04
2582425	2018-04-04
2583409	2018-04-11
2583872	2018-04-04
2584074	2018-04-04
2584075	2018-04-04
2584528	2018-04-04
2584799	2018-04-11
2584951	2018-04-11
2585048	2018-04-11
2585151	2018-04-04
2585310	2018-04-04
2585382	2018-04-11
2585521	2018-04-11
2585534	2018-04-04
2585711	2018-04-11
2585851	2018-04-04
2587039	2018-04-11
2587621	2018-04-11
2587672	2018-04-11
2587972	2018-04-11
2588343	2018-04-11
2588455	2018-04-04
2588892	2018-04-04
2590997	2018-04-04
2591572	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2592380	2018-04-04
2592451	2018-04-04
2592642	2018-04-11
2592852	2018-04-11
2592980	2018-04-04
2593089	2018-04-04
2593765	2018-04-04
2593778	2018-04-11
2594207	2018-04-11
2594847	2018-04-04
2595491	2018-04-11
2595575	2018-04-04
2595754	2018-04-04
2596051	2018-04-11
2596546	2018-04-04
2597309	2018-04-04
2597421	2018-04-04
2598124	2018-04-04
2598192	2018-04-04
2598576	2018-04-04
2598784	2018-04-11
2599122	2018-04-11
2599310	2018-04-04
2599448	2018-04-04
2599971	2018-04-04
2600487	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2600649	2018-04-04	2608743	2018-04-04
2600679	2018-04-04	2609007	2018-04-11
2600706	2018-04-04	2609114	2018-04-11
2601139	2018-04-11	2609266	2018-04-04
2601148	2018-04-04	2609728	2018-04-04
2601601	2018-04-04	2609864	2018-04-11
2601607	2018-04-04	2610076	2018-04-11
2601663	2018-04-11	2610424	2018-04-04
2601701	2018-04-04	2610662	2018-04-04
2601735	2018-04-04	2610967	2018-04-04
2602101	2018-04-11	2611375	2018-04-11
2602735	2018-04-04	2612328	2018-04-04
2602852	2018-04-11	2612408	2018-04-04
2602958	2018-04-11	2612539	2018-04-04
2603179	2018-04-04	2612589	2018-04-11
2603800	2018-04-04	2612693	2018-04-04
2603956	2018-04-11	2613233	2018-04-04
2605487	2018-04-11	2613706	2018-04-04
2605725	2018-04-11	2613712	2018-04-04
2605771	2018-04-04	2614308	2018-04-04
2606297	2018-04-11	2614602	2018-04-04
2606594	2018-04-04	2614613	2018-04-11
2606670	2018-04-04	2614968	2018-04-11
2606828	2018-04-11	2615026	2018-04-04
2607225	2018-04-11	2615073	2018-04-04
2607920	2018-04-11	2615402	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2615444	2018-04-11
2615692	2018-04-04
2615921	2018-04-04
2616017	2018-04-11
2616215	2018-04-04
2616566	2018-04-11
2617138	2018-04-04
2617159	2018-04-04
2617626	2018-04-11
2618648	2018-04-04
2618741	2018-04-04
2619691	2018-04-04
2619847	2018-04-11
2619918	2018-04-04
2620198	2018-04-11
2620440	2018-04-04
2620630	2018-04-04
2620664	2018-04-04
2620809	2018-04-11
2621059	2018-04-04
2621279	2018-04-04
2621332	2018-04-04
2621466	2018-04-04
2621574	2018-04-04
2621575	2018-04-04
2621945	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2622132	2018-04-04
2622433	2018-04-11
2622526	2018-04-04
2622587	2018-04-11
2622839	2018-04-04
2622971	2018-04-04
2623340	2018-04-11
2623345	2018-04-04
2623583	2018-04-04
2623662	2018-04-04
2623663	2018-04-04
2623690	2018-04-04
2623871	2018-04-11
2623923	2018-04-11
2624260	2018-04-04
2624343	2018-04-11
2625193	2018-04-04
2625796	2018-04-11
2625905	2018-04-04
2625918	2018-04-11
2626209	2018-04-11
2626607	2018-04-04
2626985	2018-04-11
2627664	2018-04-04
2628261	2018-04-04
2628321	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2628345	2018-04-04	2634517	2018-04-04
2628588	2018-04-04	2634590	2018-04-04
2628806	2018-04-04	2634634	2018-04-11
2628868	2018-04-04	2634694	2018-04-04
2628876	2018-04-04	2634730	2018-04-04
2629461	2018-04-04	2634753	2018-04-11
2629893	2018-04-11	2635079	2018-04-11
2630082	2018-04-04	2635265	2018-04-04
2630104	2018-04-04	2635293	2018-04-04
2630336	2018-04-11	2635719	2018-04-04
2630834	2018-04-04	2635911	2018-04-11
2630932	2018-04-11	2635921	2018-04-04
2630990	2018-04-11	2637550	2018-04-11
2631081	2018-04-04	2638714	2018-04-11
2631536	2018-04-11	2638733	2018-04-04
2631541	2018-04-11	2639007	2018-04-04
2631603	2018-04-04	2639657	2018-04-04
2632188	2018-04-11	2639797	2018-04-04
2632463	2018-04-04	2640071	2018-04-04
2632832	2018-04-11	2640349	2018-04-04
2633052	2018-04-11	2641432	2018-04-04
2633917	2018-04-11	2641633	2018-04-04
2633918	2018-04-11	2641859	2018-04-11
2633952	2018-04-04	2642899	2018-04-04
2634462	2018-04-04	2643585	2018-04-11
2634490	2018-04-11	2643677	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2643715	2018-04-04
2643970	2018-04-11
2644392	2018-04-11
2644761	2018-04-04
2644815	2018-04-04
2645939	2018-04-11
2646878	2018-04-04
2646911	2018-04-04
2646984	2018-04-11
2647050	2018-04-11
2647175	2018-04-04
2647204	2018-04-04
2648356	2018-04-04
2648598	2018-04-11
2649032	2018-04-04
2649080	2018-04-04
2649169	2018-04-04
2649755	2018-04-11
2651635	2018-04-04
2651982	2018-04-11
2652127	2018-04-04
2652359	2018-04-11
2653824	2018-04-04
2654122	2018-04-04
2654392	2018-04-04
2654461	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2654498	2018-04-04
2654567	2018-04-04
2654677	2018-04-04
2654874	2018-04-11
2654895	2018-04-04
2655079	2018-04-04
2655152	2018-04-11
2655462	2018-04-04
2655476	2018-04-11
2655626	2018-04-11
2655788	2018-04-04
2656026	2018-04-04
2656133	2018-04-11
2656224	2018-04-11
2656351	2018-04-04
2656452	2018-04-04
2657071	2018-04-11
2657098	2018-04-04
2657326	2018-04-11
2657706	2018-04-11
2658225	2018-04-04
2658511	2018-04-04
2658721	2018-04-04
2658892	2018-04-04
2659089	2018-04-11
2659277	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2659435	2018-04-04	2667585	2018-04-04
2659700	2018-04-11	2667939	2018-04-04
2659735	2018-04-11	2668136	2018-04-11
2660044	2018-04-04	2668607	2018-04-04
2660071	2018-04-04	2668795	2018-04-04
2660263	2018-04-11	2669074	2018-04-04
2660293	2018-04-04	2669843	2018-04-04
2661342	2018-04-04	2670244	2018-04-11
2661951	2018-04-11	2670271	2018-04-04
2662281	2018-04-11	2670343	2018-04-11
2662414	2018-04-11	2670429	2018-04-04
2662925	2018-04-04	2670908	2018-04-04
2662976	2018-04-04	2670946	2018-04-04
2663273	2018-04-04	2671131	2018-04-04
2663653	2018-04-11	2671337	2018-04-11
2663847	2018-04-04	2671442	2018-04-11
2664103	2018-04-04	2671654	2018-04-11
2664183	2018-04-11	2671732	2018-04-04
2665118	2018-04-11	2671806	2018-04-11
2665225	2018-04-11	2672117	2018-04-11
2665303	2018-04-04	2672247	2018-04-04
2665936	2018-04-11	2672654	2018-04-11
2666194	2018-04-04	2672948	2018-04-04
2666387	2018-04-04	2673033	2018-04-11
2667435	2018-04-11	2673169	2018-04-11
2667436	2018-04-11	2673253	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2673259	2018-04-11
2673323	2018-04-11
2673413	2018-04-11
2673643	2018-04-04
2673938	2018-04-04
2674141	2018-04-04
2674261	2018-04-04
2674262	2018-04-04
2674492	2018-04-04
2674558	2018-04-11
2674565	2018-04-11
2674738	2018-04-11
2675366	2018-04-04
2675424	2018-04-11
2675529	2018-04-11
2675549	2018-04-11
2675710	2018-04-04
2675764	2018-04-04
2675785	2018-04-11
2675836	2018-04-11
2676077	2018-04-04
2676426	2018-04-11
2676503	2018-04-04
2676759	2018-04-11
2676800	2018-04-04
2676866	2018-04-11
2676934	2018-04-04
2676942	2018-04-11
2676973	2018-04-04
2677007	2018-04-04
2677093	2018-04-11
2677198	2018-04-04
2677588	2018-04-11
2677846	2018-04-11
2678250	2018-04-11
2678279	2018-04-11
2678307	2018-04-04
2678346	2018-04-04
2678421	2018-04-11
2678430	2018-04-11
2678545	2018-04-04
2678565	2018-04-04
2678799	2018-04-11
2678962	2018-04-11
2678991	2018-04-11
2679040	2018-04-04
2679054	2018-04-11
2679081	2018-04-11
2679227	2018-04-11
2679253	2018-04-11
2679366	2018-04-04
2679407	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2679500	2018-04-11	2683609	2018-04-11
2679667	2018-04-04	2684063	2018-04-11
2679682	2018-04-11	2684139	2018-04-11
2679733	2018-04-04	2684251	2018-04-04
2680108	2018-04-11	2684290	2018-04-11
2680321	2018-04-04	2684438	2018-04-04
2680371	2018-04-11	2684479	2018-04-04
2680501	2018-04-04	2684718	2018-04-11
2680756	2018-04-11	2685338	2018-04-11
2680811	2018-04-11	2685635	2018-04-11
2680937	2018-04-04	2685760	2018-04-04
2681179	2018-04-04	2686352	2018-04-04
2681187	2018-04-11	2687505	2018-04-04
2681247	2018-04-04	2687563	2018-04-04
2681271	2018-04-04	2687580	2018-04-11
2681296	2018-04-11	2688073	2018-04-04
2681388	2018-04-04	2689227	2018-04-04
2681821	2018-04-11	2690205	2018-04-11
2682179	2018-04-04	2690649	2018-04-11
2682293	2018-04-04	2690673	2018-04-04
2682690	2018-04-11	2691745	2018-04-04
2682724	2018-04-04	2691942	2018-04-04
2682987	2018-04-04	2692310	2018-04-04
2683037	2018-04-04	2692474	2018-04-04
2683393	2018-04-11	2692922	2018-04-04
2683427	2018-04-11	2692976	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2693092	2018-04-11
2693309	2018-04-11
2694011	2018-04-11
2694785	2018-04-04
2694923	2018-04-11
2695415	2018-04-04
2695638	2018-04-04
2695817	2018-04-11
2696284	2018-04-11
2697229	2018-04-04
2697520	2018-04-04
2697820	2018-04-04
2698028	2018-04-04
2698164	2018-04-04
2698240	2018-04-04
2698906	2018-04-04
2698923	2018-04-11
2699430	2018-04-04
2699764	2018-04-04
2699875	2018-04-04
2699959	2018-04-11
2700122	2018-04-04
2700171	2018-04-04
2700405	2018-04-04
2700426	2018-04-04
2700437	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2700517	2018-04-11
2700787	2018-04-04
2701400	2018-04-04
2702614	2018-04-11
2702707	2018-04-04
2702781	2018-04-11
2702952	2018-04-04
2703041	2018-04-04
2703221	2018-04-11
2703490	2018-04-04
2703895	2018-04-04
2703911	2018-04-11
2703969	2018-04-04
2704215	2018-04-11
2704442	2018-04-04
2704462	2018-04-04
2704649	2018-04-04
2704729	2018-04-11
2704765	2018-04-11
2705031	2018-04-11
2705337	2018-04-11
2705392	2018-04-11
2705458	2018-04-04
2705582	2018-04-11
2705849	2018-04-04
2706005	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2706589	2018-04-04	2711896	2018-04-11
2706731	2018-04-04	2712021	2018-04-04
2706768	2018-04-11	2712256	2018-04-04
2706867	2018-04-11	2712325	2018-04-04
