



URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

6/2023

BIULETYN

Urzędu Patentowego

WYNAŁAZKI
I WZORY UŻYTKOWE



Urząd Patentowy RP – na podstawie art. 43 ust. 1, art. 100 oraz art. 233¹ ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (Dz. U. z 2013 r. poz. 1410 z późniejszymi zmianami) oraz rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów wydanego na podstawie art. 93 oraz art. 101 ust. 2 powołanej ustawy – dokonuje ogłoszenia w „Biuletynie Urzędu Patentowego” o zgłoszonych wynalazkach, wzorach użytkowych.

Ogłoszenia o zgłoszeniach wynalazków i wzorów użytkowych publikowane w Biuletynie podane są w układzie klasowym według Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej i zawierają:

- symbol Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej,
- numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę i kraj uprzedniego pierwszeństwa oraz numer zgłoszenia lub oznaczenie wystawy,
- nazwisko i imię lub nazwę zgłaszającego,
- miejsce zamieszkania lub siedzibę oraz kraj zgłaszającego,
- nazwisko i imię wynalazcy,
- tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego,
- skrót opisu, w razie potrzeby z figurą rysunku,
- liczbę zastrzeżeń,
- daty wprowadzenia zmian zastrzeżeń, jeśli miały miejsce.

W Biuletynie ogłasza się również informacje o międzynarodowych zgłoszeniach wynalazków i wzorów użytkowych, w zakresie których podjęto postępowanie przed Urzędem Patentowym RP działającym jako urząd wyznaczony lub wybrany oraz informacje o złożeniu tłumaczenia na język polski zastrzeżeń patentowych europejskiego zgłoszenia patentowego.

Po wykazie ogłoszeń o zgłoszeniach podaje się wykazy zgłoszeń wynalazków i wzorów użytkowych opublikowanych w danym numerze w układzie numerowym.

* * *

Od dnia ogłoszenia o zgłoszeniu wynalazku i wzoru użytkowego osoby trzecie mogą:

- 1) zapoznać się ze wskazanym opisem zgłoszeniowym wynalazku lub wzoru użytkowego, zawierającym opis, zastrzeżenia patentowe lub ochronne i rysunki oraz sporządzać z nich odpisy;
- 2) do czasu wydania decyzji w sprawie udzielenia patentu (prawa ochronnego) – zgłaszać do Urzędu Patentowego uwagi co do istnienia okoliczności uniemożliwiających jego udzielenie.

Informuje się, że kopie opisu zgłoszeniowego wynalazku lub wzoru użytkowego można zamawiać w Urzędzie Patentowym, przy czym w zamówieniu należy podać przynajmniej numer zgłoszenia. Celowe jest podanie innych danych identyfikacyjnych zamawianego materiału np. tytułu wynalazku lub wzoru użytkowego.

SPIS TREŚCI

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNALAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A Podstawowe potrzeby ludzkie	5
DZIAŁ B Różne procesy przemysłowe; transport.....	7
DZIAŁ C Chemia i metalurgia.....	9
DZIAŁ E Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone.....	15
DZIAŁ F Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska	15
DZIAŁ G Fizyka.....	18
DZIAŁ H Elektrotechnika.....	19

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A Podstawowe potrzeby ludzkie	21
DZIAŁ B Różne procesy przemysłowe; transport.....	22
DZIAŁ F Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska	22
DZIAŁ G Fizyka.....	23

III. WYKAZY

Wykaz numerowy wynalazków zgłoszonych w trybie krajowym	25
Wykaz numerowy wzorów użytkowych zgłoszonych w trybie krajowym.....	25
Informacje dotyczące zgłoszeń wynalazków i wzorów użytkowych, o których ogłoszenie ukazało się poprzednio w biuletynach urzędu patentowego.....	26
Wnioski o udzielenie prawa ochronnego na wzór użytkowy zgłoszony uprzednio jako wynalazek.....	26

BIULETYN

Urzędu Patentowego

WYNAŁAZKI I WZORY UŻYTKOWE

Warszawa, dnia 6 lutego 2023 r.

Nr 6

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNAŁAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

Cyfrowe kody identyfikujące (wg normy WIPO ST. 9), które poprzedzają informacje o zgłoszonych do opatentowania wynalazkach oraz zgłoszonych do uzyskania prawa ochronnego wzorach użytkowych, mają następujące znaczenie:

- (21) – numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
- (22) – data zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
- (23) – dane dotyczące pierwszeństwa z wystawy (data i oznaczenie wystawy)
- (31) – numer zgłoszenia priorytetowego
- (32) – data zgłoszenia priorytetowego (data pierwszeństwa)
- (33) – kraj, w którym dokonano zgłoszenia priorytetowego (kod kraju)*
- (51) – symbol Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej
- (54) – tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego
- (57) – skrót opisu w razie potrzeby z figurą rysunku
- (61) – nr zgłoszenia głównego
- (71) – nazwisko i imię lub nazwa zgłaszającego, a także miejsce zamieszkania lub siedziba oraz kraj zgłaszającego (kod kraju)*
- (72) – nazwisko i imię twórcy (ów) wynalazku lub wzoru użytkowego
- (86) – data i numer zgłoszenia międzynarodowego
- (87) – data i numer publikacji zgłoszenia międzynarodowego
- (96) – data i numer zgłoszenia europejskiego
- (97) – data i numer publikacji europejskiego zgłoszenia (lub europejskiego patentu jeżeli został udzielony)

Przed cyfrowym kodem identyfikującym (21), umieszczone są następujące literowo-cyfrowe kody rodzaju dokumentu (wg normy WIPO ST. 16):

- A1 – ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku
- A3 – ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku (na patent dodatkowy)
- U1 – ogłoszenie o zgłoszeniu wzoru użytkowego

*) nie podaje się kodu PL

I. WYNAŁAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1 (21) **438682** (22) 2021 08 04

(51) **A47D 5/00** (2006.01)

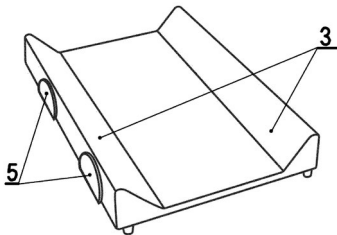
(71) KUCZYŃSKA AGNIESZKA FIRM ROZETA, Częstochowa

(72) KUCZYŃSKA AGNIESZKA;
KUCZYŃSKI MICHAŁ

(54) **Przewijak niemowlęcy**

(57) Konstrukcja przewijaka niemowlęcego w pełni zabezpiecza niemowlaka przed ryzykiem jego wypadnięcia poza powierzchnię przewijania przewijaka. Przewijak niemowlęcy posiada płytę nośną o zarysie prostokąta i zamocowany do niej wkład o profilu w kształcie litery C, gdzie jego podwyższone boki (3) stanowią barierki ochronne. Wzdłuż każdego z podwyższonych boków (3) przewijaka znajdują się co najmniej po dwa płytkowe elementy usztywniające (5) wygięte w kształt litery L.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **438689** (22) 2021 08 05

(51) **A47G 29/12** (2006.01)

A47G 29/122 (2006.01)

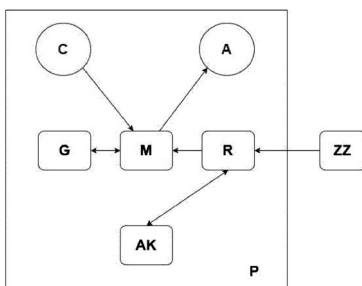
A47G 29/30 (2006.01)

(71) SAFIANOWICZ JERZY, Łądek;
MARTYNIUK ARTUR JAN, Olsztyn

(72) SAFIANOWICZ JERZY;
MARTYNIUK ARTUR JAN

(54) **Urządzenie alarmowe**

(57) Urządzenie alarmowe zawierające czujnik gazów wybuchowych charakteryzuje się tym, że wewnątrz obudowy, na płycie drukowanej (P), znajduje się czujnik gazów wybuchowych (C), połączony z mikroprocesorem (M), który połączony jest z modemem GPRS (G), sterowanym elektrycznie sygnalizatorem akustycznym (A).



Mikroprocesor (M) połączony jest z regulatorem ładowania (R), a ten połączony jest z akumulatorem (AK) w formacie baterii AAA, i zasilany jest napięciem 5V, poprzez zewnętrzny zasilacz 230V (ZZ).
(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **438698** (22) 2021 08 05

(51) **A47G 29/12** (2006.01)

A47G 29/122 (2006.01)

A47G 29/30 (2006.01)

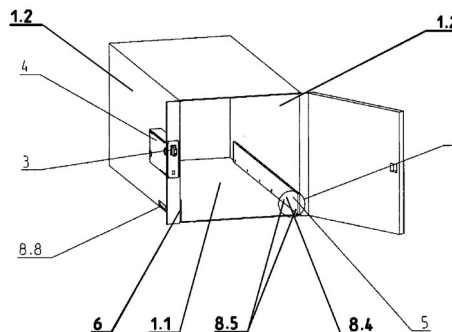
(71) INTEGER.PL SPÓŁKA AKCYJNA, Kraków

(72) KUTEK BARTOSZ

(54) **System optyczny detekcji paczki**

(57) System optyczny detekcji paczki w skrytce szafy paczkomatu składa się z modułu sterująco-zasilającego, zespołu nadajnika i zespołu odbiornika (6) umieszczonych w szafie paczkomatu i włączonych do systemu paczkomatowego. Wewnątrz skrytki mieszczony jest co najmniej jeden zespół nadajnika i co najmniej jeden zespół odbiornika usytuowane na przeciwległych ściankach (1.2) skrytki. Każdy zespół zawiera elementy optoelektroniczne i wykonany jest w postaci płytki drukowanej zamkniętej w podłużnej obudowie (8.4). Zespół nadajnika ma co najmniej cztery emiterzy IR i sterownik LED a zespół odbiornika ma co najmniej cztery fototranzystory IR typu NPN o długości fali z zakresu bliskiego podczerwieni, multiplexer, moduł realizujący funkcję logiczną OR. Obudowy (8.4) mają na dłuższych bokach, wykonane otwory (8.5) odpowiadające rozmieszczeniu, odpowiednio, emiterów IR i fototranzystorów IR. System optyczny, charakteryzuje się tym, że wyjścia fototranzystorów IR połączone są z wejściami Y1-Y7 multiplexera, linie sterujące z mikrokontrolera połączone są z wejściami sterującymi S0, S1, S2 multiplexera, a wyjście Z multiplexera połączone jest z wejściem Z mikrokontrolera. Ponadto linie sterujące multiplexera połączone są poprzez moduł realizujący funkcję logiczną OR ze sterownikiem LED zespołu nadajnika. Na zewnętrznej powierzchni elementów optycznych umieszczona jest przezroczysta przesłona. Pierwszy zespół nadajnika i pierwszy zespół odbiornika usytuowany jest przy dnie konstrukcyjnym (1.1) skrytki, a kolejny zespół nadajnika i odpowiednio odbiornika usytuowany jest około połowy wysokości skrytki.

(9 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2022 05 06

A1 (21) **438699** (22) 2021 08 05

(51) **A47G 29/12** (2006.01)

A47G 29/122 (2006.01)

A47G 29/30 (2006.01)

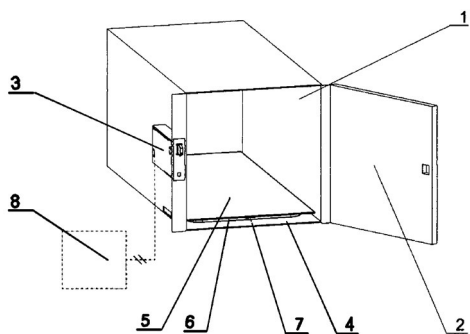
(71) INTEGER.PL SPÓŁKA AKCYJNA, Kraków

(72) KLIMCZYK ARKADIUSZ

(54) **Skrytka paczkomatu z rozpoznawaniem zajętości**

(57) Skrytka paczkomatu z rozpoznawaniem zajętości, usytuowana w szafie paczkomatu, ma obudowę zamykaną drzwiczkami, zamek, elektroniczny układ zasilania i przesyłania informacji oraz z uziemieniem. Charakteryzuje się tym, że w położeniu równoległym do półki (4) skrytki umieszczona jest odkształcalna sprężyste płyta (5) metalowa, podparta podkładce dystansowej (6) z materiału izolująco - amortyzującego. Ponadto na dolnej powierzchni płyty (5) metalowej zamontowana jest płytka drukowana ze specjalizowanym modułem pomiaru pojemności (7), który to moduł połączony jest z elektrycznym układem zasilania i przesyłania informacji (3), a ten z mikrokontrolerem systemu paczkomatowego (8). Płyta metalowa (5) jest wielkości porównywalnej do półki (4) skrytki. Podkładka dystansowa (6), jest kształtownikiem o przekroju zbliżonym do trapezu umieszczona przy krawędziach płyty (5) metalowej. System detekcji może znaleźć zastosowanie również w obiektach innych niż paczkomaty, wyposażonych w skrytki.

(4 zastrzeżenia)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2022 03 18

A1 (21) 438663 (22) 2021 08 03

(51) A61K 6/00 (2020.01)

A61L 9/14 (2006.01)

A01N 59/00 (2006.01)

(71) BIOMEDAQUA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Dębica

(72) WITKOWSKI GRZEGORZ

(54) **Zastosowanie roztworu kwasu podchloraowego jako środka dezynfekującego bioaerazol i sposób podawania roztworu kwasu podchloraowego jako środka dezynfekującego bioaerazol**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zastosowanie kwasu podchloraowego o wzorze HOCl jako wodnego roztworu o stężeniu od 10 do 300 ppm do dezynfekcji bioaerozolu w trakcie pracy z pacjentem w praktyce stomatologicznej, poprzez przepływ przez instrumenty z dedykowanym przepływem wody demineralizowanej, tj. spray wielofunkcyjny, turbina, skaler, kątnice i prostnice oraz dozownik wody dla pacjenta zamiast wody demineralizowanej użyty zostaje ww. roztwór w trakcie ciągłej pracy stomatologicznej. Zgłoszenie obejmuje także sposób podawania roztworu kwasu podchloraowego jako środka dezynfekującego bioaerazol.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 438683 (22) 2021 08 04

(51) A61K 31/13 (2006.01)

A61K 31/205 (2006.01)

A61P 25/28 (2006.01)

C07C 211/38 (2006.01)

C07C 229/56 (2006.01)

(71) WARSZAWSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY, Warszawa;

POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa

(72) PINDELSKA EDYTA; ZNAJDEK KATARZYNA;

MADURA IZABELA

(54) **Sól memantyny, sposób jej otrzymywania, kompozycja i zastosowanie**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sól memantyny, przy czym solą jest antranilan memantyny, w szczególności antranilan memantyny o Wzorze I. Przedmiotem wynalazku jest również sposób otrzymywania soli memantyny, kompozycja ją zawierająca, zastosowanie soli jako leku w tym zastosowanie w profilaktyce lub leczeniu stanu lub choroby wybranych z grupy składającej się z choroby Alzheimer, demencji, zaburzeń lękowych, zespołu Aspergera, autyzmu, zaburzenia dwubiegunowego, zaburzenia dezintegracyjnego, depresji, destrukcyjnego zaburzenia zachowania, dysleksji, zespołu łamliwego chromosomu X, trudności w uczeniu się, zaburzeń kompulsywnych, zaburzeń opozycyjno-buntowniczych zespołu Retta, otępienia naczyniowego, otępienia z ciałami Lewy'ego, schizofrenii, zaburzeń obsesyjno-kompulsywnych, w tym w szczególności choroby Alzheimera.

