



URZĄD PATENTOWY RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

BIULETYN

Urzędu Patentowego

Wynalazki i Wzory użytkowe

ISSN - 2543-5779 • Cena 10,50 zł (w tym 5% VAT) • Warszawa 2017

17

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.

Urząd Patentowy podaje do wiadomości nr konta w NBP
Urząd Patentowy RP – NBP O/O w Warszawie konto: **93 1010 1010 0025 8322 3100 0000**

Zainteresowanych prenumeratą lub zakupem egzemplarzy bieżących oraz z lat ubiegłych prosimy o składanie zamówień: faksem pod numerem (22) 579 04 55 lub via e-mail: wydawnictwa@uprp.pl
lub w siedzibie Urzędu Patentowego RP, 00-950 Warszawa, al. Niepodległości 188/192 w pok. 10 w godz. 8–16

Informacji dotyczących wydawnictw udzielamy pod numerem telefonu (22) 579 01 07, (22) 579 01 13, (22) 579 02 24.

BIULETYN

Urzędu Patentowego

Wynalazki i Wzory użytkowe

Warszawa, dnia 16 sierpnia 2017 r.

Nr 17

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNALAZKACH 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) 416115 (22) 2016 02 12

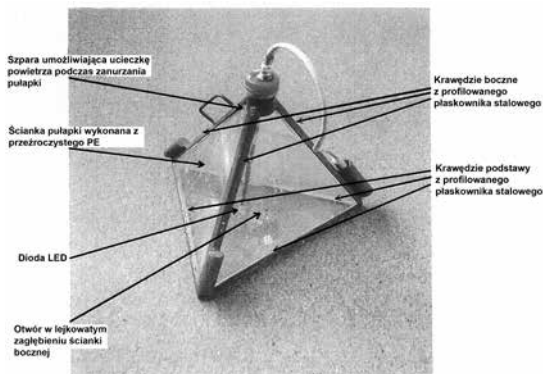
- (51) A01K 69/08 (2006.01)
- A01K 80/00 (2006.01)
- A01M 1/04 (2006.01)
- A01M 23/08 (2006.01)

- (71) UNIWERSYTET SZCZECIŃSKI, Szczecin
- (72) ZAWAL ANDRZEJ

(54) Pułapka świetlna do bentofauny

(57) Szkielet pułapki stanowi sztywna konstrukcja na planie bryły, tworzącej czworoscian foremny. W jeden z wierzchołków czworoboku, znajdujący się naprzeciw podstawy, wstawiony jest pierścień umożliwiający zamontowanie gwintowanego zamknięcia na zasadzie zakrętki. Boki czworoboku wykonane są z przezroczystego tworzywa sztucznego. Bok podstawy jest płaski. Płaszczyzna pozostałych 3 boków posiada lejkowate wgłębienie w kierunku wnętrza pułapki. W centralnym (najgłębszym) punkcie każdego wgłębienia znajduje się otwór, umożliwiający dostanie się łowionych zwierząt do wnętrza pułapki. Łwione organizmy do wnętrza pułapki wabione są światłem diody światła białego LED, zasilanego prądem pochodzącym z baterii lub akumulatorów. Pojemnik ze źródłem zasilania mocowany jest w cylindrze, zbudowanym z zamkniętej od strony dna rury o średnicy nieco większej niż średnica zasobnika na źródło zasilania i przytwierdzony jest do dolnej krawędzi jednego z boków pułapki. W adekwatnych miejscach pozostałych dwóch krawędzi przytwierdzone są obciążniki w postaci prętów stalowych o wymiarach zasobnika na źródło zasilania. Prąd ze źródła zasilania poprowadzony jest izolowanym przewodem na wylot przez zakrętkę górnego wierzchołka pułapki i wprowadzony do sztywnej rurki polietylenowej, przymocowanej jedną stroną do wewnętrznej powierzchni zakrętki. Drugi koniec pionowo zwisającej w dół rurki polietylenowej zaopatrzonej jest w diodę LED. Długość rurki pozwala na umiejscowienie diody nad dnem pułapki, mniej więcej na wysokości otworów bocznych ścianek pułapki. Zamknięcie na zakrętkę umożliwia wykonywanie zabiegu wkładania diody oraz wylewania zawartości pułapki. Do jednej z krawędzi w górnej części boku przymocowany jest uchwyt, umożliwiający opuszczanie na dno akwariów pułapkę i jej wyciągnięcia, po zakończeniu ekspozycji.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 417340 (22) 2016 05 25

- (51) A01N 25/22 (2006.01)
- A01N 25/30 (2006.01)
- A01N 59/02 (2006.01)
- A01N 59/26 (2006.01)
- B01J 19/18 (2006.01)

- (71) BARYGA ANDRZEJ, Łódź
- (72) BARYGA ANDRZEJ

(54) Sposób wytwarzania preparatu zakwaszająco-dezynfekującego oraz preparat zakwaszająco-dezynfekujący dla przemysłu cukrowniczego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania preparatu zakwaszająco-dezynfekującego oraz preparat dezynfekujący, przeznaczony do stosowania, zwłaszcza w przemyśle cukrowniczym. Zgłoszenie obejmuje też preparat zakwaszająco-dezynfekujący dla przemysłu cukrowniczego, który charakteryzuje się tym, że zawiera 50 - 75 kg nadtlenu wodoru 60%, 10 - 20 kg kwasu siarkowego o stężeniu 96%, 6 - 10 kg kwasu mononadtlenosiarkowego - kwasu Caro, 0,5 - 2 kg stabilizatora nadtlenu wodoru, którymi są związki fosfonowe i 0,1 - 1,5 kg kwasu fosforowego 75%. Drugim rozwiązaniem jest sposób wytwarzania preparatu zakwaszająco-dezynfekującego.

(7 zastrzeżeń)

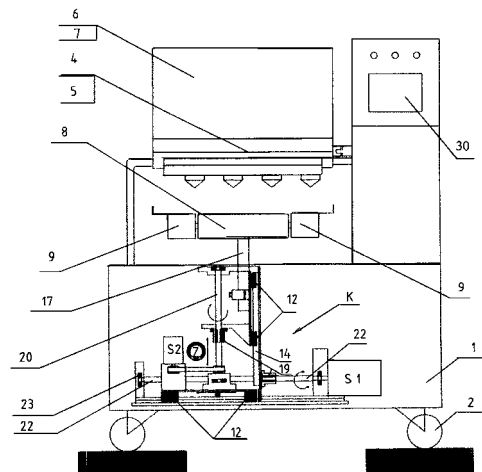
A1 (21) 416096 (22) 2016 02 11

- (51) A21C 9/00 (2006.01)
- A21C 11/00 (2006.01)

- (71) MOTYKA DANUTA P.P.H. ENIGMA, Przeworsk;
- MOTYKA JAN, Przeworsk
- (72) MOTYKA JAN; MOTYKA DANUTA

(54) Urządzenie do wytwarzania ciastek, z elektronicznym układem sterującym

(57) Urządzenie do wytwarzania ciastek, z elektronicznym układem sterującym, posiadające obudowę, korzystnie dwa kosze zasypowe oraz głowice: głowice dozującą ciasto, nadzienie i/lub krem do dekorowania ciastek, osadzone w konstrukcji nośnej wspartej na obudowie, przy czym każda z głowic dozujących jest wyposażona w wałki obrotowe i obrotowe głowiczki zakończone dyszami, ruchomy stół z mechanizmem podnoszenia stołu wzdłuż pionowej osi współrzędnych prostokątnych, korzystnie z dwoma bocznymi taśmowymi przenośnikami blach piekarniczych, przemieszczającymi się



wzdłuż jednej z poziomych osi współrzędnych prostokątnych, napędzanymi silnikami krokowymi taśmowych przenośników połączonym z jego zasilającym układem wykonawczym połączonym z programowalnym sterownikiem, z którym są także połączone zasilające układy wykonawcze napędu mechanizmu podnoszenia stołu, napędu wałków obrotowych i napędu dysz głowic dozujących, mające panel operatorski usytuowany od strony wylotu dwóch bocznych taśmowych przenośników, charakteryzuje się tym, że jego mechanizm podnoszenia stołu (8) wzdłuż pionowej osi współrzędnych prostokątnych jest zabudowany na przesuwnej kolumnie (K) o kierunku przesuwu wzdłuż drugiej z poziomych osi współrzędnych prostokątnych, prostopadłym do kierunku ruchu taśmowych przenośników (9) blach piekarniczych, a z jego panelem operatorskim i programowalnym sterownikiem jest połączony dodatkowy geometryczny sterownik mikroprocesorowy połączony z zasilającym układem wykonawczym napędu (S1) przesuwnej kolumny (K).

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) 416009 (22) 2016 02 02

(51) A23B 4/023 (2006.01)

A23B 4/22 (2006.01)

A23B 4/12 (2006.01)

A23L 13/70 (2016.01)

(71) JK SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Lublin

(72) KRAJMAS PAWEŁ

(54) Sposób tworzenia jasnoczerwonej barwy wyrobów mięsnych bez dodatków azotanów III i V

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób tworzenia barwy peklowniczej przez solenie mięsa chlorkiem sodu z dodatkiem serwatki kwasowej otrzymanej z produkcji twarogu z mleka surowego. W obecnym sposobie tworzenia barwy peklowniczej wyrobów mięsnych dodaje się do surowca mięsnego chlorek sodu i azotyny III i V. Azotyny III i V w wyniku przemian chemicznych zachodzących w tkance mięśniowej z udziałem lub bez bakterii denitryfikujących wytwarzają NO (tlenek azotu), który łączy się z mioglobina tworząc nitrozylomioglobinę czerwony trwały barwnik przechodzący w jasnoczerwoną barwę podczas denaturacji cieplnej w wyniku wytworzenia nitrozochromogenu. Dodatek do mięsa azotanów III i IV może powodować niekorzystne skutki dla zdrowia człowieka. Dodatek serwatki kwasowej powoduje wytwarzanie warunków do przekształcenia mioglobiny w substancje barwiącą mięso tożsamą z barwą mięsa wytworzoną dodatkami azotanów III i V podczas konwencjonalnego peklowania. Serwatka kwasowa z produkcji twarogu z surowego mleka zawiera drobno-ustroje hamujące rozwój bakterii środowiskowych zapobiegając tym samym niekorzystnym procesom mikrobiologicznym w gotowym produkcie. Dodatek serwatki kwasowej, podobnie jak i soli kuchennej lub morskiej może być realizowany poprzez moczzenie mięsa, podczas masowania rozdrabniania, kutowania lub mieszania farszu do produkcji kiełbas.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 416069 (22) 2016 02 08

(51) A23B 4/044 (2006.01)

(71) STAWIANY IRENEUSZ ZAKŁAD REMONTOWO-MONTAŻOWY MASZYN I URZĄDZEŃ PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO, Gdynia

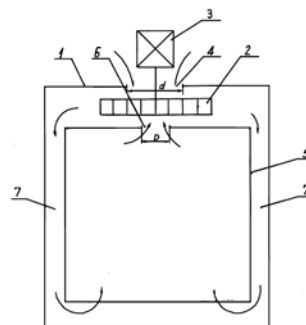
(72) STAWIANY IRENEUSZ; STAWIANY JAKUB

(54) Układ cyrkulacji powietrza w komorze wędzarniczej

(57) Układ cyrkulacji charakteryzuje się tym, że w górnej wewnętrznej części obudowy (1) komory wędzarniczej osadzony jest wirnik (2) wentylatora (3), zasysający powietrze z zewnątrz otworem (4) o średnicy (d) obudowy (1) i z zewnątrz komory wędzarniczej (5) otworem (6) o średnicy (D), równocześnie tłocząc powietrze kanałami nawiewowymi (7) do wnętrza komory wędzarniczej (5),

uzyskując ze stosunku średnic (d/D) wartość zmienną optymalną proporcji ilości zasysanego powietrza.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 416114 (22) 2016 02 12

(51) A24D 3/02 (2006.01)

A24C 5/02 (2006.01)

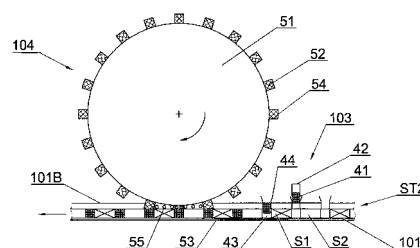
(71) INTERNATIONAL TOBACCO MACHINERY POLAND SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Radom

(72) SIKORA LESZEK; CIEŚLIKOWSKI BARTOSZ; FIGARSKI RADOŚLAW

(54) Zespół czyszczący

(57) Zespół czyszczący, do maszyn w przemyśle tytoniowym, do usuwania zabrudzeń materiałem sypkim z elementów prętopodobnych, ułożonych w przemieszczającym się i owiniętym częściowo materiałem osłonowym ciągu, zawierającym elementy prętopodobne rozdzielone przestrzeniami napełnionymi materiałem sypkim, który to zespół czyszczący zawiera co najmniej jedną dyszę ssącą do odbierania zabrudzeń materiałem sypkim. Zespół czyszczący zawiera ponadto mechanizm przemieszczający elementy zakrywające (52) do pozycji co najmniej częściowo zakrywających przestrzenie (43), napełnione materiałem sypkim między elementami prętopodobnymi w trakcie przemieszczania się ciągu (ST2) w sąsiedztwie dyszy ssącej (55).

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 416017 (22) 2016 02 03

(51) A47B 9/20 (2006.01)

(71) RYCHLIK RYSZARD, Grabieniec

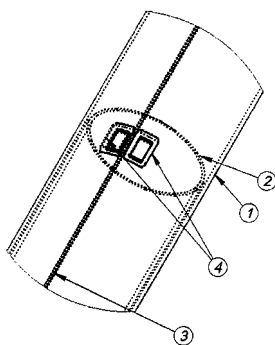
(72) RYCHLIK RYSZARD

(54) Teleskopowa noga stołowa

(57) Przedmiotem wynalazku jest teleskopowa noga stołowa stosowana zwłaszcza w stołach z podnoszonym blatem we wszelkich systemach regulacji wysokości lub długości. Teleskopowa noga stołowa stanowi układ co najmniej dwóch rur współosiowych o różnych średnicach. Rura wewnętrzna (2) zaopatrzona jest na swej zewnętrznej powierzchni w elementy ślizgowe (4). Rura zewnętrzna (1) ma szew uformowany w procesie produkcyjnym rury zewnętrznej (1) w ten sposób, że stanowi on na jej wewnętrznej powierzchni na całej długości naddatek (3), o kształcie

w przekroju prostokąta z zaokrąglonymi krawędziami bocznymi. Umieszczony jest on przesuwnie pomiędzy elementami ślizgowymi (4) znajdującymi się na zewnętrznej powierzchni rury wewnętrznej (2).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 416078 (22) 2016 02 08

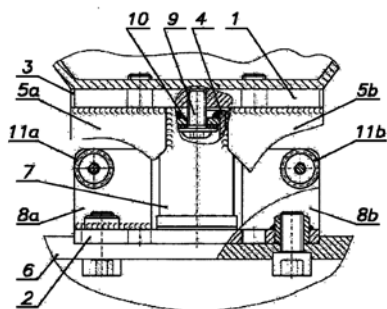
(51) A47C 7/34 (2006.01)
A47C 7/02 (2006.01)
A47C 3/026 (2006.01)

(71) NOWY STYL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Krosno
(72) BALLENDAT MARTIN, AT

(54) Łącznik oparcia krzesła

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest łącznik oparcia krzesła, montowany pod siedziskiem krzesła, posiadający łożysko, którego oś jest prostopadła do kolumny obrotowej. Łącznik ten charakteryzuje się tym, że składa się z pierwszego elementu (1), posiadającego mocujący wspornik (3), do którego po bokach przymocowane są prostopadle elementy usztywniające (5a i 5b), a centralnie osadzona jest tuleja (4) oraz drugiego elementu (2), posiadającego mocujący wspornik (6), do którego prostopadle przymocowane są elementy usztywniające (8a i 8b) oraz centralnie osadzonej tulejki (7), która włożona jest do tulei (4) i drugi element (2), przykręcony jest za pomocą wkręta (9) poprzez dekiel (10) do wspornika (3), zaś pomiędzy elementami usztywniającymi (5a i 8a), umieszczony jest sprężysty element (11a), a pomiędzy elementami usztywniającymi (5b i 8b) umieszczony jest sprężysty element (11b).

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 416087 (22) 2016 02 10

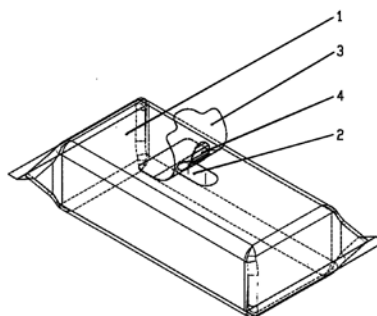
(51) A47K 10/18 (2006.01)
A45D 44/00 (2006.01)
A47K 7/00 (2006.01)
B65D 83/08 (2006.01)

(71) PITZKE KATRIN, Wachtberg Niederbachem, DE;
PAWLOWSKI MARTIN, Wachtberg, DE
(72) PITZKE KATRIN, DE; PAWLOWSKI MARTIN, DE

(54) Opakowanie zbiorcze produktów higienicznych

(57) Przedmiotem wynalazku jest opakowanie zbiorcze produktów higienicznych, przeznaczone do przechowywania i korzystania z chusteczek, ściereczek, wacików, zwłaszcza do użytku w gospodarstwach domowych, zakładach kosmetycznych, a także w gabinetach medycznych lub do użytku przez osoby niepełnosprawne. Opakowanie zbiorcze produktu higienicznego jest wykonane z elastycznego tworzywa sztucznego, o połączonych krawędziach, w którym znajduje się stos chusteczek, posiadające na jednej ze ścianek (1) otwór (2) z zamknięciem w postaci etykiety samoprzylepnej (3) lub dekielka. Do wewnętrznej strony zamknięcia (3) lub też wewnętrznej ścianki opakowania przytwierdzona jest przyczepna powierzchnia (4), wykonana z rzepa lub/i paska kleju i/lub paska taśmy dwustronnie klejącej i pokrywa, co najmniej 1% zaniknięcia (3) lub też wewnętrznej ścianki opakowania.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 416106 (22) 2016 02 10

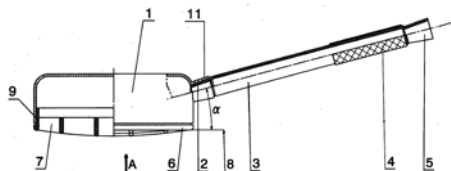
(51) A47L 9/06 (2006.01)

(71) WESOŁOWSKA ANNA WE-SKA DESIGN, Warszawa
(72) WESOŁOWSKA ANNA

(54) Trzepaczko-ssawka

(57) Trzepaczko-ssawka zawiera przyssawkę (1) z rurowym wyjściem (2) i rurowy trzonek (3) z częścią chwytową (4), poza którą jest zakończenie (5), przystosowane do połączenia z końcówką elastycznego przewodu rurowego, połączonego z odkurzaczem albo innym urządzeniem ssącym. Na czołowej powierzchni przyssawki (1) osadzona jest ramka (6), zawierająca scalony z nią, trzepiący układ krawędziowy (7), a czołowe krawędzie elementów tego układu (7) są zaokrąglone i leżą w płaszczyźnie (8), wyznaczonej przez czołową powierzchnię ramki (6) lub wystają na zewnątrz poza tę powierzchnię (8) na odległość nie większą niż 12 mm. Elementy układu krawędziowego (7) utworzone są płaskownikami i są scalone ze sobą i ramką (6), tworząc przestrzenny układ z czołowymi oczkami o powierzchni nie mniejszej niż 15 cm². Rurowy trzonek (3) jest usytuowany pod kątem (α) nie większym niż 30° w stosunku do płaszczyzny (8).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 415984 (22) 2016 02 01

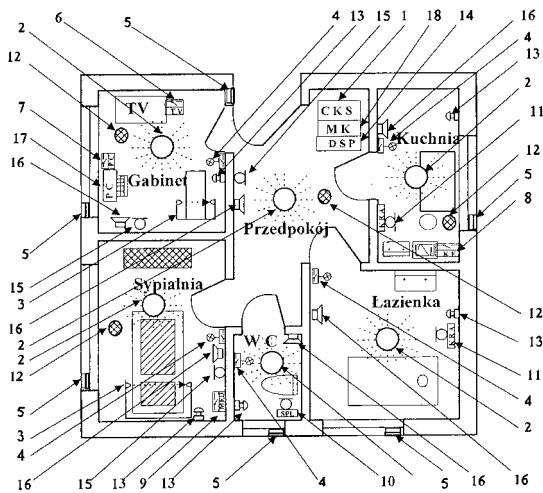
(51) A61B 5/00 (2006.01)
G08B 25/00 (2006.01)

(71) SPOŁECZNA AKADEMIA NAUK, Łódź
(72) TYBURCY EDWARD

(54) Interaktywny system monitorujący i wspomagający codzienne czynności życiowe osób starszych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest interaktywny system monitorujący i wspomagający codzienne czynności życiowe osób starszych, zwłaszcza samotnych wymagających opieki. Realizacja sposobu wzajemnego oddziaływania na siebie systemu i osoby monitorowanej jest uzależniona od dedykowanego, uwzględniającego stan zdrowia osoby monitorowanej, programu komputerowego zapisanego w pamięci systemu oraz w oparciu o sygnały otrzymane z różnego rodzaju przetworników i czujników przedstawionych na rysunku wykrywających czynności osoby monitorowanej. Interaktywny system monitorujący i wspomagający codzienne czynności życiowe osób starszych posiada zdolność do jednoczesnego odbierania informacji i reagowania na nią w zależności od zaistniałej sytuacji.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 415892 (22) 2016 02 11

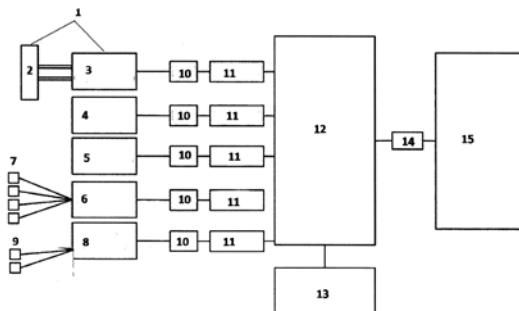
(51) A61B 5/087 (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)

(71) BRAINSTEM SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Chorzów
(72) OSIŃSKI GRZEGORZ; MIKOŁAJCZIK GERHARD

(54) Układ monitorujący stan pacjenta i układ detekcji oddechu

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest, przedstawiony na rysunku, układ monitorujący stan pacjenta. Układ ten zawiera układ detekcji oddechu (1) z co najmniej jednym czujnikiem przepływu powietrza (2), połączony z modułem zawierającym antyaliasingowy filtr (10), przetwornik analogowo-cyfrowy (11) oraz mikrokontroler (12). Układ detekcji oddechu zawiera co najmniej jeden czujnik przepływu powietrza (1), przekształcający wynik pomiaru w sygnał elektryczny.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 416056 (22) 2016 02 08

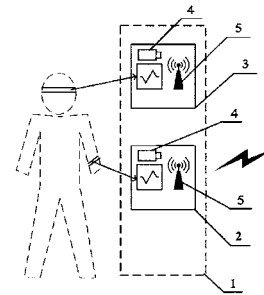
(51) A61B 5/0245 (2006.01)
A61B 5/0496 (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)

(71) 3G TECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Szczecin
(72) MUCZYŃSKI BARTOSZ; GRALAK RAFAŁ;
GUCMA LUCJAN; GUCMA MACIEJ

(54) System monitorowania stanu psychofizycznego osób

(57) System monitorowania stanu psychofizycznego osób, przeznaczony zwłaszcza do kontroli aktywności oficerów pełniących wachtę nawigacyjną, statków morskich, składa się z podsystemu monitorowania (1), wyposażonego w czujniki (2, 3) pomiarowe przynajmniej dwóch parametrów biomedycznych osoby, której czujność podlega kontroli, (wybranych spośród następujących parametrów: tętno serca, zmienność rytmu zatokowego, przewodnictwo skórne i parametrów okulograficznych mierzących częstotliwość mrugnięć, rozwarcie powiek oraz częstotliwość i prędkość kaskad), własnego źródła zasilania elektrycznego (4) i modułu komunikacji bezprzewodowej (5) oraz z jednostki centralnej z zainstalowaną aplikacją do przechowywania i analizy danych z czujników (2, 3) oraz połączonej z systemem alarmowym statku.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 416059 (22) 2016 02 08

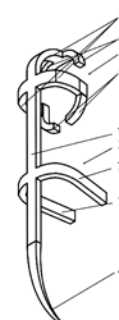
(51) A61F 2/18 (2006.01)

(71) INSTYTUT FIZJOLOGII I PATOLOGII SŁUCHU, Warszawa
(72) SKARŻYŃSKI HENRYK

(54) Proteza kosteczki słuchowej

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest proteza kosteczki słuchowej, która składa się z belki głównej (1) wyposażonej w trzy zaczepy (2, 3, 4). Z jednej strony służą one do zaczepienia na główce strzemiączka, z drugiej do mocowania na pozostałości kowadełka. Zaczep (2) do główki strzemiączka stanowią trzy jednakowe lub różne zagięte ramiona (5), wychodzące od belki głównej (1) z dodatkowymi odnogami bocznymi (6) w kształcie łuków, usytuowanymi w płaszczyznach równoległych do płaszczyzny belki głównej (1) i prostopadle do ramion (5). Zasadniczo między sąsiednimi ramionami (5) oraz skrajnymi ramionami (5) i belką główną (1) jest kąt prosty. Ramiona (5) tworzą razem rodzaj koszyeczka z obejmą stworzoną z odnóg (6) w kształcie części okręgow.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) **420179** (22) 2017 01 13

- (51) **A61K 8/23** (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/42 (2006.01)
A61K 8/81 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61K 8/97 (2017.01)
A61Q 19/00 (2006.01)

(71) BARWA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Kraków

(72) BROŻYNA MAŁGORZATA

(54) **Maseczka kosmetyczna**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest maseczka kosmetyczna oczyszczająca, o właściwościach złuszczających, do stosowania na noc, składająca się z: 30 do 90% wagowych wody, 5 do 10% wagowych Glicerolu, propanotriolu, 1 do 5% wagowych oleju siliikonowego, polimer, 1 do 5% wagowych oleju ze słodkich migdałów, 1 do 5% wagowych Triglicerydu Kaprylowo - Kaprynowego, 1 do 5% wagowych Akryloamidu/polimer soli sodowej; wodorowęglany, C11 - C16; 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21 - heptaoxatritriacontanolu, 1 do 5% wagowych oleju z oliwek, 1 do 5% wagowych Glikosfery papainy, 0,1 do 1% wagowych skoncentrowanych ekstraktów owocowych, 0,1 do 1% wagowych ekstraktu z aloesu, 0,1 do 1% wagowych siarki koloidalnej, 1 do 5% wagowych 2-Phenoxyethanolu, 3-[[2-Ethylhexyl)oxy]-1,2-propandiolu, 0,02 do 0,1% wagowych 2,2', 2'' - nitylotrietanolu, 0,1 do 1% wagowych mieszaniny naturalnych i syntetycznych substancji zapachowych.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **415997** (22) 2016 02 01

- (51) **A61K 8/73** (2006.01)
A61K 8/81 (2006.01)
A61Q 1/10 (2006.01)
A45D 34/04 (2006.01)

(71) OCEANIC SPÓŁKA AKCYJNA, Sopot

(72) GRUŻEWSKA KATARZYNA; GOŁĘBIEWSKI KAMIL

(54) **Kompozycja kosmetyczna i sposób wytwarzania kompozycji kosmetycznej**

(57) Zgłoszenie dotyczy kompozycji kosmetycznej, sposobu jej wytwarzania oraz jej zastosowania. Kompozycja kosmetyczna znajduje szczególne zastosowanie w produktach kosmetycznych do pielęgnacji i pokrywania ludzkich włókien keratynowych takich jak rzęsy i brwi, a także skóry u ich nasady. Kompozycja kosmetyczna zawierająca fazę wodną, fazę olejową i ewentualnie co najmniej jeden środek powierzchniowo czynny, charakteryzuje się tym, że zawiera nie mniej niż 9% wagowych barwnika i/lub pigmentu kosmetycznego, nie mniej niż 3% kopolimeru akrylowo-etyloheksyloowego obecnego w postaci emulsji wody i alkoholu laurylowego etoksylowanego 50 molami tlenu etylenu, substancję wybraną z grupy obejmującej wstępnie uwodnioną hydroksyetylocelulozę i gumę ksantanową, przy czym wstępnie uwodniona hydroksyetyloceluloza obecna jest w ilości nie mniejszej niż 0,8% wagowego, a guma ksantanowa w ilości nie mniejszej niż 0,1% wagowego; oraz ewentualnie dodatkowe składniki kosmetyczne.

(27 zastrzeżeń)

A1 (21) **416023** (22) 2016 02 03

- (51) **A61K 9/20** (2006.01)
A61K 31/4365 (2006.01)
A61K 47/04 (2006.01)

(71) INSTYTUT FARMACEUTYCZNY, Warszawa

(72) TYNDERYNDA MICHAŁ; HUSZCZA GRZEGORZ;
GIBUŁA KATARZYNA; SMĘDRA KATARZYNA;
PESTA EDYTA; CYBULSKI MARCIN;
MARSZAK WIOLETA; KUTNER ANDRZEJ

(54) **Sposób wytwarzania preparatu w postaci tabletek zawierających chlorowodorek prasugrelu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania preparatu w postaci tabletek, zawierających chlorowodorek prasugrelu, z wykorzystaniem technologii bezpośredniego tabletkowania, który polega na tym, że w pierwszym etapie procesu technologicznego substancję czynną łączy się z krzemionką koloidalną i miesza, uzyskaną substancję czynną modyfikowaną krzemionką koloidalną poddaje się separacji na sicie, łączy z pozostałymi substancjami pomocniczymi i prasuje w tabletki.

(19 zastrzeżeń)

A1 (21) **416041** (22) 2016 02 04

- (51) **A61K 31/352** (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)

(71) LABORATORIUM KOSMETYCZNE DR IRENA ERIS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Piaseczno; INSTYTUT BIOLOGII DOŚWIADCZALNEJ PAN IM. M. NENCKIEGO, Warszawa

(72) SZOŁOMICKA-ORFINGER IRENA;
ROGIEWICZ KATARZYNA; DĘBOWSKA RENATA;
JAKIMIUK ELŻBIETA; SZUBERT MAŁGORZATA;
BAZELA KAROLINA; PASIKOWSKA MONIKA;
BEDNARCZYK PIOTR; DUSZYŃSKI JERZY;
SZCZEPANOWSKA JOANNA; SZEWCZYK ADAM;
WIĘCKOWSKI MARIUSZ

(54) **Zastosowanie naryngeny i preparatu zawierającego naryngeninę oraz sposób spowalniania, przeciwdziałania i zapobiegania procesowi powstawania plam bielactwych skóry**

(57) Zgłoszenie dotyczy zastosowania naryngeny w skutecznej ilości do spowalniania, przeciwdziałania i zapobiegania procesowi powstawania plam bielactwych skóry. Zgłoszenie dotyczy także preparatu zawierającego jako substancję czynną naryngeninę w skutecznej ilości oraz kosmetycznie dopuszczalne żarówki, nośniki i substancje dodatkowe, do stosowania do spowalniania, przeciwdziałania i zapobiegania procesowi powstawania plam bielactwych skóry a także dotyczy sposobu spowalniania, przeciwdziałania i zapobiegania procesowi powstawania plam bielactwych skóry.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) **416120** (22) 2016 02 12

- (51) **A61K 38/18** (2006.01)

(71) UNIWERSYTET SZCZECIŃSKI, Szczecin

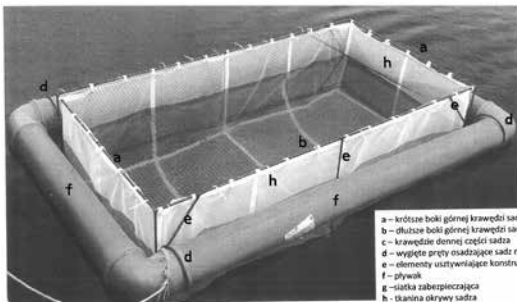
(72) ŚMIETANA PRZEMYSŁAW

(54) **Sadz do podchowu raków słodkowodnych w wodach stojących**

(57) Zgłoszeniem jest sadz pływający podchowu raków słodkowodnych w wieku 0+ i 1+ w wodzie zbiorników wodnych stagnujących (jeziora, stawy). Zastosowanie sadzów stwarza możliwość stałej kontroli wzrostu i przeżywalności oraz odłów podchowianych raków w dowolnym momencie chowu. Szkielet sadza stanowi sztywna konstrukcja spawanych prętów stalowych na planie prostopadłościanu o wymiarach zależnych od planowanej obsady zarazeniowej. Na konstrukcji wyżej opisanego szkieletu sadza rozpięta jest tkanina sieciarska, której przeznaczeniem jest zamknięcie przestrzeni wewnętrznej sadza od strony wód zbiornika. Tkanina ma postać drobnej siatki z tworzywa sztucznego o boku oczka mieszczącego się w granicach od 0,5 do 2,5 mm (zależnie od podchowianego gatunku raka). Od podstawy sadza sztywność powierzchni dna sadza zapewnia sztywna siatka (metalowa lub z tworzywa sztucznego) trwale przytwierdzona do podstawy. Wyżej opisana konstrukcja sadza osadzona jest na pływaku (7), posiadającym konstrukcję rurową. Pływak (7) zbudowany jest na planie prostokąta, którego wewnętrzne wymiary są większe niż podstawy sadza o mniej więcej 5 - 10 cm. Pływak (7) wykonany jest ze szczelnie łączonej rury pustej w środku (powietrze o ciśnieniu atmosferycznym), wykonanej z materiału zapewniającego odpo-

wiednią sztywność i pływalność. Wyporność pływaka powinna być tak dobrana, aby pewnie utrzymywać przy powierzchni tonącą konstrukcję sadza.

