



URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

44/2022

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.....	8
DZIAŁ C Chemia i metalurgia.....	12
DZIAŁ D Włókiennictwo i papiernictwo.....	15
DZIAŁ E Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone.....	15
DZIAŁ F Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska	17
DZIAŁ G Fizyka.....	19
DZIAŁ H Elektrotechnika.....	21

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A Podstawowe potrzeby ludzkie	24
DZIAŁ B Różne procesy przemysłowe; transport.....	25
DZIAŁ F Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska	26
DZIAŁ G Fizyka.....	27
DZIAŁ H Elektrotechnika.....	27

III. WYKAZY

Wykaz numerowy wynalazków zgłoszonych w trybie krajowym	29
Wykaz numerowy wzorów użytkowych zgłoszonych w trybie krajowym.....	29
Wykaz zgłoszeń międzynarodowych (PCT), które weszły w fazę krajową.....	30

BIULETYN

Urzędu Patentowego

WYNAŁAZKI I WZORY UŻYTKOWE

Warszawa, dnia 31 października 2022 r.

Nr 44

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNAŁAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

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

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

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

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

*) nie podaje się kodu PL

I. WYNAŁAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

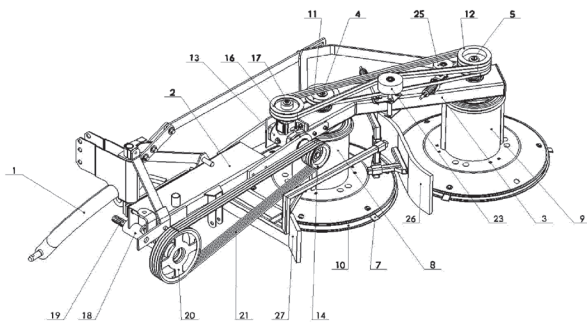
A1 (21) 437704 (22) 2021 04 27

(51) A01D 34/76 (2006.01)
A01D 34/66 (2006.01)
A01D 34/63 (2006.01)
A01D 34/00 (2006.01)

- (71) SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO W WARSZAWIE, Warszawa
(72) ŚWIĘTOCHOWSKI ADAM; NOWAKOWSKI TOMASZ; SKONIECZNY IRENEUSZ; GACH STANISŁAW
(54) Kosiarka rotacyjna dwubębnowa z górnym napędem pasami klinowymi

(57) Kosiarka rotacyjna dwubębnowa zawiera ramę zawieszania, na której zamocowany jest wysięgnik, z którym przegubowo jest połączona wygięta rama główna z zamocowanymi w sposób nierozłączny kształtownikami rurowymi, w których ułożyskowane są wały napędowe lewy i prawy do których zamocowane są od dołu talerze górne z nożami oraz osłaniającym je bębnum lewym i prawym oraz obrotowo zamocowanymi talerzami ślizgowymi, przy czym od góry na wale napędowym bębna lewego i prawego zamocowane są koła pasowe, zaś z lewej strony ramy głównej osadzona jest przekładnia zębata kątowna, na której osadzone jest koło pasowe na wale wejściowym i koło pasowe na wale wyjściowym przekładni zębatej, przy czym koła pasowe na wale wyjściowym jest połączone pasami klinowymi z kołem pasowym osadzonym na wale bębna prawego z zamocowanym kołem napinającym, zaś w ramie zawieszania osadzona jest przystawka, w której ułożyskowany jest wał przyjęcia mocy zakończony z przodu wielowypustem, zaś z tyłu zamocowane jest koło pasowe, które połączone jest pasami klinowymi z kołem pasowym osadzonym na wale wejściowym charakteryzuje się tym, że z koła pasowego (12) osadzonego na wale (5) bębna prawego (9) napęd bezkrzyżowo przekazywany jest pasem klinowym na koło pasowe (11) osadzone na wale (4) bębna lewego (8) z udziałem koła napinającego (25).

(4 zastrzeżenia)



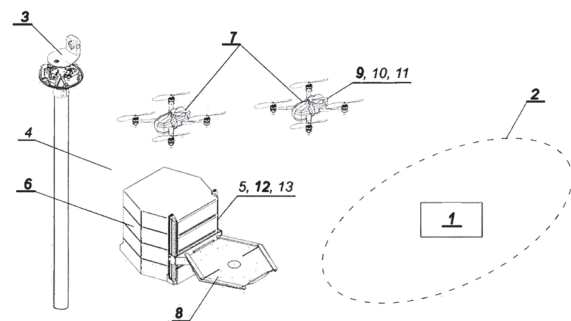
A1 (21) 437718 (22) 2021 04 26

(51) A01M 29/06 (2011.01)
A01M 29/16 (2011.01)
B64C 39/02 (2006.01)

- (71) HEXITED SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Rzeszów
(72) ŻARNOWSKI MACIEJ; KAROLONEK FILIP
(54) Autonomiczny system odstraszenia ptaków z obszaru strzeżonego

(57) System charakteryzuje się tym, że jego lądowisko jest w postaci poziomej platformy do startu i lądowania drona (7), umieszczone obok ustawionych pionowo modułów obsługi (6), osadzone przesuwnie pionowo z dostępem do wybranego z nich. W stanie po wykryciu układem wizyjnym (3) ptactwa (1) na obszarze strzeżonym (2) dron (7) jest wysunięty przez moduł obsługi (6) ze stacji dokującej (12) i umieszczony na lądowisku w celu uruchomienia procedury startu drona (7). Po starcie dron (7) jest przemieszczony wybranym przez system torem przelotu nad obszar strzeżony (2) i z powrotem na lądowisko. W stanie po wylądowaniu drona (7) na lądowisku i jego przesunięciu wraz z dronem (7) do wybranego modułu obsługi (6) dron (7) jest przemieszczony i podłączony tym modulem obsługi (6) do stacji dokującej (12) umieszczonej w module obsługi (6) dla doładowania akumulatora (9). W celu odstraszenia ptactwa (1) dla każdego z lotów drona (7) są stosowane w systemie zróżnicowane algorytmy wyznaczania indywidualnych torów przelotów dronów (7), odwzorowujące rzeczywiste zachowanie ptaków drapieżnych, w połączeniu z emisją sygnałów dźwiękowych i świetlnych w wybranych punktach toru przelotu drona (7).

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 438569 (22) 2021 07 22

- (51) A01N 25/28 (2006.01)
(71) SYVENTO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Oświęcim
(72) LIPKA DOMINIUK; CYZA MAŁGORZATA; ZAWILSKA PATRYCJA
(54) Ciekła kompozycja proliposomowa środków ochrony roślin oraz sposób wytwarzania kompozycji

(57) Ciekła proliposomowa kompozycja środków ochrony roślin zawierająca: od 1% do 50% wagowych co najmniej jednej substancji aktywnej, od 20% do 80% wagowych co najmniej jednego lipidu, od 0,1% do 35% wagowych co najmniej jednej substancji pomocniczej, w tym co najmniej jeden środek powierzchniowo czynny w ilości mniejszej niż 15% wagowych, od 20% do 85% wagowych co najmniej jednego biodegradowalnego, niepalnego i nielotnego rozpuszczalnika organicznego, od 0 do 12% wagowych wody lub wodnego roztworu soli lub substancji buforującej. Przedmiotem zgłoszenia jest też sposób wytwarzania powyższej kompozycji.

(15 zastrzeżeń)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2022 07 22

A1 (21) 437723 (22) 2021 04 28

(51) **A23L 33/105** (2016.01)
A23L 33/15 (2016.01)
A23L 33/185 (2016.01)

(71) MOLAS ROMAN, Warszawa
 (72) MOLAS ROMAN; BORKOWSKI BARTOSZ;
 KRAWCZYK LESZEK; PURWIN KATARZYNA

(54) **Sposób wytwarzania białka roślinnego oraz innych substancji biologicznie czynnych do suplementacji diety człowieka i zwierząt**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu pozyskiwania białka roślinnego i substancji biologicznie czynnych, w tym antyoksydacyjnych, ferrytyny, chlorofilu, witamin, rutyny, słuźów w postaci naturalnej i przetworzonej oraz wykorzystanie do tego celu rośliny słaźowca pensylwańskiego (*Sida hermapohrodita* L. Rusby), korzystnie jego nowych, wysokobiałkowych mieszańców populacyjnych (klonów) rozmnażanych in vitro. Przedmiotem zgłoszenia jest też suplement diety do suplementacji diety człowieka i poprawy dobrostanu zwierząt.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) 437762 (22) 2021 04 30

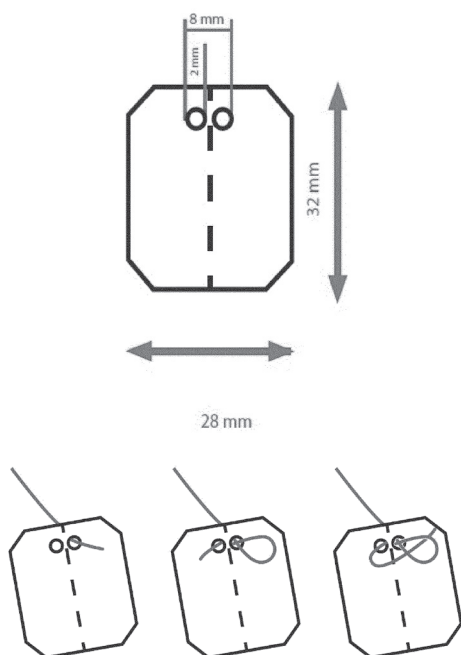
(51) **A47G 19/16** (2006.01)
B65B 29/04 (2006.01)
B65D 85/808 (2006.01)

(71) LIVE POLSKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
 ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Kraków
 (72) MISZCZAK PIOTR

(54) **System odcedzania torebek z herbatą - Pull, grab & strain**

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest system odcedzania torebek z herbatą po jej zaparzeniu, bez konieczności użycia dodatkowych narzędzi (np. łyżeczka), bez ryzyka poparzenia użytkownika, oraz zabrudzenia otoczenia filiżanki. Charakterystycznymi cechami zgłoszenia są: specjalnie zaprojektowana zawieszka wyróżniająca się pionową perforacją ułatwiającą jej zgięcie, 2 otworami przez które nawleczony jest sznurek, specjalnym węzłem łączącym sznurek z zawieszka który umożliwia wykorzystanie zawieszki jako części ochronnej poprzez którą użytkownik może dokonać odcedzenia torebki bez dodatkowych narzędzi, bez ryzyka poparzenia gorącym naparem.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 437732 (22) 2021 04 28

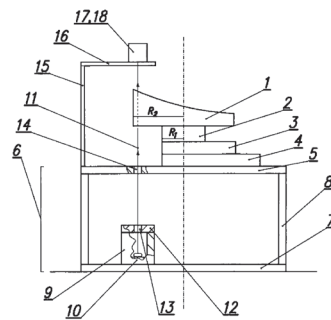
(51) **A61B 6/00** (2006.01)
A61B 6/06 (2006.01)
A61N 5/10 (2006.01)
G21K 1/10 (2006.01)
G01N 23/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA
 IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów
 (72) PSZCZOŁA JAROSŁAW; JASIŃSKI TADEUSZ; FAL JACEK

(54) **Reduktor promieniowania**

(57) Reduktor promieniowania charakteryzuje się tym, że na blacie (5), po jego stronie przeciwnej względem tej od której jest pojemnik osłonny (9), umiejscowiony jest dławik (1) osadzony na wale silnika elektrycznego (3), przy czym dławik (1) ma oś obrotu równoległą do wiązki promieniowania (11) emitowanej przez źródło promieniowania (10), a ponadto jest w postaci bryły, zawierającej zewnętrzną ściankę boczną o bocznej zewnętrznej powierzchni oddalonej od jego osi obrotu o odległość większą od odległości pomiędzy tą osią obrotu a osią wiązki promieniowania (11), oraz powierzchnię wewnętrzną w odległości mniejszej od odległości pomiędzy osią obrotu dławika (1) a osią wiązki promieniowania (11), a ponadto ta ścianka ma zmienną wysokość.

(10 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2022 05 25

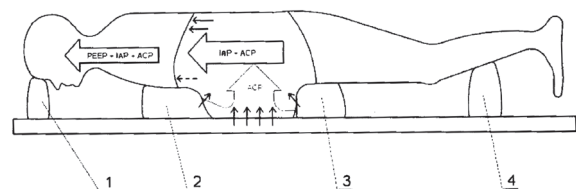
A1 (21) 437735 (22) 2021 04 28

(51) **A61G 7/05** (2006.01)
A61G 7/07 (2006.01)
A47C 27/00 (2006.01)
A61G 7/057 (2006.01)
A47C 21/04 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET MEDYCZNY W LUBLINIE, Lublin
 (72) DĄBROWSKI WOJCIECH

(54) **Sposób i system materacy do ułożenia pacjenta w pozycji na brzuchu**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i system materacy do ułożenia pacjenta w pozycji „na brzuchu”. Sposób polega na tym, że umieszcza się przy ciele pacjenta - od jego strony przedniej, materac główny (1) przy głowie, materac klatkowy (2) przy klatce piersiowej, materac miednicowy (3) przy miednicy, materac goleniowy (4) przy goleniach, a co najmniej część użytych materacy (1, 2, 3, 4) posiada osobną komorę przypodłożową i osobną komorę przycielesną; następnie napienia się komory przycielesne do stanu dopasowania ich kształtu do ciała pacjenta i układa się pacjenta do wstępnej pozycji „na brzuchu”, po czym napienia się



komory przypodłożowe równomiernie podnosząc poszczególne części ciała aż do uzyskania zniesienia wpływu ciśnienia podłoża wywieranego na jamę brzuszną. Opcjonalnie system posiada układ mierzący ciśnienie w sztucznych drogach oddechowych a niezależnie od tego generator impulsów ciśnienia.

(24 zastrzeżenia)

A1 (21) **439514** (22) 2021 11 16

(51) **A61H 39/04** (2006.01)

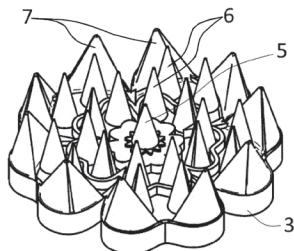
A61H 37/00 (2006.01)

- (71) ACUS MED SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Kolbuszowa Dolna
 (72) SKŁADOWSKI RADOŚŁAW; CZAJKA BARTOSZ;
 MOKRZYCKI SŁAWOMIR; MOKRZYCKI JAKUB;
 JARA WOJCIECH DAWID

(54) **Mata do akupresury**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest mata do akupresury zawierająca podkład zaopatrzonej od strony wierzchniej w profilowane elementy kolczaste o wielu wierzchołkach, które to elementy kolczaste zawierają stożki w tym stożek centralny i co najmniej jeden okrąg stożków pośrednich rozmieszczonych kręgiem wokół stożka centralnego. Elementy kolczaste są połączone nierozłącznie z podkładem a na obwodzie elementów kolczastych są rozmieszczone kolce krańcowe (7) przy czym pojedynczy kolec krańcowy (7) ma większą objętość od pojedynczego stożka pośredniego (6) a objętość pojedynczego kolca krańcowego (7) stanowi od 2- do 4-krotności objętości stożka pośredniego (6). Natomiast kąt nachylenia tworzącej stożka kolca krańcowego (7) do płaszczyzny podstawy jest mniejszy niż kąt nachylenia tworzącej stożka pośredniego (6) do płaszczyzny podstawy i pole powierzchni pojedynczego wierzchołka kolca krańcowego (7) jest większe od pola powierzchni pojedynczego wierzchołka stożka pośredniego (6).

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) **437731** (22) 2021 04 29

(51) **A61K 8/60** (2006.01)

A61K 8/73 (2006.01)

A61K 8/9728 (2017.01)

A61K 8/99 (2017.01)

A61Q 19/00 (2006.01)

A61Q 19/08 (2006.01)

- (71) VRFD SA, Lugano, CH
 (72) BRZOZOWSKA-NEYMANN WIKTORIA, CH;
 ZEMSKOV VLADIMIR, RU; NEYMANN ROBERT, CH

(54) **Kompozycja kosmetyczna, preparat kosmetyczny zawierający tę kompozycję i ich zastosowania oraz zastosowanie soli sodowej RNA**

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja kosmetyczna zawierająca: a) sól sodową RNA, b) kwas hialuronowy, c) egzopolisacharydy. Przedmiotem wynalazku jest również preparat kosmetyczny zawierający tę kompozycję. Kolejnymi przedmiotami wynalazku są zastosowania kompozycji kosmetycznej i preparatu kosmetycznego do pielęgnacji skóry, w szczególności do polepszenia wyglądu skóry, elastyczności skóry, polepszenia kondycji skóry, poziomu nawilżenia, ujednolicenia kolorytu, wygładzenia skóry, zmiękczenia skóry, zmniejszenia widoczności niedoskonałości i zmarszczek. Przedmiotem wynalazku jest także zastosowanie

soli sodowej RNA do przygotowania kompozycji kosmetycznej lub preparatów kosmetycznych, do pielęgnacji skóry, w szczególności do polepszenia wyglądu skóry, elastyczności skóry, polepszenia kondycji skóry, poziomu nawilżenia, ujednolicenia kolorytu, wygładzenia skóry, zmiękczenia skóry, zmniejszenia widoczności niedoskonałości i zmarszczek.

(25 zastrzeżeń)

A1 (21) **437734** (22) 2021 04 28

(51) **A61K 35/745** (2015.01)

A61K 35/747 (2015.01)

A61K 35/20 (2006.01)

A23L 33/135 (2016.01)

- (71) SUPERIOR STREFA JÓZEF ŻURAW I WSPÓLNICY SPÓŁKA JAWNA, Dobrze Miasto
 (72) ŻURAW JÓZEF; DZWOLAK IZABELA; JANKOWSKI PIOTR;
 PRZYBYLSKI RAFAŁ

(54) **Preparat probiotyczny i sposób jego wytwarzania**

(57) Przedmiotem wynalazku jest preparat probiotyczny i sposób jego wytwarzania. Preparat probiotyczny składa się z bakterii probiotycznych, substancji pomocniczych, substancji przeciwbakteryjnych, aromatyzujących lub barwiących o przeznaczeniu do celów medycznych oraz spożywczych, charakteryzuje on się tym, że w swoim składzie zawiera kompozycję bakterii probiotycznych, którą tworzą szczepy: *Lactobacillus paracasei*, *Bifidobacterium lactis*, *Lactobacillus rhamnosus*, *Lactobacillus bulgaricus* i *Streptococcus thermophilus* w ilości od 0,1% do 10,0% wagowych, odtłuszczone mleko w postaci granulatu w ilości od 30,0% do 80,0% wagowych, granulatu cukrowego w ilości od 10,0% do 90,0% wagowych, przy czym procentowy udział poszczególnych wybranych szczepów w kompozycji bakterii probiotycznych wynosi: *Lactobacillus paracasei* w zakresie 5 - 40%, *Bifidobacterium lactis* w zakresie 5 - 40%, *Lactobacillus rhamnosus* w zakresie 12 - 40%, *Lactobacillus bulgaricus* w zakresie 5 - 15%, *Streptococcus thermophilus* w zakresie 10 - 22%, a ilość bakterii każdego szczepu występującego w kompozycji bakterii probiotycznych wynosi co najmniej 3×10^{10} ilości bakterii w jednym gramie.