2706930	2018-04-04	2712357	2018-04-04
2707550	2018-04-04	2712574	2018-04-11
2707614	2018-04-04	2712686	2018-04-11
2708063	2018-04-04	2712780	2018-04-04
2708136	2018-04-11	2712841	2018-04-11
2708141	2018-04-11	2712962	2018-04-11
2708381	2018-04-11	2713435	2018-04-11
2708529	2018-04-04	2713532	2018-04-11
2708742	2018-04-04	2713659	2018-04-04
2708864	2018-04-04	2713672	2018-04-11
2709111	2018-04-04	2714252	2018-04-11
2709408	2018-04-11	2714716	2018-04-11
2709527	2018-04-04	2714854	2018-04-04
2709576	2018-04-11	2715196	2018-04-11
2709809	2018-04-04	2715793	2018-04-04
2709980	2018-04-04	2715817	2018-04-04
2710225	2018-04-04	2716203	2018-04-04
2710515	2018-04-11	2716237	2018-04-04
2710797	2018-04-11	2716899	2018-04-04
2710954	2018-04-04	2717090	2018-04-11
2711640	2018-04-04	2717325	2018-04-04
2711789	2018-04-11	2717633	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2717639	2018-04-11
2717655	2018-04-04
2717674	2018-04-04
2717798	2018-04-04
2718309	2018-04-04
2718727	2018-04-11
2719032	2018-04-04
2719124	2018-04-11
2719196	2018-04-04
2719511	2018-04-04
2719875	2018-04-04
2719877	2018-04-11
2720064	2018-04-04
2720370	2018-04-11
2720402	2018-04-04
2720723	2018-04-11
2721396	2018-04-04
2721651	2018-04-04
2721693	2018-04-11
2722238	2018-04-04
2722440	2018-04-04
2722592	2018-04-04
2723515	2018-04-11
2723594	2018-04-04
2723641	2018-04-04
2723713	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2723810	2018-04-04
2723983	2018-04-11
2724144	2018-04-11
2724177	2018-04-11
2724348	2018-04-11
2724363	2018-04-04
2724479	2018-04-04
2724587	2018-04-11
2724910	2018-04-11
2725337	2018-04-11
2725586	2018-04-04
2725825	2018-04-11
2725941	2018-04-04
2726074	2018-04-04
2726436	2018-04-11
2726496	2018-04-04
2726604	2018-04-04
2726667	2018-04-04
2726673	2018-04-04
2726786	2018-04-04
2726913	2018-04-04
2727143	2018-04-11
2727254	2018-04-04
2727605	2018-04-04
2728028	2018-04-04
2728590	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2728645	2018-04-11	2732564	2018-04-11
2728782	2018-04-04	2732928	2018-04-04
2729403	2018-04-11	2733193	2018-04-11
2729659	2018-04-04	2733326	2018-04-04
2729690	2018-04-11	2733406	2018-04-04
2729998	2018-04-04	2733721	2018-04-11
2730250	2018-04-04	2733810	2018-04-11
2730585	2018-04-11	2734167	2018-04-04
2730586	2018-04-11	2734410	2018-04-11
2730590	2018-04-04	2734623	2018-04-04
2731146	2018-04-11	2734761	2018-04-11
2731309	2018-04-11	2734763	2018-04-11
2731370	2018-04-11	2735047	2018-04-04
2731425	2018-04-11	2735051	2018-04-04
2731479	2018-04-04	2735406	2018-04-04
2731480	2018-04-04	2735628	2018-04-11
2731949	2018-04-04	2735759	2018-04-11
2731996	2018-04-04	2735810	2018-04-11
2732041	2018-04-11	2735889	2018-04-04
2732070	2018-04-11	2735958	2018-04-04
2732165	2018-04-04	2736159	2018-04-11
2732234	2018-04-11	2736175	2018-04-04
2732289	2018-04-11	2736584	2018-04-11
2732383	2018-04-04	2736628	2018-04-11
2732395	2018-04-04	2736744	2018-04-04
2732398	2018-04-11	2736750	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2736752	2018-04-04
2736995	2018-04-11
2737270	2018-04-04
2737459	2018-04-11
2737831	2018-04-11
2738161	2018-04-11
2738314	2018-04-04
2738683	2018-04-04
2738758	2018-04-11
2738812	2018-04-04
2739179	2018-04-04
2739328	2018-04-04
2739339	2018-04-04
2739540	2018-04-11
2739633	2018-04-11
2739798	2018-04-11
2740015	2018-04-11
2740153	2018-04-04
2740301	2018-04-04
2740350	2018-04-11
2740383	2018-04-04
2740563	2018-04-04
2740625	2018-04-04
2740697	2018-04-11
2740722	2018-04-04
2740794	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2740877	2018-04-04
2740945	2018-04-04
2741069	2018-04-04
2741076	2018-04-04
2741103	2018-04-11
2741316	2018-04-11
2741337	2018-04-11
2741429	2018-04-11
2742671	2018-04-04
2742767	2018-04-04
2743016	2018-04-11
2743360	2018-04-04
2743506	2018-04-04
2743546	2018-04-04
2744000	2018-04-04
2744122	2018-04-04
2744280	2018-04-11
2744659	2018-04-11
2745560	2018-04-04
2745610	2018-04-04
2746606	2018-04-04
2746627	2018-04-04
2746962	2018-04-04
2747079	2018-04-04
2747540	2018-04-04
2747666	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2747926	2018-04-04	2753342	2018-04-11
2747935	2018-04-11	2753611	2018-04-11
2748200	2018-04-11	2753618	2018-04-11
2748357	2018-04-04	2753920	2018-04-04
2748487	2018-04-11	2754276	2018-04-04
2748682	2018-04-11	2754437	2018-04-11
2748798	2018-04-11	2754728	2018-04-04
2748901	2018-04-04	2755521	2018-04-04
2748970	2018-04-11	2756107	2018-04-04
2749109	2018-04-04	2756263	2018-04-11
2749546	2018-04-11	2756450	2018-04-04
2750170	2018-04-11	2756515	2018-04-11
2750262	2018-04-11	2756623	2018-04-04
2750464	2018-04-04	2756740	2018-04-11
2750724	2018-04-11	2756789	2018-04-04
2750733	2018-04-04	2757461	2018-04-04
2751341	2018-04-11	2758051	2018-04-11
2751488	2018-04-11	2758533	2018-04-11
2752302	2018-04-04	2758598	2018-04-11
2752465	2018-04-04	2758763	2018-04-04
2752602	2018-04-11	2759355	2018-04-11
2752995	2018-04-11	2759453	2018-04-04
2753015	2018-04-11	2759607	2018-04-11
2753153	2018-04-11	2760114	2018-04-04
2753303	2018-04-04	2760565	2018-04-11
2753319	2018-04-11	2761108	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2761213	2018-04-11
2762126	2018-04-04
2762221	2018-04-11
2762330	2018-04-04
2762427	2018-04-11
2762440	2018-04-04
2762953	2018-04-11
2762985	2018-04-04
2763391	2018-04-04
2763584	2018-04-11
2763948	2018-04-04
2763966	2018-04-04
2763999	2018-04-11
2764096	2018-04-04
2764209	2018-04-11
2764581	2018-04-04
2764762	2018-04-11
2764782	2018-04-04
2764786	2018-04-04
2764836	2018-04-04
2764912	2018-04-04
2765060	2018-04-11
2765074	2018-04-11
2765224	2018-04-11
2765325	2018-04-04
2765462	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2765632	2018-04-11
2765659	2018-04-11
2765832	2018-04-04
2765923	2018-04-04
2766154	2018-04-11
2766193	2018-04-04
2766362	2018-04-11
2766495	2018-04-04
2766908	2018-04-04
2766930	2018-04-04
2767053	2018-04-11
2767079	2018-04-11
2767570	2018-04-04
2767715	2018-04-04
2767718	2018-04-11
2767775	2018-04-04
2767878	2018-04-11
2767923	2018-04-11
2767984	2018-04-04
2768206	2018-04-11
2768289	2018-04-04
2768436	2018-04-11
2768786	2018-04-04
2769442	2018-04-11
2769827	2018-04-11
2770139	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2770234	2018-04-11	2774352	2018-04-04
2770239	2018-04-11	2774389	2018-04-11
2770284	2018-04-04	2774667	2018-04-04
2770321	2018-04-11	2774766	2018-04-11
2770407	2018-04-11	2774810	2018-04-11
2770679	2018-04-11	2775280	2018-04-04
2770986	2018-04-04	2775343	2018-04-11
2770987	2018-04-04	2775579	2018-04-11
2771007	2018-04-04	2775948	2018-04-04
2771035	2018-04-11	2776350	2018-04-11
2771084	2018-04-04	2776450	2018-04-04
2771418	2018-04-04	2777096	2018-04-04
2771873	2018-04-11	2777165	2018-04-11
2771949	2018-04-04	2777306	2018-04-11
2772432	2018-04-11	2777965	2018-04-11
2772441	2018-04-11	2778024	2018-04-04
2772648	2018-04-11	2778103	2018-04-11
2772651	2018-04-11	2778246	2018-04-04
2772948	2018-04-11	2779018	2018-04-11
2773103	2018-04-11	2779298	2018-04-11
2773276	2018-04-04	2779860	2018-04-04
2773519	2018-04-04	2779993	2018-04-04
2773629	2018-04-11	2780218	2018-04-04
2773954	2018-04-11	2780291	2018-04-11
2774086	2018-04-04	2780449	2018-04-11
2774246	2018-04-11	2780520	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2780639	2018-04-04
2781197	2018-04-04
2781293	2018-04-11
2781389	2018-04-04
2781595	2018-04-11
2781794	2018-04-11
2781837	2018-04-04
2782001	2018-04-04
2782376	2018-04-04
2782541	2018-04-11
2782656	2018-04-11
2782907	2018-04-11
2782964	2018-04-11
2783041	2018-04-04
2783286	2018-04-04
2784929	2018-04-04
2785469	2018-04-04
2785509	2018-04-04
2785938	2018-04-04
2786366	2018-04-11
2786418	2018-04-04
2786510	2018-04-04
2786548	2018-04-11
2786968	2018-04-04
2787036	2018-04-11
2787214	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2787229	2018-04-11
2787600	2018-04-11
2787749	2018-04-04
2787970	2018-04-11
2788717	2018-04-04
2789259	2018-04-04
2789659	2018-04-11
2789975	2018-04-04
2790205	2018-04-04
2790533	2018-04-04
2790537	2018-04-11
2790587	2018-04-11
2790895	2018-04-04
2790923	2018-04-04
2791031	2018-04-04
2791035	2018-04-11
2791188	2018-04-04
2791568	2018-04-04
2791570	2018-04-11
2791737	2018-04-04
2791920	2018-04-04
2792156	2018-04-04
2792438	2018-04-04
2792610	2018-04-04
2792752	2018-04-04
2793185	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2793492	2018-04-04	2797747	2018-04-04
2793784	2018-04-04	2797758	2018-04-04
2793955	2018-04-11	2798009	2018-04-11
2794016	2018-04-04	2798022	2018-04-11
2794215	2018-04-11	2798779	2018-04-11
2794221	2018-04-04	2798906	2018-04-04
2794225	2018-04-11	2799249	2018-04-11
2794552	2018-04-11	2799251	2018-04-04
2794766	2018-04-04	2799520	2018-04-04
2795008	2018-04-11	2799592	2018-04-04
2795108	2018-04-11	2799983	2018-04-04
2795201	2018-04-04	2800108	2018-04-11
2795226	2018-04-11	2800148	2018-04-04
2795232	2018-04-11	2800558	2018-04-11
2795619	2018-04-04	2800679	2018-04-11
2795739	2018-04-11	2800819	2018-04-04
2795754	2018-04-11	2801012	2018-04-04
2796273	2018-04-04	2801040	2018-04-11
2796294	2018-04-04	2801490	2018-04-11
2796304	2018-04-04	2801816	2018-04-11
2796332	2018-04-11	2801875	2018-04-04
2796383	2018-06-20	2802303	2018-04-04
2796827	2018-04-11	2802410	2018-04-04
2797245	2018-04-11	2802462	2018-04-04
2797648	2018-04-11	2802926	2018-04-04
2797669	2018-04-04	2803043	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2803178	2018-04-11
2803304	2018-04-04
2803397	2018-04-11
2803504	2018-04-11
2803643	2018-04-04
2804116	2018-04-04
2804213	2018-04-04
2804225	2018-04-11
2804331	2018-04-04
2804536	2018-04-11
2804547	2018-04-04
2804732	2018-04-04
2804939	2018-04-04
2805455	2018-04-04
2805698	2018-04-04
2805718	2018-04-04
