



URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

7/2024

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.....	10
DZIAŁ C Chemia i metalurgia.....	14
DZIAŁ E Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone.....	18
DZIAŁ F Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska	20
DZIAŁ G Fizyka.....	21
DZIAŁ H Elektrotechnika.....	24

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A Podstawowe potrzeby ludzkie	27
DZIAŁ B Różne procesy przemysłowe; transport.....	28
DZIAŁ E Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone.....	29
DZIAŁ F Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska	29

III. WYKAZY

Wykaz numerowy wynalazków zgłoszonych w trybie krajowym	31
Wykaz numerowy wzorów użytkowych zgłoszonych w trybie krajowym.....	31
Informacje dotyczące zgłoszeń wynalazków i wzorów użytkowych, o których ogłoszenie ukazało się poprzednio w biuletynach Urzędu Patentowego	32
Wnioski o udzielenie prawa ochronnego na wzór użytkowy zgłoszony uprzednio jako wynalazek.....	32

BIULETYN

Urzędu Patentowego

WYNAŁAZKI I WZORY UŻYTKOWE

Warszawa, dnia 12 lutego 2024 r.

Nr 7

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 LUDZIE

A1 (21) 445111 (22) 2023 06 02

(51) A01C 11/02 (2006.01)

A01G 23/02 (2006.01)

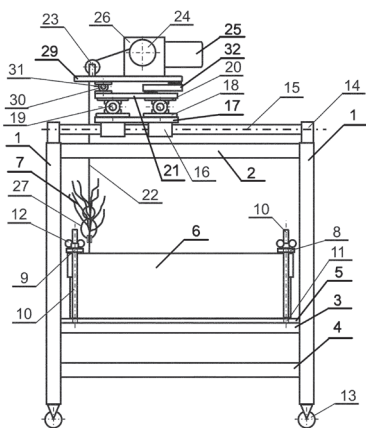
(71) UNIWERSYTET ROLNICZY IM. HUGONA KOŁŁĄTAJA
W KRAKOWIE, Kraków

(72) KORMANEK MARIUSZ; MAŁEK STANISŁAW;
TABOR SYLWESTER

(54) **Stanowisko do pomiaru siły oporu podczas wyciągania sadzonek z komórek kontenera szkółkarskiego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest stanowisko do pomiaru siły oporu podczas wyciągania sadzonek z komórek kontenera szkółkarskiego, które składa się z: ramy utworzonej z trzech poziomów profili poziomych, dolnego (4), środkowego (3) i górnego (2) umocowanych na profilach pionowych (1); osadzonej na profilach środkowych (3) płyty podstawy (5), do której przymocowany jest kontener szkółkarski (6) z sadzonkami (7); systemu równoległych względem siebie płyt łożyskowych liniowo na wałkach prowadzących: co najmniej jednej płyty podporowej (17), płyty bazowej (21) i płyty wyciągarki (29); posadowionej na płycie wyciągarki (29) zasilanej silnikiem elektrycznym (25) wyciągarki liniowej; układu pomiarowego składającego się z czujnika tensometrycznego (32) zginanego, enkodera obrotowego, wzmacniacza tensometrycznego oraz przetwornika analogowo-cyfrowego z systemem mikroprocesorowym do rejestracji wartości siły z czujnika tensometrycznego w funkcji przemieszczenia pionowego sadzonki (7).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 441993 (22) 2022 08 10

(51) A23L 2/02 (2006.01)

A23L 2/38 (2021.01)

A23L 2/52 (2006.01)

A23L 2/72 (2006.01)

A23L 2/74 (2006.01)

B01D 3/10 (2006.01)

B01D 1/00 (2006.01)

(71) ORGANIC WATER SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Wrocław

(72) KLIKS JAROSŁAW; CZABAJ SŁAWOMIR; ŁYCZKO PIOTR;
PLAK ANDRZEJ; ŁĄTKA CZESŁAW

(54) **Napój funkcjonalny na bazie wody komórkowej z jabłek oraz sposób jego wytwarzania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest napój funkcjonalny na bazie wody komórkowej z jabłek charakteryzujący się tym, że składa się z 97 - 99,9% wody komórkowej z jabłek zawierającej substancje aromatyczne: ester etylowy kwasu butanowego, octan heptylu, heksanal, 2-metylobutanol, ester heksylowy kwasu octowego, 2-heksenal, heksanol, 2-heksen-1-ol, 2,4 (E,Z)-dekadienian etylu, nonanal, linalol, (E, E)- α -Farnezen, ester etylowy kwasu dodekanowego, dihydropseudoionon, kwas dodekanowy oraz 0,1 - 3% roztworu soli mineralnych o zawartości: kationów w tym: magnezu w ilości od 1 do 35,46 mg/l, sodu w ilości od 10 do 250 mg/l, potasu w ilości od 1 do 2,40 mg/l, oraz anionów w tym chlorków w ilości od 32,30 do 360 mg/l. Zgłoszenie dotyczy również sposobu wytwarzania napoju funkcjonalnego na bazie wody komórkowej pozyskanej z jabłek, który charakteryzuje się tym, że obejmuje następujące etapy: zatężanie soku jabłkowego metodą destylacji próżniowej z wyparek w wyniku czego otrzymuje się co najmniej dwie frakcje wody komórkowej zawierającej substancje aromatyczne: ester etylowy kwasu butanowego, octan heptylu, heksanal, 2-metylobutanol, ester heksylowy kwasu octowego, 2-heksenal, heksanol, 2-heksen-1-ol, 2,4 (E,Z)-dekadienian etylu, nonanal, linalol, (E, E)- α -Farnezen, ester etylowy kwasu dodekanowego, dihydropseudoionon, kwas dodekanowy, stabilizacja frakcji wody komórkowej pod względem eliminacji pestycydów i zanieczyszczeń poprzez filtrację z wkładem z węgla aktywowanego, mieszanie co najmniej dwóch frakcji wody komórkowej przy czym jedna z frakcji zawiera najwyższą zawartość substancji aromatycznych, mikrofiltracja mieszaniny frakcji wody komórkowej z zastosowaniem membran ceramicznych 32 kanałowych typu isoflux, o porowatości 0,14 - 0,44 μ m, mineralizacja mieszaniny frakcji wody komórkowej poprzez dodanie roztworu soli mineralnych o zawartości: kationów w tym: magnezu w ilości od 1 do 35,46 mg/l, sodu w ilości od 10 do 250 mg/l, potasu w ilości od 1 do 2,40 mg/l, oraz anionów w tym chlorków w ilości od 32,30 do 360 mg/l, ultrafiltracja mieszaniny z zastosowaniem membran polimerowych o porowatości 10000 - 200000 kDa.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) 445660 (22) 2023 07 24

(51) A23L 2/02 (2006.01)

A23L 2/38 (2021.01)

A23L 2/52 (2006.01)

A23L 2/72 (2006.01)

A23L 2/74 (2006.01)

B01D 3/10 (2006.01)

B01D 1/00 (2006.01)

(31) P.441993 (32) 2022 08 10 (33) PL

(71) ORGANIC WATER SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Wrocław

(72) KLIKS JAROSŁAW; CZABAJ SŁAWOMIR; ŁYCZKO PIOTR;
PLAK ANDRZEJ; ŁĄTKA CZESŁAW

(54) **Napój funkcjonalny na bazie wody komórkowej z owoców oraz sposób jego wytwarzania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest napój funkcjonalny na bazie wody komórkowej z owoców, charakteryzujący się tym, że składa się z 97 - 99,9% wody komórkowej z owoców zawierającej substancje aromatyczne: ester etylowy kwasu butanowego, octan

heptylu, heksanal, 2-metylobutanol, ester heksylowy kwasu octowego, 2-heksenal, heksanol, 2-heksen-1-ol, 2,4(E,Z)-dekadienian etylu, nonanal, linalol, (E, E)- α -Farnezen, ester etylowy kwasu dodekanowego, dihidropseudoionon, kwas dodekanowy oraz 0,1 – 3% roztworu soli mineralnych o zawartości: kationów w tym: magnezu w ilości od 1 do 35,46 mg/l, sodu w ilości od 10 do 250 mg/l, potasu w ilości od 1 do 2,40 mg/l, oraz anionów w tym chlorków w ilości od 32,30 do 360 mg/l. Zgłoszenie dotyczy również sposobu wytwarzania napoju funkcjonalnego na bazie wody komórkowej pozyskanej z owoców, który charakteryzuje się tym, że obejmuje następujące etapy: zateżenie soku jabłkowego metodą destylacji próżniowej z wyparek w wyniku czego otrzymuje się co najmniej dwie frakcje wody komórkowej zawierającej substancje aromatyczne: ester etylowy kwasu butanowego, octan heptylu, heksanal, 2-metylobutanol, ester heksylowy kwasu octowego, 2-heksenal, heksanol, 2-heksen-1-ol, 2,4(E,Z)-dekadienian etylu, nonanal, linalol, (E, E)- α -Farnezen, ester etylowy kwasu dodekanowego, dihidropseudoionon, kwas dodekanowy, stabilizacja frakcji wody komórkowej pod względem eliminacji pestycydów i zanieczyszczeń poprzez filtrację z wkładem z węgla aktywowanego, mieszanie co najmniej dwóch frakcji wody komórkowej przy czym jedna z frakcji zawiera najwyższą zawartość substancji aromatycznych, mikrofiltracja mieszaniny frakcji wody komórkowej z zastosowaniem membran ceramicznych 32 kanałowych typu isoflux, o porowatości 0,14 – 0,44 μ m, mineralizacja mieszaniny frakcji wody komórkowej poprzez dodanie roztworu soli mineralnych o zawartości: kationów w tym: magnezu w ilości od 1 do 35,46 mg/l, sodu w ilości od 10 do 250 mg/l, potasu w ilości od 1 do 2,40 mg/l oraz anionów w tym chlorków w ilości od 32,30 do 360 mg/l, ultrafiltracja mieszaniny z zastosowaniem membran polimerowych o porowatości 10000 – 200000 kDa.

(15 zastrzeżeń)

A1 (21) **441968** (22) 2022 08 08(51) **A41D 13/11** (2006.01)**D06M 17/00** (2006.01)

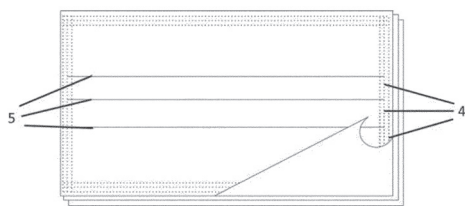
(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - ŁÓDZKI INSTYTUT TECHNOLOGICZNY, Łódź

(72) MADEJ-KIEŁBIK LONGINA; GZYRA-JAGIEŁA KAROLINA; KĘSKA SŁAWOMIR; CZARNECKI PIOTR

(54) **Kompozytowy materiał filtracyjny skonfigurowany do stosowania z tekstylną maską ochronną na twarz**

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest kompozytowy materiał filtracyjny skonfigurowany do stosowania z tekstylną maską ochronną na twarz.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) **441948** (22) 2022 08 05(51) **A47G 29/14** (2006.01)**A47B 47/02** (2006.01)**E05B 47/00** (2006.01)

(71) ALLEGRO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Poznań

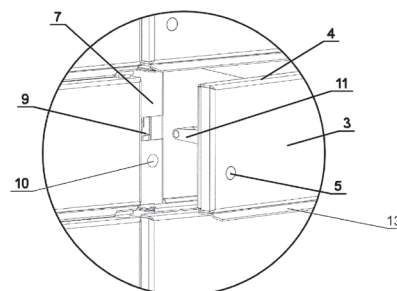
(72) GLIMASIŃSKI KAMIL; DEREK MARCIN; SZOLLE WOJCIECH

(54) **Drzwi do skrytek lub szafek z ograniczonym dostępem, w szczególności skrytek pocztowych oraz zespół skrytek z ograniczonym dostępem, w szczególności zespół skrytek pocztowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia są drzwi do skrytek lub szafek z ograniczonym dostępem oraz zespół skrytek lub szafek z ograniczonym

dostępem, przeznaczone w szczególności do przechowywania przesyłek. Drzwi zawierają części konstrukcyjne, w tym panel przedni (3) oraz ścianki boczne (4), przy czym co najmniej w ściankach bocznych (4) znajdują się otwory do przegubowego łączenia drzwi z korpusem (7) skrytki. Istota polega na tym, że wybrana część konstrukcyjna drzwi posiada co najmniej fragment powierzchni (5) przepuszczający wiązkę światła. Zespół skrytek z ograniczonym dostępem, w szczególności zespół skrytek pocztowych, zawiera korpus (7) ze skrytkami posiadającymi przyporządkowany element świetlny (10). Każda skrytka posiada ścianki, w tym ściankę tylną oraz zamocowane przegubowo drzwi posiadające zaczep (11), współpracujący z zamkiem (9) osadzonym w korpusie (7) zespołu skrytek. Ich istota polega na tym, że przyporządkowany każdej skrytce element świetlny (10) osadzony jest w co najmniej jednej ściance korpusu (7) zespołu skrytek, do której przylegają drzwi, a drzwi posiadają co najmniej fragment powierzchni (5) przepuszczający wiązkę światła, dopasowany do położenia elementu świetlnego (10).

(21 zastrzeżeń)

A1 (21) **441949** (22) 2022 08 05(51) **A47G 29/14** (2006.01)**A47B 47/02** (2006.01)**E05B 47/00** (2006.01)

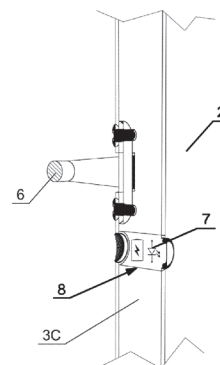
(71) ALLEGRO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Poznań

(72) GLIMASIŃSKI KAMIL; DEREK MARCIN; SZOLLE WOJCIECH

(54) **Drzwi do skrytek lub szafek z ograniczonym dostępem, w szczególności skrytek pocztowych**

(57) Zgłoszenie dotyczy drzwi do skrytek lub szafek z ograniczonym dostępem, w szczególności skrytek pocztowych. Drzwi zawierają panel przedni (2) z elementem świetlnym (7) oraz ścianki boczne, przy czym co najmniej w ściankach bocznych znajdują się otwory do przegubowego łączenia drzwi z korpusem skrytki. Drzwi posiadają ponadto panel tylny, przy czym pomiędzy panelem przednim (2), a panelem tylnym umieszczony jest przynajmniej jeden korpus (8) z co najmniej częściowo przezierną przednią ścianką czołową. Korpus (8) osadzony jest w przelotowych otworach w panelu przednim oraz panelu tylnym (5). Wewnątrz korpusu (8) umieszczony jest element świetlny (7) połączony z zasilaniem i sterowaniem.

(13 zastrzeżeń)



A1 (21) **441989** (22) 2022 08 10

(51) **A47L 5/16** (2006.01)

A61J 9/22 (2006.01)

B01J 19/08 (2006.01)

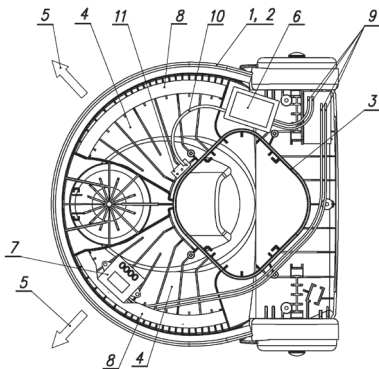
(71) MASTERPROFI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Rzeszów

(72) MADERA BOGUSŁAW; MADERA KAMILA; MADERA SEWERYN; MADERA IRENA

(54) **Odkurzacz elektryczny**

(57) Odkurzacz jest wyposażony w obudowę zewnętrzną (1), wewnątrz której jest umieszczony agregat ssący wytwarzający wewnątrz kanału wlotowego obudowy zewnętrznej (1) strumień zanieczyszczonego powietrza wlotowego, na drodze którego to kanału wlotowego znajdują się zbiornik kurzu oraz filtry wlotowe do oczyszczania strumienia powietrza wlotowego z zanieczyszczeń i zbierania ich w zbiorniku kurzu, a ponadto wewnątrz obudowy zewnętrznej (1) znajduje się szczelnie oddzielony dla powietrza od kanału wlotowego kanał wylotowy (4) strumienia powietrza wylotowego (5) z agregatu ssącego, poprzez który to kanał wylotowy (4) zakończony filtrem osłonowym (8) umieszczonym na otworach wylotowych obudowy zewnętrznej (1), strumień oczyszczonego powietrza z agregatu ssącego jest wydalany na zewnątrz odkurzacza do atmosfery. Odkurzacz posiada co najmniej dwa rodzaje jonizatorów, a mianowicie generator jonów ujemnych (6) oraz generator plazmy (7), to jest jonów dodatnich i jonów ujemnych. Każdy z jonizatorów jest położony w kanale wylotowym (4), na drodze strumienia powietrza wylotowego (5) z agregatu ssącego do otoczenia, przed wylotowym filtrem osłonowym (8).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) **441960** (22) 2022 08 08

(51) **A61C 8/00** (2006.01)

A61F 2/02 (2006.01)

(71) LUBAK MARTA IWET, Grabówka

(72) SUJETA MICHAŁ

(54) **Implant zębowy ze zmodyfikowaną warstwą ceramiczną zwłaszcza dla zwierząt towarzyszących**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest implant zębowy ze zmodyfikowaną warstwą wierzchnią, który charakteryzuje się tym, że posiada obszar mocujący implant w części gąbczastej oraz obszar do przerostu kością korową. Implant zębowy w obszarze mocującym implant z kością posiada gwint, który zagęszcza kość w trakcie implantacji w bezpośrednim sąsiedztwie implantu, a w obszarze do przerostu tkanką kostną wyposażony jest w rowki spiralne do zwiększenia powierzchni przeraściania. Ponadto w obszarze kontaktu z tkanką kostną ma zmodyfikowaną powierzchnię metodą plazmowego utleniania elektrochemicznego w celu rozwinięcia powierzchni przez wykonanie mikroporowatej struktury.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) **441953** (22) 2022 08 05

(51) **A61F 5/56** (2006.01)

A61M 16/00 (2006.01)

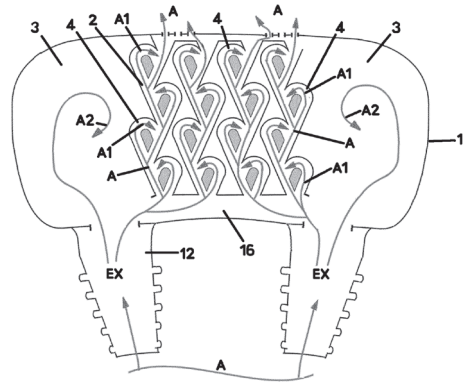
(71) HEALTHNOMIC SPÓŁKA AKCYJNA, Warszawa

(72) RÓŻAŁSKI PIOTR; PLESKOT MACIEJ; GŁOGOWSKI DARIUSZ; SZEWCZUK PAWEŁ

(54) **Urządzenie generujące dodatnie ciśnienie powietrza podczas fazy wydechu**

(57) Urządzenie generujące dodatnie ciśnienie powietrza podczas fazy wydechu, zawierające zespół elementów, biorących udział w przemieszczaniu się powietrza w trakcie oddychania, umiejscowionych w będącej pojemnikiem obudowie, posiadającej zamontowane w ścianie przedniej, wprowadzane do otworów nosowych symetrycznie ułożone względem siebie przelotowe tunelowe rurki, charakteryzuje się tym, że w środkowej części wnętrza obudowy (1) umiejscowione są odpowiedzialne za przemieszczanie się głównego strumienia powietrza (A) w fazie wydechu (EX) co najmniej dwa, zamocowane do górnej ścianki zamykającej kanały przepływu (2), posiadające meandryczny kształt, doprowadzone z jednej strony do umieszczonego w ścianie tylnej zespołu perforacji, a z drugiej strony, poprzez obszar powietrzny (16) do scalonych ze ścianką przednią tunelowych rurek (12), przy czym każdy kanał przepływu (2) wyposażony jest w co najmniej jedną, posiadającą zaokrąglony kształt pętlę zwalniającą (4), która odchodzi od swojego kanału przypryływu (2) i powraca do niego, co powoduje podczas fazy wydechu (EX) przejmowanie z kanału przepływu (2) części przepływającego głównego strumienia powietrza (A), a następnie zawracanie do kanału przepływu (2) wtórnego strumienia powietrza (A1), z kolei pomiędzy kanałami przepływu (2), a wewnętrznymi częściami ścianek bocznych (9) znajdują się obszary buforowe (3), które podczas fazy wydechu (EX) przejmują z tunelowych rurek (12) część przepływającego głównego strumienia powietrza (A), który następnie jako boczny strumień powietrza (A2) kierowany jest do kanału przepływu (2), jednocześnie wzdłuż powierzchni dolnej ścianki zamykającej rozmieszczony jest łukowy zespół przelotowych otworów nad którym, bezpośrednio wewnątrz obudowy (1) znajduje się przymocowana do bolców elastyczna membrana, która podczas fazy wdechu odpowiedzialna jest za przemieszczanie się strumienia powietrza (A) z zespołu przelotowych otworów do tunelowych rurek (12).