(2 zastrzeżenia)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2022 03 25

A1 (21) **437761** (22) 2021 04 30

(51) **A61L 2/10** (2006.01)

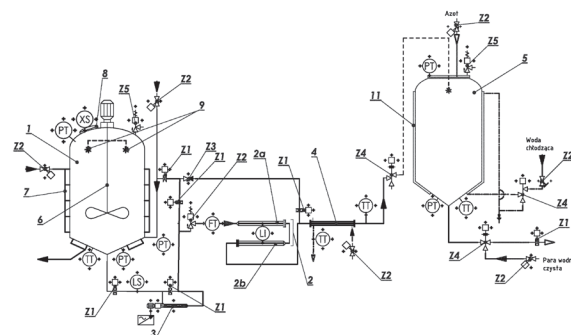
A23L 2/48 (2006.01)

C02F 1/32 (2006.01)

- (71) DEC ANDRZEJ, Łańcut; CIOŁKOSZ ZENON, Pstrągowa
 (72) DEC ANDRZEJ; CIOŁKOSZ ZENON

(54) **Sposób sterylizacji cieczy z wykorzystaniem promieniowania UV-C oraz stanowisko do sterylizacji cieczy**

(57) Sposób charakteryzuje się tym, że sterylizowaną cieczą podgrzewa się do temperatury z przedziału od 50 do 80st.C i wytrzymuje się ją w tej temperaturze przy ciśnieniu z przedziału od -1



do +6 bar w czasie od 30 do 180 minut, następnie zadaje się dawkę promieniowania UV-C wynoszącą od 100 do 800 J/m², po czym schładza się tę ciecz do temperatury z przedziału od 20 do 35 st.C. Stanowisko charakteryzuje się tym, że jego zbiornik jest cylindrycznym, pionowym zbiornikiem ciśnieniowym (I) procesowym, który ma na swoim płaszczu wymiennik ciepła (7) zaś jego zespół reaktorów UV-C (2) zawiera promienniki UV o długości fali λ wynoszącej od 254 do 280 nm.

(30 zastrzeżeń)

A1 (21) **437759** (22) 2021 04 30

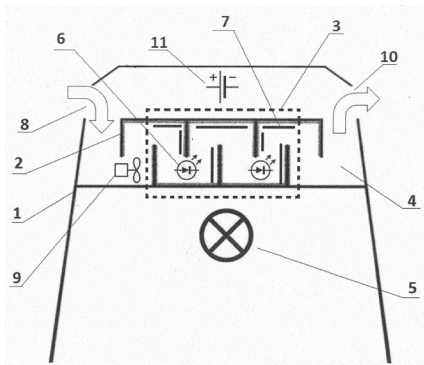
(51) **A61L 9/20** (2006.01)
F21V 21/06 (2006.01)
B01D 53/86 (2006.01)

(71) SEKUŁA MIROŚŁAW PRZEDSIĘBIORSTWO
PRODUKCYJNO-HANDLOWE ELGIS, Warszawa
(72) SEKUŁA MIROŚŁAW; SEKUŁA EWA; JANICKA ANNA;
WŁOSTOWSKI RADOŚLAW; ZAWIŚLAK MACIEJ

(54) **Lampa oświetleniowa oczyszczająca powietrze**

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest oczyszczająca powietrze lampa oświetleniowa służy do oświetlenia i oczyszczania powietrza w pomieszczeniach przeznaczonych do pobytu ludzi oraz powietrza zewnętrznego. Oczyszczacza powietrze z zanieczyszczeń takich jak węglowodory (szczególnie węglowodory aromatyczne) oraz tlenki azotu i mikroorganizmy chorobotwórcze, stanowiąc jednocześnie źródło sztucznego światła widzialnego w pomieszczeniu. Najistotniejszą cechą wynalazku jest jej konstrukcja, która umożliwia skuteczne oczyszczanie powietrza w przepływowym reaktorze katalitycznym, korzystnie fotokatalitycznym zawierającym specjalistyczny turbulator (kształtujący strugę powietrza i gwarantujący odpowiedni czas kontaktu w celu jego oczyszczenia) równocześnie z, niezakłóconą interferencjami fal świetlnych, funkcją oświetlenia pomieszczenia z dowolnym źródłem światła.

(6 zastrzeżeń)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1 (21) **441222** (22) 2020 06 29

(51) **B01J 19/08** (2006.01)
H01F 7/06 (2006.01)
C02F 1/48 (2006.01)

(31) 16/669,793 (32) 2019 10 31 (33) US
(86) 2020 06 29 PCT/CA2020/050909
(87) 2021 05 06 WO21/081625

(71) PARISIEN BRIAN RUDY, Dunrobin, CA;
FUNG DAVID TAT FAI, West Vancouver, CA; VERED RON,
Ottawa, CA; WIGHT JAMES STUART, Ottawa, CA
(72) PARISIEN BRIAN RUDY, CA; FUNG DAVID TAT FAI, CA;
VERED RON, CA; WIGHT JAMES STUART, CA

(54) **Sposób zmieniania właściwości cieczy polarnej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób zmiany właściwości cieczy polarnej. W celu zmiany właściwości cieczy polarnej umieszcza się co najmniej częściowo w cieczy przetwornik zawierający cewkę elektromagnetyczną, przy czym uniemożliwia się przenikanie cieczy do wnętrza cewki. Elektryczny prąd zmienny doprowadzony do cewki wytwarza pole magnetyczne wokół cewki. Prąd ten ma taką częstotliwość i amplitudę, w wyniku których pole magnetyczne oddziałuje na ciecz, zmieniając właściwość cieczy w odległości co najmniej 5 metrów od przetwornika, przy czym taką właściwością jest szybkość wymiany gazowej, napięcie powierzchniowe, lepkość, temperatura krzepnięcia, lub ciśnienie cząstkowe pary. Układ może zawierać dwa przetworniki, przy czym prądy elektryczne są przesunięte w fazie lub mają różną częstotliwość w celu kontrolowania wymienionego efektu.

(31 zastrzeżeń)

A1 (21) **437701** (22) 2021 04 26

(51) **B07B 1/00** (2006.01)
A24B 3/14 (2006.01)
A24D 3/06 (2006.01)

(71) BABRAJ PAWEŁ BAMET, Wielka Wieś
(72) BABRAJ PAWEŁ

(54) **Sposób wykorzystania odpadów acetonu**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykorzystania i pełnego zagospodarowania odpadów acetonu. Sposób według wynalazku polega na tym, że odpady acetonu rozdrabniamy w znanym urządzeniu i po ewentualnym magazynowaniu podajemy do dozownika (zasobnika) skąd transportujemy rozdrobniony aceton do komory głównej dozownika, w której rozdzielamy aceton poprzez wytworzenie strugi acetonu, a następnie dozujemy odpowiednią ilość acetonu poprzez użycie ejektora zasycając aceton, a następnie transportujemy aceton do komory dozującej odpady acetonu do napyłania na właściwą wstęgę acetonu na maszynie do produkcji sztabek filtrowych do papierosów, wykorzystując w ten sposób odpady acetonu.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) **437694** (22) 2021 04 26

(51) **B23K 9/04** (2006.01)
B23K 26/34 (2014.01)

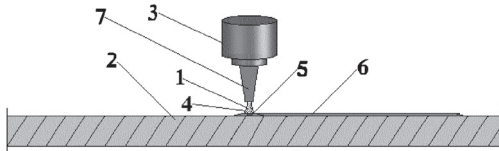
(71) POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA, Kielce;
INSTYTUT METALURGII I INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ
IM. A. KRUPKOWSKIEGO POLSKIEJ AKADEMII NAUK,
Kraków; SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT
SPAWALNICTWA, Gliwice
(72) DANIELEWSKI HUBERT; ANTOSZEWSKI BOGDAN;
DUTKIEWICZ JAN; ROGAL ŁUKASZ;
WĘGLOWSKI MAREK; KWIECIŃSKI KRZYSZTOF;
ŚLIWIŃSKI PIOTR

(54) **Sposób pseudo-hybradowego prototypowania laserowego z zastosowaniem proszku metalowego i drutu litego**

(57) Istotą wynalazku jest sposób pseudo-hybradowego prototypowania laserowego z zastosowaniem proszku metalowego i drutu litego, które wykonywane jest na materiale podłoża (2) z niskostopowych materiałów konstrukcyjnych podstawowego zastosowania, charakteryzujący się tym, że na materiale podłoża z niskostopowych materiałów konstrukcyjnych podstawowego za-

stosowania, deponuje się materiał dodatkowy, zwłaszcza wysoko-stopowe materiały specjalne, w dwóch niezależnych cyklach technologicznych, pierwszym przy użyciu wiązki lasera CO₂ i proszku metalowego (4) tworząc warstwę pośrednią, zaś w drugim cyklu przy użyciu wiązki lasera CO₂ i drutu litego, tworząc właściwą napoinę, przy czym proszek metalowy oraz drut lity mają identyczne składy chemiczne.

(3 zastrzeżenia)



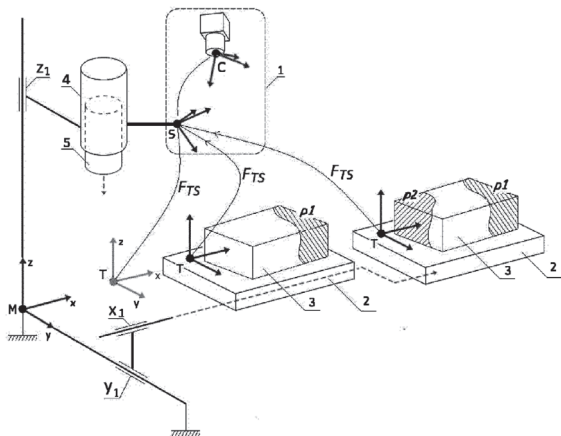
A1 (21) 437737 (22) 2021 04 29

(51) B23Q 17/24 (2006.01)
G05B 19/4097 (2006.01)
B25J 9/10 (2006.01)

(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET
TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin
(72) GRUDZIŃSKI MAREK; MARCHEWKA ŁUKASZ;
PAJOR MIROSŁAW

(54) Sposób skanowania przestrzeni roboczej obrabiarki CNC

(57) Sposób skanowania przestrzeni roboczej maszyny CNC, polegający na kalibracji, trójwymiarowym skanowaniu i transformacji uzyskanych po skanowaniu współrzędnych punktów zeskanowanych powierzchni, charakteryzuje się tym, że polega na powiązaniu układu trójwymiarowego skanera (1) z układem kinematycznym maszyny CNC poprzez procedurę kalibracyjną. Procedura kalibracyjna polega na wyznaczeniu na elemencie (2), do którego mocuje się przedmiot obrabiany (3), jednego punktu kalibracyjnego o ustalonych współrzędnych na maszynie, zarejestrowaniu w układzie sterowania maszyny początkowej konfiguracji wszystkich ruchomych osi liniowych maszyny, następnie wykonaniu skanerem (1), zamocowanym do korpusu (4) mocującego uchwyt narzędziowy (5) lub w uchwycie narzędziowym (5), ruchów liniowych względem elementu (2), i/lub wykonaniu ruchów liniowych elementem (2) względem skanera (1). Następnie zarejestrowaniu w układzie współrzędnych (S) skanera (1) co najmniej trzech trójwymiarowych położań punktu na podstawie których tworzy się lokalny układ współrzędnych (T) wyrażony w układzie współrzędnych (S) skanera (1), który odpowiada lokalnemu układowi współrzędnych (T) wyrażonemu w maszynowym układzie współrzędnych (M) lub dowolnym innym układzie współrzędnych zdefiniowanym na maszynie. Po tak wykonanej kalibracji, wykonuje się przemieszczenia dowolnych ruchomych osi maszyny do nowych położań i jednocześnie transformuje się lokalny układ współrzędnych (T) do nowych położań, po czym wykonuje się częściowe skany przedmiotu obrabianego (3) i na podstawie znajomości kolejnych położań lokalnego układu współrzędnych (T), znajomości



wszystkich osi maszyny w układzie współrzędnych (S) oraz znajomości aktualnych konfiguracji osi względem konfiguracji kalibracyjnych tworzy się łańcuch transformacji (F_{TS}) z lokalnego układu współrzędnych (T) do układu współrzędnych (S) skanera (1). Następnie trójwymiarowe położań punktów zeskanowanych powierzchni transformuje się zgodnie z transformacjami (F_{TS}) do układu współrzędnych (S) skanera (1), gdzie poprzez połączenie poszczególnych skanów częściowych uzyskuje się odtworzenie geometrii przedmiotu obrabianego (3).

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) 437696 (22) 2021 04 26

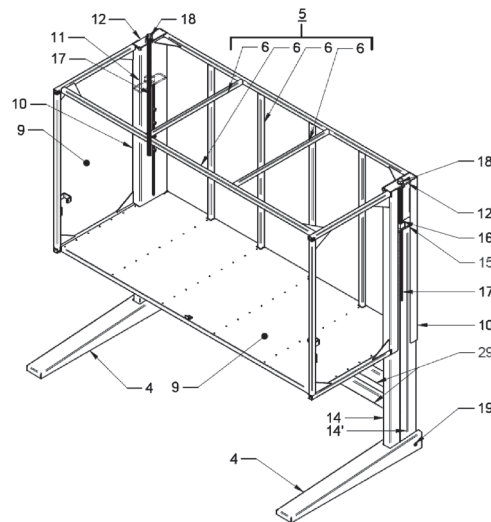
(51) B25H 3/04 (2006.01)
B25H 3/02 (2006.01)
A47B 47/02 (2006.01)

(71) MAZUREK MAREK, Dys; PRASAŁ RADOSŁAW, Lublin
(72) MAZUREK MAREK; PRASAŁ RADOSŁAW

(54) Boks garażowy

(57) Boks garażowy zawiera dwie podstawy i prostopadłościenną skrzynię załadunkową, gdzie każda z podstaw (1) utworzona jest z połączonych ze sobą nogi i stopy (4) a skrzynia posiada kratową ramę (5), do której prętów (6) zamocowane są ścianki i kłapa zamykająca. Rama (5) na dwóch bokach (9) posiada, wmontowany ceownik (10), którego wewnętrzne powierzchnie tworzą prostokątny kanał prowadzący (11) a w poprzek tego kanału (11) przytwierdzona jest płytka wsporcza (12) z otworem. Noga zawiera dwa słupki: przedni (14) i tylny (14'), połączone ze sobą poprzeczką (15), na której jest osadzona nakrętka (16) w przekroju poprzecznym, w obrysie, mają kształt prostokąta suwliwie wchodzącego w prostokątny kanał prowadzący (11). W otwór wsunięty jest trzon (18) śruby (17) do zetknięcia jego powierzchni podtoczenia z powierzchnią płytki wsporczej (12) a jej nagwintowany koniec wkręcony jest w nakrętkę (16). Śruba (17) zawiera trzon (18) z wielokątnym zakończeniem przystosowanym do klucza. Połączenie nogi ze stopą (4) zrealizowane jest za pomocą sworznia (19) wsuniętego w przelotowy otwór w stopie (4) i słupku tylnym (14') oraz regulowanej stopki wahliwej, której gwintowany trzon wkręcony jest w czołowe zamknięcie słupka przedniego (14). Stopka wahliwa posiada nakrętkę kontrolującą.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 437754 (22) 2021 04 30

(51) B29C 33/60 (2006.01)
C10M 101/04 (2006.01)
C10M 105/34 (2006.01)
C10N 40/36 (2006.01)

(71) WKM ENERGIA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa
(72) MACHNIKOWSKI ANDRZEJ; BARNAT-HUNEK DANUTA;
SZAFRANIEC MAŁGORZATA; KACHEL MAGDALENA

(54) **Ekologiczny środek do uwalniania form z betonu (zwykłego i architektonicznego)**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest ekologiczny, biodegradowalny środek antyadhezyjny do uwalniania form z betonu stosowany do materiałów budowlanych takich jak architektoniczny beton, na białym cemencie i beton zwykły (szary) jako środek antyadhezyjny, który zawiera w proporcji 50 do 90% wagowych estrów metylowych pochodzących z mieszaniny olejów roślinnych i w proporcji wagowej 5 do 50% trioleinianu glicerylu oraz od 0 do 5% wody, przy czym gęstość środków adhezyjnych wynosi od 0,9 do 1,1 g/cm³, zaś lepkość dynamiczna η zawiera się w zakresie od 22 do 27 mm²/s, dla własności betonu przy minimalnym naprężeniu rozciągającym będącym w zakresie 50,36 do 51,54 kN/m² przy współczynniku absorpcji wody wynoszącej w zakresie od 0,98 do 1,12 kg/m² i kącie zwilżania od 10° do 90°. Biodegradowalność środka antyadhezyjnego wynosi na poziomie do 85%.