2805782	2018-04-04
2805834	2018-04-04
2805880	2018-04-04
2805917	2018-04-11
2806358	2018-04-11
2807511	2018-04-11
2808182	2018-04-11
2808209	2018-04-11
2808359	2018-04-04
2808535	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2808634	2018-04-11
2808695	2018-04-04
2808847	2018-04-11
2808854	2018-04-11
2809126	2018-04-04
2809214	2018-04-04
2809440	2018-04-04
2809455	2018-04-04
2809650	2018-04-11
2809811	2018-04-11
2810197	2018-04-04
2810450	2018-04-11
2810568	2018-04-04
2810845	2018-04-11
2811032	2018-04-04
2811040	2018-04-04
2811263	2018-04-04
2811365	2018-04-11
2811676	2018-04-04
2811790	2018-04-04
2811831	2018-04-11
2811849	2018-04-11
2811874	2018-04-11
2811935	2018-04-04
2811988	2018-04-04
2811997	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2812024	2018-04-11	2814575	2018-04-11
2812170	2018-04-04	2814655	2018-04-11
2812304	2018-04-11	2814776	2018-04-11
2812421	2018-04-11	2814879	2018-04-11
2812470	2018-04-11	2814928	2018-04-04
2812509	2018-04-11	2814960	2018-04-11
2812530	2018-04-04	2815095	2018-04-11
2812638	2018-04-11	2815197	2018-04-04
2812734	2018-04-11	2815234	2018-04-11
2812737	2018-04-11	2815401	2018-04-04
2812770	2018-04-11	2815466	2018-04-11
2812973	2018-04-11	2815568	2018-04-04
2813132	2018-04-11	2815610	2018-04-11
2813214	2018-04-04	2815875	2018-04-11
2813301	2018-04-04	2815970	2018-04-04
2813328	2018-04-11	2816088	2018-04-11
2813414	2018-04-04	2816093	2018-04-04
2813619	2018-04-04	2816105	2018-04-04
2813693	2018-04-04	2816120	2018-04-11
2813833	2018-04-11	2816211	2018-04-04
2813841	2018-04-11	2816643	2018-04-11
2814399	2018-04-04	2817004	2018-04-11
2814421	2018-04-04	2817056	2018-04-11
2814486	2018-04-11	2817059	2018-04-04
2814496	2018-04-11	2817247	2018-04-11
2814561	2018-04-11	2817474	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2817694	2018-04-11
2817720	2018-04-04
2817758	2018-04-04
2817879	2018-04-11
2817890	2018-04-11
2817917	2018-04-11
2817955	2018-04-11
2818017	2018-04-11
2818275	2018-04-04
2818292	2018-04-11
2818373	2018-04-11
2818492	2018-04-04
2818519	2018-04-11
2818536	2018-04-11
2819322	2018-04-04
2819327	2018-04-11
2819545	2018-04-04
2819892	2018-04-11
2819940	2018-04-04
2820098	2018-04-04
2820141	2018-04-11
2820200	2018-04-11
2820216	2018-04-04
2820294	2018-04-11
2820765	2018-04-04
2820808	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2820908	2018-04-11
2821295	2018-04-11
2821359	2018-04-04
2821844	2018-04-11
2822018	2018-04-04
2822045	2018-04-11
2822098	2018-04-11
2822128	2018-04-04
2822495	2018-04-04
2822719	2018-04-04
2823126	2018-04-04
2823171	2018-04-11
2823180	2018-04-11
2824186	2018-04-11
2824288	2018-04-11
2824919	2018-04-04
2825626	2018-04-11
2826567	2018-04-11
2826584	2018-04-04
2826942	2018-04-11
2827319	2018-04-04
2827472	2018-04-11
2827600	2018-04-11
2827668	2018-04-11
2828711	2018-04-04
2829169	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2829191	2018-04-11	2838287	2018-04-04
2829348	2018-04-11	2838799	2018-04-11
2829547	2018-04-04	2839520	2018-04-11
2829730	2018-04-11	2840007	2018-04-04
2829782	2018-04-04	2840257	2018-04-04
2830376	2018-04-11	2840373	2018-04-04
2830934	2018-04-04	2840455	2018-04-04
2830935	2018-04-04	2841160	2018-04-11
2831405	2018-04-11	2841169	2018-04-04
2832266	2018-04-04	2841611	2018-04-04
2832524	2018-04-11	2841764	2018-04-11
2832646	2018-04-11	2841792	2018-04-11
2832753	2018-04-11	2842030	2018-04-04
2832932	2018-04-11	2842207	2018-04-04
2833349	2018-04-04	2842385	2018-04-11
2834503	2018-04-11	2842760	2018-04-11
2834771	2018-04-04	2842765	2018-04-11
2835079	2018-04-11	2842881	2018-04-04
2835258	2018-04-11	2843049	2018-04-11
2835740	2018-04-11	2843448	2018-04-04
2836306	2018-04-04	2843548	2018-04-04
2837564	2018-04-04	2843828	2018-04-04
2837636	2018-04-11	2843854	2018-04-04
2837883	2018-04-04	2843870	2018-04-04
2838047	2018-04-11	2843896	2018-04-04
2838174	2018-04-04	2844224	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2844383	2018-04-04	2849497	2018-04-04
2844910	2018-04-04	2849566	2018-04-04
2845442	2018-04-04	2849572	2018-04-11
2845492	2018-04-11	2849592	2018-04-04
2845881	2018-04-11	2849866	2018-04-04
2845917	2018-04-11	2850155	2018-04-04
2846060	2018-04-04	2850617	2018-04-04
2846184	2018-04-04	2850673	2018-04-04
2846281	2018-04-11	2850858	2018-04-04
2846502	2018-04-11	2851014	2018-04-11
2846639	2018-04-11	2851222	2018-04-11
2846663	2018-04-04	2851247	2018-04-04
2846751	2018-04-11	2851690	2018-04-04
2846798	2018-04-04	2851886	2018-04-11
2846853	2018-04-11	2852002	2018-04-04
2847144	2018-04-04	2852233	2018-04-04
2847507	2018-04-04	2852331	2018-04-04
2847582	2018-04-04	2852375	2018-04-04
2847797	2018-04-04	2852490	2018-04-11
2847839	2018-04-04	2853121	2018-04-04
2847847	2018-04-11	2853156	2018-04-11
2848187	2018-04-04	2853271	2018-04-04
2849252	2018-04-11	2853612	2018-04-11
2849299	2018-04-04	2853790	2018-04-04
2849463	2018-04-04	2853794	2018-04-04
2849473	2018-04-11	2853815	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2854240	2018-04-04	2858748	2018-04-11
2854534	2018-04-11	2859061	2018-04-11
2854835	2018-04-04	2859998	2018-04-11
2854836	2018-04-04	2860418	2018-04-11
2854917	2018-04-04	2860435	2018-04-11
2855321	2018-04-04	2860449	2018-04-04
2855441	2018-04-11	2860587	2018-04-11
2855540	2018-04-04	2860994	2018-04-11
2855568	2018-04-04	2861109	2018-04-04
2855814	2018-04-04	2861348	2018-04-11
2855829	2018-04-11	2861852	2018-04-04
2855852	2018-04-11	2861964	2018-04-11
2855925	2018-04-04	2862292	2018-04-11
2855961	2018-04-11	2862622	2018-04-04
2856485	2018-04-11	2863255	2018-04-11
2856683	2018-04-11	2863610	2018-04-04
2856757	2018-04-11	2863743	2018-04-11
2856992	2018-04-04	2863816	2018-04-04
2857072	2018-04-04	2863958	2018-04-11
2857175	2018-04-11	2864105	2018-04-11
2857720	2018-04-11	2864117	2018-04-11
2857847	2018-04-04	2864126	2018-04-04
2857892	2018-04-04	2864289	2018-04-11
2858141	2018-04-11	2864625	2018-04-04
2858577	2018-04-11	2864649	2018-04-11
2858672	2018-04-04	2864774	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2865050	2018-04-11
2865191	2018-04-04
2865259	2018-04-04
2865435	2018-04-04
2865948	2018-04-11
2866049	2018-04-11
2866076	2018-04-04
2866267	2018-04-04
2866352	2018-04-04
2866419	2018-04-04
2866745	2018-04-04
2866898	2018-04-04
2867039	2018-04-04
2867114	2018-04-04
2867592	2018-04-11
2867692	2018-04-11
2867754	2018-04-04
2867825	2018-04-11
2868033	2018-04-11
2868254	2018-04-04
2868380	2018-04-04
2868382	2018-04-04
2868402	2018-04-04
2868747	2018-04-04
2869387	2018-04-11
2869688	2018-04-04
2869732	2018-04-04
2869833	2018-04-04
2869861	2018-04-11
2870416	2018-04-04
2871071	2018-04-11
2871224	2018-04-11
2871438	2018-04-11
2871811	2018-04-04
2871827	2018-04-11
2872045	2018-04-11
2872113	2018-04-04
2872375	2018-04-11
2872469	2018-04-04
2872628	2018-04-04
2872680	2018-04-04
2872736	2018-04-11
2873150	2018-04-04
2873471	2018-04-11
2873511	2018-04-04
2873565	2018-04-04
2873576	2018-04-11
2873630	2018-04-04
2873957	2018-04-11
2873963	2018-04-04
2874140	2018-04-04
2874285	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2874296	2018-04-11	2879988	2018-04-04
2874447	2018-04-04	2880142	2018-04-11
2874701	2018-04-04	2880183	2018-04-11
2874876	2018-04-04	2880482	2018-04-04
2875044	2018-04-11	2880500	2018-04-11
2875117	2018-04-11	2880923	2018-04-04
2875161	2018-04-04	2880990	2018-04-11
2875166	2018-04-11	2881216	2018-04-04
2875210	2018-04-04	2881358	2018-04-04
2875526	2018-04-11	2881632	2018-04-04
2875672	2018-04-04	2881692	2018-04-11
2876244	2018-04-11	2881883	2018-04-11
2876388	2018-04-04	2882314	2018-04-04
2876413	2018-04-11	2882332	2018-04-04
2876582	2018-04-11	2882413	2018-04-11
2877516	2018-04-04	2882439	2018-04-11
2877806	2018-04-11	2882749	2018-04-04
2878008	2018-04-11	2882778	2018-04-11
2878130	2018-04-04	2882811	2018-04-11
2878338	2018-04-11	2883066	2018-04-04
2878466	2018-04-11	2883270	2018-04-11
2878485	2018-04-11	2883459	2018-04-04
2878925	2018-04-11	2883702	2018-04-11
2879265	2018-04-11	2883771	2018-04-11
2879298	2018-04-04	2883843	2018-04-04
2879985	2018-04-11	2883958	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2884067	2018-04-04
2884126	2018-04-11
2884309	2018-04-11
2884375	2018-04-11
2884579	2018-04-11
2884697	2018-04-11
2885381	2018-04-04
2885720	2018-04-04
2885732	2018-04-04
2886132	2018-04-04
2886278	2018-04-11
2886399	2018-04-11
2886454	2018-04-04
2886721	2018-04-04
2886775	2018-04-04
2886982	2018-04-04
2887368	2018-04-11
2887939	2018-04-11
2888385	2018-04-11
2888395	2018-04-04
2888602	2018-04-11
2888897	2018-04-04
2889099	2018-04-04
2889385	2018-04-04
2889386	2018-04-11
2889472	2018-04-04
2889481	2018-04-04
2889685	2018-04-04
2889722	2018-04-04
2889857	2018-04-04
2889888	2018-04-11
2889893	2018-04-04
2890025	2018-04-04
2890178	2018-04-11
2890231	2018-04-11
2890289	2018-04-11
2890297	2018-04-11
2890413	2018-04-04
2890661	2018-04-04
2890904	2018-04-04
2891484	2018-04-11
2891649	2018-04-11
2891858	2018-04-04
2892542	2018-04-04
2892680	2018-04-04
2892712	2018-04-11
2892821	2018-04-11
2893576	2018-04-04
2893662	2018-04-11
2893821	2018-04-11
2894083	2018-04-11
2894157	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2894233	2018-04-04	2898753	2018-04-04
2894543	2018-04-04	2898789	2018-04-11
2894962	2018-04-04	2898830	2018-04-11
2895031	2018-04-11	2898949	2018-04-04
2895235	2018-04-04	2898953	2018-04-11
2895300	2018-04-04	2898980	2018-04-11
2895691	2018-04-04	2899107	2018-04-04
2895713	2018-04-11	2899109	2018-04-11
2895777	2018-04-11	2899243	2018-04-04
2895781	2018-04-04	2899301	2018-04-04
2896021	2018-04-04	2899400	2018-04-11
2896050	2018-04-04	2899457	2018-04-04
2896155	2018-04-11	2899580	2018-04-11
2896263	2018-04-04	2899622	2018-04-11