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) **441981** (22) 2022 08 09

(51) **A61G 5/00** (2006.01)

A61G 5/10 (2006.01)

A61G 5/04 (2013.01)

(71) PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO-USŁUGOWE TECHNOMEX SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gliwice

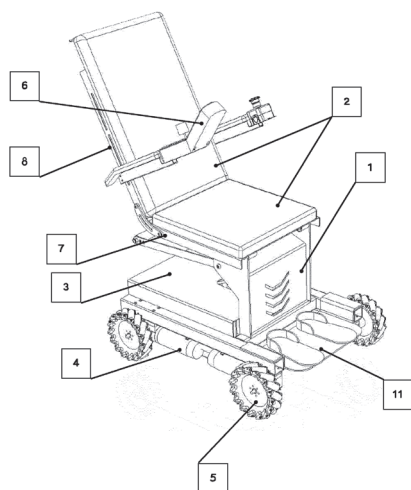
(72) FRANCZYK JANUSZ; KOWOLIK RAFAŁ

(54) **Wózek elektryczny dla osób niepełnosprawnych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest wózek elektryczny dla osób niepełnosprawnych, który zawiera kolejno: ramę nośną (1), na której zamontowane jest siedzisko (2) oraz obudowa (3), przy czym pod obudową (3) zamontowany jest układ napędowy oraz układ sterowania; zasilanie elektryczne z co najmniej jednego akumulatora przekazywane jest na cztery silniki z zabudowanymi prze-

kładniami (4), które to silniki (4) przekazują napęd do czterech kół omnikierunkowych (5); panel sterowania (6); przy czym siedzisko wózka (2) składa się z ruchomych elementów podstawy (7) oraz oparcia (8) i posiada zamontowane siłowniki liniowe obejmujące siłownik oparcia, pozwalający na regulację kąta odchylenia oparcia (8) oraz siłownik siedziska umożliwiające pionizację siedziska; i dodatkowo siedzisko wózka jest wyposażone w pasy oraz podstawę (11) na stopy umieszczoną pomiędzy przednimi kołami omnikierunkowymi (5), a ramą nośną (1).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 442005 (22) 2022 08 11

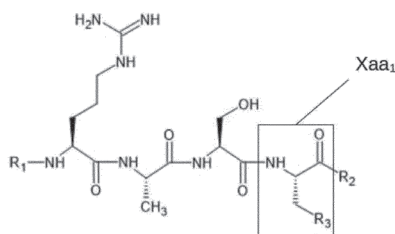
- (51) **A61K 8/64** (2006.01)
A61K 8/36 (2006.01)
C07K 5/11 (2006.01)
A61K 8/97 (2017.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
A61Q 19/10 (2006.01)

- (71) PAN DRWAŁ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Poznań
(72) JANUS ŁUKASZ; KRECKO JOANNA; URBASZEK PIOTR; NIDZWORSKI DAWID; ZAŁUSKA IZABELA

(54) **Nowy związek, sposób jego otrzymywania, kompozycja oraz zastosowanie**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest nowy związek, o wzorze ogólnym 1, jego zastosowanie oraz kompozycja kosmetyczna do kosmetyków, w szczególności dla mężczyzn mających właściwości regeneracyjne, odżywcze, nawilżające oraz łagodzące podrażnienia.

(23 zastrzeżenia)



wzór 1

gdzie:

R1 – oznacza resztę nasyconego kwasu tłuszczowego o liczbie atomów węgla C4 do C24

Xaa1 – oznacza: -Glu-, -Gln-, -Asp-, -Asn-

R2 – oznacza: -OH lub -NH2

R3 – oznacza: -CH2-CONH2, -CH2-COOH, -CONH2, -COOH.

A1 (21) 445209 (22) 2023 06 12

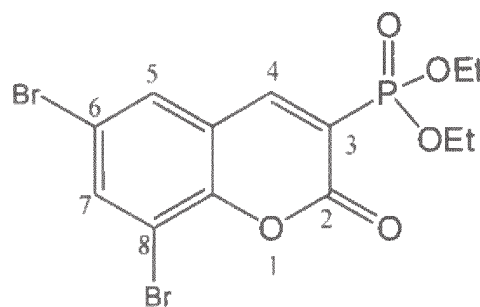
- (51) **A61K 31/37** (2006.01)
A61K 31/665 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)
C07D 311/12 (2006.01)
C07D 311/14 (2006.01)
C07F 9/32 (2006.01)

- (71) UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ, Lublin
(72) SZWACZKO KATARZYNA; DZIUBA KAMIL;
FRYNAS SŁAWOMIR; JASZEK MAGDALENA;
MATUSZEWSKA ANNA; OSIŃSKA-JAROSZUK MONIKA;
STEFANIUK DAWID; PADUCH ROMAN; WIATER ADRIAN

(54) **Fosfonian (6,8-dibromo-2-okso-2H-chromen-3-yl) dietylu do zastosowania w preparatach bakterio- i grzybobójczych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest nowe zastosowanie fosfonianu (6,8-dibromo-2-okso-2H-chromen-3-yl) dietylu, przedstawionego wzorem 1, w preparatach medycznych, stosowanych w jednostkach chorobowych wymagających zwalczania patologicznych bakterii Gram-ujemnych *Escherichia coli* i *Pseudomonas aeruginosa*, a także patologicznych grzybów, takich jak, *Candida albicans* czy *Aspergillus niger*. Fosfonian według wynalazku, cechuje się niską cytotoksycznością w stosunku do ludzkich komórek prawidłowych nabłonka jelitowego. Dodatkowo, jest związkiem, który można w sposób wydajny i powtarzalny otrzymywać na drodze prostej reakcji katalitycznej przy wykorzystaniu dostępnych odczynników.

(1 zastrzeżenie)



wzór 1

gdzie Et = etyl

A1 (21) 441959 (22) 2022 08 05

- (51) **A61K 35/20** (2006.01)
A23C 9/14 (2006.01)
C07K 16/04 (2006.01)

- (71) AGRAPAK SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Poznań
(72) SKRZYPEK MARCIN; BODZICZ STANISŁAW;
CZABAJ SŁAWOMIR

(54) **Sposób uzyskiwania koncentratu siary bydlęcej o podwyższonej zawartości przeciwciał IgG**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób uzyskiwania koncentratu siary bydlęcej o podwyższonej zawartości przeciwciał IgG. Instalację mikrofiltracji separacyjnej napełnia się wodą i podgrzewa do temperatury od 40°C do 50°C, następnie po odpowietrzeniu rurociągów permeatu i retentatu zbiornik procesowy opróżnia się z wody i napełnia odtłuszczoną siarą bydlęcą, którą pompuje się przez mikrofiltry membranowe o selektywności od 0,1 do 0,5 mikrometra z ciśnieniem wejściowym do modułu filtracyjnego od 3,0 do 5,0 bar, mieszając z wodą pozostającą w układzie. Proces prowadzi się w sposób ciągły wprowadzając do instalacji płynną, odtłuszczoną i debakteryzowaną siarę, a odbiera się w sposób ciągły permeat i retentat. Proces filtracji separacyjnej prowadzi się do momentu spadku pH w reten-

tacie poniżej wartości 5,8 jednak nie dłużej niż 6 godzin. Oddzielone permeat i retentat filtruje się w procesie ultrafiltracji usuwając część wody i suszy.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) **441984** (22) 2022 08 08

(51) **A61L 27/24** (2006.01)
A61L 27/38 (2006.01)
A61L 27/56 (2006.01)
A61K 35/32 (2015.01)
A61P 19/00 (2006.01)

(71) KISAŁA JOANNA BARBARA, Wysoka

(72) KISAŁA JOANNA BARBARA

(54) **Sposób otrzymywania matrycy kolagenowej z kości i matryca kolagenowa otrzymana tym sposobem oraz zastosowanie matrycy kolagenowej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania matrycy kolagenowej z kości wołowych, w którym kości wołowe oczyszcza się, demineralizuje, sterylizuje i liofilizuje, który charakteryzuje się tym, że obejmuje następujące etapy: a) kości wołowe oczyszcza się z tkanki miękkiej i tnie na kawałki o objętości 0,25 - 16 cm³, b) surowiec przygotowany w etapie a) myje się wodą odsącza i osusza, c) osuszony surowiec poddaje się procesowi usunięcia tłuszczu w procesie ekstrakcji CO₂ fazie nadkrytycznej, d) materiał uzyskany w etapie c) poddaje się demineralizacji w roztworze kwasu solnego o stężeniu 0,05 - 1 mol/dm³ przez okres 24 godzin, e) materiał pozbawiony składników mineralnych uzyskany w etapie d) w postaci surowej matrycy kolagenowej myje się wodą dejonizowaną, f) surową matrycę kolagenową poddaje się dezynfekcji w roztworze H₂O₂ przez okres od 1 do 4 godzin, przy stosunku objętościowym ilości materiału do wody 1:50, g) zdezynfekowaną matrycę zamraża się do temperatury nie niższej niż - 40°C, h) zamrożony materiał poddaje się liofilizacji. Otrzymaną matrycę kolagenową można umieścić się w roztworze substancji wzbogacającej o stężeniu od 0,5 do 5% v/w. Według sposobu otrzymuje się matrycę kolagenową w formie porowatych bloczków o średnicy porów 50 - 500 mikrometra. Matrycę kolagenową stosuje się do regeneracji ubytków kostnych oraz tkanek miękkich przyzębia.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) **446099** (22) 2023 09 14

(51) **A61L 27/28** (2006.01)
A61L 27/54 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa

(72) GADOMSKA-GAJADHUR AGNIESZKA;
 BANDZEREWICZ ALEKSANDRA; HOWIS JOANNA;
 KOLANKOWSKI KRZYSZTOF; GODZIEBA KAMILA

(54) **Sposób wytwarzania bioaktywnej powłoki z kwasu foliowego na powierzchni porowatych implantów, bioaktywna powłoka wytworzona tym sposobem oraz implant z bioaktywną powłoką**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania bioaktywnej powłoki z kwasu foliowego na powierzchni porowatych implantów do regeneracji kości gąbczastej metodą zanurzeniową charakteryzujący się tym, że umieszcza się implant w roztworze powłokotwórczym, który stanowi wodny roztwór kwasu foliowego i wodorowęglanu sodu. Kolejnym przedmiotem zgłoszenia jest powłoka implantu wytworzona sposobem według wynalazku, jak również implant z powłoką wytworzona sposobem według wynalazku.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) **441996** (22) 2022 08 11

(51) **A61L 27/46** (2006.01)
A61L 27/48 (2006.01)
A61L 27/52 (2006.01)
A61L 27/54 (2006.01)
A61P 19/10 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI, Kraków

(72) LEWANDOWSKA-ŁAŃCUCKA JOANNA;
 KLARA JOANNA

(54) **Wielofunkcyjny, hydrożelowy materiał hybrydowy, w szczególności do stosowania w leczeniu ubytków kostnych oraz sposób jego otrzymywania**

(57) W zgłoszeniu ujawniono wielofunkcyjny, ulepszony hydrożelowy materiał hybrydowy oraz sposób jego otrzymywania i zastosowanie w leczeniu lub profilaktyce ubytków tkanki kostnej.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) **441947** (22) 2022 08 05

(51) **A61M 1/36** (2006.01)
A61M 39/00 (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)

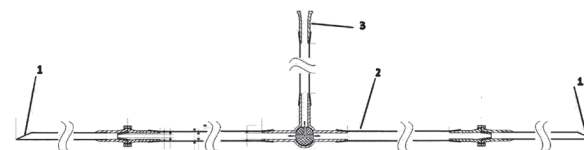
(71) INFINITY FLOW SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Łódź

(72) STĘPIŃSKI PIOTR WIKTOR

(54) **Wyrób medyczny przeznaczony do operacji schorzeń naczyń krwionośnych**

(57) Wyrób medyczny przeznaczony do operacji schorzeń naczyń krwionośnych charakteryzuje się tym, że jest w postaci elastycznej rurki (2) zakończonej na obu końcach igłami (1), przy czym prostopadle do rurki (2), korzystnie w połowie jej długości umieszczony jest kranik (3).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **441943** (22) 2022 08 05

(51) **A61M 25/00** (2006.01)
A61M 25/14 (2006.01)

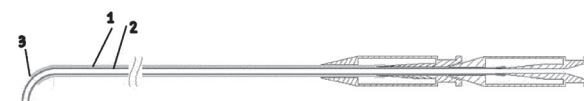
(71) SNIPER SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Łódź

(72) MIZERA IRENEUSZ

(54) **Cewnik wewnątrznaczyniowy**

(57) Cewnik wewnątrznaczyniowy charakteryzuje się tym, że posiada konstrukcję dwuelementową, składającą się z dwóch cienkich rurek (1 i 2) o różnej średnicy, przy czym rurka wewnętrzna (2) jest cieńsza od rurki zewnętrznej (1) i umieszczona jest wewnątrz szerszej rurki zewnętrznej (1), przy czym obie rurki (1 i 2) w części dystalnej posiadają zagięte końcówki (3), których promień zagięcia różni się; przy czym promień zagięcia końcówek (3) obu rurek (1 i 2) w części dystalnej wynosi od 45 - 90°; przy czym zagięte końcówki (3) obracają się niezależnie od siebie wokół wspólnej osi oraz wzdlużnie wsuwając jedną rurkę w drugą.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) **445853** (22) 2023 08 21

(51) **A63B 23/12** (2006.01)
A63B 22/00 (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
A61B 5/103 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)

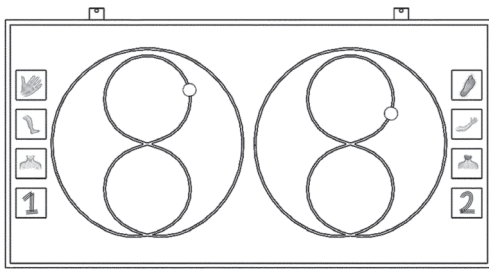
(71) ZUZDA JOLANTA GRAŻYNA, Białystok;
MARQUES FARIA JOSÉ AURÉLIO, Covilhã, PT

(72) ZUZDA JOLANTA GRAŻYNA;
MARQUES FARIA JOSÉ AURÉLIO, PT

(54) **Tablica doskonaląca sprawność funkcjonalną i procesy integracji sensorycznej osób z niepełnosprawnością**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest, przedstawiona na rysunku tablica doskonaląca sprawność funkcjonalną i procesy integracji sensorycznej osób z niepełnosprawnością na module sensomotorycznym, która posiada ścieżki o kształcie koła przechodzącego w kształt ósemki - zapętlone ze sobą, po których przemieszcza się wymienny wodzik, przy czym jedna ścieżka do pracy lewą kończy się górną, druga zaś do pracy prawą kończy górną.

(6 zastrzeżeń)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1 (21) 442003 (22) 2022 08 11

(51) *B01D 53/14* (2006.01)
B01D 53/52 (2006.01)
B01D 53/72 (2006.01)
B01D 53/78 (2006.01)
B08B 9/08 (2006.01)
C23G 5/024 (2006.01)

(71) CLIMBEX SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Opole

(72) KRASODOMSKI WOJCIECH; PTAK STEFAN;
ANTOSZ ARTUR; PAWLAK-KRUCZEK HALINA;
ROGULA JANUSZ; CZEREP MICHAŁ;
STEMPORSKI PIOTR; SPODZIEJA MACIEJ

(54) **Sposób dekontaminacji fazy gazowej w zbiornikach ropy naftowej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób dekontaminacji fazy gazowej w zbiornikach ropy naftowej, realizowany w finalnym etapie procesu czyszczenia zbiornika, po zakończeniu recyrkulacji czynnika myjącego oraz separacji fazy węglowodorowej, polegający na przemywaniu całej objętości zbiornika naprzemiennie niepolarnym i polarnym czynnikami dekontaminującymi. Przy czym w pierwszym stadium przemywa się fazę gazową w zbiorniku, silnie rozproszonym strumieniem niepolarnego medium dekontaminującego, mającego postać średniej frakcji naftowej, a następnie wymywa się substancje szkodliwe, wraz z reszkowym osadem dennym i pozostałościami niepolarnego medium dekontaminującego, silnym strumieniem wody, w roli polarnego medium dekontaminującego. Ponadto po-

chodząca z przerobu ropy naftowej i/lub świeżego oleju bazowego i/lub regeneracji oleju odpadowego, średnia frakcja naftowa ma lepkość kinematyczną 0,8 - 14 mm²/s w temperaturze 100°C i cechuje się następującymi temperaturami wrzenia, nie więcej niż 5% destyluje do 200°C oraz nie mniej niż 90% destyluje do 540°C. Przemycanie określonymi porcjami mediów dekontaminujących, o temperaturze od 30 do 65°C powtarza się sekwencyjnie, aż do uzyskania w zbiorniku zamierzonego obniżenia poziomu stężenia lekkich węglowodorów, takich jak benzen, toluen, ksyleny węglowodory C5+ i siarkowodoru. Przemycanie fazy gazowej i osadu dennego prowadzi się w temperaturze od 25 do 65°C w zbiorniku czyszczonym, stosując w pojedynczym cyklu przemywania od 1% m/m do 50% m/m medium niepolarnego w stosunku do oszacowanej ilości osadu w zbiorniku przed rozpoczęciem procesu dekontaminacji oraz od 1 do 20 razy więcej medium polarnego w pojedynczym cyklu przemywania w stosunku do objętości wprowadzonego w pojedynczym cyklu medium niepolarnego. Korzystnie po usunięciu zanieczyszczeń niepolarnym i polarnym medium dekontaminującym, fazę gazową poddaje się adsorpcji na złożu sorbenta stałego, poprzez cyrkulację fazy gazowej, w temperaturze od 25 do 65°C ze zbiornika przez kolumnę sorpcyjną wypełnioną złożem węgla aktywnego.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 445617 (22) 2023 07 18

(51) *B01F 23/47* (2022.01)
E01C 19/10 (2006.01)

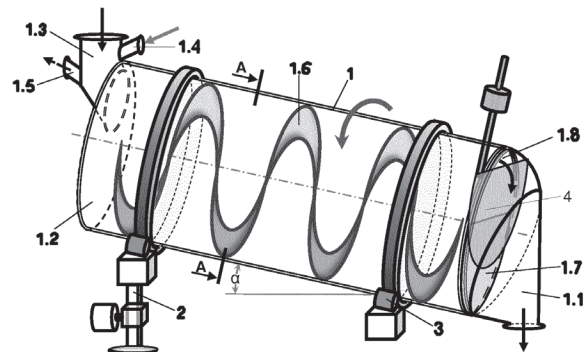
(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin

(72) POŁĘDNIK BERNARD; FRANUS WOJCIECH;
WOSZUK AGNIESZKA

(54) **Urządzenie do turbulentnego spieniania asfaltu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do turbulentnego spieniania asfaltu posiadające ogrzewany zbiornik (1) w kształcie walca ze spustem (1.1) w końcowej części, zaś w początkowej części zbiornika (1) znajduje się pokrywa (1.2) z wlotem asfaltu (1.3) oraz do wlotu asfaltu (1.3) podłączony jest króciec wlotu środka spieniającego (1.4) i króciec wydmuchowy (1.5). Charakteryzuje się ono tym, że oś zbiornika (1) nachylona jest do podłoża pod kątem ostrym α . Do zewnętrznej powierzchni bocznej początkowej części zbiornika (1) zamocowany jest koniec podnośnika (2) usadowionego na podłożu. Do zewnętrznej powierzchni bocznej zbiornika (1) zamocowany jest mechanizm (3) obracający zbiornik (1) wokół jego osi. Wewnątrz zbiornika (1) na jego powierzchni bocznej zamocowane są łopaty mieszające (1.6) w kształcie wstęgi ślimaka. W końcowej części zbiornika (1) przed spustem (1.1) znajduje się przegroda (1.7) przelewowa albo wylewowa ze szczeliną (1.8). Przegroda (1.7) zamocowana jest do zbiornika (1) w sposób umożliwiający jego obrót, a szczelina (1.8) ma stałe położenie względem podłoża.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 445618 (22) 2023 07 18

(51) *B01F 23/47* (2022.01)
E01C 19/10 (2006.01)

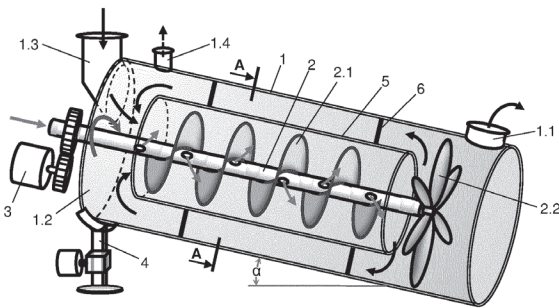
(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin

(72) POŁĘDNIK BERNARD; FRANUS WOJCIECH;
FRANUS MAŁGORZATA

(54) Urządzenie do spieniania asfaltu

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do spieniania asfaltu posiadające ogrzewany zbiornik (1) w kształcie walca ze spustem (1.1) w końcowej części, zaś w początkowej części zbiornika (1) znajduje się pokrywa (1.2) z wlotem asfaltu (1.3) oraz w początkowej części zbiornika (1) znajduje się króciec wydmuchowy (1.4). Wewnątrz zbiornika (1) w jego osi znajduje się wał (2) w postaci rury z otworami znajdującymi się na jej powierzchni bocznej, do którego to wału (2) zamocowane są łopaty mieszające (2.1, 2.2). Wał (2) podłączony jest do dozownika środka spieniającego i sprzężony jest z napędem obrotowym (3). Charakteryzuje się ono tym, że oś zbiornika (1) nachylona jest do podłoża pod kątem ostrym (α). Do zewnętrznej powierzchni bocznej początkowej części zbiornika (1) zamocowany jest koniec podnośnika (4) usadowionego na podłożu. Pierwsze łopaty mieszające (2.1) są w kształcie wstęgi ślimaka, zaś drugie łopaty mieszające (2.2) znajdują się na końcu wału (2) i tworzą śmigło. Część wału (2), na której znajdują się pierwsze łopaty mieszające (2.1) umiejscowiona jest współosiowo w rurze (5) zamocowanej poprzez łączniki (6) do wewnętrznej powierzchni bocznej zbiornika (1).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 445208 (22) 2023 06 12