(12 zastrzeżeń)

A1 (21) 438666 (22) 2021 08 04

(51) A61K 31/198 (2006.01)

A61P 1/00 (2006.01)

A61P 1/04 (2006.01)

A23L 33/10 (2016.01)

A23C 9/152 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET MEDYCZNY W LUBLINIE, Lublin;

INSTYTUT HEMATOLOGII I TRANSFUZJOLOGII,

Warszawa

(72) MARSZAŁEK-GRABSKA MARTA; MILART PAWEŁ;

FORNAL EMILIA; IWANIAK PAULINA;

KOCKI TOMASZ; GAWĘŁ KINGA;

PARADA-TURSKA JOLANTA;

PALUSZKIEWICZ PIOTR

(54) **Zastosowanie kynureniny w profilaktyce i leczeniu zaburzeń dojrzewania i zaburzeń regeneracji błony śluzowej przewodu pokarmowego oraz pobudzania dojrzewania i regeneracji błony śluzowej przewodu pokarmowego oraz kompozycja żywniowa do żywienia doustnego i dojelitowego**

(57) Wynalazek dotyczy kynureniny do zastosowania w profilaktyce i leczeniu zaburzeń dojrzewania i zaburzeń regeneracji błony śluzowej przewodu pokarmowego oraz do pobudzania dojrzewania i regeneracji błony śluzowej przewodu pokarmowego, korzystnie do zastosowania w leczeniu chorób błony śluzowej jelit wywołanych uszkodzeniem błony śluzowej oraz redukcją powierzchni wchłaniania błony śluzowej. Przedmiotem wynalazku jest także kompozycja zawierająca kynureninę lub jej sól do zastosowania w profilaktyce i leczeniu zaburzeń dojrzewania i zaburzeń regeneracji błony śluzowej przewodu pokarmowego oraz do pobudzania dojrzewania i pobudzania regeneracji błony śluzowej przewodu pokarmowego. Wynalazek dotyczy także kompozycji do doustnego i dojelitowego żywienia zawierającej kynureninę lub jej sól.

(15 zastrzeżeń)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2022 11 15

A1 (21) 438650 (22) 2021 07 30

(51) A61K 39/385 (2006.01)

A61P 31/04 (2006.01)

(71) BIOVETIKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Wrocław

(72) LIPIŃSKI TOMASZ; SIEDNIENKO JAKUB

(54) **Sposób wytwarzania kompleksów białek z lipopolisacharydami bakteryjnymi, ich zastosowanie, szczepionka zawierająca immunogeny kompleksu LPS/białko i sposób wytwarzania szczepionki**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania kompleksów immunologicznych lipopolisacharyd bakteryjny (LPS)/białko, zastosowanie kompleksu LPS/białko do indukcji odpowiedzi immunologicznej, sposób wytwarzania szczepionki weterynaryjnej zawierającej kompleks immunologiczny LPS/białko oraz szczepionka weterynaryjna wytwarzana tym sposobem.

(22 zastrzeżenia)

A1 (21) **438670** (22) 2021 08 04

(51) **A61K 47/04** (2006.01)
A61K 31/12 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU, Poznań

(72) FELICZAK-GUZIŁ AGNIESZKA; NOWAK IZABELA;
MUSIELAK EWELINA

(54) **Sposób nanoszenia kurkuminy na zeolity hierarchiczne**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób nanoszenia kurkuminy na zeolity hierarchiczne o wtórnej porowatości, pory w zakresie 2 – 50 nm, zeszyteowane na bazie fojazytu oraz niejonych środków strukturotwórczych: eteru okładecylowego glikolu polietylenowego lub Pluronic F127 i jonowych środków strukturotwórczych bromku heksadecylotrimetyloamoniowego w obecności/lub bez piperyny, który polega na tym, że do zeolitu hierarchicznego otrzymywanego na bazie zeolitu typu fojazyt dodaje się rozpuszczalnik korzystnie aceton w ilości 2,5 – 12,5% wag. korzystnie 12,5% wag. w stosunku do zeolitu hierarchicznego, 20 – 60% wag. korzystnie 20% wag. kurkuminy w stosunku do zeolitu hierarchicznego oraz 0,1 – 0,4% wag. korzystnie 0,1% wag. piperyny w stosunku do zeolitu hierarchicznego, przy czym cały proces mieszania mieszaniny prowadzi się przez 2 – 30h korzystnie 24h w temperaturze 20 – 40°C korzystnie w 23°C, następnie uzyskany produkt przemywa się roztworem woda-etanol w stosunku objętościowym 1:1, po czym suszy.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **438673** (22) 2021 08 04

(51) **A61K 47/04** (2006.01)
A61K 31/12 (2006.01)
A61K 41/00 (2020.01)

(71) UNIWERSYTET IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU, Poznań

(72) FELICZAK-GUZIŁ AGNIESZKA; NOWAK IZABELA;
MUSIELAK EWELINA

(54) **Sposób fotodynamicznego uwalniania kurkuminy**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób fotodynamicznego uwalniania kurkuminy z zeolitów hierarchicznych charakteryzujących się wtórną porowatością z porami w zakresie od 2 do 50 nm, otrzymywanych na bazie zeolitu typu fojazyt oraz jonowych środków strukturotwórczych korzystnie bromku heksadecylotrimetyloamoniowego, który polega na tym, że do zeolitu hierarchicznego otrzymywanego na bazie zeolitu typu fojazyt z naniesioną kurkumina, zeolit hierarchiczny wraz z kurkumina w ilości od 20 do 60% wag., korzystnie 60% wag. w stosunku do zeolitu hierarchicznego dodaje się bufor fosforanowy o pH od 5 do 6 korzystnie 5,8 w ilości 1:5; 1:10 oraz 1:15 w stosunku wagowym do zeolitu hierarchicznego z naniesioną kurkumina, korzystnie w stosunku wagowym 1:10 oraz promotor przenikania w ilości od 5 do 25% wag. w stosunku do buforu, przy czym proces uwalniania kurkuminy z zeolitu hierarchicznego prowadzi się przez od 0,5 do 30 h w temperaturze od 35 do 43°C, korzystnie 37°C z wykorzystaniem lub nie promieniowania UV-VIS w zakresie od 400 do 800 nm, korzystnie od 200 do 800 nm do uzyskania produktu.

(2 zastrzeżenia)

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1 (21) **438678** (22) 2021 08 03

(51) **B01J 31/16** (2006.01)

(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA
IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów;
PODKARPACKIE CENTRUM INNOWACJI SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Rzeszów

(72) BESTER KAROL; BUKOWSKI WIKTOR;
BUKOWSKA AGNIESZKA; OSTATEK ROBERT;
SZAŁAŃSKI PIOTR; DRAJEWICZ MARCIN;
DYCHTOŃ KAMIL

(54) **Sposób wytwarzania salphenowego kompleksu chromu(III) oraz zastosowanie tego salphenowego kompleksu chromu(III)**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania salphenowego kompleksu chromu(III), który prowadzi się tak, że w pierwszym etapie wytwarzany jest ligand salphenowy. W drugim etapie ligand salphenowy rozpuszcza się co najmniej w tetrahydrofuranie oraz bezwodny chlorek chromu(II) rozpuszcza się w tetrahydrofuranie, a następnie, roztwór ligandu salphenowego przelewa się do roztworu chlorku chromu(II) i w atmosferze gazu obojętnego miesza się je ze sobą w reaktorze wyposażonym w mieszadło, po czym w temperaturze 40°C, ciągle mieszając, w atmosferze gazu obojętnego prowadzi się reakcję kompleksowania. W trzecim etapie, w atmosferze powietrza, w temperaturze otoczenia, prowadzi się utlenienie skompleksowanych jonów chromu(II) do jonów chromu(III). Utlenianie prowadzi się przy ciągłym mieszaniu, po czym mieszaninę zatęża się i wytrąca produkty poprzez dodanie osuszonego eteru dietylowego. Z mieszaniny wytrąca się salphenowy kompleks chromu(III), rozdrabnia się go, oddziela się go przez filtrację i suszy się go pod próżnią. Zgłoszenie obejmuje także zastosowanie salphenowego kompleksu chromu(III) jako katalizatora w reakcji cykloaddycji CO₂ do związków epoksydowych, w której udział tego kompleksu w stosunku do związku epoksydowego wynosi od 1 do 0,05% molowego.

(15 zastrzeżeń)

A1 (21) **438660** (22) 2021 07 30

(51) **B21D 1/02** (2006.01)
B21D 3/02 (2006.01)
B23D 15/06 (2006.01)
B23Q 15/08 (2006.01)

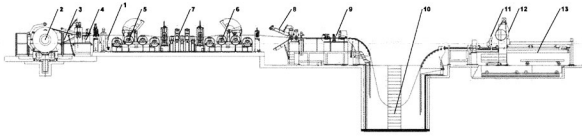
(71) ZAŁAWA DARIUSZ DAR STAL, Myszków
(72) ADAMIEC ANDRZEJ; RADWAŃSKI KRZYSZTOF;
ZAŁAWA DARIUSZ

(54) **Sposób wytwarzania arkuszy blach stalowych o niskim stanie naprężeń wewnętrznych**

(57) Sposób umożliwia ciągle prostowanie pasma blachy i użytkowania blach w postaci arkuszy o wysokiej jakości w zakresie płaskości, tak zwanych blach o powierzchni martwo płaskiej. Arkusze wytwarzane są z blachy w kręgu, który na początku procesu umieszcza się na trzpieniu urządzenia odwijającego (2). Poprzez urządzenie podające (3) i układ rolek zginających i podających (4), pasmo blachy (1) przekazywane jest do wejściowego urządzenia napinającego (5) pełniącego rolę urządzenia hamującego. Następnie blacha (1) podawana jest do kasetowego rolkowego urządzenia przeginającego (7), po czym pasmo blachy (1) podawane jest do wyjściowego układu napinającego (6). Po wyjściu pasma blachy (1) urządzenia ciągnącego (6), blacha (1) podawana jest poprzez dół pętlowy (10) do poprzecznej nożowej gilotyny tnącej (12), przed którą znajduje się urządzenie badawcze (11) wyposażone

w podzespoły do nieniszczących badań wielkości naprężeń pasma blachy (1). Korzystnym jest, aby urządzenie badawcze (11) wyposażone było w układy sond magnetycznych pracujących w oparciu o zjawisko Efektu Barkhausena (EB).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 438636 (22) 2021 07 30

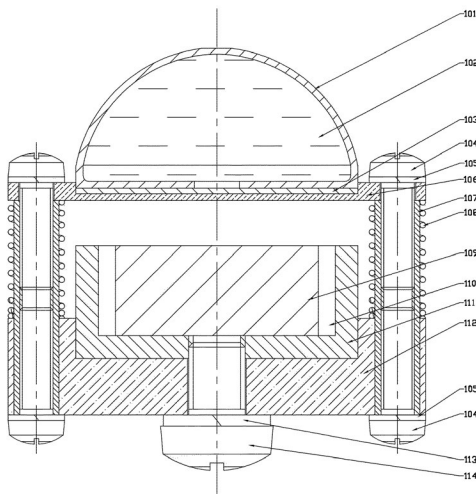
- (51) **B25J 15/00** (2006.01)
B25J 9/10 (2006.01)
B25J 15/06 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań
 (72) BIAŁEK MARCIN; JĘDRYCZKA CEZARY

(54) **Szczeka chwytaka szczękowego wyposażonego w poduszkę wypełnioną cieczą inteligentną**

(57) Przedmiotem wynalazku jest szczeka chwytaka szczękowego wyposażona w poduszkę wypełnioną cieczą inteligentną, w której membrana (101) stanowiąca zbiornik dla cieczy magneto-reologicznej (MR) (102) osadzona jest trwale w gnieździe poduszki (106), które to gniazdo (106) współpracuje ruchomo poprzez układ sprężynowy (108) osadzony w trzpieniu (107) z magnesem trwałym (109) umieszczonym centralnie w jarzmie (111) wykonanym z ferromagnetyku, z rozdzielającą je szczeliną powietrzną (110).

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 438653 (22) 2021 07 30

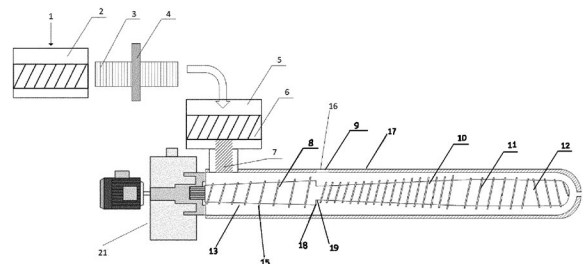
- (51) **B29B 17/00** (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01)
B29B 9/00 (2006.01)
B29B 9/08 (2006.01)
B09B 3/00 (2022.01)
B09B 3/35 (2022.01)
B09B 3/38 (2022.01)
B09B 3/40 (2022.01)
B29C 48/505 (2019.01)
B29C 48/52 (2019.01)
B29C 48/55 (2019.01)
B29C 48/63 (2019.01)

(71) CHMIELARZ MARCIN
 HURTOWNIA TWORZYW SZTUCZNYCH GRANULAT-BIS,
 Częstochowa
 (72) CHMIELARZ MARCIN; POSTAWA PRZEMYSŁAW;
 STACHOWIAK TOMASZ

(54) **Wytłaczarka do wytwarzania regranulatów z odpadów pochodzących z poduszek powietrznych w pojazdach samochodowych**

(57) Wytłaczarka do wytwarzania regranulatów z odpadów pochodzących z samochodowych poduszek powietrznych, zawierająca strefy funkcjonalne następujące po sobie, wyposażona w strefie uplastyczniającej w trójstrefowy ślimak o zmiennej geometrii średnicy ślimaka charakteryzuje się tym, że między strefą zasilania (8) a strefą sprężania (10), w strefie odgazowania (9) znajduje się uskok (18) zmniejszający średnicę rdzenia ślimaka (13) oraz kanał odgazowujący zwiększający się od dolnej części cylindra ku górze w zakresie kąta 270° – 330° zawarty między punktem A i B będący początkami tej strefy, tworząc nieregularną szerokość profilu cylindra (17), przy czym uskok (18) przechodzi w część stożkową (19) o długości 55 – 75 mm, na której skok linii śrubowej zwoju (15) wynosi 0, przy czym w środkowej części strefy dozowania (11) znajduje się obszar o przeciwnym (przeciwbieżnym) kierunku zwojów (12) w stosunku do zwojów (15) ślimaka (13).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 438667 (22) 2021 08 02

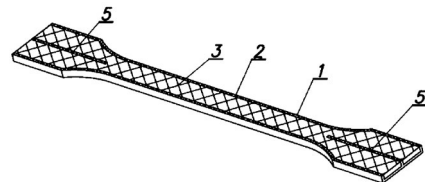
- (51) **B29C 64/106** (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B29C 67/00 (2017.01)

(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA
 IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów
 (72) BUDZIK GRZEGORZ; PRZESZŁOWSKI ŁUKASZ;
 DĘBSKI MARIUSZ

(54) **Sposób wytwarzania trójwymiarowych przedmiotów o zwiększonej wytrzymałości**

(57) Sposób wytwarzania trójwymiarowych przedmiotów o zwiększonej wytrzymałości, prowadzi się tak, że w pierwszym etapie, sposobem ekstruzji warstwowej z polimeru termoplastycznego, wytwarza się cienkościenny element (1) mający kształt wytwarzanego przedmiotu. W drugim etapie pomiędzy ścianami tego cienkościennego elementu (1), pod obniżonym ciśnieniem, umieszcza się wypełnienie (3) w postaci polimeru chemoutwardzalnego. W trzecim etapie ten cienkościenny element (1) z wypełnieniem (3) wygrzewa się do czasu zakończenia sieciowania polimeru.

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) 438684 (22) 2021 08 04

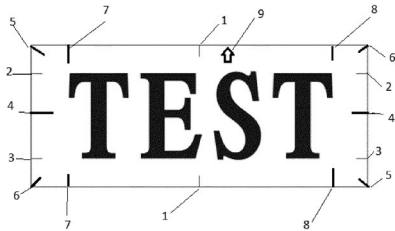
- (51) **B44C 1/00** (2006.01)
G09F 7/02 (2006.01)
B41N 1/24 (2006.01)
G09F 3/08 (2006.01)

(71) LEWANDOWSKI MICHAŁ, Solec Kujawski;
 KLUSKA MARCIN GRZEGORZ, Solec Kujawski
 (72) LEWANDOWSKI MICHAŁ; KLUSKA MARCIN GRZEGORZ

(54) Szablon do montażu elementów dekoracyjnych

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest szablon do montażu elementów dekoracyjnych. Służy on do precyzyjnego montażu elementów dekoracyjnych. Polega na tym, że wykonany jest z kartonu, tworzywa sztucznego, folii, plexiglasu lub innych materiałów, posiada wycięcia w kształcie montowanych elementów dekoracyjnych wraz z oznaczeniami umożliwiającymi precyzyjny i bezbłędny montaż. Oznaczenia wykonane są naniesione trwale na szablon.