(3 zastrzeżenia)

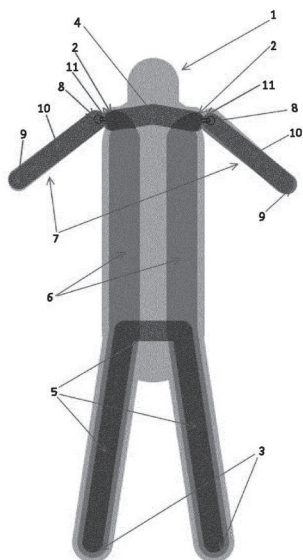
A1 (21) **437742** (22) 2021 04 30

(51) **B63B 69/00** (2013.01)
B63B 71/00 (2020.01)

(71) KOROCIŃSKI ADAM, Michałów-Grabina
(72) KOROCIŃSKI ADAM

(54) **Manekin treningowy, sposób wykonania manekina i sposób treningu z manekinem**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest manekin treningowy, sposób wykonania manekina i sposób treningu z manekinem. Manekin treningowy zawierający bezramienny trzon sylwetki i parę ramion, który to trzon składa się z górnej części - która może zawierać głowę, korpus i inne elementy, i dolnej części - która może zawierać jedną lub więcej nóg, korzystnie dwie nogi, zakończonych stopami charakteryzuje się tym, że trzon manekina (1) w płaszczyźnie czołowej zawiera: złącza barkowe (2) umieszczone w górnej części korpusu manekina i rozłożone parami po obu stronach płaszczyzny strzałkowej manekina; złącza stępujące (3) umieszczone w dolnej części nóg manekina i rozłożone parami po obu stronach płaszczyzny strzałkowej manekina; połączone sztywno usztywnienia kinematyczne poziome (4, 5) i pionowe (6), które to usztywnienia kinematyczne poziome rozciągają się co najmniej w części górnej (4) pomiędzy wskazanymi powyżej złączami barkowymi, w części dolnej (5) pomiędzy wskazanymi powyżej złączami stępującymi, które to usztywnienia kinematyczne pionowe (6) rozciągają się co najmniej pomiędzy każdym wskazanym powyżej złączem barkowym a co najmniej jednym wskazanym powyżej złączem stępującym tak, że każde złącze stępujące jest usztywnione kinematycznie z co najmniej jednym złączem barkowym; każda z parą rąk manekina (7) zawiera co najmniej złącza ramieniowe (8) od strony trzonu manekina, nadgarstkowe (9) od strony przeciwnej trzonowi



manekina, usztywnienie kinematyczne (10) co najmniej od złącza ramieniowego do nadgarstkowego, każde złącze barkowe korpusu manekina połączone jest z jednym złączem ramieniowym ręki manekina łączem ruchowym (11), korzystnie złączem obrotowym.
(10 zastrzeżeń)

A1 (21) **437783** (22) 2021 04 30

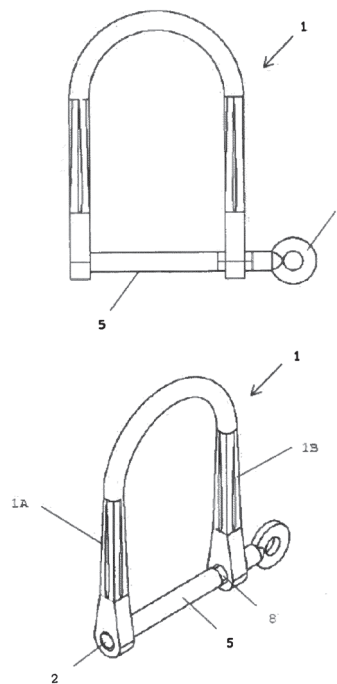
(51) **B63H 9/10** (2006.01)
F16G 15/06 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET WARSZAWSKI, Warszawa
(72) KAŁUCKA ALICJA; KAMIŃSKA DARIA;
MARECKI MATEUSZ; ORNAT KACPER;
POLAK KATARZYNA; SUSTER MIHAJ;
SZYMCZAK JULIA;
ŚLIWA BARBARA; NIEŻURAWSKI PIOTR;
SZCZYTKO JACEK

(54) **Szekła z blokadą obciążeniową**

(57) Przedmiotem wynalazku jest szekła (1), której konstrukcja zapewnia blokadę wykręcenia przetyczki (5), jeżeli szekła jest rozciągana znaczną siłą. Rozwiązanie wymusza na użytkowniku zmniejszenia siły rozciągającej szekłę przy odkręcaniu przetyczki, na przykład w celu zmiany miejsca mocowania danego osprzętu na jachcie. To z kolei zapobiega niekontrolowanemu wypadnięciu części szekły na skutek działania napiętej liny, co w przypadku znanych szekły często prowadzi do utonięcia jej części (ucha), ale również stanowi zagrożenie dla osób znajdujących się w pobliżu.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) **437722** (22) 2021 04 28

(51) **B65B 69/00** (2006.01)
B65B 1/06 (2006.01)
B26D 1/02 (2006.01)

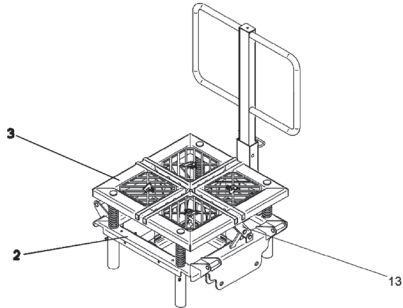
(71) Agro Bag A/s, Bjæverskov, DK
(72) BIRKEDAL MADS, DK

(54) **Urządzenie do otwierania worków**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do otwierania worków, zwłaszcza worków zawierających materiały sypkie, składające się z ostro zakończonych elementów osadzonych w co najmniej jednym rzędzie i zamocowanych na co najmniej jednym profilu charakteryzujące się tym, że ostro zakończone elementy są w kształcie grota a końce co najmniej jednego profilu, na którym są one osadzone, przymocowane są do obwodu dolnej ramy (2)

urządzenia, przy czym nad dolną ramą (2) umieszczona jest ruchoma rama (3) połączona ruchomo do dolnej ramy (2) poprzez sworznie umieszczone na narożach ram (2, 3) oraz mechanizm blokujący i zawierająca co najmniej jeden profil z otworem dostosowanym wymiarem do wymiarów ostro zakończonych elementów i umieszczonym nad profilem z ostro zakończonymi elementami, ponadto urządzenie zawiera uchwyty zamocowane do dolnej ramy (2).

(21 zastrzeżeń)



A1 (21) 441420 (22) 2022 06 09

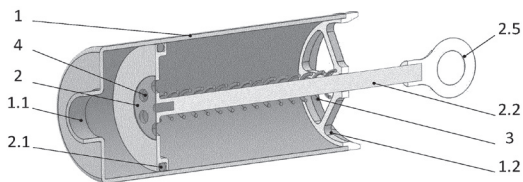
(51) **B65D 1/04** (2006.01)
B65D 25/02 (2006.01)
B01D 33/01 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin
 (72) PIETRYKOWSKI KONRAD

(54) Butelka do szybkiego napełniania

(57) Butelka do szybkiego napełniania, posiadająca korpus (1) wzdłużny z otworem wylotowym (1.1) w pierwszej podstawie oraz tłokiem (2) z pierścieniem uszczelniającym (2.1) zamocowanymi suwliwie w korpusie (1) za pomocą trzpienia (2.2), którego koniec wystaje poza korpus (1). Charakteryzuje się ona tym, że trzpień (2.2) położony jest w drugiej podstawie, w której znajdują się otwory wlotowe (1.2), a pomiędzy tłokiem a drugą podstawą korpusu (1) znajduje się sprężyna (3), natomiast w tłoku (2) znajduje się co najmniej jeden otwór z zaworem jednokierunkowym (4) umożliwiającym przepływ cieczy przez tłok tylko w kierunku otworu wylotowego (1.1).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 437747 (22) 2021 04 30

(51) **B65D 19/12** (2006.01)
B65D 19/38 (2006.01)
B65D 19/10 (2006.01)
B65D 6/08 (2006.01)

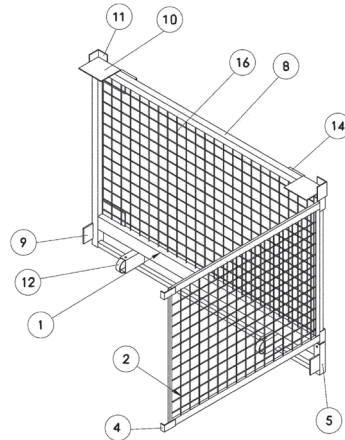
(71) INDUSTRAL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
 ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Święta Katarzyna
 (72) SZEWC BARTŁOMIEJ; GAWROŃSKI ARKADIUSZ

(54) Nakładka paletowa

(57) Przedmiotem wynalazku jest nakładka paletowa znajdująca zastosowanie w branży transportowej, spedycyjnej, logistycznej, magazynowej i produkcyjnej opakowań transportowych. Nakładka paletowa charakteryzuje się tym, że składa się z dwóch części, z których każda zawiera ramę główną (1) i ramę boczną (2), przy czym rama główna (1) i rama boczna (2) zbudowane są z profili (8) stężonych siatką (16), rama główna (1) na dwóch przeciwległych górnych narożnikach posiada element zabezpieczający (11) oraz element stabilizujący (10), w dolnej części wyposażona jest w co najmniej dwa kły ustalające (12) oraz na przeciwległych dolnych wierzchołkach posiada ograniczniki (9), a na jednym z boków posiada element rurowy,

rama boczna (2) na jednym boku posiada na dwóch przeciwległych narożnikach zatrzaski (4), a na drugim boku na dwóch przeciwległych narożnikach posiada profil zamknięty kwadratowy (5), który w połączeniu z elementem rurowym tworzy połączenie zawiasowe.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 437763 (22) 2021 04 30

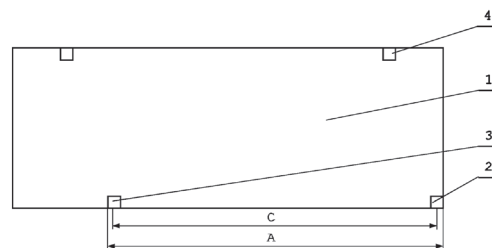
(51) **B65D 88/12** (2006.01)
B60P 7/13 (2006.01)

(71) LAUDE SMART INTERMODAL SPÓŁKA AKCYJNA, Toruń
 (72) WITCZAK MARCIN

(54) Kontener i sposób przewozu kontenerów

(57) Kontener składający się z bryły kontenera (1) wyposażonej w kostki kontenerowe o długości większej od standardowej długości A, posiada co najmniej kostki kontenerowe (2) umieszczone w dolnych narożnikach bryły kontenera (1) oraz kostki kontenerowe dolne (3) umieszczone na dłuższej dolnej krawędzi bryły kontenera (1) przy czym odległość pomiędzy środkami otworów w parach kostek kontenerowych (2 i 3) wynosi C. Kontener posiada dwie pary kostek kontenerowych (2) i dwie pary kostek kontenerowych dolnych (3). Kontener posiada dwie pary kostek kontenerowych górnych (4) umieszczonych symetrycznie, przy czym odległość pomiędzy środkami otworów kołek kontenerowych górnych (4) wynosi C. Kontener posiada kostki kontenerowe górne nad kostkami kontenerowymi dolnymi (2) i kostki kontenerowe górne nad kostkami kontenerowymi dolnymi (3). Odległość pomiędzy środkami otworów w kostkach kontenerowych C wynosi 5853 ± 100 lub 8918 ± 100 mn. Sposób przewozu kontenerów, w którym kontenery przewozi się na platformach o mocowaniu dla dwóch kontenerów o długości A i o rozstawie środków otworów w kostkach kontenerowych C, polega na tym, że kontenery o długości większej niż A przenosi się przy użyciu kostek kontenerowych górnych (4), ustawia na platformie i mocuje przy użyciu kostek kontenerowych dolnych (2 i 3), po czym przewozi się kontener i w miejscu rozładunku przenosi się kontener przy użyciu kostek kontenerowych górnych (4). Po ustawieniu kontenerów na platformie, umieszcza się na nich górną warstwę kontenerów, a przy rozładunku w pierw rozładunku się warstwę górną. Na pierwszej warstwie kontenerów umieszcza się dwa kontenery o długości A lub dwa kontenery identyczne jak w warstwie pierwszej lub kontener o długości 2A lub też kontener o długości większej niż 2A.

(15 zastrzeżeń)



A1 (21) 437741 (22) 2021 04 29

(51) B65D 90/00 (2006.01)

E04B 1/343 (2006.01)

E04B 1/38 (2006.01)

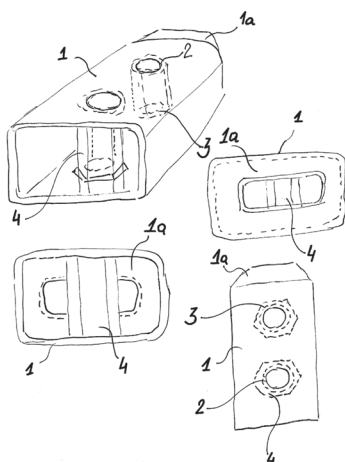
(71) KONOPKA PAWEŁ LECH, Tarczyn

(72) KONOPKA PAWEŁ LECH

(54) Łącznik do piętrowania i/lub spinania kontenerów

(57) Wynalazek dotyczy łącznika do piętrowania i/lub spinania kontenerów - zwłaszcza typu kontenerów morskich, który składa się z korpusu (1) i zewnętrznej płytki (5), połączonych ze sobą rozłącznie, połączeniem gwintowym, za pomocą śrub, przy czym korpus (1) ma dwa przelotowe, wewnętrznie gwintowane gniazda (2, 3, 4) rozsunięte względem siebie, zaś zewnętrzna płytka - dwa lub cztery przelotowe otwory także rozsunięte względem siebie, a odległość pomiędzy gniazdami (2, 3, 4) korpusu (1) i pomiędzy otworami zewnętrznej płytki jest taka sama. Korzystnie, korpus (1) jest pusty w środku, a przelotowe, wewnętrznie gwintowane gniazda (2, 3, 4) tworzą wewnętrznie gwintowane złączki (4), trwale zamocowane we wnętrzu korpusu (1) pomiędzy współosiowymi otworami (2, 3) w przedniej i tylnej ścianie korpusu (1), przy czym otwór (2) w przedniej ścianie korpusu, skierowany na zewnątrz ma mniejszą średnicę niż otwór (3) do niego przeciwległy, a przy tym ten przeciwległy otwór (3) ma średnicę większą niż wewnętrzna średnica gwintowanej złączki, która korzystnie jest wspawana w korpus (1). Łącznik do piętrowania i/lub spinania kontenerów cechuje się tym, że korpus (1) połączony jest z zewnętrzną płytką (5) metrycznymi, półgładkimi śrubami, zabezpieczonymi poszerzonymi podkładkami przed samoczynnym odkręceniem.

(7 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) 437744 (22) 2021 04 30

(51) C01B 33/023 (2006.01)

C01B 33/113 (2006.01)

C01B 33/14 (2006.01)

C01B 33/145 (2006.01)

C01B 33/146 (2006.01)

C01B 39/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań

(72) WIESZCZYCKA KAROLINA

(54) Sposób wytwarzania sferycznych mezoporowatych nanoproszków krzemionki

(57) Przedmiotem wynalazku jest jednoetapowy sposób wytwarzania sferycznych mezoporowatych nanoproszków krzemionki o rozmiarach poniżej 100 nm zawierającej ugrupowania bromoalkilowe w ilości przekraczającej 6 mmol na gram SiO₂.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 437746 (22) 2021 04 30

(51) C01B 33/113 (2006.01)

C01B 33/14 (2006.01)

C01B 33/145 (2006.01)

C01B 33/146 (2006.01)

C01B 39/00 (2006.01)

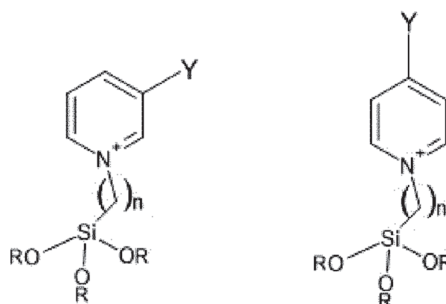
(71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań

(72) WIESZCZYCKA KAROLINA

(54) Sposób wytwarzania mezoporowatych nanoproszków krzemionki o strukturze równolegle heksagonalnie ułożonych cylindrycznych porów

(57) Przedmiotem wynalazku jest jednoetapowy sposób wytwarzania mezoporowatych nanoproszków krzemionki o strukturze równolegle heksagonalnie ułożonych cylindrycznych porów zawierającej ugrupowania będące bromkami sililoalkilopirydynowymi lub ich pirydyno-podstawionymi pochodnymi (bromek trialkoksyloalkilo-3 lub 4-Y-pirydiniowy, gdzie Y jest H,= lub grupa alkilowa lub grupa alkoksylova lub grupa ketonowa lub grupa oksymowa) o wzorze 1 trwale połączonych z matrycą krzemionkową wiązaniem lub wiązaniami Si-O-

(1 zastrzeżenie)



wzór 1

A1 (21) 440117 (22) 2022 01 12

(51) C05G 5/12 (2020.01)

C05D 3/02 (2006.01)

C05D 11/00 (2006.01)

(71) KOPALNIE DOLOMITU SPÓŁKA AKCYJNA
W SANDOMIERZU, Sandomierz(72) BOKWA PRZEMYSŁAW; ŁASKAWSKI MARIUSZ;
CICHY BARBARA; PASZEK ANDRZEJ; KWIECIEN JACEK

(54) Mineralny nawóz granulowany wieloskładnikowy oraz sposób wytwarzania mineralnego nawozu granulowanego wieloskładnikowego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest mineralny nawóz granulowany wieloskładnikowy przeznaczony dla rolnictwa, ogrodnictwa i sadownictwa złożony z dolomitu, siarki, mocznika oraz zestawu mikroelementów, który charakteryzuje się tym, że zawartość dolomitu wynosi od 60 - 99% mas., zawartość siarki elementarnej o czystości powyżej 90% wynosi do 30% mas., zawartość mocznika wynosi do 10% mas., zawartość zestawu mikroelementów wynosi do 5% mas. i składa się

z siarczanu miedzi $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ w ilości do 1,5%; molibdenianu sodu $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ w ilości do 0,2%; siarczanu cynku $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ w ilości do 1,5%; kwasu borowego H_3BO_3 w ilości do 1,8%, przy czym udziały składników mikroelementowych odniesiono do całej masy nawozu. Przedmiotem zgłoszenia jest także sposób wytwarzania mineralnego nawozu granulowanego wieloskładnikowego.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 437745 (22) 2021 04 30

(51) C07F 7/08 (2006.01)
C07F 7/18 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań
(72) WIESZCZYCKA KAROLINA

(54) Sposób wytwarzania bromoalkiloalkanoalkoksylanów oraz bromoalkiloalkoksylanów

(57) Przedmiotem wynalazku jest bezrozpuszczalnikowy sposób wytwarzania bromoalkiloalkanoalkoksylanów oraz bromoalkiloalkoksylanów o wzorze ogólnym $(\text{R}^1)_x(\text{R}^2\text{O})_{3-x}\text{SiCHCHR}^3\text{CR}^4\text{R}^5\text{Cl}$, gdzie R^1 i R^2 to grupy alkilowe o ilości atomów węgla od 1 do 6, R^3 to atom wodoru, grupa alkilowa o ilości atomów węgla od 1 do 6, lub atom chloru, R^4 i R^5 to atom wodoru, lub grupa alkilowa o ilości atomów węgla od 1 do 6, a x przyjmuje wartości 0, 1 i 2 poprzez reakcję wymiany jonu chlorkowego na bromkowy działając bromkiem litu w obecności soli amoniowych i fosfoniowych o charakterze katalizatora przeniesienia międzyfazowego.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 437784 (22) 2021 04 30