(51) B01J 20/26 (2006.01)
B01J 20/32 (2006.01)
C08J 7/04 (2020.01)
C02F 1/28 (2023.01)

(71) UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ, Lublin
(72) WÓJCIK GRZEGORZ; ZINKOWSKA KAROLINA

(54) Sposób otrzymywania polimerowych sorbentów

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania polimerowych sorbentów, polegający na impregnacji matryc polimerowych ciekłymi impregnatami, znajdujących zastosowanie do usuwania jonów metali ciężkich i szlachetnych z roztworów wodnych. Wynalazek rozwiązuje problem techniczny w postaci opracowania sposobu otrzymywania polimerowych sorbentów przeznaczonych do sorpcji jonów metali, zwłaszcza ciężkich i szlachetnych, ze środowisk wodnych, o dużych możliwościach sorpcyjnych.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 441974 (22) 2022 08 09

(51) B01L 3/00 (2006.01)
B81C 1/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa
(72) DROZD MARCIN; IVANOVA POLINA;
ŻUKOWSKI KAMIL; TOKARSKA KATARZYNA;
PIETRZAK MARIUSZ; NOWIŃSKI ADAM;
PIEKARCZYK PAWEŁ; NOWIŃSKA MAGDALENA;
BRZÓZKA ZBIGNIEW; MALINOWSKA ELŻBIETA

(54) Sposób wytwarzania podłoża o powierzchniowo kontrolowanej zwilżalności oraz jego zastosowanie

(57) Zgłoszenie dotyczy sposobu wytwarzania modyfikowanych podłoży polimerowych o powierzchniowo kontrolowanej zwilżalności przy zastosowaniu technologii sekwencyjnego zadruku laserowego, suchej hydroflizacji i delaminacji (LHD) oraz zastosowanie

otrzymanych podłoży do wytwarzania dwuwymiarowych matryc z unieruchomionymi przeciwciałami na potrzeby realizacji wysoko-przepustowych testów immunochemicznych w mikroobjętościach
(10 zastrzeżeń)

A1 (21) 441952 (22) 2022 08 05

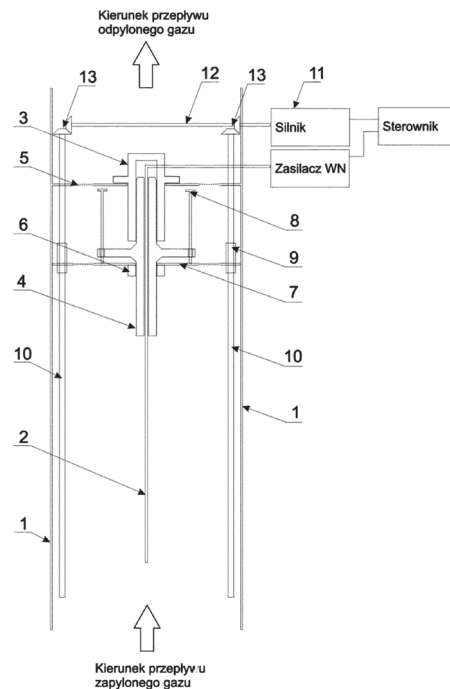
(51) B03C 3/74 (2006.01)
B03C 3/49 (2006.01)
B03C 3/06 (2006.01)
B08B 6/00 (2006.01)
B01D 49/00 (2006.01)

(71) ELFIPROJEKT SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gdańsk

(72) PODLIŃSKI JANUSZ; TAŃSKI MATEUSZ

(54) Urządzenie i sposób do elektrostatycznego odpylania gazów

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przedstawione na rysunku urządzenie i sposób do elektrostatycznego odpylania gazów, czyli usuwania cząstek stałych i ciekłych z przepływającego strumienia gazu. W szczególności, urządzenie to może być stosowane do odpylania spalin z pieców małej mocy opalanych paliwami stałymi.
(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 441811 (22) 2022 08 10

(51) B05B 1/08 (2006.01)
B05B 1/30 (2006.01)
B05B 1/02 (2006.01)

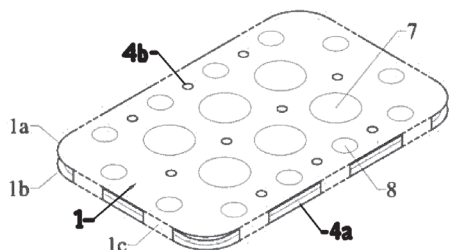
(71) MAZUR WOJCIECH, Wrocław
(72) MAZUR WOJCIECH

(54) Dyfuzor olejków aromatycznych lub eterycznych oraz pojemnik do aromatyzowania

(57) Dyfuzor olejków aromatycznych lub eterycznych, z którego aromat stopniowo uwalniany jest do otoczenia i który przeznaczony jest do aromatyzowania przestrzeni otwartej - powietrza w bliskim otoczeniu, aromatyzowania wytworów, w których jest umieszczany albo aromatyzowania co do zasady niewielkiej wielkości wytworów, które wraz z nim umieszczane są w niewielkiej wielkości pojemniku, utworzony z materiału chłonnego oraz płynnej substancji aromatycznej, którą nasączony jest materiał chłonny i która z materiału chłonnego samoczynnie ulatnia się do otoczenia, przy czym materiał chłonny otoczony jest płaszczem (1),

który wytworzony jest z materiału nieprzenikliwego dla cieczy i który wyposażony jest w wyrzutnię (4a, 4b) oparów substancji aromatycznej, charakteryzuje się tym, że substancja aromatyczna zmagazynowana jest w kapsułkach do zgniatania. Pojemnik do aromatyzowania niewielkiej wielkości wytworów, w tym również produktów konsumpcyjnych, zbudowany z korpusu oraz osadzonego w korpusie dyfuzora substancji aromatycznej utworzonego z materiału chłonnego oraz substancji aromatycznej, którą nasączony jest materiał chłonny i która z materiału chłonnego samoczynnie ulatnia się do otoczenia, charakteryzuje się tym, że materiał chłonny wbudowany jest w ścianki korpusu a substancja aromatyczna zmagazynowana jest w, umiejscowionych w obrębie materiału chłonnego, kapsułkach do zgniatania.

(25 zastrzeżeń)



A1 (21) 442004 (22) 2022 08 11

- (51) **B08B 9/08** (2006.01)
C23G 5/024 (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01)
B01D 53/52 (2006.01)
B01D 53/72 (2006.01)
B01D 53/78 (2006.01)
C11D 7/24 (2006.01)
C11D 1/66 (2006.01)
C11D 1/02 (2006.01)

- (71) CLIMBEX SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Opole
(72) KRASODOMSKI WOJCIECH; PTAK STEFAN; ANTOSZ ARTUR; PAWLAK-KRUCZEK HALINA; CZEREP MICHAŁ; STEMPORSKI PIOTR; SPODZIEJA MACIEJ

(54) **Sposób wspomaganie czynnikami chemicznymi dekontaminacji zbiorników ropy naftowej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wspomaganie czynnikami chemicznymi dekontaminacji zbiorników ropy naftowej, realizowany w finalnym etapie czyszczenia zbiornika, po zakończeniu recyrkulacji, który polega na przemywaniu objętości zbiornika przy użyciu naprzemiennie niepolarnego i polarnego medium dekontaminującego, z dodatkiem co najmniej jednego związku powierzchniowo czynnego w co najmniej jednym z mediów. Niepolarne medium dekontaminujące, pochodzące z przerobu ropy naftowej i/lub z regeneracji olejów odpadowych i/lub świeżego oleju bazowego ma postać średniej frakcji naftowej o lepkości kinematycznej 0,8 - 14 mm²/s w temperaturze 100°C, charakteryzującej się zakresem temperatury wrzenia, nie więcej niż 5% destyluje do 200°C i nie mniej niż 90% destyluje do 540°C, a polarne medium dekontaminujące jest w postaci wody. Przy czym co najmniej jedno medium dekontaminujące zawiera od 10 ppm do 5000 ppm, co najmniej jednego związku powierzchniowo czynnego, wybranego z grupy obejmującej; surfaktanty anionowe – alkiloeterosiarczany, sól sodową sulfobursztynianu dietyloheksylu, sól sodową sulfonianu kwasu laurylowego, surfaktanty niejonowe - etoksylowany/propoksylowany 2-etylo-1-heksanol, o HLB od 9,5 do 10,5, etoksyloowane diole alkoksypolietylenoksy-etalanol, eter trietylononylowy glikolu polietylenowego, polioksyetylen dinonylo-fenylowy, linio-wy kopolimer blokowy tlenu etylenu i tlenu propylenu, będący pochodną glikolu propylenowego. Ponadto stosuje się w pojedynczym cyklu przemywania od 1% m/m do 50% m/m medium niepolarnego w stosunku do oszacowanej ilości osadu w zbiorniku przed

rozpoczęciem procesu dekontaminacji oraz od 1 do 20 razy więcej medium polarnego w pojedynczym cyklu przemywania, w stosunku do objętości medium niepolarnego. Korzystnie po usunięciu zanieczyszczeń niepolarnym i polarnym medium dekontaminującym, fazę gazową poddaje się adsorpcji na złożu sorbentu stałego, polegającej na cyrkulacji fazy gazowej, w temperaturze od 25 do 65°C ze zbiornika przez kolumnę sorpcyjną wypełnioną złożem węgla aktywnego.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) 441985 (22) 2022 08 09

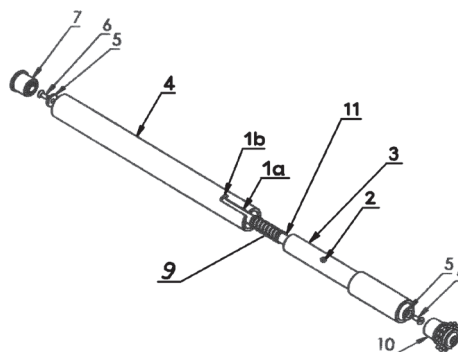
- (51) **B23Q 7/00** (2006.01)
B21D 1/02 (2006.01)
B65G 13/00 (2006.01)

- (71) SŁOMCZEWSKI MARCIN M&M ENGINEERING SPÓŁKA CYWILNA, Łódź; WOJTCZAK MICHAŁ M&M ENGINEERING SPÓŁKA CYWILNA, Łódź
(72) SŁOMCZEWSKI MARCIN; WOJTCZAK MICHAŁ

(54) **Rollka przenośnika**

(57) Rollka przenośnika wyposażona z jednej strony w czop bierny łożyskowy, a z drugiej strony w czop napędowy, wyróżnia się tym, że na głównej osi (11) osadzony jest zewnętrzny płaszcz (4) z wzdłużnym wycięciem (1a) i z poprzecznym wycięciem (1b) i wewnętrzny płaszcz (3) z blokującym sworzniem (2), który poprzez wsunięcie wewnętrznego płaszcza (3) do zewnętrznego płaszcza (4) wprowadzony jest do poprzecznego wycięcia (1b), co powoduje skrócenie rolki, a na głównej osi (11) znajduje się sprężyna (9) ustalająca długość roboczą rolki.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 441998 (22) 2022 08 11

- (51) **B27K 3/52** (2006.01)
C08G 83/00 (2006.01)
B82Y 30/00 (2011.01)

- (71) ŻĄDŁO PIOTR, Buczkowice
(72) ŻĄDŁO PIOTR

(54) **Preparat do konserwacji drewna, zwłaszcza wysezonowanego drewna iglastego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest preparat do konserwacji drewna, zwłaszcza wysezonowanego drewna iglastego. Preparat do konserwacji drewna, zwłaszcza wysezonowanego drewna iglastego, wysuszonego mechanicznie do poziomu wilgotności nie większej niż 21%, zawiera pokost, olej lniany, terpentynę, ewentualnie dodatki, charakteryzuje się tym, że jest mieszaniną 30 - 40% wagowych pokostu, 28 - 40% wagowych oleju lnianego, 17 - 20% wagowych terpentyny balsamicznej, z dodatkiem mieszaniny: kultur probiotycznych mikroorganizmów (KPM) tlenowych i beztlenowych, bakterii kwasu mlekowego, drożdży, bakterii fototropowych, promieniowców i grzybów o zdolnościach fermentujących, melasy z trzcinicy cukrowej i/lub mieszanek ziołowo-roślinnych, korzystnie w składzie produktu objętego polskim certyfikatem PZH/HT 2508/2011, w uzupełnieniu do 100% wagowych. Korzystnie ma w składzie aktywne srebro w proszku (nanosrebro) i/lub aktywny proszek miedzi (nanomiedź) w ilości do 1% wagowo. Korzystnie wnikalność w strukturę

drewna ma w temperaturze od 5 do 100°C, najkorzystniej w temperaturze 20°C. Korzystnie ma zdolność konserwującą po dwuwarstwowym nałożeniu 10 - 12 l/m².

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) **445322** (22) 2023 06 22

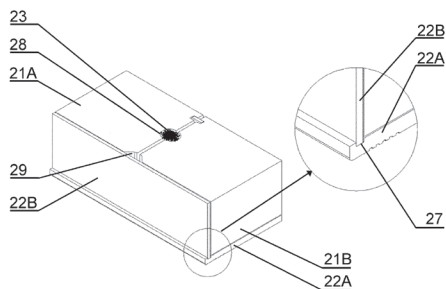
- (51) **B32B 7/12** (2006.01)
B32B 13/00 (2006.01)
B32B 18/00 (2006.01)
B28B 19/00 (2006.01)
E04C 2/26 (2006.01)
E04F 13/14 (2006.01)

- (71) CRUSIL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Inowódz
(72) ŻEREK MARIUSZ

(54) **Sposób wytwarzania elementów budowlanych ceramiczno-betonowych oraz element budowlany ceramiczno-betonowy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania elementów budowlanych ceramiczno-betonowych, charakteryzujący się tym, że na montażowej powierzchni płytki ceramicznej (22A, 22B) wzdłuż jej obwodu nanosi się wstęgę uszczelniającej masy polimerowej, a następnie na środkową część powierzchni montażowej płytki ceramicznej (22A, 22B) ograniczonej wcześniej wstęgą uszczelniającej masy polimerowej nakłada się masę szcpepną oraz uprzednio uformowany element betonowy (21A, 21B). Przedmiotem zgłoszenia jest także element ceramiczno-betonowy, zawierający płytkę ceramiczną połączoną z elementem betonowym.

(15 zastrzeżeń)



A1 (21) **441970** (22) 2022 08 08

- (51) **B41M 5/24** (2006.01)
B42D 25/346 (2014.01)
B23K 26/382 (2014.01)
G09F 3/00 (2006.01)

- (71) PLAST-FARB SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Toruń
(72) ŚWIŚ MAREK; KUCA RAFAŁ

(54) **Taśma zabezpieczająca i sposób wytwarzania taśmy zabezpieczającej**

(57) Taśma zabezpieczająca uniemożliwiająca ponowne zaklejenie przesyłki posiada na całej swojej długości identyfikatory znajdujące się co najmniej na wierzchniej stronie taśmy zabezpieczającej, która jest widoczna po jej naklejeniu na przesyłkę. Identyfikatory są wypalone na taśmie przy użyciu lasera. Identyfikatory składają się z otworów wypalonych na wylot taśmy. Identyfikatory mają postać deseni o regularnie powtarzającym się wzorze. Identyfikatory mają postać ciągu znaków alfanumerycznych. Identyfikatory mają postać kodów kresowych. Identyfikatory mają postać kodów QR. Sposób wytwarzania taśmy zabezpieczającej polega na tym, że na taśmę nanosi się zabezpieczenia uniemożliwiające ponowne zaklejenie przesyłki i następnie nanosi się identyfikatory. Identyfikatory nanosi się przy użyciu lasera. Identyfikatory nanosi się przez wypalenie otworów na wylot taśmy.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) **441975** (22) 2022 08 09

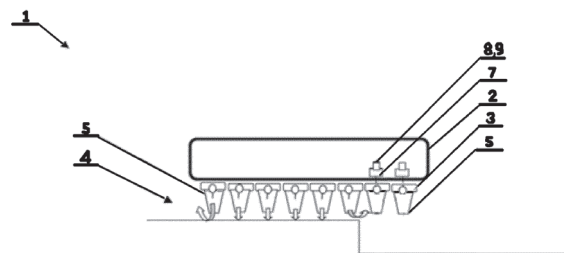
- (51) **B60V 1/16** (2006.01)
B60V 1/00 (2006.01)
B60F 3/00 (2006.01)

- (71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ-INSTYTUT LOTNICTWA,
Warszawa
(72) SZAFRAN KRZYSZTOF

(54) **Pojazd na poduszce powietrznej oraz sposób sterowania segmentami poduszki powietrznej pojazdu na poduszce powietrznej**

(57) Zgłoszenie dotyczy pojazdu na poduszce powietrznej oraz sposobu sterowania segmentami poduszki powietrznej pojazdu na poduszce powietrznej. Pojazd (1) na poduszce powietrznej, zawiera kadłub (2) z układem napędowym i układem zasilania poduszki powietrznej powietrzem, w którego spodniej części zamocowana jest poduszka powietrzna (4) posiadająca zespół pojedynczych segmentów (5). Układ zasilania powietrzem połączony jest kanałami napowietrzania (3) z pojedynczymi segmentami (5) poduszki powietrznej (4), przy czym segment (5) poduszki powietrznej (4) posiada czujnik ciśnienia (8) oraz czujnik odległości (9) pomiędzy spodnią częścią kadłuba (2), a podłożem, nad którym przemieszcza się pojazd (1), które połączone są z kontrolerem (7) przepływu powietrza dostarczanego kanałem napowietrzania (3) do pojedynczego segmentu (5) poduszki powietrznej. W sposobie unoszenia kadłuba (2) pojazdu (1) na poduszce powietrznej (4), poziom uniesienia pojazdu (1) reguluje się i uzależnia się od stopnia napowietrzania pojedynczych segmentów (5) poduszki powietrznej (4) pojazdu (1), przy czym mierzy się odległość spodniej części kadłuba (2) od podłoża, nad którym przemieszcza się pojazd (1) lub ciśnienie w każdym z pojedynczych segmentów (5) poduszki powietrznej (4). Jeżeli w pojedynczym segmencie (5) poduszki powietrznej (4) stwierdzi się wzrost odległości spodniej części kadłuba (2) od podłoża, nad którym przemieszcza się pojazd (1) lub spadek ciśnienia w jednym z pojedynczych segmentów (5) poduszki powietrznej (4), zamyka się przepływ powietrza do tego pojedynczego segmentu (5), a powietrze kieruje się do pozostałych pojedynczych segmentów (5) poduszki powietrznej (4). Gdy stwierdzi się powrót odległości spodniej części kadłuba (2) od podłoża, nad którym przemieszcza się pojazd (1) do poprzednich pomiarów otwiera się przepływ powietrza do pojedynczego segmentu (5) poduszki powietrznej (4), dla której nastąpiło zamknięcie przepływu i ponownie mierzy się odległość spodniej części kadłuba (2) od podłoża, nad którym przemieszcza się pojazd (1) lub ciśnienie w pojedynczym segmencie (5) poduszki powietrznej (4).

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) **441969** (22) 2022 08 08

- (51) **B65D 27/00** (2006.01)
G09F 3/00 (2006.01)

- (71) PLAST-FARB SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Toruń
(72) ŚWIŚ MAREK; KUCA RAFAŁ

(54) **Koperta bezpieczna i sposób wytwarzania koperty bezpiecznej**

(57) Koperta bezpieczna posiada komorę koperty i taśmę zabezpieczającą uniemożliwiającą ponowne zaklejenie przesyłki. Koperta posiadająca identyfikatory wypalone przy użyciu lasera. Identyfikatory znajdują się na taśmie zabezpieczającej. Identyfikatory

znajdują się na ścianie komory koperty. Identyfikatory składają się z otworów wypalonych na wylot. Identyfikatory mają postać deseni o regularnie powtarzającym się wzorze. Identyfikatory mają postać ciągu znaków alfanumerycznych. Identyfikatory mają postać kodów kresowych. Identyfikatory mają postać kodów QR. Sposób wytwarzania koperty bezpiecznej, posiadającej komorę koperty i taśmę zabezpieczającą polega na tym, że na taśmę zabezpieczającą nanosi się zabezpieczenia uniemożliwiające ponowne zaklejenie przesyłki i następnie nanosi się identyfikatory przy użyciu lasera. Identyfikatory nanosi się na taśmę zabezpieczającą. Identyfikatory nanosi się na ścianę komory koperty. Identyfikatory nanosi się przez wypalenie otworów na wylot.