2896524	2018-04-11	2899838	2018-04-11
2896566	2018-04-11	2900084	2018-04-04
2896826	2018-04-11	2900085	2018-04-04
2897142	2018-04-04	2900086	2018-04-04
2897181	2018-04-04	2900344	2018-04-04
2897302	2018-04-04	2900421	2018-04-11
2897578	2018-04-11	2900448	2018-04-11
2898047	2018-04-11	2901247	2018-04-04
2898069	2018-04-11	2901702	2018-04-11
2898107	2018-04-11	2901980	2018-04-04
2898643	2018-04-04	2902166	2018-04-11
2898672	2018-04-11	2902216	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2902263	2018-04-11
2902301	2018-04-11
2902825	2018-04-11
2903244	2018-04-11
2903650	2018-04-04
2903728	2018-04-11
2903827	2018-04-04
2904163	2018-04-04
2904261	2018-04-11
2904398	2018-04-11
2904672	2018-04-04
2904763	2018-04-11
2904900	2018-04-04
2905170	2018-04-11
2905209	2018-04-11
2905257	2018-04-04
2905352	2018-04-04
2905389	2018-04-04
2905428	2018-04-04
2905524	2018-04-04
2905534	2018-04-11
2905550	2018-04-04
2905564	2018-04-11
2905956	2018-04-11
2905973	2018-04-04
2906128	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2906136	2018-04-11
2906161	2018-04-04
2906165	2018-04-04
2906935	2018-04-04
2906954	2018-04-11
2907176	2018-04-04
2907281	2018-04-04
2907428	2018-04-11
2907475	2018-04-11
2907600	2018-04-11
2907650	2018-04-11
2907903	2018-04-04
2907935	2018-04-04
2907960	2018-04-04
2908093	2018-04-11
2908176	2018-04-11
2908364	2018-04-11
2908392	2018-04-04
2908488	2018-04-11
2908748	2018-04-04
2909008	2018-04-11
2909255	2018-04-11
2909490	2018-04-11
2909491	2018-04-11
2909548	2018-04-04
2909592	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2909627	2018-04-04	2913404	2018-04-04
2909870	2018-04-04	2913486	2018-04-04
2910187	2018-04-11	2913646	2018-04-11
2910288	2018-04-04	2914121	2018-04-04
2910431	2018-04-11	2914250	2018-04-04
2910668	2018-04-11	2914484	2018-04-04
2910707	2018-04-11	2914485	2018-04-11
2910777	2018-04-11	2915017	2018-04-11
2910788	2018-04-04	2915080	2018-04-11
2910796	2018-04-04	2915206	2018-04-04
2910849	2018-04-11	2915554	2018-04-04
2910867	2018-04-04	2915593	2018-04-04
2910919	2018-04-11	2915637	2018-04-11
2910951	2018-04-04	2915910	2018-04-04
2911089	2018-04-04	2915914	2018-04-11
2911152	2018-04-11	2916165	2018-04-04
2911311	2018-04-04	2916291	2018-04-04
2911862	2018-04-11	2916754	2018-04-11
2911981	2018-04-04	2917127	2018-04-11
2912548	2018-04-11	2917321	2018-04-04
2912565	2018-04-04	2917335	2018-04-04
2912698	2018-04-04	2917582	2018-04-04
2912831	2018-04-11	2917778	2018-04-11
2912970	2018-04-04	2918105	2018-04-04
2913059	2018-04-11	2918180	2018-04-04
2913255	2018-04-11	2918447	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2918587	2018-04-04
2918877	2018-04-04
2919189	2018-04-11
2919347	2018-04-04
2919428	2018-04-04
2919790	2018-04-04
2919957	2018-04-04
2920032	2018-04-04
2920075	2018-04-04
2920543	2018-04-04
2920937	2018-04-11
2921041	2018-04-11
2921334	2018-04-04
2921568	2018-04-11
2921757	2018-04-11
2922135	2018-04-11
2922159	2018-04-04
2922692	2018-04-11
2922943	2018-04-11
2922989	2018-04-04
2923246	2018-04-11
2923269	2018-04-11
2923280	2018-04-04
2923457	2018-04-04
2924313	2018-04-04
2924315	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2924556	2018-04-04
2924938	2018-04-04
2925030	2018-04-04
2925031	2018-04-11
2925128	2018-04-11
2925685	2018-04-11
2925745	2018-04-04
2926014	2018-04-11
2926430	2018-04-11
2926654	2018-04-04
2926762	2018-04-11
2926804	2018-04-04
2926852	2018-04-04
2926980	2018-04-11
2926988	2018-04-04
2927024	2018-04-11
2927395	2018-04-04
2928004	2018-04-04
2928485	2018-04-04
2928529	2018-04-11
2928563	2018-04-11
2928592	2018-04-04
2928699	2018-04-11
2928830	2018-04-04
2928865	2018-04-11
2928996	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2929025	2018-04-11	2934515	2018-04-04
2929115	2018-04-04	2934537	2018-04-04
2929556	2018-04-11	2934651	2018-04-11
2929597	2018-04-04	2935034	2018-04-11
2929932	2018-04-04	2935112	2018-04-04
2930014	2018-04-11	2935163	2018-04-04
2930398	2018-04-04	2935531	2018-04-11
2930538	2018-04-04	2936094	2018-04-04
2930600	2018-04-04	2936330	2018-04-11
2931139	2018-04-04	2936744	2018-04-04
2931237	2018-04-04	2936756	2018-04-04
2931626	2018-04-04	2936969	2018-04-11
2931637	2018-04-11	2936974	2018-04-11
2932300	2018-04-11	2937131	2018-04-04
2932631	2018-04-04	2937198	2018-04-04
2932684	2018-04-11	2937301	2018-04-04
2932705	2018-04-11	2937759	2018-04-04
2933087	2018-04-04	2937838	2018-04-04
2933302	2018-04-04	2938282	2018-04-11
2933534	2018-04-04	2938310	2018-04-11
2934188	2018-04-11	2938599	2018-04-11
2934241	2018-04-11	2938787	2018-04-11
2934408	2018-04-04	2938866	2018-04-11
2934414	2018-04-04	2938913	2018-04-11
2934415	2018-04-04	2939638	2018-04-11
2934473	2018-04-04	2939962	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2940164	2018-04-04
2940281	2018-04-11
2940295	2018-04-11
2940571	2018-04-04
2940692	2018-04-04
2940758	2018-04-11
2940762	2018-04-04
2940799	2018-04-11
2940841	2018-04-11
2940886	2018-04-11
2940934	2018-04-11
2940964	2018-04-11
2941213	2018-04-11
2941234	2018-04-04
2941407	2018-04-04
2942088	2018-04-04
2942236	2018-04-11
2942527	2018-04-11
2942553	2018-04-04
2942712	2018-04-04
2943152	2018-04-04
2943368	2018-04-04
2943489	2018-04-11
2943505	2018-04-11
2943668	2018-04-04
2944182	2018-04-11
2944240	2018-04-11
2944270	2018-04-04
2944305	2018-04-11
2944422	2018-04-11
2944439	2018-04-04
2944487	2018-04-04
2944537	2018-04-04
2944843	2018-04-04
2944975	2018-04-04
2945013	2018-04-04
2945014	2018-04-04
2945048	2018-04-11
2945059	2018-04-11
2945209	2018-04-11
2945299	2018-04-04
2945416	2018-04-11
2945422	2018-04-11
2945662	2018-04-04
2945851	2018-04-11
2945979	2018-04-04
2946113	2018-04-04
2946141	2018-04-11
2946210	2018-04-11
2946316	2018-04-11
2946571	2018-04-11
2946832	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2946868	2018-04-11	2951221	2018-04-11
2946985	2018-04-11	2951489	2018-04-11
2947297	2018-04-04	2951625	2018-04-04
2947364	2018-04-11	2951636	2018-04-11
2947751	2018-04-11	2952096	2018-04-04
2947827	2018-04-04	2952161	2018-04-04
2947909	2018-04-04	2952345	2018-04-04
2948065	2018-04-11	2952575	2018-04-04
2948503	2018-04-04	2952596	2018-04-11
2948954	2018-04-04	2952652	2018-04-04
2949178	2018-04-04	2952779	2018-04-11
2949517	2018-04-04	2952826	2018-04-04
2949698	2018-04-04	2952853	2018-04-04
2949708	2018-04-04	2953279	2018-04-11
2949764	2018-04-11	2953845	2018-04-04
2949803	2018-04-04	2953934	2018-04-11
2949950	2018-04-11	2953958	2018-04-11
2950008	2018-04-11	2953987	2018-04-11
2950032	2018-04-11	2954037	2018-04-11
2950307	2018-04-04	2954055	2018-04-11
2950677	2018-04-11	2954118	2018-04-11
2950709	2018-04-11	2954163	2018-04-11
2950735	2018-04-11	2954227	2018-04-04
2950840	2018-04-04	2954241	2018-04-11
2950993	2018-04-11	2954243	2018-04-11
2951177	2018-04-04	2954286	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2954347	2018-04-11
2954573	2018-04-11
2954579	2018-04-04
2954583	2018-04-04
2954772	2018-04-11
2954802	2018-04-04
2955138	2018-04-04
2955175	2018-04-04
2955205	2018-04-11
2955240	2018-04-04
2955286	2018-04-04
2955440	2018-04-04
2955586	2018-04-11
2955768	2018-04-11
2955800	2018-04-11
2955889	2018-04-11
2956083	2018-04-11
2956169	2018-04-11
2956178	2018-04-04
2956261	2018-04-04
2956262	2018-04-04
2956313	2018-04-11
2956320	2018-04-11
2956418	2018-04-04
2956440	2018-04-11
2956609	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2956642	2018-04-11
2956663	2018-04-11
2956795	2018-04-04
2956821	2018-04-11
2956951	2018-04-11
2956984	2018-04-04
2957143	2018-04-11
2957149	2018-04-11
2957234	2018-04-04
2957353	2018-04-11
2957354	2018-04-11
2957355	2018-04-11
2957377	2018-04-04
2957411	2018-04-04
2957468	2018-04-11
2957472	2018-04-04
2957495	2018-04-04
2957693	2018-04-11
2957826	2018-04-11
2957872	2018-04-04
2957879	2018-04-11
2957880	2018-04-11
2957921	2018-04-04
2958000	2018-04-11
2958105	2018-04-04
2958138	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2958156	2018-04-04	2960030	2018-04-11
2958418	2018-04-04	2960033	2018-04-04
2958440	2018-04-11	2960060	2018-04-11
2958449	2018-04-11	2960118	2018-04-11
2958462	2018-04-11	2960168	2018-04-04
2958470	2018-04-04	2960193	2018-04-11
2958509	2018-04-11	2960279	2018-04-11
2958578	2018-04-11	2960426	2018-04-04
2958583	2018-04-11	2960527	2018-04-04
2958611	2018-04-11	2960542	2018-04-11
2958612	2018-04-11	2960620	2018-04-04
2958688	2018-04-04	2960655	2018-04-04
2958749	2018-04-04	2960935	2018-04-04
2958874	2018-04-11	2960953	2018-04-11
2958965	2018-04-11	2961010	2018-04-11
2959027	2018-04-11	2961011	2018-04-11
2959146	2018-04-04	2961014	2018-04-04
2959175	2018-04-11	2961054	2018-04-11
2959235	2018-04-04	2961106	2018-04-04
2959350	2018-04-04	2961115	2018-04-11
2959544	2018-04-11	2961151	2018-04-04
2959547	2018-04-11	2961260	2018-04-04
2959556	2018-04-04	2961348	2018-04-11
2959568	2018-04-11	2961475	2018-04-11
2959640	2018-04-11	2961629	2018-04-11
2959651	2018-04-11	2961647	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2961736	2018-04-11
2961848	2018-04-11
2961910	2018-04-11
2961976	2018-04-11
2962064	2018-04-04
2962068	2018-04-11
2962104	2018-04-04
2962149	2018-04-11
2962250	2018-04-04
2962282	2018-04-11
2962355	2018-04-11
2962421	2018-04-04
2962689	2018-04-11
2962777	2018-04-04
2962791	2018-04-11
2962994	2018-04-04
2963059	2018-04-04
2963062	2018-04-04
2963065	2018-04-04
2963137	2018-04-11
2963253	2018-04-11
2963365	2018-04-04
2963425	2018-04-11
2963635	2018-04-11
2963664	2018-04-11
2963702	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2963797	2018-04-11
2964076	2018-04-04
2964105	2018-04-04
2964678	2018-04-04
2964679	2018-04-04
2964728	2018-04-04
2964780	2018-04-11
2964796	2018-04-11
2964831	2018-04-11
2964833	2018-04-04