(2 zastrzeżenia)



a – krótsze boki górnej krawędzi sadza
b – dłuższe boki górnej krawędzi sadza
c – krawędzie dolnej części sadza
d – wypięte pręty osadzające sadz na pływaku
e – elementy uszczelniające konstrukcję
f – pływak
g – siatka zabezpieczająca
h – tkanina okrywająca sadz

A1 (21) 415998 (22) 2016 02 01

(51) A61M 5/178 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)

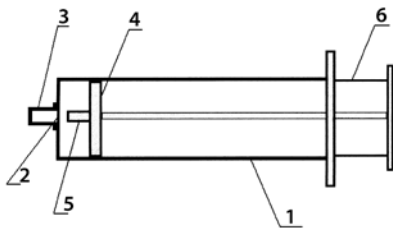
(71) NAGRABA ŁUKASZ, Warszawa; STOLARCZYK ARTUR, Józefów

(72) NAGRABA ŁUKASZ; STOLARCZYK ARTUR

(54) **Przyrząd do wykonywania iniekcji lub pobierania płynów**

(57) Celem zgłoszenia jest zapewnienie prostego i taniego przyrządu do wykonywania iniekcji lub pobierania płynów, znajdującego zastosowanie w szczególności w medycynie, weterynarii oraz do zastosowań laboratoryjnych pozwalającego na bardziej efektywne wykorzystanie substancji znajdującej się wewnątrz korpusu, w szczególności substancji, która po wykonaniu iniekcji poprzez maksymalne przesunięcie tłoczyska (4) w kierunku otworu wylotowego z korpusu (1) pozostaje w wewnętrznej przestrzeni elementu służącego do osadzenia igły (3) wieńczącego kanał wylotowy (2) z korpusu (1) przyrządu.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 416104 (22) 2016 02 11

(51) A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/06 (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
A62B 18/02 (2006.01)
A62B 18/08 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE, Olsztyn; KUKWA ANDRZEJ, Warszawa; ŚMIEJA MICHAŁ, Olsztyn

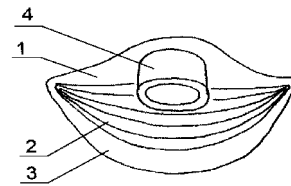
(72) KUKWA ANDRZEJ; ŚMIEJA MICHAŁ

(54) **Maska oddechowa, zwłaszcza do pomiarów przepływu powietrza podczas snu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest maska oddechowa, zwłaszcza do pomiarów przepływu powietrza podczas snu, wyposażona w część okalającą twarz oraz króciec wlotowo – wylotowy, która charakteryzuje się tym, że część ustalająca górna (1) maski połączona jest ze ścianką mieszkową (2), a ta połączona jest z częścią

ustalającą dolną (3). Część ustalająca górna (1) lub część ustalająca dolna (3) połączona jest z króćcem wlotowo - wylotowym (4).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 416005 (22) 2016 02 02

(51) A62C 2/06 (2006.01)
E06B 5/16 (2006.01)

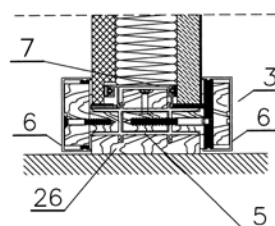
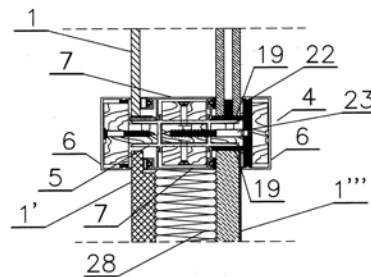
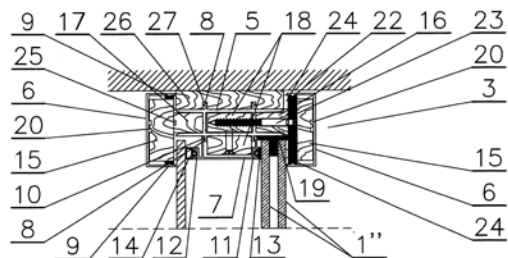
(71) WIĘSYK SŁAWOMIR EUROPLAST, Lublin

(72) WIĘSYK SŁAWOMIR

(54) **Ściana ognioodporna**

(57) Ściana ognioodporna zawiera szyby lub płyty zamocowane w komorowych profilach aluminiowych wypełnionych materiałem termoodpornym i zaopatrzonych w elementy uszczelniające. Szyby (1) i szyby ognioodporne (1'') lub płyty (1') i płyty (1''') pokryte blachą stalową są osadzone w ramie, utworzonej przez połączone ze sobą dwa rodzaje modułów (3 i 4), skrajny i pośredni. Każdy moduł ma przekrój zbliżony do prostokąta i składa się z zespołu komorowych profili aluminiowych: profilu (5) podstawowego, dwóch profili (6) bocznych i co najmniej jednego profilu (7) środkowego. Profil (5) podstawowy ma przekrój poprzeczny w kształcie zbliżonym do dwóch liter H, leżących jedna obok drugiej z zewnętrznymi zaczepami (8) w pobliżu poziomych kresiek. Profil boczny (6) stanowi ceownik z wewnętrznymi wzdłużnymi występami (9), a profil (7) środkowy ceownik z wewnętrznymi występami (10) wzdłuż końców ramion i z zewnętrznymi prowadnicami (11, 12). Profile (5, 6, 7) są wypełnione drewnianymi listwami (15, 16, 17, 18) o przekroju prostokątnym, korzystnie zabezpieczonymi impregnatem przeciwogniowym.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) **416044** (22) 2016 02 05

(51) **A63F 9/12** (2006.01)

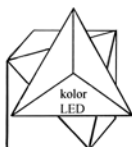
(71) BARTOSZEWSKI TADEUSZ, Łódź; GRACZYK KONRAD, Łęczycza

(72) BARTOSZEWSKI TADEUSZ; GRACZYK KONRAD

(54) **Gra kombinacyjna, logiczna**

(57) Przedmiotem niniejszego zgłoszenia jest gra kombinacyjna, logiczna. Istotą rozwiązania jest kalejdoskop w kształcie sześcianu – przedstawiony na rysunku, zbudowany z 4-ch obrotowych czworościanów, każdy z sekwencją 7-10 kolorów. Całość wykonana w technologii LED, zasilana z wewnętrznej baterii. Sukces gry polega na złożeniu każdej ściany w jednolitym kolorze. Istnieją dwa możliwe rozwiązania, ułożenia (przy dziesięciu kolorach cztery).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1 (21) **416111** (22) 2016 02 11

(51) **B01F 7/16** (2006.01)

B01F 7/18 (2006.01)

B01F 7/00 (2006.01)

B28C 5/16 (2006.01)

B01F 15/00 (2006.01)

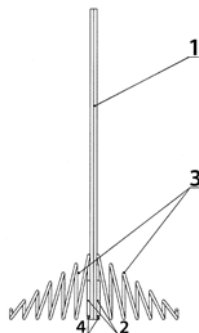
(71) POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA, Częstochowa

(72) RAJCZYK JAROSŁAW; RAJCZYK PAWEŁ;
CZOPEK MICHAŁ; RAJCZYK MARLENA

(54) **Mieszadło**

(57) Mieszadło do mieszania suchych, wilgotnych i mokrych mieszanek, stosowanych w budownictwie, ma w dolnej części wału obrotowego (1) promieniowo i równoległe do niego zamocowane tuleje mocujące (2) do osadzania elementów spiralnych (3) w postaci stożkowych sprężyn śrubowych o zarysach bocznych w kształcie trójkątów prostokątnych, których dłuższe przyprostokątne w rzucie bocznym usytuowane są na jednej płaszczyźnie obrotu mieszadła prostopadłej do osi obrotu wału (2) mieszadła, a kąt α pomiędzy dłuższymi przyprostokątnymi, a ich przeciwprostokątnymi wynosi od 25 do 35°.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **415982** (22) 2016 02 01

(51) **B01J 19/10** (2006.01)

B01J 23/36 (2006.01)

B01J 23/46 (2006.01)

C07D 317/20 (2006.01)

C07D 319/20 (2006.01)

C07C 31/22 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET ŚLĄSKI W KATOWICACH, Katowice;
POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice

(72) KAPKOWSKI MACIEJ; AMBROŹKIEWICZ WERONIKA;
POLAŃSKI JAROSŁAW; SIUDYGA TOMASZ

(54) **Sposób otrzymywania cyklicznych acetałów w reakcji alkoholi z ketonami**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania cyklicznych acetałów w reakcji alkoholi i ketonów. Sposób ten umożliwia otrzymywanie związków nadających się między innymi do zastosowania jako dodatki do paliw płynnych. Zgłoszony sposób polega na tym, że do reaktora wprowadza się nanokatalizator heterogeniczny w postaci nanocząsteczek renu i/lub rodu i/lub rutenu i/lub irydu bądź ich bi- lub trimetalicznych połączeń, o wielkości nanocząsteczek poniżej 50 nm, w ilości od 0,01 do 10,0%, osadzonych na nośniku w postaci krzemionki, otrzymanej metodą zol-żelową, o wielkości ziaren poniżej 60 μm , w ilości od 99,99 do 90%, dodaje się alkohol w postaci gliceryny lub glikolu etylenowego lub 1,2-propanodiolu lub 1,3-propanodiolu lub 1,5-pentanodiolu, oraz keton w postaci acetonu lub 2-butanonu, reaktor szczelnie się zamyka, a otrzymany układ przepłukuje się gazem inertnym, po czym poddaje się sonikacji ultradźwiękami w czasie niezbędnym do zawieszenia nanokatalizatora w mieszaninie reakcyjnej, którą następnie w etapie finalnym reakcji poddaje się działaniu temperatury o wartości od 10 do 100°C, w czasie od 0,1 do 100 godzin.

(12 zastrzeżeń)

A1 (21) **416417** (22) 2016 03 08

(51) **B01J 23/745** (2006.01)

B01J 23/75 (2006.01)

B01J 21/04 (2006.01)

C01B 32/162 (2017.01)

B82Y 40/00 (2011.01)

(71) INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH W GLIWICACH,
Gliwice

(72) LOTA KATARZYNA; LOTA GRZEGORZ; ACZNIK ILONA;
SIERCZYŃSKA AGNIESZKA

(54) **Sposób otrzymywania katalizatora do wytwarzania wielościennych nanorurek węglowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania katalizatora do wytwarzania wielościennych nanorurek węglowych metodą katalitycznego rozkładu acetyleny. Sposób polega na ogrzewaniu wymieszanych składników katalizatora oraz poddaniu ich kalcynacji w temperaturze 700°C w czasie 5 godzin w atmosferze azotu. Sposób charakteryzuje się tym, że dziewięciowodny azotan żelaza (III), dziewięciowodny azotan glinu (III), sześciowodny azotan kobaltu (II) i kwas cytrynowy miesza się w proporcjach molowych odpowiednio 10 : 10 : 5 : 15 z dodatkiem wody. Dalej mieszaninę ogrzewa się w temperaturze 150°C do momentu zaniku pary wodnej, a następnie poddaje się ją kalcynacji w piecu rurowym, po czym otrzymany katalizator mieli się przez 6 minut w młynie szokowym.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **415994** (22) 2016 02 01

(51) **B02C 4/02** (2006.01)

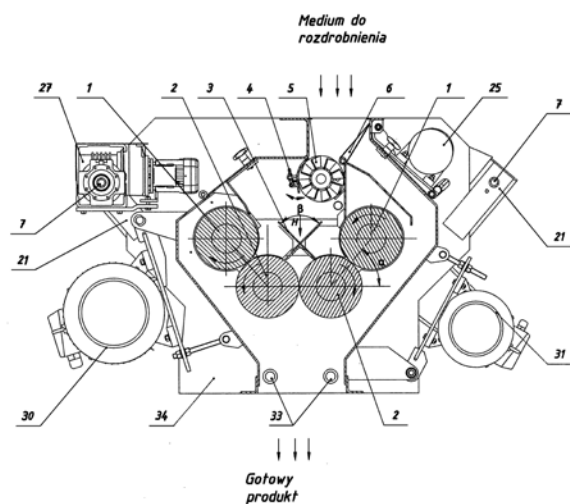
(71) NAWROCKI BOLESŁAW, Żnin

(72) NAWROCKI BOLESŁAW

(54) Kruszarka zwłaszcza do pasz granulowanych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest „kruszarka zwłaszcza do pasz granulowanych”, której zadaniem jest rozdrobnienie granulek na mniejsze frakcje. Charakterystyczną cechą kruszarek jest możliwość precyzyjnego bardzo szybkiego i dokładnego ustawiania szczeliny pomiędzy wałami kruszącymi (1 i 2) poprzez zastosowanie układu krzywek osadzonych na wałkach napędzających, połączonych poprzez łączniki ślizgowe z tulejami ruchomymi osadzonymi w stałych tulejach prowadzących. Charakterystyczną cechą są konstrukcje tulei ruchomych, które posiadają komorę dystansową z otworami o różnych średnicach, gdzie otwór pod wahlowy łącznik ślizgowy jest nieznacznie większy od średnicy kołnierza popychacza, w których to znajdują się popychacze z kołnierzem połączone poprzez łączniki ślizgowe przegubowe z podstawami obsad łożyskowych wałów kruszących. Charakterystyczne jest także połączenie sprężyn z tulejami ruchomymi o stałej charakterystyce docisku i oddzielenie popychacza od tulei ruchomych podczas awaryjnego odsunięcia od siebie uchylnych wałów kruszących podczas wpadnięcia twardego medium lub obcych części z metalu. Charakterystyczną cechą w kruszarce czterowałowej jest układ połączonych wałków napędowych krzywki i położenie pod kątem wałów kruszących uchylnych względem poziomo usytuowanych wałów kruszących stałych oraz zastosowanie rozdzielacza medium z naprzemiennymi nagarniaczami ustawionymi względem siebie pod kątem i regulowana kierownica pozwalająca na skierowanie medium na rozdzielacz zapewniając równomierne zasypywanie wałów kruszących. Istotną cechą wynalazku jest połączenie uchylnych wałów kruszących osadzonych w obsadach łożyskowych, które zamocowane są do ruchomych podstaw z układem ustalającym precyzyjną odległość uchylnych wałów kruszących od wałów kruszących stałych, w których to układ zapewnia stałą siłę docisku bez względu na wielkość szczeliny pomiędzy wałami oraz pozwala na awaryjne odsuwanie się wałów w przypadku dostania się twardych ciał obcych pomiędzy wały kruszące. Istotną cechą jest możliwość szybkiej zmiany szczeliny pomiędzy wałami kruszącymi jak i zagwarantowanie ich równoległości oraz możliwość jej zmiany poprzez przestawienie ręczne dźwigni z wskaźnikiem w pozycje zaznaczoną na dokładnej tarczowej podziałce lub poprzez załączenie sprzęgła istnieje możliwość jej przestawiania w sposób mechaniczny na pozycję ustaloną według licznika impulsów-enkodera, gdzie luz pomiędzy kołnierzem popychaczy, łącznikiem ślizgowym a krzywkami kasowany jest układem sprężyn naciagowych o regulowanej sile.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 416058 (22) 2016 02 08

(51) B05D 1/30 (2006.01)
B05D 7/22 (2006.01)
B29D 22/00 (2006.01)

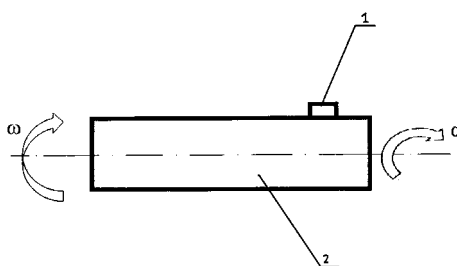
(71) IDKOWIAK EDMUND ZAKŁAD PRODUKCYJNO-USŁUGOWY, Mosina

(72) IDKOWIAK EDMUND

(54) Sposób pokrywania powierzchni wewnętrznej obiektów zamkniętych, zwłaszcza metalowych, warstwą wykładzinową, korzystnie z polietylenu

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób pokrywania powierzchni wewnętrznej obiektów zamkniętych, zwłaszcza metalowych, warstwą wykładzinową korzystnie z polietylenu, mający zastosowanie do pokrywania wewnętrznych powierzchni obiektów zamkniętych, takich jak zbiorniki na wodę użytkową, korzystnie metalowych z warstwą wykładzinową polietylenową. Charakteryzuje się tym, że przez otwór technologiczny (1) wprowadza się do wnętrza obiektu (2) granulaty polietylenu w postaci proszku w ilości (2,5 - 3,0), korzystnie 2,7 kg/m² pokrywanej powierzchni, po czym, po zamknięciu otworu (1) obiekt wprowadza się w ruch obrotowy z szybkością $\alpha \geq 20$ obr/min, przy zmianie kąta ω pochylecia osi obrotu względem poziomu w granicach 360° w czasie (15 - 60) s., korzystnie 30 s., przy czym zmianę położenia osi obiektu dokonuje się w atmosferze w granicach (200 - 250)°C, korzystnie 230°C.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 416019 (22) 2016 02 03

(51) B05D 5/08 (2006.01)
D06M 10/04 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź;
MAŁACHOWSKI ADAM PRACOWNIA SPRZĘTU
ALPINISTYCZNEGO MAŁACHOWSKI SPÓŁKA CYWILNA,
Dębowiec; MAŁACHOWSKA DANUTA PRACOWNIA
SPRZĘTU ALPINISTYCZNEGO MAŁACHOWSKI SPÓŁKA
CYWILNA, Dębowiec

(72) TYCZKOWSKI JACEK; KAPICA RYSZARD;
MARKIEWICZ JUSTYNA; TYCZKOWSKA-SIEROŃ EWA;
KIRYSZEWSKA AGNIESZKA; MAŁACHOWSKI ADAM;
MAŁACHOWSKI BARTOSZ

(54) Sposób wytwarzania nanowarstwy przeciwrzybiczej na powierzchni materiałów tekstylnych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania nanowarstwy przeciwrzybiczej na powierzchni materiałów tekstylnych, polegający na wstępnej aktywacji powierzchni tego materiału nierównowagową plazmą niskociśnieniową generowaną w argonie, a następnie wytworzeniu na tak przygotowanej powierzchni nanowarstwy związku antygrzybiczego w drodze szepiania z fazy gazowej prekursora. Sposób ten charakteryzuje się tym, że aktywację powierzchni materiału tekstylnego plazmą generowaną w argonie i wytworzenie na tak przygotowanej powierzchni nanowarstwy związku antygrzybiczego prowadzi się w reaktorze plazmowym w jednym procesie. Nanowarstwę antygrzybiczą wytwarza z pary związku zawierającego grupę fenyłową oraz grupę winylową, wprowadzonej do reaktora ewentualnie w mieszaninie z argonem, przy czym wytwarzanie tej nanowarstwy prowadzi się w obecności plazmy lub też bez udziału plazmy.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 416112 (22) 2016 02 11

- (51) B23P 9/00 (2006.01)
 B23K 20/12 (2006.01)
 C22F 1/00 (2006.01)
 C23C 8/60 (2006.01)
 C23C 8/72 (2006.01)
 C23C 10/28 (2006.01)
 C23C 10/30 (2006.01)
 C21D 6/00 (2006.01)
 C21D 8/00 (2006.01)

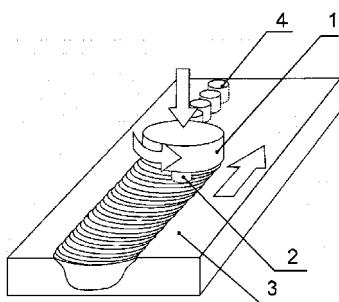
(71) POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA, Częstochowa

(72) IWASZKO JÓZEF; KUDŁA KRZYSZTOF

(54) Sposób modyfikowania warstwy wierzchniej materiałów metalicznych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przeznaczony do modyfikowania warstwy wierzchniej materiałów metalicznych metodą modyfikacji tarciowej z przemieszaniem materiału i zastosowaniem materiału modyfikującego w oparciu o jednoetapową obróbkę. Sposób polega na tym, że wgłębienia w powierzchni materiału modyfikowanego (3) wykonuje się w postaci oddzielonych od siebie komór (4), a narzędzie robocze (1) w trakcie modyfikowania warstwy wierzchniej pochylone jest względem jego kierunku przemieszczania pod kątem od 0 do 10 stopni do płaszczyzny prostopadłej do powierzchni modyfikowanej warstwy, przy czym trzpień (2) narzędzia roboczego (1) podczas modyfikowania warstwy wierzchniej zanurza się co najmniej na głębokość dna komory (4).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 420759 (22) 2017 03 07

- (51) B25B 21/00 (2006.01)
 B25B 23/02 (2006.01)

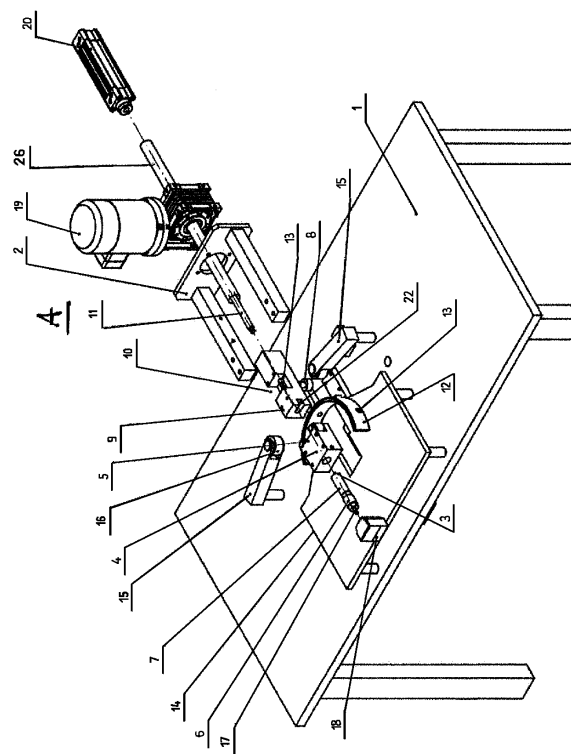
(71) BORKOMET SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA, Szczekociny

(72) BORKOWSKI ZBIGNIEW

(54) Urządzenie do wkręcania wkrętów w pierścieni

(57) Urządzenie do wkręcania wkrętów w pierścieni na ściśle określonej głębokości, mające podstawę nośną, charakteryzuje się tym, że zawiera zespół wkręcający wyposażony w statyw (2), na którym ułożyskowane jest wrzeciono (26) zakończone kluczem (11), a z drugiej strony siłownikiem (20) i motoreduktorem (19), a w osi wrzeciona zawiera przewodnik (9), w którym znajduje się wycięcie (10) na wprowadzanie wkrętów (13). Ponadto zawiera zespół pozycjonowania pierścienia, posiadający płytę (14) o regulowanej wysokości względem podstawy (1), na której zamocowana jest na stałe kostka (4) w osi zespołu wkręcającego, w której wewnątrz w osi mieści się zderzak (7) z kulką (3), a na przedłużeniu zawierający zamocowany do niego na stałe trzpień (17) z nakręconą, na końcówce nakrętką samokontruującą. Kostka (4) na wysokości trzpienia (17) posiada wkręconą w nią śrubę regulacyjną (6), a między śrubą regulacyjną (6) a zderzakiem (7) ma nadzianą na trzpieniu (17) sprężynę. Na podstawie (1) w osi trzpienia (17) jest ustawiony czujnik położenia (18), połączony ze sterownikiem.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 416129 (22) 2016 02 13

- (51) B26B 21/56 (2006.01)
 B26B 21/26 (2006.01)
 B26B 21/28 (2006.01)

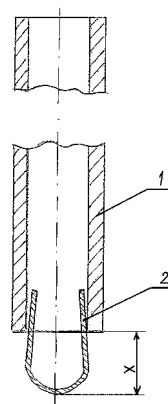
(71) KLINIKOWSKA MONIKA FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA MAGIA, Toruń

(72) KLINIKOWSKA MONIKA; KLINIKOWSKI JACEK; KLINIKOWSKI ADRIAN

(54) Golarka

(57) Golarka zawierająca ostrze tnące osadzone w uchwycie charakteryzuje się tym, że uchwyt (1) ma postać odcinka rurki, zaś ostrze tnące (2) ma postać odcinka sprężystej taśmy metalowej z naostrzoną co najmniej jedną jego dłuższą krawędzią, wygiętego sprężystością w kształt zbliżony do litery U i umieszczonego obu końcami we wnętrzu uchwytu.

(10 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2016 02 22

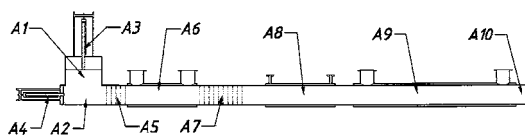
A1 (21) 416124 (22) 2016 02 12

- (51) B29B 13/06 (2006.01)
 B29B 13/02 (2006.01)

- (71) GREEN SOLUTIONS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa
 (72) KŁOPOCIŃSKI MACIEJ
 (54) Sposób pre-procesowania wsadu, szczególnie odpadów o wysokiej zawartości tworzyw sztucznych do procesu termokatalitycznej degradacji tworzyw sztucznych oraz zespół urządzeń służący do realizacji tego sposobu

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób pre-procesowania wsadu, szczególnie odpadów o wysokiej zawartości tworzyw sztucznych, szczególnie poliolefinowych lub o wysokiej zawartości tej grupy tworzyw, do procesu termokatalitycznej degradacji tworzyw sztucznych, charakteryzujący się tym, że obejmuje jednocześnie proces suszenia (A6), podgrzewania (A9), roztopienia oraz minimalizację stężenia tlenu we wsadzie, szczególnie przy wykorzystaniu ciepła odpadowego z tego procesu. Kolejnym przedmiotem wynalazku jest zespół urządzeń do realizacji tego sposobu.

(33 zastrzeżenia)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2016 07 15

A1 (21) 416084 (22) 2016 02 10

- (51) B29C 53/08 (2006.01)
 B29C 53/84 (2006.01)
 B29D 23/00 (2006.01)
 F16L 43/00 (2006.01)

- (71) PPHU GAMART SPÓŁKA AKCYJNA, Jasło
 (72) TRYBEK MAREK; SEREDYŃSKI WACŁAW;
 PAWLUŚ MACIEJ

- (54) Sposób formowania łukowych kształtek z odcinków rur wykonanych z tworzyw termoplastycznych

(57) Sposób formowania łukowych kształtek z odcinków rur, wykonanych z tworzyw termoplastycznych, jest przeznaczony do wytwarzania kształtek, zwłaszcza z polietylenu i polipropylenu, stosowanych do budowy rurociągów wody, ścieków i gazu. Sposób polega na tym, że w I etapie odcinek rury wyposaża się od wewnątrz w elastyczny rozbierny wkład, następnie ogrzewa się w cieczy grzewczej do temperatury 135 - 160°C przez okres 1 - 6 godz. w zależności od średnicy rury i grubości jej ścianek i formuje się łuk o żądanym kształcie na prawidło odwzorowującym kształt łuku, po czym kształtkę łukową sezonuje się w prawidło w temperaturze 110 - 120°C przez 1 - 12 godz., a w etapie II analogicznie jak w etapie I formuje się łuk kształtki łukowej w kierunku przeciwnym do łuku uformowanego w etapie I, po czym kształtkę łukową w prawidło umieszcza się w komorze klimatycznej, w której cyklicznie i naprzemiennie utrzymuje się temperaturę w przedziałach 70 - 90°C i 2 - 12°C, przez okres 8 - 48 godz., przy czym ilość zmian przedziału temperatur mieści się w zakresie 2 - 10, po czym kształtkę chłodzi się do temperatury otoczenia.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 420895 (22) 2017 03 20

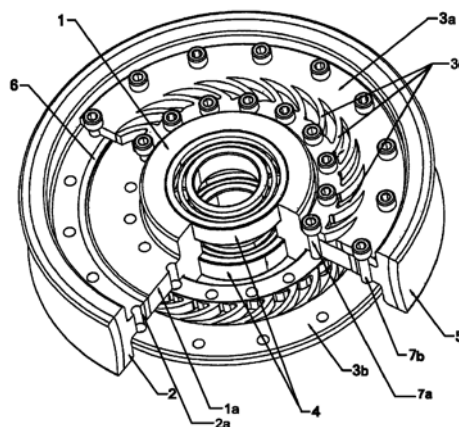
- (51) B60B 19/12 (2006.01)
 B60B 23/10 (2006.01)
 B60B 30/08 (2006.01)
 A63G 21/04 (2006.01)
 A63C 17/22 (2006.01)

- (71) ENERGY 2000 SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ ENERGYLANDIA SPÓŁKA KOMANDYTOWA, Przytkowice
 (72) GOCZAŁ MAREK; SITEK RADOŚLAW; PRUSAK DANIEL;
 KARPIEL GRZEGORZ

- (54) Koło pojazdu

(57) Koło pojazdu wyposażone w tuleję wewnętrzną (1) z łożyskami (4) oraz obręcz zewnętrzną (2) wyróżnia się tym, że zawiera łącznik (3a, 3b), umieszczony pomiędzy tuleją wewnętrzną (1) a obręczą zewnętrzną (2). Łącznik ten jest wykonany z materiału sprężystego i przynajmniej na części swojej powierzchni jest zaopatrzone w listki (3c), rozmieszczone promieniście i ukośnie względem swojego promienia wodzącego.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 416029 (22) 2016 02 04

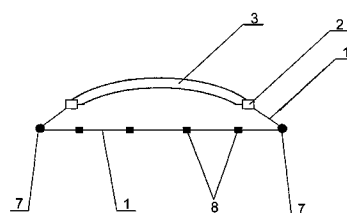
- (51) B60J 7/08 (2006.01)
 B60P 7/04 (2006.01)

- (71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZO-HUMANISTYCZNY W SIEDLCACH, Siedlce
 (72) GUGAŁA MAREK; KAPELA KRZYSZTOF;
 ZARZECKA KRYSZYNA; SIKORSKA ANNA;
 NIEWĘGŁOWSKI MAREK; KOCIRA SŁAWOMIR

- (54) Dach naczepy pojazdu samochodowego

(57) Zgłoszenie dotyczy naczepy pojazdu samochodowego przeznaczonego do stosowania przy spadku temperatury poniżej 0°C. Dach naczepy pojazdu samochodowego stanowiący płótno nieprzemakalne z otworami do rozłącznego połączenia dachu z naczepą, wyposażony w belki charakteryzuje się tym, że powyżej otworów (7) zamocowana jest poduszka powietrzna (3), wyposażona na obwodzie w elektryczny przewód grzewczy (2) połączony z gniazdem instalacji elektrycznej pojazdu. Poduszka powietrzna (3) wyposażona jest w elastyczny przewód oraz zawór spustowy.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 415980 (22) 2016 02 01

- (51) B61L 21/00 (2006.01)

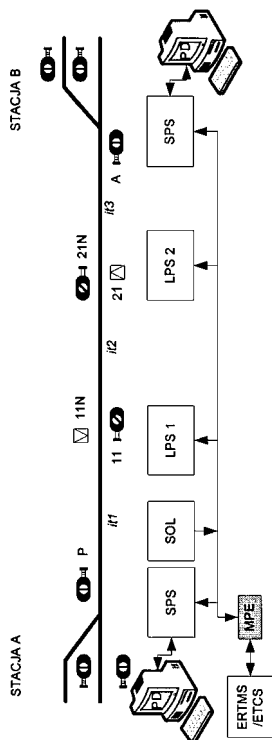
- (71) BOMBARDIER TRANSPORTATION (ZWUS) POLSKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Katowice
 (72) SOWA KAZIMIERZ; BORSZOWSKI MARCIN;
 TURCZYN MARCIN; BOTOR MARCIN;
 CICHONSKI WITOLD; GÓRAL AGNIESZKA

- (54) System blokady liniowej z modułem MPE

(57) System blokady liniowej SPS i LPS z modułem MPE współpracujący z urządzeniami kontroli niezajętości torów (SOL) charakteryzuje się tym, że moduł MPE jest powiązany z systemem ERTMS/ETCS

i jest wyposażony w interfejs transmisyjny przekazujący informację o typie i kierunku zbliżającego się pociągu do detektora, a następnie do układu sterującego, który jest połączony z układem odczytu stanu niezajętości sekcji blokadowych i układem sterującym semaforem odstępowym, współpracującym z liniowym punktem sterowania LPS, przy czym liniowy punkt sterowania LPS poprzez układ kontroli świateł jest połączony z koderem zbierającym informację z semaforów odstępowych, który po zakodowaniu przesyła je do systemu ERTMS/ETCS. Układ sterujący koreluje z sobą informacje o typie zbliżającego się pociągu i trybie nadzoru w jakim on jedzie z informacją o stanie niezajętości sekcji blokadowych wysyłając odpowiedni sygnał do układu sterującego semaforem odstępowym wyświetlając zadany sygnał na semaforze. Układ odczytu niezajętości sekcji blokadowych układ kontroli świateł i układ sterujący semaforem odstępowym pełnią rolę separacji galwanicznej pomiędzy modulem MPE a czynnikami zewnętrznymi.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 415988 (22) 2016 02 01

(51) B62D 53/04 (2006.01)
B60D 1/00 (2006.01)

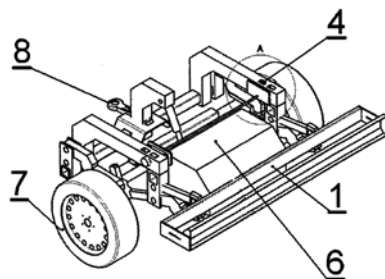
(71) LAMAR SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Smardzów
(72) BEDNARZ WOJCIECH; KUŹMA PATRYK

(54) Samochód dostawczy zespolony

(57) Samochód dostawczy zespolony utworzony poprzez połączenie samochodu dostawczego i lekkiej przyczepy poprzez zainstalowanie lekkiej przyczepy pod podwoziem samochodu dostawczego przy zastosowaniu specjalnego układu mocującego-ryglującego stanowiącego integralną część samochodu, posiadającego co najmniej jedno połączenie wahlowe (8) i co najmniej jedno połączenie sztywne (4), posiadającego autonomiczny układ (6) sterujący podnoszeniem lub opuszczaniem układu jezdnego przyczepy, posiadającego oś hamowaną i/lub oś niehamowaną i tworzącego z nią pojedynczą oś nośną o zwiększonej ładowności, przy czym sprzęg posiada urządzenie łączące z pojazdem zawierające sprzęg przyczepowy (8) umieszczony pod podwoziem samochodu, urządzenie sztywne (4) przyczepę z podwoziem samochodu, zawierające czop posiadający co najmniej jedną powierzchnię oporową na której znajdują się wahlowie umieszczone zapadki ryglujące z gniazdem będącym częścią przyczepy, gdzie zapadki posiadają korzystnie nieprzelotowe otwory pod sprężyny

powodujące ryglowanie czopa w gnieździe, a czop w gnieździe posiada wybrania odwzorowujące kształt powierzchni zapadki, której powierzchnia czołowa stanowi w przekroju wycinek okręgu, a ponadto powierzchnia wewnętrzna gniazda z odwzorowanym wybraniem pod czop może posiadać jedną powierzchnię oporową przy kształcie stożka lub dwie powierzchnie oporowe przy kształcie klina, wypustka gniazda posiada korzystnie punkt obrotowy z wybraniem, w których znajdują się sprężyny położone osiowo do osi sworznia obrotowego, na którym zamocowane jest gniazdo, tworząc z osią sworznia korzystnie kąt prosty, umożliwiając korzystnie kasowanie luzów i automatyczne dopasowywanie urządzenia łączącego gniazdo - czop podczas sprzęgania przyczepy z pojazdem.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 415987 (22) 2016 02 01

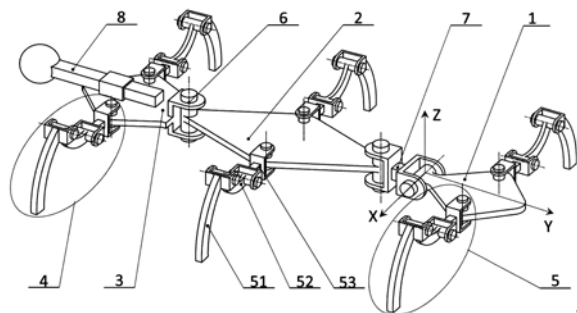
(51) B62D 57/032 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań
(72) WOJTKOWIAK DOMINIUK; TALAŚKA KRZYSZTOF;
MALUJDA IRENEUSZ

(54) Kroczący wielofunkcyjny robot mobilny

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kroczący wielofunkcyjny robot mobilny posiadający trójsegmentowy korpus z przyłączonymi trójsegmentowymi kończynami, charakteryzujący się tym, że korpus przedni (1) jest połączony z korpusem środkowym (2) za pomocą przegubu dwuosowego (7), przy czym korpus środkowy (2) jest połączony z korpusem tylnym (3) za pomocą przegubu jednoosowego (6), z kolei korpus środkowy (2) oraz tylny (3) posiadają parę trójsegmentowych kończyn lokomocyjnych (4), natomiast korpus przedni (1) ma parę trójsegmentowych kończyn manipulacyjno-lokomocyjnych (5) z tym, że korpus tylny (3) ma mechanizm przesuwu masy (8) umożliwiający zmianę położenia środka ciężkości robota.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 416095 (22) 2016 02 11

(51) B63H 16/08 (2006.01)

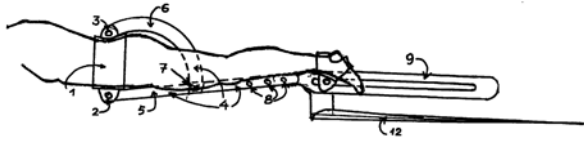
(71) BIBROWSKI WŁADYSŁAW, Warszawa
(72) BIBROWSKI WŁADYSŁAW

(54) Uprząż z przekładnią do napędzania monoplętky

(57) Uprząż z przekładnią do napędzania monoplętky składa się z pasa (1) z łącznikami (2, 3), przymocowanej do nich obejmą z przedłużeniem (4). Obejma wzdłuż swojego przedłużenia połączona jest przegubowo z listwą z otworem podłużnym (9), która to listwa, poprzez pręt poprzeczny dołączona jest do łożysk sferycznych,

umocowanych nad przednimi częściami stawów skokowych obu nóg. Ten sposób połączenia elementów przedmiotu wynalazku umożliwia wykorzystanie efektu dźwigni, aby napędzać monopłetwę bezpośrednio przez mięśnie tułowia, przy wsparciu masy i mięśni nóg.

(3 zastrzeżenia)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2017 01 24

A1 (21) 416013 (22) 2016 02 02

(51) B64C 13/50 (2006.01)

B64C 13/34 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA

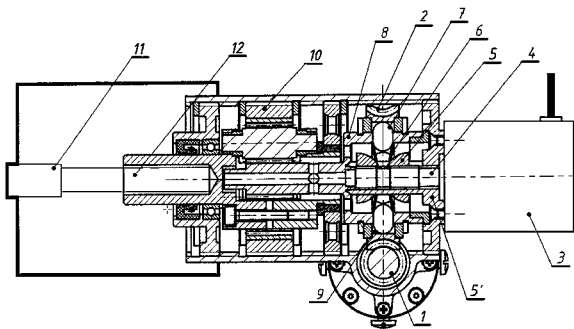
IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów

(72) GRUSZECKI JAN; LITWIN MICHAŁ; RĘBISZ ŁUKASZ

(54) Mechanizm elektromechaniczny wykonawczy do samolotów, zwłaszcza lekkich

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest mechanizm stosowany do ustawiania płaszczyzn sterujących w samolotach ogólnego przeznaczenia. Mechanizm zawiera silnik elektryczny, napędzający, poprzez przekładnię ślimakową i sprzęgło mechaniczne sterowane elektromechanicznie, przekładnię zębatą, napędzającą z kolei wał zdawczy (12) przeniesienia ruchu na płaszczyznę sterową samolotu. Sprzęgło mechaniczne umieszczone przed przekładnią zębatą jest wbudowanym w pierścień ślimacznicy (2) sprzęgłem baryłkowym zawierającym śrubę rzymską i sterowanym silnikiem sterującym momentowym (3). Przekładnia zębata jest przekładnią planetarną (10). Śruba rzymska zawiera wał sterujący (4) z naciętym niesamohamownym gwintem, na który nakręcone są dwa symetryczne półkoliste dociski (5), osadzone przesuwnie na tulejce prowadzącej (5') i zabezpieczone na niej przed obrotem. Pomiedzy dociskami (5) są osadzone sprężyny talerzowe (6) dociskane do baryłek (7) łączących ślimacznice (2) z jarmem (8) sprzęgła baryłkowego, w stanie zasprężenia baryłki (7) sprzęgła baryłkowego znajdują się w otworach w jarmie (8) oraz są dociśnięte do półkolistych wcięć (9) na wewnętrznym pierścieniu ślimacznicy (2). Na wale zdawczym (12) mechanizmu osadzony jest sztywno potencjometr (11).

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 416042 (22) 2016 02 05

(51) B65D 33/38 (2006.01)

B65D 47/06 (2006.01)

B65D 77/30 (2006.01)

B65D 83/00 (2006.01)

(71) KRAJEWSKI DARIUSZ JERZY, Magliaso, CH

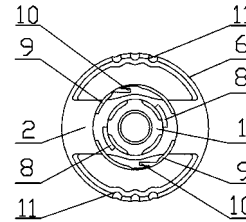
(72) KRAJEWSKI DARIUSZ JERZY, CH

(54) Dozownik z osłonową nakrętką

(57) Wynalazek rozwiązuje problem uzyskania optymalnych parametrów połączenia dozownika z elastyczną powierzchnią

pojemnika oraz zachowania odpowiedniego dystansu przed nadmiernym przekręceniem, które prowadziłoby do uszkodzeń osłonowej nakrętki. Dozownik z osłonową nakrętką charakteryzuje się tym, że korpus dozownika (1) ma na górnej półeczce zespół elementów oporowo-dystansowych (11) wyprofilowany odpowiednio do kształtu członu zaczepowo-blokującego (10) osłonowej nakrętki (6) tworzących wspólnie zrywalny segment, przy czym zespół elementów oporowo - dystansowych (11) ma oporowe żebra, a w obszarze obrzeża górnej półeczki ma zespół ostrych występów, natomiast człony zaczepowo-blokujące (10) usytuowane są na przeciwstawnych ramionach osłonowej nakrętki (6), która ma na górnej części obrzeża czaszy wyprofilowania o zarysie stylizowanej litery „M”.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 416057 (22) 2016 02 08

(51) B65D 47/08 (2006.01)

(71) AKSON SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ

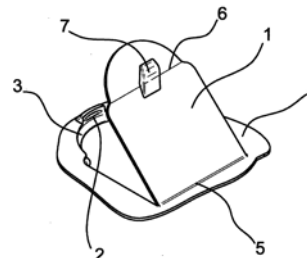
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Bydgoszcz

(72) OHLA ALEKSANDER; KRÓLICKI JAROSŁAW

(54) Dozownik zamknięcia pojemnika

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest dozownik zamknięcia pojemnika, przeznaczony do wyjęcia, w żądanej ilości drobnych produktów o różnorodnych kształtach, z zamkniętego pojemnika. Dozownik zamknięcia pojemnika składa się z ruchomej klapki (1), zatrzasku i uszczelnienia otworu pod klapką. Klapka (1), o długości 1,20 do 1,35 jej szerokości, ma kształt prostokąta połączonego jednym z krótszych boków, z wycinkiem koła, którego cięciwa (6) jest krótsza o 0,15 do 0,24 od szerokości klapki (1), a wycinek koła, po obu stronach cięciwy (6), jest połączony z prostokątem promieniami R2 o wartości od 0,04 szerokości klapki do 0,12 szerokości klapki (1), na drugim krótszym boku zamocowany jest przegubowy element (5), łączący klapkę (1) z zamknięciem (4). Ponadto klapka (1), na zewnętrznej stronie ma uchwyt (7) o wysokości od 0,1 do 0,3 szerokości klapki (1) pochylony w stosunku do klapki (1) pod kątem 40° - 50°. Klapka (1) zamykana jest w zatrzasku (2), w przekroju, o kształcie zbliżonym do trapezoidu, który mocowany jest przy krawędzi zamknięcia (4) i uszczelnienia (3). Uszczelnienie (3) klapki (1) znajduje się na wewnętrznej stronie zamknięcia (4), przy krawędzi otworu o kształcie klapki (1) i ma wysokość od 0,03 do 0,12 szerokości klapki (1).

(7 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2016 08 01

A1 (21) 416025 (22) 2016 02 04

(51) B65D 90/06 (2006.01)

(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET

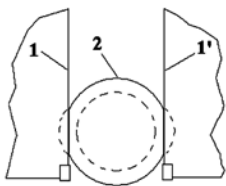
TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin

(72) FILIN SERGIJ; FILINA-DAWIDOWICZ LUDMIŁA

(54) Sposób zmniejszenia strat lub zysków ciepła sąsiadujących chłodniczych kontenerów z ładunkiem umieszczonych na placu składowym i zestaw do uszczelniania chłodniczych kontenerów z ładunkiem umieszczonych na placu składowym

(57) Sposób zmniejszenia strat lub zysków ciepła sąsiadujących chłodniczych kontenerów z ładunkiem umieszczonych na placu składowym, charakteryzuje się tym, że uszczelnia się przestrzeń pomiędzy sąsiadującymi ze sobą w poziomie chłodniczymi kontenerami (1, 1') wprowadzając wzdłuż co najmniej dwóch pionowych sąsiadujących krawędzi kontenerów (1, 1') uszczelniający element (2) o długości odpowiadającej co najmniej wysokości chłodniczego kontenera (1) pomniejszonej o dwie grubości izolacji kontenera i którego powierzchnia boczna przylega do obu sąsiadujących kontenerów. Zestaw do uszczelniania sąsiadujących chłodniczych kontenerów z ładunkiem umieszczonych na placu składowym, charakteryzuje się tym, że ma co najmniej jeden uszczelniający element (2) o długości odpowiadającej co najmniej wysokości chłodniczego kontenera (1) i zwiększający objętość pod wpływem napełniania gazem, wyposażony w zawór pompowania. Zestaw w innej odmianie, charakteryzuje się tym, że ma co najmniej jeden uszczelniający element (2) o długości odpowiadającej co najmniej wysokości chłodniczego kontenera (1) pomniejszonej o dwie grubości izolacji kontenera i wykonany jest z elastycznego i niehigroskopijnego materiału izolacyjnego o szerokości w stanie swobodnym o 10 - 20% większej, niż odległość pomiędzy sąsiadującymi kontenerami (1, 1').

(20 zastrzeżeń)



A1 (21) 416022 (22) 2016 02 03

(51) B65G 39/14 (2006.01)

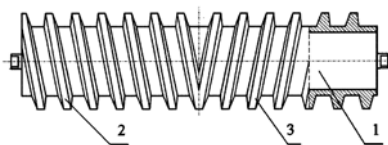
(71) MARSZAŁEK MARIUSZ, Legnica; MIĘTKI STANISŁAW, Legnica

(72) MARSZAŁEK MARIUSZ; MIĘTKI STANISŁAW

(54) Krążnik przenośnika taśmowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest krążnik przenośnika taśmowego, który składa się ze standardowego płaszcza (1) oraz zawulkani-zowanych gumowych pierścieni śrubowych wykonanych jako prawoskrętne (2) lub lewoskrętne (3). W zależności od miejsca zamontowania krążników w zestawie krążnikowym możliwe są dowolne połączenia pierścieni śrubowych lewo (3) z prawo- skrętnymi (2) oraz połączenie pierścieni standardowych z prawoskrętnymi (2) lub lewoskrętnymi (3).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 415978 (22) 2016 02 01

(51) B66C 1/44 (2006.01)

B66C 1/42 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice

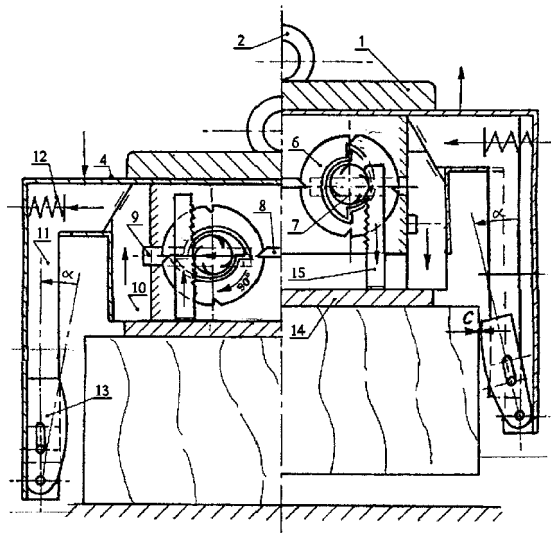
(72) CIEŚLA MARIA

(54) Chwytnik samosterujący do ładunków stałych

(57) Chwytnik samosterujący do ładunków stałych charakteryzuje się tym, że na dolnej płaszczyźnie trawers (1) posiada zamont-

owaną centralnie wzdłuż osi symetrii śrubę rzymską, do której przytwierdzone są równoległe dwa ramiona kątowe przesuwne (4) z elementami pośrednimi pionowymi (10) i elementami pośrednimi poziomo – pionowymi (11), przy czym na końcach ramion kątowych przesuwnych (4) osadzone są krzywki zaciskowe (13), natomiast w poziomej części ramion kątowych przesuwnych (4) sadzone są krzywki obrotowe podwójne sterujące (6) ze sprzęgłami jednokierunkowymi (7), zapadką (8), ryglami poziomymi blokującymi (9), natomiast centralnie pod ramionami kątowymi przesuwными (4) zamontowany jest zderzak (14) ładunku z listwami zębatymi (15).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 416100 (22) 2016 02 11

(51) B66D 3/04 (2006.01)

E02D 29/14 (2006.01)

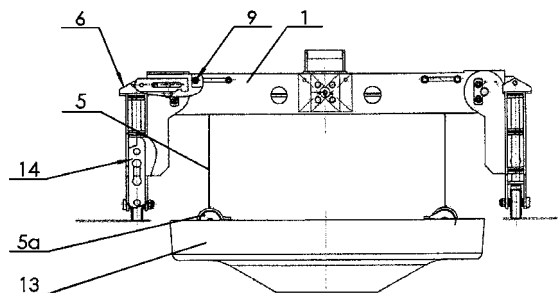
(71) TGJ GROUP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Nysa

(72) GAWĘDA TADEUSZ

(54) Urządzenie do zdejmowania i zakładania pokryw włazów studzienek, zwłaszcza kanalizacyjnych

(57) Zgłoszenie dotyczy urządzenia do zdejmowania i zakładania pokryw włazów studzienek, zwłaszcza kanalizacyjnych. Urządzenie posiada wzdłużną poziomą kształtową belkę (1) z zamocowanym w niej siłownikiem wahadłowym z wałkiem obrotowym, na którego obu końcach osadzone są bębny linowe, w których zamocowane są końcami elastyczne ciągną (5) wyposażone na swoich drugich końcach w uchwyty (5a). Elastyczne ciągną (5) są przewinięte przez przyporządkowane im zespoły rolek prowadzących (9), rozmieszczonych odpowiednio do położenia zaczepów w pokrywach (13) studzienek. Na obu końcach kształtowej belki (1) zamocowane są złożone z segmentów pionowe wsporniki (6), wyposażone w rolki toczne. Pionowe wsporniki (6), poprzez płytę mocującą są połączone z kształtową belką (1) przegubem o poziomej osi obrotu, poprzecznej do osi wzdłużnej kształtowej belki (1).

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 416049 (22) 2016 02 08

- (51) **B82B 3/00** (2006.01)
B82Y 10/00 (2011.01)
B82Y 40/00 (2011.01)
B01J 3/00 (2006.01)
F16J 12/00 (2006.01)
B01J 8/10 (2006.01)
C01G 7/00 (2006.01)
C01G 5/00 (2006.01)
C01G 55/00 (2006.01)

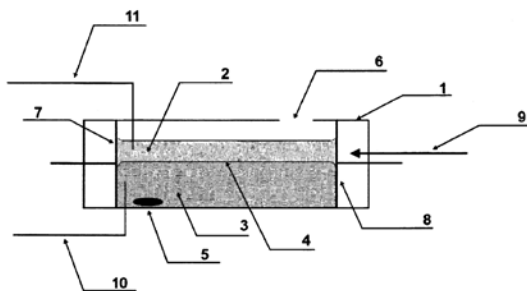
(71) INSTYTUT CHEMII FIZYCZNEJ POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Warszawa

(72) ANDRYSZEWSKI TOMASZ; IWAN MICHALINA; FIAŁKOWSKI MARCIN

(54) **Sposób wytwarzania usieciowanych monowarstw nanometalicznych (membran) na granicy faz ciecz-ciecz oraz stosowane w tym sposobie urządzenie do redukcji powierzchni granicy faz ciecz-ciecz**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do redukcji powierzchni granicy faz ciecz-ciecz, przeznaczone do wytwarzania stabilnych membran. Urządzenie charakteryzuje się tym, że obejmuje montowany poziomo przezroczysty hydrofobowy cylinder (1) z otworem (6), do wprowadzania do dwóch niemieszających się cieczy (2 i 3), z których jedna stanowi ciekłą fazę organiczną, a druga - ciekłą fazę wodno-alkoholową, w którym po dwóch przeciwnych stronach umieszczone są ruchome hydrofobowe tłoki (7 i 8), ponadto do cylindra (1) wprowadzany jest element mieszający (5) dla przyspieszenia procesu dyfuzji nanocząstek na granicy faz ciecz-ciecz (4) dla uzyskania równomiernego pokrycia granicy faz (4) przez nanoobiekty, przy czym proces redukcji powierzchni granicy faz ciecz-ciecz odbywa się poprzez zmianę dystansu pomiędzy hydrofobowymi tłokami (7, 8), zmniejszeniu ulega także objętość robocza układu. Zgłoszenie ponadto obejmuje sposób wytwarzania stałych, usieciowanych monowarstw nanometalicznych w postaci membran o grubości odpowiadającej średnicy jednej nanocząstki na granicy faz ciecz-ciecz.

(10 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) 416008 (22) 2016 02 02

- (51) **C01B 17/98** (2006.01)
C25B 1/46 (2006.01)

- (71) INSTYTUT NOWYCH SYNTEZ CHEMICZNYCH, Puławy;
GRUPA AZOTY SPÓŁKA AKCYJNA, Tarnów
(72) STOPA HALINA; BARAN PIOTR; GRUSZKA MATEUSZ;
MARKOWICZ PAWEŁ; PISARSKA BOŻENNA;
DYLEWSKI RAFAŁ; CICHY BARBARA; NOWAK MARIUSZ;
JAROSZEK HANNA; MIKOŁAJCZAK WOJCIECH

(54) **Sposób przetwarzania roztworów siarczanu sodu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób przetwarzania roztworów siarczanu sodu, polegający na tym, że roztwór siarczanu sodu wstępnie zatęża się korzystnie metodą nanofiltracji, w której ubocznie otrzymuje się wodę, a zatężony roztwór siarczanu sodu kieruje się do przerobu w trójkomorowym elektro-elektrodializerze, w którym otrzymuje się roztwory kwasu siarkowego i wodorotlenku sodu oraz dializat o obniżonym stężeniu siarczanu sodu, dializat ten po neutralizacji zwraca się do instalacji zatężającej.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 416047 (22) 2016 02 05

- (51) **C01B 25/32** (2006.01)
C08F 283/00 (2006.01)
C08J 9/00 (2006.01)

- (71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków
(72) PIELICHOWSKA KINGA; KRÓL KLAUDIA

(54) **Sposób wytwarzania hybrydowego stabilizatora termicznego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania hybrydowego stabilizatora termicznego, który charakteryzuje się tym, że cząstki hydroksyapatytu o średniej wielkości poniżej 1000 μm , korzystnie poniżej 200 μm suszy się przez 24 - 48 godzin w temperaturze 40 - 80°C, a następnie dodaje polarny rozpuszczalnik organiczny, korzystnie N,N-dimetyloformamid w proporcji wagowej w stosunku do hydroksyapatytu co najmniej 1 : 3 i poddaje działaniu fal ultradźwiękowych o częstotliwości 0,01 - 50 kHz przez 3 - 5 godzin w atmosferze gazu obojętnego, po czym dodaje się katalizator w ilości 0,01 - 2,00% wagowych i miesza przez 5 - 60 minut. Następnie dodaje powoli, wkraplając przez 2 - 40 minut izocyjanian lub mieszaninę izocyjanianów lub prepolimer izocyjanianowy, zawierające co najmniej dwa ugrupowania -N=C=O, dodawane w proporcji molowej od 0,1 : 1,0 do 3,0 : 1,0 w stosunku do hydroksyapatytu, po czym podnosi temperaturę do 65 - 130°C i kontynuuje mieszanie przez 1 - 5 godzin w atmosferze azotu. Następnie uzyskany układ chłodzi do temperatury 30 - 50°C i dodaje powoli, wkraplając przez 10 - 60 minut związek lub mieszaninę związków zawierających co najmniej jedną grupę wodorotlenową, wybranych z grupy obejmującej: polimery, oligomery, alkohole i fenole, a dodaje się je w proporcji molowej od 0,1 : 1,0 do 5,0 : 1,0 w stosunku do izocyjanianu lub mieszaniny izocyjanianów lub prepolimeru izocyjanianowego, po czym podgrzewa do temperatury 45 - 130°C i dalej miesza całość przez 0,5 - 5 godzin, chłodzi do temperatury pokojowej i poddaje filtracji. W końcowym etapie uzyskany osad zmodyfikowanego hydroksyapatytu o budowie hybrydowej nieorganiczno - organicznej suszy w temperaturze 30 - 120°C przez 24 - 48 godzin.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) 416007 (22) 2016 02 03

- (51) **C01B 31/00** (2006.01)
B01J 20/20 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)

- (71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET
TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin
(72) SIBERA DANIEL; NARKIEWICZ URSZULA;
MICHALKIEWICZ BEATA;
MORAWSKI ANTONI WALDEMAR; WRÓBEL RAFAŁ

(54) **Sposób wytwarzania mikroporowatych materiałów węglowych do adsorpcji CO₂**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania sferycznych materiałów węglowych do adsorpcji CO₂, polegający na przygotowaniu roztworu wody, etanolu, wody amoniakalnej, rezorcyny, szczawianu potasu oraz formaliny i poddaniu go obróbce ciśnieniowej. Sposób ten charakteryzuje się tym, że roztwór poddaje się obróbce ciśnieniowej w solwotermalnym reaktorze mikrofalowym, przez 15 minut przy ciśnieniu od 1 do 3 MPa, następnie otrzymany materiał poddaje się zwęglaniu. Zwęglanie prowadzi się w atmosferze argonu zwiększając temperaturę o 1°C/min do temperatury 350°C, przetrzymując materiał przez 2 godziny w tej temperaturze, następnie zwiększając temperaturę 1°C/min do temperatury 600°C - 800°C i przetrzymywanie próbki przez 2 godziny w zadanej temperaturze, po czym materiał płucze się wodą destylowaną i suszy.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 416122 (22) 2016 02 12

(51) C02F 1/74 (2006.01)

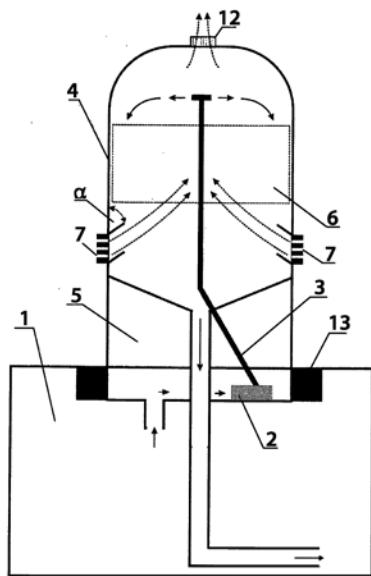
(71) KRUCZKOWSKI PIOTR, Bydgoszcz

(72) KRUCZKOWSKI KAZIMIERZ

(54) **Sposób napowietrzania wody**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób napowietrzania wody, polegający na tym, że woda ze zbiornika wodnego (1) jest podnoszona za pomocą pompy (2) i przewodu (3) do góry, skąd opada do strefy (4) pulweryzacji, a następnie rozdrobniona opada grawitacyjnie do miski opadowej (5) w przeciwprądzie powietrza atmosferycznego. Sposób ten charakteryzuje się tym, że z bocznych otworów komory (6), za pomocą co najmniej jednej pary przeciwnawierających wentylatorów nadmuchowych (7) o regulowanym kącie (α) nadmuchu, kieruje się strumień powietrza atmosferycznego do wnętrza komory (6), przy czym kąt (α) mieści się w zakresie od 10 do 70 stopni względem kierunku pionowego. Pulweryzacja wody może zachodzić m.in. na obracającym się pod wpływem dozowanej wody łopatkowym kole wodnym, w którego wnętrzu występują rozłącznie przemieszczające się bezwładnie wielościennie elementy o powierzchni właściwej od 40 do 600 m²/m³.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 416123 (22) 2016 02 12

(51) C02F 1/74 (2006.01)

(71) KRUCZKOWSKI PIOTR, Bydgoszcz

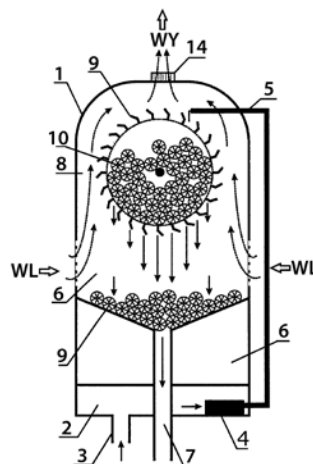
(72) KRUCZKOWSKI KAZIMIERZ

(54) **Urządzenie do napowietrzania wody**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do napowietrzania wody, zawierające obudowę (1), komorę napływową (2), króciec

ssący (3), pompę (4), przewód (5) wody pompowanej, misę opadową (6), króciec (7) ujęcia, wlot (WL) i wylot (WY) powietrza atmosferycznego, które charakteryzuje się tym, że w strefie (8) pulweryzacji występują: łopatkowe koło wodne (9), obracające się pod wpływem opadającej wody, w którego wnętrzu występują rozłącznie wielościennie elementy (10) o powierzchni właściwej od 40 do 600 m²/m³ i/lub ukośnie usytuowane kaskady, których długość maleje wraz z wysokością, a kąt ich nachylenia jest regulowany i/lub wielościenny układ o budowie typu plastra miodu.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 416061 (22) 2016 02 08

(51) C02F 3/08 (2006.01)

C02F 3/12 (2006.01)

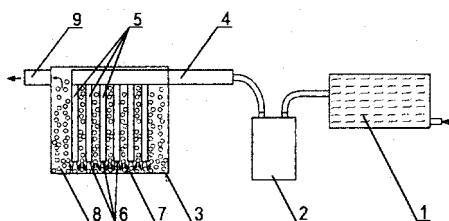
(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY W LUBLINIE, Lublin

(72) GÓRAL DARIUSZ; KLUZA FRANCISZEK;
NAKONIECZNY PIOTR

(54) **Filtr do uzdatniania i oczyszczania wody**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest filtr do uzdatniania i oczyszczania wody, zbudowany z filtra mechanicznego, pompy pompującej wodę do komory, do wnętrza której, od góry, doprowadzony jest przewodem pionowy kanał wlotowy zanieczyszczonej wody, zakończony otworem usytuowanym ponad dnem komory, wypełnionej złożem porowatego materiału filtracyjnego i posiadającej otwór wylotowy, usytuowany w jej górnej części. Filtr charakteryzuje się tym, że posiada zespół przynajmniej trzech pionowych kanałów wlotowych (5) zanieczyszczonej wody, odgałęzionych od przewodu wlotowego (4), usytuowanego w górnej części komory (3). Łączne pole powierzchni przekrojów poprzecznych kanałów wlotowych (5) jest nie większe niż pole powierzchni przewodu wlotowego (4). Odległość pomiędzy zewnętrznymi ściankami poszczególnych kanałów wlotowych (5) wynosi od 2 do 4 średnic okręgu, zawierającego figurę, stanowiącą przekrój poprzeczny kanału wlotowego (5) i której punkty leżą na tym okręgu.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 415981 (22) 2016 02 01

(51) C02F 3/32 (2006.01)

E02B 3/04 (2006.01)

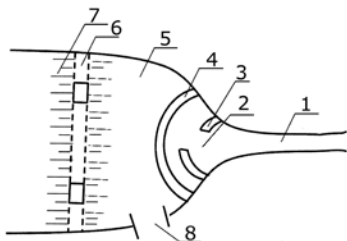
(71) UNIWERSYTET ŁÓDZKI, Łódź

(72) ZALEWSKI MACIEJ; JURCZAK TOMASZ;
WAGNER IWONA; KACZKOWSKI ZBIGNIEW

(54) **Sekwencyjny system do oczyszczania wód opadowych w czaszy akwenu zasilanego przez małą rzekę miejską**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sekwencyjny system oczyszczania wód opadowych w czaszy akwenu zasilanego przez małą rzekę miejską ze średnim przepływem do ok. 10 dm³/s, przeciętnym przepływem w okresie opadów ok. 100 - 120 dm³/s, maksymalnym ok. 180 dm³/s, odwadniająca zlewnie o charakterze mieszanym, z udziałem obszarów zurbanizowanych. System charakteryzuje się tym, że jest umieszczony bezpośrednio w czaszy akwenu przy dopływie zasilającej go rzeki (1) i składa się ze strefy intensywnej sedimentacji (2), strefy powolnej sedimentacji (5) i części biofiltrującej (7).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) **416018** (22) 2016 02 03

(51) **C03B 27/044** (2006.01)
C03B 27/04 (2006.01)

(71) BK GLASS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Tarnobrzeg
(72) PROĆ IGA; PROĆ PAWEŁ; BOSAK STANISŁAW;
KOZŁOWSKI BRONISŁAW

(54) **Sposób termicznego hartowania tafli szklanych o małej ich grubości**

(57) Przedmiotem rozwiązania jest sposób termicznego hartowania tafli szklanych o małej ich grubości, polegający na wstępnym ich przygotowaniu, to jest na stępieniu i sfazowaniu ich ostrych krawędzi, korzystnie metodą szlifowania oraz poddaniu ich procesowi hartowania, polegającemu na ogrzaniu ich do temperatury wynoszącej 630 - 650°C i szybkemu ich ostudzeniu strumieniem zimnego sprężonego powietrza, który charakteryzuje się tym, że w procesie przygotowania powierzchni tafli szklanych o grubości 1,7 - 2,2 mm realizuje się dodatkowo cztery następujące po sobie etapy polegające na tym, że: - w pierwszym etapie procesu tego przygotowania powierzchnie tafli szklanych poddaje się mechanicznemu myciu wstępnemu w wodzie demineralizowanej o temperaturze 40°C - 80°C, - w drugim etapie tak wymyte tafle szklane poddaje się zanurzeniowemu myciu zasadniczemu w trawiącym roztworze kwasu fluorowodorowego o stężeniu 5% - 20% w czasie 20 s - 60 s, - w trzecim etapie wytrawione tafle szklane poddaje się płukaniu w demineralizowanej wodzie pod ciśnieniem od 0,8 MPa do 1,5 MPa w czasie od 10 s do 60 s, po czym - w czwartym etapie wymyte po trawieniu tafle szklane poddaje się czyszczeniu plazmowemu w plazmie niskociśnieniowej, w temperaturze 400°C - 600°C w czasie 150 s - 500 s, pod ciśnieniem 0,5 - 2 tor pod napięciem 800 W - 1500 W i przy natężeniu prądu wynoszącym od 1 - 10 A.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **416054** (22) 2016 02 08

(51) **C04B 18/16** (2006.01)
C04B 28/00 (2006.01)

(71) INSTYTUT CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH, Warszawa
(72) ŁASKAWIEC KATARZYNA; PIOTROWICZ MAŁGORZATA;
ROMANOWSKI PIOTR

(54) **Mieszanka do wytwarzania betonu kruszywowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest mieszanka do wytworzenia betonu kruszywowego. Do wytworzenia mieszanki betonu składającej się z cementu, kruszywa (drobnego i grubego) i/lub gruzu betonowego i ewentualnie dodatków poprawiających właściwości reologiczne masy zarobowej betonu jako kruszywo lekkie stosuje się gruz z betonu komórkowego w ilości od 10 do 100% lub jako zamiennik cementu stosuje się gruz z betonu komórkowego w ilości od 10 do 20%.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **416030** (22) 2016 02 04

(51) **C04B 28/04** (2006.01)
C04B 18/16 (2006.01)
B09B 3/00 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZO-HUMANISTYCZNY W SIEDLCACH, Siedlce
(72) ZEGARŁO BARTOSZ; OGRODNIK PAWEŁ

(54) **Beton o wysokiej wytrzymałości z odpadami kruszywa ceramicznego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest beton o wysokiej wytrzymałości z odpadami kruszywa ceramicznego zawierający cement portlandzki. Beton zawierający cement portlandzki oraz odpady kruszywa ceramicznego charakteryzuje się tym, że składa się z cementu portlandzkiego w ilości 18 - 27% wagowych, kruszywa z odpadów ceramiki sanitarnej o frakcji do 4 mm w ilości 42 - 52% wagowych, kruszywa z odpadów ceramiki sanitarnej o frakcji 4 - 8 mm w ilości 14 - 24% wagowych, wody 7 - 10% wagowych, eteru polikarboksylogowego w ilości 0,24 - 0,44% wagowych, oraz mikrokrzemionki w ilości 2,0 - 2,4% wagowych.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **416076** (22) 2016 02 08

(51) **C05F 7/00** (2006.01)
C05F 3/00 (2006.01)
C02F 9/04 (2006.01)
C02F 103/20 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI, Kraków
(72) MAKARA AGNIESZKA; KOWALSKI ZYGMUNT

(54) **Sposób obróbki zawiesiny ciekłego odpadu pofermentacyjnego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób obróbki zawiesiny ciekłego odpadu pofermentacyjnego, otrzymanego w wyniku fermentacji mieszaniny gnojowicy świńskiej z biomasą roślinną. Sposób ten polega na tym, że zawiesinę mineralizuje się kwasami mineralnymi, alkalizuje się do pH co najmniej 10,5, po czym do zmineralizowanej i zalkalizowanej zawiesiny pofermentacyjnej dodaje się superfosfat pojedynczy, a następnie dodaje się do przetworzonej zawiesiny środek alkalizujący w takiej ilości, aby otrzymać pH zawiesiny co najmniej 10,5, po czym dodaje się ziemię bielącą i perlit, a następnie w ostatnim etapie zawiesinę podgrzewa się do temperatury nie wyższej niż 100°C, po czym filtruje się w znany sposób.

(14 zastrzeżeń)

A1 (21) **416108** (22) 2016 02 10

(51) **C05F 11/08** (2006.01)
A01N 63/00 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12R 1/125 (2006.01)
C12R 1/10 (2006.01)

(71) INTERMAG SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Olsztyn
(72) CIECIERSKI WIEŚLAW; KARDASZ HUBERT;
SZYCHOWSKA KATARZYNA; WILK RADOŚLAW

(54) **Preparat mikrobiologiczny do mineralizacji materii organicznej zawierającej celulozę, zwłaszcza odpadów poźniowych oraz zastosowanie preparatu mikrobiologicznego w uprawie roślin**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest preparat mikrobiologiczny do mineralizacji materii organicznej, zawierającej zwłaszcza celulozę, zawierający żywe lub zdolne do rozmnażania się w glebie wyselekcjonowane szczepy bakteryjne, makro i/lub mikroelementy, a ponadto związki biologicznie czynne o właściwościach przeciwutleniających, przeciwbakteryjnych, przeciwgrzybiczych, substancje stabilizujące preparat mikrobiologiczny przed niepożądaną destabilizacją oraz ewentualnie wodę. Preparat ten charakteryzuje się tym, że zawiera zdeponowane w Polskiej Kolekcji Mikroorganizmów Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu szczepy bakterii *Bacillus subtilis* 4/7 (PCM B/00105) i/lub *Bacillus licheniformis* 4/18 (PCM B/00106), w ilości $10^1 - 10^{12}$ komórek/g preparatu, korzystnie $10^8 - 10^9$ komórek/g preparatu, immobilizowane na nośniku w postaci minerału glino-krzemianowego, korzystnie z grupy bentonitów montmorylonitowych i/lub attapulgitowych, o średniej wielkości cząsteczek od 0,001 do 0,07 mm, stanowiącym od 0,01 do 5% mas. preparatu. Zgłoszenie obejmuje także zastosowanie tego preparatu mikrobiologicznego.

(12 zastrzeżeń)

A1 (21) 416027 (22) 2016 02 04

(51) C07C 51/363 (2006.01)

C07C 53/16 (2006.01)

(71) PCC MCAA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Brzeg Dolny

(72) BAŃKOWSKI BARTOSZ

(54) **Sposób przemysłowej produkcji kwasu monochlorooctowego**

(57) W zgłoszeniu ujawniono sposób produkcji kwasu monochlorooctowego (MCAA) obejmujący (a) etap bezpośredniego chlorowania kwasu octowego chlorem oraz (b) etap odzyskiwania katalizatora w postaci chlorków kwasowych z mieszaniny reakcyjnej przed (c) etapem hydrodehalogenacji. Sposób charakteryzuje się tym, że proces chlorowania prowadzony jest w temperaturze wrzenia mieszaniny pod ciśnieniem 0 - 1,0 barg, w nadmiarze kwasu octowego w stosunku do dozowanego gazowego chloru, a ciepło reakcji odbierane jest głównie poprzez odparowanie lotnych składników mieszaniny a następnie ich kondensację w chłodnicy zwrotnej nad reaktorem i zawrót do reakcji chlorowania, po czym mieszanina poreakcyjna zawierająca kwas monochlorooctowy, kwas octowy, kwas dichlorooctowy oraz opcjonalnie chlorki kwasów obecnych w mieszaninie i opcjonalnie bezwodniki tychże kwasów, kierowana jest do procesu destylacji próżniowej, w którym to procesie prowadzonym w sposób ciągły w kolumnie destylacyjnej, w próżni wynoszącej od 0 do 500 mbara lotne składniki mieszaniny, głównie chlorki kwasowe oraz część kwasu octowego i część MCAA są odbierane jako destylat i zawracane do procesu chlorowania, dzięki czemu uzyskuje się praktycznie całkowity odzysk katalizatora chlorowania.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) 416028 (22) 2016 02 04

(51) C07C 51/363 (2006.01)

C07C 53/16 (2006.01)

B01J 23/40 (2006.01)

(71) PCC MCAA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Brzeg Dolny

(72) BAŃKOWSKI BARTOSZ

(54) **Sposób produkcji wysokiej czystości kwasu monochlorooctowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania wysokiej czystości, bezbarwnego kwasu monochlorooctowego, obejmujący chlorowanie kwasu octowego chlorem w obecności katalizatora a następnie odzyskiwanie katalizatora na drodze destylacji próżniowej i oczyszczanie pozostałego ciekłego surowego produktu poprzez jego hydrodehalogenację w obecności katalizatora pallado-

wego i następnie destylację próżniową. Sposób charakteryzuje się tym, że prowadzi się hydrolizę bezwodników oraz chlorków kwasowych obecnych w strumieniu ciekłego produktu, uzyskiwanego po etapie odzysku katalizatora, przy czym hydrolizę prowadzi się przy takim ciągłym nadmiarze wody w stosunku do zawartości chlorków i bezwodników, że stężenie wody w mieszaninie wychodzącej do następnego etapu wynosi od 0,05 do 5% wagowych, w temperaturze od 50 do 160°C. Następnie usuwa się nadmiar wody poprzez reakcję z chlorkami kwasowymi tak, aby stężenie wody w mieszaninie reakcyjnej wchodzącej do procesu hydrodehalogenacji było niższe niż 2%.

(12 zastrzeżeń)

A1 (21) 415963 (22) 2016 02 02

(51) C07C 211/63 (2006.01)

C07C 57/32 (2006.01)

A01P 13/00 (2006.01)

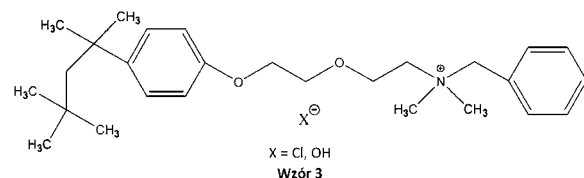
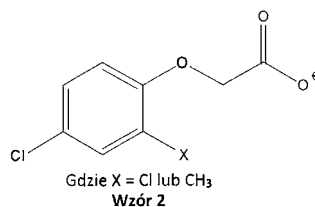
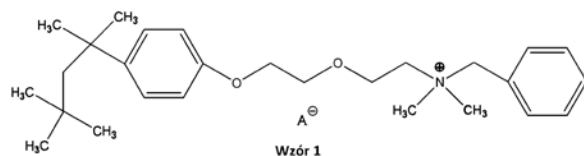
(71) INSTYTUT OCHRONY ROŚLIN - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, Poznań

(72) PERNAK JULIUSZ; NIEMCZAK MICHAŁ; KULIGOWSKI JAN; MARCINKOWSKA KATARZYNA; PRACZYK TADEUSZ

(54) **Fenoksyoctany benzetoniowe, sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie jako herbicydy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia są fenoksyoctany benzetoniowe, sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie jako herbicydy. Amoniove ciecze jonowe z kationem benzetoniowym mają wzór ogólny 1, gdzie A oznacza anion 2,4-dichlorofenoksyoctanowy lub 4-chloro-2-metylofenoksyoctanowy o wzorze ogólnym 2. Sposób ich otrzymywania polega na tym, że czwartorzędowy chlorek benzetoniowy o wzorze ogólnym 3, poddaje się reakcji wymiany anionu z solą litową, lub sodową, lub potasową kwasu 2,4-dichlorofenoksyoctanowego lub 4-chloro-2-metylofenoksyoctanowego, w stosunku molowym czwartorzędowej soli amoniowej do soli kwasu od 1:0,9 do 1:1,1, korzystnie 1:1, w temperaturze co najmniej 20°C, w środowisku wodnym lub rozpuszczalniku organicznym z grupy: metanol etanol, propanol, izopropanol, po czym produkt reakcji wydziela się z warstwy wodnej techniką ekstrakcji dwufazowej za pomocą rozpuszczalnika organicznego z grupy: chloroform lub octan etylu, z kolei oddziela się fazę organiczną, rozpuszczalnik usuwa, dalej z mieszaniny reakcyjnej odparowuje się rozpuszczalnik i dodaje rozpuszczalnik organiczny z grupy: aceton lub acetonitryl, lub metanol, lub etanol, lub izopropanol, następnie z rozpuszczalnika organicznego odsąca się powstały nieorganiczny produkt uboczny w temperaturze korzystnie -20°C, z przesączu odparowuje się rozpuszczalnik, a produkt reakcji suszy.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 416038 (22) 2016 02 04

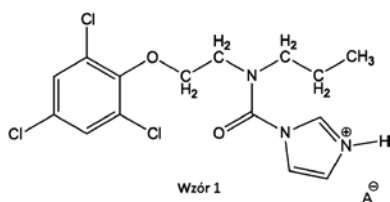
(51) C07D 233/60 (2006.01)
C07C 323/22 (2006.01)
C07C 323/24 (2006.01)
A01N 43/50 (2006.01)

(71) INSTYTUT OCHRONY ROŚLIN - PAŃSTWOWY
INSTYTUT BADAWCZY, Poznań
(72) PERNAK JULIUSZ; ROGACKI MARIUSZ;
NIEMCZAK MICHAŁ; KOT MARIUSZ;
PRACZYK TADEUSZ; BEDNAREK-BARTSCH AMELIA

(54) Protonowe ciecze jonowe z kationem 1-(N-propylo-
-N-(2-(2,4,6-trichlorofenoksy)etylo)karbamoilo)-
imidazoliowym i anionem nieorganicznym, sposób
ich otrzymywania oraz zastosowanie jako fungicydy

(57) Przedmiotem zgłoszenia są protonowe ciecze jonowe z kationem 1-N-propylo-N-(2-(2,4,6-trichlorofenoksy)etylo)karbamoilo)imidazoliowym i anionem nieorganicznym, sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie jako fungicydy w uprawach zbóż i rzepaku. Protonowe ciecze jonowe z kationem 1-(N-propylo-N-(2-(2,4,6-trichlorofenoksy)etylo)karbamoilo)imidazoliowym przedstawia wzór 1, w których A oznacza anion nieorganiczny z grupy: azotan(V), lub azotan(III), lub heksafluorofosforan, lub tiocyjanian, lub bis(trifluorometylosulfonylo)imidek, lub tetrafluoroboran. Sposób ich otrzymywania polega na tym, że N-propylo-N-(2-(2,4,6-trichlorofenoksy)etylo)imidazolowo-1-karboksamid poddaje się reakcji protonowania z roztworem wodnym kwasu chlorowodorowego o stężeniu co najmniej 1% w stosunku molowym N-propylo-N-(2-(2,4,6-trichlorofenoksy)etylo)imidazolowo-1-karboksamid do czynnika protonującego wynoszącym od 1:0,95 do 1:1,05, korzystnie 1:1, w rozpuszczalniku organicznym z grupy: acetonitryl, lub metanol, lub izopropanol, lub etanol, korzystnie acetonitryl, w temperaturze od 20 do 70°C przez czas co najmniej 1 minuty, po czym odparowuje się rozpuszczalnik, a następnie mieszaninę poreaekcyjną rozpuszcza się w rozpuszczalniku organicznym z grupy: metanol lub izopropanol, lub etanol, korzystnie metanol i poddaje się reakcji wymiany anionu z solą sodową lub potasową, lub litową bis(trifluorometylosulfonylo)imidku, albo kwasu azotowego(V), lub azotowego(III), lub heksafluorofosforowego, lub tiocyjanowego, lub tetrafluoroborowego w czasie co najmniej 1 minuty, po czym odsącza się powstały produkt uboczny chlorku sodu lub chlorku potasu, lub chlorku litu, z przesączu odparowuje się rozpuszczalnik, a produkt suszy pod obniżonym ciśnieniem.

(6 zastrzeżeń)



Wzór 1

A1 (21) 416070 (22) 2016 02 08

(51) C07D 233/60 (2006.01)
A01N 43/50 (2006.01)

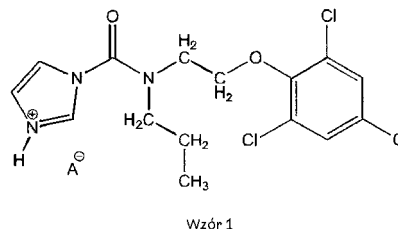
(71) INSTYTUT OCHRONY ROŚLIN, Poznań
(72) PERNAK JULIUSZ; ROGACKI MARIUSZ;
NIEMCZAK MICHAŁ; KOT MARIUSZ;
PRACZYK TADEUSZ; GWIAZDOWSKI ROMUALD

(54) Protonowe ciecze jonowe z kationem 1-(N-propylo-
-N-(2-(2,4,6-trichlorofenoksy)etylo)karbamoilo)-
imidazoliowym i anionem organicznym, sposób
ich otrzymywania oraz zastosowanie jako fungicydy

(57) Przedmiotem wynalazku są protonowe ciecze jonowe z kationem 1-(N-propylo-N-(2-(2,4,6-trichlorofenoksy)etylo)karbamoilo)imidazoliowym i anionem organicznym, sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie jako fungicydy w uprawach zbóż i rzepaku. Protonowe ciecze jonowe z kationem 1-(N-propylo-N-(2-(2,4,6-

-trichlorofenoksy)etylo)karbamoilo)imidazoliowym przedstawia wzór ogólny 1, w których A oznacza anion organiczny: mrówczan lub salicylan lub benzoesan lub chlorooctan lub propionian lub octan. Sposób otrzymywania powyższych cieczy jonowych polega na tym, że N-propylo-N-[2-(2,4,6-trichlorofenoksy)etylo]imidazol-1-karboksamid poddaje się reakcji protonowania z roztworem wodnym kwasu chlorowodorowego o stężeniu co najmniej 1% w stosunku molowym N-propylo-N-[2-(2,4,6-trichlorofenoksy)etylo]imidazol-1-karboksamid do czynnika protonującego wynoszącym od 1 : 0,95 do 1 : 1,05, korzystnie 1 : 1, w rozpuszczalniku organicznym: acetonitryl lub metanol lub izopropanol lub etanol, korzystnie acetonitryl, w temperaturze od 20 do 70°C przez czas co najmniej 1 minuty, po czym odparowuje się rozpuszczalnik, a następnie mieszaninę poreaekcyjną rozpuszcza się w rozpuszczalniku organicznym: metanol lub izopropanol lub acetonitryl lub etanol, korzystnie metanol i poddaje się reakcji wymiany anionu z solą sodową lub potasową kwasu mrówkowego lub kwasu octowego lub kwasu chlorooctowego lub kwasu propionowego lub kwasu salicylowego lub kwasu benzoowego, w czasie co najmniej 1 minuty, po czym odsącza się powstały produkt uboczny chlorku sodu lub chlorku potasu, z przesączu odparowuje się rozpuszczalnik, a produkt suszy pod obniżonym ciśnieniem.

(6 zastrzeżeń)



Wzór 1

A1 (21) 416024 (22) 2016 02 03

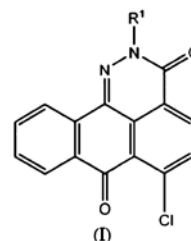
(51) C07D 237/26 (2006.01)
C07D 237/28 (2006.01)

(71) INSTYTUT FARMACEUTYCZNY, Warszawa
(72) CYBULSKI MARCIN; SIDORYK KATARZYNA;
MICHALAK OLGA; FORMELA ADAM;
MRÓZ KATARZYNA; BOROWSKI EDWARD;
KUBISZEWSKI MAREK; MARUSZAK WIOLETA

(54) Sposób wytwarzania mono-podstawionych
pochodnych 2,7-dihydro-3H-dibenzo[de,h]-
cinnolino-3,7-dionu

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania mono-podstawionych pochodnych antrapyridazonu o wzorze (I), w którym R¹ oznacza grupę -(CH₂)_q-N(R⁴)-R⁵, gdzie q = 2 lub 3; R⁴ i R⁵ są takie same i oznaczają C₁-C₃-alkil, lub R⁴ i R⁵ razem z atomem azotu w pozycji 2, do którego są przyłączone, tworzą 6-członowy pierścień cykliczny ewentualnie zawierający dodatkowy atom azotu lub tlenu, taki jak pierścień piperazyny, piperidyny lub morfoliny. Sposób polega na tym, że 6-chloro-2,7-dihydro-3H-dibenzo[de,h]cinnolino-3,7-dion poddaje się reakcji N-alkilowania chlorkiem alkiiloaminoalkilowym o wzorze Cl-(CH₂)_q-N(R⁴)-R⁵, w którym q, R⁴ i R⁵ mają takie samo znaczenie jak we wzorze (I), albo jego solą, w obecności środka wiążącego kwas, korzystnie węgla potasu.

(11 zastrzeżeń)

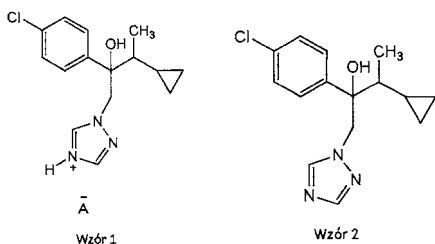


A1 (21) 416119 (22) 2016 02 12

(51) C07D 249/08 (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)(71) INSTYTUT OCHRONY ROŚLIN - PAŃSTWOWY
INSTYTUT BADAWCZY, Poznań(72) PERNAK JULIUSZ; RZEMIENIECKI TOMASZ;
ŁĄCZNA MARTYNA; GWIAZDOWSKI ROMUALD;
KUBIAK KRZYSZTOF(54) Protonowe ciecze jonowe zawierające cyprokonazol
i anion salicylanowy, diwodorocytrynianowy,
dichlorooctanowy lub wodoroszczawianowy,
sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie jako
fungicydy

(57) Przedmiotem zgłoszenia są protonowe ciecze jonowe, zawierające cyprokonazol i anion salicylanowy, diwodorocytrynianowy, dichlorooctanowy lub wodoroszczawianowy, sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie jako fungicydy w środkach ochrony roślin. Protonowe ciecze jonowe z kationem cyprokonazolu i anionem organicznym o wzorze ogólnym 1, gdzie A⁻ to anion salicylanowy, diwodorocytrynianowy, dichlorooctanowy lub wodoroszczawianowy. Sposób ich otrzymywania polega na tym, że cyprokonazol o wzorze 2 rozpuszcza się w alkoholu alifatycznym o długości łańcucha od 1 do 3 atomów węgla, korzystnie w metanolu i miesza w stosunku molowym od 1 : 1 do 1 : 1,1 z kwasem organicznym: salicylowym lub cytrynowym lub dichlorooctowym lub szczawio- wym w temperaturze 20°C w czasie co najmniej 60 minut, następnie odparowuje się rozpuszczalnik, a otrzymany produkt suszy pod obniżonym ciśnieniem. Przedmiotem zgłoszenia jest też zastosowanie protonowych cieczy jonowych z kationem cyprokonazolu i anionem organicznym o wzorze ogólnym 1, gdzie A⁻ to anion salicylanowy, diwodorocytrynianowy, dichlorooctanowy lub wodoroszczawianowy jako fungicydy.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 416101 (22) 2016 02 12

(51) C07D 301/12 (2006.01)
C07D 303/02 (2006.01)
B01J 29/89 (2006.01)(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET
TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin
(72) WRÓBLEWSKA AGNIESZKA; WALASEK MARIKA

(54) Sposób wytwarzania eteru diglicydolowego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania eteru diglicydolowego, polegający na epoksydacji eteru allilowo - glicydolowego w obecności katalizatora tytanowo - silikaliowego i w środowisku metanolu jako rozpuszczalnika. Sposób ten charakteryzuje się tym, że jako katalizator tytanowo - silikaliowy stosuje się katalizator Ti - MWW w ilości od 0,5 do 5% wagowych, a epoksydację prowadzi się z pomocą 5,5 M roztworu wodoronadtlenku t - butylu w nanie pod ciśnieniem atmosferycznym i w temperaturze 20 - 70°C lub pod ciśnieniem autogenicznymi temperaturze 80 - 120°C.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) 416045 (22) 2016 02 05

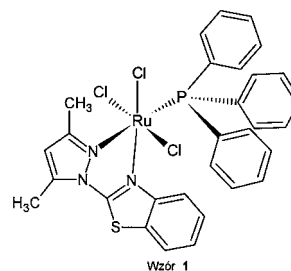
(51) C07F 15/00 (2006.01)
C07D 417/02 (2006.01)
C07D 275/04 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)(71) UNIWERSYTET MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU,
Toruń

(72) RICHERT MONIKA

(54) Nowy kompleks rutenu (III) z trifenylfosfiną
i 2-(3,5-dimetylo-1H-pirazol-1-yl)-1,3-benzotiazolem
i sposób jego wytwarzania

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest nowy izomer *mer*-rutenu(III) z trifenylfosfiną i 2-(3,5-dimetylo-1H-pirazol-1-yl)-1,3-benzotiazolem o wzorze sumarycznym [RuCl₃(P(C₆H₅)₃)(C₁₂H₁₁N₃S)], gdzie (C₁₂H₁₁N₃S) oznacza 2-(3,5-dimetylo-1H-pirazol-1-yl)-1,3-benzotiazol, a P(C₆H₅)₃ - trifenylfosfinę, którego strukturę stanowi cząsteczka monomeryczna o wzorze (1). Zgłoszenie obejmuje także sposób wytwarzania nowego izomeru kompleksu *mer* - rutenu(III) z trifenylfosfiną i 2-(3,5-dimetylo-1H-pirazol-1-yl)-1,3-benzotiazolem.

(6 zastrzeżeń)

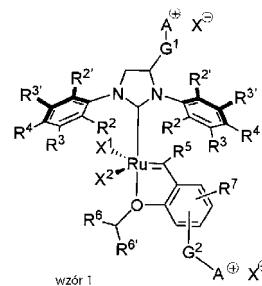


A1 (21) 416048 (22) 2016 02 05

(51) C07F 15/00 (2006.01)
B01J 31/16 (2006.01)(71) APEIRON SYNTHESIS SPÓŁKA AKCYJNA, Wrocław
(72) KACZANOWSKA KATARZYNA; PASTWA JAKUB, CZ;
CZARNOCKI STEFAN; SKOWERSKI KRZYSZTOF(54) Heterogeniczny katalizator metatezy olefin,
sposób jego wytwarzania oraz jego zastosowanie
w metatezie olefin

(57) Przedmiotem zgłoszenia są nowe kompleksy rutenu o wzorze 1, immobilizowane na nośniku, które łącznie stanowią heterogeniczny katalizator i/lub prekatalizator metatezy olefin. Zgłoszenie dotyczy także sposobu otrzymywania nowych kompleksów metali o wzorze 1, procesu ich immobilizacji na podłożu stałego nośnika oraz ich zastosowania jako heterogenicznych katalizatorów i/lub prekatalizatorów w reakcjach metatezy olefin.

(16 zastrzeżeń)



A1 (21) 416094 (22) 2016 02 11

(51) C08F 2/48 (2006.01)
C08F 290/06 (2006.01)
C08J 3/28 (2006.01)
C09J 7/02 (2006.01)(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET
TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin
(72) CZECH ZBIGNIEW; BEDNARCZYK PAULINA

(54) Sposób wytwarzania folii na bazie uretanoakrylanów

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania folii na bazie uretanoakrylanów, polegający na fotopolimeryzacji oraz sieciowaniu promieniowaniem UV w obszarze 200 - 400 nm. Sposób charakteryzuje się tym, że miesza się 40 do 80% wagowych wielofunkcyjnego uretanoakrylanu, od 10 do 30% wagowych wielofunkcyjnego monomeru, zwłaszcza (met)akrylanu, od 5 do 25% wagowych N-winylopirrolidonu i/lub N-winylokaprolaktamu, od 0,1 do 10% wagowych fotoinicjatora rodnikowego, przy czym stężenie wszystkich komponentów stosowanych w fotopolimeryzacji wynosi 100% wagowych.

*(4 zastrzeżenia)*A1 (21) **415996** (22) 2016 02 01

(51) **C08J 3/24** (2006.01)
C08L 11/00 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź
 (72) SMEJDA-KRZEWICKA ALEKSANDRA;
 DMOWSKA-JASEK PAULINA; KOBĘDZA PIOTR

(54) Sposób sieciowania kauczuku chloroprenowego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób sieciowania kauczuku chloroprenowego, który polega na ogrzewaniu tego kauczuku z tlenkiem miedzi (II) lub tlenkiem miedzi (I) oraz ze zmiękczaczem i ewentualnie napętniaczem, w prasie w temperaturze > 423 K. Szybkość i postęp sieciowania reguluje się zmieniając ilość tlenku miedzi, przy czym ilość wprowadzanego tlenku miedzi jest mniejsza od ilości tlenku cynku wprowadzanego podczas konwencjonalnego sieciowania tego kauczuku.

*(2 zastrzeżenia)*A1 (21) **416116** (22) 2016 02 12

(51) **C08L 11/00** (2006.01)
C08K 13/02 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź
 (72) IMIELA MATEUSZ; ANYSZKA RAFAŁ;
 BIELIŃSKI DARIUSZ M.; PĘDZICH ZBIGNIEW;
 ZARZECKA-NAPIERAŁA MAGDALENA;
 RYBIŃSKI PRZEMYSŁAW

(54) Mieszanka na trudnopalny kompozyt ceramizujący

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest mieszanka na trudnopalny kompozyt ceramizujący, która zawiera matrycę polimerową w postaci kauczuku chloroprenowego, fazę rozproszoną składającą się z napętniacza mineralnego w postaci kaolinu, kaolinu kalcyonowanego, miki, talku, halozytu bądź wollastonitu oraz z topnika w postaci szkliska niskotopliwego, otrzymanego z zespołu tlenków wybranych spośród tlenków sodu, baru, cynku, glinu, krzemu, boru, potasu, wapnia, litu, cyrkonu i magnezu lub w postaci tlenku boru (III), zawierająca nadto zespół sieciujący zawierający siarkę, przyspieszczacz oraz aktywatory wulkanizacji. Napętniacz i topnik stosuje się w mieszance w postaci cząstek o rozmiarach 0,1 - 75 µm. Mieszanka charakteryzuje się tym, że matryca polimerowa zawiera kauczuk chloroprenowy, przy czym napętniacz mineralny zawiera w ilości 100 - 400 części wagowych na 100 części wagowych kauczuku, zaś topnik w ilości 75 - 225 części wagowych na 100 części wagowych kauczuku.

*(2 zastrzeżenia)*A1 (21) **416052** (22) 2016 02 08

(51) **C09D 163/00** (2006.01)
C09D 4/02 (2006.01)

(71) NOVOL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
 ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Komorniki
 (72) PRZYDANEK PAWEŁ; RUBIK KRZYSZTOF

(54) Środek zwiększający przyczepność do podłoża ze stali ocynkowanej i aluminium

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest środek, który charakteryzuje się tym, że stanowi go roztwór zawierający od 0,01 do 4,99% perhydrolu.

*(1 zastrzeżenie)*A1 (21) **416092** (22) 2016 02 11

(51) **C09J 4/04** (2006.01)
A61K 8/81 (2006.01)
A61Q 90/00 (2009.01)

(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET
 TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin
 (72) CZECH ZBIGNIEW; BEDNARCZYK PAULINA;
 ANTOSIK ADRIAN KRZYSZTOF

(54) Klej do sztucznych rzęs na bazie cyjanoakrylanów

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest klej do sztucznych rzęs na bazie cyjanoakrylanów, który charakteryzuje się tym, że składa się z od 80 do 90 części wagowych cyjanoakrylanu 2-etyloheksyłu, od 5 do 12 części wagowych bezwodnika kwasu maleinowego, od 3 do 10 części wagowych akrylanu metylu, od 0,2 do 1,0 części wagowych czarnego pigmentu w postaci sadzy i od 0,1 do 0,5 części wagowych hydrochinonu.

*(1 zastrzeżenie)*A1 (21) **416090** (22) 2016 02 11

(51) **C09J 133/08** (2006.01)
C09K 3/14 (2006.01)

(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET
 TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin
 (72) CZECH ZBIGNIEW; ANTOSIK ADRIAN KRZYSZTOF;
 BEDNARCZYK PAULINA

(54) Rozpuszczalnikowy klej samoprzylepny do polepszenia przyczepności opon samochodowych do podłoża podczas startu samochodu, zwłaszcza wyścigowego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest rozpuszczalnikowy klej samoprzylepny do polepszenia przyczepności opon samochodowych do podłoża podczas startu samochodu, zwłaszcza wyścigowego, który zawiera żywicę poliwinyloeterową i charakteryzuje się tym, że stanowi go od 10% do 20% roztwór polimeru w mieszaninie alkoholu izopropylowego i nafty, przy czym polimer składa się z od 50 do 70 części wagowych poliakrylanowego kleju samoprzylepnego, od 20 do 40 części wagowych żywicy epoksydowej oraz od 10 do 20 części wagowych żywicy poliwinyloeterowej.

*(2 zastrzeżenia)*A1 (21) **416102** (22) 2016 02 11

(51) **C10G 1/10** (2006.01)

(71) BATERPOL SPÓŁKA AKCYJNA, Katowice; FAIR INVEST
 SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,
 Wrocław
 (72) ŁATKA ANDRZEJ; SZYNDLER TOMASZ;
 MAŁECKI STANISŁAW; JAROSZ PIOTR; KIHŁ JAN;
 SOWIŃSKI TOMASZ

(54) Sposób recyklingu materiałów z tworzyw sztucznych, w tym materiałów polietylenowych, a zwłaszcza przekładek akumulatorowych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób recyklingu materiałów z tworzyw sztucznych, w tym materiałów polietylenowych, zwłaszcza przekładek akumulatorowych, metodą termolizy prowadzonej w reaktorze obrotowym o pracy okresowej. Sposób

ten charakteryzuje się tym, że po podaniu materiału do reaktora, za pomocą palników nagrzewa się go, zwłaszcza membranowo, ze stałą szybkością, przy czym w pierwszej fazie grzania nagrzewa się go do temperatury nie mniejszej niż 70°C, po czym, po osiągnięciu temperatury wsadu materiałowego nie mniejszej niż 110°C, zwłaszcza temperatury wrzenia właściwej dla rodzaju materiału wsadowego, prowadzi się proces odparowywania węglowodorów, w tym samym czasie obracając reaktor z prędkością 0,2 RPM do 1,0 RPM, przy czym temperatura w reaktorze jest nie większa niż 500°C oraz w tym samym czasie osiąga się temperaturę na wejściu na kolumny skraplające podłączone do reaktora, nie większą niż 300°C, a następnie, gdy temperatura oparów na wejściu do kolumn skraplających zaczyna spadać, a w reaktorze dalej rośnie, wyłącza się grzanie reaktora, który studzi się nie krócej niż 1 godzinę, w zależności od składu frakcji pozostającej w reaktorze.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) 416105 (22) 2016 02 10

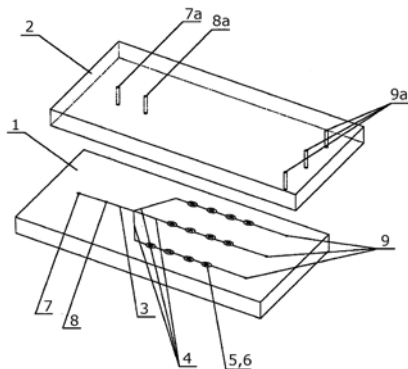
(51) C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/40 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa
(72) ŻUCHOWSKA AGNIESZKA; ŻUKOWSKI KAMIL;
JASTRZĘBSKA ELŻBIETA; BRZÓZKA ZBIGNIEW;
DYBKO ARTUR; CHUDY MICHAŁ

(54) Przepływowy mikroukład do trójwymiarowej hodowli sferoidów zaopatrzonego w system odpowietrzający oraz sposób odpowietrzania trójwymiarowej hodowli sferoidów

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przepływowy mikroukład do trójwymiarowej hodowli sferoidów, zaopatrzonego w system odpowietrzający, składający się z dwóch polimerowych płytek z poli(dimetylosiloksanu), jedna z płytek posiada w swojej strukturze włókna mikrowzory, stanowiące system mikrokanalów, mikrokomór hodowlanych oraz mikrodołków hodowlanych, a druga płytka jest płaską płytką posiadającą otwór wprowadzający i co najmniej jeden otwór wylotowy. Wszystkie mikrokanaly (4) zakończone są własnymi mikrokanalami wylotowo - wlotowymi (9), a ponadto mikrokanal główny (3) zawiera kanał odpowietrzający (8), znajdujący się pomiędzy otworem wprowadzającym (7) a mikrokanalami (4), i wszystkie otwory mikroukładu przystosowane są do uszczelnienia. Zgłoszenie obejmuje też sposób odpowietrzania trójwymiarowej hodowli sferoidów, który polega na przepuszczeniu medium hodowlanego, odpowiednio sterując uszczelnieniem otworów mikroukładu.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 416026 (22) 2016 02 04

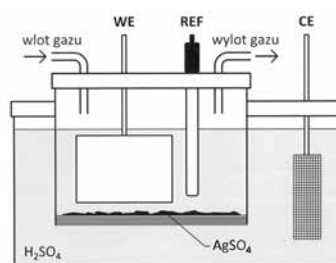
(51) C25B 1/00 (2006.01)
C01G 5/00 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET WARSZAWSKI, Warszawa
(72) POŁCZYŃSKI PIOTR; JURCZAKOWSKI RAFAŁ;
LESZCZYŃSKI PIOTR J.; GROCHAŁA WOJCIECH;
MAZEJ ZORAN, SI

(54) Metoda elektrosyntezy siarczanu (VI) srebra (II) i produkt otrzymany tą metodą

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób elektrochemicznej syntezy siarczanu(VI) srebra(II), który charakteryzuje się tym, że prowadzi się elektrolizę siarczanu(VI) srebra(I) lub wodorosiarczanu(VI) srebra(I) w roztworze kwasu siarkowego(VI). W sposobie tym stosuje się roztwór kwasu siarkowego(VI), korzystnie destylowany roztwór kwasu siarkowego(VI). Ponadto stosowany jest stężony roztwór kwasu siarkowego(VI), korzystnie roztwór o stężeniu powyżej 90%, najkorzystnie roztwór o stężeniu wyższym lub równym 95%. Przedmiotem niniejszego zgłoszenia jest także siarczan(VI) srebra(II) otrzymany sposobem, który charakteryzuje się bardzo wysoką czystością i może być wykorzystywany jako selektywny czynnik utleniający w syntezie organicznej lub jako czynnik utleniający do utylizacji odpadów węglowodorowych i materiałów niebezpiecznych.

(12 zastrzeżeń)



DZIAŁ D

WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

A1 (21) 416050 (22) 2016 02 06

(51) D06C 21/00 (2006.01)
F26B 13/10 (2006.01)

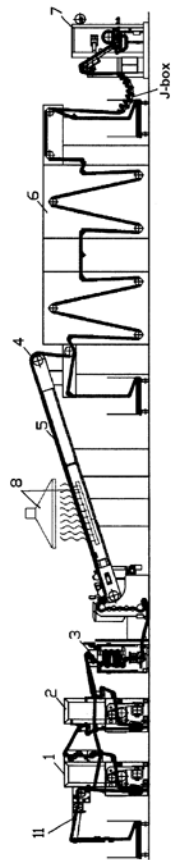
(71) MARKO-KOLOR SPÓŁKA JAWNA L. FRĄCZKIEWICZ,
W. GAJDA, A. KATRYŃSKI, Łódź
(72) MAJAK MARIUSZ; LIPOWSKI WOJCIECH

(54) Urządzenie do wykurczania dzianin oraz sposób wykurczania dzianin

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do wykurczania dzianin, które zawiera co najmniej dwa fulardy, wykurczarkę i odbiornik dzianiny, prostowacz wątku (3), uigloną ramę (4) wprowadzającą oraz siatkę transportującą (5). Zgłoszenie obejmuje też sposób wykurczania dzianin, który polega na tym, że dzianinę odwadnia się i nadaje równomierną wilgotność, a następnie nanosi środki apreterskie i środki poprawiające poślizg między włóknami przędzy, ułatwiające wykurczanie, po czym dzianinę przeprowadza się przez prostowacz wątku (3) i wprowadza na uigloną ramę (4) z podparowaniem i dodatkową siatką transportującą (5), która pozwala na przeciągnięcie po szerokości oczka wyrobu,

przez co następuje zmniejszenie naprężeń po długości i spłaszczenie oczka.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 420494 (22) 2017 02 10

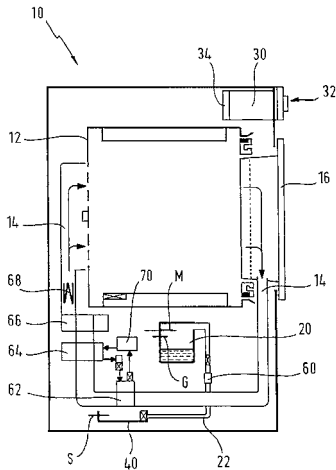
(51) D06F 58/00 (2006.01)
D06F 58/10 (2006.01)
F26B 13/00 (2006.01)

(31) 102016202114.1 (32) 2016 02 12 (33) DE

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Monachium, DE
(72) BÖMMELS RALF, DE; DESPANG OLIVER, DE;
PLEBAN GERHARD, DE

(54) Sprzęt gospodarstwa domowego i sposób użytkowania sprzętu gospodarstwa domowego

(57) Sprzęt gospodarstwa domowego (10), w szczególności suszarka do bielizny, obejmująca jeden zbiorczy pojemnik kondensatu (20) i jedną wannę na kondensat (40), jak również jedno urządzenie sterujące (30), które zaprojektowane jest, aby stwierdzić stan



napełnienia zbiorczego pojemnika kondensatu (20) i/albo wanny na kondensat (40), przy czym urządzenie sterujące (30) zawiera przynajmniej jedną wartość odniesienia, i przy czym urządzenie sterujące (30) zaprojektowane jest, aby porównywać stan, albo stany napełnienia z co najmniej jedną wartością odniesienia, i przy czym urządzenie sterujące (30) zaprojektowane jest dla wydania czasowego okna dla opróżniania zbiorczego pojemnika kondensatu (20) przy osiągnięciu, przekroczeniu w dół albo w górę tej co najmniej jednej wartości odniesienia. Zgłoszenie zawiera również sposób użytkowania sprzętu gospodarstwa domowego.

(15 zastrzeżeń)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO;
KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1 (21) 416012 (22) 2016 02 01

(51) E01C 1/00 (2006.01)

(71) ŁODEJSKI STANISŁAW, Kielce

(72) ŁODEJSKI STANISŁAW

(54) Budowa tuneli pod miastem - osiedlami zamiast dotychczas stosowanymi obwodnicami

(57) Obwodnice (objazdy) miast należy realizować poprzez budowę tuneli a w przypadku trudności (mosty-wiadukty). Wskazany jest dodatkowe wzmocnienie konstrukcyjne tak w jednym jak również w drugim przypadku do wykorzystania ich jako schrony na wypadek wojny.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 416004 (22) 2016 02 02

(51) E01F 8/00 (2006.01)

E04B 1/86 (2006.01)

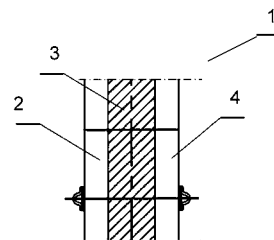
(71) INSTYTUT TECHNIKI GÓRNICZEJ KOMAG, Gliwice

(72) PIERCHAŁA MAREK

(54) Lekka i mobilna przegroda akustyczna

(57) Lekka i mobilna przegroda akustyczna składa się z ułożonych kolejno komór: komory z gazem (2) (domyślnie powietrzem, innym gazem lub z mieszaniną gazów), komory z płynem (3) (wodą lub inną substancją, np. żelem) oraz komory z gazem (4) (domyślnie powietrzem lub innym gazem). Gaz lub mieszanina gazów znajdują się pod ciśnieniem podczas pracy przegrody, nadając konstrukcji podczas pracy cechę samonośności. Istnieje możliwość dowolnego kształtowania kolejności komór w przegrodzie w zależności od potrzeb. Gaz lub mieszanina gazów znajdują się pod ciśnieniem podczas pracy przegrody, nadając konstrukcji podczas pracy cechę samonośności.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 416082 (22) 2016 02 11

(51) E03C 1/04 (2006.01)

E03C 1/02 (2006.01)

E03C 1/00 (2006.01)

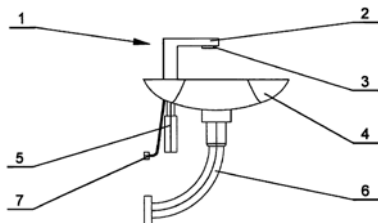
(71) DEANTE ANTCZAK SPÓŁKA JAWNA, Łódź

(72) PRZEWODEK WITOLD

(54) Bateria wodociągowa z czujnikiem

(57) Bateria wodociągowa zawierająca korpus z wylewką zawierającą otwór wylotowy wody oraz czujnik do aktywacji przepływu wody, charakteryzuje się tym, że zawiera ponadto: zespół sterujący - zasilający (5), zawierający elektrozawór sterowania przepływem wody pomiędzy podłączeniem (7) sieci wodociągowej a otworem wylotowym (3); oraz zasilacz czujnika oraz elektrozaworu. Czujnik umieszczony jest w wylewce (2), a korpus połączony jest z zespołem sterującym - zasilającym (5) za pośrednictwem kolumny mocowania, przy czym korpus znajduje się na pierwszym końcu kolumny mocowania, a zespół sterujący - zasilający (5) znajduje się na drugim końcu kolumny mocowania, przy czym korpus jest rozłączny względem zespołu sterującego - zasilającego (5).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 416083 (22) 2016 02 11

(51) E03C 1/04 (2006.01)

E03C 1/02 (2006.01)

E03C 1/00 (2006.01)

A47K 5/06 (2006.01)

A47K 5/12 (2006.01)

A47K 5/00 (2006.01)

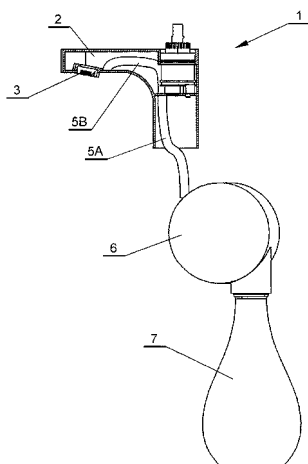
(71) DEANTE ANTCZAK SPÓŁKA JAWNA, Łódź

(72) PIASECKI TOMASZ

(54) Bateria wodociągowa ze zintegrowanym dozownikiem płynu czyszczącego

(57) Bateria wodociągowa zawierająca wylewkę, w której znajduje się otwór wylotowy wody, charakteryzująca się tym, że zawiera ponadto zbiornik (7) na płyn czyszczący, połączony za pośrednictwem aktywowanego czujnika napędu (6) i przyłącza (5A, 5B) z otworem wylotowym płynu czyszczącego, znajdującym się w wylewce (2).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 416034 (22) 2016 02 04

(51) E03C 1/042 (2006.01)

E03C 1/04 (2006.01)

E03C 1/00 (2006.01)

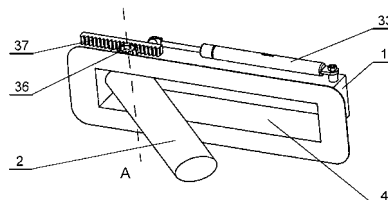
(71) DEANTE ANTCZAK SPÓŁKA JAWNA, Łódź

(72) PIASECKI TOMASZ

(54) Bateria wodociągowa

(57) Bateria wodociągowa zawierająca: obudowę (1) do montażu podtynkowego, wylewkę (2) z otworem wypływowym wody, zespół doprowadzenia wody zawierający: układ doprowadzania strumieni wody do wylewki (2) z co najmniej dwóch źródeł wodociągowych, oraz elementy do regulowania przepływu ze źródeł w układzie doprowadzania strumieni wody; zespół regulacji przepływu wody zawierający elementy do regulowania wypływu wody z wylewki (2) przez otwór wypływowy wody, przy czym woda doprowadzana jest do wylewki (2) z zespołu doprowadzenia wody. Bateria charakteryzuje się tym, że: wylewka (2) zamocowana jest uchylnie w osi mocowania (A) w gnieździe (4) obudowy (1) odpowiadającym kształtowo wylewce (2) i jest uchylna względem obudowy (1) pomiędzy pierwszą pozycją i drugą pozycją, gdzie w pozycji pierwszej wylewka (2) zawarta jest całkowicie wewnątrz obudowy (1) w gnieździe (4), a w pozycji drugiej wylewka (2) wystaje częściowo poza gniazdo (4) co najmniej tak, że otwór wypływowy wody znajduje się poza obudowę (1). Bateria zawiera ponadto środki napędowe (33) wylewki (2) do przemieszczania wylewki (2) pomiędzy pozycjami pierwszą i drugą przy ich aktywacji, zębatkę (36) połączoną współosiowo z wylewką (2) w osi mocowania (A) wylewki (2) w gnieździe (4), oraz listwę zębatą (37) współpracującą z zębatką (36) i połączoną ze środkami napędowymi (33). Bateria zawiera ponadto układ sterujący wyposażony w pierwszy czujnik, który to układ sterujący po otrzymaniu sygnału z pierwszego czujnika, aktywuje środki napędowe wylewki (33) celem zmiany położenia wylewki (2) z pierwszej pozycji na drugą pozycję lub z drugiej pozycji na pierwszą pozycję, przy czym ruch pomiędzy pozycjami realizowany jest poprzez wprawianie w ruch zębatki (36) za pomocą listwy zębatej (37) przemieszczanej środkami napędowymi (33).

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 416080 (22) 2016 02 09

(51) E04B 1/86 (2006.01)

E01F 8/00 (2006.01)

E04B 2/74 (2006.01)

G10K 11/162 (2006.01)

E04C 2/30 (2006.01)

B32B 21/14 (2006.01)

(71) BEJOT SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Manieczki

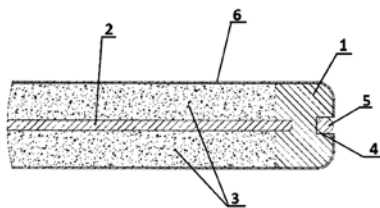
(72) WILK DARIUSZ

(54) Przegroda akustyczna

(57) Przegroda akustyczna zawiera ramę (1), w której umieszczona jest twarda przegroda (2), wykonana z twardego materiału, a we wnętrzu ramy (1) na powierzchni twardej przegrody (2) co najmniej jednostronnie umieszczony jest wkład akustyczny (3) z filcu akustycznego charakteryzuje się tym, że twarda przegroda (2) wykonana jest z płyty MDF, ma grubość co najmniej 5 mm, połączona jest ze strukturą ramy (1) trwale i nierozłącznie, gęstość twardej przegrody (2) zawarta jest w przedziale 650 - 800 kg/m³, wkład akustyczny (3) ma ciężar 700 - 2100 g/m², a zewnętrzna powierzchnia ramy (1) oraz zewnętrzna powierzchnia wkładów aku-

stycznych (3) pokryta jest tkaniną obiciową (6), której końce przymocowane są do zewnętrznej powierzchni ramy (1).

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 415985 (22) 2016 02 01

(51) E04C 1/00 (2006.01)
E04B 2/08 (2006.01)

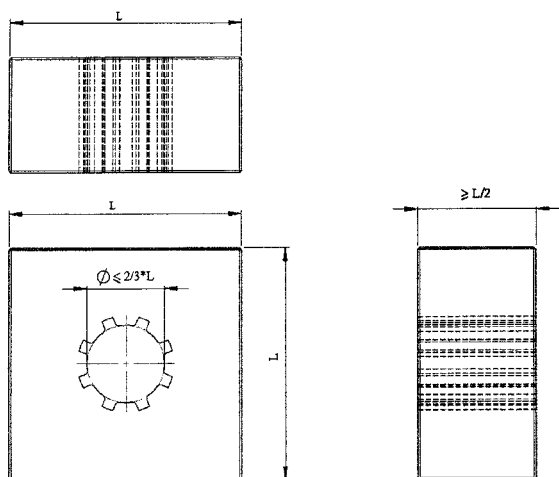
(71) MALINOWSKI LESZEK MAREK, Tarnów

(72) MALINOWSKI LESZEK MAREK

(54) Zestaw ekologicznych elementów budowlanych

(57) Przedmiotem wynalazku jest zestaw ekologicznych elementów budowlanych, obejmujący następujące elementy: - element pojedynczy, który ma postać prostopadłościanu o podstawie kwadratowej o boku długości (L), którego wysokość jest równa lub większa od połowy długości boku podstawy (L/2), w którym jest wykonany przelotowy otwór, korzystnie osiowy, który to otwór ma przekrój poprzeczny kwadratowy, prostokątny, owalny, lub dowolnym innym regularnym kształcie, korzystnie okrągłym, krzyża równoramiennego lub dwóch krzyżujących się elips, ze ściankami otworu gładkimi lub rowkowanymi, gdzie w szczególności oś otworu przechodzi przez punkty przecięcia przekątnych odpowiednio podstawy górnej i podstawy dolnej elementu budowlanego; - element podwójny, którego kształt i wymiary odpowiadają zestawieniu dwóch elementów pojedynczych obok siebie, tworzących prostopadłościan o długości boków podstaw L i 2L, z dwoma otworami przelotowymi; - element poczwórny, którego kształt i wymiary odpowiadają zestawieniu czterech elementów pojedynczych obok siebie, tworzących prostopadłościan o podstawie kwadratu o długości boku podstawy 2L, z czterema otworami przelotowymi.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 416081 (22) 2016 02 09

(51) E04D 11/00 (2006.01)
A01G 31/00 (2006.01)
A01G 1/00 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET ROLNICZY IM. HUGONA KOŁŁĄTAJA
W KRAKOWIE, Kraków;
WOLAŃSKI PIOTR APK DACHY ZIELONE, Kraków
(72) GRYGIERZEC BEATA; SZEWCZYK WOJCIECH;
WOLAŃSKI PIOTR

(54) Sposób wczesnojesiennego zadarniania ekstensywnych dachów zielonych i mieszanka do wczesnojesiennego zadarniania ekstensywnych dachów zielonych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wczesnojesiennego zadarniania ekstensywnych dachów zielonych, zwłaszcza nawierzchni ubogich w materię organiczną. Po przygotowaniu nawierzchni, przygotowuje się mieszankę do zadarniania ekstensywnych dachów zielonych, którą rozrzuca się, przy czym mieszankę przygotowuje się z pociętych pędów rozchodnika ostrego *Sedum acre*, 'Elegans Geel' o udziale wagowym od 23 g do 29 g, korzystnie 25 g, rozchodnika białego *Sedum album*, 'Coral Carpet' o udziale wagowym od 6 g do 8 g, korzystnie 7 g, rozchodnika białego *Sedum album*, 'Laonicum' o udziale wagowym od 6 g do 8 g, korzystnie 7 g, rozchodnika białego *Sedum album*, 'Micranthum Chloroticum' o udziale wagowym od 6 g do 8 g, korzystnie 7 g, rozchodnika białego *Sedum album*, 'Murale' o udziale wagowym od 6 g do 8 g, korzystnie 7 g, rozchodnika niebieskiego *Sedum cyaneum*, 'Rosentepich' o udziale wagowym od 15 g do 19 g, korzystnie 17 g, rozchodnika mieszańcowego *Sedum hybridum*, 'Winter Lemon' o udziale wagowym od 6 g do 8 g, korzystnie 7 g, rozchodnika kamczackiego *Sedum kamtschaticum*, 'Variegatum' o udziale wagowym od 6 g do 8 g, korzystnie 7 g, rozchodnika oregońskiego *Sedum oreganum* o udziale wagowym od 15 g do 19 g, korzystnie 17 g, rozchodnika ościstego *Sedum rupestre*, 'Blue Spruce' o udziale wagowym od 15 g do 19 g, korzystnie 17 g, rozchodnika sześciokątnego *Sedum sexangulare* o udziale wagowym od 23 g do 29 g, korzystnie 25 g, rozchodnika kaukaskiego *Sedum spurium*, 'Album Superbum' o udziale wagowym od 6 g do 8 g, korzystnie 7 g, rozchodnika kaukaskiego *Sedum spurium*, 'Fuldaglut' o udziale wagowym od 6 g do 8 g, korzystnie 7 g, rozchodnika kaukaskiego *Sedum spurium*, 'Roseum' o udziale wagowym od 6 g do 8 g, korzystnie 7 g i rozchodnika kaukaskiego *Sedum spurium*, 'Variegatum Tricolor' o udziale wagowym od 6 g do 8 g, korzystnie 7 g i rozrzuca się w ilości od 151 g do 195 g, korzystnie 171 g w przeliczeniu na 1 m² substratu glebowego, a obszar po rozrzuconiu mieszanki podlewa się codziennie przez 2 - 3 tygodnie od rozrzuconiu, wówczas gdy nie wystąpią opady atmosferyczne. Przedmiotem zgłoszenia jest także mieszanka do wczesnojesiennego zadarniania ekstensywnych dachów zielonych, zawierająca pocięte pędy rozchodników.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) 416000 (22) 2016 02 01

(51) E04F 13/06 (2006.01)

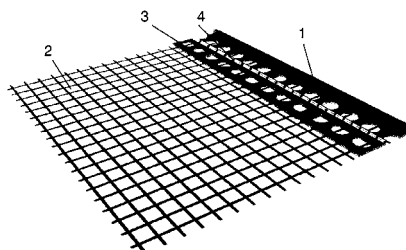
(71) FEDOROWICZ KATARZYNA OFITEX,
Konstancin-Jeziorna

(72) FEDOROWICZ KONRAD

(54) Sposób wytwarzania profilu budowlanego PCV z siatką oraz profil budowlany PCV z siatką

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania profilu budowlanego PCV z siatką, w którym uzyskuje się połączenie fragmentów powierzchni profilu z siatką. Sposób charakteryzuje się tym, że do krawędzi zewnętrznej (3) profilu budowlanego PCV (1) przykładają się taśmę z siatki (2) o szerokości większej od szerokości profilu PCV (1), a następnie krawędź zewnętrzną (3) profilu budowlanego PCV (1) z przyłożoną do niej taśmą siatki (2) przeszywa się na maszynie do szycia ściegiem łańcuszkowym dwunitkowym (4). Przedmiotem zgłoszenia jest także profil budowlany PCV z siatką.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 416121 (22) 2016 02 12

(51) E04H 1/02 (2006.01)

E04B 1/343 (2006.01)

E04B 2/96 (2006.01)

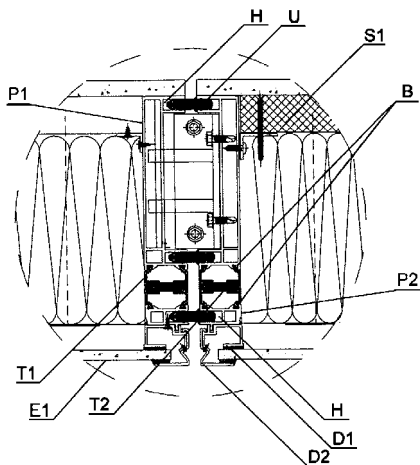
(71) GRUPA OPEUS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Płock

(72) RUTKOWSKI CEZARY

(54) Dom panelowy z wymienną elewacją

(57) Dom składa się z modułów podłogowych, modułów dachowych, dachowej konstrukcji wsporczej złożonej z paneli ściennych ścian zewnętrznych o konstrukcji ramowo - płytowej z wypełnieniem z lekkiego materiału izolacyjnego, narożników N ścian zewnętrznych i co najmniej jednej ścianki działowej. Konstrukcja wsporcza jest mocowana rozłącznie do modułów podłogowych i modułów dachowych za pośrednictwem dźwigarów wzdłużnych. Panele ścienne mają na obwodzie ramę wykonaną z dwóch typów aluminiowych profili kształtowych, szerokiego (P1) i wąskiego (P2), z których profil szeroki (P1) ma kształt ceownika z szeroką podstawą o prostokątnym przekroju zamkniętym i dwoma parami ramion, tworzących dwa jednakowe gniazda systemowe (H), a profil wąski (P2) ma wąską podstawę o prostokątnym przekroju zamkniętym i jedną parą ramion, tworzących trzecie takie same gniazdo systemowe (H). Profil szeroki (P1) jest zamocowany do sztywnej płyty wewnętrznej (S1), a profil wąski (P2) jest zamocowany równoległe do profilu szerokiego (P1) za pośrednictwem izolatorów termicznych z tworzywa sztucznego. Płyta elewacyjna (E1) jest mocowana rozłącznie do pionowych boków panelu ściennego za pomocą profili dystansowych (D1) zamocowanych zatrzaskowo do boku profilu wąskiego (P2) i profili dociskowych (D2), zamocowanych równoległe do profilu dystansowych (D1). Panele ścienne i narożniki ścian zewnętrznych są łączone za pośrednictwem pionowych łączników montażowych (U) z gumy, osadzonych w gniazdach systemowych (H).

(11 zastrzeżeń)



A1 (21) 416046 (22) 2016 02 05

(51) E04H 12/28 (2006.01)

E04F 17/02 (2006.01)

E04F 21/04 (2006.01)

E04C 1/00 (2006.01)

E04G 15/00 (2006.01)

(71) HENKOR J. M. KORDYLAK - SPÓŁKA JAWNA, Dębianki

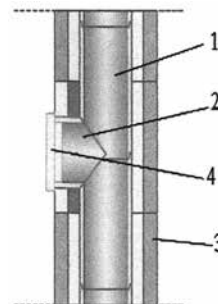
(72) KORDYLAK MARIUSZ

(54) Sposób wykonania komina i element szalunku do tego sposobu

(57) Sposób wykonania komina charakteryzuje się tym, że do końcówki króćca (2) wsuwa się element szalunkowy (4), po zmontowaniu elementów (1, 2) komina i jego obudowy (3), a następnie komin z elementami szalunkowymi (4) tynkuje się. Końcową pracą jest usunięcie elementu szalunkowego (4) z króćców (2). Element sza-

lunkowy charakteryzuje się tym, że jest w postaci dwóch warstw o różnej wielkości. Warstwa mniejsza ma zewnętrzną płaszczyzną przystającą do wewnętrznego kształtu króćca trójnika (2) tak, że jest możliwe wsunięcie tej warstwy do tego króćca (2).

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) 416011 (22) 2016 02 02

(51) E06B 9/17 (2006.01)

E06B 9/323 (2006.01)

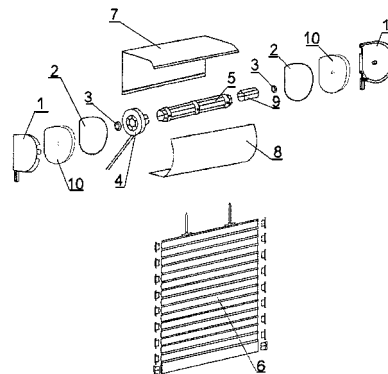
(71) SCHOENBERGER POLSKA ENTERPRISES SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Toruń

(72) MAYER MICHAEL, DE

(54) Roleta

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest roleta zawierająca pokrywę boczną (1), pokrywę wewnętrzną (2), łożysko (3), koło nawojowe (4), rurę nawojową (5), na którą nawijana jest przesłona modułowa (6), pokrywę osłonową (7), kłapę rewizyjną (8), obsadkę (9) rury nawojowej (5), która charakteryzuje się tym, że pomiędzy pokrywą boczną (1), a pokrywą wewnętrzną (2) występuje element amortyzujący (10) o kształcie ograniczonym pokrywą boczną (1) i pokrywą wewnętrzną (2).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 419732 (22) 2016 12 08

(51) E21C 35/12 (2006.01)

E21C 29/22 (2006.01)

B65G 19/30 (2006.01)

(31) 62/264,988 (32) 2015 12 09 (33) US

(71) Joy MM Delaware Inc., Wilmington, US

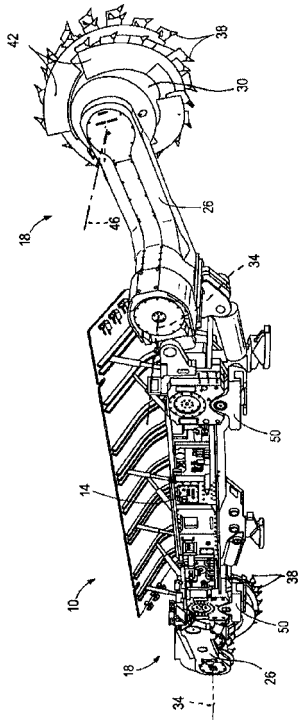
(72) PERRY RYAN E., US

(54) Prowadnik do maszyny górniczej

(57) Prowadnik do maszyny górniczej (10) zawiera podłużny korpus prowadnika, gniazdo, wkład połączony z korpusem prowadnika oraz element ustalający, przymocowany do korpusu prowadnika. Korpus prowadnika zawiera pierwszy koniec, drugi koniec, pierwszą ścianę i drugą ścianę. Gniazdo biegnie między pierwszym końcem a drugim końcem wzdłuż osi gniazda i gniazdo biegnie wzdłuż pierwszej ściany i drugiej ściany. Wkład jest umieszczony między korpusem prowadnika a osią gniazda i biegnie wzdłuż co najmniej części obwodu w przekroju poprzecznym gniazda. Wkład zawie-

ra koniec umieszczony w sąsiedztwie pierwszego końca korpusu prowadnika. Element ustalający opiera się o koniec wkładu, aby zabezpieczyć wkład przed przemieszczaniem się względem korpusu prowadnika w kierunku równoległym do osi gniazda.

(23 zastrzeżenia)



A1 (21) 415979 (22) 2016 02 01

(51) E21C 35/22 (2006.01)
E21F 1/00 (2006.01)

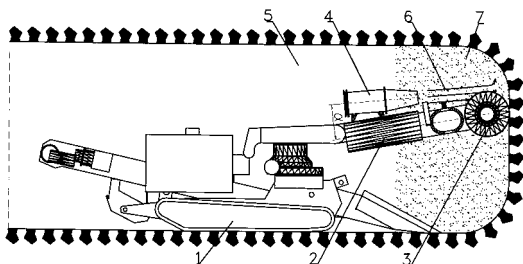
(71) INSTYTUT TECHNIKI GÓRNICZEJ KOMAG, Gliwice

(72) MAIK EDWARD; SEKULAR KRZYSZTOF;
JEDZINIAK MAREK; TUREJKO WIESŁAW

(54) Instalacja do zwiększania bezpieczeństwa strefy urabiania organu urabiającego kombajnu górniczego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest instalacja do zwiększenia bezpieczeństwa strefy urabiania organu urabiającego kombajnu górniczego, zwłaszcza kombajnu chodnikowego, za pośrednictwem nadmuchu strumienia czystego powietrza. Instalacja charakteryzuje się tym, że ma na górnej części ramienia (2) kombajnu górniczego (1) zamocowaną w sposób trwały małogabarytową dmuchawę (4). Dmuchawa (4) ma wlot powietrza usytuowany w strefie pozbawionej zapylenia, a wylot strumienia (6) czystego powietrza ma skierowany w obszar skrawania noży organu urabiającego (3) kombajnu górniczego (1). Oś wzdłużna małogabarytowej dmuchawy (4) może być równoległa lub nachylona do osi wzdłużnej ramienia (2) kombajnu górniczego (1). Małogabarytowa dmuchawa (4) może mieć dowolny napęd, na przykład elektryczny, hydrauliczny, pneumatyczny, hybrydowy bądź inny.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 416031 (22) 2016 02 04

(51) E21D 11/22 (2006.01)

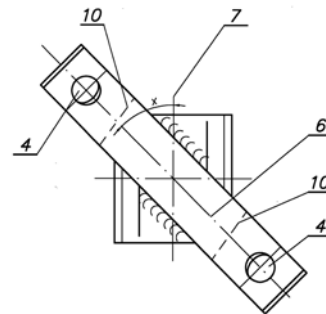
(71) ROLNICZA SPÓŁDZIELNIA PRODUKCYJNO-USŁUGOWA, Oświęcim

(72) SZABLA ROMAN; SROMEK JANUSZ; CZAJA GRAŻYNA;
KOLASA JACEK; SZABLA JAN

(54) Złącze kątowe stropnicowe

(57) Zgłoszenie rozwiązuje zagadnienie wykonania połączenia podciągu z odrzwiami obudowy górniczej w podziemiach kopalń. Złącze posiada jarzmo, które stanowi obejmę kształtem zbliżoną do kształtownika podciągu, która posiada dwie korzystnie wyprofilowane łapy, w których otwory (4) montażowe usytuowane są poniżej powierzchni dennej obejm, zaś wspólna ich oś (6) podłużna tworzy z osią (7) podłużną obejmę kąt (x) prosty lub ostry, a kąt nachylenia łap lub ich części z otworem maleje ze wzrostem kąta (x) między osiami i wynosi on od 30° do 0°.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1 (21) 416039 (22) 2016 02 04

(51) F02M 21/02 (2006.01)

F02M 37/04 (2006.01)

F02D 19/06 (2006.01)

(71) AC SPÓŁKA AKCYJNA, Białystok

(72) DOBROGOWSKI PIOTR; TROCKI MARCIN;
SADOWSKI ANDRZEJ; CYBUŁKO TOMASZ

(54) System do przystosowania silnika wewnętrznego spalania paliwa ciekłego do zasilania paliwem gazowym w fazie gazowej i paliwem gazowym w fazie ciekłej, układ silnika zawierający ten system oraz sposób jego przystosowania do zasilania paliwem gazowym w fazie gazowej i paliwem gazowym w fazie ciekłej

(57) System do przystosowania silnika wewnętrznego spalania paliwa ciekłego do zasilania paliwem gazowym w fazie gazowej i paliwem gazowym w fazie ciekłej jednocześnie, który to silnik wewnętrzny zawiera co najmniej jeden cylinder oraz co najmniej jeden wtryskiwacz (16) paliwa ciekłego do wytryskiwania paliwa ciekłego bezpośrednio do tego co najmniej jednego cylindra, który to system zawiera: zbiornik (6) paliwa gazowego w fazie ciekłej, pompę (4) paliwa gazowego w fazie ciekłej

A1 (21) 416086 (22) 2016 02 10

(51) F24D 17/02 (2006.01)

F24H 4/02 (2006.01)

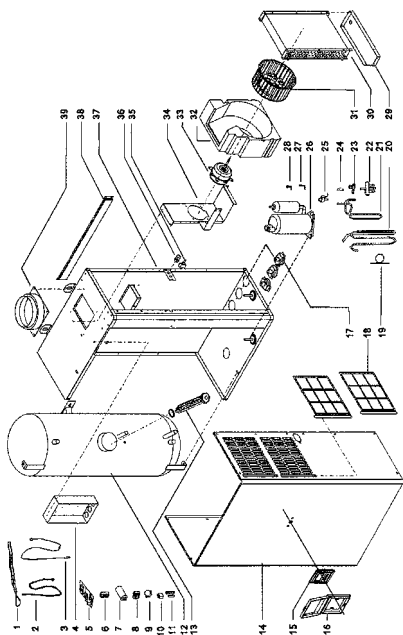
(71) NRG LEADER GROUP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

(72)

(54) Podgrzewacz wody użytkowej z pompą ciepła

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest podgrzewacz wody użytkowej z pompą ciepła do stosowania zwłaszcza w gospodarstwach domowych, obejmujący wymiennik ciepła zainstalowany w przepływowym zbiorniku wody ciepłej oraz układ zamknięty, w którym cyrkuluje czynnik grzewczy, który charakteryzuje się tym, że wymiennik ciepła ma postać węzownicy zasilanej czynnikiem grzewczym, otoczonej wodą zawartą w zbiorniku wody ciepłej, gdzie czynnikiem grzewczym jest blisko - azeotropowa mieszanka difluorometanu i pentafluoroetanu, zaś zamknięty układ obiegu czynnika grzewczego obejmuje wskazaną węzownicę, kapilarę, parownik i sprężarkę połączone układem przewodów z zaworami. W parowniku czynnik grzewczy zmienia stan skupienia na gazowy, a ciepło parowania dostarcza zasysany z otoczenia przez wentylator strumień powietrza o temperaturze w zakresie od +5 do +40°C, korzystnie o temperaturze pokojowej. Zbiornik ciepłej wody użytkowej (12) jest ewentualnie dodatkowo wyposażony w grzałkę elektryczną (13), pozwalającą w razie potrzeby na dodatkowe zwiększenie temperatury wody, zwłaszcza do czasowego wygrzewania wody w tym zbiorniku do temperatury +70°C, zgodnie z unijnymi normami ochrony wody użytkowej przed rozwojem w niej drobnoustrojów (funkcja antylegionella). Korzystnie, powietrze ochłodzone w parowniku podgrzewacza jest kierowane do wnętrza użytkowych, celem ich schłodzenia. Alternatywnie, ochłodzone powietrze odprowadzane jest do kanałów wentylacyjnych.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 416103 (22) 2016 02 11

(51) F24D 19/00 (2006.01)

F24F 3/16 (2006.01)

F24F 13/28 (2006.01)

B03C 3/02 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin

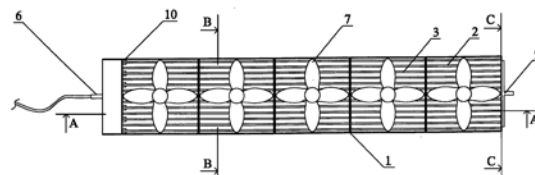
(72) POŁĘDNIK BERNARD; GUZ ŁUKASZ

(54) Urządzenie nagrzewnikowe do elektrostatycznego
oczyszczania powietrza

(57) Urządzenie nagrzewnikowe do elektrostatycznego oczyszczania powietrza, posiada obudowę (1) z tworzywa elektroizolacyjnego,

go, która jest otwarta w dolnej i górnej powierzchni oraz posiada otwór w bocznej powierzchni obudowy (1), zaś w dolnej części obudowy (1) zamocowane są wsporniki z tworzywa elektroizolacyjnego, w których zamocowane są elektrody (2), a nad wspornikami ułożone są elektrody (3) osadczce, przy czym elektrody (2) jonizujące oraz elektrody (3) osadczce z jednego końca podłączone są poprzez styki (10) do modułu przetwornikowego napięcia. Elektrody (3) osadczce połączone są elementami dystansowymi, jak również połączone są z uchwytem (9) elektrod, który zamocowany jest w otworze bocznej powierzchni obudowy (1). Do modułu przetwornikowego napięcia podłączony jest przewód (6) zasilający. W obudowie (1) zamocowany jest co najmniej jeden wentylator (7).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 418103 (22) 2016 07 26

(51) F24H 1/24 (2006.01)

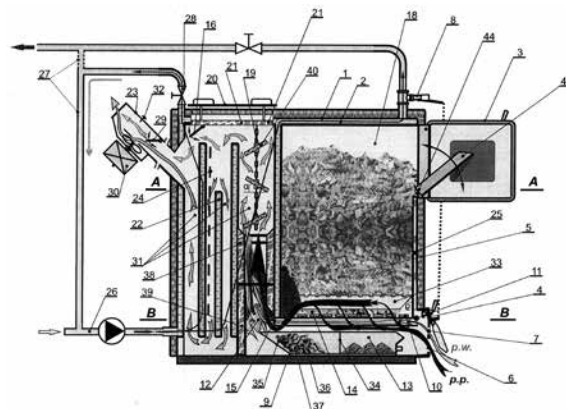
(71) JOŃSKI JAN, Siedlce

(72) JOŃSKI JAN

(54) Kocioł centralnego ogrzewania, dolnego spalania,
opalany drewnem zwłaszcza do współpracy
z buforem cieczowym

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kocioł centralnego ogrzewania dolnego spalania, opalany drewnem, zwłaszcza do wysokotemperaturowego ładowania akumulatorów energii cieplnej - buforów cieczowych. Zbudowany jest z izolowanej termicznie blachy stalowej, tworzącej fragmenty płaszcza wodnego (2), obudowy dużej komory paliwowej (18) z umieszczoną na jej dole wstępną komorą spalania (5), ceramicznej komory spalania (12), chłodzonych cieczą grzewczą kanałów spalinowych (31) i czopucha (23). We wstępnej komorze spalania (5) następuje niepełne spalanie w strefie gazyfikacji (14), przy niedoborze powietrza pierwotnego. Dopalanie gazu drzewnego przebiega w ceramicznej komorze spalania (12), przy nadmiarze powietrza wtórnego podgrzewanego w ramce (11) od rusztu (10). Przy stosowaniu pompy obiegowej kocioł wyposażony jest w dodatkowy mały obieg cieczy grzewczej, zbudowany z przewodu (27) z zaworem dławicowym (28). Przy zasilaniu termogravitacyjnym przewód (27) jest podłączony z tyłu kotła do instalacji c.o. Dzięki temu uzyskuje się intensywniejszy odbiór ciepła ze spalin przed ich wypływem do czopucha, przy zachowaniu temperatury cieczy grzewczej i ścianek kotła ogrzewania powyżej punktu rosy. Zgłoszenie zapewnia wysoką sprawność cieplną kotła, pełne wysokotemperaturowe naładowanie bufora oraz uzyskanie maksymalnej stratyfikacji termicznej w buforze.

(13 zastrzeżeń)



A1 (21) 416033 (22) 2016 02 04

(51) F24J 2/46 (2006.01)

F24J 2/04 (2006.01)

F24J 2/20 (2006.01)

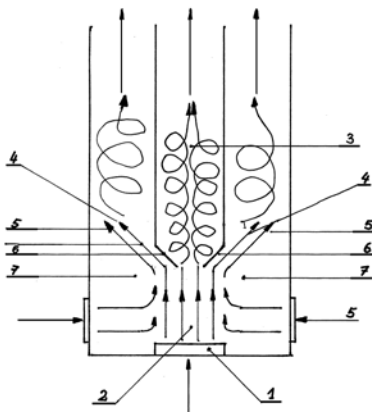
(71) STANGRECIAK MAŁGORZATA BLDC - SOLAR, Izabelin

(72) JESCHKE MARIUS

(54) **Generator wirów w solarnych kolektorach powietrznych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest generator wirów, stosowany zwłaszcza w powietrznych kolektorach solarnych, zbudowany z dwóch płaszczyzn (6), umieszczonych pod kątem do strumienia powietrza (2) z wentylatora (1). Płaszczyzny generatora (6) rozdzielają strumień powietrza (2) na strumień środkowy (3) i dwa boczne (4). Poprzez rozdzielanie strumienia (2) z wentylatora (1) na krawędziach generatora (6) zamieniany jest laminarny przepływ powietrza na turbulentny i wytwarza się korzystnie strefa podciśnienia, zgodnie z efektem Venturiego gdzie zasysana jest dodatkowa masa zawirowanego powietrza, biorąca udział w wymianie ciepła.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 416073 (22) 2016 02 08

(51) F24J 3/08 (2006.01)

F01K 25/10 (2006.01)

F03G 4/00 (2006.01)

(71) ZIMNY JACEK, Kraków; KALUKIEWICZ ANTONI, Kraków; STRUŚ MIECZYŚLAW, Chwałowice; BIELIK SEBASTIAN, Radom

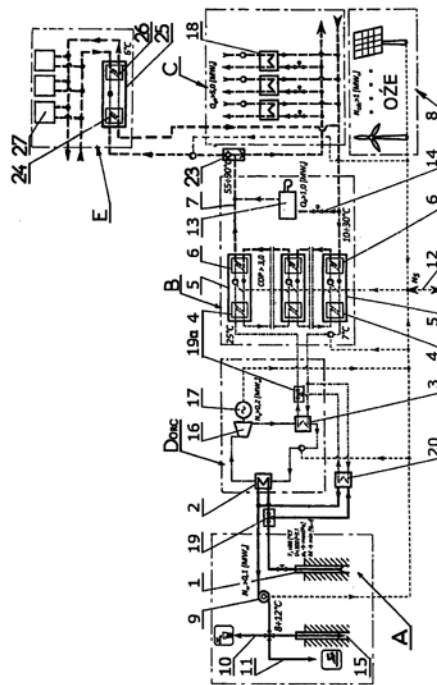
(72) ZIMNY JACEK; KALUKIEWICZ ANTONI; STRUŚ MIECZYŚLAW; BIELIK SEBASTIAN

(54) **Układ skojarzonego wytwarzania energii elektrycznej i podgrzewania wody, zasilany z odnawialnych źródeł energii**

(57) Układ zawiera niskotemperaturowe ujęcie wody geotermalnej (A), połączone z wymiennikami ciepła (2, 20), blok podgrzewania wody (B) z zespołem kilku sprężarkowych pomp ciepła (5), których szeregowo połączone parowniki (4) zasilane są ciepłem wody geotermalnej, a szeregowo połączone skraplacze (6) z instalacją centralnego ogrzewania (C). Kierunki przepływów czynnika roboczego przez parowniki (4) i wody przez skraplacze (6) są przeciwnie skierowane. Ponadto w instalację elektryczną układu włączone są generatory energii elektrycznej napędzane z innych odnawialnych źródeł energii (8, 9). Istota wynalazku polega na tym, że ujęcie wody geotermalnej (A) połączone jest z pierwszym dzielnikiem strumienia (19), który jedną gałęzią zasila wymiennik ciepła włączony w funkcji parownika (2) w blok absorpcyjnej, dwuczynnikowej elektrowni binarnej (D_{ORC}), bazującej na obiegu porównawczym Clausiusa - Rankin'a, a drugą gałęzią przez wymiennik ciepła (20) zasila parowniki (4) zespołu sprężarkowych pomp ciepła (5) bloku podgrzewania wody (B). Na gałęzi między wymiennikiem

ciepła (20) i parownikami (4) zabudowany jest drugi dzielnik strumienia (19a), połączony z wylotem czynnika roboczego ze skraplacza (3) elektrowni binarnej (D_{ORC}). Blok elektrowni binarnej (D_{ORC}) ma układ urządzeń (2, 3, 16, 17), realizujących cykl organicznego obiegu Rankin'a ORC albo obiegu Kalina.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 416067 (22) 2016 02 08

(51) F25B 17/08 (2006.01)

F28D 9/00 (2006.01)

(71) DOE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gdynia

(72) KASPRZAK LEONARD

(54) **Adsorpcyjna chłodziarka zbudowana na dwóch wymiennikach płytowych**

(57) Adsorpcyjna chłodziarka posiada jeden duży wymiennik płytowy (9), a w nim umieszczony jest silikażel, pomiędzy co drugą płytą. Następuje tam adsorpcja albo desorpcja wody na silikażelu. Wymiennik z silikażelem podłączony jest na zmianę do ciepła odpadowego i wody chłodniczej. Duży wymiennik płytowy połączony jest co najmniej jedną rurą z drugim mniejszym (10) wymiennikiem płytowym, pracującym jako skraplacz albo parownik w zależności od fazy procesu adsorpcji lub desorpcji. Mały wymiennik podłączony jest naprzemiennie z wodą lodową oraz wodą chłodniczą.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ G

FIZYKA

A1 (21) 415991 (22) 2016 02 01

(51) G01L 5/00 (2006.01)

G01L 3/24 (2006.01)

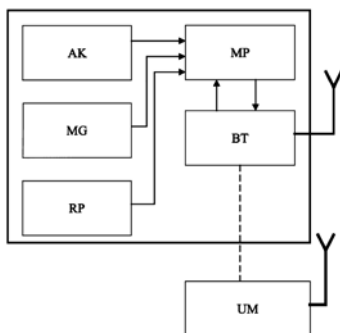
(71) ANDRYKA ROMAN, Gdańsk; PANKIEWICZ BARTOSZ, Gdynia; PANKIEWICZ ZBIGNIEW, Gdynia

(72) ANDRYKA ROMAN; PANKIEWICZ BARTOSZ; PANKIEWICZ ZBIGNIEW

(54) **Miernik mocy przemieszczającego się ciała zwłaszcza rowerzysty wraz z rowerem**

(57) Miernik mocy charakteryzuje się tym, że: stanowi zestaw współdziałających ze sobą następujących elementów: akcelerometru (AK), magnetometru (MG), rurki Pitota (RP), przekazujących poszczególne wyniki pomiarów: przyspieszenie, kąt drogi w stosunku do poziomu, siłę oporu powietrza do mikroprocesora (MP) wskazującego aktualną wartość mocy, modułu łączności bezprzewodowej Bluetooth (BT), urządzenia mobilnego (UM).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 416085 (22) 2016 02 10

(51) G01N 3/24 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY IM. JANA I JĘDRZEJA ŚNIADECKICH W BYDGOSZCZY, Bydgoszcz

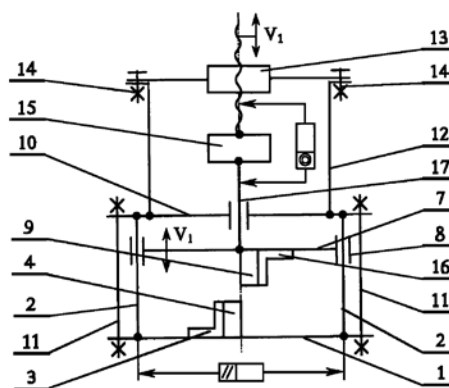
(72) LIGAJ BOGDAN; WIRWICKI MATEUSZ; TOPOLIŃSKI TOMASZ

(54) **Urządzenie do badania wytrzymałości na ścinanie zwłaszcza połączeń klejonych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do badania wytrzymałości na ścinanie połączeń klejonych, mające zastosowanie w badaniach doświadczalnych próbek połączeń klejonych, których celem jest wyznaczenie wybranych parametrów wytrzymałościowych istotnych ze względu na konstruowanie połączeń. Urządzenie do badania wytrzymałości na ścinanie, charakteryzuje się tym, że korpus urządzenia stanowi płyta górna (10), która połączona jest z podstawą (1) za pomocą śrub (11), zaś do płyty górnej (10) zamocowane są podpory (12), które podtrzymują zespół napędowy (13), którego położenie względem siłomierza (15) realizowane jest za pomocą mechanizmu regulacyjnego (14), zaś podstawa (1) ma otwory przelotowe, w których usytuowane są słupy (2), przy czym do podstawy (1) zamocowany jest kątownik (3) ze śrubami śruby mikrometrycznymi, zaś forma (4) ma rowek do mocowania i ustawiania badanego materiału do płyty ruchomej (7) z łożyskami

liniowymi (8), poruszającej się względem słupów (2), zamocowany jest kątownik (16), do którego mocowany jest nóż (9).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 416093 (22) 2016 02 10

(51) G01N 3/46 (2006.01)

G01N 3/56 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA

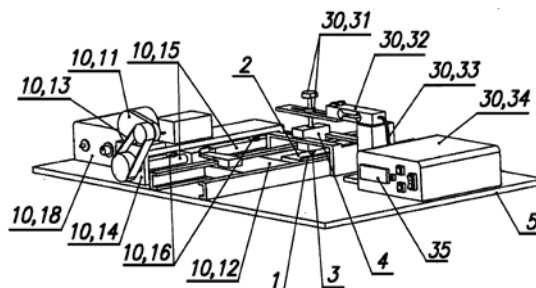
IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów

(72) ORŁOWICZ ANTONI WŁADYSŁAW; MRÓZ MAREK; KUPIEC BOGDAN; TRYTEK ANDRZEJ; TUPAJ MIROŚLAW; BABIARZ ROBERT

(54) **Sposób i urządzenie do badania odporności na zarysowanie powierzchni materiałów oraz ich powłok, zwłaszcza o dużej odporności na zużycie ścierne**

(57) Sposób polega na wykonaniu rysikiem rysy (1) na badanej próbce (2) materiału z powłoką albo bez powłoki, co najmniej w jednym przebiegu rysika w jednym kierunku, a następnie ocenie wyniku badania na podstawie geometrii rysy (1), będącej funkcją mikrostruktury próbki (2), siły nacisku na rysik i prędkości jego przesuwu względem badanej próbki (2). Jako rysik stosuje się ścierniwo (3) dobrane parametrami ściernymi do badanej próbki (2), zaś jako ścierniwo (3) stosuje się pojedyncze ziarno badanej próbki (2). Przy wykonaniu rysy (1) ścierniwo (3) pozostawia się nieruchome, zaś próbkę (2) przesuwają się ruchem posuwisto zwrotnym względem ścierniwa (3), a ponadto przy wykonaniu rysy (1) stosuje się zróżnicowaną, korzystnie płynnie regulowaną i zmienną w czasie prędkość przesuwu względnego próbki (2) i ścierniwa (3) oraz zróżnicowaną, korzystnie płynnie regulowaną i zmienną w czasie siłę docisku ścierniwa (3) do próbki (2). Przedmiotem zgłoszenia jest też urządzenie do stosowania tego sposobu. Zgłoszenie znajduje zastosowanie, zwłaszcza do badania odporności na zarysowanie powierzchni materiałów albo ich powłok ścierniwem (3) w postaci pojedynczego ziarna badanego materiału ściernego.

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) 416043 (22) 2016 02 05

(51) G01N 9/36 (2006.01)
B60L 11/00 (2006.01)

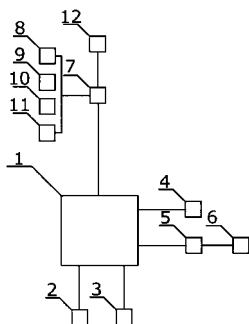
(71) UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE,
Olsztyn

(72) SYROKA ZENON; KERBAUM MATEUSZ

(54) Urządzenie do mierzenia stężenia trujących gazów

(57) Urządzenie mierzące stężenie trujących gazów umieszczone na pojeździe elektrycznym charakteryzuje się tym, że wyposażone jest w mikroprocesor (1), do którego podłączony jest czujnik gazów (2), czujnik dźwięku (3), kamera (4), karta WiFi (5), antena (6), podłączona jest także do karty WiFi (5) oraz mostek H (7), do którego podłączone są silniki pojazdu (8-11) oraz zestaw ogniw akumulatorowych (12).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 416088 (22) 2016 02 10

(51) G01S 1/20 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 19/04 (2010.01)
G01S 19/15 (2010.01)
G01S 19/48 (2010.01)

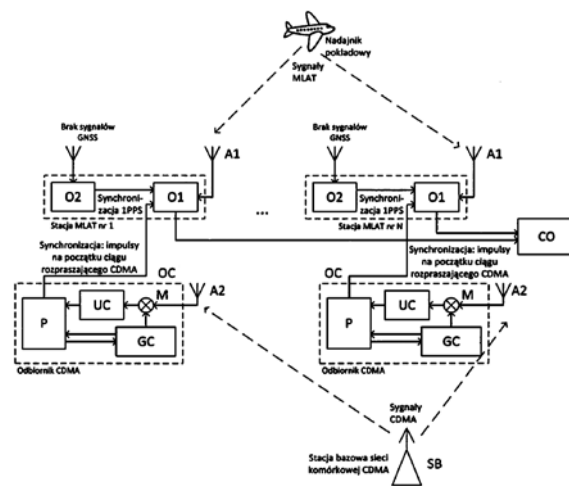
(71) POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk

(72) SADOWSKI JAROSŁAW

(54) Sposób i układ do synchronizacji pracy odbiorników MLAT

(57) Sposób synchronizacji pracy odbiorników naziemnego systemu radiolokacyjnego, pracującego w oparciu o technikę multilateracji MLAT, zwłaszcza do zastosowań lotniczych, charakteryzuje się według wynalazku tym, że do synchronizacji pracy odbiorników MLAT wykorzystuje się impulsy synchronizujące generowane przez odbiorniki sygnałów pochodzących ze stacji bazowych sieci telefonii komórkowej w technice CDMA. Jako wzorce czasu wykorzystuje się impulsy reprezentujące początek czasu powtarzania sekwencji pseudoprzypadkowej w odbieranych sygnałach CDMA. Układ do synchronizacji pracy odbiorników naziemnego systemu radiolokacyjnego, pracującego w oparciu o technikę multilateracji MLAT w układzie N stacji odbiorczych charakteryzuje się tym, że każda z N stacji odbiorczych zawiera także dedykowany odbiornik (OC) sygnałów łącza w dół ze stacji bazowych sieci komórkowej, wykorzystującej technikę CDMA oraz przyłączoną do dedykowanego odbiornika (OC) antenę dla sygnałów CDMA (A2). W każdym dedykowanym odbiorniku (OC) do anteny dla sygnałów CDMA (A2) podłączony jest poprzez układ mnożący (M) generator ciągu rozpraszającego (GC), który zwrotnie połączony jest z blokiem pętli śledzenia fazy ciągu (P), który poprzez układ całkujący (UC) połączony jest z układem mnożącym (M), a także z odbiornikiem właściwych sygnałów radiolokacyjnych MLAT (O1). Każdy odbiornik właściwych sygnałów radiolokacyjnych MLAT (O1) połączony jest z centrum obliczeniowym (CO) przy użyciu dowolnego kanału komunikacyjnego.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 416089 (22) 2016 02 10

(51) G01S 1/20 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 19/04 (2010.01)
G01S 19/15 (2010.01)
G01S 19/48 (2010.01)

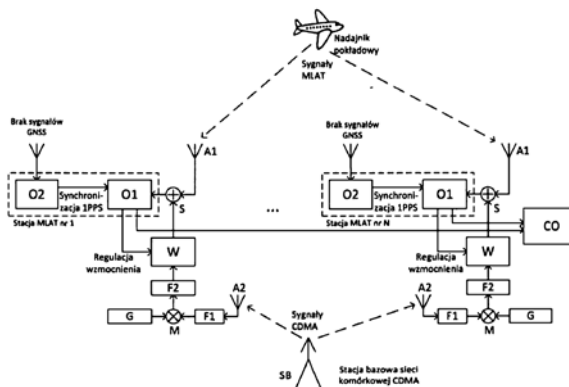
(71) POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk

(72) SADOWSKI JAROSŁAW

(54) Sposób i układ do synchronizacji pracy odbiorników MLAT

(57) Sposób synchronizacji pracy odbiorników naziemnego systemu radiolokacyjnego, pracującego w oparciu o technikę multilateracji MLAT, zwłaszcza do zastosowań lotniczych, charakteryzuje się tym, że równocześnie z odbiornem sygnałów MLAT typu impulsowego odbiera się sygnały ze stacji bazowych sieci telefonii komórkowej, pracującej w technice CDMA, przy czym sygnały ze stacji bazowych sieci telefonii komórkowej, pracującej w technice CDMA, poddaje się konwersji częstotliwości do pasma odbioru sygnałów impulsowych MLAT. Układ do synchronizacji pracy odbiorników naziemnego systemu radiolokacyjnego, pracującego w oparciu o technikę multilateracji MLAT w układzie N stacji odbiorczych, z których każda z N stacji odbiorczych zawiera odbiornik właściwych sygnałów radiolokacyjnych MLAT, współpracujący z anteną sygnałów MLAT, charakteryzuje się tym, że każda z N stacji odbiorczych zawiera także układ do konwersji częstotliwości sygnałów CDMA, złożony z anteny dla sygnałów CDMA (A2) połączonej poprzez filtr pasmowoprzepustowy (F1) na częstotliwość sygnałów CDMA z mieszaczem (M), do którego przyłączony jest generator (G). Mieszacz (M) połączony jest do filtra pasmowoprzepustowego (F2) na częstotliwość sygnałów MLAT, który połączony jest poprzez wzmacniacz (W) z sumatorem sygnałów (S), przy czym sumator sygnałów (S) oraz wzmacniacz (W) połączone są z odbiornikiem MLAT (O1).

(2 zastrzeżenia)



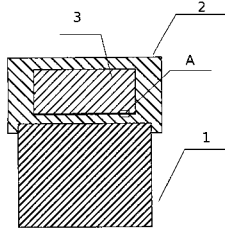
A1 (21) 416016 (22) 2016 02 03

(51) G01T 3/06 (2006.01)
G01T 1/20 (2006.01)
G01T 1/208 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice
(72) ADAMIEC GRZEGORZ; TUDYKA KONRAD

(54) **Detektor scyntylacyjny do pomiaru radioaktywności α materiałów w postaci grubych źródeł promieniotwórczych**

(57) Detektor scyntylacyjny charakteryzuje się tym, że na fotopowielaczu (1) umieszczony jest pojemnik pomiarowy (2), wewnątrz którego znajduje się badany materiał (3), przy czym pomiędzy badanym materiałem (3), a scyntylatorem osadzonym na folii z tworzywa sztucznego umieszczona jest dodatkowa warstwa materiału. (3 zastrzeżenia)



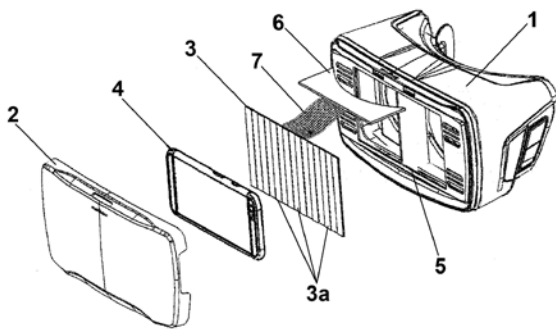
A1 (21) 416110 (22) 2016 02 11

(51) G02B 27/22 (2006.01)
H04N 13/02 (2006.01)

(71) CMOAR SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Katowice
(72) BOCZEK DAMIAN

(54) **Okulary projekcyjne**

(57) Przedmiotem wynalazku są okulary projekcyjne, stosowane do powiększenia obrazu dwuwymiarowego lub pozwalające na oglądanie obrazu w technologii 3D oraz do immersji w wirtualną rzeczywistość, za pośrednictwem źródła obrazu w postaci przenośnego urządzenia telefonicznego, składające się z co najmniej jednego modułu, obudowy, co najmniej jednej soczewki, źródła obrazu (4) oraz podstawy pod źródło obrazu, a także ekranu ciekłokrystalicznego (3), umieszczonego w odpowiadającej mu rozmiarowi podtrzymującej ramce (5) przed źródłem obrazu i połączonego w sposób zapewniający jego działanie z płytką drukowaną, zawierającą źródło zasilania oraz układ komunikacji radiowej i/lub moduł komunikacji bluetooth charakteryzujące się tym, że ekran ciekłokrystaliczny (3) złożony jest z co najmniej trzech pól (3a) poziomych lub pionowych, wypełnionych ciekłym kryształem, przy czym każde z pól (3a) połączone jest z płytką drukowaną (6) osobnym złączem (7). (3 zastrzeżenia)



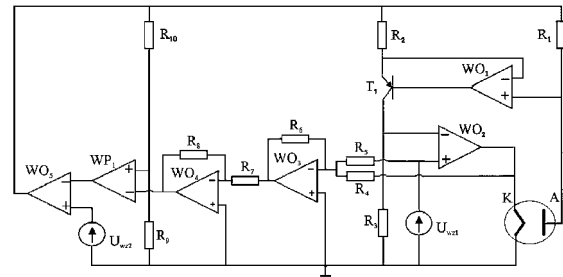
A1 (21) 416064 (22) 2016 02 08

(51) G05F 1/56 (2006.01)
G05F 5/08 (2006.01)
H01J 41/04 (2006.01)
H01J 49/26 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin
(72) SIKORA JAROSŁAW

(54) **Układ automatycznej regulacji napięć katody i anody źródła elektronów i stabilizacji napięcia przyspieszającego elektrony i natężenia prądu termoemisji elektronowej**

(57) Celem zgłoszenia jest uzyskanie wysokiej jakości parametrów wiązki termoelektronowej poprzez zastosowanie automatycznej regulacji napięć katody i anody źródła elektronów, w celu stabilizacji napięcia przyspieszającego elektrony i natężenia prądu termoemisji elektronowej. Układ zawiera wzmacniacze operacyjne (WO₁ - WO₂), wzmacniacz pomiarowy (WP₁) tranzystor (T₁) katodę (K) i anodę (A) źródła elektronów, źródło (U_{WZ1}) napięcia wzorcowego pierwszego, źródło (U_{WZ2}) napięcia wzorcowego drugiego oraz rezystory (R₁ - R₁₀), w którym wyjście wzmacniacza (WO₄) operacyjnego czwartego jest połączone z wejściem odwracającym wzmacniacza (WP₁) pomiarowego pierwszego, zaś wartość ilorazu rezystancji rezystora (R₈) ósmego i rezystancji rezystora (R₇) siódmego jest równa jeden plus wartość ilorazu rezystancji rezystora (R₁₀) dziesiątego i rezystancji rezystora (R₉) dziewiątego. (1 zastrzeżenie)



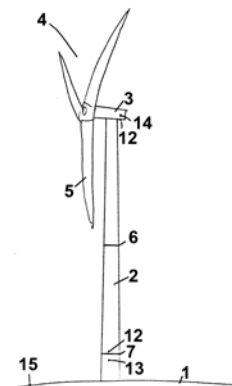
A1 (21) 416126 (22) 2016 02 13

(51) G08B 15/00 (2006.01)
F03D 80/00 (2016.01)
G06M 15/00 (2011.01)
G01V 8/10 (2006.01)

(71) PRZYBYCIN MICHAŁ, Poznań
(72) PRZYBYCIN MICHAŁ

(54) **Urządzenie rejestrujące kolizje zwierząt latających z elektrowniami wiatrowymi i wskazujące miejsca ich upadku na podłożu**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie rejestrujące kolizje zwierząt latających z elektrowniami wiatrowymi i wskazujące miejsca ich upadku na podłożu. Rejestrowanie odbywa się zasadniczo poniżej poziomu pracy rotora elektrowni (4) poprzez sekwencję zarejestrowanego ruchu na czujkach ulokowanych na dwóch różnych wysokościach wieży (2) elektrowni wiatrowej, obejmujących zasięgiem przestrzeń w kierunku prostopadłym do wieży elektrowni wiatrowej. Wynalazek pozwala na rejestrowanie wszystkich przypadków kolizji, zdecydowanie przyspiesza lokalizację ofiary kolizji,



umożliwia rejestrację śmiertelności w warunkach lokalizacji elektrowni na wodzie, dostarcza danych niezbędnych dla użytkownika elektrowni w sposób przyjazny dla ptaków i szczególnie nietopery. Rozwinięcia wynalazku pozwalają na wykonywanie dodatkowej dokumentacji zdarzeń, np. nagraniami obrazu, stosowanie światła do precyzyjnego wskazywania ofiar kolizji, a także zastosowanie rozwiązań odstraszających zwierzęta.

(25 zastrzeżeń)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2017 01 26

A1 (21) **416091** (22) 2016 02 10

(51) **G09F 17/00** (2006.01)

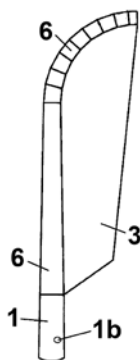
(71) STUDIO 55 M. SZCZERBA I WSPÓLNICY
SPÓŁKA JAWNA, Głędowo

(72) SZCZERBA MARCIN

(54) **Flaga z masztem pneumatycznym**

(57) Flaga z masztem pneumatycznym charakteryzuje się tym, że maszt (1) o przekroju poprzecznym zbliżonym do okręgu, wykonany jest ze szczelnie połączonego, nie przepuszczającego gazy materiału i ma zawór pompowania (1b) oraz ma mocowania do łączenia masztu (1) z poszyciem z nadrukiem (3). Maszt (1) ma zewnętrzne poszycie (6), korzystnie przymocowane do masztu (1) rozłącznie i maszt (1) przyjmuje kształt zewnętrznego poszycia (6).

(12 zastrzeżeń)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1 (21) **416098** (22) 2016 02 11

(51) **H01G 9/02** (2006.01)

H01G 9/145 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań
(72) FRĄCKOWIAK ELŻBIETA; FIC KRZYSZTOF;
PIWEK JUSTYNA; PŁATEK ANETTA

(54) **Kondensator elektrochemiczny operujący w elektrolicie o stałym pH**

(57) Kondensator elektrochemiczny zawierający mikroporowate elektrody z węgla aktywnego o rozwiniętej powierzchni właściwej co najmniej 200 m²/g operujący w elektrolicie o stałym pH charakteryzuje się tym, że elektrody rozdzielone są separatorem z włókna szklanego, nasączonym elektrolitem o stałym pH, składającym się z mieszaniny jonów w zakresie stężeń

0,01 mol/l – 5 mol/l anionu [CH₃COO⁻]; 0,001 mol/l – 5 mol/l kationu [H⁺]; 0,01 mol/l – 5 mol/l kationu [Na⁺].

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **416099** (22) 2016 02 11

(51) **H01G 9/022** (2006.01)

H01G 9/035 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań
(72) FRĄCKOWIAK ELŻBIETA; FIC KRZYSZTOF;
PIWEK JUSTYNA; PŁATEK ANETTA

(54) **Kondensator elektrochemiczny operujący w roztworze zawierającym aniony octanowe**

(57) Wysokonapięciowy kondensator elektrochemiczny składający się z elektrody dodatniej i ujemnej, rozdzielonych od siebie separatorem i zanurzonych w elektrolicie, elektrody wykonane są z materiału węglowego o rozwiniętej powierzchni właściwej co najmniej 200 m²/g charakteryzuje się tym, że elektrolit stanowi roztwór zawierający anion octanowy i kation Li⁺ albo Mg²⁺ w stężeniu w zakresie 0,1 - 2,0 M.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **416063** (22) 2016 02 08

(51) **H01L 31/048** (2014.01)

F24J 2/52 (2006.01)

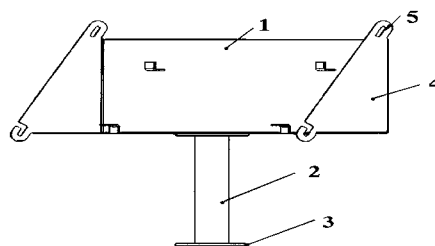
(71) PARK NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY W OPOLU
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,
Opole

(72) FEDAK WALDEMAR; MRÓZ MARCIN;
GARNCARSKI WOJCIECH; OZON TOMASZ

(54) **Zestaw do montażu zespołu fotowoltaicznego**

(57) Zestaw do montażu zespołu fotowoltaicznego charakteryzuje się tym, że składa się ze skrzynki (1) o kształcie graniastosłupa z jednym otwartym bokiem oraz połączonego z nią rozłącznie sworznia (2), zakończonego z dwóch stron okrągłym kołnierzem (3), przy czym podstawy (4) graniastosłupa tworzącego skrzynkę (1) posiadają kształt trójkąta, a w ich narożach wykonane są podłużne wypustki (5). Przy czym w jednym z boków skrzynki znajduje się otwór, a okrągłe kołnierze (3) sworznia (2) posiadają podłużne otwory, usytuowane promieniowo względem środka obrotu.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) **416127** (22) 2016 02 13

(51) **H01M 2/14** (2006.01)

H01M 2/18 (2006.01)

H01M 10/06 (2006.01)

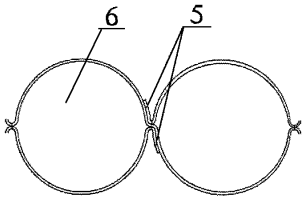
(71) BINDA WŁADYSŁAW, Bielsko-Biała
(72) BINDA WŁADYSŁAW

(54) **Sposób wykonania osłony płyty dodatniej do baterii kwasowych i osłona płyty dodatniej do baterii kwasowych**

(57) Sposób polega na tym, że najpierw taśmę z włókniny o szerokości odpowiadającej długości przyszłych rurek (6) zawija się w pojedynczą, owalną pętlę, a skrajne końce włókniny układa się tak, żeby zachodziły na siebie wzajemnie, tworząc zakładkę. Zakładka powinna być utworzona w strefie pomiędzy wierzchołkami pętli. Tak ułożoną pętlę przesywa się wielokrotnie w poprzek, aby utwo-

rzyć zestaw kanałów, z których następnie formuje się termicznie rurki (6) osłony. Skrajne końce taśmy mogą być ułożone bezpośrednio na sobie po jednej stronie pętli lub po obu stronach środkowego, wewnętrznego odcinka pętli, tworząc zakładkę (5).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 420476 (22) 2017 02 08

(51) H02B 1/03 (2006.01)
H02G 3/04 (2006.01)

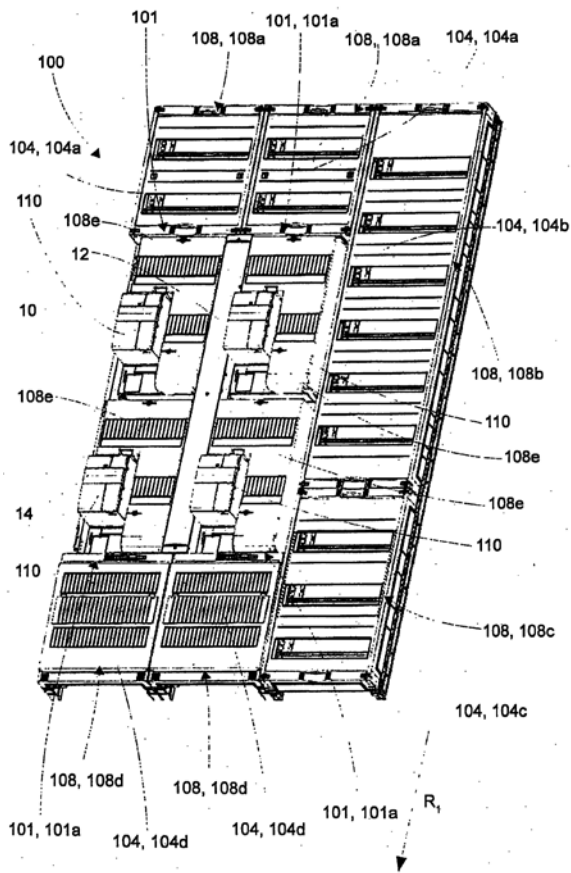
(31) 102016202212.1 (32) 2016 02 12 (33) DE

(71) HAGER ELECTRO GmbH & Co.KG, Bliesastel, DE
(72) DISSEL KLAUS, DE; MULLER MICHAEL, DE;
ZIMMERMANN MICHAEL, DE

(54) System kanałów kablowych do umieszczania na instalacji licznikowej zawierającej co najmniej jedno pole licznikowe

(57) Przedmiotem wynalazku jest system kanałów kablowych (10) do umieszczenia na instalacji licznikowej (100), zawierającej co najmniej jedno pole licznikowe (101). System kanałów kablowych (10) może być umieszczony przed płaszczyzną osłony przeciwodtoku instalacji licznikowej (100) i/lub przed płaszczyzną mocowania licznika instalacji licznikowej (100). Przedmiotem wynalazku jest ponadto sposób montażu takiego systemu kanałów kablowych (10).

(27 zastrzeżeń)



A1 (21) 420600 (22) 2017 02 20

(51) H02H 3/32 (2006.01)

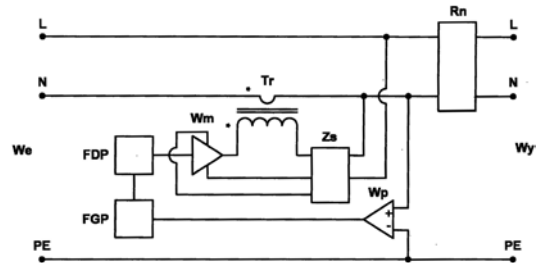
(71) POLITECHNIKA OPOLSKA, Opole

(72) ZYGARLICKI JAROSŁAW

(54) Układ zabezpieczenia różnicowoprądowego

(57) Układ zabezpieczenia różnicowoprądowego charakteryzuje się tym, że końcówka druga przewodu zasilającego fazowego pierwszego połączona jest z wejściem fazowym zasilacza niskiego napięcia (Zs), a końcówka druga przewodu zasilającego neutralnego pierwszego połączona jest z początkiem uzwojenia wtórnego transformatora (Tr). Koniec uzwojenia wtórnego transformatora (Tr) połączony jest z wejściem neutralnym wyłącznika różnicowoprądowego (Rn), z wejściem neutralnym zasilacza niskiego napięcia (Zs) i z wejściem nieodwracającym wzmacniacza pomiarowego (Wp), którego wyjście połączone jest z wejściem filtra górnoprzepustowego (FGP). Wyjście filtra górnoprzepustowego (FGP) połączone jest z wejściem filtra dolnoprzepustowego (FDP), którego wyjście połączone jest z wejściem sygnałowym wzmacniacza mocy (Wm). Wyjście sygnałowe wzmacniacza mocy (Wm) połączone jest z początkiem uzwojenia pierwotnego transformatora (Tr), którego koniec uzwojenia pierwotnego połączony jest z poziomem odniesienia zasilacza (Zs), a wyjście dodatnie zasilacza (Zs) połączone jest z wejściem zasilającym dodatnim wzmacniacza mocy (Wm).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 416074 (22) 2016 02 08

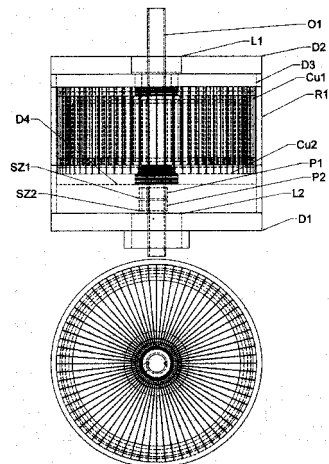
(51) H02K 21/26 (2006.01)

(71) SOBOLEWSKA JOANNA PAULINA, Plewiska;
SOBOLEWSKA NATALIA JULIA, Plewiska;
SOBOLEWSKI MAREK JULIUSZ, Plewiska;
SOBOLEWSKI MICHAŁ AMADEUSZ, Plewiska;
SOBOLEWSKI DARIUSZ STANISŁAW, Plewiska

(72) SOBOLEWSKA JOANNA PAULINA;
SOBOLEWSKA NATALIA JULIA;
SOBOLEWSKI MAREK JULIUSZ;
SOBOLEWSKI MICHAŁ AMADEUSZ;
SOBOLEWSKI DARIUSZ STANISŁAW

(54) Wysokoobrotowy silnik prądu stałego TDCM

(57) Wysokoobrotowy silnik prądu stałego TDCM, charakteryzuje się tym, że we wnętrzu dwuczęściowego uzwojenia stojana (Cu1, Cu2) umieszczono rdzeń magnetyczny zbudowany z dwubiegunowego magnesu warstwowego, mocowanego



do wału silnika (O1) za pomocą pierścienia, a które to uzwojenie stojana w części (Cu1) jest zakończone pierścieniem łączącym ponacinane promieniowo i osiowo elementy uzwojenia, które połączone są elektrycznie z odpowiadającymi im elementami części uzwojenia (Cw2), które zasilane jest komutatorem elektronicznym od strony odizolowanych końcówek w jego dolnej części oraz poprzez pierścień kończący część uzwojenia (Cu1) w jego górnej części, który to pierścień łączy elektrycznie i mechanicznie oddzielone od siebie i zasilane niezależnie od spodu elementy uzwojenia stojana, tworząc dwa obwody elektryczne.

(1 zastrzeżenie)

Daty wprowadzenia zmian zastrzeżeń: 2016 03 08
2016 08 22
2016 11 10
2016 11 14

A1 (21) **416032** (22) 2016 02 04

(51) **H02N 11/00** (2006.01)

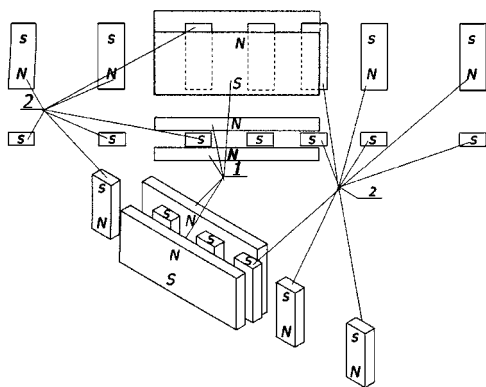
(71) POMASKI MATEUSZ MICHAŁ, Warszawa

(72) POMASKI MATEUSZ MICHAŁ

(54) **Silnik wytwarzający siłę z materiałów magnetycznych i magnesów**

(57) Silnik działa dzięki ruchowi wobec siebie elementów, określonych jako MG (2) i Moduł (1) w ich polu magnetycznym, zbudowanych z materiałów magnetycznych, magnesów (np. magnesów trwałych) oraz każdego materiału, który będzie miał właściwości i cechy magnesu - w tym nadprzewodniki i półprzewodniki. Ten ruch spowodowany jest różnicą natężeń pola magnetycznego zarówno dla przyciągających się jak i odpychających się elementów układu. Wyjście z sytuacji przyciągania lub wejście w sytuację odpychania MG2 (2) i Moduły1 (1) jest możliwe dzięki wysłonięciu przez MG2 (2) pola magnetycznego Modułu 1. MG2 (2) i Moduły1 (1) mogą przybierać dowolne kształty i składać się z dowolnej ilości części. Ważne, by ich wzajemne pola oddziaływania spełniały warunki działania urządzenia tzn. by proporcje wzajemnych oddziaływań pozwalały im na wykonanie pracy w fazach omówionych w opisie patentowym, w tym fazę wysłonięcia. Aby wysłanianie MG2 (2) przed polem magnetycznym Modułu1 (1) miało miejsce, to MG2 (2) muszą zmniejszyć dystans lub/i natężenie pola magnetycznego (również na zasadzie obrotu wokół własnej osi lub obrotu i ruchu lub ruchu) między sobą, na tyle by przynajmniej jeden MG2 (2) wysłaniał swym polem magnetycznym i budową - pole magnetyczne i budowę drugiego MG2 (2) lub/i Modułu1 (1).

(36 zastrzeżeń)



A1 (21) **416107** (22) 2016 02 10

(51) **H05B 37/02** (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

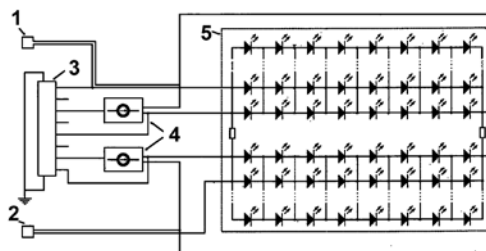
(71) CEZOS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA, Gdynia

(72) SKOTAK CEZARY

(54) **Konfigurowalne źródło światła LED**

(57) Konfigurowalne źródło światła LED, przygotowane do implementacji w systemie inteligentnego oświetlenia, zawiera szeregowo oraz szeregowo - równoległe połączenie diod LED, zasilanych za pomocą stałego napięcia nie mniejszego niż 24 V, charakteryzujące się tym, że ma w szeregach ułożone co najmniej 8 diod LED (5), połączonych z uniwersalnym złączem (3) poprzez układy stabilizujące (4).

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) **416021** (22) 2016 02 03

(51) **H05K 5/00** (2006.01)

H02J 7/00 (2006.01)

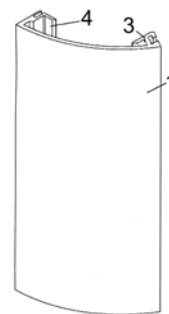
(71) ENELION SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gdańsk

(72) WASIELEWSKI KRZYSZTOF

(54) **Obudowa składana modułowa zwłaszcza do ładowarek elektrycznych**

(57) Obudowa składana modułowa zwłaszcza do ładowarek elektrycznych, zbudowana z oddzielnie wykonanych ścian połączonych ze sobą trwale i rozłącznie, posiadająca w swym wnętrzu elementy konstrukcyjne do mocowania zabudowanej w niej aparatury, charakteryzuje się tym, że ściany korpusu stanowią co najmniej dwa wzdłużne profile (1) o kształcie stanowiącym w przekroju poprzecznym fragment obwodu koła. Profile wzdłuż całej długości na wewnętrznej stronie po obu brzegach zawierają wypustki montażowe (3, 4) do łączenia z pozostałymi ścianami oraz elementem czołowym znajdującym się pomiędzy profilami i/lub elementem tylnym znajdującym się na przeciwległej do elementu czołowego ścianie korpusu oraz osłony boczne, których kształt odpowiada kształtowi jaki w przekroju poprzecznym tworzą pozostałe ściany korpusu.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) **416055** (22) 2016 02 08

(51) **H05K 7/20** (2006.01)

G06F 1/20 (2006.01)

H02B 1/56 (2006.01)

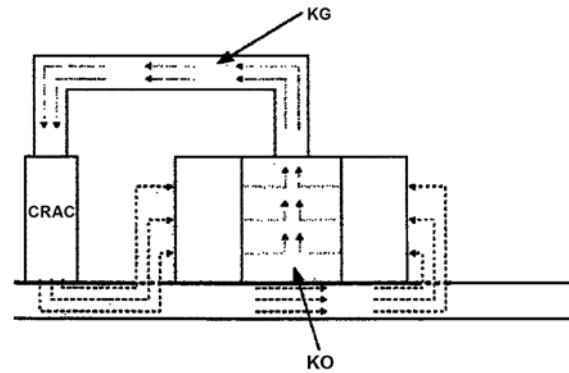
(71) LABORATORIUM PRZETWARZANIA OBRAZU I DŹWIĘKU SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gdańsk

(72) SOKÓŁ MARCIN TOMASZ; OPALIŃSKI ARTUR; ŁĄCKI WOJCIECH; SAJDAK MAREK

(54) Sposób chłodzenia szaf przemysłowych, zwłaszcza szaf teleinformatycznych oraz szafa przemysłowa, zwłaszcza teleinformatyczna

(57) Sposób chłodzenia szaf przemysłowych, zwłaszcza szaf teleinformatycznych, ustawionych w pomieszczeniu zamkniętym, polegający na tym, że szafy ustawia się równolegle w parzystą liczbę rzędów, w ten sposób, że szafy naprzeciwległych rzędów ustawia się do siebie czołowo, zaś pomiędzy rzędami szaf pozostawia się wolną przestrzeń, zaś chłodne powietrze z urządzeń klimatyzacyjnych kieruje się do wolnej przestrzeni od frontowej strony szaf, zaś ogrzane powietrze od tylnych stron szafy odprowadza się kanałem obiegowym górnym do urządzeń klimatyzacyjnych, znamienny tym, że z wolnej przestrzeni od tylnej strony szaf tworzy się zamknięty korytarz obiegowy (KO), który łączy się z kanałem obiegowym górnym (KG), zaś górną i/lub dolną powierzchnię dachów szaf pokrywa się warstwą izolacji termicznej o oporze cieplnym większym niż $2 \cdot 10^{-5} \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$, wykonaną z materiału trudnopalnego i samogasnącego.

(9 zastrzeżeń)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1 (21) 124850 (22) 2016 02 12

(51) **A01K 83/06** (2006.01)

A01K 83/04 (2006.01)

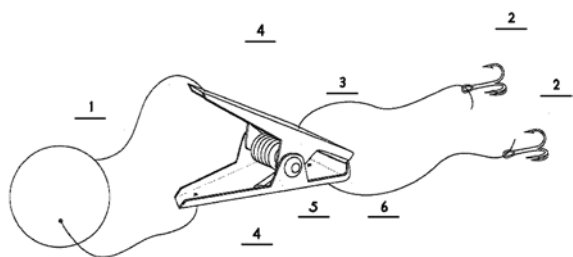
(71) JÓŹWIAK DAMIAN, Poznań

(72) JÓŹWIAK DAMIAN

(54) **Przyrząd do mocowania przynęty wędkarskiej**

(57) Przyrząd do mocowania przynęty wędkarskiej posiadający dociążenie z łącznikami, dwie kotwiczki z przyponami, charakteryzuje się tym, że pomiędzy dociążeniem z łącznikami (1) a kotwiczkami z przyponami (2) umiejscowiony jest element mocujący przynętę (3), który posiada ramiona (4), sprężynę dociskową (5) i zębki dociskowe (6).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 124842 (22) 2016 02 10

(51) **A47B 88/00** (2017.01)

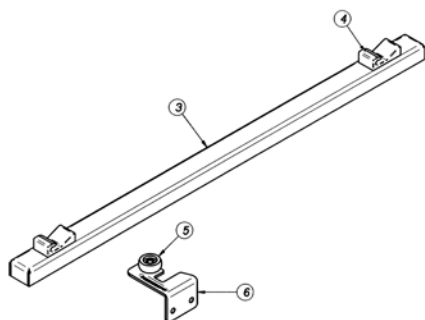
(71) REJS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Rypin

(72) ZACHWIEJA MARCIN

(54) **Okucie meblowe**

(57) Okucie meblowe, charakteryzuje się tym, że na profilu stalowym (3) w kształcie ceownika zamkniętego od przodu i tyłu, są osadzone uchwyty tworzywowe (4), służące do wpięcia profilu (3) w kosz szafki, przy czym profil (3) współpracuje z przytwierdzonym do boku szafki kątownikiem stalowym (6), na którym osadzona jest rolka prowadząca (5).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 124833 (22) 2016 02 08

(51) **A47B 95/00** (2006.01)

A47B 57/00 (2006.01)

F16B 12/00 (2006.01)

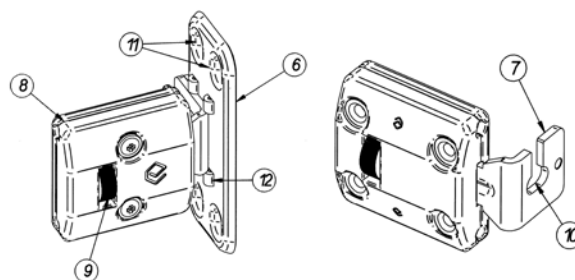
(71) REJS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Rypin

(72) ZACHWIEJA MARCIN

(54) **Okucie meblowe**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest okucie meblowe, które charakteryzuje się tym, że wewnątrz dwuczęściowej obudowy (8) w kształcie prostopadłościanu osadzone jest pokrętko (9), służące do płynnej regulacji przymocowanego frontu szafki (2), połączone za pomocą połączenia rozłącznego z ramieniem wysuwnym, wygiętym na kształt litery „Z” z wyciętym owalnym otworem, poprzez który mocuje się uchwyt metalowy (6) o kształcie prostokąta z owalnymi otworami (11), umieszczonymi parami na górze i dole uchwytu, poprzez które mocuje się ten uchwyt do frontu szafki (2), przy czym uchwyt metalowy (6) ma cztery symetrycznie rozmieszczone przetłoczenia (12), tworzące miejsce do połączenia z ramieniem wysuwnym, zaopatrzonym w wycięcia (10).

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 124818 (22) 2016 02 03

(51) **A47J 37/00** (2006.01)

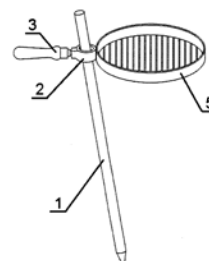
(71) MICHALSKI PIOTR PRAKTIK GRILL SPÓŁKA CYWILNA, Jasło; KOŁODZIEJ ADAM PRAKTIK GRILL SPÓŁKA CYWILNA, Skołyszyn

(72) MICHALSKI PIOTR ŁUKASZ; KOŁODZIEJ ADAM ZENON

(54) **Grill turystyczny**

(57) Grill turystyczny zawiera metalowy słupek (1) o okrągłym przekroju oraz osadzony na nim suwliwie metalowy zaczepek zawierający obejmujące słupek (1) pierścieni lub tuleję (2) z przymocowaną rączką (3) i przymocowanym przeciwległe do rączki (3) metalowym uchwytem narzędzia do grillowania oraz z co najmniej jedno metalowe narzędzie do grillowania (5).

(12 zastrzeżeń)



U1 (21) 124815 (22) 2016 02 01

(51) A47J 47/10 (2006.01)

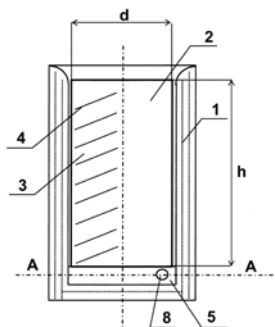
A47J 47/08 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET RZESZOWSKI, Rzeszów

(72) ZAGUŁA GRZEGORZ; ZARDZEWIAŁY MIŁOSZ;
PUCHALSKI CZESŁAW(54) **Pojemnik do przechowywania owoców przedłużający ich świeżość**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest pojemnik do przechowywania owoców przedłużający ich świeżość, zwłaszcza mobilny, służący do umieszczenia różnych owoców stanowiących podręczny ich zapas w pomieszczeniu mieszkalnym. Pojemnik (1) do przechowywania owoców przedłużający ich świeżość, zgodnie ze wzorem użytkowym charakteryzuje się tym, że posiada komorę (2) na umieszczenie owoców, którą stanowi cewka indukcyjna (3) o średnicy wewnętrznej (d) co najmniej 15 cm i wysokości (h) będącej co najmniej dwukrotnością średnicy (d) zawierająca co najwyżej 3 warstwy uzwojenia (4) po co najmniej 50 zwoi z drutu miedzianego o średnicy maksymalnej 1 mm zasilanej prądem stałym o natężeniu 50 mA i napięciu 9 V, przy czym z korpusem cewki (3) połączona jest podstawa (5) wewnątrz której usytuowana jest bateria zasilająca oraz układ elektryczny zasilania cewki (3) z diodą Zenera (8) co najmniej 7 V. W miejsce baterii lub niezależnie od niej, źródło zasilania stanowi sieć prądu przemiennego za pośrednictwem zasilacza stabilizowanego prądu stałego o napięciu 9 V.

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 124831 (22) 2016 02 06

(51) A63B 67/02 (2006.01)

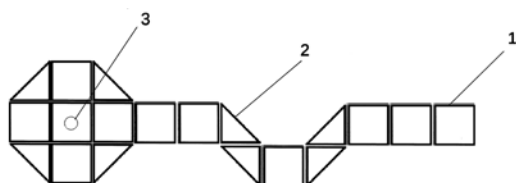
(71) CAŁKA PATRYK ERNEST, Bogdaniec;
WOŹNIAK-CAŁKA JOANNA, Gorzów Wielkopolski

(72) CAŁKA PATRYK ERNEST; WOŹNIAK-CAŁKA JOANNA

(54) **Przenośny tor do mini-golfa**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przenośny tor do mini-golfa charakteryzujący się tym, że składa się z elementów (1, 2) o kształcie kwadratów (1) i trójkątów równoramiennych (2) o długości ramion równych długości boku kwadratów (1), które po połączeniu w dowolnej konfiguracji tworzą tor do mini-golfa, przy czym jeden kwadrat (1) ma na przecięciu przekątnych otwór (3) o średnicy odpowiadającej dołkowi golfowemu. Każdy element (1, 2) na bokach ma zaczepy służące do łączenia ze sobą każdego elementu (1, 2). Na każdej wolnej krawędzi toru każdego z elementów (1, 2) dołącza się ograniczniki lub ograniczniki są zamocowane na stałe na dwóch bokach każdego z elementów (1, 2) o kształcie kwadratu (1) i na boku będącym podstawą elementu o kształcie trójkąta (2). Pod elementami (1, 2) umocowane regulowane na wysokość nóżki do poziomowania toru.

(6 zastrzeżeń)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1 (21) 124826 (22) 2016 02 04

(51) B25H 1/00 (2006.01)

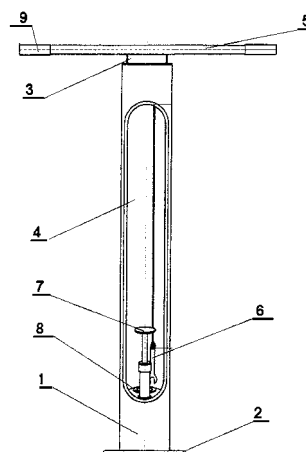
(71) PASZKOWSKI MIKOŁAJ ZDROWY ROWER SPÓŁKA
CYWILNA, Gdynia; KULIKOWSKI TOBIASZ ZDROWY
ROWER SPÓŁKA CYWILNA, Gdynia

(72) PASZKOWSKI MIKOŁAJ; KULIKOWSKI TOBIASZ

(54) **Stacja naprawy rowerów**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest stacja naprawy rowerów przeznaczona do wszechstronnej naprawy pojazdów jednośladowych zwłaszcza rowerów i motorowerów. Stacja naprawy rowerów zawierająca zestaw narzędzi zamocowanych na linkach w obudowie umocowanej na stałe do podłoża, charakteryzuje się tym, że obudowę (1) stanowi pionowa rura zakończona w dolnej części kołnierzem (2), a w górnej części głowicą (3), na której poziomo umocowane są po lewej i po prawej stronie dwa wsporniki (5), przy czym we wnęce (4) zamontowany jest w górnej części zestaw narzędzi (6) zaś w dolnej części pompka nożna (7) z manometrem (8).

(4 zastrzeżenia)



U1 (21) 124844 (22) 2016 02 11

(51) B25J 15/00 (2006.01)

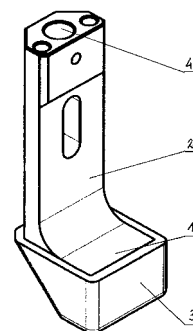
(71) MAWO TECHNOLOGY S. MANICKI M. WOJTASIK
SPÓŁKA JAWNA, Zduńska Wola

(72) WOJTASIK MAREK

(54) **Chwytnik manipulatora**

(57) Chwytnik manipulatora charakteryzuje się tym, że robocza część chwytaka posiada nakładkę (3).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 124834 (22) 2016 02 08

(51) B65D 33/04 (2006.01)

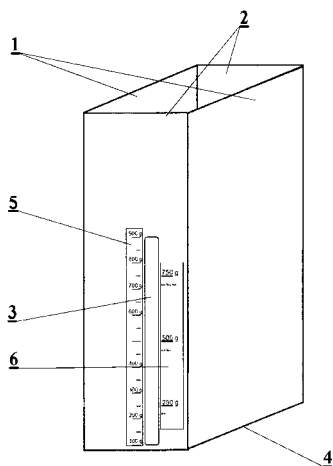
(71) BAG DRUK SPÓŁKA JAWNA S. JASIA CZYK R. JODKO,
Łódź

(72) JASIA CZYK BEATA

(54) Torebka klockowa

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest papierowa torebka klockowa, przeznaczona do konfekcjonowania sypkich produktów spożywczych, takich jak mąka, cukier, ryż, kasze i inne. Torebka klockowa ma dwie naprzeciwległe boczne ściany (1) i dwie boczne ściany (2), łączące się ze sobą krawędziami pionowymi, u dołu torebka ma dno (4) u góry jest otwór zasypowy. W jednej z bocznych ścian (2) jest pionowe, wąskie okienko pomiarowe (3), wykonane z przezroczystej folii, a wzdłuż pionowych krawędzi okienka pomiarowego (3) znajdują się paski z naniesionymi podziałkami mianowanymi (5 i 6). Podziałki mianowane (5 i 6) po obu stronach okienka pomiarowego (3) są wyskalowane w różnych jednostkach, są też piktogramy np. szklanek. Dolna krawędź okienka pomiarowego (3) znajduje się przy dolnej krawędzi ściany (2), a górna krawędź okienka pomiarowego (3) znajduje się w pobliżu miejsca, gdzie jest górny, maksymalny poziom produktu, który ma być we wnętrzu torebki. Użytkownik, gospodyni domowa, może w szybki sposób odsypać potrzebną porcję bez konieczności stosowania dodatkowych przyrządów i wykonywania dodatkowych czynności, takich jak ważenie, odmierzanie przy pomocy szklanek, miarek. Podobnie, korzystając z podziałek (5) lub (6) może zorientować się ile produktu pozostało w torebce, od razu określi czy wystarczy jej zawartości czy powinna dokupić. Orientacji tej dokonuje obserwując górny poziom produktu w okienku pomiarowym (3), po wstrząśnięciu torebką i ustawieniu jej na podłożu.

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 124845 (22) 2016 02 11

(51) B67B 1/04 (2006.01)

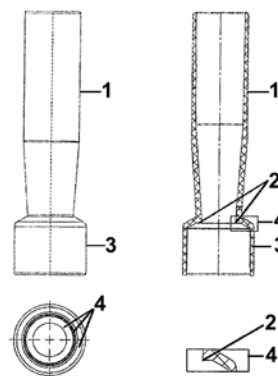
(71) BROWIN SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA,
Łódź

(72) KWAPISZ TOMASZ

(54) Korkownica

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest korkownica charakteryzująca się tym, że na zwężającej się stożkowo tulei (1), do której wprowadzany jest korek, tulei (1) zakończonej przewężeniem (2), przez które przeciskany jest korek usytuowane jest gniazdo (3) z elementem (4), w kształcie stożka / trapezu - którego kształt naprowadza i stabilizuje osiowo względem korkownicy szyjkę butelki, zaś na końcu tłoka znajduje się element unieruchamiający korek podczas korkowania w postaci wypukłości.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

U1 (21) 124829 (22) 2016 02 05

(51) C03C 25/12 (2006.01)

G02B 6/00 (2006.01)

G01R 15/24 (2006.01)

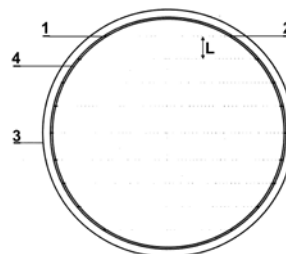
(71) INSTYTUT TECHNOLOGII ELEKTRONOWEJ, Warszawa

(72) KOSIEL KAMIL; RZĄDCA LECH; SZERLING ANNA

(54) Uchwyt

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest uchwyt do osadzania warstw dielektrycznych i/lub metalicznych na włóknach światłowodowych za pomocą techniki osadzania warstw atomowych. Uchwyt ten składa się z podstawy (3) oraz pierścieniowej nakładki (4) zapoatrzonej od góry w tworzące pary, symetryczne względem siebie wycięcia (1 i 2). Przy czym odległości (L) między sąsiadującymi liniami prostymi łączącymi każdą z par wycięć (1 i 2) są takie same, a ich głębokość i szerokość jest dostosowana do średnicy umieszczanych w nich włókien światłowodowych.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 124846 (22) 2016 02 11

(51) C04B 28/14 (2006.01)

C04B 14/18 (2006.01)

(71) MAJCHRZAK MAREK, Warszawa

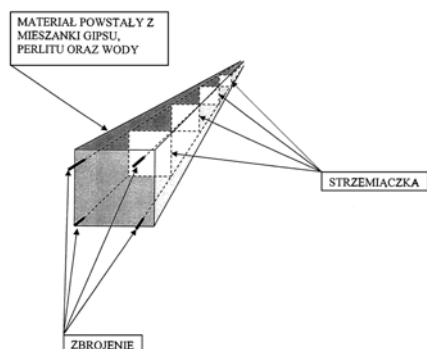
(72) MAJCHRZAK MAREK; WIĘCKOWSKI MAREK;
ZAWIEJA ANTONI

(54) Budowlany element konstrukcyjny

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest budowlany element konstrukcyjny, dowolnego kształtu, charakte-

ryzujący się tym, że jego konstrukcja nośna wykonana jest z tworzywa sztucznego lub kompozytowego stanowiącego uzbrojenie elementu wykonanego jako całość z mieszaniny gipsu, perlitu oraz wody w ściśle określonych proporcjach. Pozwala to na tworzenie przestrzennych elementów, w których łączą się dwie odmienne cechy i funkcje: odpowiednia wytrzymałość i ciepłochronność przy stosunkowo niewielkim ciężarze w odniesieniu do obecnie stosowanych rozwiązań.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO;
KONSTRUKCJE ZESPOLONE

U1 (21) 124841 (22) 2016 02 10

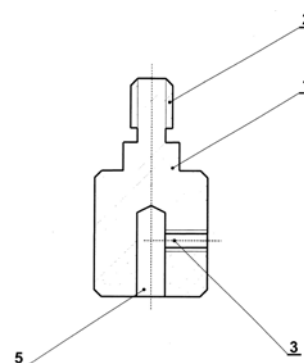
(51) E01B 37/00 (2006.01)
G01C 15/00 (2006.01)
F16M 11/00 (2006.01)(71) KAMPCZYK ARKADIUSZ, Rusinowice
(72) KAMPCZYK ARKADIUSZ

(54) Adapter do montażu sygnałów referencyjnych do skanerów

(57) Adapter do montażu sygnałów referencyjnych do skanerów charakteryzuje się tym, że ma kształt bryły walcowo-obrotowej, która w dolnej części ma otwór cylindryczny (5), do montażu trzpienia tyczki geodezyjnej zaś górny koniec adaptera (1) stanowi łącznik z gwintem zewnętrznym (2) do montażu sygnału referencyjnego, który to gwint w przekroju poprzecznym ma zarys figury geometrycznej trójkąta, a ich środki geometryczne pokrywają się w jednej osi, zaś w bocznej części adapter (1) ma otwór z gwintem wewnętrznym (3) i śrubą dociskową. Adapter (1) montowany jest do geodezyjnej tyczki geodezyjnej, zakończonej grotem lub znaku regulacji osi toru (Kolejowej Osnowy Specjalnej) w płaszczyźnie poziomej w liniach zelektryfikowanych lub znaku regulacji osi toru (Kolejowej Osnowy Specjalnej) w płaszczyźnie pionowej w liniach nieelektryfikowanych lub specjalnej spodarki do pośredniego odtwarzania osi główki szyny, zwłaszcza szyny suwnicowej, w postaci zacisku nożycowego posiadającego uchwyty na końcach ramion stykających się z bocznymi powierzchniami główek szyn oraz sygnału referencyjnego. Adapter (1) ma gwint zewnętrzny (2), który ze względu na sposób skręcania jest gwintem prawym (prawoskrętnym), ze względu na kształt zarysu jest gwintem trójkątnym, ze względu na przeznaczenie jest gwintem typu łącznego, może mieć gwint zewnętrzny (2) typu NC - gwint

specjalny elektryczny. Jego montaż ułatwia moletowana część powierzchni zewnętrznej.

(5 zastrzeżeń)



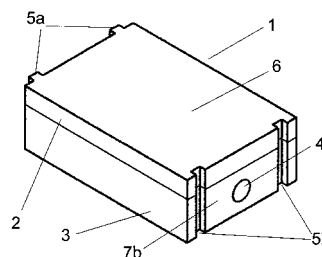
U1 (21) 126209 (22) 2017 04 04

(51) E01C 5/06 (2006.01)
E01C 5/22 (2006.01)(71) KOSTRZEWA BŁAŻEJ GALABETON, Skaryszew
(72) KOSTRZEWA BŁAŻEJ

(54) Kostka brukowa

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kostka brukowa mająca zasadniczo prostopadłościenny betonowy korpus (1), zawierający przynajmniej warstwę licową (2) i warstwę konstrukcyjną (3), który cechuje się tym, że korpus (1) jest zaopatrzony w przelotowy otwór (4) przebiegający w warstwie konstrukcyjnej (3) równoległe do wierzchu (6) korpusu (1) przez ścianę przednią (7b) i tylną (7a). Ściana tylna (7a) korpusu (1) jest zaopatrzona w przynajmniej jeden element wypustowy (5a). Ściana przednia (7b) korpusu (1) jest zaopatrzona w przynajmniej jeden element wypustowy (5b) komplementarny z elementem wypustowym (5a) i umieszczony w tej samej co on odległości od otworu. W betonowym korpusie (1) jest zatopiony przynajmniej jeden element zbrojenia rozproszonego (8) zbudowany z przynajmniej czterech ramion (8a, 8b, 8c, 8d) połączonych w jednym punkcie.

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 124843 (22) 2016 02 10

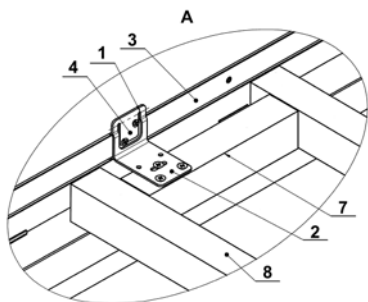
(51) E04D 13/03 (2006.01)
E04B 1/48 (2006.01)
E06B 1/56 (2006.01)
E04B 1/26 (2006.01)(71) FAKRO PP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Nowy Sącz
(72) MAJOCH WACŁAW; STOKŁOSA ŁUKASZ

(54) Wspornik montażowy

(57) Wspornik montażowy jest kątownikiem posiadającym dwa prostopadle względem siebie ramiona, przy czym jedno ramię (1) wspornika mocowane jest do ramy (3) okna natomiast drugie ramię (2) wspornika mocowane jest do krokwi (7) lub łat (8), ponadto ramię (1) mocowane do ramy (3) okna posiada oś obrotu, wokół której częściowo wycięta płytką (4) tego ramienia (1) ulega wychyleniu niwelując pojawiające się zmiany wymiarowe drewnianych oraz drewnopodobnych elementów konstrukcyjnych dachu wyni-

kające z warunków ciepłno-wilgotnościowych otoczenia oraz konstrukcji dachu i okna.

(7 zastrzeżeń)



U1 (21) 124838 (22) 2016 02 08

(51) E05F 1/16 (2006.01)

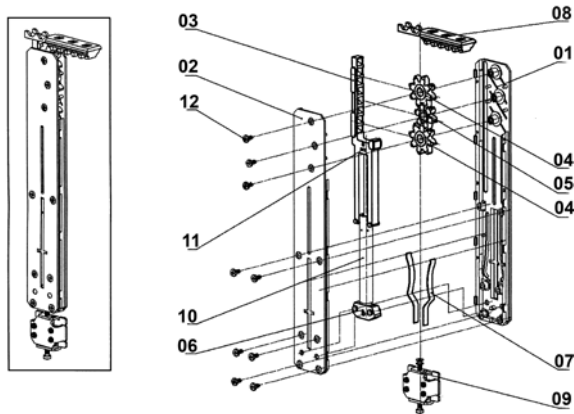
(71) PĘDZISZ KRZYSZTOF, Warszawa; NADOLSKI JANUSZ, Warszawa

(72) PĘDZISZ KRZYSZTOF; NADOLSKI JANUSZ

(54) Domykacz pionowy zębaty

(57) Domykacz pionowy zębaty do drzwi przesuwnych służy do łagodnego, pełnego domknięcia drzwi, unikając w ten sposób silnego uderzenia o ścianę szafy bądź samej ściany. Chroni również przed uszkodzeniem systemu jak i samych drzwi oraz przed przytraśnięciem palców. Działanie domykacza pionowego zębatego opiera się na zasadzie działania tłoczka gazowego, jego zdolności pochłaniania energii i ściśliwości gazu roboczego. W położeniu „zerowym”, koło zębate (04) układu zębatego naciągającego (04-05) lekko dociska ząb stałej zębátky naciągająco-zabierającej (08). W momencie otwierania drzwi koło zębate (04) zazębione z zębátką naciągająco-zabierającą (08) zaczyna się obracać i przesuwając w dół listwę naciągającą (03), która zazębiona jest z układem zębatego naciągającym (04-05) co powoduje napinanie tłoczka gazowego (10). Ruch ten trwa do momentu wyzębienia się układu zębatego naciągającego (04-05) z zębátky naciągająco-zabierającej (08). Jednocześnie naciągane są sprężyny wychwytyjąco-blokujące (07) oraz listwa naciągająca blokuje się z prowadnicy i przytrzymuje naciągnięty tłoczek gazowy (10). Jest to położenie, w którym domykacz jest napięty (drzwi otwarte). Przy zamykaniu drzwi koło zębate (04) układu zębatego naciągającego (04-05) uderza w ząb zębátky naciągająco-zabierającej (08) co powodują ugięcie sprężyn wychwytyjąco-blokujących i odblokowanie się listwy naciągającej (03). Tłoczek gazowy (10) zaczyna się rozprężać przesuwając ku górze listwę naciągającą (03) w kierunku położenia „zerowego”. Przez zazębienie z kołem zębatego (04) układu zębatego naciągającego (04-05) koło zębate (04) toczy się po listwie naciągająco-zabierającej (08) do położenia zamknięcia.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 124837 (22) 2016 02 08

(51) E06B 1/04 (2006.01)

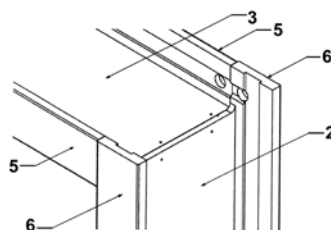
(71) D.R.E. SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gronowo Górne

(72) BERBEĆ LESZEK TADEUSZ

(54) Ościeżnica drzwiowa regulowana

(57) Ościeżnica drzwiowa regulowana zbudowana z belki nadproża (3) wspartej i zamocowanej na ramiakach pionowych (2) pod kątem prostym, a opaski (5, 6) stykają się z sobą krawędziami bocznymi również pod kątem prostym.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 124825 (22) 2016 02 04

(51) E06B 11/08 (2006.01)

G07C 9/02 (2006.01)

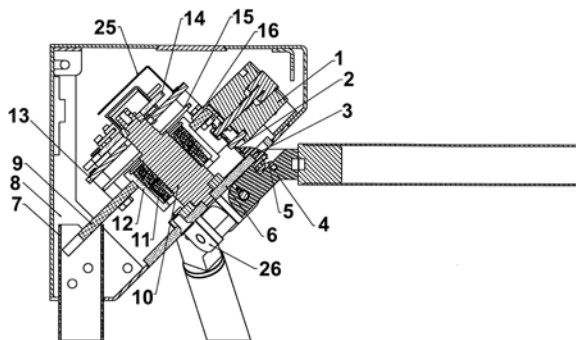
(71) CAŁEK TOMASZ, Rudawa

(72) CAŁEK TOMASZ

(54) Bramka obrotowa - trójramienna

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest bramka obrotowa, charakteryzująca się tym, że tarcza (6) jest zrównana z obudową, a uchwyt ramienia (4) jest wyposażony w zapadkę (3), która przechodzi przez otwór w tarczy (6). Tuleja główna (12), w której znajdują się dwa łożyska (11), wewnątrz których poprowadzony został wał główny (10), jest wpuszczona w otwór w płycie nośnej dolnej (9), która jest zamocowana w sposób trwały bezpośrednio do kolumny z profilu zamkniętego, co zapewnia przenoszenie sił wywieranych na tarczę (6) z ramionami bezpośrednio na kolumnę (7), a nie na obudowę urządzenia. Na wale głównym (10) są zamontowane dwie współpracujące ze sobą tarcze, pozycjonująca (15) i ryglująca (14), które odpowiadają za blokowanie obrotu tarczy (6) i wykluczają możliwość niekontrolowanego zablokowania mechanizmu. Tarcza pozycjonująca (15) współpracuje z dźwignią, do której przymocowane są łożysko i sprężyna. Tarcza ryglująca (14) jest blokowana przez rygle, które za pośrednictwem łączników połączone są ruchomo z elektromagnesami ryglującymi (24). Błazka zbijaka (2) odpowiadająca za przesunięcie zapadki (3) zamocowana jest na rdzeniu elektromagnesu (1), przymocowanego poprzez uchwyt (16) do płyty nośnej dolnej (9).

(4 zastrzeżenia)



U1 (21) 124836 (22) 2016 02 08

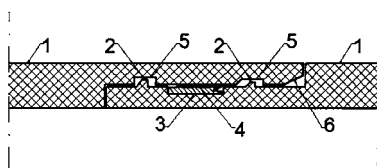
(51) E21B 7/26 (2006.01)
F16L 37/092 (2006.01)
F16L 21/02 (2006.01)
F16L 21/08 (2006.01)

(71) MIELEWCZYK MARIAN PRZEDSIĘBIORSTWO
WIELOBRANŻOWE ELGRUNT, Gdynia
(72) BARRA SŁAWOMIR

(54) Segmentowy moduł przewiertowy

(57) Segmentowy moduł przewiertowy charakteryzuje się tym, że na przednim odcinku rurowym (1) ma ukształtowane oddzielne od siebie dwa rozporowo-zatrzaskowe progi (2), między którymi wyprofilowane jest uszczelkowe wgłębienie (3) z uszczelką (4), zaś na tylnym odcinku rurowym, na zwiększonej średnicy wewnętrznej znajdują się dwa oddzielne gniazda (5) pod osadzone w nich rozporowo-zatrzaskowe progi (2), przy czym czołowa krawędź ma wyprofilowaną ukośną ustalającą powierzchnię (6).

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1 (21) 124851 (22) 2016 02 13

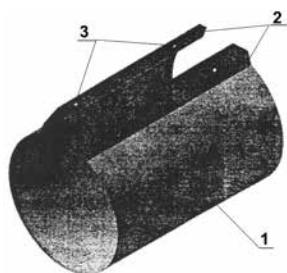
(51) F16L 3/02 (2006.01)

(71) SZOSTEK AGATA, Sosnowiec
(72) SZOSTEK AGATA

(54) Obejma znakująca do rurociągów

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest obejma do znakowania rurociągów w szczególności w warunkach podziemnych zakładów górniczych. Obejma znakująca do rurociągów charakteryzuje się tym, że ma kształt rozciętej tulei (1) o średnicy wewnętrznej odpowiadającej średnicy zewnętrznej rurociągu, a na bocznych krawędziach przecięcia tulei (1) uformowane są dwa skrzydełka (2), wywinięte na zewnątrz tulei (1), przy czym obejma wykonana jest z blachy sprężynującej.

(4 zastrzeżenia)



U1 (21) 124820 (22) 2016 02 04

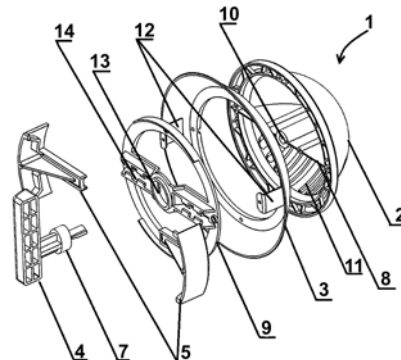
(51) F24F 13/02 (2006.01)
F24F 13/08 (2006.01)
F24F 7/04 (2006.01)

(71) PRYVATNE AKTSIONERNE TOVARYSTVO VENTYLATSII NI
SYSTEMY, Kijów, UA
(72) KLAPISZOWSKYJ OLEKSANDR STANISŁAWOWICZ, UA;
CJOMIK ANATOLIJ MICHAJŁOWICZ, UA

(54) Zewnętrzna osłona urządzenia wentylacyjnego

(57) Zewnętrzna osłona urządzenia wentylacyjnego ma obudowę (2) wyposażoną w elastyczny kołnierz (3) z występami (12), płytę montażową (9) z poprzeczką średnicową (14), z otworem (13) o eliptycznym kształcie, łapki rozporowe (5), które są zamontowane na poprzeczce średnicowej (14) płyty montażowej (9) i unieruchomione za pomocą występów (12) elastycznego kołnierza (3) oraz w uchwyty ustalający (4) zamontowany w zamku blokującym (10), który zawiera eliptyczną powierzchnię oporową unieruchamiającą łapki rozporowe (5). Z kolei uchwyt ustalający (4) jest wykonany jako element obrotowy.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 124824 (22) 2016 02 04

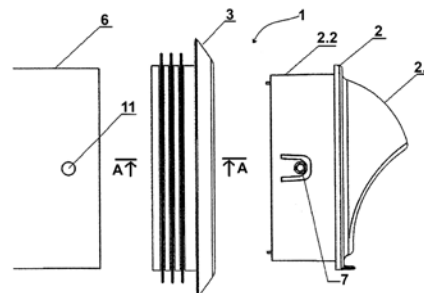
(51) F24F 13/02 (2006.01)
F24F 13/08 (2006.01)
F24F 7/04 (2006.01)

(71) PRYVATNE AKTSIONERNE TOVARYSTVO VENTYLATSII NI
SYSTEMY, Kijów, UA
(72) KLAPISZOWSKYJ OLEKSANDR STANISŁAWOWICZ, UA;
CJOMIK ANATOLIJ MICHAJŁOWICZ, UA

(54) Zewnętrzna osłona urządzenia wentylacyjnego

(57) Zewnętrzna osłona urządzenia wentylacyjnego według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że na części wewnętrznej (2.2) jest dodatkowo zainstalowana elastyczna uszczelka (3) do mocowania korpusu (2) we wlocie powietrza ściany budynku oraz do połączenia z przewodem wentylacyjnym (6). Ponadto wewnętrzna część (2.2) wyposażona jest w zaciski (7) do mocowania przewodu wentylacyjnego (6) z korpusem (2). Z kolei elastyczna uszczelka (3) ma kształt cylindrycznego pierścienia z wystającymi trzema pierścieniami oraz z zewnętrznym kołnierzem uszczelniającym. Natomiast wewnętrzna część (2.2) korpusu (2) ma ściankę działową.

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ G

FIZYKA

U1 (21) 126029 (22) 2017 02 08

(51) G01M 1/32 (2006.01)

G01M 1/30 (2006.01)

F16F 15/32 (2006.01)

(31) 2016/01758 (32) 2016 02 10 (33) TR

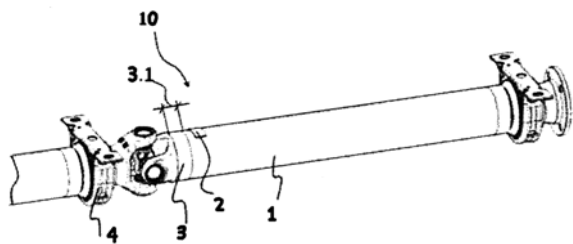
(71) TIRSAN KARDAN SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI,
Manisa, TR

(72) KORUK ADNAN, TR; KORKUT TASAN, TR

(54) **Wał Cardana z ciężarkami wyważającymi zamocowanymi na rozwidlonej końcówce wału i przedłużeniu tulei rury**

(57) Zgłoszenie dotyczy wału Cardana (10) zawierającego element wyważający (2) przymocowany na rurze (1) w celu zapobiegania drganiom i powiązany problemom technicznym odnoszącym się do rozwidlonej końcówki wału (3), tulei przesuwnej i rury (1) rozwidlonej końcówki wału (3) lub tulei przesuwnej posiadającej przedłużony występ (3.1) na pewną odległość od płaskiej strefy tulei przesuwnej (3) lub strefy przesuwnej tulei przesuwnej, oraz bezpośredniej rurowej rozwidlonej końcówki wału (3) lub tulei przesuwnej, nieumieszczony na rurze (1), przymocowany na przedłużeniu (3.1) płaskiej części.

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 124835 (22) 2016 02 08

(51) G01N 9/12 (2006.01)

G01N 9/36 (2006.01)

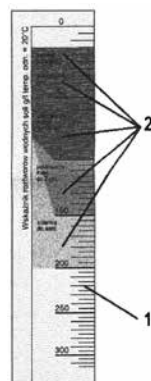
(71) BROWIN SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA,
Łódź

(72) KWAPISZ PIOTR

(54) **Solomierz**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest solomierz charakteryzujący się tym, że zawiera skalę pomiarową (1) do bezpośredniego pomiaru stężenia soli w g/l, z podziałem na przeznaczenie (2) sporządzonego stężenia soli w roztworze, przy czym skale naniesione są na powierzchni walca umieszczonego wewnątrz przezroczystej rurki ponad przezroczystą bańką obciążoną na dole, przy czym skala (1) umieszczona na obwodzie walca odpowiednim kolorem i opisem sugeruje zastosowanie solanki o wskazanym stężeniu soli.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 124817 (22) 2016 02 01

(51) G09B 21/04 (2006.01)

A41D 19/00 (2006.01)

A63B 24/00 (2006.01)

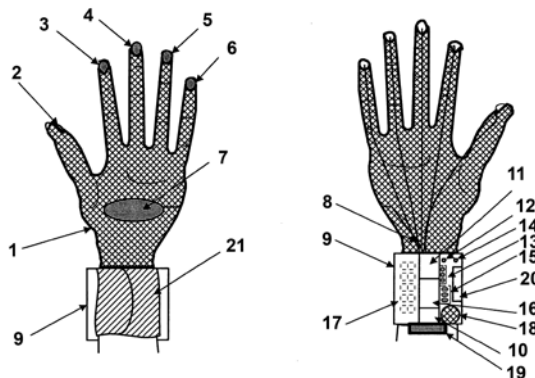
(71) SPOŁECZNA AKADEMIA NAUK, Łódź

(72) TYBURCY EDWARD

(54) **Urządzenie wspomagające osoby głuchonieme w porozumiewaniu się z osobami słyszącymi**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest konstrukcja przestrzenna urządzenia wspomagające osoby głuchonieme w porozumiewaniu się z osobami słyszącymi, za pomocą sztucznego sygnału mowy lub tekstu, wykonana w postaci rękawicy (1) pięciopalcowej mająca zamontowane na opuszkach palców i wewnętrznej powierzchni dłoni płytki (2), (3), (4), (5), (6), (7) kontaktowe przewodzące prąd elektryczny z przypisanymi funkcjami, połączone za pomocą magistrali (8) przewodowej z zespołem (9) elektroniki zamontowanym na nadgarstku rękawicy. Płytki kontaktowe tworzą układ wyboru funkcji realizowanych przez urządzenie to znaczy; układ wyboru scenek sytuacyjnych, zdań, wyrazów, liter oraz tworzą klucz telegraficzny służący do zamykania lub przerywania obwodu elektrycznego w celu wygenerowania impulsów elektrycznych odpowiadających kropkom i kreskom alfabetu Morse'a. Zespół (9) elektroniki wykonany w postaci jednolitej zawiera układ (10) kontroli i sterowania, układ (11) rozpoznawania i translacji elektrycznej postaci sygnału alfabetu Morse'a na znaki ASCII, diody (12), (13), (14) sygnalizujące generowanie impulsów kropek i kresek alfabetu Morse'a, przyciski (15) kalibrujące umożliwiające ustawienie czasu trwania impulsu elektrycznego kropki, syntezator (16) mowy zawierający pamięć liter, wyrazów, zdań, wyświetlacz (17) znaków alfanumerycznych, głośnik (18), złącze (19) umożliwiające podłączenie programatora i pojemnik (20) na akumulator zasilający urządzenie.

(1 zastrzeżenie)



III. WYKAZY

WYKAZ NUMEROWY WYNALEZKÓW ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
415892	<i>A61B</i> (2006.01)	5
415963	<i>C07C</i> (2006.01)	18
415978	<i>B66C</i> (2006.01)	14
415979	<i>E21C</i> (2006.01)	27
415980	<i>B61L</i> (2006.01)	11
415981	<i>C02F</i> (2006.01)	16
415982	<i>B01J</i> (2006.01)	8
415984	<i>A61B</i> (2006.01)	4
415985	<i>E04C</i> (2006.01)	25
415987	<i>B62D</i> (2006.01)	12
415988	<i>B62D</i> (2006.01)	12
415991	<i>G01L</i> (2006.01)	31
415994	<i>B02C</i> (2006.01)	8
415996	<i>C08J</i> (2006.01)	21
415997	<i>A61K</i> (2006.01)	6
415998	<i>A61M</i> (2006.01)	7
416000	<i>E04F</i> (2006.01)	25
416004	<i>E01F</i> (2006.01)	23
416005	<i>A62C</i> (2006.01)	7
416007	<i>C01B</i> (2006.01)	15
416008	<i>C01B</i> (2006.01)	15
416009	<i>A23B</i> (2006.01)	3
416011	<i>E06B</i> (2006.01)	26
416012	<i>E01C</i> (2006.01)	23
416013	<i>B64C</i> (2006.01)	13
416016	<i>G01T</i> (2006.01)	33
416017	<i>A47B</i> (2006.01)	3
416018	<i>C03B</i> (2006.01)	17
416019	<i>B05D</i> (2006.01)	9
416021	<i>H05K</i> (2006.01)	36
416022	<i>B65G</i> (2006.01)	14
416023	<i>A61K</i> (2006.01)	6
416024	<i>C07D</i> (2006.01)	19
416025	<i>B65D</i> (2006.01)	13
416026	<i>C25B</i> (2006.01)	22
416027	<i>C07C</i> (2006.01)	18
416028	<i>C07C</i> (2006.01)	18
416029	<i>B60J</i> (2006.01)	11
416030	<i>C04B</i> (2006.01)	17
416031	<i>E21D</i> (2006.01)	27
416032	<i>H02N</i> (2006.01)	36
416033	<i>F24J</i> (2006.01)	30
416034	<i>E03C</i> (2006.01)	24

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
416036	<i>F16L</i> (2006.01)	28
416038	<i>C07D</i> (2006.01)	19
416039	<i>F02M</i> (2006.01)	27
416041	<i>A61K</i> (2006.01)	6
416042	<i>B65D</i> (2006.01)	13
416043	<i>G01N</i> (2006.01)	32
416044	<i>A63F</i> (2006.01)	8
416045	<i>C07F</i> (2006.01)	20
416046	<i>E04H</i> (2006.01)	26
416047	<i>C01B</i> (2006.01)	15
416048	<i>C07F</i> (2006.01)	20
416049	<i>B82B</i> (2006.01)	15
416050	<i>D06C</i> (2006.01)	22
416052	<i>C09D</i> (2006.01)	21
416054	<i>C04B</i> (2006.01)	17
416055	<i>H05K</i> (2006.01)	36
416056	<i>A61B</i> (2006.01)	5
416057	<i>B65D</i> (2006.01)	13
416058	<i>B05D</i> (2006.01)	9
416059	<i>A61F</i> (2006.01)	5
416061	<i>C02F</i> (2006.01)	16
416063	<i>H01L</i> (2014.01)	34
416064	<i>G05F</i> (2006.01)	33
416065	<i>F04D</i> (2006.01)	28
416067	<i>F25B</i> (2006.01)	30
416069	<i>A23B</i> (2006.01)	3
416070	<i>C07D</i> (2006.01)	19
416073	<i>F24J</i> (2006.01)	30
416074	<i>H02K</i> (2006.01)	35
416076	<i>C05F</i> (2006.01)	17
416078	<i>A47C</i> (2006.01)	4
416080	<i>E04B</i> (2006.01)	24
416081	<i>E04D</i> (2006.01)	25
416082	<i>E03C</i> (2006.01)	24
416083	<i>E03C</i> (2006.01)	24
416084	<i>B29C</i> (2006.01)	11
416085	<i>G01N</i> (2006.01)	31
416086	<i>F24D</i> (2006.01)	29
416087	<i>A47K</i> (2006.01)	4
416088	<i>G01S</i> (2006.01)	32
416089	<i>G01S</i> (2006.01)	32
416090	<i>C09J</i> (2006.01)	21
416091	<i>G09F</i> (2006.01)	34

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
416092	<i>C09J</i> (2006.01)	21
416093	<i>G01N</i> (2006.01)	31
416094	<i>C08F</i> (2006.01)	20
416095	<i>B63H</i> (2006.01)	12
416096	<i>A21C</i> (2006.01)	2
416098	<i>H01G</i> (2006.01)	34
416099	<i>H01G</i> (2006.01)	34
416100	<i>B66D</i> (2006.01)	14
416101	<i>C07D</i> (2006.01)	20
416102	<i>C10G</i> (2006.01)	21
416103	<i>F24D</i> (2006.01)	29
416104	<i>A61M</i> (2006.01)	7
416105	<i>C12M</i> (2006.01)	22
416106	<i>A47L</i> (2006.01)	4
416107	<i>H05B</i> (2006.01)	36
416108	<i>C05F</i> (2006.01)	17
416110	<i>G02B</i> (2006.01)	33
416111	<i>B01F</i> (2006.01)	8
416112	<i>B23P</i> (2006.01)	10
416114	<i>A24D</i> (2006.01)	3
416115	<i>A01K</i> (2006.01)	2
416116	<i>C08L</i> (2006.01)	21
416119	<i>C07D</i> (2006.01)	20
416120	<i>A61K</i> (2006.01)	6
416121	<i>E04H</i> (2006.01)	26
416122	<i>C02F</i> (2006.01)	16
416123	<i>C02F</i> (2006.01)	16
416124	<i>B29B</i> (2006.01)	10
416126	<i>G08B</i> (2006.01)	33
416127	<i>H01M</i> (2006.01)	34
416129	<i>B26B</i> (2006.01)	10
416417	<i>B01J</i> (2006.01)	8
417340	<i>A01N</i> (2006.01)	2
418103	<i>F24H</i> (2006.01)	29
419732	<i>E21C</i> (2006.01)	26
420179	<i>A61K</i> (2006.01)	6
420476	<i>H02B</i> (2006.01)	35
420494	<i>D06F</i> (2006.01)	23
420600	<i>H02H</i> (2006.01)	35
420759	<i>B25B</i> (2006.01)	10
420895	<i>B60B</i> (2006.01)	11

WYKAZ NUMEROWY WZORÓW UŻYTKOWYCH
ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
124815	A47J (2006.01)	39
124817	G09B (2006.01)	44
124818	A47J (2006.01)	38
124820	F24F (2006.01)	43
124824	F24F (2006.01)	43
124825	E06B (2006.01)	42
124826	B25H (2006.01)	39
124829	C03C (2006.01)	40
124831	A63B (2006.01)	39

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
124833	A47B (2006.01)	38
124834	B65D (2006.01)	40
124835	G01N (2006.01)	44
124836	E21B (2006.01)	43
124837	E06B (2006.01)	42
124838	E05F (2006.01)	42
124841	E01B (2006.01)	41
124842	A47B (2017.01)	38
124843	E04D (2006.01)	41

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
124844	B25J (2006.01)	39
124845	B67B (2006.01)	40
124846	C04B (2006.01)	40
124850	A01K (2006.01)	38
124851	F16L (2006.01)	43
126029	G01M (2006.01)	44
126209	E01C (2006.01)	41

WNIOSKI O UDZIELENIE PRAWA OCHRONNEGO NA WZÓR UŻYTKOWY
ZGŁOSZONY UPRZEDNIO JAKO WYNAŁAZEK

Nr zgłoszenia wzoru użytkowego	Nr zgłoszenia macierzystego	Nr i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego
125760	391862	3/2012
125765	391862	3/2012
125938	399449	1/2013
126277	404676	8/2014
126281	399183	1/2013

SPIS TREŚCI

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNALAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A	Podstawowe potrzeby ludzkie	2
DZIAŁ B	Różne procesy przemysłowe; transport	8
DZIAŁ C	Chemia i metalurgia	15
DZIAŁ D	Włókiennictwo i papiernictwo	22
DZIAŁ E	Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone	23
DZIAŁ F	Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska	27
DZIAŁ G	Fizyka	31
DZIAŁ H	Elektrotechnika	34

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A	Podstawowe potrzeby ludzkie	38
DZIAŁ B	Różne procesy przemysłowe; transport	39
DZIAŁ C	Chemia i metalurgia	40
DZIAŁ E	Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone	41
DZIAŁ F	Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska	43
DZIAŁ G	Fizyka	44

III. WYKAZY

Wykaz numerowy wynalazków zgłoszonych w trybie krajowym	45
Wykaz numerowy wzorów użytkowych zgłoszonych w trybie krajowym	46
Wnioski o udzielenie prawa ochronnego na wzór użytkowy zgłoszony uprzednio jako wynalazek	46

K O M U N I K A T

Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP informuje, że przyjmuje przedpłatę na prenumeratę niżej wymienionych wydawnictw na rok 2018.

Koszt prenumeraty rocznej wynosi:

- **Biuletyn Urzędu Patentowego. Wynalazki i Wzory użytkowe**
(26 numerów x 10,50 zł) = **273 zł**
- **Wiadomości Urzędu Patentowego**
(12 numerów x 23,10 zł) = **277,20 zł**

Zainteresowanych prosimy o wpłacanie powyższych kwot przelewem na konto UPRP:

NBP O/O Warszawa **93101010100025832231000000**

lub gotówką w Wydziale Rozpowszechniania Wydawnictw w terminie do 30 listopada 2017 roku.

Przy zakupie ww. wydawnictw w prenumeracie zwolnieni są Państwo z kosztów przesyłki.

Prosimy o terminowe dokonywanie przedpłat oraz o podawanie pełnych danych adresowych na przelewach.

Nie ulega zmianie forma prenumeraty Polskich Opisów Patentowych.

Wszelkich informacji udzielamy:

tel: **22 579 01 07**

22 579 01 13

22 579 02 24

faks: **22 579 04 55**

e-mail: **wydawnictwa@uprp**