(12 zastrzeżeń)

A1 (21) 441954 (22) 2022 08 07

(51) B66F 9/12 (2006.01)

B62B 3/06 (2006.01)

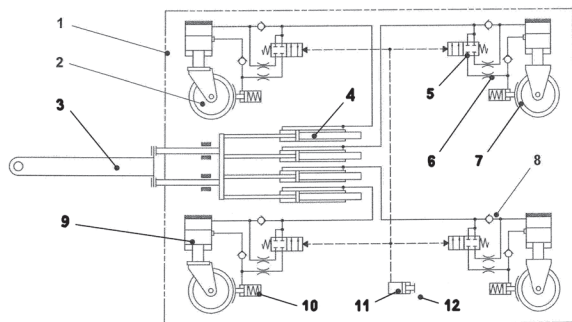
(71) ATRES INTRALOGISTICS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Poznań

(72) MYSZKOWSKI ADAM; JAKUBOWSKI ARKADIUSZ; MĄDRY PATRYK; SŁOMKOWSKI MACIEJ

(54) Wagon transportowy o zmiennej wysokości

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest wagon transportowy o zmiennej wysokości, składający się z ramy unoszonej na kołach i dyszla mający zastosowanie do transportu komponentów lub gotowych produktów w zakładach produkcyjnych lub różnego rodzaju magazynach. Wagon transportowy o zmiennej wysokości mający ramę osadzoną na kołach jezdnych oraz dyszel, charakteryzuje się tym, że dyszel (3) połączony jest z pompą wielosekcyjną (4), z których każda sekcja połączona jest z rozdzielaczem sterującym (5), za którym usytuowany jest zawór dławiący (6) z siłownikiem podnoszącym (9) i z pompą opuszczania (10), ponadto zawór dławiący (6) połączony jest poprzez pompę opuszczania (10) z hamulcem (7), poza tym rozdzielacz sterujący (5) połączony jest z siłownikiem hamulca (11) mający włącznik opuszczania (12).

(8 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) 441950 (22) 2022 08 05

(51) C04B 28/36 (2006.01)

C08K 3/01 (2018.01)

(71) RYBAK JACEK, Kraków

(72) RYBAK JACEK

(54) Metoda wytwarzania polimeru siarkowego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest metoda wytwarzania polimeru siarkowego, która polega na tym, że określona ilość roztopionej, odpadowej, zaoliwionej siarki jest w zbiorniku wstępnie ogrzewana do temperatury 125°C - 155°C, a następnie przelewana do zbiornika z mieszałem, filtrem węglowym, poduszką gazu obojętnego i chłodnicą zwrotną par, po czym stale mieszając i utrzymując temperaturę początkową, do zbiornika dozujemy w sposób ciągły, za pomocą pompy, przez przepływomierz masowy odpad w postaci przetworzonego oleju z silników samochodowych w ilości 2% - 5% wagowo w stosunku do użytej siarki, a po zakończeniu dozowania, stale mieszając i utrzymując temperaturę, po upływie 15 - 120 minut, dodajemy do zbiornika małymi porcjami odważoną wcześniej odpadową sadzę w ilości 2% - 6% wagowo w stosunku do użytej siarki, po czym również całość mieszamy, utrzymując daną temperaturę, przez okres 15 - 120 minut.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 441951 (22) 2022 08 05

(51) C04B 28/36 (2006.01)

C04B 18/04 (2006.01)

C04B 18/06 (2006.01)

C04B 18/20 (2006.01)

B09B 3/25 (2022.01)

(71) RYBAK JACEK, Kraków

(72) RYBAK JACEK

(54) Sposób wiązania odpadów betonem siarkowym i prefabrykat otrzymany tym sposobem

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wiązania odpadów betonem siarkowym, który polega na tym, że do elewatora wejściowego mającego dwa dozatory, wprowadza się do pierwszego dozatora zimne kruszywo w ilości od 10% do 50% procentu wagowego o uziarnieniu od 1 mm do 30 mm, natomiast do drugiego dozatora wprowadza się kruszony tłuczeń i odpady o wielkości cząstek od 0,01 mm do 200 mm w ilości od 1% do 60% procentu wagowego, a następnie kruszywo i odpady zsypany są przez otwory zsypane dozatorów na taśmy wagowe z wagami tensometrycznymi, po czym stos w suszarni bębnowej suszony jest w temperaturze od 135°C do 155°C, a następnie stos zsypany jest do kubelkowego elewatora, a następnie do zasobnika, z którego stos jest zsypany na wagę, a po odważeniu wysypywany jest do mieszalnika, w którym stos mieszany jest z polimerem siarki w ilości 40% procentu wagowego i o temperaturze od 130°C do 155°C, po czym mieszanina grawitacyjnie wylewana jest do zbiornika buforowego, a gorąca mieszanina w postaci płynnego siarkobetonu wlewana jest do form prefabrykatów, gdzie jest chłodzona, aż do całkowitego ostygnięcia. Przedmiotem zgłoszenia jest także prefabrykat otrzymany powyższym sposobem.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 441997 (22) 2022 08 11

(51) C07C 5/22 (2006.01)

B01J 29/06 (2006.01)

C07C 13/23 (2006.01)

C07C 11/12 (2006.01)

(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin;
AKADEMIA IM. JAKUBA Z PARADYŻA

W GORZOWIE WIELKOPOLSKIM, Gorzów Wielkopolski
(72) WRÓBLEWSKA AGNIESZKA; FAJDEK-BIEDA ANNA;
RADOMSKA-ZALAS ALEKSANDRA

(54) Sposób izomeryzacji geraniolu w fazie ciekłej

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób izomeryzacji geraniolu w fazie ciekłej, według zgłoszenia, w obecności montmorylonit jako katalizatora w ilości od 1 do 10% wagowych, w czasie od 15 minut

do 24 godzin, w atmosferze powietrza i pod ciśnieniem atmosferycznym, który charakteryzuje się tym, że przed dodaniem do geraniolu montmorylonit przemywa się 0,01 M HCl, przez czas 4 godzin, w temperaturze 80°C i przy szybkości mieszania 500 obr./min. Później katalizator odsącza się i przemywa na filtrze wodą destylowaną oraz suszy w temperaturze 100°C przez 24 godziny. Dopiero po suszeniu stosuje się katalizator w procesie izomeryzacji, zaś izomeryzację prowadzi się w temperaturze 80 - 150°C.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 441982 (22) 2022 08 09

(51) C07D 213/81 (2006.01)

A61P 31/00 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

A61K 31/44 (2006.01)

A61K 31/444 (2006.01)

(71) RECEPTON SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gdańsk

(72) HEC ALEKSANDRA; BARCZYŃSKI JAN; BŁASZKIEWICZ URSZULA; BIELSKI PRZEMYSŁAW; MIKITIUK MICHAŁ; SITAR TOMASZ; HOLAK TADEUSZ

(54) **Niesymetrycznie podstawione pochodne 1,1'-bifenylu do stosowania w immunoterapii nowotworów**

(57) Przedmiotem zgłoszenia są nowe, niesymetrycznie podstawione pochodne 1,1'-bifenylu jako małowcząsteczkowe inhibitory celujące w punkt kontroli odpowiedzi immunologicznej PD-1/PD-L1, które mogą znaleźć zastosowanie w immunoterapii nowotworów.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) 441956 (22) 2022 08 07

(51) C07D 307/91 (2006.01)

C08F 2/46 (2006.01)

C07C 25/18 (2006.01)

A61K 6/00 (2020.01)

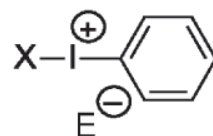
(71) POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM.TADEUSZA KOŚCIUSZKI, Kraków

(72) TOPA-SKWARCZYŃSKA MONIKA; ORTYL JOANNA; GALEK MARIUSZ

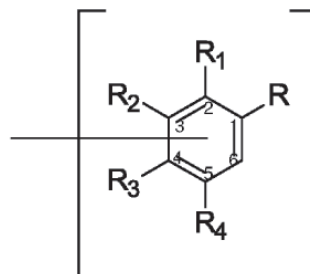
(54) **Nowe sole jodoniowe, sposób wytwarzania nowych soli jodoniowych, zastosowania nowych soli jodoniowych, nowe kompozyty fotoutwardzalne przeznaczone na wypełnienia stomatologiczne, sposób wytwarzania nowych kompozytów fotoutwardzalnych przeznaczonych na wypełnienia stomatologiczne, nowe dwuskładnikowe systemy fotoinicjujące, nowe pochodne benzenu i zastosowanie pochodnych benzenu**

(57) Zgłoszenie dotyczy nowych soli jodoniowych, sposobu wytwarzania nowych soli jodoniowych, zastosowań nowych soli jodoniowych, nowych kompozytów fotoutwardzalnych przeznaczonych na wypełnienia stomatologiczne, sposobu wytwarzania nowych kompozytów fotoutwardzalnych przeznaczonych na wypełnienia stomatologiczne, nowych dwuskładnikowych systemów fotoinicjujących, nowych pochodnych benzenu i zastosowania pochodnych benzenu. Nowe sole jodoniowe według wynalazku określone są wzorem ogólnym (1), w którym E[⊖] oznacza anion heksafluorofosforanowy lub tosylowy, a X oznacza podstawnik o wzorze ogólnym (2A) związany z atomem jodu poprzez atom węgla w pozycji 2 lub 5, odpowiadającej położeniu podstawnika R₁ lub R₄, odpowiednio, w którym to wzorze (2A) podstawniki R₁ - R₄, o ile odpowiadający podstawnikowi R₁ lub R₄ atom węgla w pozycji 2 lub 5 nie tworzy wiązania z atomem jodu, niezależnie od siebie oznaczają atom wodoru lub grupę metoksylową, podstawnik R oznacza grupę naftylową, grupę dibenzo[b,d]furanilową, grupę antracylową lub grupę o wzorze ogólnym (5), w którym R' oznacza -H, -CN, -SO₂CH₃.

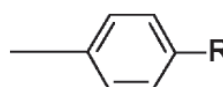
(15 zastrzeżeń)



wzór (1)



wzór (2A)



wzór (5)

A1 (21) 441957 (22) 2022 08 07

(51) C07D 307/91 (2006.01)

C08F 2/46 (2006.01)

C07C 25/18 (2006.01)

A61K 6/00 (2020.01)

(71) POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM.TADEUSZA KOŚCIUSZKI, Kraków

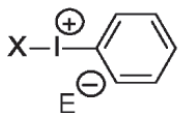
(72) TOPA-SKWARCZYŃSKA MONIKA; ORTYL JOANNA; GALEK MARIUSZ; PETKO FILIP

(54) **Nowe sole jodoniowe, sposób wytwarzania nowych soli jodoniowych, zastosowania nowych soli jodoniowych, nowe kompozyty fotoutwardzalne przeznaczone na wypełnienia stomatologiczne, sposób wytwarzania nowych kompozytów fotoutwardzalnych przeznaczonych na wypełnienia stomatologiczne, nowe dwuskładnikowe systemy fotoinicjujące, nowe pochodne bifenylu i zastosowanie pochodnych bifenylu**

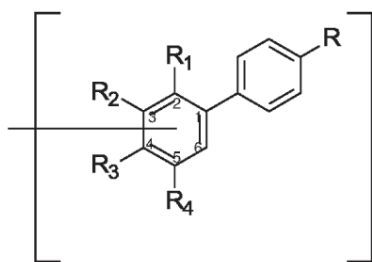
(57) Zgłoszenie dotyczy nowych soli jodoniowych o wzorze ogólnym (1), w którym E[⊖] oznacza anion heksafluorofosforanowy lub tosylowy, a X oznacza podstawnik o wzorze ogólnym (2A) związany z atomem jodu poprzez atom węgla w pozycji 5, odpowiadającej położeniu podstawnika R₄ lub poprzez atom węgla w pozycji 6 lub poprzez atom węgla odpowiadający położeniu podstawnika R, w którym to wzorze (2A) podstawniki R₁ - R₄, o ile odpowiadający podstawnikowi R₄ atom węgla w pozycji 5 nie tworzy wiązania z atomem jodu, niezależnie od siebie oznaczają atom wodoru lub grupę metoksylową, a podstawnik R oznacza grupę trimetylosililową lub wiązanie z atomem jodu, przy czym gdy podstawnik o wzorze ogólnym (2A) związany jest z atomem jodu poprzez atom węgla odpowiadający położeniu podstawnika R, to podstawniki R₁, R₂ i R₄ oznaczają atom wodoru, a podstawnik R₃ oznacza grupę metoksylową, które to nowe sole jodoniowe wybrane są z grupy obejmującej: tosylian [2,4-dimetoksy-4'-(trimetylosililo)[1,1'-bifenyl]-5-yl]fenylojodoniowy, tosylian [2-metoksy-4'-(trimetylosililo)[1,1'-bifenyl]-5-yl]fenylojodoniowy, tosylian [4'-metoksy[1,1'-bifenyl]-4-yl]fenylojodoniowy, tosylian [3,5-dimetoksy-4'-(trimetylosililo)[1,1'-bifenyl]-2-yl]fenylojodoniowy, tosylian [5-metoksy-4'-(trimetylosililo)[1,1'-bifenyl]-3-yl]fenylojodoniowy, heksafluorofosforan [2,4-dimetoksy-4'-(trimetylosililo)[1,1'-bifenyl]-5-yl]fenylojodoniowy, heksafluorofosforan [2-metoksy-4'-(trimetylosililo)[1,1'-bifenyl]-5-yl]fenylojodoniowy,

heksafluorofosforan [4'-metoksy[1,1'-bifenyl]-4-yl]fenylojodoniowy, heksafluorofosforan [3,5-dimetoksy-4'-(trimetylosililo)[1,1'-bifenyl]-2-yl]fenylojodoniowy, heksafluorofosforan [5-metoksy-4'-(trimetylosililo)[1,1'-bifenyl]-3-yl]fenylojodoniowy. Przedmiotem zgłoszenia są także: sposób wytwarzania nowych soli jodoniowych, zastosowania nowych soli jodoniowych, nowe kompozyty fotoutwardzalne przeznaczone na wypełnienia stomatologiczne, sposób wytwarzania nowych kompozytów fotoutwardzalnych przeznaczonych na wypełnienia stomatologiczne, nowe dwuskładnikowe systemy fotoinicjujące, nowe pochodne bifenylu i zastosowanie pochodnych bifenylu.

(13 zastrzeżeń)



wzór (1)



wzór (2A)

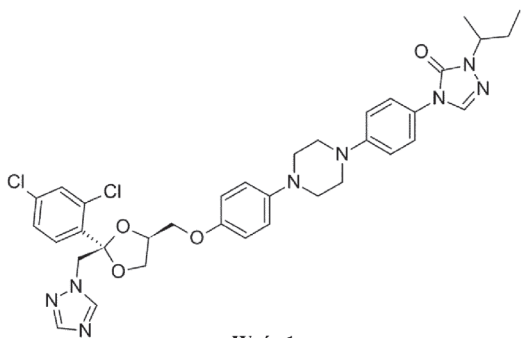
A1 (21) 442002 (22) 2022 08 11

(51) C07D 405/14 (2006.01)

(71) UNIwersytet Śląski w Katowicach, Katowice
 (72) PALUCH MARIAN; KNAPIK-KOWALCZUK JUSTYNA;
 KRAMARCZYK DANIEL

(54) Sposób otrzymywania II formy polimorficznej itrakonazolu

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymania II (drugiej) formy polimorficznej itrakonazolu, polegający na wykrystalizowaniu materiału wyjściowego, to jest komercyjnie dostępnego materiału w I (pierwszej) odmianie polimorficznej, po uprzedniej zmianie uporządkowania jego formy nematycznej na skutek działania siły ścinającej. Sposób polega na tym, że materiał wyjściowy stanowiący itrakonazol (2-(butan-2-yl)-4-[4-(4-{[2R,4S]-2-(2,4-dichlorophenyl)-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)methyl)-1,3-dioxolan-4-yl]methoxy]phenyl)piperazin-1-yl]phenyl)-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazol-3-one w krystalicznej I odmianie polimorficznej, przedstawiony strukturalnym wzorem 1, topi się, korzystnie w temperaturze od 439 do 483 K, następnie przechładza do temperatury z zakresu 298 - 364 K, po czym poddaje oscylacyjnemu ścinaniu w temperaturze z obszaru nematyka, to jest z zakresu 347 - 364 K, dla odkształceń (γ) z zakresu od 20 do 75%, korzystnie od 55 do 70%, aż do momentu zmiany uporządkowania molekuł materiału, to jest zmiany



Wzór 1

kierunku ich ułożenia z prostopadłego do równoległego do płaszczyzny okładki układu ścinającego, po czym wykrystalizowuje się w temperaturze \geq od temperatury pokojowej, najkorzystniej w temperaturze z obszaru cieczy izotropowej $364 < T < 439$ K.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) 441986 (22) 2022 08 09

(51) C07F 9/40 (2006.01)

(71) UNIwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin
 (72) SZWACZKO KATARZYNA; DZIUBA KAMIL

(54) Sposób wytwarzania alkilowych estrów kwasów fosfonooctowych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania alkilowych estrów kwasów fosfonooctowych, przedstawionych wzorem ogólnym 1, znajdujących zastosowanie jako substraty do produkcji alkenów w reakcji Homera-Wadswortha-Emmonsa lub półprodukty w syntezie organicznej do otrzymywania związków o działaniu biologicznym, w tym farmaceutyków i herbicydów oraz jako prekursorzy w syntezie materiałów optycznych i polimerów. Sposób polegający na reakcji kwasów fosfonooctowych, z alkoholami alifatycznymi pierwszorzędowymi albo drugorzędowymi, względnie alkoholami zawierającymi wiązania nienasycone, przebiega w obniżonej temperaturze, pod ciśnieniem atmosferycznym i stosunkowo krótkim czasie, z użyciem nietoksycznego katalizatora, bez dodatkowych rozpuszczalników, z bardzo dobrą wydajnością i czystością chemiczną 98 - 99%.

(6 zastrzeżeń)



gdzie:

R¹ = metyl albo etyl

R² = metyl albo etyl, albo *n*-propyl, albo *n*-butyl, albo izoamyl, albo benzyl, albo mentyl jako (2-izopropyl-5-metylcycloheksanyl), albo izopropyl, albo cykloheksyl, albo allil, cynamyl jako (3-fenyl-2-propenyl), albo geranyl jako (trans-3,7-dimetyl-2,6-oktadienyl), albo cytronelyl jako (3,7-dimetyl-6-oktenyl)

wzór 1

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2023 05 16

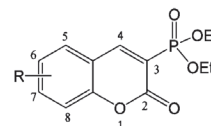
A1 (21) 444774 (22) 2023 05 02

(51) C07F 9/655 (2006.01)

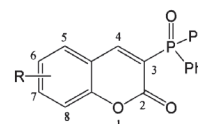
(71) UNIwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin
 (72) SZWACZKO KATARZYNA; DZIUBA KAMIL;
 FRYNAS SŁAWOMIR

(54) Sposób wytwarzania 3-fosforylowanych pochodnych kumaryny

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania 3-fosforylowanych pochodnych kumaryny, takich jak, fosfoniany (2-okso-2H-chromen-3-yl) dietylu przedstawione wzorem ogólnym 1 oraz

gdzie Et = etyl a R = H albo, R = 7-OCH₃, albo R = 8-OCH₃, albo R = 6-Br

wzór 1

gdzie Ph = fenyl a R = H albo, R = 7-OCH₃, albo R = 8-OCH₃, albo R = 6-Br

wzór 2

3-(difenylfosfinoilo) 2-okso-2H-chromen-2-ony przedstawione wzorem ogólnym 2, znajdujących zastosowanie do produkcji środków farmakologicznych wykazujących aktywność przeciwnowotworową, przeciwwirusową, przeciwgrzybiczą, anty-HIV, czy też cytotoksyczność wobec komórek ludzkiej białaczki. Wynalazek rozwiązuje problem techniczny w postaci opracowania prostego i ekologicznego sposobu otrzymywania 3-fosforylowanych pochodnych kumaryny, przebiegającego pod ciśnieniem atmosferycznym i w stosunkowo krótkim czasie. Zastosowanie naturalnego, nietoksycznego aminokwasu jakim jest L-prolina, jako katalizatora reakcji, eliminuje uciążliwości wykazane w znanych tego typu sposobach. Dodatkową zaletą jest fakt, że reakcja przebiega nawet w obecności śladów wody i zapewnia jednocześnie dobrą wydajność i czystość otrzymywanych produktów.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **441983** (22) 2022 08 08

(51) **C09D 4/02** (2006.01)

C09D 11/02 (2014.01)

C09D 129/10 (2006.01)

C09D 129/12 (2006.01)

(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT INŻYNIERII MATERIAŁÓW POLIMEROWYCH I BARWNIKÓW, Toruń

(72) KOPYCIŃSKI BARTOSZ; LANGER EWA

(54) **Niskomigracyjna kompozycja powłokowa utwardzana promieniowaniem UV i zastosowanie kompozycji powłokowej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest niskomigracyjna kompozycja powłokowa utwardzana promieniowaniem UV charakteryzująca się tym, że kompozycję otrzymuje się dwuetapowo, w pierwszym etapie sporządzana jest mieszanina ketonu aromatycznego w ilości od 2% do 7% wagowych, najkorzystniej w ilości od 3% do 3,5% wagowych i pochodnej aminobenzoesanu w ilości od 2% do 7% wagowych, najkorzystniej w ilości od 1,5% do 2% wagowych, obowiązkowo zmieszanych w stosunku wagowym 1:0,66 i rozproszonych w glikolu propylenowym stanowiącym od 8% do 12% wagowych kompozycji, zaś w drugim etapie dodawane są pozostałe składniki receptury obejmujące oligomery, jako mieszaninę akrylanu polietere modyfikowanego aminą w ilości od 64% do 79% wagowych z oligomerycznym blokerem inhibicji tlenowej w ilości od 5% do 20% wagowych zmieszane w stosunku wagowym 1:0,28, sumarycznie w ilości od 80% do 87% wagowych, jak również wprowadzane są środki pomocnicze takie jak polidimetylosiloksan modyfikowany polietere, jako reduktor napięcia powierzchniowego, korzystnie w ilości od 0,05% do 0,5% wagowych oraz inhibitor polimeryzacji w estrze kwasu akrylowego w ilości do 2% wagowych, najkorzystniej od 0,5% do 0,6% wagowych. Przedmiotem zgłoszenia jest również, zastosowanie powyższej niskomigracyjnej kompozycji powłokowej utwardzanej promieniowaniem UV do uszlachetniającego i zabezpieczającego powlekania sztywnych i miękkich opakowań papierowych.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **442006** (22) 2022 08 11