2964837	2018-04-04
2964858	2018-04-11
2964860	2018-04-04
2964866	2018-04-04
2965415	2018-04-04
2965571	2018-04-11
2966004	2018-04-04
2966308	2018-04-04
2966630	2018-04-04
2966662	2018-04-04
2967284	2018-04-11
2967621	2018-04-04
2967697	2018-04-11
2967771	2018-04-11
2967868	2018-04-11
2968062	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2968690	2018-04-11	2976250	2018-04-04
2969061	2018-04-11	2976935	2018-04-04
2969092	2018-04-04	2977467	2018-04-11
2969893	2018-04-04	2977813	2018-04-04
2970197	2018-04-11	2978078	2018-04-11
2970923	2018-04-11	2978342	2018-04-04
2971197	2018-04-11	2978671	2018-04-04
2971200	2018-04-11	2979735	2018-04-11
2971515	2018-04-11	2979807	2018-04-11
2971599	2018-04-04	2979812	2018-04-04
2971727	2018-04-11	2980536	2018-04-04
2972274	2018-04-11	2980732	2018-04-04
2972304	2018-04-11	2980904	2018-04-11
2972413	2018-04-11	2980931	2018-04-04
2972495	2018-04-11	2981118	2018-04-11
2972797	2018-04-04	2982037	2018-04-04
2973198	2018-04-04	2982265	2018-04-11
2973539	2018-04-11	2982388	2018-04-11
2973581	2018-04-04	2982471	2018-04-11
2973823	2018-04-11	2982636	2018-04-04
2974198	2018-04-11	2982637	2018-04-04
2974584	2018-04-04	2982676	2018-04-11
2974638	2018-04-11	2982723	2018-04-11
2974723	2018-04-11	2982749	2018-04-04
2975188	2018-04-04	2982990	2018-04-04
2975367	2018-04-04	2983944	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2984260	2018-04-11
2984328	2018-04-11
2984465	2018-04-11
2984987	2018-04-04
2984996	2018-04-11
2985013	2018-04-11
2985127	2018-04-04
2985176	2018-04-04
2985198	2018-04-04
2985536	2018-04-04
2985600	2018-04-04
2986041	2018-04-04
2986461	2018-04-11
2986723	2018-04-11
2986739	2018-04-04
2986807	2018-04-04
2986840	2018-04-11
2987287	2018-04-04
2987396	2018-04-04
2987589	2018-04-04
2987613	2018-04-04
2987633	2018-04-11
2987973	2018-04-11
2988063	2018-04-11
2988080	2018-04-04
2988117	2018-04-11
2988140	2018-04-11
2988823	2018-04-11
2988833	2018-04-11
2989276	2018-04-11
2989335	2018-04-04
2989504	2018-04-11
2989774	2018-04-04
2989792	2018-04-11
2990089	2018-04-04
2990303	2018-04-11
2990529	2018-04-04
2990595	2018-04-11
2990674	2018-04-11
2990868	2018-04-11
2990981	2018-04-11
2991089	2018-04-04
2991348	2018-04-11
2991602	2018-04-04
2991799	2018-04-04
2991860	2018-04-04
2991914	2018-04-04
2991974	2018-04-11
2992024	2018-04-04
2992092	2018-04-04
2992197	2018-04-04
2992231	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2992365	2018-04-04	2996784	2018-04-04
2992555	2018-04-04	2996821	2018-04-04
2992616	2018-04-11	2997245	2018-04-04
2993144	2018-04-04	2997324	2018-04-11
2993189	2018-04-04	2997347	2018-04-04
2993308	2018-04-11	2997381	2018-04-11
2993465	2018-04-11	2997614	2018-04-11
2993790	2018-04-04	2997697	2018-04-11
2993795	2018-04-04	2998075	2018-04-04
2993995	2018-04-11	2998205	2018-04-04
2994323	2018-04-04	2998302	2018-04-04
2994550	2018-04-11	2998338	2018-04-11
2994608	2018-04-11	2998623	2018-04-11
2995089	2018-04-04	2998687	2018-04-04
2995095	2018-04-04	2999033	2018-04-04
2995349	2018-04-11	2999166	2018-04-11
2995428	2018-04-04	2999295	2018-04-04
2995531	2018-04-11	2999329	2018-04-11
2995696	2018-04-11	2999634	2018-04-04
2995752	2018-04-11	2999996	2018-04-11
2996028	2018-04-11	3000252	2018-04-11
2996102	2018-04-04	3000277	2018-04-11
2996186	2018-04-11	3000498	2018-04-11
2996275	2018-04-04	3000518	2018-04-04
2996386	2018-04-04	3000599	2018-04-04
2996478	2018-04-11	3000689	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3000696	2018-04-11
3000843	2018-04-04
3000849	2018-04-04
3001110	2018-04-11
3001147	2018-04-11
3001325	2018-04-04
3001346	2018-04-04
3001384	2018-04-04
3001402	2018-04-04
3001751	2018-04-04
3001965	2018-04-11
3001970	2018-04-11
3002016	2018-04-04
3002102	2018-04-11
3002176	2018-04-11
3002202	2018-04-04
3002542	2018-04-04
3002545	2018-04-11
3002737	2018-04-11
3002894	2018-04-04
3003036	2018-04-11
3003101	2018-04-11
3003647	2018-04-11
3003680	2018-04-04
3003681	2018-04-04
3004219	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3004526	2018-04-11
3004705	2018-04-11
3004756	2018-04-11
3004959	2018-04-04
3005025	2018-04-11
3005522	2018-04-11
3005595	2018-04-04
3005859	2018-04-11
3006095	2018-04-04
3006237	2018-04-04
3006607	2018-04-04
3006627	2018-04-04
3006726	2018-04-04
3006769	2018-04-04
3006843	2018-04-11
3006902	2018-04-11
3006926	2018-04-11
3007093	2018-04-04
3007180	2018-04-04
3007278	2018-04-11
3007481	2018-04-11
3007482	2018-04-11
3007571	2018-04-11
3007908	2018-04-04
3007917	2018-04-11
3007930	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3008038	2018-04-04	3012931	2018-04-11
3008840	2018-04-11	3013430	2018-04-11
3008851	2018-04-04	3013569	2018-04-11
3009278	2018-04-11	3013597	2018-04-04
3009305	2018-04-11	3013786	2018-04-04
3009328	2018-04-04	3013989	2018-04-04
3009369	2018-04-11	3014029	2018-04-04
3009755	2018-04-11	3014081	2018-04-04
3009761	2018-04-04	3014507	2018-04-04
3009773	2018-04-04	3014900	2018-04-11
3009777	2018-04-04	3014947	2018-04-11
3010192	2018-04-04	3015070	2018-04-11
3010826	2018-04-11	3015415	2018-04-04
3010874	2018-04-04	3015439	2018-04-04
3010882	2018-04-04	3015487	2018-04-04
3011049	2018-04-04	3015527	2018-04-11
3011060	2018-04-04	3015598	2018-04-11
3011296	2018-04-04	3015676	2018-04-04
3011304	2018-04-11	3015677	2018-04-04
3011456	2018-04-11	3016084	2018-04-04
3011849	2018-04-11	3016323	2018-04-11
3011957	2018-04-11	3016619	2018-04-04
3012100	2018-04-11	3016840	2018-04-04
3012335	2018-04-11	3016867	2018-04-04
3012402	2018-04-11	3016897	2018-04-04
3012820	2018-04-04	3017089	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3017101	2018-04-04
3017174	2018-04-04
3017184	2018-04-11
3017662	2018-04-11
3017671	2018-04-11
3017672	2018-04-11
3017909	2018-04-04
3018067	2018-04-04
3018085	2018-04-04
3018134	2018-04-04
3018174	2018-04-11
3018297	2018-04-04
3018316	2018-04-11
3018341	2018-04-11
3018707	2018-04-11
3018760	2018-04-11
3018787	2018-04-11
3018920	2018-04-04
3018921	2018-04-04
3018952	2018-04-04
3019015	2018-04-11
3019323	2018-04-04
3019379	2018-04-04
3019609	2018-04-11
3019654	2018-04-11
3019703	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3019724	2018-04-11
3019769	2018-04-04
3019891	2018-04-11
3020266	2018-04-11
3020423	2018-04-11
3020605	2018-04-11
3020620	2018-04-11
3020727	2018-04-04
3020833	2018-04-11
3020982	2018-04-11
3021028	2018-04-04
3021100	2018-04-04
3021155	2018-04-11
3021328	2018-04-04
3021392	2018-04-11
3021812	2018-04-11
3021824	2018-04-11
3021825	2018-04-11
3021830	2018-04-04
3022032	2018-04-11
3022273	2018-04-11
3022277	2018-04-04
3022574	2018-04-11
3022638	2018-04-04
3022837	2018-04-04
3022878	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3022901	2018-04-11	3025932	2018-04-04
3023020	2018-04-11	3026154	2018-04-11
3023040	2018-04-04	3026253	2018-04-11
3023169	2018-04-11	3026377	2018-04-11
3023493	2018-04-04	3026502	2018-04-04
3023698	2018-04-04	3026592	2018-04-04
3023723	2018-04-11	3026651	2018-04-04
3024166	2018-04-04	3026677	2018-04-11
3024347	2018-04-11	3026723	2018-04-04
3024418	2018-04-11	3026894	2018-04-04
3024466	2018-04-04	3027035	2018-04-11
3024597	2018-04-04	3027100	2018-04-04
3024625	2018-04-11	3027129	2018-04-11
3024755	2018-04-04	3027362	2018-04-11
3024818	2018-04-04	3028333	2018-04-04
3024884	2018-04-04	3028359	2018-04-04
3024914	2018-04-11	3028423	2018-04-04
3024978	2018-04-11	3028433	2018-04-04
3025529	2018-04-11	3028501	2018-04-04
3025530	2018-04-11	3029099	2018-04-04
3025537	2018-04-04	3029104	2018-04-11
3025669	2018-04-11	3029205	2018-04-11
3025695	2018-04-04	3029242	2018-04-11
3025716	2018-04-04	3029377	2018-04-11
3025818	2018-04-04	3029455	2018-04-04
3025922	2018-04-04	3029538	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3029645	2018-04-11
3029746	2018-04-11
3029826	2018-04-04
3029877	2018-04-11
3029978	2018-04-11
3029987	2018-04-11
3030192	2018-04-11
3030439	2018-04-04
3030540	2018-04-11
3030836	2018-04-04
3031110	2018-04-04
3031198	2018-04-11
3031232	2018-04-04
3031257	2018-04-04
3031405	2018-04-04
3031411	2018-04-04
3031505	2018-04-11
3031699	2018-04-11
3031701	2018-04-04
3031771	2018-04-04
3031939	2018-04-11
3032046	2018-04-11
3032323	2018-04-04
3032383	2018-04-11
3032401	2018-04-04
3032436	2018-04-04
3032562	2018-04-11
3032700	2018-04-11
3032760	2018-04-04
3032894	2018-04-04
3033179	2018-04-11
3033383	2018-04-04
3033478	2018-04-04
3033849	2018-04-04
3033979	2018-04-11
3034113	2018-04-11
3034264	2018-04-11
3034581	2018-04-04
3035010	2018-04-11
3035055	2018-04-11
3035397	2018-04-11
3035472	2018-04-11
3035534	2018-04-04
3035859	2018-04-04
3035997	2018-04-11
3036149	2018-04-11
3036290	2018-04-11
3036419	2018-04-11
3036462	2018-04-11
3036514	2018-04-11
3036566	2018-04-04
3036591	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3036745	2018-04-04	3040266	2018-04-11
3036836	2018-04-04	3040299	2018-04-04
3036947	2018-04-04	3040396	2018-04-04
3037270	2018-04-11	3040473	2018-04-04
3037353	2018-04-04	3040713	2018-04-04
3037410	2018-04-11	3040855	2018-04-04
3037664	2018-04-11	3040992	2018-04-04
3037773	2018-04-11	3041183	2018-04-04
3037800	2018-04-04	3041365	2018-04-04
3037829	2018-04-04	3041611	2018-04-11
3038009	2018-04-04	3041661	2018-04-11
3038109	2018-04-11	3041731	2018-04-04
3038223	2018-04-04	3041783	2018-04-11
3038252	2018-04-11	3041883	2018-04-11
3038730	2018-04-11	3042148	2018-04-04
3038923	2018-04-11	3042243	2018-04-04
3039029	2018-04-11	3042298	2018-04-04
3039095	2018-04-04	3042419	2018-04-04
3039135	2018-04-04	3043398	2018-04-04
3039257	2018-04-04	3043477	2018-04-04
3039342	2018-04-04	3043577	2018-04-04
3039992	2018-04-11	3043588	2018-04-04
3040017	2018-04-04	3044451	2018-04-04
3040145	2018-04-04	3044497	2018-04-11