(51) C07K 7/06 (2006.01)
C07K 7/08 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET WARSZAWSKI, Warszawa
(72) PIAST RADOŚLAW; MISICKA-KĘSIK ALEKSANDRA;
GARSTKA MACIEJ; WIECZOREK RAFAŁ

(54) Peptyd rozkładający kryształy pirofosforanu wapnia do zastosowania jako lek przeciwko dnie rzekomej

(57) Przedmiotem niniejszego wynalazku jest peptyd rozkładający kryształy pirofosforanu wapnia i jego zastosowanie jako lek, w szczególności do leczenia i/lub profilaktyki dny rzekomej.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) 437725 (22) 2021 04 28

(51) C08G 18/08 (2006.01)
C08K 9/00 (2006.01)
C08L 75/04 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź
(72) CZŁONKA SYLWIA; MIEDZIŃSKA KAROLINA;
STRAKOWSKA ANNA; STRZELEC KRZYSZTOF

(54) Kompozycja do wytwarzania sztywnej pianki poliuretanowej o poprawionych właściwościach mechanicznych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kompozycja do wytwarzania sztywnej pianki poliuretanowej o poprawionych właściwościach mechanicznych, na bazie polioliu, która zawiera oprócz polioliu 4,4'-diizocyanian difenylometanu, katalizator, napelniacz pochodzenia roślinnego w postaci zmielonych pestek śliwki, a nadto zawiera środek powierzchniowo-czynny, wodę oraz mieszaninę pentanu i cyklopentanu o stosunku wagowym składników 1:1.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 437726 (22) 2021 04 28

(51) C08G 18/08 (2006.01)
C08K 9/00 (2006.01)
C08L 75/04 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź
(72) CZŁONKA SYLWIA; MIEDZIŃSKA KAROLINA;
STRAKOWSKA ANNA; STRZELEC KRZYSZTOF

(54) Kompozycja do wytwarzania sztywnej pianki poliuretanowej o poprawionych właściwościach hydrofobowych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kompozycja do wytwarzania sztywnej pianki poliuretanowej o poprawionych właściwościach hydrofobowych, na bazie polioliu, która zawiera oprócz polioliu 4,4'-diizocyanian difenylometanu, katalizator, zmodyfikowany napelniacz pochodzenia roślinnego w postaci zmielonych pestek śliwki, zmodyfikowanych przez dodanie 3-izocyanianopropylotrietoksylanu, a nadto zawiera środek powierzchniowo-czynny, wodę oraz mieszaninę pentanu i cyklopentanu o stosunku wagowym składników 1:1.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 437708 (22) 2021 04 27

(51) C08G 59/17 (2006.01)
C07C 69/54 (2006.01)
C09D 4/00 (2006.01)
C09D 4/06 (2006.01)
C09D 163/10 (2006.01)

(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET
TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin
(72) BEDNARCZYK PAULINA; IRSKA IZABELA;
GZIUT KONRAD

(54) Sposób wytwarzania fotoreaktywnego epoksyakrylanowego spoiwa lakierowanego i kompozycja lakierowa

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania fotoreaktywnego epoksyakrylanowego spoiwa lakierowego, według wynalazku, polegający na bezrozpuszczalnikowej reakcji addycji kwasu met(akrylowego) do związków zawierających grupy epoksydowe w atmosferze gazu obojętnego, w podwyższonej temperaturze, w obecności katalizatora i inhibitora polimeryzacji który kwasu met(akrylowego), który charakteryzuje się tym, że jako związek zawierający grupy epoksydowe stosuje się eter glicydydowy z co najmniej trzema grupami epoksydowymi w cząsteczce, przy czym stosuje się stosunek molowy grup epoksydowych do grup karboksylowych większy niż 1, zaś reakcję addycji prowadzi się w temperaturze $70^\circ\text{C} - 130^\circ\text{C}$ i kończy się przy uzyskaniu liczby kwasowej poniżej 10 mg KOH/g, otrzymując epoksyakrylan z co najmniej trzema grupami funkcyjnymi, w tym co najmniej jedną epoksydową i co najmniej jedną akrylową. Jako związek zawierający grupy epoksydowe stosuje się eter glicydydowy z co najmniej trzema grupami epoksydowymi w cząsteczce w mieszaninie z innym eterem glicydydowym. Jako katalizator stosuje się trifenylofosfinę, trifenylostybinę i/lub aminowe katalizatory w ilości 0,1% - 1,5% wagowy w stosunku do masy kwasu met(akrylowego). Przedmiotem zgłoszenia jest także kompozycja lakierowa zawierająca epoksyakrylanowe spoiwo lakierowe i inicjator polimeryzacji, która charakteryzuje się tym, że zawiera od 10 do 99,9% wagowych fotoreaktywnego epoksyakrylanowego spoiwa lakierowego otrzymanego opisany sposóbem od 0 do 50% wagowych oligomeru (met)akrylanowego lub żywicy epoksydowej, od 0 do 60% wagowych fotoreaktywnego rozcieńczalnika w postaci monomeru (met)akrylanowego lub epoksy(met)akrylanowego lub monomeru zawierającego grupy epoksydowe, oraz od 0,1 do 10% wagowych inicjatora polimeryzacji w postaci fotoinicjatora kationowego lub rodnikowego, przy czym udział procentowy wszystkich składników lakieru wynosi 100%.

(19 zastrzeżeń)

A1 (21) 437755 (22) 2021 04 30

(51) C08L 63/02 (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 13/04 (2006.01)
C04B 41/48 (2006.01)

- (71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław
 (72) CHOWANIEC AGNIESZKA; SADOWSKI ŁUKASZ;
 CZARNECKI SŁAWOMIR
 (54) **Niskotoksyczna kompozycja na bazie żywicy epoksydowej o wysokiej przyczepności do podłoża do wykonywania powłok ochronnych oraz sposób otrzymywania powłok ochronnych z wykorzystaniem kompozycji**

(57) Przedmiotem wynalazku jest niskotoksyczna kompozycja do otrzymywania powłok ochronnych na bazie żywicy epoksydowej z wypełniaczem w postaci pyłu kwarcowego oraz sposób otrzymywania tych powłok ochronnych. Istotą wynalazku jest kompozycja do wykonywania powłok ochronnych na bazie żywicy epoksydowej zawierająca trzy komponenty A, B i C, łączonych ze sobą poprzez mieszanie. Komponent A zawiera żywicę epoksydową na bazie bisfenolu A, korzystnie o liczbowo średniej masie cząsteczkowej ≤ 700 , w ilości 47,6 - 61,7% wagowych całej kompozycji. Komponent B zawiera wypełniacz w postaci pyłu kwarcowego, korzystnie o udziale co najmniej 90% wielkości ziaren o średnicy poniżej 63 μm , koniecznie zawierający w swoim składzie masowo minimum 99% SiO_2 , maksimum 1% Al_2O_3 , maksimum 0,05% Fe_2O_3 i maksimum 0,05% TiO_2 w ilości 7,4 - 28,6% wagowych całej kompozycji. Komponent C zawiera utwardzacz fenalkaminowy w ilości 23,8 - 30,9% wagowych.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 437760 (22) 2021 04 30

- (51) C09D 11/02 (2014.01)
 C09C 3/10 (2006.01)
 C09B 29/00 (2006.01)

- (71) ETISOFT WARSZAWA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
 ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA,
 Łomianki
 (72) Blicharska Magdalena; Żołądek Sylwia
 (54) **Dodatek do farb drukarskich zawierających barwniki azowe**

(57) Przedmiotem wynalazku jest dodatek do farb drukarskich stosowanych w poligrafii przy zadruku farbami wodnymi w technologii fleksograficznej, zwłaszcza etykiet. Dodatek do farb drukarskich zawierających barwniki azowe z TiO_2 i/lub Zn stanowi modyfikator 1-Vinylo-2-pyrrolidonu o stężeniu od 0,2‰ do 1‰ w dopełnieniu do 100% objętości typowej mieszaniny farby wodnej.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 437717 (22) 2021 04 27

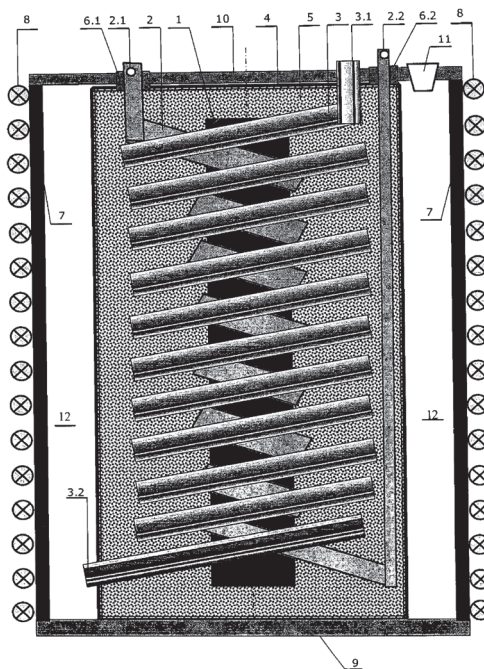
- (51) C10J 3/48 (2006.01)
 C10J 3/57 (2006.01)

- (71) PILAWSKI MAREK, Warszawa;
 KALINOWSKI DARIUSZ, Warszawa
 (72) PILAWSKI MAREK; KALINOWSKI DARIUSZ
 (54) **Wytwornica wodoru i sposób wytwarzania wodoru w układzie recyklingu molekularnego odpadów**

(57) Wytwornica wodoru w układzie recyklingu molekularnego odpadów zawierająca w obudowie (4) rdzeń grzejny (1), cewkę indukcyjną (2), rurę metalową (3) i drobno zmielony materiał ceramiczny lub wysokotopliwe zmielone sole (5), a także zawierająca poza obudową (4) przepusty termo i elektroizolacyjne, odcinek rury grzałki indukcyjnej zewnętrznej (7), cewkę indukcyjną grzałki indukcyjnej zewnętrznej (8), płytę dolną (9) i płytę górną (10), wlot i wylot surowca/produktu (11) oraz zewnętrzną przestrzeń reakcyjną (12), charakteryzuje się tym, że obudowa (4) stanowi element struktury wewnętrznej struktury Reaktora Molekularnego Odpadów - Wytwornicy Wodoru, przy czym rdzeń grzejny (1) może przyjmować postać pełnego walca lub rury, na którym nawinięta jest, z zachowaniem odpowiedniego dystansu, cewka indukcyjna wewnętrzna (2), a na tym rdzeniu grzejnym (1), na którym nawinięta jest, z zachowaniem odpowiedniego dystansu, cewka indukcyjna

wewnętrzna (2), nawinięta jest spiralnie, z zachowaniem odpowiedniego dystansu od cewki indukcyjnej wewnętrznej (2), rura metalowa (3), dodatkowo zaś obudowa (4) struktury wewnętrznej Reaktora Molekularnego Odpadów - Wytwornicy Wodoru wypełniona jest w całości drobno zmielonym materiałem ceramicznymi lub wysokotopliwymi zmielonymi solami (5).

(8 zastrzeżeń)



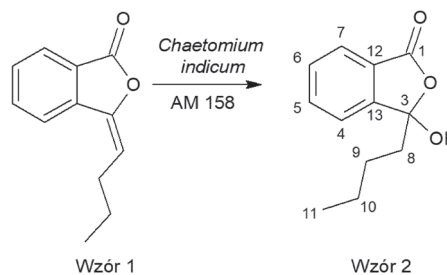
A1 (21) 437711 (22) 2021 04 27

- (51) C12P 1/02 (2006.01)
 C12P 17/04 (2006.01)
 C12R 1/645 (2006.01)

- (71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU,
 Wrocław
 (72) GACH JOANNA; OLEJNICZAK TERESA; KRĘŻEL PIOTR
 (54) **Sposób wytwarzania (-)-izomeru 3-hydroksy-3-butyloftalidu**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania (-)-izomeru 3-hydroksy-3-butyloftalidu o wzorze 2. Postępując zgodnie z wynalazkiem, w wyniku działania enzymów pochodzących z komórek szczepu *Chaetomium indicum* AM 158, następuje addycja cząsteczki wody do wiązania podwójnego w łańcuchu bocznym 3-n-butyloftalidu. Uzyskany w ten sposób produkt wydziela się z wodnej kultury mikroorganizmu, znanym sposobem, przez ekstrakcję rozpuszczalnikiem organicznym niemieszającym się z wodą (octan etylu).

(5 zastrzeżeń)



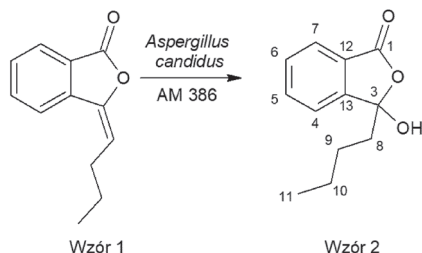
A1 (21) 437712 (22) 2021 04 27

- (51) C12P 1/02 (2006.01)
 C12P 17/04 (2006.01)
 C12R 1/66 (2006.01)

- (71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU, Wrocław
- (72) GACH JOANNA; OLEJNICZAK TERESA; KRĘŻEL PIOTR
- (54) Sposób wytwarzania (-)-izomeru 3-hydroksy-3-butyloftalidu

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania (-)-izomeru 3-hydroksy-3-butyloftalidu o wzorze 2. Postępując zgodnie z wynalazkiem, w wyniku działania enzymów pochodzących z komórek szczepu *Aspergillus candidus* AM 386, następuje addycja cząsteczki wody do wiązania podwójnego w łańcuchu bocznym 3-n-butyloftalidu. Uzyskany w ten sposób produkt wydziela się z wodnej kultury mikroorganizmu, znanym sposobem, przez ekstrakcję rozpuszczalnikiem organicznym niemieszającym się z wodą (octan etylu).

(5 zastrzeżeń)

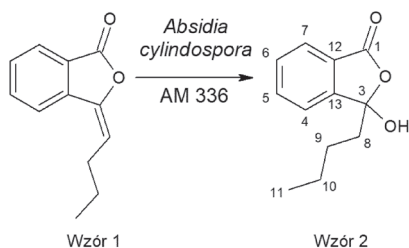


A1 (21) 437713 (22) 2021 04 27

- (51) C12P 7/02 (2006.01)
C12P 17/04 (2006.01)
C12R 1/65 (2006.01)
- (71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU, Wrocław
- (72) GACH JOANNA; OLEJNICZAK TERESA; KRĘŻEL PIOTR
- (54) Sposób wytwarzania (-)-izomeru 3-hydroksy-3-butyloftalidu

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania (-)-izomeru 3-hydroksy-3-butyloftalidu o wzorze 2. Postępując zgodnie z wynalazkiem, w wyniku działania enzymów pochodzących z komórek szczepu *Absidia cylindrospora* AM 336, następuje addycja cząsteczki wody do wiązania podwójnego w łańcuchu bocznym 3-n-butyloftalidu. Uzyskany w ten sposób produkt wydziela się z wodnej kultury mikroorganizmu, znanym sposobem, przez ekstrakcję rozpuszczalnikiem organicznym niemieszającym się z wodą (octan etylu).

(5 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2021 10 22

A1 (21) 441697 (22) 2022 07 11

- (51) C22C 38/02 (2006.01)
H01F 1/153 (2006.01)
- (71) POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA, Częstochowa
- (72) NABIAŁEK MARCIN; JEŻ BARTŁOMIEJ; JEŻ KINGA
- (54) Amorficzny stop żelaza

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest amorficzny stop żelaza, który charakteryzuje się tym, że ma skład $Fe_{65}Co_{9.5}Hf_2Zr_{1.5}Si_{1.5}B_{20}$ oraz nieuniknione zanieczyszczenia w ilości nie większej 0,09%.

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ D

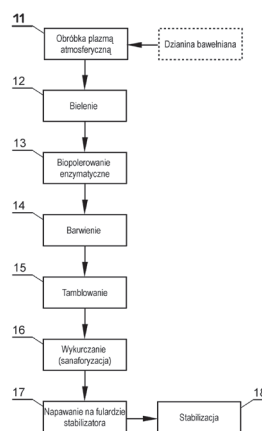
WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

A1 (21) 437752 (22) 2021 04 30

- (51) D06M 10/02 (2006.01)
D06M 10/04 (2006.01)
D06M 11/01 (2006.01)
D06M 11/42 (2006.01)
D06M 11/46 (2006.01)
- (71) MARKO-KOLOR SPÓŁKA JAWNA S. DERĘDOWSKI, A. DERĘDOWSKA, Łódź
- (72) CIEŚLAK ANNA; URBANIAK MONIKA
- (54) Sposób wykańczania uszlachetniającego dzianiny bawełnianej barwionej barwnikami naturalnymi

(57) Sposób wykańczania uszlachetniającego dzianiny bawełnianej barwionej barwnikami naturalnymi, w którym to sposobie dzianinę bawełnianą bieli się, a następnie biopoleruje enzymatycznie, po czym dzianinę barwi się barwnikami naturalnymi pochodzenia roślinnego, przy czym wybarwioną dzianinę poddaje się następującym po sobie procesom tamblowania i wykurczania, po czym napawa się dzianinę na fulardzie stabilizatora wodną kąpielą apreterską, a następnie stabilizuje, przy czym przed bielieniem surową dzianinę bawełnianą poddaje się obróbce plazmą niskotemperaturową (11), utrzymując moc wyładowań generatora przypadającej na jednostkę powierzchni dzianiny w zakresie 0,4 - 0,7 W/cm² i czas oddziaływania tych wyładowań w zakresie 0,3 - 0,7 sekund na każdy cm² dzianiny.

(7 zastrzeżeń)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO;
KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1 (21) 437724 (22) 2021 04 28

- (51) E04B 1/38 (2006.01)
E04B 1/18 (2006.01)
E04B 1/28 (2006.01)
E04B 1/348 (2006.01)
E04B 2/00 (2006.01)

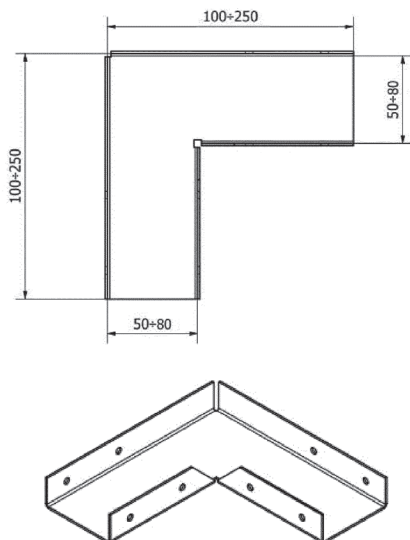
(71) CLIMATIC SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA,
Reguły

(72) PANEK ALEKSANDER

(54) **Zestaw łączników konstrukcyjnych do łączenia bezmostkowych kompozytów konstrukcyjnych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest zestaw łączników konstrukcyjnych do łączenia bezmostkowych kompozytów konstrukcyjnych jaki zawiera co najmniej jeden łącznik typu L, co najmniej jeden łącznik typu KW, co najmniej jeden łącznik typu TW, szynę montażową typu C, szynę montażową typu V, szynę montażową typu CV.