(4 zastrzeżenia)

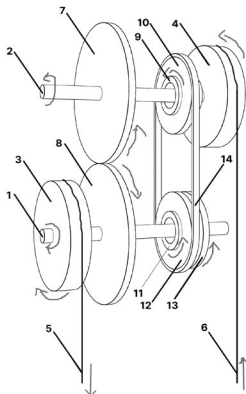
A1 (21) **438646** (22) 2021 07 30(51) **B62M 1/24** (2013.01)**B62M 1/26** (2013.01)**B62M 1/28** (2013.01)**B62M 1/30** (2013.01)**B62M 9/06** (2006.01)

(71) WOJDYRA PRZEMYSŁAW, Częstochowa

(72) WOJDYRA PRZEMYSŁAW

(54) Narastający napęd posuwisto zwrotny, wraz ze sposobem napędzania

(57) Narastający napęd posuwisto zwrotny posiadający poruszające się pionowo góra/dół, osadzone po obu stronach mechanizmu w pionowych kolumnach pedały, połączone z mechanizmem. Jeden pedał połączony jest z linką/łańcuchem (5) nawijającym na bęben (3) wspólnie osadzony na wale napędowym (1) z obracającą się w tym samym kierunku co przekładnia (8) w formie zębatego spiralnego okręgu/krzywki, oraz z osadzonymi na mechanizmie wolnobieżnym (11) bębniem (12) z kołem napędowym (13). Przekładnia (8) przenosi ruch obrotowy na przekładnię (7) w formie zębatego spiralnego okręgu/krzywki, napędzając drugi wał napędowy (2) w kierunku przeciwnym do kierunku wału napędowego (1). Przenosząc kierunek obrotu wału napędowego (2) na osadzone na nim mechanizm wolnobieżny (9) z bębniem (10), oraz bęben (4), nawijając na bęben (4) linkę/łańcuch (6) połączone z drugim pedałem bęben (12) i bęben (10) połączone ze sobą z pomocą linki/paska/łańcucha (14) przenoszą siłę obrotową na koło napędowe (13). Sposób napędzania oparty na zamiennym przełożeniu siły do lewego i prawego pedału oparty jest na zamiennym przełożeniu siły do lewego i prawego pedału. Siła przyłożona w dół do lewego pedału ciągnie linkę/łańcuch (5) w dół powodując jej rozwijanie z bębna (3), a jego obrót wywołuje obrót wału napędowego (1) oraz przekładni (8) w tym samym kierunku. Powyższe nie wpływa jednak na obrót mechanizmu wolnobieżnego (11) wraz z zamieszczonymi na nim bębniem (12)



z kołem napędowym (13), gdyż przy tym kierunku obrotu wału (1) mechanizm wolnobieżny nie jest zablokowany. Natomiast przekładnia (8) wprawia w przeciwbieżny do ruchu wału (1) ruch obrotowy przekładni (7), a tym samym wał (2), a wraz z wałem (2) obraca się bęben (4) co skutkuje nawijaniem na niego liny (6), oraz wał (2) wprawia również w ruch mechanizm wolnobieżny (9) wraz z zamieszczonym na nim bębniem (10) a w tym kierunku obrotu wału (2) mechanizm wolnobieżny (9) jest zablokowany przenosząc siłę na linkę/pasek/łańcuch (14) i za jego pośrednictwem na bęben (12) i docelowo na koło napędowe (13), napędzające urządzenie. Natomiast siła przyłożona w dół do prawego pedału ciągnie linkę/łańcuch (6) powoduje jej rozwijanie z bębna (4), a tym samym jego obrót wywołując obrót wału (2) oraz koła przekładni (7) w tym samym kierunku. W tym układzie nie wpływa na obrót mechanizmu wolnobieżnego (9), wraz z zamieszczonymi na nim bębniem (10) gdyż nie jest zablokowany. Natomiast przekładnia (7) wprawia w ruch obrotowy przekładnię (8) a tym samym wał (1) a obrót tych elementów ma przeciwny kierunek do obrotu wału (2). Wraz z wałem (1) obraca się bęben (3) co skutkuje nawijaniem na niego liny/łańcucha (5), przy czym w tym układzie wał (1) wprawia również w ruch mechanizm wolnobieżny (11) wraz z zamieszczonym na nim bębniem (12) oraz kołem napędowym (13) przenoszącym napęd na urządzenie wyjściowe. Bęben (12) połączony za pośrednictwem linki/paska/łańcucha (14) przenosi obrót na bęben (10) i dalej na mechanizm wolnobieżny (9), który ma możliwość swobodnego obrotu względem wału.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) **438693** (22) 2021 08 05(51) **B64C 3/10** (2006.01)**B64C 23/06** (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa

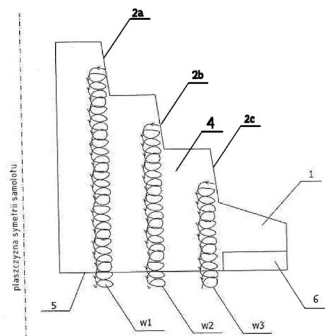
(72) DĘBSKI DANIEL; DĘBSKI MAREK;

GOŁOŚ KRZYSZTOF

(54) Skrzydło wielopasmowe

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest skrzydło wielopasmowe o prostoliniowej krawędzi spływu, zawierające lotkę oraz stopniowaną krawędź natarcia, przy czym ostatni odcinek krawędzi natarcia posiada kształt prostoliniowy, charakteryzujące się tym, że skrzydło (4) zawiera co najmniej dwa przebiegające schodkowo uskoki prostoliniowe (2a, 2b, 2c) lub uskoki krzywoliniowe.

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) **438687** (22) 2021 08 05(51) **C02F 3/10** (2006.01)

- (71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań;
POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa
- (72) KRUSZELNICKA IZABELA;
GINTER-KRAMARCZYK DOBROCHNA;
MICHAŁKIEWICZ MICHAŁ; RYSZKOWSKA JOANNA;
MIZERA KAMILA; SZYMANOWSKA KINGA
- (54) **Kompozytowy nośnik polimerowy w technologii złoża ruchomego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozytowy nośnik polimerowy technologii złoża ruchomego, który składa się z polietylenu wysokiej gęstości (PE-HD) stanowiącego osnowę kompozytu oraz naturalnego wypełniacza w postaci odpadów kawy, tytoniu lub chmielu stanowiącego od 20% - 50% składu wagowego kompozytu.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **438633** (22) 2021 07 30

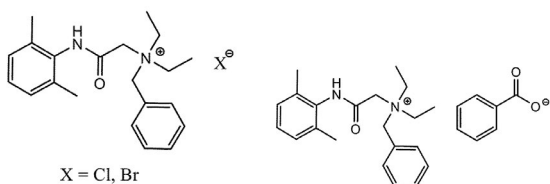
- (51) *C07C 211/63* (2006.01)
C07C 209/12 (2006.01)
C07C 237/00 (2006.01)
A01N 25/32 (2006.01)

- (71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań
(72) NIEMCZAK MICHAŁ; STACHOWIAK WITOLD;
NOWACKA ALEKSANDRA; WYSOCKI MARCIN

(54) **Sposób otrzymywania soli z kationem denatonium**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania soli z kationem denatonium o wzorze ogólnym 1, 2 albo 3, w którym chlorek benzylu o wzorze ogólnym 4 miesza się w stosunku molowym od 1:1 do 1:1,1 korzystnie 1:1,05 z 2-(dietylamino)-N-(2,6-dimetylofenylo)acetamidem o wzorze ogólnym 5 w formie wolnej zasady, dodaje się bezwodny acetonitryl oraz katalizator w postaci jodku N,N-dietylo-N-[(2,6-dimetylofenylokarbamoilo)metylo]benzylamoniowego o wzorze ogólnym 6 lub tworzy go w środowisku reakcji wskutek dodania soli sodowej lub potasowej kwasu jodowodorowego w ilości od 1:100 do 1:10, korzystnie 1:40 masy użytego 2-(dietylamino)-N-(2,6-dimetylofenylo)acetamidu, w temperaturze od 60 do 82°C korzystnie 82°C odparowuje się rozpuszczalnik, a w przypadku soli o wzorze 2 albo 3 przeprowadza się reakcję wymiany anionu, po czym z otrzymanego roztworu etanolowego odsąca się powstałą sól nieorganiczną, zatęcza się go, a powstałą mieszaninę poreakcyjną przemywa octanem etylu lub odparowuje z roztworu aplikacyjnego etanol, a finalnie produkt reakcji suszy.

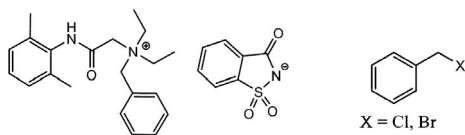
(4 zastrzeżenia)



X = Cl, Br

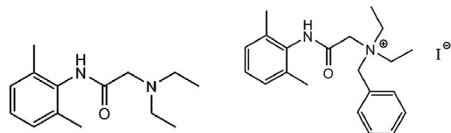
Wzór 1

Wzór 2



Wzór 3

Wzór 4



Wzór 5

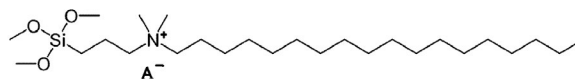
Wzór 6

A1 (21) **438634** (22) 2021 07 30

- (51) *C07C 211/63* (2006.01)
C07C 209/12 (2006.01)
C07C 211/62 (2006.01)
C07F 7/02 (2006.01)
A01N 33/12 (2006.01)
- (71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań
(72) NIEMCZAK MICHAŁ; STACHOWIAK WITOLD;
NOWACKA ALEKSANDRA; WYSOCKI MARCIN
- (54) **Nowe ciecze jonowe z kationem dimetylooktadecylo[3-(trimetoksylilo)propylo]amoniowym, sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie jako emulgatory lub środki hamujące wzrost mikroorganizmów**

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe ciecze jonowe z kationem dimetylooktadecylo[3-(trimetoksylilo)propylo]amoniowym, o wzorze ogólnym 1, w którym A oznacza anion azotanowy(III), azotanowy(V), tetrafluoroboranowy, heksafluorofosforanowy, bis-(trifluorometylosulfonylo)imidkowy lub tiocyjanianowy, a także sposób ich otrzymywania i zastosowanie jako środek emulgujący lub zwalczający mikroorganizmy.

(4 zastrzeżenia)



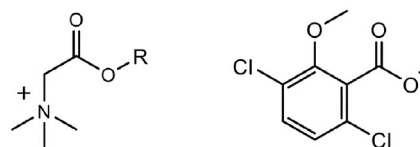
Wzór 1

A1 (21) **438635** (22) 2021 07 30

- (51) *C07C 211/63* (2006.01)
C07C 63/08 (2006.01)
C07C 229/22 (2006.01)
C07C 233/30 (2006.01)
A01N 33/12 (2006.01)
A01N 39/04 (2006.01)
- (71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań
(72) NIEMCZAK MICHAŁ; STACHOWIAK WITOLD;
RZEMIENIECKI TOMASZ; SMOLIBOWSKI MIKOŁAJ
- (54) **Nowe ciecze jonowe z kationem (2-alkoksy-2-oksoetylo)trimetyloamoniowym i anionem 3,6-dichloro-2-metoksybenzoesanowym, sposoby ich otrzymywania oraz zastosowanie jako herbicydy**

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe ciecze jonowe z kationem (2-alkoksy-2-oksoetylo)trimetyloamoniowym i anionem 3,6-dichloro-2-metoksybenzoesanowym o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza nierozgałęziony łańcuch alkilowy o długości od 2 do 20 atomów węgla, a także sposób ich wytwarzania i zastosowanie jako herbicydy.

(5 zastrzeżeń)



Wzór 1

A1 (21) **438632** (22) 2021 07 30

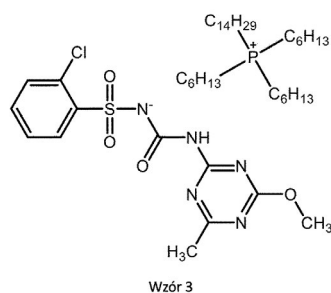
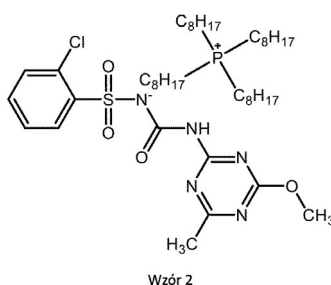
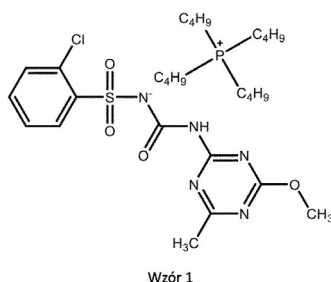
- (51) *C07D 251/16* (2006.01)
C07F 9/54 (2006.01)
A01P 13/00 (2006.01)
A01N 43/66 (2006.01)
A01N 57/20 (2006.01)

- (71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań
 (72) NIEMCZAK MICHAŁ; STACHOWIAK WITOLD;
 SMOLIBOWSKI MIKOŁAJ; WYSOCKI MARCIN

(54) **Nowe ciecze jonowe z kationem tetraalkilofosfoniowym i anionem z grupy sulfonilomoczników, sposoby ich otrzymywania oraz zastosowanie jako herbicydy**

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe ciecze jonowe z kationem tetraalkilofosfoniowym i anionem z grupy sulfonilomoczników, które stanowią ciecze jonowe zawierające anion 2-chloro-N-[(4-metoksy-6-metylo-1,3,5-triazin-2-yl)karbamilo]benzenosulfonamidany i kation tetraalkilofosfoniowy z grupy: tetrabutylfosfoniowy o wzorze ogólnym 1, tetraoktylofosfoniowy o wzorze ogólnym 2 lub triheksyltetradecylofosfoniowy o wzorze ogólnym 3. Przedmiotem wynalazku jest również sposób otrzymywania tychże cieczy i ich zastosowanie jako herbicydów.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 438652 (22) 2021 08 02

(51) C07D 451/02 (2006.01)

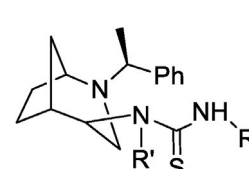
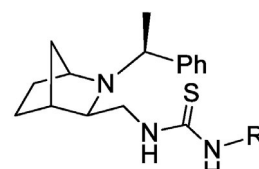
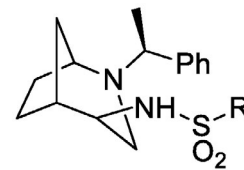
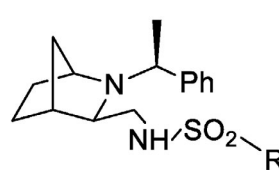
- (71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław
 (72) KAMIŃSKA KAROLINA; IWAN DOMINIKA;
 WOJACZYŃSKA ELŻBIETA

(54) **Chiralne azobenzeny z ugrupowaniem sulfonamidowym lub tiomocznikowym**

(57) Przedmiotem wynalazku są chiralne azobenzeny z ugrupowaniem sulfonamidowym lub tiomocznikowym z heterocyklicznym fragmentem (1S,3R,4R)-2-azabicyklo[2.2.1]heptan-3-ylometyle-noaminy i (1S,4S,5R)-2-azabicyklo[3.2.1]oktano-4-aminy o wzorach ogólnych 1, 2, 3 oraz 4 w którym R oznacza podstawnik 4-(dime-tyloamino)azobenzenu, natomiast R' oznacza grupę metylową

lub wodór. Wynalazek dotyczy również sposobów ich wytwarzania. Chiralne azobenzeny z ugrupowaniem sulfonamidowym lub tiomocznikowym znajdują zastosowanie jako substancje aktywne biologicznie.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 438696 (22) 2021 08 05

(51) C07D 493/20 (2006.01)

A61K 31/34 (2006.01)

A61K 31/35 (2006.01)

A61K 31/351 (2006.01)

A61K 31/4427 (2006.01)

A61K 31/443 (2006.01)

A61K 31/4433 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

- (71) FILECLO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
 ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Łódź
 (72) CZERWONKA DOMINIKA; KRZYWIK JULIA;
 SOBIERAJSKI TOMASZ; KLEJBORSKA GRETA;
 ULRICH MAŁGORZATA; MOZGA WITOLD;
 HUCZYŃSKI ADAM; PILASZEK PRZEMYSŁAW

(54) **Związki stanowiące C20-modyfikowane pochodne salinomycyny, sposób ich otrzymywania, kompozycja je zawierająca, zastosowanie tych związków oraz produkty pośrednie jak i sposoby ich otrzymywania**

(57) Przedmiotem wynalazku są związki stanowiące C20-N-modyfikowane pochodne salinomycyny, sposób ich otrzymywania, kompozycja je zawierająca, jak również ich zastosowanie jako leku zwłaszcza jako środka przeciwnowotworowego. Przedmiotem wynalazku jest także sposób otrzymywania produktów pośrednich w sposobie otrzymywania modyfikowanych w pozycji C20 pochodnych salinomycyny jak i produkty pośrednie.