3040208	2018-04-04	3044607	2018-04-11
3040262	2018-04-04	3044636	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3044827	2018-04-04	3049054	2018-04-04
3045016	2018-04-11	3049319	2018-04-04
3045198	2018-04-04	3049451	2018-04-11
3045224	2018-04-04	3049517	2018-04-11
3045483	2018-04-04	3049543	2018-04-11
3045803	2018-04-04	3049581	2018-04-04
3045814	2018-04-04	3049617	2018-04-04
3045885	2018-04-11	3049694	2018-04-11
3045963	2018-04-04	3049749	2018-04-04
3045973	2018-04-11	3050288	2018-04-11
3046526	2018-04-11	3050322	2018-04-11
3046658	2018-04-04	3050417	2018-04-11
3046769	2018-04-11	3050419	2018-04-04
3046882	2018-04-04	3050512	2018-04-04
3047007	2018-04-11	3050817	2018-04-04
3047199	2018-04-11	3050930	2018-04-04
3047256	2018-04-11	3051098	2018-04-11
3047744	2018-04-04	3051162	2018-04-04
3047801	2018-04-11	3052141	2018-04-11
3047822	2018-04-04	3052543	2018-04-04
3048004	2018-04-04	3052731	2018-04-11
3048020	2018-04-04	3052778	2018-04-04
3048404	2018-04-11	3052803	2018-04-11
3048592	2018-04-04	3052919	2018-04-11
3048845	2018-04-11	3053335	2018-04-11
3048852	2018-04-04	3053443	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3053444	2018-04-11	3056584	2018-04-04
3053478	2018-04-04	3056585	2018-04-04
3053504	2018-04-04	3056672	2018-04-04
3053561	2018-04-04	3056777	2018-04-04
3053563	2018-04-04	3056784	2018-04-04
3053809	2018-04-11	3057190	2018-04-04
3053918	2018-04-11	3057212	2018-04-11
3053923	2018-04-11	3057227	2018-04-11
3053946	2018-04-11	3057247	2018-04-11
3054042	2018-04-11	3057383	2018-04-04
3054049	2018-04-04	3057466	2018-04-11
3054058	2018-04-04	3057539	2018-04-04
3054094	2018-04-04	3057743	2018-04-11
3054191	2018-04-04	3057848	2018-04-11
3054350	2018-04-11	3057864	2018-04-11
3054501	2018-04-04	3057955	2018-04-11
3054707	2018-04-11	3058083	2018-04-11
3054908	2018-04-04	3058129	2018-04-11
3055033	2018-04-11	3058305	2018-04-11
3055742	2018-04-04	3058646	2018-04-11
3055777	2018-04-11	3058703	2018-04-04
3056099	2018-04-04	3058719	2018-04-04
3056289	2018-04-11	3058923	2018-04-11
3056329	2018-04-04	3059076	2018-04-04
3056355	2018-04-11	3059172	2018-04-11
3056375	2018-04-04	3059268	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3059375	2018-04-04
3059408	2018-04-04
3059418	2018-04-11
3059471	2018-04-04
3059510	2018-04-11
3059561	2018-04-11
3059565	2018-04-11
3059781	2018-04-04
3059782	2018-04-04
3060027	2018-04-11
3060408	2018-04-04
3060426	2018-04-11
3060465	2018-04-11
3060472	2018-04-11
3060744	2018-04-11
3061169	2018-04-04
3061187	2018-04-04
3061215	2018-04-04
3061271	2018-04-04
3061300	2018-04-04
3061414	2018-04-04
3061506	2018-04-04
3061558	2018-04-04
3061593	2018-04-11
3061594	2018-04-11
3061669	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3061692	2018-04-04
3061706	2018-04-04
3061996	2018-04-04
3062002	2018-04-04
3062215	2018-04-04
3062381	2018-04-11
3062482	2018-04-11
3062582	2018-04-11
3062651	2018-04-11
3063050	2018-04-04
3063311	2018-04-11
3063439	2018-04-04
3063483	2018-04-11
3063508	2018-04-04
3063591	2018-04-04
3063775	2018-04-11
3064313	2018-04-11
3064669	2018-04-11
3064676	2018-04-04
3064682	2018-04-11
3064809	2018-04-11
3064810	2018-04-11
3065033	2018-04-04
3065200	2018-04-04
3065262	2018-04-04
3065309	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3065312	2018-04-04	3070776	2018-04-11
3065314	2018-04-11	3070777	2018-04-04
3065358	2018-04-04	3070981	2018-04-04
3065732	2018-04-11	3072110	2018-04-04
3066272	2018-04-04	3072431	2018-04-11
3066279	2018-04-11	3073506	2018-04-04
3066411	2018-04-04	3074121	2018-04-11
3066429	2018-04-04	3074189	2018-04-11
3066430	2018-04-04	3074296	2018-04-04
3066452	2018-04-04	3074375	2018-04-04
3066489	2018-04-11	3074494	2018-04-04
3066814	2018-04-04	3074550	2018-04-11
3066957	2018-04-04	3074736	2018-04-04
3067157	2018-04-04	3074796	2018-04-04
3067544	2018-04-11	3074956	2018-04-11
3067604	2018-04-04	3075027	2018-04-04
3067910	2018-04-04	3075180	2018-04-11
3067988	2018-04-11	3075194	2018-04-11
3068192	2018-04-11	3075304	2018-04-04
3068468	2018-04-04	3075481	2018-04-11
3068652	2018-04-11	3075672	2018-04-04
3068739	2018-04-04	3076512	2018-04-11
3069091	2018-04-04	3076572	2018-04-04
3069397	2018-04-04	3076787	2018-04-04
3069416	2018-04-04	3076816	2018-04-11
3069559	2018-04-11	3077067	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3077241	2018-04-04
3077363	2018-04-11
3077793	2018-04-11
3077834	2018-04-11
3077864	2018-04-11
3077904	2018-04-11
3078207	2018-04-04
3078453	2018-04-04
3078841	2018-04-11
3078903	2018-04-11
3078965	2018-04-04
3079394	2018-04-11
3079457	2018-04-04
3079494	2018-04-04
3079534	2018-04-11
3079824	2018-04-04
3079940	2018-04-11
3079991	2018-04-04
3080099	2018-04-11
3080249	2018-04-11
3081277	2018-04-11
3081364	2018-04-11
3081386	2018-04-11
3081436	2018-04-11
3081455	2018-04-04
3081582	2018-04-11
3081840	2018-04-11
3081851	2018-04-11
3082371	2018-04-04
3082393	2018-04-11
3082394	2018-04-11
3082509	2018-04-04
3082541	2018-04-04
3082882	2018-04-04
3083151	2018-04-04
3083153	2018-04-04
3083169	2018-04-04
3083229	2018-04-11
3083330	2018-04-04
3083344	2018-04-04
3083372	2018-04-04
3083375	2018-04-11
3083376	2018-04-11
3083393	2018-04-04
3083494	2018-04-11
3083587	2018-04-04
3084031	2018-04-04
3084148	2018-04-04
3084241	2018-04-11
3084569	2018-04-11
3084882	2018-04-11
3085180	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3085312	2018-04-11	3090938	2018-04-11
3085369	2018-04-04	3090943	2018-04-11
3085426	2018-04-11	3091012	2018-04-11
3086290	2018-04-04	3091201	2018-04-11
3086331	2018-04-11	3091205	2018-04-04
3086672	2018-04-04	3091208	2018-04-04
3086715	2018-04-04	3091238	2018-04-04
3086732	2018-04-11	3091305	2018-04-11
3086985	2018-04-11	3091434	2018-04-11
3087061	2018-04-11	3091596	2018-04-11
3087297	2018-04-11	3091677	2018-04-04
3087708	2018-04-11	3091697	2018-04-11
3087951	2018-04-04	3091787	2018-04-11
3087964	2018-04-11	3092037	2018-04-04
3088122	2018-04-11	3092129	2018-04-04
3088214	2018-04-11	3092131	2018-04-11
3088608	2018-04-04	3092688	2018-04-04
3088766	2018-04-11	3092726	2018-04-04
3088811	2018-04-04	3092886	2018-04-11
3089051	2018-04-11	3093686	2018-04-11
3089144	2018-04-11	3093741	2018-04-11
3089719	2018-04-11	3094202	2018-04-11
3089934	2018-04-04	3094426	2018-04-11
3090640	2018-04-04	3094697	2018-04-04
3090654	2018-04-11	3094706	2018-04-04
3090879	2018-04-11	3094760	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3095756	2018-04-11
3095779	2018-04-04
3095953	2018-04-04
3096054	2018-04-11
3096410	2018-04-11
3096655	2018-04-04
3096837	2018-04-04
3096841	2018-04-11
3096970	2018-04-04
3096982	2018-04-11
3097009	2018-04-04
3097364	2018-04-04
3097567	2018-04-04
3097667	2018-04-04
3097760	2018-04-11
3097773	2018-04-11
3097824	2018-04-11
3098016	2018-04-11
3098042	2018-04-04
3098052	2018-04-04
3098068	2018-04-04
3098156	2018-04-11
3098398	2018-04-11
3098495	2018-04-04
3098536	2018-04-11
3098686	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3098904	2018-04-11
3098996	2018-04-11
3099025	2018-04-11
3099405	2018-04-04
3099417	2018-04-11
3099419	2018-04-04
3099438	2018-04-11
3099924	2018-04-04
3099931	2018-04-11
3099958	2018-04-11
3099993	2018-04-04
3100015	2018-04-04
3100263	2018-04-04
3100823	2018-04-11
3101217	2018-04-04
3101467	2018-04-11
3101714	2018-04-11
3102006	2018-04-11
3102125	2018-04-11
3102130	2018-04-04
3102161	2018-04-11
3102276	2018-04-04
3102292	2018-04-11
3102369	2018-04-11
3102383	2018-04-04
3102490	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3102517	2018-04-11	3105034	2018-04-04
3102518	2018-04-04	3105035	2018-04-04
3102571	2018-04-04	3105051	2018-04-11
3102597	2018-04-11	3105052	2018-04-11
3102633	2018-04-11	3105059	2018-04-11
3102637	2018-04-11	3105070	2018-04-11
3102729	2018-04-11	3105073	2018-04-04
3102760	2018-04-04	3105152	2018-04-04
3102775	2018-04-04	3105169	2018-04-04
3102813	2018-04-04	3105186	2018-04-04
3102863	2018-04-11	3105219	2018-04-11
3102900	2018-04-04	3105222	2018-04-11
3102956	2018-04-04	3105286	2018-04-11
3103132	2018-04-04	3105287	2018-04-04
3103182	2018-04-11	3105362	2018-04-11
3103767	2018-04-04	3105366	2018-04-04
3103954	2018-04-11	3105441	2018-04-11
3104200	2018-04-04	3105530	2018-04-04
3104435	2018-04-11	3105537	2018-04-04
3104679	2018-04-11	3105754	2018-04-11
3104695	2018-04-11	3105772	2018-04-04
3104946	2018-04-11	3105922	2018-04-04
3104986	2018-04-11	3105926	2018-04-11
3104987	2018-04-11	3105996	2018-04-04
3104992	2018-04-04	3106005	2018-04-04
3105011	2018-04-04	3106257	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3106360	2018-04-11
3106449	2018-04-11
3106592	2018-04-11
3106642	2018-04-11
3106762	2018-04-11
3106870	2018-04-11
3107124	2018-04-04
3107176	2018-04-04
3107386	2018-04-11
3107387	2018-04-11
3107425	2018-04-04
3107508	2018-04-04
3107621	2018-04-11
3107677	2018-04-04
3107682	2018-04-11
3107687	2018-04-11
3107738	2018-04-04
3107792	2018-04-11
3107794	2018-04-11
3107884	2018-04-04
3107953	2018-04-11
3107956	2018-04-04
3108017	2018-04-04
3108047	2018-04-04
3108070	2018-04-11
3108251	2018-04-11
3108520	2018-04-11
3108584	2018-04-11
3108709	2018-04-04
3108741	2018-04-11
3108765	2018-04-11
3109022	2018-04-11
3109067	2018-04-04
3109190	2018-04-11
3109194	2018-04-04
3109254	2018-04-11
3109279	2018-04-04
3109394	2018-04-11
3109921	2018-04-11
3110246	2018-04-11
3110279	2018-04-11
3110289	2018-04-11
3110320	2018-04-11
3110332	2018-04-11
3110376	2018-04-04
3110383	2018-04-04
3110389	2018-04-11
3110406	2018-04-04
3110512	2018-04-11
3110580	2018-04-11
3110584	2018-04-04
3110663	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3110680	2018-04-04	3112387	2018-04-04
3110692	2018-04-11	3112423	2018-04-04
3110722	2018-04-04	3112515	2018-04-11