(15 zastrzeżeń)



A1 (21) **437688** (22) 2021 04 26

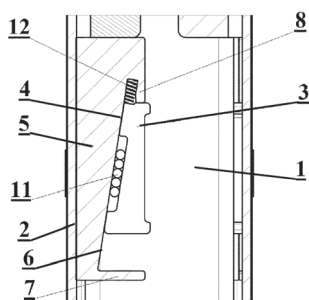
(51) **E04H 12/18** (2006.01)

(71) QBIG IRENEUSZ SŁODKOWSKI I WSPÓLNICY SPÓŁKA
KOMANDYTOWA, Łódź

(72) ŁUCZAK BARTOSZ

(54) **Maszty teleskopowy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest maszt teleskopowy lub inny układ teleskopowy, które są rozsuwane po dowiezieniu na miejsce przeznaczenia i zsuwane do transportu. Maszt ma przynajmniej jeden hamulec do zeszywniania go po rozsunięciu członów. Do członu wewnętrznego (1) przy narożu przymocowane są trwale nakładki (3) w formie równi pochyłej niższym końcem skierowanej w górę. Pochyłe krawędzie (4) są skierowane w stronę naroża, a na tym narożu umieszczony jest ślizgowo rozpierak (5), który ma postać wycinka kątownika z pochyłymi krawędziami (6), skierowanymi odpowiednio w stronę pochyłych krawędzi (4) nakładek (3) i opierający się tymi pochyłymi krawędziami (6) o pochyłe krawędzie (4) nakładek (3). Przy ruchu członu wewnętrznego (1) w górę pochyłe krawędzie (4) nakładek (3) powodują



rozpieranie rozpieraków (5) pomiędzy członem wewnętrznym 1 i członem zewnętrznym (2). Rozpieraki (5) współpracują, zależnie od wersji, z dolną stopą członu wewnętrznego (1) lub górną stopą członu zewnętrznego (2) i to one wymuszają ruch rozpieraków (5).
(6 zastrzeżeń)

A1 (21) **437721** (22) 2021 04 28

(51) **E06B 9/26** (2006.01)

E04F 10/00 (2006.01)

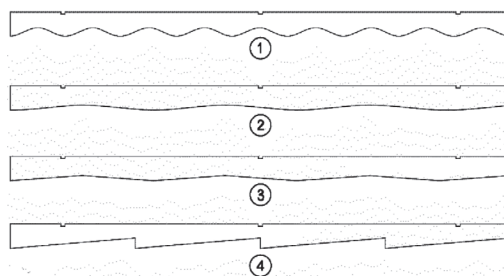
(71) KALINOWSKI ADAM, Poznań

(72) KALINOWSKI ADAM

(54) **Układ panelowo-warstwowy, do izolacji termicznej powierzchni ocienionej**

(57) Układ panelowo-warstwowy, do izolacji termicznej powierzchni ocienionej według wynalazku zawierający zamontowaną do zewnętrznej strony przegrody budowlanej, zwłaszcza okna, zwłaszcza dachowego konstrukcję wsporczą w postaci, co najmniej dwóch, sztywnych i nieodkształcalnych szyn, do których trwale zamontowane są lamele (1, 2, 3, 4) w jakim zewnętrzna w stosunku do osłanianej przegrody krawędź lameli ma nieregularny kształt, a lamele są wsunięte w nacięcia wykonane w konstrukcji wsporczej i są do niej dodatkowo przyklejone i kąt pochylenia każdej lameli jest stały, przy czym dla lameli umieszczonych w górnej części przegrody kąt pochylenia wynosi nie więcej 70° względem płaszczyzny przegrody i zmniejsza się ku dołowi przegrody tak, że najniższa położona lamela nachylona jest pod kątem nie większym niż 25°, a konstrukcja wsporcza zamontowana jest do przegrody budowlanej tak, że pomiędzy nią, zamontowanymi do niej lamelkami, a płaszczyzną przegrody budowlanej zachowana jest pustka powietrzna o szerokości, co najmniej 10 mm i szerokości nie większej niż 100 mm.

(15 zastrzeżeń)



A3 (21) **439350** (22) 2021 10 27

(51) **E21C 50/00** (2006.01)

E21B 7/12 (2006.01)

(61) 434349

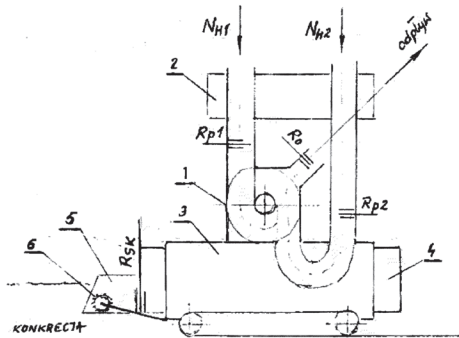
(71) MIASTOWSKI JERZY MARIAN, Milanówek;
MIASTOWSKI WOJCIECH, Brwinów; EXNER ANNA,
Warszawa; ZMURA ANNA, Milanówek

(72) MIASTOWSKI JERZY MARIAN; MIASTOWSKI WOJCIECH;
ZMURA ANNA; EXNER ANNA

(54) **Sposoby wydobywania konkrecji polimetalicznej z dennych warstw oceanów, szelfów kontynentalnych mórz i jezior, przy zastosowaniu elektrowni wodnych morskich typu EWM, sterowanych z dowolnego miejsca**

(57) Zamieszczony w tytule sposób wydobywania konkrecji polimetalicznej składa się z następujących głównych operacji: 1) Na założonej głębokości $h = 5000$ m pracuje samobieżny, wielofunkcyjny w pełni wyposażony robot-batyskaf przedstawiony na rysunku, sterowany z dowolnego miejsca na powierzchni, który jednocześnie pobiera i ładuje konkrecję do specjalnego kontenera transportowego. 2) Załadowany kontener z konkrecją, robot-batyskaf transportuje do góry stopniowo pozbywając się balastu m.in.

przez filtrowanie wody w kontenerze oraz wykorzystując pracę silników elektrycznych. 3) Do obsługi kontenerów transportowych na powierzchni, przewidziana jest platforma wydobywco-produkcyjna z elektrownią EWM-M, generująca energię elektryczną. (3 zastrzeżenia)



Daty wprowadzenia zmian zastrzeżeń: 2021 11 22
2022 07 14

DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1 (21) 437700 (22) 2021 04 26

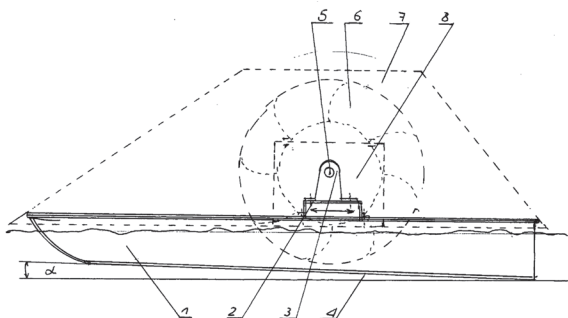
(51) F03B 7/00 (2006.01)

(71) KITOWSKI BOGUSŁAW, Warszawa

(72) KITOWSKI BOGUSŁAW

(54) Zespół urządzeń, który wykorzystuje siłę napędową koła wodnego do wytwarzania energii elektrycznej

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przedstawiony na rysunku zespół urządzeń, który wykorzystuje siłę napędową koła wodnego w celu wytwarzania energii elektrycznej zniemienny tym, że pływaki posiadają płaskie dno, które jest pochylone o kąt α w stosunku do poziomu wody, a kąt ten ustala się przemieszczając platformy montażowe do przodu lub do tyłu uwzględniając warunki lokalne - terenowe. (3 zastrzeżenia)



A1 (21) 439546 (22) 2021 11 16

(51) F03B 11/02 (2006.01)

F03B 3/00 (2006.01)

(71) MIASTOWSKI JERZY MARIAN, Milanówek;
MIASTOWSKI WOJCIECH, Brwinów; ZMURA ANNA,
Milanówek
(72) MIASTOWSKI JERZY MARIAN; MIASTOWSKI WOJCIECH;
ZMURA DARIUSZ TADEUSZ

(54) Sposoby zastosowania elektrowni wodnych modułowych - morskich EWM-M wg zgłoszenia PAT P.434349, do napędów głównych i podstawowych źródeł energii elektrycznej jednostek pływających oraz platform morskich i oceanicznych

(57) Istotą wynalazku jest zastosowanie elektrowni wodnej modułowej morskiej EWM-M, do napędów głównych i podstawowych źródeł EE jednostek pływających. Powyższe elektrownie mogą być napędzane siłą grawitacyjną P_g w postaci strumieni hydraulicznych, względnie mogą otrzymywać napęd od siły wyporu P_w . Mogą również generować energię elektryczną liczoną w GWh. Właściwości powyższe powodują, że mogą mieć szerokie zastosowanie również do napędów stabilizujących i pozycjonujących statki oraz platformy wydobywco-produkcyjne, m.in. w górnictwie oceanicznym i morskim. Zasada działania układów napędowych polega na zamianie energii potencjalnej masy obiektu pływającego wraz z wodnym balastem na energię mechaniczną i elektryczną, napędzającą bezpośrednio śruby okrętowe, pędniki azymutalne oraz podstawowe źródła EE. (4 zastrzeżenia)

A3 (21) 439260 (22) 2021 10 20

(51) F17C 1/00 (2006.01)

F17C 1/02 (2006.01)

(61) 437663

(71) STAJNIAK RAFAŁ, Starachowice

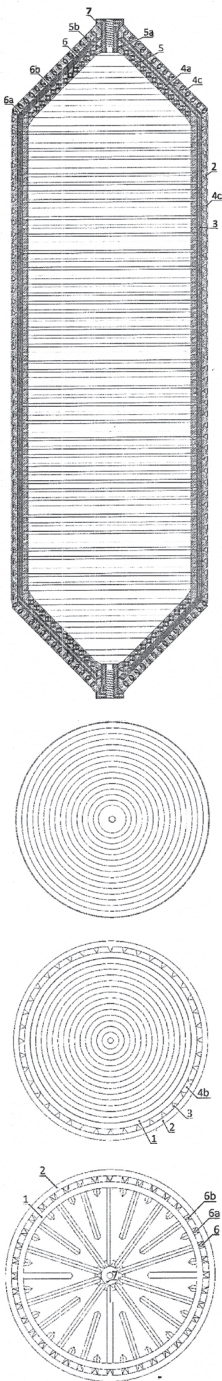
(72) STAJNIAK RAFAŁ

(54) Metalowy zbiornik ciśnieniowy i sposób wytwarzania metalowego zbiornika ciśnieniowego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest metalowy zbiornik ciśnieniowy i sposób wytwarzania metalowego zbiornika ciśnieniowego, charakteryzujący się nową konstrukcją, i nowym sposobem wytwarzania. Zbiornik ciśnieniowy według patentu nr P.437663 składa się z szeregu pierścieni (1) i szeregu pasów (3) i szeregu pierścieni (2) szeregu pierścieni zewężających (5) szeregu pasów kształtowych (6) i rury mufowej złącznej (7) zespawanych w miejscu łączeń, i dołączanych zaworów płynu albo zaworów gazowych i zaślepki dołotu, ma zapewnić większe wytrzymałości ciśnienie poprzez użycie do tego celu trudno obrabialnych stali, stopów stali, metali, takich jak tytan, molibden, wolfram, i innych, dla magazynowania płynów i gazów w szczególności gazu wodoru, wytwarzanie polega na, wycięciu, z surowca, materiału, kształtu płaskiej powierzchni, metalu, stali, blachy, o podwyższonej wytrzymałości, wycięciu pierścienia (1) i pierścienia (2) z otworem przechodzącym od jednej powierzchni do drugiej powierzchni z której zostały wycięte i wycięciu podłużnego pasa (3) pasa kształtowego (6) pierścienia zewężającego (5), grubości tej samej co surowiec, materiał, z której został wycięty, uformowany, i następnie wykonaniu pierwszej warstwy zbiornika składającej się z szeregu pierścieni (1) które są ustawione otworami do siebie w odstępach tak aby środek każdego pierścienia był w osi kolejnego pierścienia, wykonując pomiędzy nimi spoinę w miejscu łączenia (4a), i dostawieniu do początku i końca do szeregów pierścieni (1) zespołu pierścieni zewężających (5) złączonych na kształdennicy owalnej albo stożkowej w której jest rura mufowa złączna (7) i na tak pospawaną pierwszą warstwę zbiornika nakładamy szereg pasów (3) dłuższą powierzchnią wzdłuż osi i dookoła szeregów pierścieni (1) w ilości odpowiedniej aby pokryły całą powierzchnie tych pierścieni (1) zostawiając pomiędzy nimi miejsce na ułożenie pasów kształtowych (6) i wykonanie spoiny w miejscu łączenia (4b) i gdy druga warstwa zbiornika jest gotowa nakładamy na nią szereg pierścieni (2) też w odstępach aby wykonać pomiędzy nimi spoinę w miejscu łączenia (4c), i dostawieniu kolejnej warstwy pierścieni zewężających (5b) które tworzą trzecią warstwę dennicy owalnej albo stożkowej zbiornika, gdy wszystkie warstwy zostały

zespawane montujemy zawór gazowy albo płynu i zaślepkę dolotu i powstał, metalowy zbiornik ciśnieniowy.

(29 zastrzeżeń)



A1 (21) 437691 (22) 2021 04 26

(51) F23G 5/027 (2006.01)
F23G 5/36 (2006.01)
G21F 9/28 (2006.01)

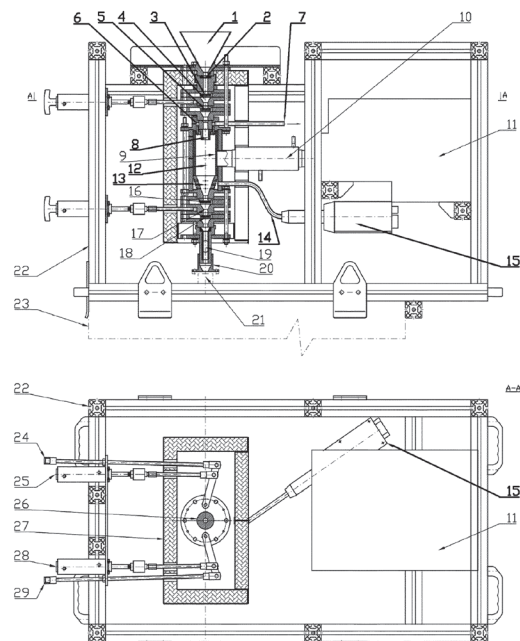
(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT
TECHNOLOGII EKSPLOATACJI, Radom
(72) ZBROWSKI ANDRZEJ; CHAŁKO LESZEK;
MAJCHER ANDRZEJ

(54) Stanowisko przygotowania, dozowania i nagrzewu
wstępnego wsadu materiałów zwłaszcza sypkich
szczególnie do procesów wtryskiwania odpadów

(57) Stanowisko przygotowania, dozowania i nagrzewu wstępnego wsadu materiałów zwłaszcza sypkich szczególnie do procesów

wtryskiwania odpadów zawierające komorę nagrzewu (12), w którym dno komory nagrzewu (12) wykonane jest jako pokrywa dolna (13) w postaci elementu kształtowego z lejem i dyszami gazowymi wyprowadzonymi na jego powierzchni, w górnej części komora nagrzewu (12) zamknięta jest elementem zabezpieczającym (8), ograniczającym nadmierne zapelnienie komory nagrzewu, z przyłączonymi do elementu zabezpieczającego (8) kanałami odprowadzenia gazów (6 i 7), nad kanałami odprowadzenia gazów (6 i 7) umieszczona jest pierwsza zasuwka (5) zamykająca dno komory (4) górnego zespołu dozującego wraz z umieszczoną nad komorą (4) górnego zespołu dozującego zamykającą ją drugą zasuwką (3) wraz z wprowadzonym do jej wnętrza lejem zasypowym (1) z wkładką zabezpieczającą (2) zwężającą ujście leja zasypowego, a w pokrywie dolnej (13) komory nagrzewu (12) zabudowane są wytworzone w formie otworów (6) dysze przyłączone do przewodu (14) doprowadzającego gaz, którego przeciwny koniec przyłączony jest do źródła gazu, korzystnie pośrednio poprzez nagrzewnicę gazu (15), a w otworach dysz (6), płaszczu komory nagrzewu (12), korzystnie na wylocie nagrzewnicy gazu (15) umieszczony jest co najmniej jeden czujnik temperatury, korzystnie czujniki pomiaru temperatury.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 437756 (22) 2021 04 30

(51) F23K 3/14 (2006.01)
F23B 40/00 (2006.01)
F16K 1/20 (2006.01)

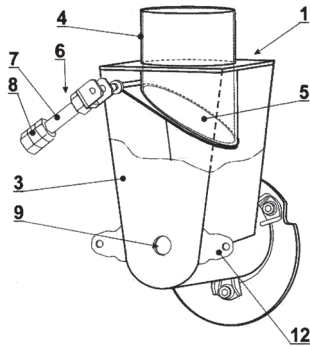
(71) PELLASX SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA, Piła
(72) BRZESKI MICHAŁ

(54) Dozownik paliwa do palnika peletu

(57) Przedmiotem wynalazku jest dozownik paliwa do palnika peletu, montowanego na zewnątrz korpusu kotła centralnego ogrzewania na paliwo stałe, który to palnik posiada rurę wyspową paliwa, połączoną z zewnętrznym podajnikiem paliwa, metalowy korpus osadzony w obudowie palnika z umieszczonym w nim wewnętrznym podajnikiem ślimakowym, komorę spalania z rusztem, system wentylacji i nawiewu powietrza do komory spalania. Dozownik paliwa (1), którego korpus (3) ma w swej górnej części pionowo usytuowaną prostą rurę zasypową (4) do której górnego końca częściowo wystającego poza obudowę palnika, przyłączony jest elastyczny podajnik zewnętrzny, zasilający palnik w paliwo peletowe, natomiast dolny, wylotowy koniec rury zasypowej (4), jest ścięty pod kątem i do tego ściętego końca rury (4) przylega wahliwa zapora (5) z przeciwwagą (6), stanowiącą uchylną przegrodę odcinającą wylotowy otwór rury zasypowej (4), natomiast w dolnej

swej części, mającej kształt półwalca, dozownik paliwa (1) posiada wewnętrzny ślimakowy podajnik paliwa (9), zasilający komorę spalania wyposażoną w dowolnego rodzaju ruszt.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 437697 (22) 2021 04 26