(14 zastrzeżeń)

A1 (21) 438639 (22) 2021 07 30

(51) C07H 15/26 (2006.01)

C12P 19/44 (2006.01)

C12R 1/645 (2006.01)

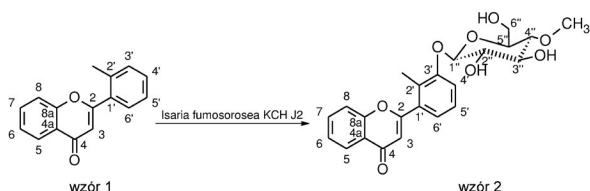
- (71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU,
 Wrocław
 (72) KRAWCZYK-ŁEBEK AGNIESZKA;
 KOSTRZEWA-SUSŁOW EDYTA;
 DYMARSKA MONIKA; JANECZKO TOMASZ

(54) **2'-Metylo-3'-O-β-D-(4''-O-metyloglukopiranozylo)-flawon i sposób wytwarzania 2'-metylo-3'-O-β-D-(4''-O-metyloglukopiranozylo)-flawonu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest 2'-metylo-3'-O-β-D-(4''-O-metyloglukopiranozylo)-flawon o wzorze 2 oraz sposób wytwarzania 2'-metylo-3'-O-β-D-(4''-O-metyloglukopiranozylo)-flawonu charak-

teryzującego się tym, że do podłoża odpowiedniego dla grzybów strzępkowych wprowadza się szczep *Isaria fumosorosea* KCH J2 następnie po upływie co najmniej 72 godzin do hodowli wprowadza się substrat, którym jest 2'-metyloflawon o wzorze 1, rozpuszczony w rozpuszczalniku organicznym mieszającym się z wodą, transformację prowadzi się w temperaturze od 20 do 30 stopni Celsjusza, przy ciągłym wstrząsaniu, co najmniej 96 godzin, po czym produkt ekstrahuje się rozpuszczalnikiem organicznym niemieszającym się z wodą i oczyszcza chromatograficznie, przy czym 2'-metylo-3'-O-β-D-(4''-O-metyloglukopiranozylo)-flawon o wzorze 2 znajduje się we frakcji o pośredniej polarności, w czwartym paśmie od linii startu.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 438640 (22) 2021 07 30

(51) C07H 15/26 (2006.01)

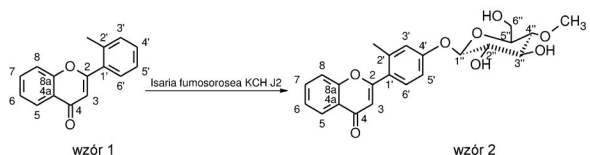
C12P 19/44 (2006.01)

C12R 1/645 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU,
Wrocław(72) KRAWCZYK-ŁEBEK AGNIESZKA;
KOSTRZEWA-SUSŁÓW EDYTA;
DYMARSKA MONIKA; JANECKO TOMASZ(54) 2'-Metylo-4'-O-β-D-(4''-O-metyloglukopiranozylo)-
flawon i sposób wytwarzania 2'-metylo-4'-O-β-D-
-(4''-O-metyloglukopiranozylo)-flawonu

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest 2'-metylo-4'-O-β-D-(4''-O-metyloglukopiranozylo)-flawon o wzorze 2 oraz sposób wytwarzania 2'-metylo-4'-O-β-D-(4''-O-metyloglukopiranozylo)-flawonu charakteryzujący się tym, że do podłoża odpowiedniego dla grzybów strzępkowych wprowadza się szczep *Isaria fumosorosea* KCH J2, następnie po upływie co najmniej 72 godzin do hodowli wprowadza się substrat, którym jest 2'-metyloflawon o wzorze 1, rozpuszczony w rozpuszczalniku organicznym mieszającym się z wodą, transformację prowadzi się w temperaturze od 20 do 30 stopni Celsjusza, przy ciągłym wstrząsaniu, co najmniej 96 godzin, po czym produkt ekstrahuje się rozpuszczalnikiem organicznym niemieszającym się z wodą i oczyszcza chromatograficznie, przy czym 2'-metylo-4'-O-β-D-(4''-O-metyloglukopiranozylo)-flawon o wzorze 2 znajduje się we frakcji o pośredniej polarności, w drugim paśmie od linii startu.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 438642 (22) 2021 07 30

(51) C07H 15/26 (2006.01)

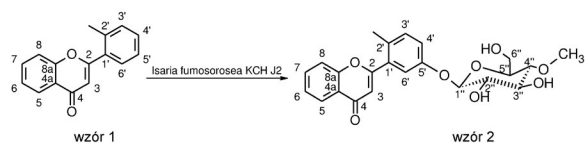
C12P 19/44 (2006.01)

C12R 1/645 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU,
Wrocław(72) KRAWCZYK-ŁEBEK AGNIESZKA;
KOSTRZEWA-SUSŁÓW EDYTA;
DYMARSKA MONIKA; JANECKO TOMASZ(54) 2'-Metylo-5'-O-β-D-(4''-O-metyloglukopiranozylo)-
flawon i sposób wytwarzania 2'-metylo-5'-O-β-D-
-(4''-O-metyloglukopiranozylo)-flawonu

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest 2'-metylo-5'-O-β-D-(4''-O-metyloglukopiranozylo)-flawon o wzorze 2 oraz sposób wytwarzania 2'-metylo-5'-O-β-D-(4''-O-metyloglukopiranozylo) flavonu charakteryzujący się tym, że do podłoża odpowiedniego dla grzybów strzępkowych wprowadza się szczep *Isaria fumosorosea* KCH J2, następnie po upływie co najmniej 72 godzin do hodowli wprowadza się substrat, którym jest 2'-metyloflawon o wzorze 1, rozpuszczony w rozpuszczalniku organicznym mieszającym się z wodą, transformację prowadzi się w temperaturze od 20 do 30 stopni Celsjusza, przy ciągłym wstrząsaniu, co najmniej 96 godzin, po czym produkt ekstrahuje się rozpuszczalnikiem organicznym niemieszającym się z wodą i oczyszcza chromatograficznie, przy czym 2'-metylo-5'-O-β-D-(4''-O-metyloglukopiranozylo)-flawon o wzorze 2 znajduje się we frakcji o pośredniej polarności, w trzecim paśmie od linii startu.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 438644 (22) 2021 07 30

(51) C07H 15/26 (2006.01)

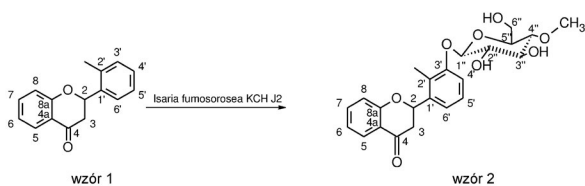
C12P 19/44 (2006.01)

C12R 1/645 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU,
Wrocław(72) KRAWCZYK-ŁEBEK AGNIESZKA;
KOSTRZEWA-SUSŁÓW EDYTA;
DYMARSKA MONIKA; JANECKO TOMASZ(54) 2'-Metylo-3'-O-β-D-(4''-O-metyloglukopiranozylo)-
flawanon i sposób wytwarzania 2'-metylo-3'-O-β-
D-(4''-O-metyloglukopiranozylo)-flawanonu

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest 2'-metylo-3'-O-β-D-(4''-O-metyloglukopiranozylo)-flawanon o wzorze 2 oraz sposób wytwarzania 2'-metylo-3'-O-β-D-(4''-O-metyloglukopiranozylo)-flawanonu charakteryzujący się tym, że do podłoża odpowiedniego dla grzybów strzępkowych wprowadza się szczep *Isaria fumosorosea* KCH J2, następnie po upływie co najmniej 72 godzin do hodowli wprowadza się substrat, którym jest 2'-metyloflawanon o wzorze 1, rozpuszczony w rozpuszczalniku organicznym mieszającym się z wodą, transformację prowadzi się w temperaturze od 20 do 30 stopni Celsjusza, przy ciągłym wstrząsaniu, co najmniej 96 godzin, po czym produkt ekstrahuje się rozpuszczalnikiem organicznym niemieszającym się z wodą i oczyszcza chromatograficznie, przy czym 2'-metylo-3'-O-β-D-(4''-O-metyloglukopiranozylo)-flawanon o wzorze 2 znajduje się we frakcji o pośredniej polarności, w trzecim paśmie od linii startu.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 438638 (22) 2021 07 30

(51) C07H 15/203 (2006.01)

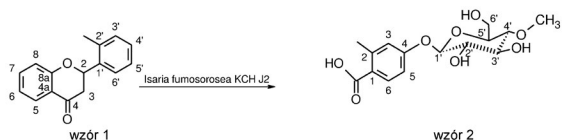
C12P 19/44 (2006.01)

C12R 1/645 (2006.01)

- (71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU,
Wrocław
- (72) KRAWCZYK-ŁEBEK AGNIESZKA;
KOSTRZEWA-SUSŁÓW EDYTA;
DYMARSKA MONIKA; JANE CZKO TOMASZ
- (54) **2-Metylo-4-O-β-D-(4'-O-metyloglukopiranozylo)-
-kwas benzoesowy i sposób wytwarzania 2-metylo-
-4-O-β-D-(4'-O-metyloglukopiranozylo)-kwasu
benzoesowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest 2-metylo-4-O-β-D-(4'-O-metyloglukopiranozylo)-kwas benzoesowy o wzorze 2. Zgłoszenie obejmuje także sposób wytwarzania 2-metylo-4-O-β-D-(4'-O-metyloglukopiranozylo)-kwasu benzoesowego charakteryzujący się tym, że do podłoża odpowiedniego dla grzybów strzępkowych wprowadza się szczep *Isaria fumosorosea* KCH J2, następnie po upływie co najmniej 72 godzin do hodowli wprowadza się substrat, którym jest 2'-metyloflawanon o wzorze 1, rozpuszczony w rozpuszczalniku organicznym mieszającym się z wodą, transformację prowadzi się w temperaturze od 20 do 30 stopni Celsjusza, przy ciągłym wstrząsaniu, co najmniej 96 godzin, po czym produkt ekstrahuje się rozpuszczalnikiem organicznym niemieszającym się z wodą i oczyszcza chromatograficznie, przy czym 2-metylo-4-O-β-D-(4'-O-metyloglukopiranozylo)-kwas benzoesowy o wzorze 2 znajduje się we frakcji o dużej polarności, w piątym paśmie od linii startu.

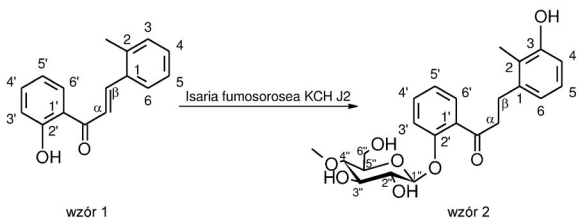
(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 438645 (22) 2021 07 30

- (51) C07H 15/203 (2006.01)
C12P 19/44 (2006.01)
C12R 1/645 (2006.01)
- (71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU,
Wrocław
- (72) KRAWCZYK-ŁEBEK AGNIESZKA;
KOSTRZEWA-SUSŁÓW EDYTA;
DYMARSKA MONIKA; JANE CZKO TOMASZ
- (54) **3-Hydroksy-2-metylo-2'-O-β-D-(4''-O-metyloglu-
kopiranozylo)-dihydrochalkon i sposób
wytwarzania 3-hydroksy-2-metylo-2'-O-β-D-(4''-O-
-metyloglukopiranozylo)-dihydrochalkonu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest 3-hydroksy-2-metylo-2'-O-β-D-(4''-O-metyloglukopiranozylo)-dihydrochalkon o wzorze 2 oraz sposób wytwarzania 3-hydroksy-2-metylo-2'-O-β-D-(4''-O-metyloglukopiranozylo)-dihydrochalkonu charakteryzujący się tym, że do podłoża odpowiedniego dla grzybów strzępkowych wprowadza się szczep *Isaria fumosorosea* KCH J2, następnie po upływie co najmniej 72 godzin do hodowli wprowadza się substrat, którym jest 2'-hydroksy-2-metylochalkon o wzorze 1, rozpuszczony w rozpuszczalniku organicznym mieszającym się z wodą, transformację prowadzi się w temperaturze od 20 do 30 stopni Celsjusza, przy ciągłym wstrząsaniu, co najmniej 96 godzin, po czym produkt ekstrahuje się rozpuszczalnikiem organicznym niemieszającym się z wodą



i oczyszcza chromatograficznie, przy czym 3-hydroksy-2-metylo-2'-O-β-D-(4''-O-metyloglukopiranozylo)-dihydrochalkon o wzorze 2 znajduje się we frakcji o pośredniej polarności, w drugim paśmie od linii startu.

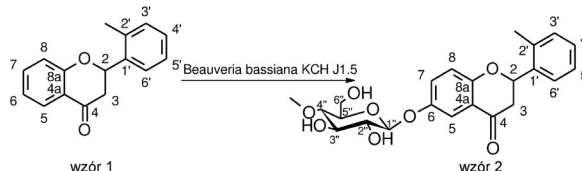
(6 zastrzeżeń)

A1 (21) 438641 (22) 2021 07 30

- (51) C07H 17/07 (2006.01)
C12P 19/60 (2006.01)
C12R 1/645 (2006.01)
- (71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU,
Wrocław
- (72) KRAWCZYK-ŁEBEK AGNIESZKA;
KOSTRZEWA-SUSŁÓW EDYTA;
DYMARSKA MONIKA; JANE CZKO TOMASZ
- (54) **2'-Metylo-6-O-β-D-(4''-O-metyloglukopiranozylo)-
flawanon i sposób wytwarzania 2'-metylo-6-O-β-
-D-(4''-O-metyloglukopiranozylo)-flawanonu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest 2'-metylo-6-O-β-D-(4''-O-metyloglukopiranozylo)-flawanon o wzorze 2 oraz sposób wytwarzania 2'-metylo-6-O-β-D-(4''-O-metyloglukopiranozylo)-flawanonu charakteryzujący się tym, że do podłoża odpowiedniego dla grzybów strzępkowych wprowadza się szczep *Beauveria bassiana* KCH J.5 następnie po upływie co najmniej 72 godzin do hodowli wprowadza się substrat, którym jest 2'-metyloflawanon o wzorze 1, rozpuszczony w rozpuszczalniku organicznym mieszającym się z wodą, transformację prowadzi się w temperaturze od 20 do 30 stopni Celsjusza, przy ciągłym wstrząsaniu, co najmniej 96 godzin, po czym produkt ekstrahuje się rozpuszczalnikiem organicznym niemieszającym się z wodą i oczyszcza chromatograficznie, przy czym 2'-metylo-6-O-β-D-(4''-O-metyloglukopiranozylo)-flawanon o wzorze 2 znajduje się we frakcji o pośredniej polarności, w czwartym paśmie od linii startu.

(6 zastrzeżeń)



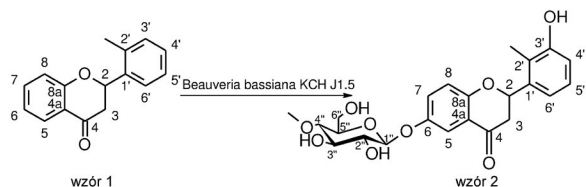
A1 (21) 438643 (22) 2021 07 30

- (51) C07H 17/07 (2006.01)
C12P 19/60 (2006.01)
C12R 1/645 (2006.01)
- (71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU,
Wrocław
- (72) KRAWCZYK-ŁEBEK AGNIESZKA;
KOSTRZEWA-SUSŁÓW EDYTA;
DYMARSKA MONIKA; JANE CZKO TOMASZ
- (54) **3'-Hydroksy-2'-metylo-6-O-β-D-(4''-O-metyloglu-
kopiranozylo)-flawanon i sposób wytwarzania
3'-hydroksy-2'-metylo-6-O-β-D-(4''-O-metyloglu-
kopiranozylo)-flawanonu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest 3'-hydroksy-2'-metylo-6-O-β-D-(4''-O-metyloglukopiranozylo)-flawanon o wzorze 2 oraz sposób wytwarzania 3'-hydroksy-2'-metylo-6-O-β-D-(4''-O-metyloglukopiranozylo)-flawanonu, który charakteryzuje się tym, że do podłoża odpowiedniego dla grzybów strzępkowych wprowadza się szczep *Beauveria bassiana* KCH J1.5, następnie po upływie co najmniej 72 godzin do hodowli wprowadza się substrat, którym jest 2'-metyloflawanon o wzorze 1, rozpuszczony w rozpuszczalniku organicznym mieszającym się z wodą, transformację

proceedzi się w temperaturze od 20 do 30 stopni Celsjusza, przy ciągłym wstrząsaniu, co najmniej 96 godzin, po czym produkt ekstrahuje się rozpuszczalnikiem organicznym niemieszającym się z wodą i oczyszcza chromatograficznie, przy czym 3'-hydroksy-2'-metylo-6-O-β-D-(4''-O-metyloglukopiranozylo)-flawanon o wzorze 2 znajduje się we frakcji o pośredniej polarności, w piątym paśmie od linii startu.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 438637 (22) 2021 07 30

(51) C07H 17/065 (2006.01)
C12P 19/60 (2006.01)
C12R 1/645 (2006.01)

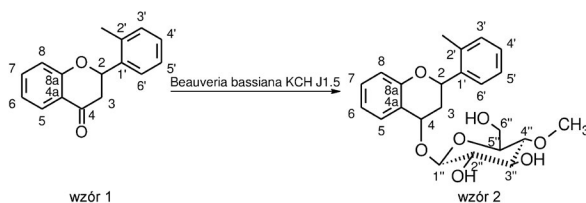
(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU,
Wrocław

(72) KRAWCZYK-ŁEBEK AGNIESZKA;
KOSTRZEWA-SUSŁÓW EDYTA;
DYMARSKA MONIKA; JANECKO TOMASZ

(54) 2-(2'-Metylofenylo)-4-O-β-D-(4''-O-metyloglukopiranozylo)-chroman i sposób wytwarzania 2-(2'-metylofenylo)-4-O-β-D-(4''-O-metyloglukopiranozylo)-chromanu

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest 2-(2'-metylofenylo)-4-O-β-D-(4''-O-metyloglukopiranozylo)-chroman o wzorze 2. Zgłoszenie obejmuje także sposób wytwarzania 2-(2'-metylofenylo)-4-O-β-D-(4''-O-metyloglukopiranozylo)-chromanu charakteryzujący się tym, że do podłoża odpowiedniego dla grzybów strzępkowych wprowadza się szczep Beauveria bassiana KCH J1,5, następnie po upływie co najmniej 72 godzin do hodowli wprowadza się substrat, którym jest 2'-metyloflawanon o wzorze 1, rozpuszczony w rozpuszczalniku organicznym mieszającym się z wodą, transformację prowadzi się w temperaturze od 20 do 30 stopni Celsjusza, przy ciągłym wstrząsaniu, co najmniej 96 godzin, po czym produkt ekstrahuje się rozpuszczalnikiem organicznym niemieszającym się z wodą i oczyszcza chromatograficznie, przy czym 2-(2'-metylofenylo)-4-O-β-D-(4''-O-metyloglukopiranozylo)-chroman o wzorze 2 znajduje się we frakcji o pośredniej polarności, w trzecim paśmie od linii startu.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 438674 (22) 2021 08 02

(51) C08J 3/20 (2006.01)
C08L 27/06 (2006.01)
C08L 97/02 (2006.01)
C08K 13/02 (2006.01)
B29C 48/06 (2019.01)
B29C 48/13 (2019.01)
B29C 70/10 (2006.01)

(71) PRZEDSIĘBIORSTWO TWORZYW SZTUCZNYCH
MARMAT SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Swarzędz-Jasin
(72) MANIKOWSKI MAREK; SYCH KRZYSZTOF

(54) Sposób wytwarzania kompozytu PVC z wykorzystaniem wypełniacza lignocelulozowego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania kompozytu PVC z wykorzystaniem wypełniacza lignocelulozowego. Zgłoszenie ma zastosowanie przy produkcji elementów z tworzywa sztucznego, o różnym przeznaczeniu branżowym, jednak w znaczącej większości elementy te związane są z branżą instalacyjną, taką jak: elektryczna, wentylacyjna, kanalizacyjna. Sposób wytwarzania kompozytu PVC z wykorzystaniem wypełniacza lignocelulozowego, polega na tym, że użyty wypełniacz lignocelulozowy jest stosownie przygotowany przed domieszkowaniem, najpierw przez wyodrębnienie, następnie poprzez rozwłóknienie i/lub poprzez rozdrobnienie, a dopiero później mieszany jest z polimerem termoplastycznym. Mieszaniu wypełniacza lignocelulozowego z polimerem termoplastycznym towarzyszy dozowanie dodatków, w tym stabilizujących termicznie, smarujących oraz korzystnie przynajmniej jednego napełniacza uzupełniającego i/lub ulepszcza, także będących dodatkami, aż do uzyskania jednolitej konsystencji mieszanki wsadowej w pierwszym etapie. Metoda jest przynajmniej dwuetapowa, z czego drugim etapem jest wytłoczenie uprzednio przygotowanej mieszanki wsadowej. W pierwszym etapie do mieszalnika rozgrzewalnego nasypuje się z ewentualnym odstępstwem rzędu +/-5% do dwóch razy mniejszą objętościową ilość składników bazowych w postaci wzbogaconego o dodatki polimeru termoplastycznego zmielnego na mąkę, względem objętości głównego składnika wypełniającego w postaci włókien lignocelulozowych. Do pełnej dawki polimeru termoplastycznego pojedynczego wsadu mieszalnika rozgrzewalnego dodaje się pełną dawkę napełniacza uzupełniającego i/lub ulepszcza w ilości od 5phr do 10phr względem polimeru termoplastycznego, po czym miesza się składniki bazo- we, a gdy temperatura podczas mieszania w mieszalniku rozgrzewalnym wzrośnie do 50°C podaje się dodatek smarujący w ilości do 1phr względem polimeru termoplastycznego, po czym przy dalszym mieszaniu, nadał z zewnętrzną prędkością obwiedniową śmigieł mieszalnika rozgrzewalnego od 27 m/s do 33 m/s, gdy temperatura wzrośnie do 70°C podaje się dodatek stabilizujący w ilości od 1,5 phr do 3 phr względem polimeru termoplastycznego, natomiast gdy temperatura wzrośnie do 90°, to obniża się zewnętrzną prędkość obwiedniową śmigieł mieszalnika rozgrzewalnego na od 16 m/s do 20 m/s, stabilizując temperaturę w zakresie +/- 2°C względem 90°C, a podczas jej ustabilizowania podaje się do mieszalnika rozgrzewalnego wypełniacz z włókien ligo- celulozowych z prędkością do 10 litrów/min dopóki nie osiągnie się sumarycznej ilości mieszanki wynoszącej nie więcej niż 75% objętości mieszalnika rozgrzewalnego, korzystnie 65%. Po uzyskaniu takiego wypełnienia podnosi się prędkość obwiedniową śmigieł mieszalnika rozgrzewalnego na od 27 m/s do 33 m/s i po uzyskaniu temperatury 125°C przenosi się uzyskaną jednorodną masę do mieszalnika zimnego, korzystnie z płaszczem wodnym, stabilizującym temperaturę jednorodnej masy, zaś w mieszalniku zimnego podaje się ją nieschlodzoną do wytłaczarki i wytłacza w drugim etapie. Kluczowym jest, że podając włókna lignocelulozowe dozuje się je dawkami na dezintegrator wibracyjny wibrujący powyżej mieszalnika rozgrzewalnego z częstotliwością do 100 Hz, korzystnie do 50 Hz, z którego po rozrzuconiu na całą jego powierzchnię, rozseparowane dawki przenoszone są suw- liwie do mieszalnika rozgrzewalnego, którego objętość stosuje się korzystnie nie mniejszą niż 100 litrów, korzystnie nie mniejszą niż 500 litrów.

(14 zastrzeżeń)

A1 (21) 438692 (22) 2021 08 05

(51) C08J 5/18 (2006.01)
C08L 89/00 (2006.01)
C08K 13/06 (2006.01)
B29C 41/12 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA BYDGOSKA
IM. JANA I JĘDRZEJA ŚNIADECKICH, Bydgoszcz

(72) BREITENBACH ŁUKASZ

(54) **Sposób wytwarzania biodegradowalnej folii**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania biodegradowalnej folii, przeznaczonej do zabezpieczania i pakowania produktów, zwłaszcza spożywczych. Sposób polega na tym, że w pierwszej kolejności do reaktora w postaci naczynia ze stali nierdzewnej, wlewamy 100 ml wody o temperaturze 18 – 25°C, a następnie do wody dodajemy 4 – 8 g żelatyny wieprzowej, kolejno składniki mieszamy 5 do 10 minut, do rozpuszczenia żelatyny i uzyskania jednolitego roztworu, kolejno otrzymany roztwór podgrzewamy do temperatury 50 – 80°C, a następnie wlewamy do formy o podłożu polimerowym, do wysokości 3 mm słupa cieczy, następnie roztwór suszymy przez 2 – 24 h, w temperaturze 18 – 25°C.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) **438697** (22) 2021 08 05

(51) **C09K 17/04** (2006.01)
E02D 3/12 (2006.01)
E01C 7/36 (2006.01)

(71) WACIŃSKI WITOLD PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANE
WACIŃSKI, Kiełpino

(72) WACIŃSKI WITOLD; KULIGOWSKI KSAWERY;
ZAJĄC MAREK; URBANIAK WŁODZIMIERZ;
OLEJARCZYK MAŁGORZATA

(54) **Hydrauliczne spoiwo uszczelniające do gruntów spoistych oraz sposób jego wytwarzania oraz łączenia z rodzimym gruntem spoistym**

(57) Hydrauliczne spoiwo uszczelniające do gruntów spoistych charakteryzujące się tym, że materiał sypki do zmieszania warstwy gruntu spoistego rodzimego w ilości 1 m² o grubości do 20 cm oraz masie 350 kg stanowi: popiół lotny z węgla w ilości do 30 kg, popiół ze spalania biomasy w ilości do 20 kg, popiół paleniskowy w ilości do 10 kg, żużel oraz popiół z kotłów grzewczych w ilości do 5 kg, które stanowią odpady o kodach: 10 01 02 – popioły lotne z węgla, 10 01 81 – mikrosfery z popiołów lotnych, 10 01 03 – popiół ze spalania biomasy, 10 01 15 – popioły paleniskowe oraz żużle i pyły z kotłów ze współspalania inne niż wymienione w 10 01 14, i 5 do 800 g popiołu z bapjasu z cementowni.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) **438679** (22) 2021 08 04

(51) **C12N 15/87** (2006.01)
C12N 5/071 (2010.01)
A01K 67/02 (2006.01)

(71) INSTYTUT ZOOTECNIKI - PAŃSTWOWY INSTYTUT
BADAWCZY, Kraków

(72) JURA JACEK; DZIĘGIEL NATALIA

(54) **Sposób wykonania mieszaniny do transfekcji zygot królika**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wykonania mieszaniny do transfekcji zygot królika, który polega na sporządzeniu dwóch roztworów, a następnie ich połączeniu w mieszaninę. W pierwszym roztworze 100 µl roztworu sferycznych nanocząsteczek złota o rozmiarze 10 nm (Au-PEI) zawierających modyfikację rozgałęzionej polietylenoiminy (bPEI) o stężeniu 50 ng/µl i czystości umożliwiającej ich biologiczne zastosowanie oraz wody wolnej od DNaz i RNaz worteksuje się przez 3 sekundy. W drugim roztworze 100 µl roztworu plazmidowego DNA Pmax FP Red-N o stężeniu 25ng/µl i wody wolnej od DNaz i RNaz worteksuje się przez 3 sekundy. Oba roztwory następnie łączą się w mieszaninę poprzez worteksowanie przez 3 sekundy. Na koniec tak uzyskaną mieszaninę inkubuje się przez 45 minut w temperaturze pokojowej.

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1 (21) **438659** (22) 2021 07 30

(51) **E03C 1/12** (2006.01)
E03C 1/01 (2006.01)
E03F 5/22 (2006.01)
E03F 5/10 (2006.01)

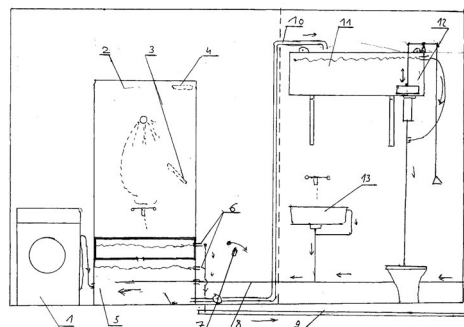
(71) KITOWSKI BOGUSŁAW, Warszawa

(72) KITOWSKI BOGUSŁAW

(54) **Techniczny sposób oszczędzania w mieszkaniach wody zużytej w pralce, w kabine prysznicowej, umywalce, zlewozmywaku, do spłukiwania muszli WC**

(57) Techniczny sposób oszczędzania w mieszkaniach wody charakteryzuje się tym, że zużyta woda z pralki (1), kabiny prysznicowej (2), umywalki (13), zlewozmywaka, za pośrednictwem rur, w tym wspólnych, jest wlewana grawitacyjnie do zbiornika zużytej wody (5).

(6 zastrzeżeń)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1 (21) **438675** (22) 2021 08 02

(51) **F15B 13/02** (2006.01)
F15B 13/044 (2006.01)
F16K 11/07 (2006.01)
F15C 3/02 (2006.01)
F16K 17/04 (2006.01)
F16K 17/06 (2006.01)
F16K 11/06 (2006.01)
F16K 31/00 (2006.01)

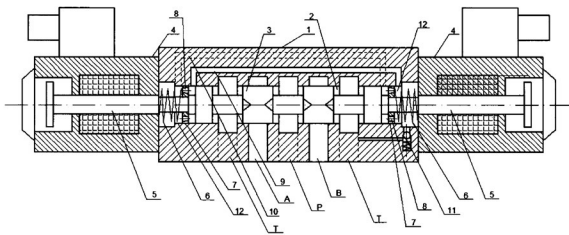
(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław

(72) TOWARNICKI KRZYSZTOF; STOSIAK MICHAŁ;
LESIUK GRZEGORZ

(54) Rozdzielacz hydrauliczny

(57) Rozdzielacz hydrauliczny znajdujący zastosowanie do sterowania kierunkiem przepływu cieczy roboczej w układach hydraulicznych, w szczególności układach narażonych na drgania zewnętrzne jakie występują w maszynach roboczych, urządzeniach mobilnych i pojazdach specjalnych i utworzony z korpusu (1), w którym utworzona jest komora rozdzielcza (2), w której umiejscowiony jest suwak (3) w skrajnych pozycjach położenia przepływowo zestawiający ze sobą odchodzące od komory rozdzielczej (2) kanały przepływowe (P, A, B, T, T), których drugie końce wyprowadzone są na zewnętrzną powierzchnię korpusu (1), przy czym korpus (1) co najmniej z jednej bocznej strony zestawiony jest z elektromagnesem (4) sterującym położeniem suwaka (3) poprzez wychodzący z niego rdzeń (5), który z suwakiem (3) zestawiony jest osiowo, a poza tym w komorze rozdzielczej (2) po obu stronach suwaka (3) umiejscowione są sprężyny (6), które przy braku zasilania elektromagnesu (4) pozycjonują suwak (3) pośrodku komory rozdzielczej (2), charakteryzuje się tym, że na obu czopowatych końcach suwaka (3) zamocowana jest trwale tarcza dławiąca (7), z których każda obwodowo spasowana jest z pobocznicą komory rozdzielczej (2) i w której każdej utworzone są stożkowe otwory przelewowe (8) z naprzemiennie w przeciwnych kierunkach nachylonymi pobocznicami, a w korpusie (1) utworzone są dwa kanały przepływowe (9, 10), z których pierwszy (9) z komorą rozdzielczą (2), przy każdym jej końcu, połączony jest na jej odcinku przed tarczą dławiącą (7), a drugi (10) na jej odcinku za tarczą dławiącą (7), a poza tym komora rozdzielcza (2) wyposażona jest w zawór ciśnieniowy (11).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 438676 (22) 2021 08 02

(51) F15B 13/02 (2006.01)
F15B 13/044 (2006.01)
F16K 11/07 (2006.01)
F15C 3/02 (2006.01)
F16K 17/04 (2006.01)
F16K 17/06 (2006.01)
F16K 11/06 (2006.01)
F16K 31/00 (2006.01)

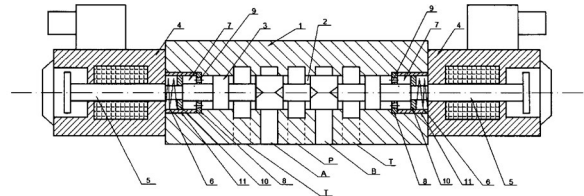
(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław
(72) STOSIAK MICHAŁ; TOWARNICKI KRZYSZTOF;
LESIUK GRZEGORZ

(54) Rozdzielacz hydrauliczny

(57) Rozdzielacz hydrauliczny znajdujący zastosowanie do sterowania kierunkiem przepływu cieczy roboczej w układach hydraulicznych, w szczególności układach narażonych na drgania zewnętrzne jakie występują w maszynach roboczych, urządzeniach mobilnych i pojazdach specjalnych i utworzony z korpusu (1), w którym utworzona jest komora rozdzielcza (2), w której umiejscowiony jest suwak (3) w skrajnych pozycjach położenia przepływowo zestawiający ze sobą odchodzące od komory rozdzielczej (2) kanały przepływowe (P, A, B, T, T), których drugie końce wyprowadzone są na zewnętrzną powierzchnię korpusu (1), przy czym korpus (1) co najmniej z jednej bocznej strony zestawiony jest z elektromagnesem (4) sterującym położeniem suwaka (3) poprzez wychodzący z niego rdzeń (5), który z suwakiem (3) zestawiony jest osiowo, a poza tym w komorze rozdzielczej (2) po obu stronach suwaka (3) umiejscowione są sprężyny (6), które przy braku zasilania elektromagnesu (4) pozycjonują suwak (3) pośrodku komory roz-

dzielczej (2), charakteryzuje się tym, że przy każdym z końców komory rozdzielczej (2) wbudowana jest, wydzielająca w niej komorę boczną (7), przegroda (8), w której utworzony jest osiowy otwór, przez który przeprowadzony jest czopowaty końcowy odcinek suwaka (3), oraz w której utworzone są stożkowe otwory przelewowe (9) z naprzemiennie w przeciwnych kierunkach nachylonymi pobocznicami, przy czym znajdujący się w każdej z komór bocznych koniec suwaka (3) zestawiony jest trwale z tarczą podpierającą ruch cieczy (10).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 438677 (22) 2021 08 02

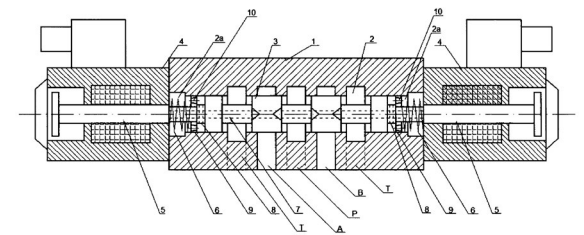
(51) F15B 13/02 (2006.01)
F15B 13/044 (2006.01)
F16K 11/07 (2006.01)
F15C 3/02 (2006.01)
F16K 17/04 (2006.01)
F16K 17/06 (2006.01)
F16K 11/06 (2006.01)
F16K 31/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław;
ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET
TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin
(72) TOWARNICKI KRZYSZTOF; STOSIAK MICHAŁ;
LESIUK GRZEGORZ; URBANOWICZ KAMIL

(54) Rozdzielacz hydrauliczny

(57) Rozdzielacz hydrauliczny znajdujący zastosowanie do sterowania kierunkiem przepływu cieczy roboczej w układach hydraulicznych w szczególności układach narażonych na drgania zewnętrzne jakie występują w maszynach roboczych, urządzeniach mobilnych i pojazdach specjalnych i utworzony z korpusu (1), w którym utworzona jest komora rozdzielcza (2), w której umiejscowiony jest suwak (3) w skrajnych pozycjach położenia przepływowo zestawiający ze sobą odchodzące od komory rozdzielczej (2) kanały przepływowe (P, A, B, T, T), których drugie końce wyprowadzone są na zewnętrzną powierzchnię korpusu (1), przy czym korpus (1) co najmniej z jednej bocznej strony zestawiony jest z elektromagnesem (4) sterującym położeniem suwaka (3) poprzez wychodzący z niego rdzeń (5), który z suwakiem (3) zestawiony jest osiowo, a poza tym w komorze rozdzielczej (2) po obu stronach suwaka (3) umiejscowione są sprężyny (6), które przy braku zasilania elektromagnesu (4) pozycjonują suwak (3) pośrodku komory rozdzielczej (2), charakteryzuje się tym, że w suwaku (3), na całej jego długości, utworzony jest kanał przepływowy (7) przy obu końcach suwaka (3) zestawiony z promieniowo odchodzącymi od niego kanałami wlotowo/wylotowymi (8), za którymi umiejscowiona jest, zamocowana na każdym końcu suwaka (3), tarcza dławiąca (9), która obwodowo spasowana jest z pobocznicą komory rozdzielczej (2) i w której utworzone są stożkowe otwory przelewowe (10) z naprzemiennie w przeciwnych kierunkach nachylonymi pobocznicami.

(1 zastrzeżenie)

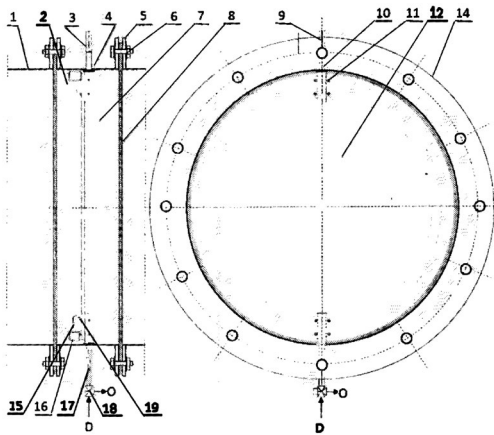


A1 (21) 438658 (22) 2021 07 30

(51) **F16K 1/18** (2006.01)
F16K 1/226 (2006.01)(71) OSTROWSKI PIOTR, Gliwice; JANOSZ SŁAWOMIR,
Knurów; OSTROWSKA BARBARA, Gliwice;
WOJCIECHOWSKI TADEUSZ, Gliwice(72) OSTROWSKI PIOTR; JANOSZ SŁAWOMIR;
OSTROWSKA BARBARA; WOJCIECHOWSKI TADEUSZ(54) **Przepustnica do szczelnego odcinania przepływu niskociśnieniowych mediów, gazowych w przewodach o dużej powierzchni przekroju kołowego lub prostokątnego**

(57) Przepustnica do szczelnego odcinania przepływu niskociśnieniowych mediów gazowych w przewodach o dużej powierzchni przekroju kołowego lub prostokątnego charakteryzuje się tym, że na obwodzie dysku roboczego (12) trwale umocowane jest korytko (2) wosporcze, w którym umieszczona jest uszczelka (16) o obwodzie zamkniętym wykonana z elastycznej rurki z tworzywa odpornego na temperaturę, a z uszczelki wyprowadzony jest króciec zasilający (15), który przez kanalik (19) i kanalik powietrzny (17) połączony jest zaworem trójdrożnym (18) z dopływem D sprężonego powietrza lub alternatywnie z dopływem O do otoczenia.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 438672 (22) 2021 08 04

(51) **F24F 12/00** (2006.01)
F24F 13/30 (2006.01)
F24F 1/00 (2019.01)
F24F 1/029 (2019.01)
F24F 1/02 (2019.01)
F24F 1/06 (2011.01)
F24F 3/00 (2006.01)
F24F 3/044 (2006.01)

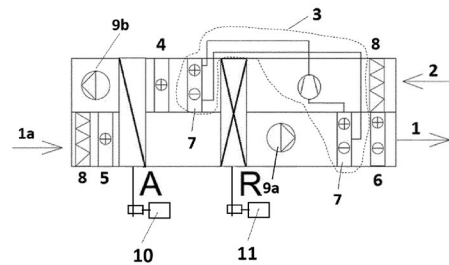
(71) POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk

(72) JASKÓLSKI MAREK; MIKIELEWICZ DARIUSZ;
ANDRZEJCZYK RAFAŁ(54) **Urządzenie hybrydowe do obróbki ciepło-wilgotnościowej powietrza oraz sposób obróbki ciepło-wilgotnościowej powietrza**

(57) Zgłoszenie dotyczy urządzenia hybrydowe do obróbki ciepło-wilgotnościowej powietrza oraz sposobu obróbki ciepło-wilgotnościowej powietrza. Urządzenie wyposażone jest w wentylator nawiewny (9a), wentylator wywiewny, pierwszy regeneracyjny wymiennik ciepła będący adsorberem z rozwiniętą powierzchnią wymiany ciepła, drugi regeneracyjny wymiennik ciepła będący regeneratorem oraz rewersyjną pompę ciepła zasilaną energią elektryczną, zaś z adsorberem połączona jest pierwsza nagrzewnica regeneracyjna. Ponadto wyposażone jest w drugą nagrzewnicę wstępną oraz wymiennik nagrzewnicy, przy czym wymiennik

nagrzewnicy stanowi nagrzewnicę poprzez funkcje skraplania lub chłodnicę poprzez funkcje parowania. Wyposażone jest też w chłodnicę. Elementy urządzenia zlokalizowane są w takiej kolejności, że w okresie letnim powietrze zewnętrzne wprowadzane jest do urządzenia przez wentylator nawiewny a następnie przez adsorber i przez regenerator i wymiennik nagrzewnicy, zaś powietrze wywiewne zasysane jest przez wentylator wyciągowy przepływając przez regenerator, a następnie wymiennik nagrzewnicy i nagrzewnicę regeneracyjną. W okresie zimowym powietrze zewnętrzne jest zasysane przez wentylator nawiewny i nagrzewnicę wstępną i kolejno przez adsorber oraz regenerator i wymiennik nagrzewnicy, zaś powietrze wywiewne zasysane jest przez wentylator wyciągowy i kolejno przez regenerator i wymiennik nagrzewnicy oraz adsorber. Korzystnie wyposażone jest w filtr i chłodnicę, tak, że po przejściu przez wentylator powietrze wprowadza się poprzez filtr.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 438686 (22) 2021 08 04

(51) **F24H 1/34** (2022.01)
F24H 1/38 (2022.01)
F24H 1/20 (2022.01)

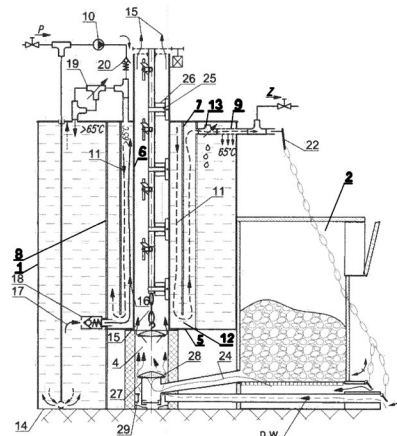
(71) JOŃSKI MACIEJ, Dąbrowa

(72) JOŃSKI MACIEJ; JOŃSKI JAN

(54) **Urządzenie grzewcze do wytwarzania i magazynowania energii cieplnej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie grzewcze do wytwarzania i magazynowania ciepła zbudowane z komory gazyfikacyjnej, komory spalania, wymiennika ciepła i obrotowego skrobaka charakteryzuje się tym, że wyposażone jest w komorę gazyfikacyjną (2) z rusztem z piaskowników o łukowym kształcie a w zbiorniku bufora (1) zbudowany jest wymiennik ciepła (5) zbudowany z trzech koncentrycznych rur: pierwszej stalowej rury kominowej (6), drugiej rury wymiennika (7) i trzeciej termoizolowanej rury (8) przy czym na dole drugiej rury wymiennika (7) jest przepływ (12), którym ciecz grzewcza przedostaje się do wnętrza termoizolowanej rury (8) a następnie do pierwszego zaworu temperaturowego (13) umieszczonego na górze zbiornika bufora (1) połączonego rurą z otworami (9) z przewodem zasilania instalacji grzewczych (Z).

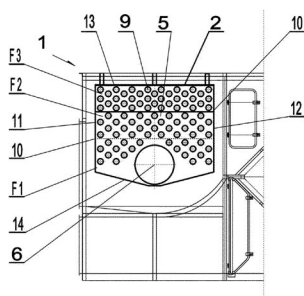
(5 zastrzeżeń)



A1 (21) **438681** (22) 2021 08 04(51) **F24H 3/08** (2022.01)**F28D 7/16** (2006.01)**F28F 13/08** (2006.01)(71) AGENCJA ANTICORR SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gdańsk(72) ALABURDA MAREK; BRANDT ANDRZEJ;
KARASOWSKI ZDZISŁAW(54) **Moduł grzewczy**

(57) Moduł grzewczy (1) zawiera płaszcz (2), pierwszą sekcję czołową i drugą sekcję czołową, określające wspólnie zamkniętą przestrzeń roboczą (5). W dolnej części przestrzeni roboczej (5) usytuowana jest komora spalania (6) mająca z jednej strony wlot powietrza, a z drugiej strony wylot spalin, wyznaczające wspólnie kierunek przepływu od wlotu powietrza do wylotu spalin. Nad komorą spalania (6) oraz częściowo po bokach komory spalania (6) znajduje się wiele rur (9) usytuowanych pomiędzy pierwszą sekcją czołową, a drugą sekcją czołową równolegle względem kierunku przepływu i względem siebie. Rury (9) są umieszczone co najmniej w dwóch sekcjach rurowych (F1, F2) usytuowanych jedna nad drugą, przy czym geometria usytuowania rur (9) względem siebie w przekroju poprzecznym, prostym do kierunku przepływu, w poszczególnych sekcjach rurowych (F1, F2) jest różna, a liczba rur (9) w sekcji (F1) jest mniejsza od liczby rur (9) w sekcji (F2) zasadniczo o 50%.

(13 zastrzeżeń)

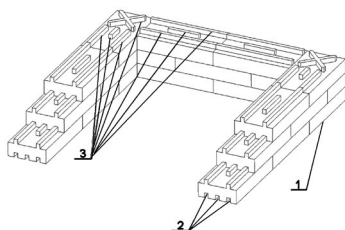


Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2022 04 04

A1 (21) **438661** (22) 2021 08 02(51) **F27D 1/04** (2006.01)(71) RAUSCHERT SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA,
Mysłakowice(72) MŁOCEK WITOLD; JURKÓW DOMINIUK;
PITTRUFF PETER, DE(54) **Izolacja termiczna do pieców
wysokotemperaturowych**

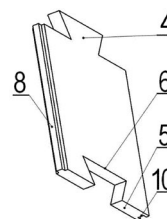
(57) Izolacja termiczna do pieców wysokotemperaturowych przeznaczona do stosowania zwłaszcza w piecach do wypalania ceramiki lub szkła, mająca postać wymurówki ogniotrwałej utworzonej z układanych na zakładkę ceramicznych bloczków ściennych (1), charakteryzuje się tym, że bloczki ściennic (1) wymurówki nietrwale, związane są ze sobą układem utworzonych na ich przeciwległych powierzchniach wybrań (2) i wypustów (3).

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) **438654** (22) 2021 07 30(51) **F41H 1/02** (2006.01)**F41H 1/00** (2006.01)**F41H 5/00** (2006.01)**A41D 31/24** (2019.01)**F41J 11/02** (2009.01)(71) ELASTOLAB SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Bukowno(72) MINOR MICHAŁ; ŚRODA KONRAD;
PASICKA ALEKSANDRA(54) **Płyta antyrykoszetowa**

(57) Przedmiotem wynalazku jest płyta antyrykoszetowa do osłaniania ścian obiektów mobilnych i stacjonarnych, zwłaszcza strzelnic poligonowych i sportowych, chroniąca przed działaniem rykoszetów pocisków wystrzelonych z broni pneumatycznej. Płyta antyrykoszetowa ma kształt prostopadłościanu i zaopatrzona jest w złącze płetwowe gdzie, jej ścianka górna posiada wzdłużny wypust (4) o profilu jaskółczego ogona, natomiast ścianka dolna (5) zawiera gniazdo w postaci wzdłużnego wpustu (6) o profilu odpowiadającym profilowi wzdłużnego wypustu (4) na ściance górnej.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ G

FIZYKA

A1 (21) **438655** (22) 2021 08 02(51) **G01N 33/574** (2006.01)**G01N 33/84** (2006.01)

(71) READ-GENE SPÓŁKA AKCYJNA, Szczecin

(72) LUBIŃSKI JAN; CYBULSKI CEZARY;
GRONWALD JACEK; HUZARSKI TOMASZ;
DERKACZ RÓŻA; MARCINIUK WOJCIECH;
JAKUBOWSKA ANNA; LENER MARCIN(54) **Sposób określenia ryzyka raków u kobiet
w zależności od stężenia ołowiu we krwi**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób określenia ryzyka zachorowania na raka u kobiet charakteryzujący się tym, że obejmuje ilościową ocenę stężenia ołowiu we krwi osoby badanej, przy czym stężenie wskazuje na blisko 3-krotnie zmniejszone ryzyko zachorowania na raka w stosunku do podgrupy ze stężeniem ołowiu we krwi w przedziale $> 7,5 \mu\text{g/l}$, w przypadku występowania wartości stężenia ołowiu we krwi $\leq 7,5 \mu\text{g/l}$.

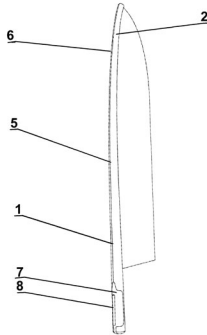
(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **438694** (22) 2021 08 05(51) **G09F 17/00** (2006.01)**E04H 12/32** (2006.01)

- (71) SZCZERBA MARCIN, Człuchów
 (72) SZCZERBA MARCIN; BUDEK TOMASZ GRZEGORZ
 (54) **Masztfagowy**

(57) Masztfagowy składający się z masztu (1) z częścią flagową (2), który w dolnej części masztu ma wentyl pompujący i wentyl regulujący ciśnienie oraz element łączący maszt z podstawą charakteryzujący się tym, że składa się z co najmniej jednej powłoki połączonej nierozłącznie grzbietowo, przy czym połączenie nierozłączne na części grzbietowej masztu (1) w obrębie części flagowej ma wprowadzoną taśmę (6) oraz ukształtowaną kieszeń (7) w dolnej części masztu (1) z co najmniej jednym tunelem (8) przesuniętym w stosunku do osi obrotu masztu z wprowadzonym wewnątrz elementem łączącym maszt z podstawą, przy czym kieszeń (7) połączona jest nierozłącznie z powłoką masztu (1), zaś maszt w obrębie części flagowej pochylony jest w kierunku przeciwnym do osi obrotu.

(8 zastrzeżeń)



DZIAŁ H

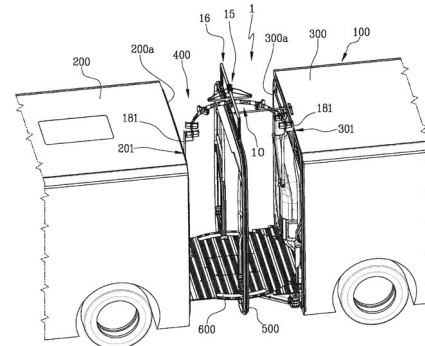
ELEKTROTECHNIKA

- A1 (21) **441911** (22) 2022 08 02
 (51) **H02G 11/00** (2006.01)
B60D 5/00 (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B62D 47/02 (2006.01)
 (31) 102021000020978 (32) 2021 08 03 (33) IT
 (71) P.E.I. PROTEZIONI ELABORAZIONI INDUSTRIALI S.R.L.,
 Calderara Di Reno, IT
 (72) BENEDETTI MICHELE, IT; MARDEGAN VITTORIO, IT
 (54) **Urządzenie do podtrzymywania kabli w pojazdach przegubowych oraz pojazd przegubowy**

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia (1) do podtrzymywania kabli w pojazdach przegubowych (100), przeznaczonych do instalowania w pobliżu przedziału łącznikowego (400) pomiędzy dwiema sąsiednimi jednostkami (200, 300) pojazdu przegubowego (100). Urządzenie (1) zawiera co najmniej jeden giętki element łączący (10) przymocowany do tych dwóch jednostek (200, 300) i utworzony przez szereg płyt połączonych ze sobą za pomocą umieszczonych pomiędzy nimi odkształcalnych elementów warstwowych składających się ze sprężystych elementów metalowych, które umożliwiają sprężyste odkształcanie giętkiego elementu łączącego (10) oraz szeregu elementów uchwytnych dla kabli połączonych

z odpowiednimi płytami giętkiego elementu łączącego (10) tak, żeby każdy wyznaczał co najmniej jedno gniazdo osadzące przeznaczone do pomieszczenia co najmniej jednego kabla, ze środkami podtrzymującymi (15) do podtrzymywania giętkiego elementu łączącego (10) ograniczającego kable. Wynalazek dotyczy również pojazdu przegubowego wyposażonego w urządzenie (1) do podtrzymywania kabli.

(20 zastrzeżeń)

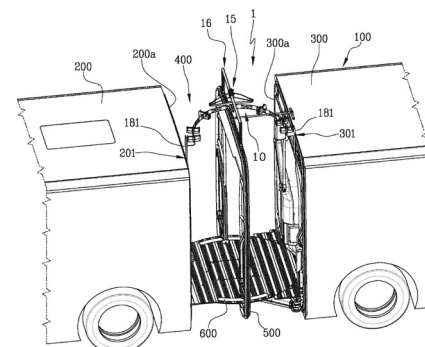


A1 (21) **441912** (22) 2022 08 02

- (51) **H02G 11/00** (2006.01)
B60D 5/00 (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B62D 47/02 (2006.01)
 (31) 102021000020984 (32) 2021 08 03 (33) IT
 (71) P.E.I. PROTEZIONI ELABORAZIONI INDUSTRIALI S.R.L.,
 Calderara Di Reno, IT
 (72) BENEDETTI MICHELE, IT; MARDEGAN VITTORIO, IT
 (54) **Urządzenie do podtrzymywania kabli w pojazdach przegubowych oraz pojazd przegubowy**

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia (1) do podtrzymywania kabli w pojazdach przegubowych (100), w szczególności autobusach przegubowych, przystosowanego do instalowania ponad przedziałem łącznikowym (400) pomiędzy dwiema sąsiednimi jednostkami (200, 300) połączonymi przegubowo ze sobą w pojeździe przegubowym (100). Wspomniane urządzenie jest przystosowane do podtrzymywania kabli nad wspomnianym przedziałem łącznikowym (400) pomiędzy wspomnianymi jednostkami (200, 300), oraz wspomniane urządzenie (1) zawiera co najmniej jeden giętki element łączący (10) przymocowany do odpowiednich końców wspomnianych dwóch jednostek (200, 300), wyposażony w szereg elementów uchwytnych dla kabli, z których każdy wyznacza co najmniej jedno gniazdo osadzące przeznaczone do pomieszczenia co najmniej jednego kabla. Urządzenie (1) zawiera ponadto co najmniej jeden wózek i ramę (16), przy czym wózek jest podtrzymywany przesuwnie wzdłuż wspomnianej ramy (16) i jest przystosowany do podtrzymywania giętkiego elementu łączącego (10). Wynalazek dotyczy również pojazdu przegubowego (100) zawierającego urządzenie (1) do podtrzymywania kabli.

(17 zastrzeżeń)



A1 (21) 438665 (22) 2021 08 03

(51) H02M 7/487 (2007.01)
H02M 1/00 (2006.01)

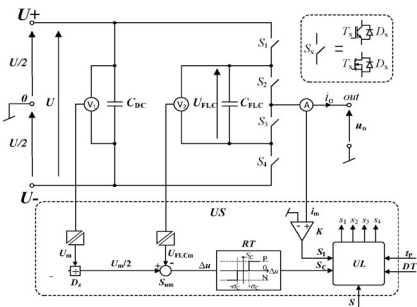
(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa

(72) RĄBKOWSKI JACEK; KOPACZ RAFAŁ;
TROCHIMIUK PRZEMYSŁAW

(54) System i sposób sterowania gałęzią falownika trójpoziomowego z kondensatorem o zmiennym potencjale w trybie quasi-dwupoziomowym

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest system i sposób sterowania gałęzią falownika z kondensatorem o zmiennym potencjale w trybie quasi-dwupoziomowym zapewniający równy podział napięć na poszczególnych tranzystorach przy niewielkiej wartości pojemności tego kondensatora.

(13 zastrzeżeń)



A1 (21) 438647 (22) 2021 07 30

(51) H04L 7/00 (2006.01)
H04L 12/00 (2006.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 19/45 (2010.01)
G01S 19/33 (2010.01)
G01S 19/39 (2010.01)

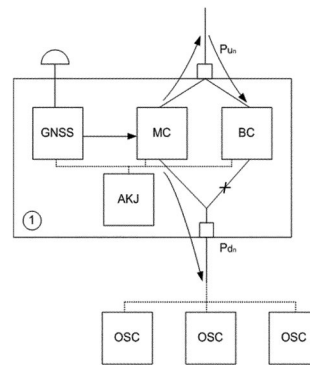
(71) BITSTREAM SPÓŁKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Lublin

(72) NOWACKI KRZYSZTOF;
NOVCZENKO ANATOL

(54) Sposób wzajemnej protekcji serwerów czasu precyzyjnego ptp

(57) Przedmiot wynalazku stanowi sposób wzajemnej protekcji serwerów czasu precyzyjnego PTP zawierających instancję Master Clock, synchronizowaną z systemem GNSS. Sposób charakteryzuje się tym, że w serwerach czasu (1) obok instancji Master Clock (MC) dodana jest równolegle instancja Boundary Clock (BC), przy czym jest ona synchronizowana z czasu precyzyjnego PTP pochodzącego od zewnętrznego serwera czasu. Obie instancje Master Clock (MC) i Boundary Clock (BC) podłączone są od strony zewnętrznych serwerów czasu (1) do wspólnego portu (Pun), a o wyborze instancji (MC, BC) do przyłączenia do wspólnego portu (Pdn) od strony odbiorników (OSC) decyduje analizator kryteriów jakościowych czasu precyzyjnego (AKJ), na podstawie zdefiniowanych parametrów jakościowych dotyczących sygnałów GNSS i zawartych w protokole PTP.

(1 zastrzeżenie)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1 (21) 130200 (22) 2021 07 30

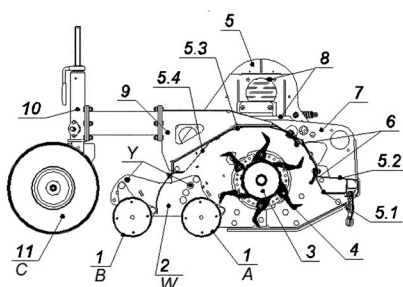
(51) **A01D 34/835** (2006.01)
A01B 39/08 (2006.01)
A01B 33/02 (2006.01)
A01D 34/00 (2006.01)

(71) SAMASZ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Zabłudów
(72) IWANOWICZ IRENEUSZ; STOLARSKI ANTONI;
STANKIEWICZ MACIEJ; KIERKOWICZ ADAM;
ARCISZEWSKI PAWEŁ

(54) **Mocowanie rolki kopiującej**

(57) Mocowanie rolki kopiującej przeznaczone jest dla maszyny rolniczej lub komunalnej do koszenia, rozdrabniania, mulczowania, z co najmniej jednym wirnikiem roboczym obracającym się wokół własnej osi, wyposażonym w elementy robocze, bijaki, zamocowane ruchomo lub nieruchomo i z wirnikiem roboczym osadzonym w korpusie nośnym maszyny. Mocowanie wykonane jest z wycinka płaskiego materiału, które w połowie jest wyprofilowane tak, że obie płaskie części mocowania są przesunięte i równoległe względem siebie i każda z nich ma wykonany podobny zestaw otworów (Y) do mocowania rolki (1) do korpusu maszyny (5) w pozycji A lub B.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 130952 (22) 2021 05 10

(51) **A61H 33/14** (2006.01)
A61H 35/00 (2006.01)

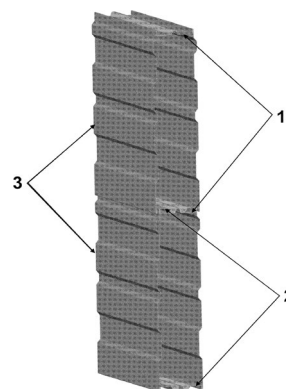
(71) SAWICKI BOGUMIŁ, Krzepice;
CIEPLIŃSKI MARIUSZ, Kłobuck
(72) SAWICKI BOGUMIŁ; CIEPLIŃSKI MARIUSZ

(54) **Złącze pióro/wpust kaset paneli dźwiękochłonnych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest złącze pióro/wpust kasety paneli dźwiękochłonnych korzystnie posiadających wypełnienie dźwiękochłonne, korzystnie aluminiowych, w których blachy przednia i tylna, korzystnie perforowane i profilowane, stanowią warstwę zewnętrzną, połączonych w ich górnych częściach za pośrednictwem pióra, lub wpustu, w dolnych za pośrednictwem odpowiednio wpustu, lub pióra, przy czym pióro i wpust jako rodzaj łącza stykowego wykonane są w taki sposób aby do wpustu, włożyć odpowiednie pióro kolejnej kasety. Górny element kasety w postaci pióra, lub wpustu jest węższy i zakończony jest na kra-

wędziach skierowanymi pionowo w górę ramionami, natomiast dolny element kasety w postaci wpustu, lub pióra jest szerszy i zakończony na krawędziach skierowanymi pionowo ku dołowi ramionami. Przy złożonych kasetach paneli dźwiękochłonnych jedna na drugą pionowe ramiona dolnego elementu kasety w postaci wpustu, lub pióra, skierowane ku dołowi nachodzą na zewnętrzne krawędzie pionowych ramion górnego elementu kasety w postaci pióra, lub wpustu skierowane ku górze stabilizując połączenie dwóch kaset i uszczelniając połączenie, oraz zapobiegając dostawianiu się wody pomiędzy połączenie pióra i wpustu. Wewnętrzny przekrój pióra i wpustu, tj. ich płaszczyzna stykowa, ma kształt trójkątny lub trapezowy. Krawędzie korzystnie perforowanych ścian (3) przedniej i tylnej połączone są w górnej i dolnej części z krawędziami pióra i wpustu poprzez zagniatanie na rąbek stojący, w taki sposób, iż krawędzie ścian przedniej i tylnej, oraz pióra i wpustu tworzą pionowe ramiona. Połączenie zagniatane na rąbek stojący krawędzi zamka pióro/wpust z krawędziami przedniej i tylnej ściany panelu dźwiękochłonnego tworzące pionowe ramiona jest wypełnione warstwą kleju, korzystnie w postaci masy uszczelniająco-klejącej odpornej na promienie UV, odpornej na wysokie i niskie temperatury, a zwł. na obciążenia dynamiczne.

(4 zastrzeżenia)



U1 (21) 130206 (22) 2021 08 05

(51) **A61L 2/20** (2006.01)
A61L 101/04 (2006.01)
A61L 101/22 (2006.01)

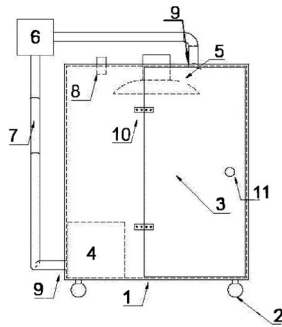
(71) POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk;
UNIwersytet SZCZECIŃSKI, Szczecin
(72) WITYK PAWEŁ; KOSTRZEWA-NOWAK DOROTA;
NOWAK ROBERT; WIERZBICKA-WOŚ ANNA;
ŚLIWA-DOMINIAK JOANNA;
CEMBROWSKA-LECH DANUTA

(54) **Mobilna stacja sterylizacji**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest mobilna stacja sterylizacji nadtlaniem wodoru charakteryzująca się tym, że obudowa (1) ma postać prostopadłościenną bryły, szczególnie zamkniętej, której przednia ściana wyposażona jest w drzwi (3) umocowane w zawiasach (10) z uchwytem (11), na dole bryły z zewnątrz umocowane są co najmniej trzy koła (2), korzystnie cztery, a ściany obudowy (1) wykonane są z tworzywa sztucznego, korzystnie transparentnego. Wewnątrz bryły od góry umieszczona jest, korzystnie centralnie nagrzewnica elektryczna (5), korzystnie o mocy 1500 W. W] górnej ścianie umieszczony jest również czujnik (8) oraz wyprowadzony jest wlotem (9) przewód do pompy powietrznej (6), która z drugiej strony wyposażona jest w komorę katalityczną z filtrem węglowym (7) i dalej przewodem prowadzi do bryły wlotem (9)

na dole. Wewnątrz obudowy (1) na dole w jednym rogu znajduje się ultradźwiękowy generator suchych par nadtlenu wodoru (4), zaś na zewnątrz bryły wyprowadzony jest poprzez szczelną dławicę przewód zasilający.