3110738	2018-04-04	3112578	2018-04-11
3110758	2018-04-11	3113178	2018-04-11
3110787	2018-04-11	3113214	2018-04-11
3110852	2018-04-04	3113302	2018-04-04
3110854	2018-04-11	3113524	2018-04-11
3111062	2018-04-11	3113542	2018-04-11
3111168	2018-04-11	3113567	2018-04-11
3111186	2018-04-11	3113834	2018-04-04
3111187	2018-04-04	3113934	2018-04-11
3111189	2018-04-11	3113977	2018-04-11
3111233	2018-04-04	3113982	2018-04-04
3111234	2018-04-04	3114011	2018-04-11
3111476	2018-04-04	3114012	2018-04-04
3111494	2018-04-11	3114038	2018-04-11
3111526	2018-04-11	3114067	2018-04-04
3111575	2018-04-11	3114233	2018-04-04
3111599	2018-04-04	3114390	2018-04-11
3111613	2018-04-11	3114396	2018-04-11
3111667	2018-04-11	3114422	2018-04-11
3111872	2018-04-11	3114800	2018-04-11
3111984	2018-04-11	3114901	2018-04-04
3112301	2018-04-11	3115316	2018-04-04
3112350	2018-04-04	3115771	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3116098	2018-04-11
3116270	2018-04-04
3116622	2018-04-11
3116637	2018-04-04
3116737	2018-04-11
3116747	2018-04-04
3116963	2018-04-11
3117044	2018-04-04
3118153	2018-04-11
3118180	2018-04-11
3118345	2018-04-11
3118375	2018-04-11
3118383	2018-04-11
3118460	2018-04-11
3118599	2018-04-11
3119128	2018-04-04
3119355	2018-04-11
3120067	2018-04-11
3120114	2018-04-11
3120124	2018-04-11
3120338	2018-04-11
3120371	2018-04-04
3120430	2018-04-11
3120612	2018-04-11
3120692	2018-04-11
3120741	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3120773	2018-04-11
3121047	2018-04-11
3121277	2018-04-11
3122477	2018-04-11
3122479	2018-04-11
3122537	2018-04-11
3122949	2018-04-04
3122984	2018-04-04
3123165	2018-04-04
3123168	2018-04-04
3123790	2018-04-11
3123990	2018-04-04
3124396	2018-04-11
3124425	2018-04-04
3124427	2018-04-04
3124552	2018-04-11
3125208	2018-04-11
3125730	2018-04-04
3126154	2018-04-11
3126166	2018-04-11
3127179	2018-04-11
3127672	2018-04-04
3127801	2018-04-11
3127857	2018-04-11
3128043	2018-04-11
3128115	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3128335	2018-04-04	3134203	2018-04-04
3128665	2018-04-11	3134275	2018-04-11
3128724	2018-04-11	3134280	2018-04-04
3129264	2018-04-04	3134341	2018-04-04
3129265	2018-04-04	3134543	2018-04-11
3129672	2018-04-11	3134573	2018-04-04
3130240	2018-04-11	3134644	2018-04-04
3130937	2018-04-11	3134649	2018-04-04
3131244	2018-04-11	3134675	2018-04-04
3131679	2018-04-04	3135094	2018-04-11
3131730	2018-04-11	3135702	2018-04-11
3131820	2018-04-04	3135897	2018-04-11
3131829	2018-04-04	3136226	2018-04-04
3131939	2018-04-04	3136227	2018-04-04
3132136	2018-04-11	3136603	2018-04-11
3132151	2018-04-11	3137174	2018-04-11
3132643	2018-04-04	3137239	2018-04-11
3132644	2018-04-04	3137242	2018-04-11
3132731	2018-04-11	3137294	2018-04-11
3132974	2018-04-04	3137317	2018-04-11
3133389	2018-04-11	3137383	2018-04-11
3133675	2018-04-11	3137539	2018-04-04
3133845	2018-04-04	3137574	2018-04-04
3133989	2018-04-04	3137714	2018-04-04
3134033	2018-04-04	3138097	2018-04-04
3134138	2018-04-11	3138112	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3138185	2018-04-04
3138200	2018-04-11
3138351	2018-04-11
3138369	2018-04-04
3138512	2018-04-11
3138811	2018-04-04
3139034	2018-04-11
3139353	2018-04-04
3139504	2018-04-11
3139548	2018-04-11
3139575	2018-04-11
3139700	2018-04-04
3139961	2018-04-04
3140140	2018-04-11
3140148	2018-04-11
3140297	2018-04-11
3140323	2018-04-04
3140450	2018-04-11
3140498	2018-04-11
3140531	2018-04-04
3140835	2018-04-04
3140912	2018-04-11
3140973	2018-04-04
3141098	2018-04-11
3141197	2018-04-11
3141340	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3141402	2018-04-11
3141494	2018-04-04
3141926	2018-04-04
3141994	2018-04-04
3142331	2018-04-11
3142350	2018-04-11
3142390	2018-04-11
3142468	2018-04-11
3142477	2018-04-04
3142520	2018-04-11
3142525	2018-04-11
3142772	2018-04-11
3142814	2018-04-04
3142843	2018-04-04
3142904	2018-04-04
3142907	2018-04-11
3142942	2018-04-11
3142976	2018-04-04
3143023	2018-04-11
3143183	2018-04-11
3143264	2018-04-11
3143906	2018-04-11
3144188	2018-04-11
3144430	2018-04-11
3144470	2018-04-04
3144633	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3145637	2018-04-04	3148385	2018-04-04
3145660	2018-04-11	3148448	2018-04-04
3145764	2018-04-11	3148681	2018-04-04
3145792	2018-04-11	3148709	2018-04-11
3145817	2018-04-04	3148795	2018-04-11
3145968	2018-04-11	3148797	2018-04-04
3145977	2018-04-11	3148800	2018-04-11
3146222	2018-04-11	3148853	2018-04-11
3146282	2018-04-11	3148864	2018-04-04
3146717	2018-04-04	3148883	2018-04-04
3146760	2018-04-11	3148884	2018-04-04
3146786	2018-04-11	3148908	2018-04-11
3146788	2018-04-11	3148933	2018-04-11
3146934	2018-04-11	3149262	2018-04-11
3146950	2018-04-11	3149317	2018-04-11
3147096	2018-04-11	3149421	2018-04-11
3147123	2018-04-11	3149587	2018-04-04
3147183	2018-04-11	3149589	2018-04-11
3147419	2018-04-11	3149703	2018-04-04
3147725	2018-04-04	3149786	2018-04-04
3147995	2018-04-11	3149798	2018-04-11
3148117	2018-04-04	3149859	2018-04-04
3148147	2018-04-11	3149984	2018-04-11
3148312	2018-04-04	3150023	2018-04-04
3148325	2018-04-04	3150313	2018-04-11
3148369	2018-04-04	3150317	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3150350	2018-04-11
3150466	2018-04-11
3150754	2018-04-11
3150783	2018-04-11
3151123	2018-04-11
3151397	2018-04-11
3151561	2018-04-11
3151773	2018-04-04
3152072	2018-04-04
3152092	2018-04-04
3152095	2018-04-11
3152358	2018-04-11
3152468	2018-04-11
3152511	2018-04-04
3152743	2018-04-11
3152992	2018-04-11
3152993	2018-04-11
3153149	2018-04-11
3153261	2018-04-04
3153414	2018-04-11
3153709	2018-04-11
3153940	2018-04-11
3154307	2018-04-11
3154390	2018-04-11
3154530	2018-04-04
3154615	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3154708	2018-04-04
3154722	2018-04-11
3154791	2018-04-04
3154814	2018-04-11
3154953	2018-04-04
3155159	2018-04-04
3155252	2018-04-04
3155296	2018-04-04
3155303	2018-04-11
3155388	2018-04-04
3156004	2018-04-11
3156114	2018-04-04
3156337	2018-04-11
3156706	2018-04-11
3156774	2018-04-11
3156840	2018-04-11
3157290	2018-04-11
3157386	2018-04-11
3157388	2018-04-11
3157394	2018-04-04
3157395	2018-04-11
3157617	2018-04-11
3157650	2018-04-11
3157846	2018-04-04
3157847	2018-04-04
3158146	2018-04-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3158241	2018-04-04	3162241	2018-04-04
3158288	2018-04-04	3162464	2018-04-04
3158350	2018-04-11	3162764	2018-04-04
3158615	2018-04-11	3162960	2018-04-11
3158617	2018-04-04	3162973	2018-04-11
3158664	2018-04-11	3162977	2018-04-11
3158879	2018-04-04	3163044	2018-04-11
3159048	2018-04-11	3163109	2018-04-11
3159512	2018-04-11	3163248	2018-04-11
3159676	2018-04-04	3163262	2018-04-11
3159901	2018-04-11	3163968	2018-04-04
3160291	2018-04-11	3164031	2018-04-04
3160539	2018-04-04	3164246	2018-04-11
3160561	2018-04-11	3164248	2018-04-11
3160773	2018-04-11	3164569	2018-04-11
3160842	2018-04-04	3164586	2018-04-11
3160866	2018-04-11	3164878	2018-04-04
3161031	2018-04-11	3165303	2018-04-04
3161082	2018-04-04	3165333	2018-04-11
3161116	2018-04-11	3165833	2018-04-11
3161212	2018-04-04	3165837	2018-04-11
3161276	2018-04-04	3166520	2018-04-04
3161350	2018-04-04	3166838	2018-04-11
3161836	2018-04-04	3166849	2018-04-04
3161846	2018-04-04	3167593	2018-04-11
3162006	2018-04-11	3167625	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3167634	2018-04-11
3167752	2018-04-11
3167800	2018-04-11
3168135	2018-04-11
3168253	2018-04-11
3168876	2018-04-11
3169168	2018-04-11
3169716	2018-04-04
3169846	2018-04-04
3169965	2018-04-11
3170362	2018-04-11
3170363	2018-04-11
3170428	2018-04-11
3170601	2018-04-04
3170626	2018-04-04
3170946	2018-04-04
3171000	2018-04-04
3171137	2018-04-04
3171996	2018-04-11
3172027	2018-04-11
3172426	2018-04-11
3172604	2018-04-11
3173056	2018-04-11
3173216	2018-04-11
3174496	2018-04-11
3174766	2018-04-04
3174796	2018-04-11
3175443	2018-04-11
3175444	2018-04-11
3175897	2018-04-04
3175942	2018-04-11
3175960	2018-04-11
3176551	2018-04-11
3176802	2018-04-11
3177161	2018-04-11
3177175	2018-04-11
3178145	2018-04-04
3178438	2018-04-11
3178560	2018-04-04
3178603	2018-04-11
3179110	2018-04-04
3179877	2018-04-04
3179887	2018-04-11
3180271	2018-04-11
3180557	2018-04-11
3181547	2018-04-04
3181784	2018-04-11
3182867	2018-04-04
3182868	2018-04-11
3182896	2018-04-11
3183118	2018-04-04
3183487	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3184831	2018-04-04	3205497	2018-04-11
3186051	2018-04-11	3205760	2018-04-04
3186686	2018-04-04	3207413	2018-04-04
3187143	2018-04-04	3208192	2018-04-11
3187964	2018-04-11	3208299	2018-04-11
3188602	2018-04-11	3208429	2018-04-11
3188861	2018-04-04	3208455	2018-04-04
3189546	2018-04-04	3208826	2018-04-11
3189550	2018-04-04	3208937	2018-04-04
3189587	2018-04-04	3209962	2018-04-04
3190376	2018-04-11	3210956	2018-04-11
3191288	2018-04-04	3211361	2018-04-11
3192743	2018-04-11	3212569	2018-04-04
3194543	2018-04-04	3212911	2018-04-04
3194671	2018-04-04	3215283	2018-04-11
3195444	2018-04-04	3216320	2018-04-04
3195911	2018-04-11	3216696	2018-04-11
3196901	2018-04-04	3216744	2018-04-11
3197364	2018-04-11	3216745	2018-04-11
3198422	2018-04-04	3217634	2018-04-11
3198784	2018-04-11	3218049	2018-04-04
3201716	2018-04-11	3218050	2018-04-11
3201978	2018-04-11	3218712	2018-04-04
3202958	2018-04-11	3221631	2018-04-11
3202993	2018-04-04	3221655	2018-04-11
3205082	2018-04-04	3222790	2018-04-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3224584	2018-04-04
3224691	2018-04-04
3224882	2018-04-11
3225556	2018-04-11
3226801	2018-04-11
3228037	2018-04-11
3229979	2018-04-04
3231774	2018-04-11
3234082	2018-04-04
3237022	2018-04-04
3241227	2018-04-11
3248350	2018-04-04
3255059	2018-04-11
3261450	2018-04-11
3266773	2018-04-11