(51) **C09D 5/24** (2006.01)

C09D 133/10 (2006.01)

C08K 3/017 (2018.01)

C08K 3/22 (2006.01)

C09D 167/00 (2006.01)

(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT INŻYNIERII MATERIAŁÓW POLIMEROWYCH I BARWNIKÓW, Toruń

(72) SUCHOŃ KATARZYNA; LANGER EWA

(54) **Farba antystatyczna**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest farba antystatyczna, która składa się z 10% do 90% wagowych substancji błonotwórczej, którą stanowi kopolimer akrylowy metakrylanu metylu (MMA) i metakrylanu butylu (BMA), o liczbie kwasowej w przedziale 4 - 10 mg KOH/g i średniej masie cząsteczkowej 15 000 - 80 000 g/mol, temperaturze zeszczenia od 40 - 80°C, od 5% do 70% wagowych elektroprze-

wodzącego wypełniacza będącego mieszaniną o składzie od 40 do 80% wagowych miki i krzemionki lub miki i talku lub krzemianu magnezowo-glinowego i krzemionki oraz od 20 do 60% wagowych tlenku cyny i antymonu, przy czym ich stosunek w przeliczeniu na 100% substancję błonotwórczą, wynosi od 0,1 do 8,0%, nadto ewentualnie może zawierać od 0% do 20% wagowych wypełniacza mineralnego, korzystnie talku, miki, dolomitu, kredy lub barytu, poza tym od 5 do 25% wagowych, korzystnie od 8 do 15% wagowych mieszaninę pigmentów nieorganicznych i/lub organicznych, od 20% do 80% wagowych rozpuszczalników organicznych aromatycznych i/lub alifatycznych, korzystnie ksylenu i/lub octanu etylu, a także od 0,1% do 5% wagowych środków pomocniczych opartych na związkach polisiloksanowych, korzystnie polidimetylosiloksanie, polieterze modyfikowanym polidimetylosiloksanem, mieszaninie polidimetylosiloksanu modyfikowanego polieterem.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **441965** (22) 2022 08 08

(51) **C12N 1/20** (2006.01)

C12Q 1/02 (2006.01)

C12Q 1/6806 (2018.01)

(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET

TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin

(72) SZYM CZAK BARBARA

(54) **Sposób modyfikacji ożywiania i izolacji DNA atypowych bakterii Listeria monocytogenes**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób modyfikacji ożywiania i izolacji DNA atypowych bakterii Listeria monocytogenes, według wynalazku, gdzie ożywianie prowadzi się w dwóch etapach, gdzie w pierwszym przenosi się koralik do podłoża płynnego BHI Broth i prowadzi się inkubację, a w drugim etapie namnażania prowadzi się posiew metodą redukcijną bakterii z podłoża płynnego BHI Broth i prowadzi się inkubację. Zaś izolację prowadzi się metodą izolacji DNA bakterii gram- dodatnich wykorzystującą wirowanie i dekantowanie supernatantu, dodanie bufora, uszkodzanie błon komórkowych i uwalnianie DN stosując liżę komórek enzymami. Istota wynalazku polega na tym, że podczas ożywiania w pierwszym etapie stosuje się podłoże płynne BHI Broth z 5% (m:m) dodatkiem odwiłknionej jałowej krwi baraniej, a inkubację prowadzi się w czasie 48 godzin w pierwszym etapie i w czasie 72 godzin w drugim etapie. Zaś po ożywianiu usuwa się pozostałości krwi baraniej poprzez intensywne mieszanie z jałową wodą, wirowanie, następnie zdekantowany supernatant poddaje się izolacji DNA, gdzie liżę prowadzi się mieszaniną trzech enzymów, przy udziale objętościowym lizozymu do mutanolizyny do proteiny K w proporcji 10 µl : 10 µl : 20 µl w temperaturze 37°C.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **445985** (22) 2023 09 01

(51) **C12P 1/04** (2006.01)

B01D 11/02 (2006.01)

A61K 36/06 (2006.01)

A61K 8/9722 (2017.01)

A23L 33/105 (2016.01)

(71) INSTYTUT BOTANIKI IM. WŁADYSŁAWA SZAFERA

POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Kraków

(72) ADAMSKI MICHAŁ

(54) **Sposób uzyskania ekstraktów pochodzenia glonowego o wysokim stężeniu antyoksydantów oraz zastosowanie ekstraktów z zielenicy Klebsormidium dissectum w produktach żywnościowych, farmaceutycznych i kosmetycznych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób uzyskania ekstraktów pochodzenia glonowego o wysokim stężeniu antyoksydantów charakteryzujący się tym, że kultywowane w pożywce płynnej komórki glonów Klebsormidium dissectum (zielenicy) oddziela się od pożywki poprzez filtrację próżniową, a następnie filtry umiesz-

cza się w zamrażarce i przetrzymuje w temperaturze -20°C w czasie nie krótszym niż 1 h, po czym wyjmuje z zamrażarki i poddaje działaniu temperatury z zakresu od 19°C do 22°C w czasie nie krótszym niż 1 h i proces ten powtarza jeszcze dwukrotnie do uzyskania zniszczenia błon komórkowych i naruszenia ścian komórkowych glonów, a następnie uzyskany materiał liofilizuje się, po czym łączy z rozpuszczalnikiem w proporcji 1:3 w/w, sonifikuje ultradźwiękami i wytrząsa do całkowitego odbarwienia pozostałości filtrów; uzyskane roztwory wiruje się różnicowo 10 000 x g do oddzielenia frakcji supernatantu od frakcji pelletu, a otrzymany supernatant filtruje się i do momentu wykorzystania przetrzymuje w zamrażarce w temperaturze -20°C . Przedmiotem zgłoszenia jest także zastosowanie ekstraktów z zielenicy w produktach żywnościowych, farmaceutycznych i kosmetycznych.

(17 zastrzeżeń)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO;
KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1 (21) 444969 (22) 2023 05 23

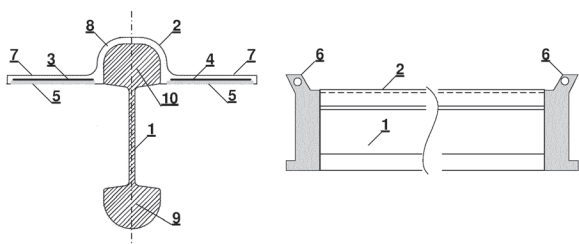
(51) E01B 25/24 (2006.01)

E01B 25/22 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice

(72) KASPRZAK MARCIN; KACZMARCZYK ZBIGNIEW;
STANKIEWICZ KRZYSZTOF; SKÓRA MARCIN;
WÓJCIK MIROŚLAW; SZKOPEK ZBIGNIEW(54) Szyna kompozytowa jezdna z elektrodami
bezprzewodowego zasilania pojemnościowego
zwłaszcza do elektrycznych kolejek podwieszanych

(57) Szyna kompozytowa jezdna z elektrodami bezprzewodowego zasilania pojemnościowego zwłaszcza do elektrycznych kolejek podwieszanych z rdzeniem nośnym o przekroju zbliżonym do dwuteownika, charakteryzuje się tym, że składa się z rdzenia nośnego (1) i nakładki kompozytowej (2) połączonej trwale lub rozłącznie osadzonej na górnej powierzchni rdzenia nośnego (1), gdzie nakładka kompozytowa (2) składa się z dwóch podstaw bocznych (7) połączonych wybraniem (8) w części środkowej w kształcie litery U dopasowanej do kształtu górnej powierzchni rdzenia nośnego (1), przy czym pionowa oś symetrii wybrania i pionowa oś symetrii rdzenia nośnego (1) leżą na jednej prostej, oraz nakładka kompozytowa (2) w każdej podstawie bocznej (7) na całej długości równoległe do dłuższego boku podstawy bocznej ma dwie płaskie elektrody (3 i 4) w postaci taśmy lub siatki metalowej osadzone w jednej płaszczyźnie oraz pod elektrodami (3 i 4) ma płaskie izolatory (5) korzystnie dwa, oraz rdzeń nośny (1) ma kształt zbliżony do dwuteownika którego półki górna i dolna mają przekrój



prostokąta lub prostokąta z dwoma zaokrąglonymi kątami wewnętrznymi o promieniu R od 5 do 40 mm, oraz podstawy boczne (7) mają przekrój prostokąta, a zaokrąglony kąt pomiędzy podstawą boczną (7) a wybraniem (8) wynosi od 5 do 30 mm.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) 444934 (22) 2023 05 19

(51) E03C 1/046 (2006.01)

F16K 11/00 (2006.01)

E03C 1/00 (2006.01)

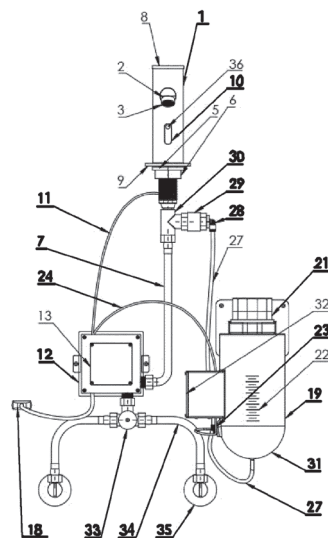
(71) UNIWERSYTET ZIELONOGÓRSKI, Zielona Góra

(72) BYCZKOWSKI MAKSYMILIAN; JURCZAK PAWEŁ;
CHCIUK MARCIN

(54) Bezdotykowa bateria z dozownikiem płynu

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest bezdotykowa bateria z dozownikiem charakteryzująca się tym, że znajdujący się w wylewce (1) czujnik ruchu na podczewerwień (10), podłączony do zasilania 230 V oraz zasilania bateryjnego lub akumulatorowego, połączony jest przewodem (11) ze skrzynką sterowniczą (12), wyposażoną w moduł zasilania, elektrozawór połączony z przewodem przyłączeniowym kątowym (7) doprowadzającym wodę, płytkę mikrokontrolera i baterie AA oraz połączoną z siecią przewodem zasilającym (18), gdzie pojemnik detergentu (19) zamocowany jest za pomocą uchwyty zintegrowanego z nakrętką (21) mocującą pojemnik (19), i połączony jest z otworem wlotowym wylewki (1) za pomocą przewodu igielitowego (27) oraz złączki kątowej (28) i zaworu zwrotnego (29) połączonych z trójnikiem (30) zamocowanym na przewodzie przyłączeniowym kątowym (7), w pojemniku detergentu (19) umieszczony jest czujnik detergentu (23) połączony przewodem (24) ze skrzynką sterowniczą (12) oraz pompką elektryczną współpracującą z dozownikiem (31), po wysłaniu przez czujnik detergentu (23) impulsu elektrycznego, natomiast pod skrzynką sterowniczą (12) zamocowany jest mieszacz wody (33) połączony przewodem przyłączeniowym (34) z dwoma zaworami kulowymi (35) stanowiącymi regulatory ciśnienia.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 441976 (22) 2022 08 09

(51) E06B 1/20 (2006.01)

E06B 1/12 (2006.01)

E06B 1/60 (2006.01)

(71) RÓŻYCKI ZBIGNIEW DELTA, Katowice

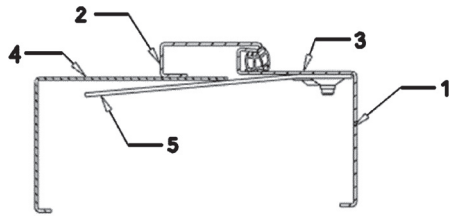
(72) BARYŁKO KAROL; SYRKIEWICZ PIOTR;
RÓŻYCKI ZBIGNIEW

(54) Regulowana ościeżnica drzwiowa

(57) Regulowana ościeżnica drzwiowa zawiera profil ościeżnicy stalowej, wykonany w formie ceownika wielokrotnie giętego

tak że jego dłuższe ramię (1) przystania ścianę po stronie skrzydła drzwiowego, a drugie krótsze ramię (2) styka się z wsuwany prostopadle do wewnątrz ceownika ościeżnicy w płaszczyźnie jej fragmentu wrębowego jednego z ramion opaski (4) Do wnętrza profilu wrębowego ceownika ościeżnicy (3) mocowane są jednym końcem wsporniki (5), w formie płaskownika lub profilowanych lamelek, wystające drugim końcem poza krótsze ramię ceownika (2) i między wspornikiem i profilem wrębowym utworzona jest szczelina dla wsuniętego ramienia opaski (4).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 445530 (22) 2023 07 10

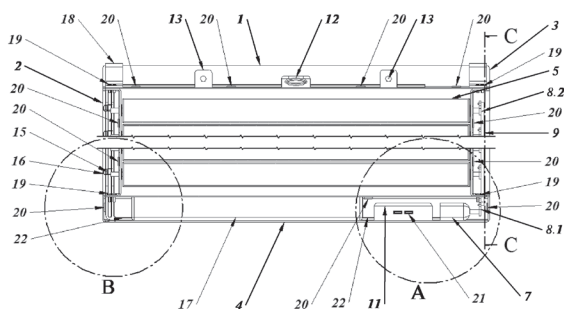
- (51) E06B 9/26 (2006.01)
- G09F 11/06 (2006.01)
- H02S 20/26 (2014.01)
- F21V 33/00 (2006.01)

- (71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin
- (72) KULISZ MONIKA; BOJANOWSKA AGNIESZKA; PIZOŃ JAKUB; WÓJCIK ŁUKASZ

(54) Rama z żaluzją

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest rama z żaluzją, posiadająca prostokątną ramę o zarysie prostokąta, która składa się z profilu górnego (1), profili bocznych (2, 3) oraz profilu dolnego (4), zaś pomiędzy profilami bocznymi (2, 3) zamocowane są obrotowo blendy (5) za pomocą trzpieni mocujących zamocowanych, do ścian bocznych blend (5) w ich osiach i osadzonych w profilach bocznych (2, 3) ramy. Na pierwszych powierzchniach osłonowych blend (5) znajdują się panele fotowoltaiczne PV podłączone do odbiornika prądu. Istotą wynalazku jest to, że w profilu dolnym (4) ramy w pobliżu końca blendy (5) zainstalowany jest krokowy silnik elektryczny (7), na którego wale osadzona jest nieobrotowo tarcza (8.1), z zamocowanym do niej niewspółosiowo do osi wału trzpieniem (9a), który połączony jest z końcową częścią listwy sterującej (9). Oś listwy sterującej (9) ułożona jest prostopadle do osi trzpieni mocujących blend (5). Trzpień mocujący blendy (5) osadzony jest nieobrotowo w drugiej tarczy (8.2), do której zamocowany jest obrotowo i niewspółosiowo do trzpienia mocującego drugi trzpień, który zamocowany jest do listwy sterującej, równoległe do osi trzpienia mocującego. Na drugich powierzchniach osłonowych blend (5) zamocowane są wyświetlacze LED tudzież silnik krokowy (7) oraz wyświetlacze LED podłączone są do modułu sterującego (11). Korzystnie do modułu sterującego (11) podłączony jest czujnik ruchu (12). Wskazane jest gdy moduł sterujący (11) wyposażony jest w bezprzewodowy komunikator współpracujący z pilotem. Opcjonalnie moduł sterujący (11) podłączony jest czujnikiem natężenia światła (13).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 441980 (22) 2022 08 09

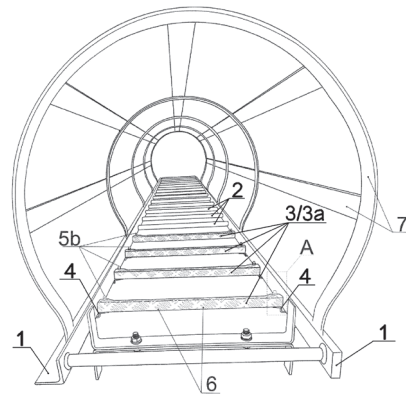
- (51) E06C 7/08 (2006.01)
- E06C 7/18 (2006.01)
- E06C 7/50 (2006.01)

- (71) METALKO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Bydgoszcz
- (72) DUDA WOJCIECH; ŁOŚIŃSKI TOMASZ; ZIĘTARA JACEK

(54) Drabina antypoślizgowa

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest drabina antypoślizgowa zawierająca podłużnice oraz szczeble o profilu zakrzywionym typu okrągłego. Charakteryzuje się ona tym, że szczeble (2) zawierają rozłączne nakładki (3), których stopnica (3a) ma kształt płaski, a co najmniej jeden z jej (3) krańców połączony jest z zaciskiem (4), który zawiera fragment płaski, będący w kontakcie stykowym z podłużnicą (1). Korzystnie oba krańce nakładki (3) połączone są z zaciskami (4).

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 445499 (22) 2023 07 06

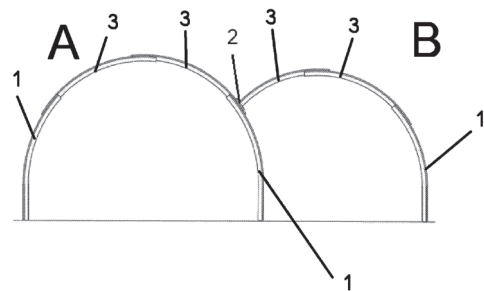
- (51) E21D 11/22 (2006.01)
- E21D 11/36 (2006.01)

- (71) GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, Katowice
- (72) ROTKEGEL MAREK; RAJWA SYLWESTER; WALENTEK ANDRZEJ; SOBCZAK DAGMARA

(54) Obudowa specjalna poszerzeń wyrobisk

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest obudowa specjalna poszerzeń wyrobisk składająca się z zasadniczych odzwia A, zawierających przynajmniej jeden łuk stropnicowy (3) i dwa łuki ociosowe (1) oraz z niepełnych odzwia B, zawierających przynajmniej jeden łuk stropnicowy (3) i jeden łuk ociosowy (1), wykonanych z kształtowników V połączonych ze sobą znanymi metodami za pomocą znanych strzemion, lokalizowana pomiędzy sąsiadującymi odzwiami obudowy łukowo-podatnej wyrobiska korytarzowego, która charakteryzuje się tym, że pomiędzy zasadniczymi odzwiami A i niepełnymi odzwiami B jest połączenie podatne oraz tym, że zasadnicze odzwia A i niepełne odzwia B zawierają się w jednej płaszczyźnie wspólnej.

(3 zastrzeżenia)



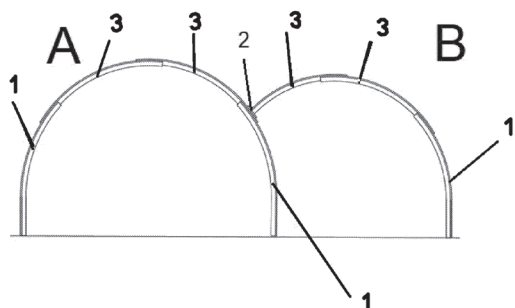
Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2023 11 14

A1 (21) 445500 (22) 2023 07 06

(51) E21D 11/22 (2006.01)
E21D 11/36 (2006.01)(71) GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICICTWA - PAŃSTWOWY
INSTYTUT BADAWCZY, Katowice(72) ROTKEGEL MAREK; RAJWA SYLWESTER;
WALENTEK ANDRZEJ; SOBCZAK DAGMARA(54) **Obudowa specjalna poszerzeń wyrobisk**

(57) Obudowa specjalna poszerzeń wyrobisk składająca się z zasadniczych odrzwi A, zawierających przynajmniej jeden łuk stropnicowy (3) i dwa łuki ociosowe (1) oraz z niepełnych odrzwi B, zawierających przynajmniej jeden łuk stropnicowy (3) i jeden łuk ociosowy (1) wykonanych z kształtowników V połączonych ze sobą znanymi metodami za pomocą znanych strzemion, lokalizowana pomiędzy sąsiadującymi odrzwiami obudowy łukowo-podatnej wyrobiska korytarzowego, charakteryzuje się tym, że pomiędzy zasadniczymi odrzwiami A i niepełnymi odrzwiami B jest połączenie podatne oraz tym, że zasadnicze odrzwia A i niepełne odrzwia B zawierają się w jednej płaszczyźnie wspólnej.

(3 zastrzeżenia)

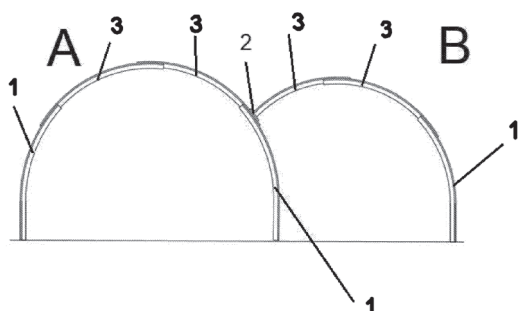


A1 (21) 445501 (22) 2023 07 06

(51) E21D 11/22 (2006.01)
E21D 11/36 (2006.01)(71) GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICICTWA - PAŃSTWOWY
INSTYTUT BADAWCZY, Katowice(72) ROTKEGEL MAREK; RAJWA SYLWESTER;
WALENTEK ANDRZEJ; SOBCZAK DAGMARA(54) **Obudowa specjalna poszerzeń wyrobisk**

(57) Obudowa specjalna poszerzeń wyrobisk składająca się z zasadniczych odrzwi A, zawierających przynajmniej jeden łuk stropnicowy (3) i dwa łuki ociosowe (1) oraz z niepełnych odrzwi B, zawierających przynajmniej jeden łuk stropnicowy (3) i jeden łuk ociosowy (1) wykonanych z kształtowników V połączonych ze sobą znanymi metodami za pomocą znanych strzemion, lokalizowana pomiędzy sąsiadującymi odrzwiami obudowy łukowo-podatnej wyrobiska korytarzowego, charakteryzuje się tym, że pomiędzy zasadniczymi odrzwiami A i niepełnymi odrzwiami B jest połączenie podatne oraz tym, że zasadnicze odrzwia A i niepełne odrzwia B zawierają się w jednej płaszczyźnie wspólnej.