(51) F24F 6/00 (2006.01)
F24F 6/12 (2006.01)

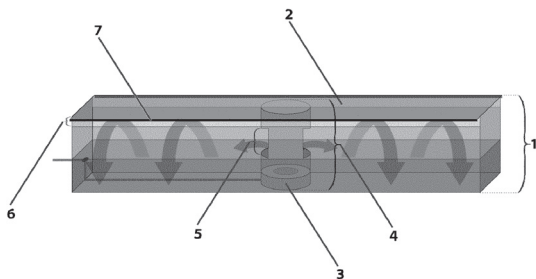
(71) UNIWERSYTET MEDYCZNY W ŁÓDZI, Łódź

(72) KARAUDA PIOTR; OLEWNIK ŁUKASZ

(54) **Anatomiczny nawilżacz powietrza**

(57) Przedmiotem wynalazku jest anatomiczny nawilżacz powietrza zawierający zbiornik (1) na ciecz oraz pokrywę (2), zwłaszcza dekoracyjny nawilżacz połączony z konstrukcją budowlaną, który zawiera głowicę ultradźwiękową (3) umieszczoną w zbiorniku (1), na której to głowicy (3) osadzona jest nakładka (4) z otworami (5) skierowanymi na boki, jednocześnie pomiędzy zbiornikiem (1) a pokrywą (2) znajduje się szczelina (6) odprowadzająca powstałą parę.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 437738 (22) 2021 04 28

(51) F24S 10/20 (2018.01)
F24S 10/30 (2018.01)
F24S 40/55 (2018.01)
F24S 50/40 (2018.01)
H02S 40/42 (2014.01)
H02S 40/44 (2014.01)

(71) SIĘĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT MIKROELEKTRONIKI I FOTONIKI, Warszawa;
KULEWSKI RYSZARD, Warszawa

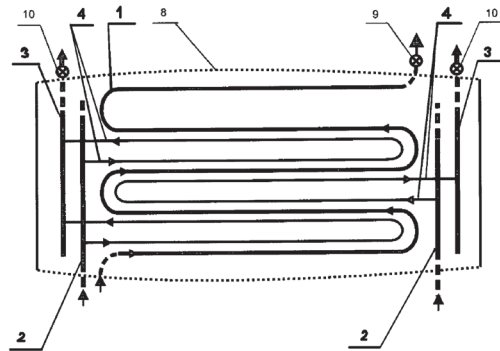
(72) KULEWSKI RYSZARD

(54) **Sposób regulacji temperatury konwerterów słonecznych odnawialnych źródeł energii oraz wymiennik ciepła konwertera słonecznego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób regulacji temperatury w konwerterach słonecznych odnawialnych źródeł energii oraz wymiennik ciepła konwertera słonecznego, zwłaszcza konwertera płaskich kolektorów słonecznych, hybrydowych paneli PVT i poddachowych kolektorów słonecznych. Sposób polega na tym, że mierzy się temperaturę płynu solarnego na wyjściu orurowania grzewczego wymiennika ciepła i w przypadku, kie-

dy temperatura na wyjściu orurowania grzewczego jest wyższa niż dopuszczalna temperatura ładowania ciepłej wody użytkowej, otwiera się przepływ płynu solarnego w orurowaniu chłodzącym i schładza się płyn solarny w orurowaniu grzewczym do temperatury nie wyższej niż dopuszczalna temperatura ładowania ciepłej wody użytkowej. Natomiast gdy temperatura na wyjściu orurowania grzewczego jest niższa niż najniższa temperatura dopuszczalna ładowania ciepłej wody użytkowej ok. 45°C, ale wyższa od temperatury progu opłacalności ok. 4°C, zamyka się przepływ płynu solarnego w orurowaniu grzewczym i otwiera się przepływ płynu solarnego w orurowaniu chłodzącym. Wymiennik ciepła ma orurowanie dwuobwodowe, przy czym pierwszy obwód ma postać orurowania meandrowego (1) i jest orurowaniem grzewczym, natomiast drugi obwód ma postać co najmniej jednego orurowania pętlowego (2, 3, 4) i jest orurowaniem chłodzącym.

(7 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2022 03 01

DZIAŁ G

FIZYKA

A1 (21) 441287 (22) 2022 05 27

(51) G01N 3/42 (2006.01)
G01N 3/02 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin

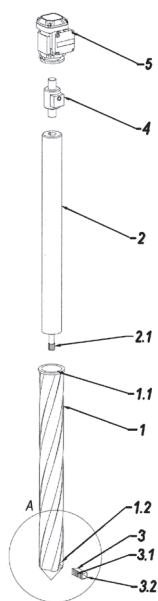
(72) CIECIELĄG KRZYSZTOF

(54) **Urządzenie do pomiaru mikrotwardości wewnątrz materiału**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do pomiaru mikrotwardości wewnątrz materiału, posiadające napęd, wgłębnik. Charakteryzuje się ono tym, że składa się z wiertła (1), w którego od strony jego części chwytowej znajduje się nieprzelotowy otwór (1.1), który styka się prostopadle ze skierowanym do niego drugim otworem (1.2) biegnącym pomiędzy nim a zewnętrzną walcową powierzchnią wiertła (1). W nieprzelotowym otworze (1.1) znajduje się wał (2), z ząbieniem (2.1) rozmieszczonym na jego obwodzie, ząbione z zębami (3.1) na listwie zębatej (3) umieszczonej w drugim otworze (1.2) wiertła (1). Tudzież koniec listwy (3) od strony zewnętrznej powierzchni wiertła (1) posiada zaokrąglony koniec (3.2). Wał (2), na swoim górnym końcu połączony jest poprzez urządzenie do pomiaru

momentu obrotowego i kąta obrotu (4) z napędem w postaci silnika elektrycznego (5).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 437753 (22) 2021 04 29

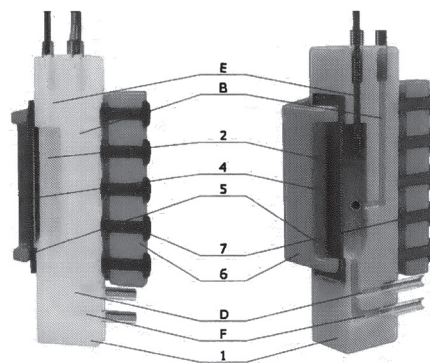
- (51) *G01N 30/14* (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
G01N 1/34 (2006.01)
B01D 21/28 (2006.01)
B01D 21/32 (2006.01)

- (71) UNIWERSYTET WARSZAWSKI, Warszawa
 (72) MALICKA IGA; LEWIŃSKA IZABELA; MICHAŁEC MICHAŁ;
 TYMECKI ŁUKASZ

(54) **Deproteinizator przepływowy oraz sposób deproteinizacji ciekłych próbek biologicznych**

(57) Deproteinizator przepływowy, zawierający przewód doprowadzający próbkę ciekłą zawierającą białko, komorę deproteinizacji oraz przewód wyprowadzający ciekłą próbkę zdeproteinizowaną, charakteryzuje się tym, że działa w trybie strąceniowym i jest wyposażony w układ wibracyjny zapewniający możliwość wytrząsania zawartości komory deproteinizacji (2), która ma objętość 1,2 - 1,8 cm³, korzystnie 1,5 cm³, i kształt graniastosłupa lub odwróconego naboju zorientowanego w osi pionowej, którego wysokość jest większa niż przekątna podstawy, dzięki czemu możliwe jest łatwe samorzutne rozdzielenie frakcji odbiałczonej od frakcji zawierającej osad białkowy, przy czym deproteinizator jest połączony z układem analitycznym za pomocą elastycznych przewodów umożliwiających wprowadzanie go w wibrację, a także zawiera układ odprowadzający próbkę zdeproteinizowaną, układ odprowadzający strącony osad zawierający białko, układ czyszczenia komory deproteinizacji oraz układ odpowietrzania, przy czym wszystkie kanały doprowadzające i odprowadzające wyposażone są w sterowane elektronicznie zawory, a także, korzystnie, układ optyczny pozwalający na pomiar mętności zdeproteinizowanej próbki. Sposób deproteinizacji ciekłych próbek biologicznych wykorzystujący reakcję denaturacji białek za pomocą czynnika wytrącającego, charakteryzuje się tym, że reakcję denaturacji białka zawartego w próbce biologicznej inicjuje się wprowadzeniem czynnika strąceniowego i prowadzi się w deproteinizatorze przepływowym opisanym powyżej. Deproteinizator przepływowo umożliwiający odbiałczenie próbek biologicznych w trybie przepływowym, pozwala na skrócenie czasu analizy i uproszczenie procedury przygotowania próbki w stosunku do odbiałczania przeprowadzanego w trybie manualnym, a także ograniczenie kosztów analizy i eksploatacji układu w stosunku do odbiałczania w trybie przepływowym za pomocą membran.

(19 zastrzeżeń)



A1 (21) 440634 (22) 2022 03 11

- (51) *G01N 30/74* (2006.01)
G01N 30/78 (2006.01)
G01N 21/05 (2006.01)
G01N 21/15 (2006.01)
B01D 15/08 (2006.01)

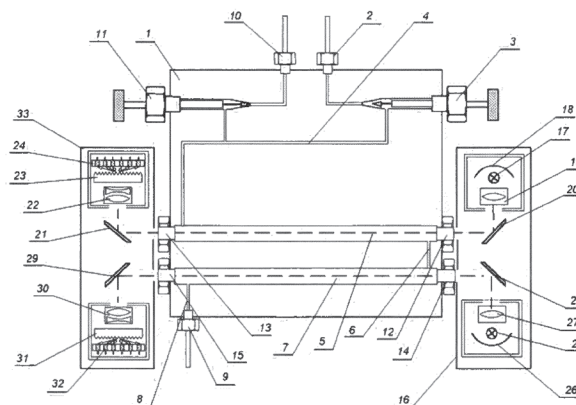
- (71) UNIWERSYTET JANA KOCHANOWSKIEGO W KIELCACH,
 Kielce

- (72) SŁOMKIEWICZ PIOTR M.

(54) **Detektor fotometryczny zwłaszcza do chromatografu ciekłego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest detektor fotometryczny przeznaczony do pomiarów fotometrycznych w chromatografii cieczowym składający się z prostokątnego bloku z umieszczonymi w jego wnętrzu pierwszej fotometrycznej komory pomiarowej (5) i z drugiej fotometrycznej komory pomiarowej (7) z osłony (16), w której znajdują się przeciwległe pierwsze źródło światła UV-VIS (17) i drugie źródło światła UV-VIS (25) i z osłony w której znajdują się przeciwległe umieszczone detektor diodowy DAD (24) i detektor diodowy DAD (32) ma przepływającą fazę ciekłą z analitami przez drugą fotometryczną komorę pomiarową (7), w kierunku przeciwnym niż przez pierwszą fotometryczną komorę pomiarową (5) i ma dodatkową fazę ciekłą, która zasila pierwszą fotometryczną komorę pomiarową (5) i drugą fotometryczną komorę pomiarową (7) przez przyłącze (10) i przez zawór (11).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 437739 (22) 2021 04 29

- (51) *G01N 33/18* (2006.01)
G01P 5/20 (2006.01)
G01P 1/04 (2006.01)

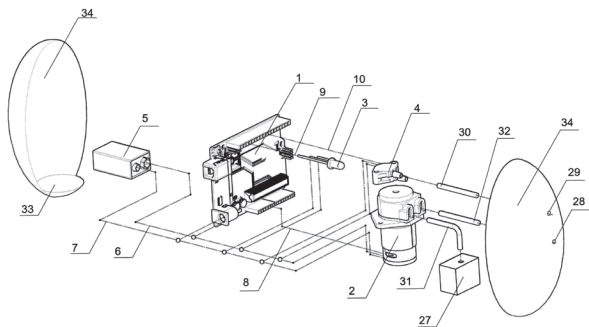
- (71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU,
 Wrocław

- (72) GRUSZCZYŃSKI MACIEJ; BŁOTNICKI JAN

(54) Urządzenie do badania rozkładu prędkości wody na wybranej głębokości

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do badania rozkładu prędkości wody na wybranej głębokości zawierające szczelną obudowę oraz umieszczone w niej elementy pomiarowe i przekąźnikowe charakteryzujące się tym, że szczelna obudowa (34) zawiera wewnątrz źródło zasilania (5), jednostkę sterującą (1), połączoną z przetwornikiem ciśnienia (4), który jest połączony przewodem impulsowym (30) wystającym na zewnątrz szczelnej obudowy (34), zaś linią sterującą (8) jednostka sterująca (1) połączona jest z pompą perystaltyczną (2), której króćce podłączone są do przewodów szczelnych (31, 32), które łączą zbiornik balastowy (27) poprzez pompę (2) z zewnątrz obudowy przez szczelne przejście (28), przy czym szczelna obudowa w dolnej części zawiera balast (33).

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 437729 (22) 2021 04 29

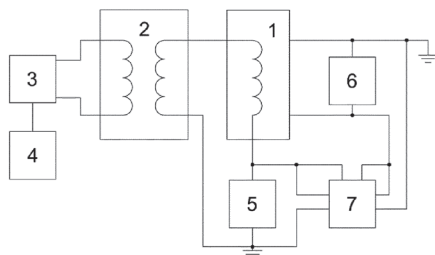
(51) G01R 35/02 (2006.01)
G01R 15/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź
(72) KACZMAREK MICHAŁ; STANO ERNEST

(54) Sposób wyznaczania błędów całkowitego, prądowego i kątownego transformacji prądów sinusoidalnych i harmonicznych prądów odkształconych przez przelotowe przetworniki prąd-napięcie

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym a rysunku jest sposób wyznaczania błędów całkowitego, prądowego i kątownego transformacji prądów sinusoidalnych i harmonicznych prądów odkształconych przez przelotowe przetworniki prąd-napięcie charakteryzuje się tym, że uzwajając przewód z prądem pierwotnym poprzez okno badanej cewki wytwarza się uzwojenie pierwotne stanowiące równoważność amperozwojów jej pierwotnego prądu znamionowego, wtedy wyznacza się procentową wartość błędu całkowitego badanego przetwornika prąd-napięcie i procentową wartość błędu prądowego badanego przetwornika prąd-napięcie oraz wartość błędu kątownego badanego przetwornika prąd-napięcie.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 437730 (22) 2021 04 29

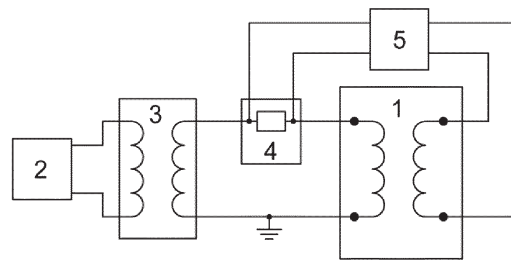
(51) G01R 35/02 (2006.01)
G01R 15/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź
(72) STANO ERNEST; KACZMAREK MICHAŁ

(54) Sposób wyznaczania poprawki zwojowej strony wtórnej indukcyjnego przekładnika prądowego oraz różnicy liczby zwojów między uzwojeniami wtórnymi

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest sposób wyznaczania poprawki zwojowej strony wtórnej indukcyjnego przekładnika prądowego oraz różnicy liczby zwojów między uzwojeniami wtórnymi charakteryzuje się tym, że urządzenie pomiarowe przy otwartym uzwojeniu wtórnym wyznacza wartość maksymalną prądu pierwotnego badanego indukcyjnego przekładnika prądowego, następnie dokonuje się obliczenia maksymalnej wartości natężenia pola magnetycznego w stanie jałowym, równocześnie urządzenie pomiarowe mierzy wartość chwilową napięcia magnesującego na otwartym uzwojeniu wtórnym, następnie dokonuje się obliczenia maksymalnej wartości indukcji magnetycznej wtedy badany indukcyjny przekładnik prądowy zostaje podłączony do układu pomiarowego, w którym wyznacza się wartość skuteczną prądu, przy której wartość maksymalna indukcji magnetycznej w rdzeniu osiąga wartość równą wcześniej wyznaczonej wartości maksymalnej indukcji magnetycznej w rdzeniu w stanie jałowym, jednocześnie dokonuje się pomiaru wartości maksymalnej prądu wzbudzenia rdzenia.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1 (21) 437736 (22) 2021 04 29

(51) H01F 27/26 (2006.01)
H01F 27/24 (2006.01)
H01F 27/30 (2006.01)

(71) ORT RYSZARD OPAŁKA, MICHAŁ TORBUS SPÓŁKA JAWNA, Myszków

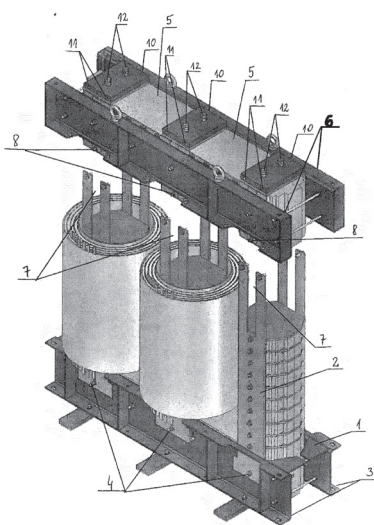
(72) OPAŁKA RYSZARD; TORBUS MICHAŁ

(54) Konstrukcja nośna rdzenia magnetycznego dławika ze zintegrowaną belką górną jarzma

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest konstrukcja nośna rdzenia magnetycznego dławika ze zintegrowaną belką górną jarzma. Istotą rozwiązania jest to, że górna belka jest montowana jako oddzielny, niezależny element rdzenia magnetycznego dławika. Realizowane jest to w ten sposób, iż poszczególne kształtki górnej belki jarzma (6) są pozycjonowane i sprasowane w pakiet za pomocą elementów prowadzących i ściśnięte za pomocą sworzni. Umożliwia

to montowanie górnej belki jarzma jako niezależnego elementu na osobnym stanowisku.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) **437690** (22) 2021 04 26

(51) **H01G 11/32** (2013.01)

(71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań
 (72) GALEK PRZEMYSŁAW; TOBIS MACIEJ;
 MAĆKOWIAK ADAM; FOROUTAN KOUDAHI MASOUD;
 BUJEWSKA PAULINA; PIWEK JUSTYNA;
 ŚLESIŃSKI ADAM; MENZEL JAKUB; JEŻOWSKI PAWEŁ;
 FIC KRZYSZTOF

(54) **Kondensator elektrochemiczny**

(57) Przedmiotem wynalazku jest kondensator elektrochemiczny zawierający elektrody z materiału węglowego o silnie rozwiniętej powierzchni właściwej rozdzielone separatorem, pracujące w elektrolicie w postaci roztworu wodnego soli nieorganicznej. Spoiwem wiążącym materiał węglowy obu elektrod jest gluten w stosunku wagowym do materiału węglowego od 50:50 do 80:20, korzystnie 70:30.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **437689** (22) 2021 04 26

(51) **H01G 11/62** (2013.01)

H01G 9/022 (2006.01)

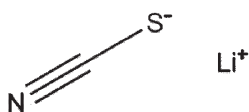
H01G 9/035 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań
 (72) MAĆKOWIAK ADAM; JEŻOWSKI PAWEŁ; FIC KRZYSZTOF

(54) **Hybrydowy kondensator elektrochemiczny**

(57) Przedmiotem wynalazku jest hybrydowy kondensator elektrochemiczny składający się z umieszczonych w bezwodnym elektrolicie elektrody dodatniej oraz ujemnej oddzielonych od siebie separatorem, gdzie elektroda ujemna wykonana jest z materiału grafitowego, a elektroda dodatnia wykonana jest z materiału węglowego o silnie rozwiniętej powierzchni właściwej. Elektrolit zawiera tiocyjanian litu o wzorze 1.

(3 zastrzeżenia)



wzór 1

A1 (21) **437686** (22) 2021 04 24

(51) **H01L 31/042** (2014.01)

(71) GRZESIAK MARCEL ZENON, Szydłowiec;

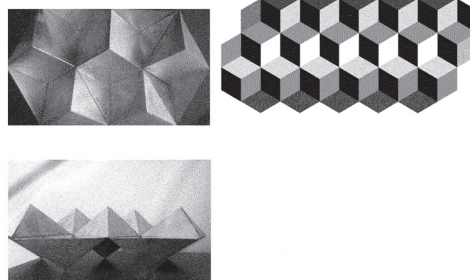
GRZESIAK KORNEL, Szydłowiec

(72) GRZESIAK MARCEL; GRZESIAK KORNEL

(54) **Panel fotowoltaiczny 3D o zwiększonej mocy wyjściowej**

(57) Przedmiotowy wynalazek dotyczy panelu słonecznego o trójwymiarowym kształcie na rysunku 3D, zwiększenia mocy wyjściowej panelu lub paneli słonecznych na ich obszarze. Panel słoneczny w tym wykonaniu składa się z wielu ogniw fotowoltaicznych połączonych razem w procesie bezpośredniego formowania i wykonania. Cały panel jest wykonany z materiałów polimerowych o wysokiej odporności na zapalenie, dużej przewodności optycznej i cieplnej oraz paroszczelności wraz z odpornością na warunki atmosferyczne. Panel złożony jest z wielu fotowoltaicznych ogniw w formie kwadratu: $360^\circ : 90^\circ = 4$, łączących się bokami pod kątem prostym budując sześcian 3D. Są ustawione w 3D jako pozytywno-negatyw. W wykonanym panelu słonecznym pełnią funkcję zwierciadła wypukłego i wklęsłego; sześcian heksagonalny to w połowie czworoscian foremny z kwadratowych powierzchni komórek fotowoltaicznych pełniący rolę deflektora i zwierciadła fal świetlnych. Takie ułożenie w/w brył umożliwi pozyskanie znacznej większej efektywności i wydajności energetycznej w stosunku do klasycznej, płaskiej konstrukcji panelu fotowoltaicznego. Cały zespół jest bardzo lekki, bo jest wykonany z tworzyw sztucznych co zapobiega konieczności stosowania ram aluminiowych lub zewnętrznych systemów zabezpieczających. Tak wykonany monolit kompozytowy jest sztywną konstrukcją. Użyty materiał powłokowy w wykonaniu panelu fotowoltaicznego umożliwia bezpośrednie włączenie dowolnego systemu mocowania lub chwytania. Pozwala również na dodanie dowolnego otworu lub złącza do łączenia ze sobą ogniw słonecznych. Z drugiej strony, każda jednolita struktura 3D koncentruje światło słoneczne na końcowych odbiornikach promieniowania słonecznego. Kształt panelu fotowoltaicznego w tym wykonaniu umożliwia pokrycie całej powierzchni panelu fotowoltaicznego światłem sezonowo i dziennie w całym spektrum kątów padania promieniowania fal elektromagnetycznych, bez konieczności aktywnego śledzenia słońca. Grubość tej konstrukcji jest niewielka dzięki wykorzystaniu koncentracyjnych zalet w tym wykonaniu formy przestrzennej. Straty optyczne są zatem znacznie mniejsze, a duża część widma słonecznego kierowana jest na odbiornik promieniowania.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) **437728** (22) 2021 04 28

(51) **H02K 7/02** (2006.01)

H02K 7/09 (2006.01)

(71) JANUSZAJTIS ROMAN, Wałbrzych;

FESHCHENKO ANNA, Berdiansk, UA

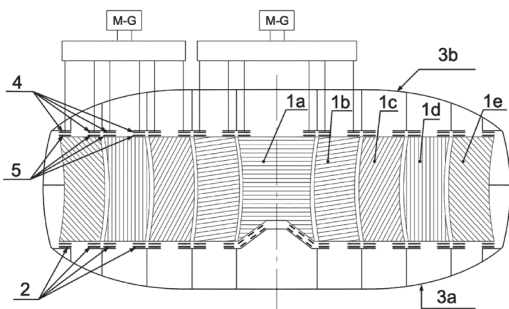
(72) JANUSZAJTIS ROMAN; FESHCHENKO ANNA, UA

(54) **Układ kół zamachowych i sposób pracy układu kół zamachowych w urządzeniu do magazynowania energii**

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ kół zamachowych i sposób pracy układu kół zamachowych w urządzeniu do magazynowania

energii. Układ kół zamachowych charakterystyczny tym, że przynajmniej dwa koła zamachowe są ustalone współosiowo, ruchomo w osi obrotu i bez bezpośredniego kontaktu ze sobą. Pierwsze koło zamachowe (1a) jest zasadniczo bryłą obrotową, a każde kolejne koło zamachowe (1b, 1c, 1d, 1e) zasadniczo jest toroidem i okala poprzednie koła zamachowe (1a, 1b, 1c, 1d). Koła zamachowe znajdują się wewnątrz obudowy, gdzie łożyska (2) pośredniczą między obudową, a kołami zamachowymi a cewki indukcyjne (4) zamontowane na obudowie współpracują z magnesami stałymi (5) zamocowanymi do kół zamachowych. Sposób pracy układu kół zamachowych w urządzeniu do magazynowania energii charakterystyczny tym, że koła zamachowe umieszczone wewnątrz obudowy obracają się wokół wzajemnie równoległych osi obrotu, gdzie przynajmniej dwa z kół zamachowych obracają się w przeciwnych kierunkach.

(17 zastrzeżeń)



A1 (21) 437758 (22) 2021 04 30

- (51) H02S 20/23 (2014.01)
 F24S 25/12 (2018.01)
 E04D 13/18 (2018.01)
 F24S 20/67 (2018.01)
 F24S 30/20 (2018.01)

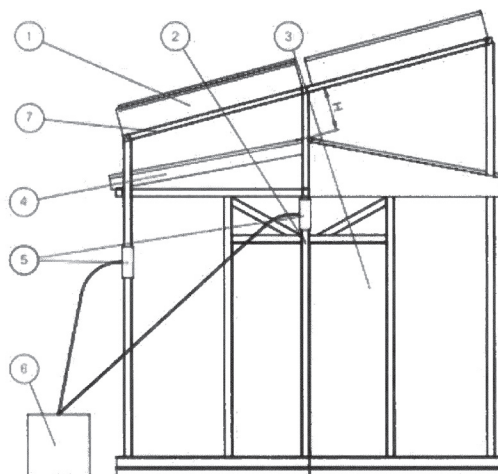
(71) SZYMAŃSKI MACIEJ STER INSTYTUT, Swadzim

(72) SZYMAŃSKI MACIEJ

(54) Zespół paneli fotowoltaicznych, sytuowanych na budynkach

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest zespół paneli fotowoltaicznych, sytuowanych na budynkach, mający zastosowanie do montażu w budynkach narażonych na silne podmuchy wiatru oraz narażonych na powstawanie pod panelem zatorów śnieżnych. Charakteryzuje się tym, że panele osadzone są na wspornikach na konstrukcji nośnej usytuowanej nad dachem w odległości H od powierzchni dachu min. 1,5 m.

(14 zastrzeżeń)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1 (21) 129915 (22) 2021 04 26

(51) A44C 23/00 (2006.01)

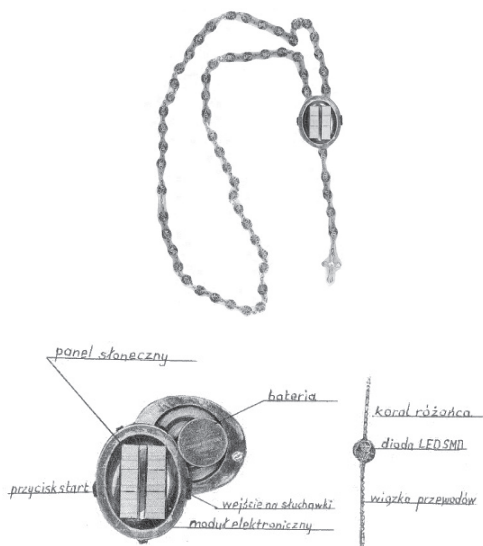
(71) NOWACZEK ZENON JAN, Łosice

(72) NOWACZEK ZENON JAN

(54) **Różaniec elektroniczny**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest, przedstawiony na rysunku różaniec elektroniczny. Różaniec elektroniczny jest to klasyczny różaniec z zastosowaniem pewnych elementów elektronicznych. Różaniec zawiera 59 diod typu LED o różnej barwie zatopionych w koralach różańca o przekroju 8 lub 10 mm. Korale są połączone miękkimi przewodami o dużej tolerancji zginania wzmocnione cienką linką (żyłka nylonowa). Najważniejszym elementem różańca jest moduł elektroniczny (procesor) wbudowany w miejsce połączeń 10-tek z diodami (5 diod) przy krzyżyku różańca. Moduł (sterownik) zawiera pamięć w postaci mini układu scalonego z nagrany przebiegiem modlitwy. Całość zasilana jest baterią litową (pastylka) wspomagana panelem słonecznym. Na widocznym miejscu sterownika jest przycisk pozwalający na włączenie i uruchomienie odtwarzanej modlitwy różańca. W module zainstalowano gniazdo na słuchawki lub podłączenie zestawu głośno-mówiącego. Pulsująca dioda na wianku różańca będzie oznaczała kolejną modlitwę tajemnicy różańca.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 130019 (22) 2021 04 30

(51) A47D 7/02 (2006.01)

A47D 9/00 (2006.01)

(71) KLUPŚ HENRYK FIRMA P.H.U. KLUPŚ-HEN, Gostyń

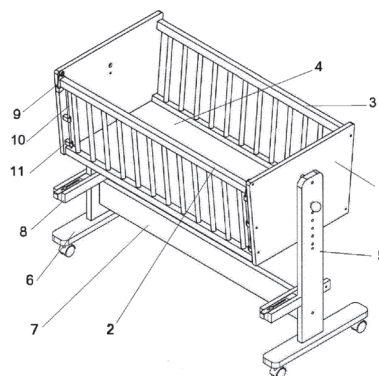
(72) KLUPŚ HENRYK

(54) **Barierka łóżka dziecięcego**

(57) Barierka łóżka dziecięcego znajduje się na wieszakach wyposażonych w noski oporowe. Barierka ruchoma (2) ma po bokach

zamocowane prowadnice (10), umieszczone w górnych i dolnych gniazdach wsporników (11), przy czym górne powierzchnie gniazd wsporników górnych przylegają do spodniej części górnej belki barierki albo dolne płaszczyzny gniazd wsporników dolnych przylegają do wierzchniej części dolnej belki barierki ruchomej.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 130023 (22) 2021 04 30

(51) A47G 7/08 (2006.01)

A01G 9/02 (2018.01)

A01G 9/04 (2006.01)

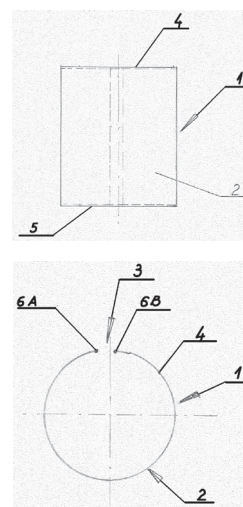
(71) KARWAN EMIL, Tychy

(72) KARWAN EMIL

(54) **Osłona donicy, w szczególności donicy dla roślin o znacznych rozmiarach**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest osłona (1) donicy, w szczególności donicy dla roślin o znacznych rozmiarach, która ma postać arkusza blachy (2) uformowanego do kształtu powierzchni walcowej z wzdłużnym rozcięciem (3). Dolna i górna walcowa krawędź (5, 4) osłony (1) jest wywinięta do wnętrza osłony (1), a ponadto zawiera element spinający do rozłącznego łączenia bocznych końców osłony (1) w rejonie krawędzi (6A, 6B) rozcięcia (3).

(4 zastrzeżenia)



U1 (21) 130008 (22) 2021 04 26

(51) A47G 19/22 (2006.01)

B65D 85/804 (2006.01)

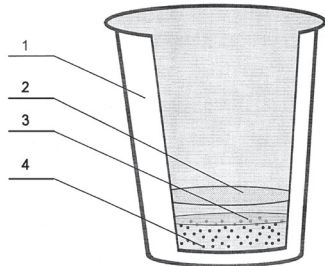
(71) GRZYMISŁAWSKI MARCIN PICUP, Poznań

(72) GRZYMISŁAWSKI MARCIN

(54) **Papierowy kubek jedno lub dwuwarstwowy z komorą zawierającą filtr oraz napar herbaty lub kawę i napojów kawowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kubek papierowy jedno lub dwuwarstwowy z komorą zawierającą filtr oraz napar herbaty, kawy lub napojów kawowych. Konstrukcja kubka składa się z: instalacji w wewnętrznej dolnej części kubka komory wraz z filtrem (3) z mieszkanką fusów herbaty, ziół, kawy lub napojów kawowych w przestrzeni komory (4) między dnem kubka, a przykrywką oddzielającym napar (2) od pozostałej części kubka.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 130009 (22) 2021 04 26

(51) **A47G 19/22** (2006.01)**B65D 85/804** (2006.01)

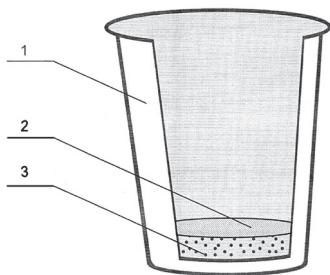
(71) GRZYMISŁAWSKI MARCIN PICUP, Poznań

(72) GRZYMISŁAWSKI MARCIN

(54) **Papierowy kubek jedno lub dwuwarstwowy z komorą zawierającą napar herbaty lub kawę i napojów kawowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest papierowy kubek jedno lub dwuwarstwowy z komorą zawierającą napar herbaty, kawy lub napojów kawowych. Budowę kubka stanowi instalacja w wewnętrznej dolnej części kubka komory z mieszkanką fusów herbaty, ziół, kawy lub napojów kawowych w przestrzeni komory (3) między dnem kubka, a przykrywką (2) oddzielającym napar od pozostałej części kubka.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1 (21) 130007 (22) 2021 04 24

(51) **B01F 7/18** (2006.01)

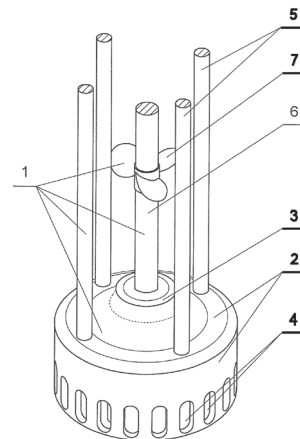
(71) ANTOSIAK KRZYSZTOF, Nowy Kurzeszyn

(72) ANTOSIAK KRZYSZTOF

(54) **Stacja mieszania**

(57) Stacja mieszania, w której w jednostronnie zamkniętej od góry cylindrycznej obudowie (2) osadzona jest oprawa łożyskowa (3) z łożyskami górnym i dolnym, przy czym w oprawie łożyskowej (3) osadzony jest centralnie wałek napędowy, na którego dolnym końcu, we wnętrzu cylindrycznej obudowy (2), osadzony jest, poprzez kołnierz osadczy, wirnik, przy czym wirnik składa się z tarczy i kształtowych łopatek, przy czym kształtowe łopatki rozszerzają się w kierunku zewnętrznej krawędzi tarczy, a ponadto w górnej zamkniętej części cylindrycznej obudowy (2) osadzone są pręty mocujące (5), zaś na wałku napędowym nad cylindryczną obudowę (2), osadzona jest śruba łopatkowa (7), a ponadto w bocznej ścianie cylindrycznej obudowy (2) znajdują się równomiernie rozmieszczone otwory przepływowe (4).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 130006 (22) 2021 04 24

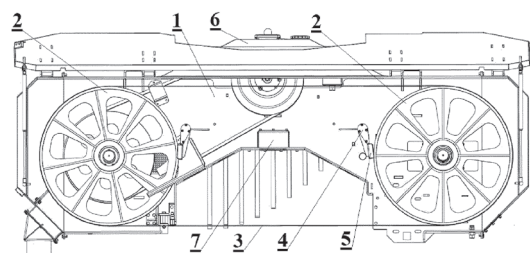
(51) **B27B 13/00** (2006.01)**B27B 25/00** (2006.01)

(71) CIURA WIESŁAW W-IREX PRZEDSIĘBIORSTWO PRYWATNE, Kiełczygłów

(72) CIURA TOMASZ

(54) **Głowica do cięcia do drewna**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest głowica do cięcia drewna, główny zespół pilarek taśmowych, przeznaczonych szczególnie do wzdłużnego cięcia drewna. W korpusie (1) osadzone są dwa koła napędowe (2), opasane taśmą piły (3). Powierzchnie obwodowe kół napędowych (2) są gładkie i wyoblone. W korpusie (1) zamocowane są zgarniacze do czyszczenia powierzchni każdego z kół, będące w postaci nakładek czyszczących (5), zamocowanych na końcach wychylnych ramion (4), osadzonych na osiach zamocowanych obrotowo w korpusie (1). Nakładki czyszczące (5) są dociskane do powierzchni kół napędowych przez sprężyny zamocowane jednym końcem w korpusie a drugim w wychylnym ramieniu (4). Nakładki czyszczące (5) są wykonane z filcu technicznego i dla poprawy efektów czyszczenia jest do nich doprowadzony przewód z płynem antyadhezyjnym. Przewód jest poprzez elektrozawór połączony ze zbiornikiem (6) płynu antyadhezyjnego, zamontowanym



na korpusie (1) nad zgarniaczami. Nakładki czyszczące (5) są zwilżane tym płynem przez specjalne zawory kropelkowe, do których płyn jest dostarczany poprzez elektrozawór. Nad taśmą piły (3) do korpusu (1) przymocowana jest kamera (7) do obserwacji taśmy piły (3) nad polem cięcia.

(1 zastrzeżenie)

U1 (21) 130021 (22) 2021 04 30

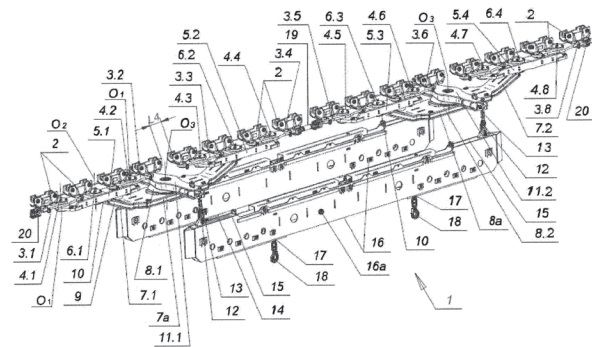
(51) **B65G 17/20** (2006.01)
B61B 3/00 (2006.01)
E21F 13/00 (2006.01)

(71) URZĄDZENIA I KONSTRUKCJE SPÓŁKA AKCYJNA, Żory
(72) ZIELEŹNY WOJCIECH; KUPCZAK SZYMON

(54) Zestaw transportowy ciężki do kolejki podwieszonej

(57) Wzór użytkowy dotyczy zestawu transportowego ciężkiego do kolejki podwieszonej, znajdującego zastosowanie przy transporcie ładunków o bardzo dużej masie i/lub gabarytach w górnictwie podziemnym. Zestaw transportowy ciężki (1) podwieszony jest przejezdnie na torze jezdnym za pomocą pogrupowanych parami i usytuowanych szeregowo wózków jezdnych (2). Każda para wózków jezdnych (2) ma swoją trawersę podstawową (3.1, 3.2 ... 3.8), z których każda ma siedlisko przegubowe (4.1, 4.2 ... 4.8) o pionowej osi obrotu (O_1). Pod trawersy podstawowe (3.1, 3.2 ... 3.8) podwieszane są trawersy pośrednie (5.1, 5.2, 5.3, 5.4) również z siedliskami przegubowymi (6.1, 6.2, 6.3, 6.4), w których od dołu zamocowane są trawersy dolne (7.1, 7.2) z siedliskami przegubowymi (8.1, 8.2). W siedliskach przegubowych (8.1, 8.2) osadzone są od góry trawersy poprzeczne (11.1, 11.2), z których każda na obydwóch swych końcach ma suwaki ślizgowe (12) na łańcuchach (13) osadzone przesuwnie w poziomie w podłużnych szczelinach (14) korpusów (16a) podłużnic (16). Podłużnice (16) wyposażone są w siłowniki hydrauliczne napędzające ciągną (17) wyposażone na końcach w zawieszania (18) do podwieszania transportowanych elementów (1). Korzystnie siedliska przegubowe (4.1, 4.2 ... 4.8, 6.1 ... 6.4, 8.1, 8.2) są przegubami kulowymi o pionowej osi obrotu (O_1, O_2, O_3).

(4 zastrzeżenia)



U1 (21) 130022 (22) 2021 04 30

(51) **B65G 17/20** (2006.01)
B61B 3/00 (2006.01)
E21F 13/02 (2006.01)

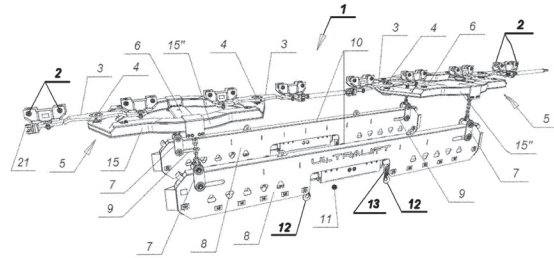
(71) URZĄDZENIA I KONSTRUKCJE SPÓŁKA AKCYJNA, Żory
(72) ZIELEŹNY WOJCIECH; KUPCZAK SZYMON

(54) Zestaw transportowy do kolejki podwieszonej

(57) Zgłoszenie dotyczy zestawu ciężkiego do kolejki podwieszonej, znajdującego zastosowanie przy transporcie ładunków o bardzo dużej masie i/lub gabarytach w górnictwie podziemnym. Zestaw transportowy ciężki (1) podwieszony jest przejezdnie na torze jezdnym za pomocą pogrupowanych parami i usytuowanych szeregowo wózków jezdnych (2). Każda para jezdnych (2) ma swoją trawersę podstawową, z których każda ma siedlisko przegubowe o pionowej osi obrotu O_1 . Pod trawersy podstawowe podwieszane są trawersy pośrednie również z siedliskami przegubowymi, w których od dołu zamocowane są trawersy dolne z siedliskami prze-

gubowymi. W siedliskach przegubowych osadzone są od góry trawersy poprzeczne, z których każda na obydwóch swych końcach ma suwaki ślizgowe (12) na łańcuchach (13) osadzone przesuwnie w poziomie w podłużnych szczelinach korpusów podłużnic. Podłużnice wyposażone są w siłowniki hydrauliczne napędzające ciągną wyposażone na końcach w zawieszania do podwieszania transportowanych elementów (1). Korzystnie siedliska przegubowe są przegubami kulowymi o pionowej osi obrotu O_1, O_2, O_3 .

(6 zastrzeżeń)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1 (21) 130017 (22) 2021 04 27

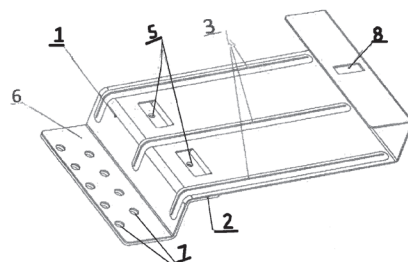
(51) **F24S 25/63** (2018.01)
F24S 25/33 (2018.01)
H02S 20/23 (2014.01)
E04D 13/18 (2018.01)

(71) SIELSKI KAZIMIERZ, Karczew
(72) SIELSKI KAZIMIERZ

(54) Uchwyt do montażu paneli fotowoltaicznych na dachach pokrytych dachówką karpiówką

(57) Zgłoszenie dotyczy uchwytu do montażu paneli na dachach pokrytych dachówką karpiówką. Uchwyt do montażu paneli na dachach pokrytych dachówką karpiówką stanowi kształtownik (1) połączony zatrzaskowo z zetownikiem (2). Kształtownik (1) ma dwa języki z przetłoczeniami punktowymi (5), w które wsunięty jest zetownik (2). Zetownik (2) w górnej części ma otwory w które wchodzi przetłoczenia punktowe (5) kształtownika (1). W dolnych częściach kształtownika (1) i zetownika (2) wykonane są otwory montażowe (7) do mocowania na krokwiach. W górnej części kształtownika (1) wykonany jest otwór (8) do montażu profilu aluminiowego na którym mocuje się panel fotowoltaiczny.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ G

FIZYKA

U1 (21) 130024 (22) 2021 04 30

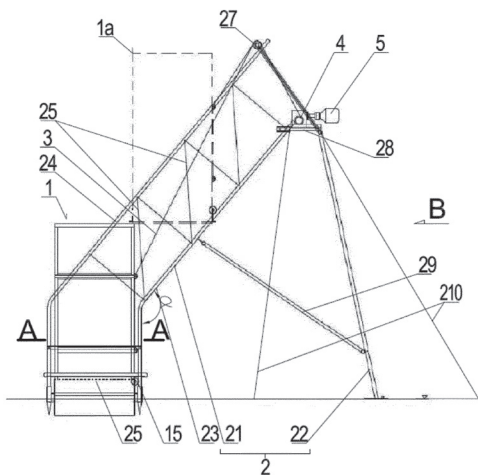
(51) **G01N 1/22** (2006.01)
G01N 33/24 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)

(71) INSTYTUT UPRAWY NAWOŻENIA I GLEBOZNAWSTWA - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY W PUŁAWACH, Puławy; PRZEDSIĘBIORSTWO POMIARÓW I AUTOMATYKI PIA-ZAP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Puławy
 (72) KOZYRA JERZY; ŻYŁOWSKI TOMASZ; GRAD SŁAWOMIR; BEDNARCZYK PIOTR

(54) **Układ automatycznie podnoszonej komory do pomiarów wymiany gazowej pomiędzy glebą a atmosferą**

(57) Przedmiot zgłoszenia stanowi układ podnoszonej automatycznie komory do pomiarów wymiany gazowej pomiędzy glebą a atmosferą zawierający prostopadłościenną komorę pomiarową oraz ramę, przy czym komora zamocowana jest linką do wyciągarki z napędem. Układ charakteryzuje się tym, że komora (1) ma stalowy szkielet, do którego zamocowane są przezroczyste deko i ściany i w dolnej części komory (1) wzdłuż dwóch pionowych i sąsiadujących ze sobą krawędzi jednej z bocznych ścian komory (1) zamocowane są rolki (15). Do tej bocznej ściany (13), powyżej rolek (15) przytwierdzone są dwa poziome pręty, z których pierwszy pręt jest w dolnej części, a drugi pręt jest w górnej części komory (1), powyżej połowy jej wysokości. Do pierwszego pręta zamocowana jest linka (3), która podparta jest na drugim pręcie. Rama (2) składa się ze stelaża (21), w którym osadzona jest komora (1) i wspornika (22) podpierającego stelaż (21). Stelaż (21) stanowią cztery połączone ze sobą okrągłe profile rurowe (23, 24), które w dolnej części są pionowe i rozmieszczone na planie prostokąta o wymiarach dostosowanych do wymiarów komory (1), a w środkowej łukowato zagięte pod kątem (α) wynoszącym 130 - 150°. Para dolnych profili rurowych (23) stanowi przewodnice dla rolek, a para górnych profili rurowych (24) połączona jest na szczycie belką, do której przymocowany jest bloczek (27), na który założona jest linka.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

U1 (21) 130029 (22) 2021 04 30

(51) **H01B 17/14** (2006.01)

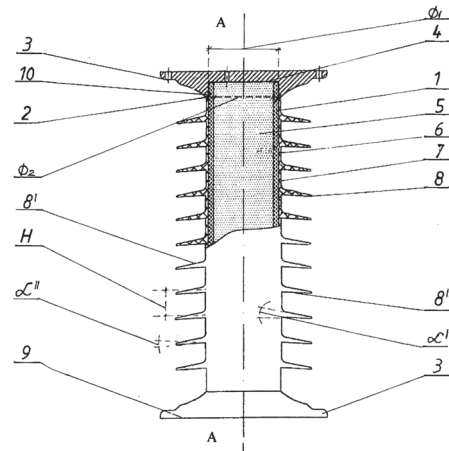
(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT ELEKTROTECHNIKI, Warszawa

(72) MAĆZKA TADEUSZ; PAŚCIAK GRZEGORZ;
 PIĄTEK MIECZYŚLAW; JARSKI ANDRZEJ

(54) **Izolator wsporczy wysokonapięciowy z wypełnieniem lekkim**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji izolatora wsporczego wysokonapięciowego z wypełnieniem lekkim, przeznaczonego do pracy w warunkach napowietrznych i wnętrzowych. Jego element nośny stanowi rdzeń (1) utworzony z przyciętej na żądaną długość rury, której obrzeża na obu końcach, od strony zewnętrznej mają wybrania tworzące montażowe uskoki (2) do mocowania „na wcisk” okucia (3). Okucia (3) są ukształtowane w formie stopy o zarysie kołowym w widoku z góry, z wgłębieniem od strony mocowania rury. Na zewnętrznej powierzchni (6) rdzenia (1), pomiędzy montażowymi uskokami (2) jest elastomerowa osłona (7) z obwodowymi kłozami (8), rozmieszczonymi jeden nad drugim. Kłozy (8) w przekroju poprzecznym mają zarys ostrokwadratowych zębów równej długości. Rdzeń (1) jest wypełniony wewnątrz organicznym materiałem dielektrycznym (5).

(6 zastrzeżeń)



U1 (21) 130020 (22) 2021 04 30

(51) **H02K 5/136** (2006.01)
H02K 5/22 (2006.01)
H02G 15/013 (2006.01)
H02G 15/08 (2006.01)
F16L 5/04 (2006.01)
H05K 5/06 (2006.01)
A62C 3/16 (2006.01)
E21F 9/00 (2006.01)

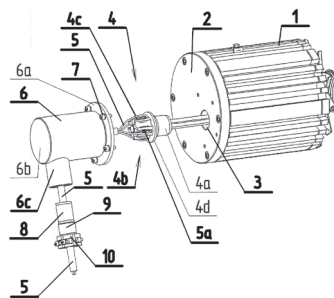
(71) BECKER-WARKOP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Świerklany
 (72) BUDNIOK TOMASZ; ŻYREK LESZEK;
 JENDROSKA DAWID; KRÓLIKOWSKA ALICJA

(54) **Przyłącze ognioszczelne alternatora**

(57) Zgłoszenie dotyczy przyłącza ognioszczelnego alternatora, stosowanego szczególnie w pomieszczeniach podziemnych zagrożonych wybuchem gazów. Alternator (1) ma w tylnej pokrywie (2)

otwór przepustowy (3), w który wkręcony jest ognioszczelny przepust (4). Ognioszczelny przepust (4) ma rozetę (4b) z promieniowymi żebrami (4c) i zaciskami (5a) przewodów elektrycznych (5) doprowadzonych do alternatora (1). Na wkręcony w tylną pokrywę (2) ognioszczelny przepust (4) zachodzi ognioszczelna puszka (6) zamocowana śrubami (7) do tylnej pokrywy (2). Ognioszczelna puszka (6) ma wystający wewnętrznie stopniowany króciec (6c), przez który wprowadzona jest do niej szczelnie wiązka przewodów elektrycznych (5) zasilających alternator (1). Tulejka wlotowa (9) wkręcona jest w króciec (6c) poprzez tulejkę gumową (8) i ma od tyłu dzielony pierścień zaciskowy (10) mocujący i doszczelniający wiązkę przewodów elektrycznych (5).

(1 zastrzeżenie)



III. WYKAZY

WYKAZ NUMEROWY WYNALEZKÓW ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
437686	<i>H01L</i> (2014.01)	22
437688	<i>E04H</i> (2006.01)	16
437689	<i>H01G</i> (2013.01)	22
437690	<i>H01G</i> (2013.01)	22
437691	<i>F23G</i> (2006.01)	18
437694	<i>B23K</i> (2006.01)	8
437696	<i>B25H</i> (2006.01)	9
437697	<i>F24F</i> (2006.01)	19
437700	<i>F03B</i> (2006.01)	17
437701	<i>B07B</i> (2006.01)	8
437704	<i>A01D</i> (2006.01)	5
437708	<i>C08G</i> (2006.01)	13
437711	<i>C12P</i> (2006.01)	14
437712	<i>C12P</i> (2006.01)	14
437713	<i>C12P</i> (2006.01)	15
437717	<i>C10J</i> (2006.01)	14
437718	<i>A01M</i> (2011.01)	5
437721	<i>E06B</i> (2006.01)	16
437722	<i>B65B</i> (2006.01)	10
437723	<i>A23L</i> (2016.01)	6
437724	<i>E04B</i> (2006.01)	15
437725	<i>C08G</i> (2006.01)	13

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
437726	<i>C08G</i> (2006.01)	13
437728	<i>H02K</i> (2006.01)	22
437729	<i>G01R</i> (2006.01)	21
437730	<i>G01R</i> (2006.01)	21
437731	<i>A61K</i> (2006.01)	7
437732	<i>A61B</i> (2006.01)	6
437734	<i>A61K</i> (2015.01)	7
437735	<i>A61G</i> (2006.01)	6
437736	<i>H01F</i> (2006.01)	21
437737	<i>B23Q</i> (2006.01)	9
437738	<i>F24S</i> (2018.01)	19
437739	<i>G01N</i> (2006.01)	20
437741	<i>B65D</i> (2006.01)	12
437742	<i>B63B</i> (2013.01)	10
437744	<i>C01B</i> (2006.01)	12
437745	<i>C07F</i> (2006.01)	13
437746	<i>C01B</i> (2006.01)	12
437747	<i>B65D</i> (2006.01)	11
437752	<i>D06M</i> (2006.01)	15
437753	<i>G01N</i> (2006.01)	20
437754	<i>B29C</i> (2006.01)	9
437755	<i>C08L</i> (2006.01)	13

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
437756	<i>F23K</i> (2006.01)	18
437758	<i>H02S</i> (2014.01)	23
437759	<i>A61L</i> (2006.01)	8
437760	<i>C09D</i> (2014.01)	14
437761	<i>A61L</i> (2006.01)	7
437762	<i>A47G</i> (2006.01)	6
437763	<i>B65D</i> (2006.01)	11
437783	<i>B63H</i> (2006.01)	10
437784	<i>C07K</i> (2006.01)	13
438569	<i>A01N</i> (2006.01)	5
439260	<i>F17C</i> (2006.01)	17
439350	<i>E21C</i> (2006.01)	16
439514	<i>A61H</i> (2006.01)	7
439546	<i>F03B</i> (2006.01)	17
440117	<i>C05G</i> (2020.01)	12
440634	<i>G01N</i> (2006.01)	20
441222	<i>B01J</i> (2006.01)	8
441287	<i>G01N</i> (2006.01)	19
441420	<i>B65D</i> (2006.01)	11
441697	<i>C22C</i> (2006.01)	15

WYKAZ NUMEROWY WZORÓW UŻYTKOWYCH ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
129915	<i>A44C</i> (2006.01)	24
130006	<i>B27B</i> (2006.01)	25
130007	<i>B01F</i> (2006.01)	25
130008	<i>A47G</i> (2006.01)	24
130009	<i>A47G</i> (2006.01)	25

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
130017	<i>F24S</i> (2018.01)	26
130019	<i>A47D</i> (2006.01)	24
130020	<i>H02K</i> (2006.01)	27
130021	<i>B65G</i> (2006.01)	26
130022	<i>B65G</i> (2006.01)	26

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
130023	<i>A47G</i> (2006.01)	24
130024	<i>G01N</i> (2006.01)	27
130029	<i>H01B</i> (2006.01)	27

WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT),
KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ

Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
WO21/081625	441222