(8 zastrzeżeń)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1 (21) 130204 (22) 2021 08 04

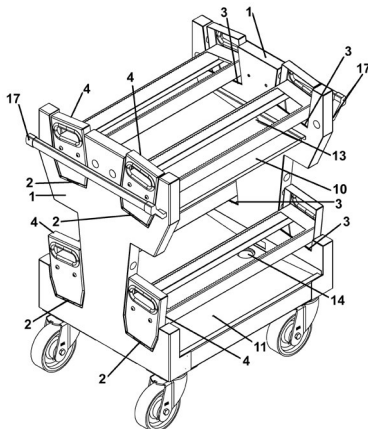
(51) **B62B 3/02** (2006.01)
B62B 3/04 (2006.01)
B62B 1/06 (2006.01)

(71) MUSIELSKI SŁAWOMIR BTM PRZYRZĄDY, Kowary
(72) MUSIELSKI SŁAWOMIR

(54) **Wózek narzędziowy**

(57) Wózek dwuścienny i dwupoziomowy, na każdym poziomie znajdują się dwa moduły (4), z których każdy składa się z boków modułu i listew poprzecznych, boki modułów umiejscawiane są w ścianach (1) wózka we wnękach (2) na stabilizatorach (3), przy czym boki modułów tworzą ze ścianami (1) wózka jedną płaszczyznę, w bokach modułów znajdują się uchwyty w postaci otworów, pod górnym poziomem wózka znajduje się tacka ściekowa (10) połączona poprzez wylot ściekowy (13) ze spodem (11) wózka rurką ściekową umiejscowioną w ścianie (1) wózka, a w spodzie (11) wózka znajduje się odpływ ściekowy (14) zamykany elementem zamykającym odpływ ściekowy a na wysokości górnego poziomu wózka do ścian (1) wózka przymocowane są poręcze (17).

(7 zastrzeżeń)



U1 (21) 130942 (22) 2022 08 16

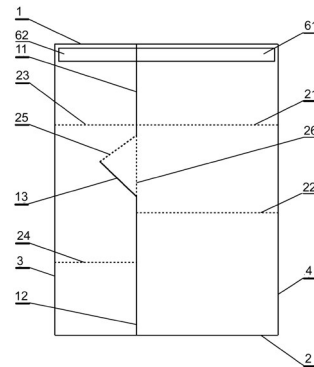
(51) **B65D 27/00** (2006.01)
B31B 70/26 (2017.01)

(71) EMERSON POLSKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA,
Piotrków Trybunalski
(72) GÓRAL MARCIN

(54) **Wykrój opakowania i opakowanie**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest wykrój opakowania mający prostokątną obwiednię, charakteryzujący się tym, że zawiera: pierwszy odcinek sztancowany (11) przebiegający od pierwszej krawędzi (1) wykroju, prostopadle do niej; drugi odcinek sztancowany (12) przebiegający od drugiej krawędzi (2) wykroju, przeciwległej względem pierwszej krawędzi (1) wykroju w osi pierwszego odcinka sztancowanego (11) i oddalony od pierwszego odcinka sztancowanego (11); trzeci odcinek sztancowany (13), jednym końcem styczny do drugiego odcinka sztancowanego (12) i skierowany drugim końcem pod kątem (a) względem drugiego odcinka sztancowanego (12) w kierunku trzeciej krawędzi (3) wykroju; piąty odcinek bigowany (25), usytuowany równolegle do pierwszej krawędzi (1) wykroju i przebiegający od czwartej krawędzi (4) wykroju do pierwszego odcinka sztancowanego (11); drugi odcinek bigowany (22), usytuowany równolegle do pierwszej krawędzi (1) wykroju i przebiegający od czwartej krawędzi (4) wykroju do drugiego odcinka sztancowanego (12); trzeci odcinek bigowany (23), usytuowany równolegle do pierwszej krawędzi (1) wykroju i przebiegający od trzeciej krawędzi (3) wykroju do pierwszego odcinka sztancowanego (11); czwarty odcinek bigowany (24), usytuowany równolegle do pierwszej krawędzi (1) wykroju i przebiegający od trzeciej krawędzi (3) wykroju do drugiego odcinka sztancowanego (12); oraz odcinek taśmy samoprzylepnej (61) usytuowany równolegle do pierwszej krawędzi (1) wykroju pomiędzy pierwszą krawędzią (1) wykroju a pierwszym odcinkiem bigowanym (21).

(9 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2022 10 20

DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1 (21) 130203 (22) 2021 08 03

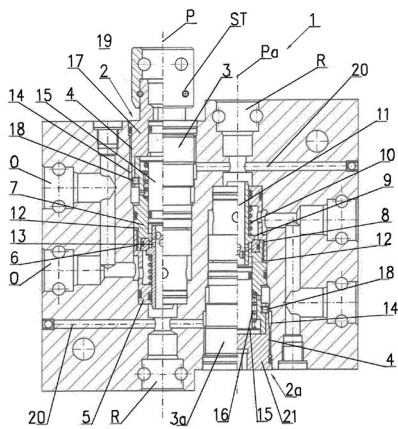
(51) **F15B 13/02** (2006.01)
F16K 11/00 (2006.01)
E21D 23/16 (2006.01)
E21D 23/26 (2006.01)
E21D 15/51 (2006.01)

- (71) CENTRUM HYDRAULIKI DOH SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Bytom
- (72) DIEDERICHS RYSZARD; NYCZ BARTŁOMIEJ;
BRZÓZKA MARCIN; PAPROCKI ZBIGNIEW

(54) **Zamek hydrauliczny**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest budowa zamka hydraulicznego, przydatnego w układach sterowania górniczych sekcji obudowy zmechanizowanej. Zamek hydrauliczny ma w prostopadłościennym korpusie (1) wykonane dwa gniazda (2, 2a) o równoległych względem siebie osiach wzdlużnych (P, Pa) z osadzonymi w nich identycznymi wkładami zaworowymi (3, 3a), będącymi sterowanymi zaworami zwrotnymi. Wkłady zaworowe (3, 3a) posadowione są w odpowiadających im gniazdach (2, 2a) odwrotnie względem siebie. Jednocześnie komora zaworowa (12) każdego z wkładów zaworowych (3, 3a) połączona jest odpowiednim kanałem (20) z komorą sterującą (14) tłoczka sterującego (15) drugiego wkładu zaworowego (3, 3a), natomiast przyłącze sterujące (ST) jednego wkładu zaworowego (3, 3a) jest zamknięte korzystnie śrubą (21) wkręconą w miejsce tłoczka (19).

(2 zastrzeżenia)



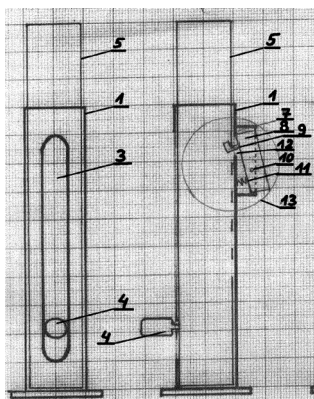
U1 (21) 130953 (22) 2020 12 31

- (51) *F16B 7/10* (2006.01)
F16M 11/00 (2006.01)

- (71) HAJEK LECHOSŁAW GINOO, Cieszyn
(72) HAJEK LECHOSŁAW

(54) **Podnośnik teleskopowy z blokadą haczykową**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest podnośnik teleskopowy z blokadą bezpieczeństwa zabezpieczającą przed wykonaniem niezamierzonej zmiany poziomu wysokości podnośnika, zmuszającą do wykonania regulacji zmiany wysokości potrzebą użycia dwóch rąk jednej osoby, lub dwóch osób charakteryzujący się tym, że w dolnej części wewnętrznego teleskopu (5), zamontowana jest rączka podnoszenia teleskopu (4), która przesuwana się w wyciętym w obudowie podnośnika (1) pionowym otworze (3), że teleskop (5), przesuwający się w obudowie podnośnika (1) w górę i w dół, posiada na jednym z boków kilka prostokątnych gniazd zaczepowych



umiejscowionych jedno nad drugim, a jego organem ryglującym zadaną wysokość jest mechanizm haczykowy (13) umieszczony w górnej części podstawy podnośnika (1), w obudowie rączki kołyskowej (7) z rączką kołyskową blokady (8), na której z jednej strony zamontowany jest haczyk blokady (9), a poniżej na drugim końcu rączki kołyskowej blokady (8) zamontowana jest sprężyna rozporowa (11), rączka kołyskowa blokady połączona jest osiowo (10) z obudową rączki kołyskowej (7) przymocowanej do obudowy podnośnika (1), w której to jest otwór przesuwu haczyka (12).

(1 zastrzeżenie)

U1 (21) 130199 (22) 2021 07 30

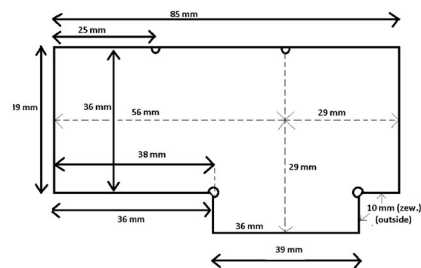
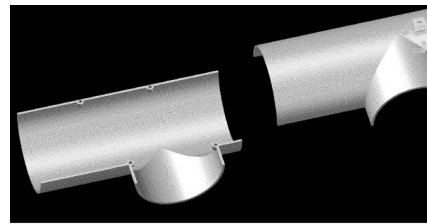
- (51) *F24D 19/00* (2006.01)
F24H 9/12 (2022.01)

- (71) MLECZKO ŁUKASZ, Jastrzębie-Zdrój
(72) MLECZKO ŁUKASZ

(54) **Dekoracyjna uniwersalna maskownica do zaworów grzejnikowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest dekoracyjna uniwersalna maskownica do zaworów grzejnikowych, której jeden z elementów przedstawiono na rysunku. Charakteryzuje się tym, że składa się z takich elementów jak: trójnik o wymiarach długość 85 mm, fi wewnętrzne 36 mm, fi zewnętrzne 39 mm, krótsza odległość od miejsca przecięcia osi do brzegów — 29 mm; elementy teleskopowe o długościach 12 mm, 20 mm, 30 mm, 40 mm; kapa oraz zatyczki. Istotną jest również możliwość łączenia poszczególnych elementów wymiennie wedle potrzeby w zależności od warunków wykonanej uprzednio instalacji.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ G

FIZYKA

U1 (21) 130207 (22) 2021 08 05

- (51) *G09F 15/02* (2006.01)
G09F 3/10 (2006.01)
G09F 1/02 (2006.01)

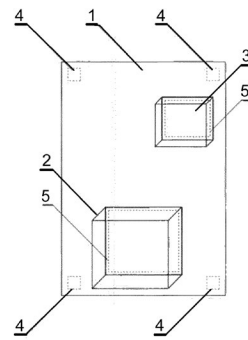
(71) ZARĘBA-BRODNICKI ARTUR, Warszawa

(72) ZARĘBA-BRODNICKI ARTUR

(54) **Plakat z kieszonką / kieszonkami oraz elementami przestrzennymi/utrzymującymi do celów reklamowych, promocyjnych, informacyjnych i wydawniczych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest plakat stanowiący nośnik reklamowy, przy czym plakat (1) składa się z warstwy przedniej, przy czym plakat jest zaopatrzony w co najmniej jedną kieszonkę (2), w którym to elemencie umieszczone są nośniki reklamowe, promocyjne, informacyjne lub wydawnicze oraz element przestrzeny/utrzymujący (3). Plakat mocowany jest do nośnika pionowego (ściany, meble, drzwi itp.) za pomocą pianki samoprzylepnej (4).

(5 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2022 11 30

III. WYKAZY

WYKAZ NUMEROWY WYNALEZKÓW ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
438632	C07D (2006.01)	10
438633	C07C (2006.01)	10
438634	C07C (2006.01)	10
438635	C07C (2006.01)	10
438636	B25J (2006.01)	8
438637	C07H (2006.01)	14
438638	C07H (2006.01)	12
438639	C07H (2006.01)	11
438640	C07H (2006.01)	12
438641	C07H (2006.01)	13
438642	C07H (2006.01)	12
438643	C07H (2006.01)	13
438644	C07H (2006.01)	12
438645	C07H (2006.01)	13
438646	B62M (2013.01)	9
438647	H04L (2006.01)	20
438650	A61K (2006.01)	6
438652	C07D (2006.01)	11

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
438653	B29B (2006.01)	8
438654	F41H (2006.01)	18
438655	G01N (2006.01)	18
438658	F16K (2006.01)	17
438659	E03C (2006.01)	15
438660	B21D (2006.01)	7
438661	F27D (2006.01)	18
438663	A61K (2020.01)	6
438665	H02M (2007.01)	20
438666	A61K (2006.01)	6
438667	B29C (2017.01)	8
438670	A61K (2006.01)	7
438672	F24F (2006.01)	17
438673	A61K (2006.01)	7
438674	C08J (2006.01)	14
438675	F15B (2006.01)	15
438676	F15B (2006.01)	16
438677	F15B (2006.01)	16

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
438678	B01J (2006.01)	7
438679	C12N (2006.01)	15
438681	F24H (2022.01)	18
438682	A47D (2006.01)	5
438683	A61K (2006.01)	6
438684	B44C (2006.01)	8
438686	F24H (2022.01)	17
438687	C02F (2006.01)	9
438689	A47G (2006.01)	5
438692	C08J (2006.01)	14
438693	B64C (2006.01)	9
438694	G09F (2006.01)	18
438696	C07D (2006.01)	11
438697	C09K (2006.01)	15
438698	A47G (2006.01)	5
438699	A47G (2006.01)	5
441911	H02G (2006.01)	19
441912	H02G (2006.01)	19

WYKAZ NUMEROWY WZORÓW UŻYTKOWYCH ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
130199	F24D (2006.01)	23
130200	A01D (2006.01)	21
130203	F15B (2006.01)	22

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
130204	B62B (2006.01)	22
130206	A61L (2006.01)	21
130207	G09F (2006.01)	23

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
130942	B65D (2006.01)	22
130952	A61H (2006.01)	21
130953	F16B (2006.01)	23

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZGŁOSZEŃ WYNALEZKÓW
I WZORÓW UŻYTKOWYCH, O KTÓRYCH OGŁOSZENIE UKAZAŁO SIĘ
POPRIEDNIO W BIULETYNACH URZĘDU PATENTOWEGO

Nr zgłoszenia macierzystego	Numer BUP, w którym ogłoszono o zgłoszeniu macierzystym	Symbol MKP pod którym ogłoszono o zgłoszeniu macierzystym	Nr zgłoszenia wydzielonego	Data zgłoszenia wydzielonego	Symbol MKP zgłoszenia wydzielonego
440275	42/2022	H01L 25/10 H01L 23/538 H01L 21/98	440521	2020.07.29	H01L 23/522
427756	11/2020	A61L 15/18 A61L 15/44	441025	2018.11.14	A61L 15/22 A61L 15/42 A61L 15/44 A61F 13/06
427756	11/2020	A61L 15/18 A61L 15/44	441028	2018.11.14	A61L 15/40 A61L 15/42 A61L 15/44 A61F 13/06

WNIOSKI O UDZIELENIE PRAWA OCHRONNEGO NA WZÓR UŻYTKOWY
ZGŁOSZONY UPRIEDNIO JAKO WYNALEZEK

Nr zgłoszenia wzoru użytkowego	Nr zgłoszenia macierzystego	Nr i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego
130862	429893	17/2020
130865	422321	3/2019
130995	428628	16/2020