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ F

**MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA**

A1 (21) 441979 (22) 2022 08 09

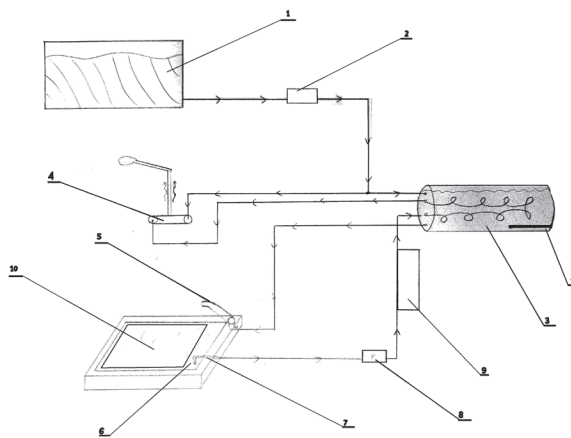
(51) F24D 17/00 (2022.01)
A47K 3/40 (2006.01)
A47K 3/00 (2006.01)
A47K 3/28 (2006.01)(71) CMPNY ONE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Karchowice

(72) NAGEL JAN-FELIX

(54) **Mobilny prysznic**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest mobilny prysznic o obiegu zamkniętym. Mobilny prysznic o zamkniętym obiegu wody charakteryzuje się tym, że składa się ze zbiornika zimnej wody (1) połączonego poprzez pompę (2) ze zbiornikiem do podgrzewania wody (3) oraz baterią termostatyczną (4) w prysznicu, zbiornika do podgrzewania wody (3) połączonego baterią (5) umieszczoną w brodziku (6) i zbiornikiem zimnej wody (1) oraz wewnętrzną węzownicą łączącą obiegiem z baterią termostatyczną (4) w prysznicu oraz brodzikiem (6) poprzez odpływ (7), brodzika (6) posiadającego odpływ (7) połączony za pomocą pompy (8) i układu filtrów (9) ze zbiornikiem do podgrzewania wody (3) oraz podkładkę izolującą od dna brodzika (10), zbiornika do podgrzewania wody zawierającego układ grzewczy w postaci grzałki elektrycznej (11).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 445195 (22) 2023 06 13

(51) F24F 12/00 (2006.01)
F24F 13/30 (2006.01)
F28F 21/04 (2006.01)
F28F 23/00 (2006.01)
F28D 17/00 (2006.01)
F28D 17/02 (2006.01)
F28D 20/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA, Kielce

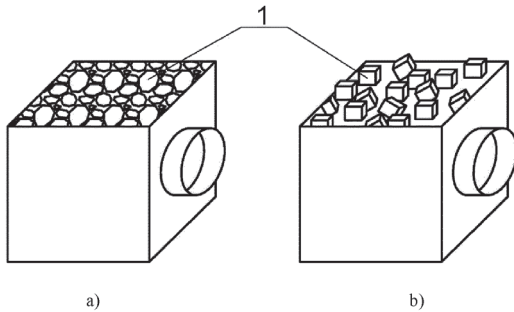
(72) ZENDER-ŚWIERCZ EWA

(54) **Wypełnienie akumulacyjnego wymiennika
ciepła, zwłaszcza do wentylacji pomieszczeń
z naprzemiennym nawiewem i wywiewem**

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest wypełnienie akumulacyjnego wymiennika ciepła, zwłaszcza do wentylacji pomieszczeń z naprzemiennym nawiewem i wywiewem, mającego postać prostopadłościenną stalowej obudo-

wy, wyposażonej w króćce prowadzące powietrze od strony pomieszczenia oraz prowadzące powietrze od strony zewnętrznej budynku, charakteryzuje się tym, że ma postać luźno umieszczonego materiału akumulacyjnego w postaci żwiru lub kostki gipsu. Korzystnie, materiał wypełnienia stanowi żwir o frakcji 8 – 16 mm, zaś kostki gipsowe mają wymiar 3 x 3 x 3 cm.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 441987 (22) 2022 08 09

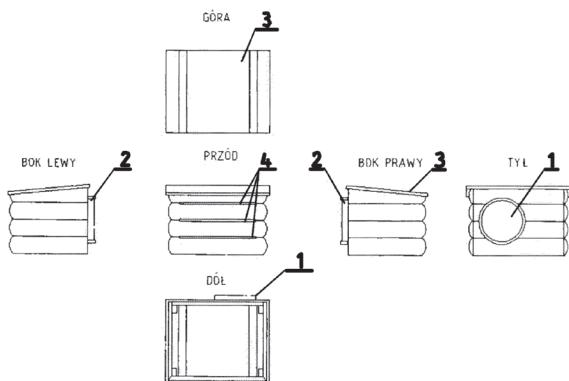
- (51) F25D 23/12 (2006.01)
- F25D 13/00 (2006.01)
- F25D 17/04 (2006.01)
- F25D 19/00 (2006.01)
- F25B 29/00 (2006.01)
- F25D 23/02 (2006.01)
- F25D 23/06 (2006.01)

- (71) MAZURKIEWICZ MAREK, Wrocław
- (72) MAZURKIEWICZ MAREK

(54) **Ekologiczna lodówka ogrodowa**

(57) Ekologiczna lodówka ogrodowa do chłodzenia żywności w postaci skrzyni, której ściany tworzą zamkniętą bryłę przestrzenną, charakteryzuje się tym, że w jednej ze ścian tej bryły znajduje się otwór (1) o dowolnym kształcie, w którym osadzona jest rura czyli króćiec (2) o przekroju odpowiadającym kształtowi otworu (1) w skrzyni, tak, że połączenie rury (2) ze ścianą skrzyni poprzez otwór (1) jest szczelne, jedna ze ścian skrzyni (np. ściana górna (3)), może być otwierana, w szczególności na zawiasie, zapewniając tym samym swobodny dostęp do wnętrza skrzyni, ściany skrzyni posiadają otwory wentylacyjne (4), w szczególności w postaci podłużnych szczelin, które umieszczone są w szczególności w ścianie przedniej i ścianach bocznych w zależności od planowanego natężenia przepływu powietrza, otwory wentylacyjne (4) rozmieszczone są równomiernie na powierzchni ścian skrzyni, zapewniając równomierny rozptył chłodnego powietrza z pompy ciepła w całej objętości skrzyni chłodzącej, drugi koniec rury (2) podłączony jest do wylotu urządzenia, którego zadaniem jest wymiana ciepła.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ G

FIZYKA

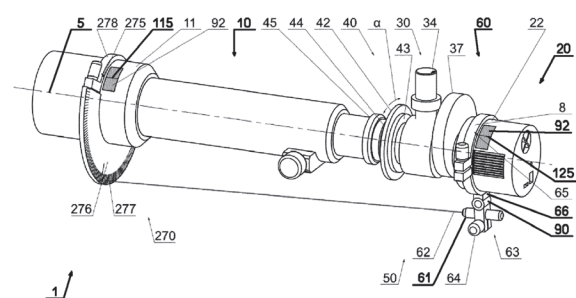
A1 (21) 441958 (22) 2022 08 08

- (51) G01B 11/26 (2006.01)
- G01B 11/14 (2006.01)
- G01B 9/06 (2006.01)
- G01B 11/02 (2006.01)
- G02B 23/06 (2006.01)

- (71) ZGRZEBNICKI PAWEŁ, Kraków
- (72) ZGRZEBNICKI PAWEŁ

(54) **Zespół do precyzyjnego ustalania pozycji urządzenia do rejestracji obrazu względem teleskopu stosowanego do zdalnej obserwacji**

(57) Zespół do precyzyjnego ustalania pozycji urządzenia do rejestracji obrazu (kamery) względem teleskopu stosowanego do zdalnej obserwacji, które połączone są ze sobą poprzez rotator pola umożliwiający zmianę kąta α obrotu kamery względem teleskopu wokół wspólnej osi optycznej, wspólnie tworzących układ optyczny, gdzie zespół składa się z dwóch podzespołów: teleskopowego montowanego jednoznacznie i nieprzemieszczalnie na teleskopie i osadczego montowanego jednoznacznie i nieprzemieszczalnie na kamerze, pełniących wzajemnie funkcję wskazująco-referencyjną, realizowaną za pomocą wskaźnika laserowego skierowanego w stronę tarczy referencyjnej, zorientowanej prostopadle do osi optycznej układu, zawierającej znaczniki w postaci podziałki kątowej rozłożone na okręgu o środku geometrycznym znajdującym się na osi optycznej układu, przy czym wskaźnik laserowy może być częścią składową podzespołu osadczego albo teleskopowego, a tarcza referencyjna może być odpowiednio częścią składową podzespołu teleskopowego albo osadczego, a przy obrocie kamery względem teleskopu, względny kąt obrotu α zostaje wskazany promieniem lasera i może być odczytany z podziałki na tarczy referencyjnej, przy czym podzespół osadczy ma co najmniej jeden punkt nastawczy synchronizowany z punktem charakterystycznym kamery, a podzespół teleskopowy ma co najmniej jeden punkt nastawczy synchronizowany z punktem charakterystycznym teleskopu, charakteryzuje się tym, że wskaźnik laserowy (61), mający ruchomą głowicę z przesuwaną soczewką umożliwiającą zmianę ogniskowej tego wskaźnika jest zamocowany w sposób wahliwy na trzpieniu (66) podzespołu osadczego (60) lub teleskopowego poprzez zawias (90) lub złącze, który znacznik laserowy (61) stanowi element podzespołu wskaźnika laserowego, przy czym promień lasera emitowany przez ten wskaźnik laserowy jest współpłaszczyznowy z osią optyczną (5), układu optycznego (1) niezależnie od stopnia swojego wychylenia na trzpieniu (66), podczas gdy powierzchnia tarczy referencyjnej wykonana jest z wielowarstwowego materiału o ciemnej, porowatej, matowej powierzchni i jasnym, gładkim materiale spodnim, przy czym znaczniki kątowe są grawerowane w materiale powierzchniowym tarczy, co oznacza, że są jasne i gładkie, dzięki czemu wyraźnie odznaczają się od ciemnej, porowatej i matowej powierzchni tarczy,



a punkty charakterystyczne kamery (125) i teleskopu (115) stanowią elementy graficzne tabliczek lub naklejek znacznikowych (92) umieszczanych na obudowie kamery (20) lub teleskopu (10).

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) **445397** (22) 2023 06 29

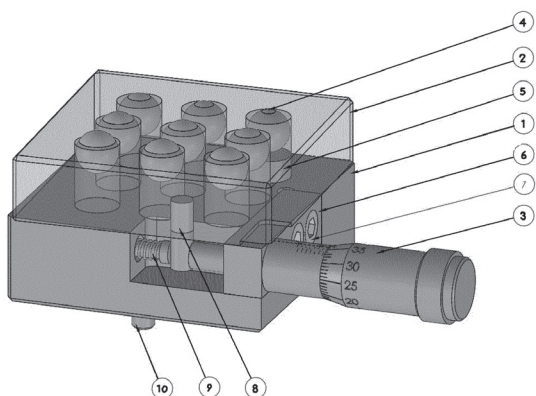
(51) **G01B 21/00** (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA, Kielce
(72) DOBROWOLSKI TOMASZ; ŚWIDERSKI JACEK;
STĘPIEŃ KRZYSZTOF

(54) **Wzorzec do wyznaczania prostokątności osi i liniowości czujników głowicy pomiarowej profilometru stykowego**

(57) Wzorzec do wyznaczania prostokątności osi i liniowości czujników głowicy pomiarowej profilometru stykowego składa się z dolnej części w postaci prostokątnej podstawy (1) i prostokątnej górnej części (2) wyposażonej w trzy punkty podparcia w postaci wałeczków podporowych (10), zamocowanych od spodu dolnej części (1) oraz mechanizmu umożliwiającego obrót górnej części (2) wobec części dolnej (1), opartego na wałeczku (5) i śrubie mikrometrycznej (3) zamontowanej za pomocą elementu mocującego (6) w dolnej części (1), współpracującej z kołkiem oporowym (8) i sprężyną (9), przy czym w górnej części (2) znajdują się otwory na kule ceramiczne (4) o zróżnicowanej głębokości osadzenia, osadzone w trzech kolumnach po trzy kule, korzystnie zakończone powierzchnią stożkową o kącie 142°. Korzystnie, odległości między środkami kul (4) w osiach X - Y są jednakowe i wynoszą 15 mm.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) **445580** (22) 2023 07 13

(51) **G01N 27/48** (2006.01)

(71) UNIwersytet JANA KOCHANOWSKIEGO W KIELCACH, Kielce
(72) MICHAŁKIEWICZ SŁAWOMIR;
JAKUBCZYK MAGDALENA; SKORUPA AGATA

(54) **Sposób bezpośredniego woltamperometrycznego oznaczania apocyniny zwłaszcza w ekstraktach z materiału roślinnego**

(57) Sposób bezpośredniego woltamperometrycznego oznaczania apocyniny zwłaszcza w ekstraktach z materiału roślinnego polega na jej ekstrakcji za pomocą acetonitrylu, przesączeniu i rozpuszczeniu próbki tych ekstraktów w kwasie octowym, zawierającym 20% acetonitrylu (v/v) oraz 0,1 mol/dm³ octan sodowy i przeprowadzeniu pomiarów woltamperometrycznych techniką pulsową różnicową (DPV) na mikroelektrodzie dyskowej z włókna węglowego o średnicy 33 μm, a analizę ilościową wykonuje się metodą wielokrotnego dodatku roztworu wzorcowego apocyniny mierząc natężenie prądu pikowego przy potencjale 0,925 ± 0,005 V vs Ag/AgCl.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **441999** (22) 2022 08 11

(51) **G01N 33/84** (2006.01)

(71) READ-GENE SPÓŁKA AKCYJNA, Szczecin
(72) LUBIŃSKI JAN; CYBULSKI CEZARY; DĘBNIAK TADEUSZ;
GRONWALD JACEK; HUZAŃSKI TOMASZ;
MARCINIAK WOJCIECH; DERKACZ RÓŻA

(54) **Sposób określenia ryzyka raków u mężczyzn w zależności od stosunku stężeń wybranych pierwiastków we krwi**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób określenia ryzyka zachorowania na raka u mężczyzn, charakteryzujący się tym, że obejmuje ilościową ocenę stężenia cynku oraz kadmu we krwi osoby badanej oraz określenia stosunku cynku do kadmu, przy czym w/w stosunek wskazuje na 4,5-krotnie zmniejszone ryzyko zachorowania na raka wśród mężczyzn przy stosunku cynku do kadmu $\geq 45 000$.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) **443362** (22) 2022 12 30

(51) **G01T 1/115** (2006.01)

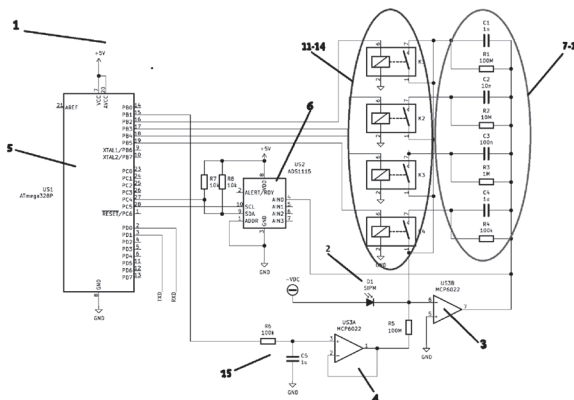
G01J 1/44 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa
(72) SOBOTKA PIOTR; KLIŚ BARTŁOMIEJ;
RUTKOWSKA KATARZYNA; WOLIŃSKI TOMASZ;
LESIAK PIOTR

(54) **Układ pomiarowy i sposób detekcji bardzo słabych sygnałów optycznych do odczytu dozymetrów**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ pomiarowy (1) do detekcji bardzo słabych sygnałów optycznych do odczytu dozymetrów TLD zawierający matrycę diod lawinowych (2), całkujący konwerter prąd-napięcie (3) oraz wtórnik napięcia (4) i procesor (5) oraz przetwornik (6) i układy sprzężenia zwrotnego (7-10) z odpowiadającymi im przełącznikami (11-14) oraz układem całkującym (15) charakteryzujący się tym, że matryca diod lawinowych (2) połączona jest z całkującym konwerterem prąd - napięcie (3), który to całkujący konwerter prąd-napięcie (3) połączony jest na wyjściu z wejściem przetwornika (6), przy czym konwerter prąd-napięcie (3) połączony jest na wyjściu również do wyjść układów sprzężenia zwrotnego (7-10), a do wejścia odwracającego „-” konwertera prąd-napięcie (3) dołączone są przełączniki (11-14), jednocześnie konwerter prąd-napięcie (3) dołączony jest do procesora (5) poprzez wtórnik napięcia (4), i procesor (5) połączony jest z wejściami sterującymi przełączników (11-14). Przedmiotem zgłoszenia jest również sposób detekcji bardzo słabych sygnałów optycznych do odczytu dozymetrów.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) **443717** (22) 2023 02 08

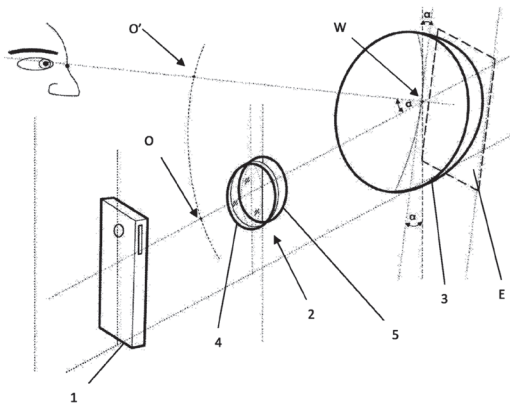
(51) **G02B 30/00** (2020.01)

G02B 30/23 (2020.01)

- (71) LIBERADZKI ARKADIUSZ, Warszawa;
LIBERADZKI RAFAŁ, Warszawa
(72) LIBERADZKI ARKADIUSZ; LIBERADZKI RAFAŁ
(54) **Układ optyczny do obserwacji anaglifu oraz sposób obserwacji anaglifu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ optyczny do obserwacji anaglifu charakteryzujący się tym, że obejmuje rozmieszczone na osi układu w kolejności urządzenie wyświetlające (1), układ skupiająco-filtrujący (2) oraz zwierciadło wklęsłe (3), przy czym układ skupiająco-filtrujący (2) zawiera soczewkę skupiającą (4) i dwubarwny filtr (5), przy czym oś układu przechodzi przez wierzchołek W zwierciadła wklęsłego (3), przy czym oś optyczna zwierciadła wklęsłego (3) stanowi oś obserwacji i jest nachylona względem osi układu pod kątem α . Drugim przedmiotem zgłoszenia jest sposób obserwacji anaglifu z wykorzystaniem układu optycznego do obserwacji anaglifu.

(14 zastrzeżeń)

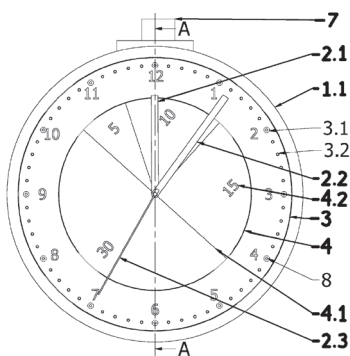


A1 (21) 445601 (22) 2023 07 17

- (51) **G04B 19/16** (2006.01)
G04B 37/00 (2006.01)

- (71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin
(72) NOWICKI MACIEJ; KORGA SYLWESTER
(54) **Zegar wskazówkowy z ruchomą tarczą do wskazywania okresów czasu, oraz sposób i produkt komputerowy do jego wskazywania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zegar wskazówkowy z ruchomą tarczą do wskazywania okresów czasu, oraz sposób i produkt komputerowy do jego wskazywania. Zegar wskazówkowy z ruchomą tarczą do wskazywania okresów czasu, posiadający obudowę (1.1), w której zamocowany jest mechanizm zegarowy z zamocowaną do jego wału wskazówką godzinową (2.1), wskazówką minutową (2.2) i wskazówką sekundową (2.3) oraz zamocowanym do pierwszej części obudowy (1.1) pierścieniem (3), który na swojej frontowej powierzchni posiada oznaczenia minutowe i godzinowe, charakteryzuje się tym, że w drugiej części obudowy w osi pierścienia (3) zamocowana jest obrotowo tarcza (4), która na swojej frontowej powierzchni posiada oznaczenia wycinków koła (4.1), korzystnie o kątach 30°, 60°, 90°, 180° i oznaczeniami cyfrowymi (4.2).



Do tarczy (4) za pomocą przekładni zębatej, połączony jest wał silnika krokowego, zamocowanego do pierwszej części obudowy. Pierwszy mechanizm zegarowy i silnik krokowy połączone są elektronicznie do mikrokomputera (7).

(10 zastrzeżeń)

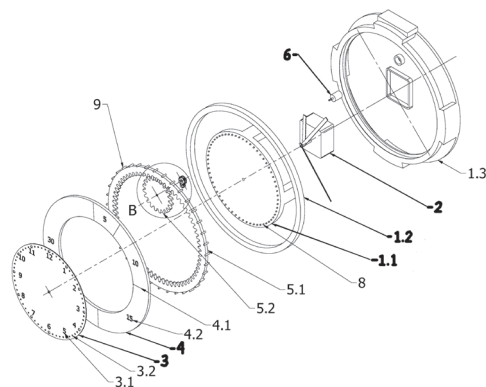
A1 (21) 445602 (22) 2023 07 17

- (51) **G04B 19/16** (2006.01)
G04B 37/00 (2006.01)

- (71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin
(72) NOWICKI MACIEJ; KORGA SYLWESTER
(54) **Zegar wskazówkowy z ruchomym pierścieniem do wskazywania okresów czasu, oraz sposób i produkt komputerowy do jego wskazywania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zegar wskazówkowy z ruchomym pierścieniem do wskazywania okresów czasu, oraz sposób i produkt komputerowy do jego wskazywania. Zegar wskazówkowy z ruchomym pierścieniem do wskazywania okresów czasu, posiadający obudowę (1.1, 1.2), do której zamocowany jest mechanizm zegarowy (2) z zamocowaną do jego wału wskazówką godzinową, wskazówką minutową i wskazówką sekundową oraz zamocowaną na obudowie tarczą (3) z oznaczeniami cyfrowymi na jej frontowej powierzchni charakteryzuje się tym, że na obwodzie tarczy (3) znajduje się pierścień (4), który na swojej frontowej powierzchni posiada oznaczenia wycinków pierścienia, korzystnie o kątach 30°, 60°, 90°, 180° i oznaczeniami cyfrowymi, z którym to pierścieniem (4) za pomocą przekładni zębatej, połączony jest wał silnika krokowego (6), zamocowanego do obudowy (1,2). Pierwszy mechanizm zegarowy (2) i silnik krokowy (6) połączone są elektronicznie do mikrokomputera.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 441978 (22) 2022 08 09

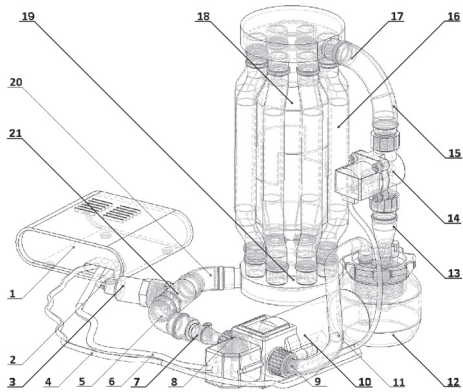
- (51) **G09B 23/28** (2006.01)
A61B 5/022 (2006.01)

- (71) MEDISENSONIC SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Wrocław
(72) JANOWSKI MATEUSZ
(54) **Symulator ramienia ciśnieniomierzy oraz sposób symulacji ciśnienia**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest symulator ramienia ciśnieniomierzy oraz sposób symulacji ciśnienia z wykorzystaniem symulatora według wynalazku. Pompa (10) działa impulsowo imitując bicie serca, przepompowuje ciecz ze zbiornika obiegowego cieczy (12). Ciecz wypływa z pompy (10) przez redukcję (7) do trójnika (21) z zamontowanym czujnikiem ciśnienia cieczy (3), wychodząc z trójnika wpływa do dolnego rozdzielacza (19) i włączana jest przewodem, bądź przewodami na ciecz (16) do rozdzielacza górnego (18), skąd wylotem (17), przez przewód (15) ciecz przepływa przez zawór podtrzymania ciśnienia (14) stanowiący regulowane ograniczenie przepływu, następnie przewodem (13) następuje swobodny spływ

cieczy z powrotem do zbiornika obiegowego cieczy (12). Obieg cieczy jest zamknięty.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 445225 (22) 2023 06 14

(51) G09F 3/00 (2006.01)
A61F 9/08 (2006.01)
G09B 21/00 (2006.01)

(71) ROSAGO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Tychy
(72) KOŁODZIEJ GRZEGORZ

(54) **Odzież adaptacyjna dla osób z dysfunkcjami wzroku oraz sposób jej oznakowania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest odzież adaptacyjna dla osób z dysfunkcjami wzroku oraz system znakowania odzieży za pomocą trwałego naniesienia technologii kodów matrycowych (kod QR), naniesienia oznaczeń na odzież pismem Braille'a oraz kart produktu i metek z pismem Braille'a. Odzież adaptacyjna to specjalnie zaprojektowana odzież dla osób z dysfunkcją wzroku pod względem kroju, tkanin, formy i oznaczeń.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 445546 (22) 2023 07 11

(51) G09F 15/00 (2006.01)
G09F 11/02 (2006.01)
G09F 7/22 (2006.01)
E01F 9/60 (2016.01)

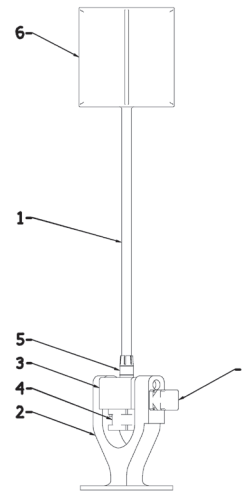
(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin
(72) SKOWRON ŁUKASZ; GAŚSIOR MARCIN

(54) **Mechanizm obrotu i wychylania ustroju tablic reklamowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest mechanizm obrotu i wychylania ustroju tablic reklamowych, zamocowany na słupie (1), do którego zamocowany jest silnik elektryczny. Charakteryzuje się on tym, że w podstawie (2) mechanizmu posiadającego dwa równoległe ramiona, zamocowany jest uchylne uchwyty (3), który połączony jest z podstawą (2) za pomocą trzpieni zamocowanych współosiowo w bocznych ścianach uchwyty (3) i zamocowanych obrotowo w otworach znajdujących się w podstawie (2), przy czym do dolnej części uchwyty (3) zamocowany jest pierwszy silnik elektryczny (4), którego wał zamocowany jest, poprzez wał mocujący (5) ułożony w otworze uchwyty (3), do podstawy słupa (1), do którego górnej części zamocowany jest element reklamowy (6). Do bocznej ściany podstawy (2) zamocowany jest drugi silnik elektryczny (7), z wałem znajdującym się w wybraniu ściany bocznej podstawy (2). Do wału drugiego silnika elektrycznego (7) zamocowane jest koło ze znajdującym się od strony jego podstawy trzpieniem ułożonym niewspółosiowo do osi koła. Trzpień znajduje się w rowku prowadzącym znajdującym się w ścianie bocznej uchwyty (3). Dłuższe ściany rowka prowadzącego są ułożone wzdłuż osi słupa (1). Możliwe jest gdy pierwszy silnik elektryczny (4) lub drugi silnik elektrycz-

ny (7) jest silnikiem krokowym połączonym z modułem sterującym. Moduł sterujący może być połączony do czujnika ruchu.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 443120 (22) 2022 12 12

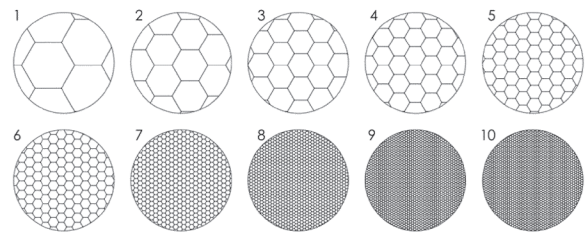
(51) G10K 11/168 (2006.01)
E04B 1/84 (2006.01)

(71) CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY -
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, Warszawa
(72) SZCZEPAŃSKI GRZEGORZ

(54) **Metamateriał akustyczny**

(57) Metamateriał akustyczny o właściwościach dźwiękochłonnych, zawierający wiele strukturalnych warstw rozmieszczonych równoległe względem siebie, charakteryzuje się tym, że zawiera co najmniej 10 warstw (1-10) ze strukturalnym wypełnieniem, z których każda ma grubość h_1 nie większą niż 5 mm, przy czym gęstość struktury wypełnienia każdej kolejnej warstwy (1-10) jest większa od gęstości poprzedzającej ją warstwy o nie więcej niż 2 punkty procentowe.

(10 zastrzeżeń)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1 (21) 441966 (22) 2022 08 08

(51) H01H 51/01 (2006.01)
H01H 50/16 (2006.01)
H01H 47/12 (2006.01)

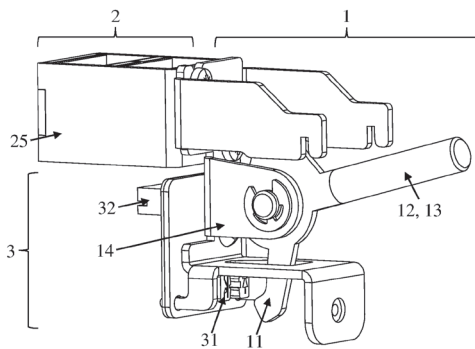
(71) UNITRA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

(72) DURNAŚ KAROL; KRUPOWICZ ADRIAN;
GÓRECKI MARCIN; SUROWIEC ANDRZEJ;
SZULFER WIKTOR

(54) Sposób przełączania i przełącznik magnetyczny z ręcznym lub zdalnym sterowaniem

(57) Przełącznik magnetyczny z ręcznym i zdalnym sterowaniem, zawiera zespół wyzwalający (1) oraz zespół magnetyczny (2) i charakteryzuje się tym, że zawiera ponadto układ sterujący (3), zawierający co najmniej jeden czujnik położenia (31) umieszczony w bezpośrednim sąsiedztwie ramienia pozycyjnego w zespole wyzwalającym (1) oraz co najmniej jedno wyjście sterujące i wejście zewnętrznego sygnału sterującego, jednocześnie układ sterujący (3) zawiera jednostkę sterującą i układ generowania impulsu zasilającego, przy czym układ sterujący (3) jest połączony elektrycznie z solenoidem w obudowie (25) w zespole magnetycznym (2). Zespół magnetyczny (2) zawiera solenoid spolaryzowany co najmniej jednym magnesem trwałym z ruchomym podłużnym rdzeniem ferromagnetycznym, który to rdzeń ferromagnetyczny jest połączony wspólosiowym ciągiem z elementem wyzwalającym (12) w zespole wyzwalającym (1). Zespół wyzwalający (1) zawiera ramię pozycyjne (11) połączone z elementem wyzwalającym (12) i osadzone ruchomo we wsporniku (14), który łączy zespół wyzwalający (1) z zespołem magnetycznym (2). Sposób sterowania przełączaniem w przełączniku magnetycznym charakteryzuje się tym, że zapewnia impulsy sterujące solenoidem, które umożliwiają zdalne sterowanie przełącznikiem, a jednocześnie zapewnia odpowiednie reagowanie na sterowanie ręczne przełącznikiem. Ponadto rozwiązanie zapewnia produkt komputerowy realizujący etapy sposobu.

(15 zastrzeżeń)



A1 (21) 441990 (22) 2022 08 10

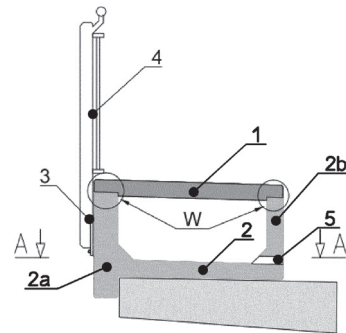
(51) H02G 3/04 (2006.01)
E01D 19/10 (2006.01)

(71) MOSTOVIA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Kraków
(72) CHOWANIEC KRZYSZTOF

(54) Prefabrykowany element drogowego obiektu inżynierskiego lub kolejowego obiektu inżynierskiego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest prefabrykowany element drogowego obiektu inżynierskiego lub kolejowego obiektu inżynierskiego, składający się z pokrywy, ścianek bocznych oraz podstawy, charakteryzujący się tym, że podstawę (2) wraz z pierwszą (2a) i drugą ścianką boczną (2b) stanowi zasadniczo U-kształtne w przekroju poprzecznym korytko kablowe, a w drugiej ściance bocznej (2b) przy podstawie (2) znajduje się otwór odprowadzający (5), natomiast pierwsza ścianka (2a) jest zintegrowana lub połączona z prefabrykowaną deską gzymsową albo jest ukształtowana jako deska gzymsowa, a pokrywa (1) stanowi kapę chodnikową.

(13 zastrzeżeń)



A1 (21) 443390 (22) 2022 12 31

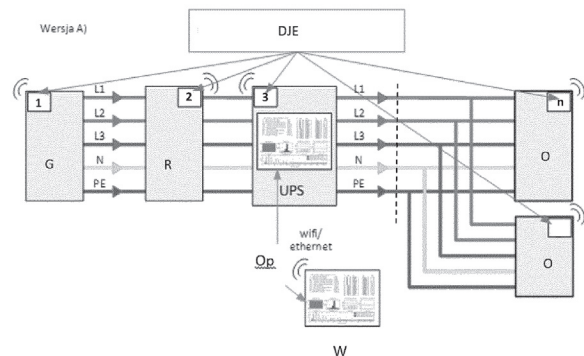
(51) H02J 13/00 (2006.01)
G01R 19/00 (2006.01)
G01R 15/12 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET MORSKI W GDYNI, Gdynia
(72) LISTEWNIAK KAROL

(54) Modułowy system diagnostyczny Internetu Rzeczy oparty na analizie jakości energii elektrycznej, sposób diagnostyki Internetu Rzeczy oparty na analizie jakości energii elektrycznej

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym schematycznie na rysunku jest modułowy system diagnostyczny Internetu Rzeczy oparty na analizie jakości energii elektrycznej oraz sposób diagnostyki Internetu Rzeczy oparty na analizie jakości energii elektrycznej. Modułowy system diagnostyczny i sposób diagnostyki Internetu Rzeczy oparte na analizie jakości energii elektrycznej znajdują zastosowanie w systemach elektroenergetycznych dla przemysłu okrętowego i lądowego, w szczególności w energetyce, mniejszych instalacjach prądowców oraz w okrętownictwie, w elektrowniach okrętowych na jednostkach pływających.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 441995 (22) 2022 08 11

(51) H10K 71/16 (2023.01)
H10K 71/60 (2023.01)
B82Y 40/00 (2011.01)

(71) UNIWERSYTET ŁÓDZKI, Łódź
(72) KRUKOWSKI PAWEŁ; PISKORSKI MICHAŁ;
LUTSYK IAROSŁAW; KOWALCZYK DOROTA;
DĄBROWSKI PAWEŁ; KOWALCZYK PAWEŁ;
KOZŁOWSKI WITOLD; ROGALA MACIEJ;
KREMPIŃSKI PATRYK

(54) Sposób wytwarzania anody grafenowej zmodyfikowanej dwuwymiarową krystaliczną warstwą tlenku molibdenu (MoO₃) w konstrukcji organicznych diod elektroluminescencyjnych (OLED)

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania anody grafenowej zmodyfikowanej dwuwymiarową krystaliczną warstwą

tlenku molibdenu (MoO_3). Sposób charakteryzuje się tym, że na płytę grzewczą (1) o temperaturze około 450°C umieszcza się folię molibdenową (2) o grubości około $0,05\text{ mm}$, a następnie świeżo rozwarstwowaną powierzchnię miki (3) umieszcza się w odległości około 1 mm od foli molibdenowej (2) za pomocą dystansów ceramicznych (4). Po okresie około 12 godzin otrzymuje się w procesie naporowywania dwuwymiarowe krystaliczne warstwy tlenku molibdenu. Zdejmuje się mikę (3) z powstałymi na niej warstwami tlenku molibdenu z płyty grzewczej (1) i czeka na ochłodzenie do temperatury pokojowej. Następnie na dwuwymiarowe krystaliczne warstwy tlenku molibdenu na powierzchni miki (3) umieszcza się silnie hydrofobowy stempel polimerowy zbudowany z polimeru PDMS (Polidimetylosiloksan). Stempel polimerowy jest dociskany do warstw krystalicznych tlenku molibdenu, po czym powierzchnię miki (3) wraz z warstwami tlenku molibdenu oraz stemplem polimerowym umieszcza się w naczyniu z wodą demineralizowaną. Następnie suszy się delikatnie w strumieniu azotu, po czym osuszony stempel

polimerowy wraz z warstwami tlenku molibdenu dociska się do grafenu na transparentnym podłożu, po czym po docięnięciu stempla polimerowego wraz z warstwami tlenku molibdenu odrywa się stempel polimerowy od powierzchni grafenu.

(1 zastrzeżenie)

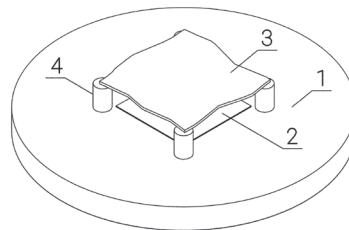


Fig. 1

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1 (21) 130933 (22) 2022 08 05

(51) A47G 29/12 (2006.01)

A47G 29/14 (2006.01)

A47B 47/02 (2006.01)

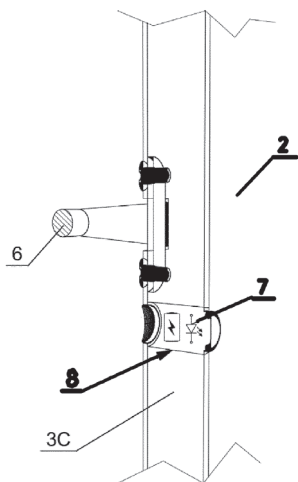
(71) ALLEGRO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Poznań

(72) GLIMASIŃSKI KAMIL; DEREK MARCIN;
SZOLLE WOJCIECH

(54) Drzwi do skrzytek lub szafek z ograniczonym
dostępem, w szczególności skrzytek pocztowych

(57) Zgłoszenie dotyczy drzwi do skrzytek lub szafek z ograniczonym dostępem, w szczególności skrzytek pocztowych. Drzwi zawierają panel przedni (2) z elementem świetlnym (7) oraz ścianki boczne, przy czym co najmniej w ściankach bocznych znajdują się otwory do przegubowego łączenia drzwi z korpusem skrzytki. Drzwi posiadają ponadto panel tylny, przy czym pomiędzy panelem przednim (2), a panelem tylnym umieszczony jest przynajmniej jeden korpus (8) z co najmniej częściowo przezierną przednią ścianką czołową. Wewnątrz korpusu (8) umieszczony jest element świetlny (7) połączony z zasilaniem i sterowaniem.

(9 zastrzeżeń)



U1 (21) 130941 (22) 2022 08 11

(51) A47G 29/12 (2006.01)

E02D 5/80 (2006.01)

E02D 27/42 (2006.01)

E04H 12/22 (2006.01)

E01F 9/658 (2016.01)

(71) INTEGER.PL SPÓŁKA AKCYJNA, Kraków

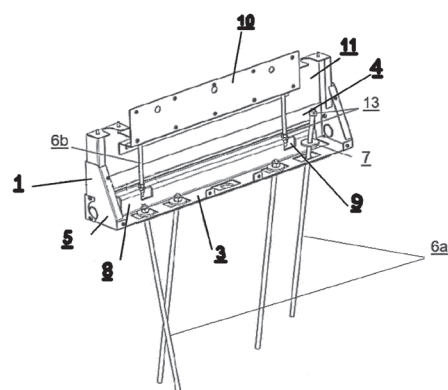
(72) BACA STANISŁAW; SUŁKOWSKI KRZYSZTOF

(54) Wspornik kotwiący

(57) Wspornik kotwiący, charakteryzujący się tym, że wspornik kotwiący posiada obudowę (1) o przekroju litery „L”, przy czym

obudowa posiada równoległą do podłoża część przypodłożową (3), która jest połączona nierozłącznie z prostopadłą do niej tylną ścianą (4) za pomocą wsporników (5). Część przypodłożowa (3) obudowy (1) posiada okrągłe otwory (9), przy czym pomiędzy częścią przypodłożową (3) a tylną ścianą (4) znajduje się profil (8), w którym znajdują się otwory (9). Wspornik kotwiący posiada blachę mocującą (10) o przekroju litery „Z” z mocowaną na wsporniku (11), w której wykonane są otwory na nity oraz, w części równoległej do podłoża, otwory odpowiadające liczbą i położeniem otworom (9) w profilu (8). Rozwiązanie posiada maskownicę, a wsporniki (5) posiadają blaszkę.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 130934 (22) 2022 08 08

(51) A61B 17/86 (2006.01)

A61B 17/76 (2006.01)

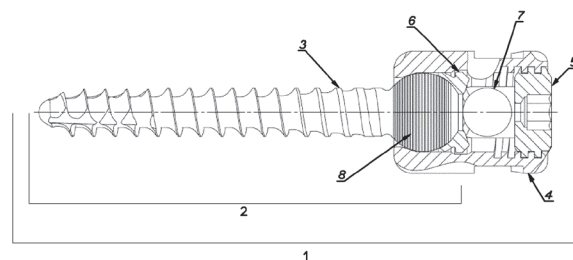
(71) LUBAK MARTA IWET, Grabówka

(72) SUJETA MICHAŁ; DANOWSKI KRZYSZTOF

(54) Śruba do stabilizacji kręgosłupa ze zmodyfikowaną
warstwą ceramiczną

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest śruba do stabilizacji kręgosłupa ze zmodyfikowaną warstwą ceramiczną (1), składająca się z ruchomego trzpienia transpedikularnego (2), głowy śruby (4), blokady (6) oraz śruby dociskowej (5), pomiędzy które wkładany jest pręt łączący (7), której trzon (3) trzpienia transpedikularnego (2) pokryty jest metodą plazmowego utleniania elektrochemicznego, a ruch między trzpieniem transpedikularnym (2), a głową śruby (4) możliwy jest do czasu dociśnięcia pręta łączącego (7) przez śrubę dociskową (5) i tym samym dociśnięcia blokady (6) do głowy (8) trzpienia transpedikularnego (2) oraz głowy (8) trzpienia transpedikularnego (2) do głowy śruby (4).

(4 zastrzeżenia)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1 (21) 130935 (22) 2022 08 08

(51) B65D 5/50 (2006.01)

B65D 5/42 (2006.01)

B65D 77/26 (2006.01)

B65D 81/07 (2006.01)

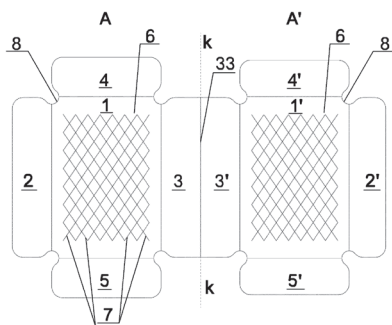
(71) WERNER KENKEL BOCHNIA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Bochnia

(72) SMAGACZ RAFAŁ

(54) Wykrój uniwersalnej wkładki zabezpieczającej do opakowania

(57) Wykrój uniwersalnej wkładki zabezpieczającej do opakowania ma postać arkusza tektury falistej podzielonego linią gięcia (33) na dwa elementy (A, A'), które to elementy są symetryczne względem linii prostej (k), współosiowej z tą linią gięcia (33), przy czym każdy z elementów (A, A') zawiera zasadniczo prostokątny panel główny (1, 1') oraz dwie pary, zasadniczo prostokątnych, paneli przylegających do krawędzi panelu głównego (A, A') i oddzielonych od niego liniami gięcia, przy czym do krawędzi równoległych do linii symetrii przylega para paneli bocznych (2, 3, 2', 3'), natomiast do pozostałych krawędzi panelu głównego (1, 1') przylegają panele końcowe (4, 5, 4', 5'). Wykrój charakteryzuje się tym, że na każdym panelu głównym (1, 1') znajduje się układ (6) krzyżujących się linii bigowania (7), a w narożach każdego panelu głównego (1, 1') znajdują się koliste wycięcia (8), przy czym fale tektury falistej są prostopadłe do linii gięcia (33) łączącej symetryczne elementy wykroju (A, A').

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 130936 (22) 2022 08 08

(51) B65D 5/50 (2006.01)

B65D 5/42 (2006.01)

B65D 77/26 (2006.01)

(71) WERNER KENKEL BOCHNIA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Bochnia

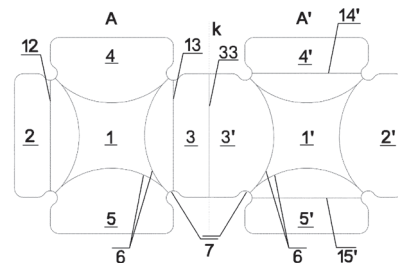
(72) SMAGACZ RAFAŁ

(54) Wykrój uniwersalnej wkładki zabezpieczającej do opakowania

(57) Wykrój uniwersalnej wkładki zabezpieczającej do opakowania ma postać arkusza tektury falistej podzielonego linią gięcia (33) na dwa elementy (A, A'), które to elementy mają symetryczne kontury względem prostej (k), współosiowej z tą linią gięcia (33), przy czym każdy z elementów (A, A') zawiera zasadniczo prostokątny panel główny (1, 1') oraz dwie pary, zasadniczo prostokątnych, paneli przylegających do krawędzi panelu głównego (A, A'), przy czym do krawędzi równoległych do linii symetrii przylega para paneli bocznych (2, 3, 2', 3'), natomiast do pozostałych krawędzi panelu głównego przylegają panele końcowe (4, 5, 4', 5').

Wykrój charakteryzuje się tym, że panele boczne (2, 3) pierwszego elementu wykroju (A) oraz panele końcowe (4', 5') drugiego elementu wykroju (A') są oddzielone od panelu głównego liniami gięcia (12, 13, 14', 15'), a na każdym panelu głównym (1, 1') wykroju znajdują się cztery łukowate linie bigowania (6) rozciągające się pomiędzy sąsiednimi narożami panelu głównego (1, 1'), natomiast w każdym narożu panelu głównego (1, 1') wykroju znajdują się koliste wycięcia (7), przy czym fale tektury falistej są prostopadłe do linii gięcia (33) łączącej elementy wykroju (A, A').

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 130937 (22) 2022 08 08

(51) B65D 5/50 (2006.01)

B65D 5/42 (2006.01)

B65D 77/26 (2006.01)

B65D 81/07 (2006.01)

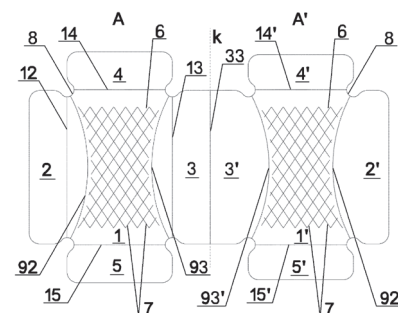
(71) WERNER KENKEL BOCHNIA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Bochnia

(72) SMAGACZ RAFAŁ

(54) Wykrój uniwersalnej wkładki zabezpieczającej do opakowania

(57) Wykrój uniwersalnej wkładki zabezpieczającej do opakowania ma postać arkusza tektury falistej podzielonego linią gięcia (33) na dwa elementy (A, A'), które to elementy mają symetryczne kontury względem linii prostej (k) współosiowej z tą linią gięcia (33), przy czym każdy z elementów (A, A') zawiera zasadniczo prostokątny panel główny (1, 1') oraz dwie pary, zasadniczo prostokątnych, paneli przylegających do krawędzi panelu głównego (1, 1'), przy czym do krawędzi równoległych do linii symetrii przylega para paneli bocznych (2, 3, 2', 3'), natomiast do pozostałych krawędzi panelu głównego (1, 1') przylegają panele końcowe (4, 5, 4', 5'). Wykrój charakteryzuje się tym, że panele boczne (2, 3) i panele końcowe (4, 5) pierwszego elementu (A) wykroju oraz panele końcowe (4', 5') drugiego elementu (A') wykroju są oddzielone od panelu głównego liniami gięcia (12, 13, 14, 15, 14', 15'), a na każdym panelu głównym (1, 1') wykroju przy jego bocznych krawędziach, równoległych do linii gięcia (33), usytuowanej na linii symetrii (k) wykroju, znajdują się łukowate linie bigowania (92, 93, 92', 93'), rozciągające się między końcami odpowiadającej krawędzi bocznej, natomiast pomiędzy każdą parą łukowatych linii bigowania (92 i 93 oraz 92' i 93'), na odpowiadającym panelu głównym (1, 1') wykroju, znajduje się układ (6) krzyżujących się linii bigowania (7), natomiast w każdym narożu panelu głównego (1, 1') wykroju znajdują się koliste wycięcia (8), przy czym fale tektury falistej są prostopadłe do linii gięcia (33) współosiowej z linią symetrii (k).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 130938 (22) 2022 08 08

- (51) **B65D 5/50** (2006.01)
B65D 5/42 (2006.01)
B65D 77/26 (2006.01)
B65D 81/07 (2006.01)

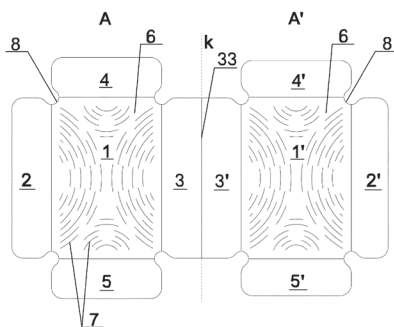
(71) WERNER KENKEL BOCHNIA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Bochnia

(72) SMAGACZ RAFAŁ

(54) **Wykroj uniwersalnej wkładki zabezpieczającej do opakowania**

(57) Wykroj uniwersalnej wkładki zabezpieczającej do opakowania ma postać arkusza tektury falistej podzielonego linią gięcia (33) na dwa elementy (A, A'), które to elementy są symetryczne względem linii prostej (k), współosiowej z tą linią gięcia (33), przy czym każdy z elementów (A, A') zawiera zasadniczo prostokątny panel główny (1, 1'), oraz dwie pary zasadniczo prostokątnych paneli przylegających do krawędzi panelu głównego (1, 1') oddzielonych od niego liniami gięcia, przy czym do krawędzi równoległych do linii symetrii przylega para paneli bocznych (2, 3, 2', 3'), natomiast do pozostałych krawędzi panelu głównego (1, 1') przylegają panele końcowe (4, 5, 4', 5'). Wykroj charakteryzuje się tym, że na każdym panelu głównym (1, 1') wykroju znajduje się układ (6) łukowatych nacięć (7), rozciągających się pomiędzy sąsiadującymi narożami każdego z paneli głównych (1, 1'), natomiast w każdym narożu obydwu paneli głównych (1, 1') wykroju znajdują się koliste wycięcia (7), przy czym fale tektury falistej są prostopadłe do linii gięcia (33) łączącej symetryczne elementy wykroju (A, A').

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ E

**BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO;
 KONSTRUKCJE ZESPOLONE**

U1 (21) 131213 (22) 2023 01 25

- (51) **E03B 3/02** (2006.01)
E04D 13/08 (2006.01)
E04D 13/04 (2006.01)
F16L 41/00 (2006.01)

(71) BLACHOTRAPEZ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Rabka-Zdrój

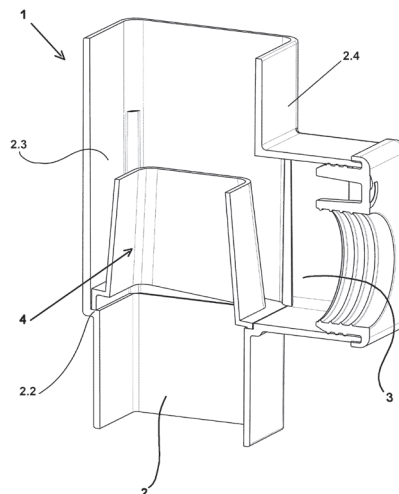
(72) LUBERDA RENATA

(54) **Zespół do wylapywania wody deszczowej do systemu rynny kwadratowej**

(57) Zespół do wylapywania wody deszczowej do systemu rynny kwadratowej, stanowiący element systemu rynnowego odprowa-

dającego wodę deszczową, przeznaczony do wychwytywania wody opadowej do jej powtórnego wykorzystania, zawierający czworoboczną kształtkę o trzech wylotach, charakteryzujący się tym, że zawiera element główny (1) w postaci odcinka rury przelotowej (2) o podstawie kwadratu z króćcem bocznym (3) o podstawie kwadratu z otworem wylotowym oraz rozłączny element kierujący wodę (4) o kształcie umownie ściętego ostrosłupa czworokątnego o podstawie prostokąta i przelotowym otworze górnym i przelotowym otworze dolnym, zaopatrzonego u podstawy w obwodowy kołnierz o ustalonym nachyleniu w kierunku ujścia króćca bocznego (3).

(13 zastrzeżenia)



DZIAŁ F

**MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;
 UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA**

U1 (21) 131558 (22) 2023 07 13

- (51) **F16B 15/00** (2006.01)
F16B 15/06 (2006.01)
E04B 1/49 (2006.01)

(71) HMSTEEL EDYTA HERZYK SPÓŁKA KOMANDYTOWA, Bielsko-Biała

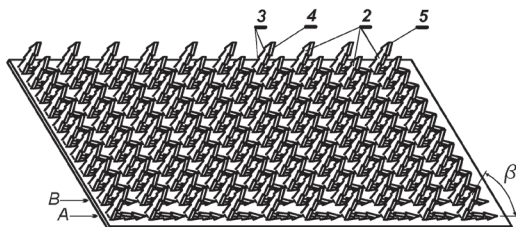
(72) MIERNIK MATEUSZ

(54) **Płytkę łączeniową do łączenia elementów drewnianych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest płytka łączeniowa do łączenia elementów drewnianych. Płytkę łączeniową do łączenia elementów drewnianych, z blachy metalowej z szeregami zębów naciętych i wygiętych z płaszczyzny tej blachy, ustawionych w szeregach równoległych do boku długości płytki, charakteryzuje się tym, że zęby (2) mają brzeg ukształtowany wystającymi trójkątnymi narożami (3) z bokiem (4) zbieżnym w kierunku ostrego wierzchołka (5). Korzystnie zęby (2) mają w obrysie kształt choinki. Korzystnie zęby (2) mają różny rozstaw naroży (3) po dwóch stronach linii środkowej S. Korzystnie naroża (3) ma po jednej stronie linii łączącej wierzchołek (5) z podstawą w płaszczyźnie blachy. Korzystnie zęby (2) w sąsiadujących szeregach (A, B) ma przesunięte względem siebie. Korzystnie nacięcia podstawy zębów (2) w sąsiadujących

szeregach (A, B) ma przesunięte względem siebie o odległość b stanowiącą połowę odległości a pomiędzy podstawami w jednym szeregu (A, B). Korzystnie nacięcia zębów (2) w sąsiadujących szeregach (A, B) ma ostrymi wierzchołkami skierowane w przeciwnych kierunkach. Korzystnie wymiar poprzeczny c pomiędzy narożami (3) zmniejsza się w kierunku wierzchołka (5). Korzystnie zęby (2) ma odgięte o kąt $\beta = 75^\circ - 89^\circ$ od płaszczyzny blachy.

(9 zastrzeżeń)



U1 (21) 130932 (22) 2022 08 05

(51) F24D 15/02 (2006.01)

(71) WALASZCZYK AGNIESZKA, Słupsk

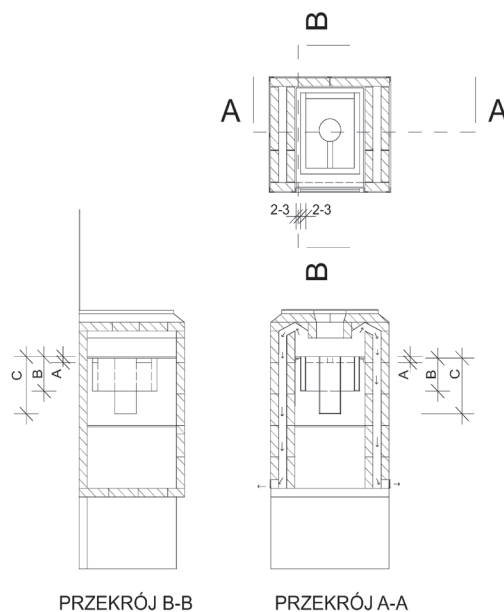
(72) WALASZCZYK AGNIESZKA

(54) **Piec akumulacyjny kanałowy ogniowy na biopaliwo działający bez podłączenia do komina spalinowego z funkcją kuchenną jako opcją**

(57) Piec akumulacyjny ogniowy na biopaliwo z funkcją kuchenną występującą jako opcja, działający bez podłączenia do komina spalinowego jest skonstruowany w sposób tradycyjny jako piec kanałowy, zbudowany z cegły szamotowej, z dwoma multiplikatorami, wyposażony w specjalnie zaprojektowany pojemnik o kształcie rynnowym, pojemności 2 litrów i zmiennej głębokości, pozwalający na efektywne zakumulowanie ciepła w ściankach pieca. Rynny pojemnika o szerokości 2 cm i zmiennej głębokości są usytuowane

równolegle w odległości 2 - 3 cm od ścianek paleniska. Opcjonalnie zaprojektowano pojemnik rynnowy, o pojemności 2 litrów i zmiennej głębokości, pozwalający na efektywne zakumulowanie ciepła w ściankach pieca. Rynny pojemnika o szerokości 2 cm i zmiennej głębokości są usytuowane równolegle w odległości 2 - 3 cm od ścianek paleniska, zawierający również pojemnik centralny wytwarzający ogień, używany głównie do funkcji kuchennej oraz pojemnik z równoległymi rynnami o szerokości 2 cm i zmiennej głębokości usytuowanymi równolegle w odległości 2 - 3 cm od ścianek paleniska.

(4 zastrzeżenia)



III. WYKAZY

WYKAZ NUMEROWY WYNALEZKÓW ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
441811	<i>B05B</i> (2006.01)	11
441943	<i>A61M</i> (2006.01)	9
441947	<i>A61M</i> (2006.01)	9
441948	<i>A47G</i> (2006.01)	6
441949	<i>A47G</i> (2006.01)	6
441950	<i>C04B</i> (2006.01)	14
441951	<i>C04B</i> (2006.01)	14
441952	<i>B03C</i> (2006.01)	11
441953	<i>A61F</i> (2006.01)	7
441954	<i>B66F</i> (2006.01)	14
441956	<i>C07D</i> (2006.01)	15
441957	<i>C07D</i> (2006.01)	15
441958	<i>G01B</i> (2006.01)	21
441959	<i>A61K</i> (2006.01)	8
441960	<i>A61C</i> (2006.01)	7
441965	<i>C12N</i> (2006.01)	17
441966	<i>H01H</i> (2006.01)	24
441968	<i>A41D</i> (2006.01)	6
441969	<i>B65D</i> (2006.01)	13
441970	<i>B41M</i> (2006.01)	13
441974	<i>B01L</i> (2006.01)	11
441975	<i>B60V</i> (2006.01)	13
441976	<i>E06B</i> (2006.01)	18
441978	<i>G09B</i> (2006.01)	23
441979	<i>F24D</i> (2022.01)	20

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
441980	<i>E06C</i> (2006.01)	19
441981	<i>A61G</i> (2006.01)	7
441982	<i>C07D</i> (2006.01)	15
441983	<i>C09D</i> (2006.01)	17
441984	<i>A61L</i> (2006.01)	9
441985	<i>B23Q</i> (2006.01)	12
441986	<i>C07F</i> (2006.01)	16
441987	<i>F25D</i> (2006.01)	21
441989	<i>A47L</i> (2006.01)	7
441990	<i>H02G</i> (2006.01)	25
441993	<i>A23L</i> (2006.01)	5
441995	<i>H10K</i> (2023.01)	25
441996	<i>A61L</i> (2006.01)	9
441997	<i>C07C</i> (2006.01)	14
441998	<i>B27K</i> (2006.01)	12
441999	<i>G01N</i> (2006.01)	22
442002	<i>C07D</i> (2006.01)	16
442003	<i>B01D</i> (2006.01)	10
442004	<i>B08B</i> (2006.01)	12
442005	<i>A61K</i> (2006.01)	8
442006	<i>C09D</i> (2006.01)	17
443120	<i>G10K</i> (2006.01)	24
443362	<i>G01T</i> (2006.01)	22
443390	<i>H02J</i> (2006.01)	25
443717	<i>G02B</i> (2020.01)	22

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
444774	<i>C07F</i> (2006.01)	16
444934	<i>E03C</i> (2006.01)	18
444969	<i>E01B</i> (2006.01)	18
445111	<i>A01C</i> (2006.01)	5
445195	<i>F24F</i> (2006.01)	20
445208	<i>B01J</i> (2006.01)	11
445209	<i>A61K</i> (2006.01)	8
445225	<i>G09F</i> (2006.01)	24
445322	<i>B32B</i> (2006.01)	13
445397	<i>G01B</i> (2006.01)	22
445499	<i>E21D</i> (2006.01)	19
445500	<i>E21D</i> (2006.01)	20
445501	<i>E21D</i> (2006.01)	20
445530	<i>E06B</i> (2006.01)	19
445546	<i>G09F</i> (2006.01)	24
445580	<i>G01N</i> (2006.01)	22
445601	<i>G04B</i> (2006.01)	23
445602	<i>G04B</i> (2006.01)	23
445617	<i>B01F</i> (2022.01)	10
445618	<i>B01F</i> (2022.01)	10
445660	<i>A23L</i> (2006.01)	5
445853	<i>A63B</i> (2006.01)	9
445985	<i>C12P</i> (2006.01)	17
446099	<i>A61L</i> (2006.01)	9

WYKAZ NUMEROWY WZORÓW UŻYTKOWYCH ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
130932	<i>F24D</i> (2006.01)	30
130933	<i>A47G</i> (2006.01)	27
130934	<i>A61B</i> (2006.01)	27
130935	<i>B65D</i> (2006.01)	28

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
130936	<i>B65D</i> (2006.01)	28
130937	<i>B65D</i> (2006.01)	28
130938	<i>B65D</i> (2006.01)	29
130941	<i>A47G</i> (2006.01)	27

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
131213	<i>E03B</i> (2006.01)	29
131558	<i>F16B</i> (2006.01)	29

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZGŁOSZEŃ WYNALAZKÓW
I WZORÓW UŻYTKOWYCH, O KTÓRYCH OGŁOSZENIE UKAZAŁO SIĘ
POPREDNIO 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
439049	14/2023	C07C 229/08 C07C 229/22 C07C 227/14 C07C 59/64	446045	2021.09.28	C07C 229/08 C07C 227/14 C07C 59/64

WNIOSKI O UDZIELENIE PRAWA OCHRONNEGO NA WZÓR UŻYTKOWY
ZGŁOSZONY UPREDNIO JAKO WYNALAZEK

Nr zgłoszenia wzoru użytkowego	Nr zgłoszenia macierzystego	Nr i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego
131448	427081	7/2020
131597	428364	14/2020
131535	432998	21/2021