Papildomos apsaugos liudijimo perleidimas, pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **C 1858864**

(54) Lakiųjų alkilinimo agentų stabilizuotos kompozicijos ir jų panaudojimo būdai

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

(73) HELSINN HEALTHCARE SA, Via Pian Scairolo, 9, CH-6912 Lugano-Pazzallo, CH

2018-08-10

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01C 5/00	2966964
A01C 5/06	2966964
A01C 7/20	2966964
A01C 21/00	2966964
A01N 25/32	2943066
A01N 43/40	2943066
A01P 13/02	2943066
A23C 1/12	2629623
A23L 33/21	2568827
A23L 33/22	2568827
A23L 33/24	2568827
A23L 33/28	2568827
A24F 47/00	3145341
A47C 21/04	2531076
A47C 27/00	2531076
A47C 27/12	2531076
A47C 31/10	2531076
A47F 3/04	2833760
A61K 9/70	2823815
A61K 31/167	2823815
A61K 31/4174	2766014
A61K 31/4188	3172212
A61K 31/4545	3055309
A61K 31/501	3113778
A61K 31/519	3068786

(51)	(11)
A61K 31/715	2568827
A61K 31/722	2568827
A61K 31/724	2568827
A61K 31/732	2568827
A61K 36/33	2568827
A61K 39/00	2771031
A61K 39/00	2885397
A61K 39/00	3079715
A61K 39/102	2885397
A61K 39/395	2771031
A61K 45/06	2568827
A61P 3/00	3055309
A61P 9/00	3055309
A61P 9/10	3172212
A61P 13/12	3172212
A61P 25/00	3113778
A61P 25/04	2766014
A61P 25/14	3113778
A61P 25/20	2766014
A61P 35/00	3068786
A61P 35/00	3079715
B01D 5/00	1890100
B24B 3/52	3130428
B24B 3/54	3130428
B24B 7/00	3130428

(51)	(11)
B24B 19/16	3130428
B24D 15/06	3130428
C07C 67/00	2970263
C07D 471/04	2970263
C07D 471/04	3055309
C07D 487/04	3068786
C07D 491/052	3172212
C07K 14/195	3091072
C07K 14/47	3079715
C07K 14/82	3079715
C07K 16/18	2771031
C12N 1/20	2885397
C12N 9/22	3091072
C12N 15/74	3091072
C12P 19/04	2885397
C12Q 1/37	3060677
C13K 5/00	2629623
D01F 1/10	3129530
D01F 6/62	3129530
D01F 6/92	3129530
D04B 1/00	2531076
F02D 11/10	3177831
F03G 3/00	3177831
F03G 6/06	2933484
F03G 7/00	3177831
F03G 7/08	3177831
F04B 9/04	3177831

(51)	(11)
F16H 47/02	3177831
F16H 57/12	3177831
F25B 29/00	2933484
F25D 23/02	2833760
F25J 3/00	1890100
F25J 3/04	1890100
F28B 9/00	1890100
F28D 9/00	1890100
G05B 15/02	2966964
G07D 11/00	2423888
H02K 1/30	2387132
H04N 19/103	2899978
H04N 19/117	3059956
H04N 19/117	3059960
H04N 19/119	2899978
H04N 19/122	2899978
H04N 19/137	2899978
H04N 19/139	2899978
H04N 19/157	2899978
H04N 19/157	3059956
H04N 19/157	3059960
H04N 19/176	2899978
H04N 19/176	3059956
H04N 19/176	3059960
H04N 19/182	3059956
H04N 19/182	3059960
H04N 19/30	2899978

(51)	(11)
H04N 19/33	2899978
H04N 19/46	2899978
H04N 19/46	3059956
H04N 19/46	3059960
H04N 19/50	2899978
H04N 19/503	2899978
H04N 19/51	2899978
H04N 19/537	2899978
H04N 19/543	2899978
H04N 19/593	3059956
H04N 19/593	3059960
H04N 19/61	2899978
H04N 19/70	2899978
H04N 19/82	3059956
H04N 19/82	3059960
H04N 19/91	3145197
H04N 19/96	2899978

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
1890100	F25J 3/04
1890100	B01D 5/00
1890100	F28D 9/00
1890100	F28B 9/00
1890100	F25J 3/00
2387132	H02K 1/30
2423888	G07D 11/00
2531076	A47C 27/00
2531076	A47C 21/04
2531076	A47C 27/12
2531076	A47C 31/10
2531076	D04B 1/00
2568827	A61K 31/722
2568827	A61K 31/724
2568827	A61K 36/33
2568827	A61K 31/732
2568827	A23L 33/21
2568827	A23L 33/22
2568827	A23L 33/24
2568827	A23L 33/28
2568827	A61K 45/06
2568827	A61K 31/715
2629623	A23C 1/12
2629623	C13K 5/00

(11)	(51)
2766014	A61K 31/4174
2766014	A61P 25/04
2766014	A61P 25/20
2771031	A61K 39/00
2771031	A61K 39/395
2771031	C07K 16/18
2823815	A61K 31/167
2823815	A61K 9/70
2833760	A47F 3/04
2833760	F25D 23/02
2885397	C12N 1/20
2885397	A61K 39/00
2885397	C12P 19/04
2885397	A61K 39/102
2899978	H04N 19/176
2899978	H04N 19/50
2899978	H04N 19/503
2899978	H04N 19/139
2899978	H04N 19/70
2899978	H04N 19/119
2899978	H04N 19/46
2899978	H04N 19/30
2899978	H04N 19/122
2899978	H04N 19/61

(11)	(51)
2899978	H04N 19/96
2899978	H04N 19/137
2899978	H04N 19/157
2899978	H04N 19/33
2899978	H04N 19/537
2899978	H04N 19/543
2899978	H04N 19/103
2899978	H04N 19/51
2933484	F03G 6/06
2933484	F25B 29/00
2943066	A01N 43/40
2943066	A01N 25/32
2943066	A01P 13/02
2966964	A01C 5/00
2966964	A01C 7/20
2966964	A01C 5/06
2966964	A01C 21/00
2966964	G05B 15/02
2970263	C07D 471/04
2970263	C07C 67/00
3055309	C07D 471/04
3055309	A61K 31/4545
3055309	A61P 3/00
3055309	A61P 9/00
3059956	H04N 19/117
3059956	H04N 19/176
3059956	H04N 19/82
3059956	H04N 19/593
3059956	H04N 19/182
3059956	H04N 19/46
3059956	H04N 19/157
3059960	H04N 19/117
3059960	H04N 19/176
3059960	H04N 19/82
3059960	H04N 19/593
3059960	H04N 19/182
3059960	H04N 19/46
3059960	H04N 19/157
3060677	C12Q 1/37
3068786	C07D 487/04
3068786	A61K 31/519
3068786	A61P 35/00
3079715	A61K 39/00
3079715	C07K 14/47
3079715	A61P 35/00
3079715	C07K 14/82
3091072	C12N 9/22
3091072	C12N 15/74
3091072	C07K 14/195
3113778	A61K 31/501
3113778	A61P 25/00
3113778	A61P 25/14
3129530	D01F 6/92
3129530	D01F 6/62

(11)	(51)
3129530	D01F 1/10
3130428	B24B 3/52
3130428	B24B 3/54
3130428	B24B 7/00
3130428	B24B 19/16
3130428	B24D 15/06
3145197	H04N 19/91
3145341	A24F 47/00
3172212	C07D 491/052
3172212	A61K 31/4188
3172212	A61P 13/12
3172212	A61P 9/10
3177831	F03G 3/00
3177831	F03G 7/00
3177831	F03G 7/08
3177831	F04B 9/04
3177831	F16H 57/12
3177831	F02D 11/10
3177831	F16H 47/02

TARPTAUTINĖS PATENTŲ KLASIFIKACIJOS SKYRIŲ SĄRAŠAS

A skyrius – Žmogaus poreikių tenkinimas.

B skyrius – Įvairūs technologiniai procesai, transportavimas.

C skyrius – Chemija, metalurgija.

D skyrius – Tekstilė, popierius.

E skyrius – Statyba, kalnakasyba.

F skyrius – Mechanika; apšvietimas; šildymas; ginklai; sprogdinimo darbai.

G skyrius – Fizika.

H skyrius – Elektra.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO
OFICIALUS BIULETENIS
2018 m. Nr. 16, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius