



URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

42/2025

BIULETYN

Urzędu Patentowego

WYNAŁAZKI
I WZORY UŻYTKOWE



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

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

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

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

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

* * *

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

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

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

SPIS TREŚCI

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNALAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A Podstawowe potrzeby ludzkie	5
DZIAŁ B Różne procesy przemysłowe; transport.....	7
DZIAŁ C Chemia i metalurgia.....	11
DZIAŁ E Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone.....	12
DZIAŁ F Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska	13
DZIAŁ G Fizyka.....	15
DZIAŁ H Elektrotechnika.....	15

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A Podstawowe potrzeby ludzkie	17
DZIAŁ B Różne procesy przemysłowe; transport.....	18
DZIAŁ E Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone.....	19

III. WYKAZY

Wykaz numerowy wynalazków zgłoszonych w trybie krajowym	20
Wykaz numerowy wzorów użytkowych zgłoszonych w trybie krajowym.....	20

BIULETYN

Urzędu Patentowego

WYNALAZKI I WZORY UŻYTKOWE

Warszawa, dnia 20 października 2025 r.

Nr 42

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. WYNALAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1 (21) **448334** (22) 2024 04 18

(51) **A01B 63/10** (2006.01)

A01B 63/02 (2006.01)

A01B 63/32 (2006.01)

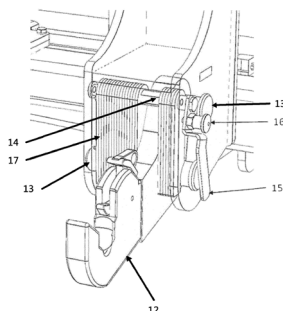
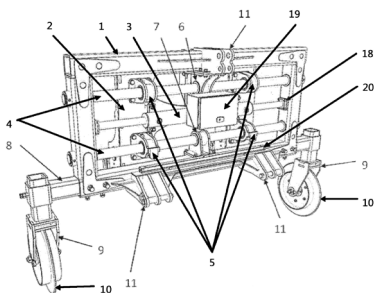
(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - POZNAŃSKI
INSTYTUT TECHNOLOGICZNY, Poznań

(72) ZAJĄC TOMASZ; SZYCHTA MAREK;
MARCHWICKI PATRYK; KAPELA DAWID;
ROGACKI ROMAN; SZULC TOMASZ

(54) **Zespół do osadzania na ciągniku narzędzi
roboczych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zespół do osadzania na ciągniku narzędzi roboczych, mający zastosowanie do prac ziemnych, zwłaszcza w rolnictwie w szczególności wymagających prostoliniowości położenia narzędzia względem toru jazdy ciągnika. Zespół ten charakteryzuje się tym, że na ciągniku osadzona jest rama główna (1) mająca koła podporowe (10), każde z pierścieniem, na której przytwierdzona jest płyta narzędziowa (2), do której na łożyskach ślizgowych, usytuowanych na prowadnicach (4) osadzone są oprawy (5), przy czym płyta narzędziowa (2) połączona jest trwale z siłownikiem hydraulicznym (3) dwustronnego działania, osadzonym przesuwnie na wsporniku (18), połączonym ze sterownikiem (19), a ten z czujnikiem (20) linii obróbczej, poza tym na oprawach (5) zamocowane są co najmniej dwa haki narzędziowe (12), każdy mający gniazdo na osadzone na sworzniu (14) płytki regulacyjne (17) i na sworzniu (13) hak narzędziowy (12).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) **448313** (22) 2024 04 16

(51) **A22B 5/00** (2006.01)

A22B 5/16 (2006.01)

A22C 17/00 (2006.01)

A22C 18/00 (2006.01)

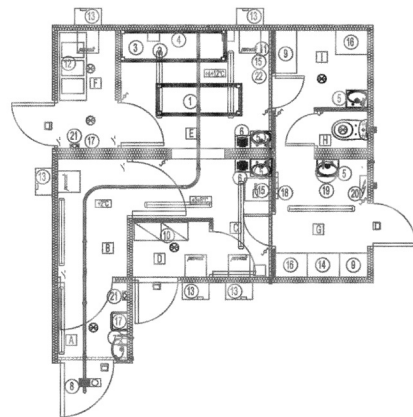
(71) MACHNIAK PROSTA SPÓŁKA AKCYJNA, Rataje

(72) MACHNIAK WALDEMAR

(54) **Mobilny punkt przerobu tusz**

(57) Mobilny punkt przerobu tusz charakteryzuje się tym, że utworzony jest z dwóch kontenerów, przy czym: w pierwszym kontenerze znajduje się chłodnia surowca (B), magazyn UPZZ (D) oraz pierwsza szatnia (G), w drugim kontenerze znajduje się: pomieszczenie rozbioru mięsa i pakowania (E), chłodnia gotowego produktu (F), druga szatnia (I) oraz sanitariat (H).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) **448325** (22) 2024 04 16

(51) **A23L 7/10** (2016.01)

A23L 7/104 (2016.01)

A23B 2/00 (2025.01)

A23B 2/80 (2025.01)

A23B 2/90 (2025.01)

(71) INSTYTUT BIOTECHNOLOGII
PRZEMYSŁU ROLNO-SPOŻYWCZEGO
IM. PROF. WACŁAWA DĄBROWSKIEGO
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, Warszawa

(72) ZIELONKA ROMAN; WOJTOWICZ ELŻBIETA;
LE THANH-BLICHAZ AGNIESZKA;
JĘDRZEJCZAK AGNIESZKA

(54) **Sposób dekompozycji płatków owsianych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób dekompozycji płatków owsianych, który polega na pełnym wykorzystaniu suchej substancji płatków owsianych poprzez ich bezpośrednią obróbkę enzymatyczną amylolityczną jednoetapowo i, jednocześnie, dwoma enzymami amylolitycznymi: dekstrynującym i maltogennym w środowisku wodnym, w tym samym pH 6-7, w tym samym czasie nie dłuższym niż 10 godzin i w temperaturze poniżej 50°C (tj. poniżej kleikowania skrobi zawartej w płatkach), oddzieleniu frakcji stałej, włóknistej (o zmniejszonej zawartości skrobi i białka, a zwiększonej zawartości błonnika w stosunku do surowca wyjściowego) od frakcji płynnej (zawierającej głównie cukry i białka). Pomimo różnego składu odżywczego i innych właściwości funkcjonalnych, obydwie frakcje wykazują walory prozdrowotne. W celu

zabezpieczenia mikrobiologicznego produktów, prowadzi się suszenie lub zamrażanie frakcji stałej, włóknistej, w przypadku frakcji płynnej pasteryzację, sterylizację albo suszenie lub zamrażanie.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) **448366** (22) 2024 04 19

(51) **A61K 8/06** (2006.01)

A61Q 19/00 (2006.01)

(71) DAX COSMETICS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Duchnow

(72) FALENDER ALICJA; BAZELA KAROLINA; SOBAŃSKA MAGDALENA; MILEWSKA JUSTYNA; WITKOWSKA ILONA

(54) **Sposób wytwarzania nanoemulsji kosmetycznej i nanoemulsja kosmetyczna**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania nanoemulsji kosmetycznej, w którym w temperaturze 15°C - 80°C sporządza się poprzez mieszanie do rozpuszczenia fazę A zawierającą 20% - 80% wag. wody, 2% - 30% wag. humektantu i 0,4% wag. konserwantu, w temperaturze 15°C - 80°C sporządza się poprzez mieszanie fazę B zawierającą 5% - 30% wag. olejów okluzyjnych, 1% wag. stabilizatora, 0,1% - 15% wag. surfaktantów o niskim i wysokim HLB, przy czym zawartość procentowa składników faz A i B liczona jest łącznie, następnie w temperaturze 15°C - 80°C sporządza się poprzez mieszanie fazę C zawierającą 50% - 100% wag. wody, 2% - 15% wag. humektantu i 0,5% - 1,0% wag. substancji zagęszczającej, po czym studzi się fazę C do temperatury poniżej 40°C, następnie łączy się fazę A i fazę B i poddaje procesowi homogenizacji przy 2000 - 10000 rpm przez 5 - 30 minut, w temperaturze 15°C - 80°C, po czym połączone fazy A i B poddaje się homogenizacji wysokociśnieniowej przy ciśnieniu 50 - 200 MPa, a następnie do otrzymanej nanoemulsji faz A i B dodaje się fazę C w proporcji 1:1 i poddaje mieszaniną przez czas do 30 minut do uzyskania końcowego produktu. Przedmiotem zgłoszenia jest też nanoemulsja kosmetyczna składająca się z fazy A zawierającej 20% - 80% wag. wody, 2% - 30% wag. humektantu i 0,4% wag. konserwantu, fazy B zawierającej 5% - 30% wag. olejów okluzyjnych, 1% wag. stabilizatora, 0,1% - 15% wag. surfaktantów o niskim i wysokim HLB, przy czym zawartość procentowa składników fazy A i B liczona jest łącznie oraz fazy C zawierającej 50% - 100% wag. wody, 2% - 15% wag. humektantu i 0,5% - 1,0% wag. substancji zagęszczającej.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **448298** (22) 2024 04 15

(51) **A61K 36/09** (2006.01)

A61P 17/00 (2006.01)

A61K 8/9733 (2017.01)

A61Q 19/00 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET MEDYCZNY W LUBLINIE, Lublin

(72) DRESLER SŁAWOMIR; STRZEMSKI MACIEJ; SOWA IRENEUSZ; WÓJCIAK MAGDALENA; FELDO MARCIN; BACZEWSKA IZABELA

(54) **Sposób ekstrakcji biologicznie aktywnych metabolitów z porostu gatunku pustułka pęcherzykowata (*Hypogymnia physodes* (L.) Nyl.) oraz zastosowanie ekstraktu z porostu gatunku pustułka (*H. physodes*) do celów kosmetycznych oraz farmaceutycznych**

(57) Zgłoszenie rozwiązuje zagadnienie otrzymania gotowego do użycia w produktach kosmetycznych oraz leczniczych, ekstraktu z plechy *H. physodes* bogatego w wyspecjalizowane metabolity porostu, zawierającego nietoksyczne składniki jak betainę lub prolinę oraz kwas mlekowy - substancji o wysokich walorach kosmetycznych, wykluczając tym samym konieczność użycia do ekstrakcji standardowo stosowanych wysoko toksycznych związków organicznych Sposób otrzymywania ekstraktu z porostu *H. physodes* bogatego w aktywne biologicznie metabolity, a zwłaszcza

polifenole jak kwas fizyodalowy, kwas fizodowy, kwas 3-hydroksyfizodowy oraz atranorynę, według wynalazku polega na tym, że w procesie ekstrakcji stosuje się naturalną eutektyczną mieszaninę zawierającą betainę albo prolinę, kwas mlekowy oraz wodę, gdzie składniki mieszaniny występują względem siebie odpowiednio w następujących proporcjach molowych od 1-2 : 1-2 : 1,1-2, przy czym na 1 część wagową materiału roślinnego, korzystnie rozdrobionego stosuje się od 25 do 125 części wag. naturalnej mieszaniny eutektycznej.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) **448311** (22) 2024 04 16

(51) **A61K 39/395** (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

C07K 16/18 (2006.01)

(71) GDAŃSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY, Gdańsk

(72) BUDKA DARIA;
OKRÓJ MARCIN

(54) **Zastosowanie przeciwciała monoklonalnego anty-C4d w immunoterapii drugiego rzutu u chorych wykazujących oporność na immunoterapię pierwszego rzutu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przeciwciało monoklonalne anty-C4d (mAb2) zawierające substytucję E430G i/lub E345R do zastosowania w immunoterapii drugiego rzutu u chorych wykazujących oporność na immunoterapię pierwszego rzutu.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) **448347** (22) 2024 04 18

(51) **A62C 27/00** (2006.01)

B62D 55/00 (2006.01)

B62D 55/06 (2006.01)

B66F 11/04 (2006.01)

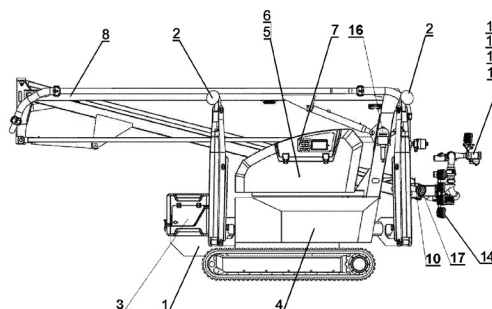
(71) WAWRZASZEK PIOTR, Jaworze

(72) WAWRZASZEK PIOTR

(54) **Podwozie gąsienicowe z ramieniem ratowniczym**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest podwozie gąsienicowe wyposażone w ramię ratownicze, które ma zastosowanie, jako podnośnik działka wodno-pianowego i/lub lancy wysokociśnieniowej i/lub lancy dekontaminacyjnej i/lub oświetlenia i/lub kamery, przeznaczony zwłaszcza dla pożarnictwa. Podwozie gąsienicowe wyposażone jest w ramę (1), zaopatrzoną w rozkładane podpory (2), instalację hydrauliczną i elektryczną z akumulatorami sterowaną za pomocą pulpitu sterowniczego (7) i osłoniętą osłoną zabezpieczającą (5), układ zasilania z akumulatorów i/lub urządzenia prądotwórczego i/lub zewnętrznego źródła prądu (6) i/lub zbiornik (4) oraz składane ramię ratownicze o konstrukcji przegubowej i/lub teleskopowej (8), zamontowane na obrotnicy, wyposażone w działko wodno-pianowe (11) i/lub lancę wysokociśnieniową (12) i/lub lancę dekontaminacyjną (13) i/lub moduły oświetleniowe (14) prostopadłe do siebie i/lub kamerę (15).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) **448348** (22) 2024 04 18

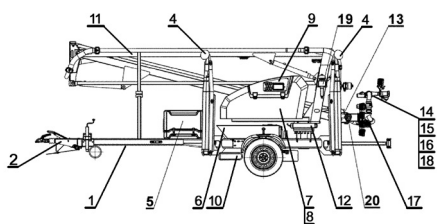
(51) **A62C 27/00** (2006.01)
B66F 11/04 (2006.01)
B62D 63/06 (2006.01)
A62C 2/00 (2006.01)

(71) WAWRZASZEK PIOTR, Jaworze
 (72) WAWRZASZEK PIOTR

(54) **Przyczepa z ramieniem ratowniczym**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przyczepa wyposażona w ramię ratownicze, która ma zastosowanie, jako podnośnik działka wodno-pianowego i/albo lancy wysokociśnieniowej i/albo lancy dekontaminacyjnej i/albo oświetlenia i/albo kamery, przeznaczony zwłaszcza dla pożarnictwa. Przyczepa z ramieniem ratowniczym (11) wyposażona w urządzenie najazdowe (2) i koła jezdne ma ramę (1) zaopatrzoną w rozkładane podpory (4), instalację hydrauliczną i elektryczną z akumulatorami sterowaną za pomocą pulpitu sterowniczego (9) i osłoniętą osłoną zabezpieczającą (7), układ zasilania z akumulatorów i/albo urządzenie prądotwórcze i/albo zewnętrzne źródło prądu (8) i/albo dołączany napęd (10) kół jezdnych i/albo zbiornik (6) oraz składane ramię ratownicze (11) o konstrukcji przegubowej i/albo teleskopowej o wysięgu H, zamontowane na obrotnicy (12) wyposażone w działko wodno-pianowe (14) i/albo lancę wysokociśnieniową (15) i/albo lancę dekontaminacyjną (16) i/albo moduły oświetleniowe (17) prostopadłe do siebie i/albo kamerę (18).

(5 zastrzeżeń)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1 (21) **448371** (22) 2024 04 19

(51) **B01D 53/00** (2006.01)
B01D 53/053 (2006.01)
C01B 21/00 (2006.01)
C01B 21/02 (2006.01)
C01B 21/04 (2006.01)

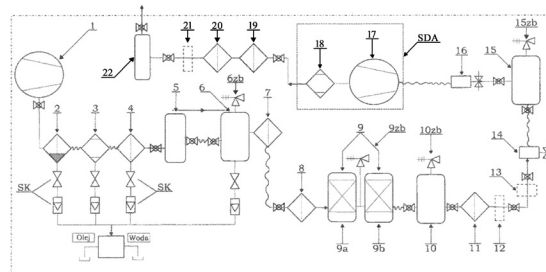
(71) ARBATECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
 ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Dąbrowa
 (72) GENDASZYK BARTOSZ

(54) **Mobilna kontenerowa stacja generowania azotu zasilająca statki powietrzne sprężonym azotem technicznym**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest mobilna, kontenerowa stacja generowania azotu, zasilająca statki powietrzne sprężonym azotem technicznym, przystosowana do przewozu wózkiem widłowym, w której wszystkie elementy systemu są trwale zakotwiczone na wspólnej podłodze kontenera i zintegrowane ze sobą, przy

czym stacja wykorzystuje adsorpcję zmiennociśnieniową (PSA). Zgodnie z istotą rozwiązania stacja ta mobilna kontenerowa stacja generowania azotu zamontowana jest na 15' kontenerze (kontenerze 15 - stopowym), przystosowanym do zasilania statków powietrznych sprężonym azotem technicznym dopreżonym do ciśnienia 35 MPa (350 bar), przy czym urządzenia tworzące łącznie system dopreżający azot (SDA) do 35 MPa (350 bar) znajdują się w środkowej części tej stacji i tworzą go: dopreżacz wysokociśnieniowy (17) typu booster tłokowy, dopreżający azot z ciśnienia od 0,45 MPa (4,5 bara) - 0,55 MPa (5,5 bara) do ciśnienia maksymalnego 35 MPa (350 bar), przy tym urządzenie to dopreża azot o takim ciśnieniu w ilości 30 m³/h i jest integralnie połączone z kolejnym elementem, którym jest osuszacz adsorpcyjny wysokociśnieniowy (18), zbudowany z dwóch zbiorników (komór) zawierających adsorbent, wypełnionych złożem środka osuszającego (sito molekularne), które to zbiorniki (komory) są wykorzystywane w sekwencji naprzemiennej do osuszania gazu (komora pod ciśnieniem) i regeneracji sita molekularnego (komora bez ciśnienia), mający ciśnienie robocze 35 MPa (350 bar) i punkt rosy na wyjściu ≥ 350 bar - 55°C (0,02 mg w dm³) - który to osuszacz adsorpcyjny wysokociśnieniowy (18) jest zamontowany wewnątrz obudowy dopreżacza wysokociśnieniowego (17), stanowiąc element, przez który przechodzi azot uzyskując punkt rosy na wyjściu (większy lub równy) > 350 bar - 55°C (0,02 mg w dm³), z którym to systemem dopreżającym azot (SDA) do 35 MPa (350 bar) połączone są 2 filtry doczyszczające i dosuszające azot, tj. filtr wstępny SMF (19) - o ciśnieniu 0,033 MPa (0,33 bar), przefiltrujący resztki oleju do zawartości oleju $< 0,01$ mg/m³, filtr węglowy AK (20) - o ciśnieniu 0,013 MPa (0,13 bar), przefiltrujący resztki oleju do zawartości oleju $< 0,003$ mg/m³, połączone węzłem wydawczym z kolejnymi dwoma urządzeniami, którymi są: reduktor ciśnienia (21) wraz z manometrem, zbiornik wysokociśnieniowy (22) - o ciśnieniu 35 MPa (350 bar), stanowiący rozdzielacz, ładujący butlę lub wiązkę butli do maksymalnego ciśnienia 35 MPa (350 bar).

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **448361** (22) 2024 04 18

(51) **B60N 2/015** (2006.01)
B60N 2/50 (2006.01)
B60N 2/68 (2006.01)

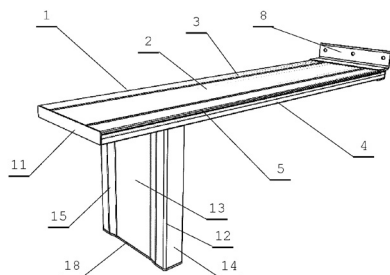
(71) GRYGIEL JOANNA CITYSPACE, Osielsko
 (72) GRYGIEL MACIEJ

(54) **Wspornik fotela**

(57) Wspornik fotela posiada profil główny (1) wyposażony w powierzchnię górną (2) wyposażoną w co najmniej jeden górny kanał montażowy (3) oraz powierzchnie boczne (4) wyposażone w boczne kanały montażowe (5). Powierzchnia górna (2) posiada dwa górne kanały montażowe (3) ułożone symetrycznie względem osi profilu głównego (1). Po stronie przeciwnej do górnych kanałów montażowych (3) powierzchnia górna wyposażona jest w gniazda montażowe połączone z dolnymi kanałami montażowymi. Profil główny (1) z jednej strony posiada górny profil montażowy (8). Górny profil montażowy (8) posiada listwę montażową oraz szczelinę, w której mocowany jest profil główny (1). Profil główny (1) po stronie przeciwnej do profilu montażowego (8) posiada maskownicę (11). Profil główny (1) połączony jest z profilem pionowym (12), posiadającym powierzchnię czołową (13) oraz powierzchnie boczne (14). Powierzchnia czołowa (13) posiada dwa, a powierzchnie boczne

ne (14) po jednym kanale montażowym (15), przy czym na łączeniu powierzchni czołowej (13) z powierzchniami bocznymi (14) znajdują się gniazda montażowe. Profil pionowy (12) połączony jest z profilem głównym (1) za pomocą łącznika górnego. Profil pionowy (12) ma w dolnej części łącznik dolny (18). Profil główny (1) połączony jest z profilem skośnym. Profil skośny ma przekrój w kształcie prostokąta ze ściętymi dwoma rogami, w którym na dwóch dłuższych bokach znajdują się po dwa kanały montażowe, a przy ściętych rogach znajdują się gniazda montażowe. Profil skośny połączony jest z dolnym profilem łączącym w kształcie kątownika o rozwartym kącie. Profil skośny połączony jest na styku z profilem głównym (1) za pomocą łącznika. Profil skośny połączony jest dodatkowo z profilem głównym (1) za pomocą łącznika pionowego.

(15 zastrzeżeń)

A1 (21) **448362** (22) 2024 04 18(51) **B60N 2/58** (2006.01)

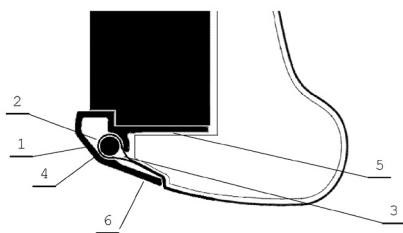
(71) GRYGIEL JOANNA CITYSPACE, Osielsko

(72) GRYGIEL MACIEJ

(54) **Mocowanie tapicerki fotela**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest mocowanie tapicerki fotela, które składa się z profilu (1) posiadającego komorę zaciskową (2), pętlę tkaniny tapicerskiej (3) i elementu ustalającego (4). Profil (1) posiada wypust montażowy (5). Profil (1) posiada wypust profilujący (6). Wypust profilujący (6) ułożony jest ukośnie do wypustu montażowego (5). Wypust profilujący (6) ułożony jest prostopadle do wypustu montażowego (5). Komora zaciskowa (2) posiada częściowo okrągły przekrój. Element ustalający (4) stanowi pręt metalowy. Element ustalający (4) stanowi pręt z tworzywa sztucznego. Element ustalający (4) stanowi kędra tapicerska.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) **448351** (22) 2024 04 18(51) **B60N 2/64** (2006.01)**B60N 2/68** (2006.01)**B61D 33/00** (2006.01)

(71) GRYGIEL JOANNA CITYSPACE, Osielsko

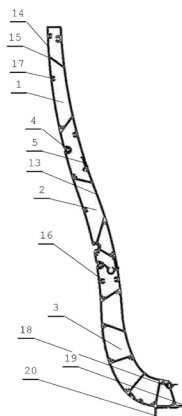
(72) GRYGIEL MACIEJ

(54) **Korpus fotela**

(57) Korpus fotela posiada profile biegnące równolegle do przedniej krawędzi fotela. Profile połączone są ze sobą kształtowo poprzez element obrotowy (4) i element blokujący (5). Korpus posiada profil górny (1), profil środkowy (2) i profil dolny (3). Element obrotowy (4) posiada gniazdo o przekroju w kształcie litery „C” oraz wpust o przekroju w kształcie litery „C”. Gniazdo posiada na końcu listwę oporową, a wpust posiada u nasady listwę oporową (9). Szczelina gniazda jest równa lub większa od szerokości wpustu. Element blo-

kujący (5) posiada podstawę oraz nakładkę. Element blokujący (5) u nasady podstawy wyposażony jest w listwę blokującą. Profil górny (1), profil środkowy (2) i profil dolny (3) posiadają powierzchnię przednią (13) i powierzchnię tylną (14) połączone ukośnymi żebrami (15). Korpus posiada gniazda osprzętu (16) i gniazda tapicerki (17). Korpus dolny (3) posiada po stronie powierzchni przedniej (13) gniazdo mocowania siedziska (18). Profil dolny (3) posiada po stronie powierzchni tylnej (14), podstawę montażową (19) i wypust montażowy (20).

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) **448352** (22) 2024 04 18(51) **B60N 2/68** (2006.01)**B61D 33/00** (2006.01)

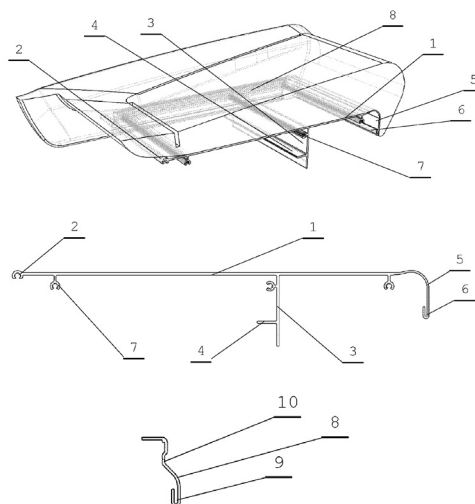
(71) GRYGIEL JOANNA CITYSPACE, Osielsko

(72) GRYGIEL MACIEJ

(54) **Korpus siedziska**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest korpus siedziska, który posiada podstawę siedziska (1) wyposażoną na jednej krawędzi w wypust montażowy (2) oraz we wspornik pionowy (3). Wypust montażowy (2) ma przekrój w kształcie litery „C”. Wspornik pionowy (3) wyposażony jest we wspornik poziomy (4). Podstawa siedziska (1) na krawędzi przeciwległej do wypustu montażowego (2) listwę czołową (5). Listwa czołowa (5) zakończona jest gniazdem mocowania tapicerki (6) o przekroju w kształcie litery „U”. Korpus jest wyposażony w gniazda montażowe (7). Podstawa siedziska (1), wpust montażowy (2), wspornik pionowy (3), wspornik poziomy (4), listwa czołowa (5), gniazdo mocowania tapicerki (6) i gniazda montażowe (7) wykonane są z jednego profilu. Korpus wyposażony jest w listwy boczne (8). Listwy boczne (8) posiadają gniazda mocowania tapicerki (9) o przekroju w kształcie litery „U”. Listwy boczne posiadają na całej swej długości niszę montażową (10).

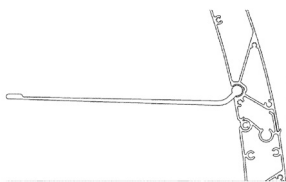
(10 zastrzeżeń)



A1 (21) **448353** (22) 2024 04 18(51) **B60N 2/68** (2006.01)
B60N 2/90 (2018.01)(71) GRYGIEL JOANNA CITYSPACE, Osielsko
(72) GRYGIEL MACIEJ**(54) Zespół półki fotela**

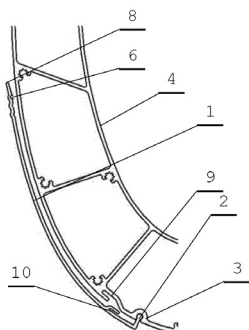
(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest zespół półki fotela, który składa się z półki połączonej z zawiasem o okrągłym przekroju umieszczonym w gnieździe, znajdującym się w korpusie fotela. Wewnątrz gniazda znajduje się półotwarta tuleja, wewnątrz której znajduje się zawias. Półotwarta tuleja umieszczona jest obwodowym wybraniu, w gnieździe obejmującym więcej niż połowę obwodu koła przekroju zawiasu. Gniazdo posiada rowek ustalający, a półotwarta tuleja wyposażona jest w wypust ustalający. Półka posiada wypełnienie. Wypełnienie znajduje się na części powierzchni półki.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) **448354** (22) 2024 04 18(51) **B60N 2/68** (2006.01)
B60N 2/90 (2018.01)
B60R 7/00 (2006.01)(71) GRYGIEL JOANNA CITYSPACE, Osielsko
(72) GRYGIEL MACIEJ**(54) Zespół kieszeni fotela**

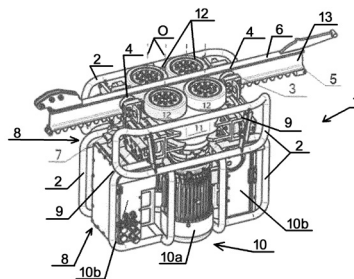
(57) Zespół kieszeni fotela posiada sztywną ścianę kieszeni (1) wyposażoną w zawias (2) o okrągłym przekroju umieszczony w gnieździe (3) o okrągłym przekroju stanowiącym część korpusu fotela (4). Zespół wyposażony jest w sprężynę. Ściana kieszeni (1) posiada w górnej części gniazdo odbojnika (6) z odbojnikiem. Ściana kieszeni (1) posiada w górnej części uchwyt (8) w postaci łukowatego wygięcia. Korpus fotela (4) posiada gniazdo sprężyny (9), a ściana kieszeni (1) zaczep sprężyny (10). Sprężyna zamocowana jest jednym końcem w gnieździe sprężyny (9), a drugim w zaczepie sprężyny (10). Do zawiasu (2) przylega wypust sprężyny, zakończony blokadą sprężyny. Sprężyna (5) zamocowana jest jednym końcem na wypuszcie sprężyny, a drugim końcem na korpusie fotela (4).

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) **448296** (22) 2024 04 15(51) **B61B 13/04** (2006.01)
B61B 3/02 (2006.01)(71) BECKER-WARKOP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Świerklany
(72) BUDNIOK TOMASZ; ŻYREK LESZEK;
SZYMICZEK KRZYSZTOF**(54) Wózek napędowy kolejki podwieszanej**

(57) Zgłoszenie dotyczy budowy wózka napędowego kolejki podwieszanej, znajdującego zastosowanie zwłaszcza w górnych kolejkach podwieszanych. Wózek napędowy (1) zawieszony rolkami jezdny (4) na szynie jezdnej (6) ma po obu stronach ramy rurowej (2) gniazda (8) z przednimi i tylnymi skrajnymi wspornikami (9), między którymi posadowione są po każdym z boków zespoły napędowe (10). Pojedynczy zespół napędowy (10) ma silnik elektryczny (10a) i oprzyrządowanie elektryczne (10b), a od góry połączony jest z przekładnią napędzającą korzystnie dwa ciernie koła napędowe (12) o pionowych osiach obrotu (O) i zgodnym kierunku obrotów. Korpus (14) przekładni ma kształtową belkę z odpowiadającą jej prowadnicą toczną, służącą dociskaniu ciernych kół napędowych (12) do środka (13) szyny jezdnej (6). Prowadnica toczna ma przynajmniej dwa obrotowe krążki zamocowane w poziomej listwie. Wózek napędowy ma ramę profilową, wewnątrz której po obu stronach szyny jezdnej (6) są gniazda z przednimi i tylnymi wspornikami (9), między którymi posadowione są zespoły napędowe. Pojedynczy zespół napędowy ma silnik hydrauliczny połączony od góry z przekładnią (11) napędzającą dwa koła napędowe (12) o pionowych osiach obrotów (O) i zgodnych kierunkach obrotów (n). Korpus przekładni (11) ma dwie kształtowe belki z odpowiadającymi im prowadnicami tocznymi, w których osadzone są po dwa obrotowe krążki zamocowane w pionowej listwie umocowanej do kształtowej belki.

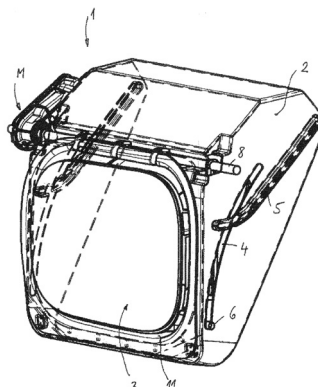
(16 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2024 10 24

A1 (21) **448332** (22) 2024 04 17(51) **B62D 25/24** (2006.01)
B60K 15/05 (2006.01)(71) BOS GmbH & Co. KG, Ostfildern, DE
(72) MALECKI MACIEJ**(54) Urządzenie zamykające dla doku załadunkowego pojazdu mechanicznego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest urządzenie zamykające dla doku załadunkowego pojazdu mechanicznego. Takie urządzenie zamykające z obudową doku, przymocowaną do pojazdu w stanie zmontowanym gotowym do eksploatacji, która ma otwór doku, z pokrywą zamykającą, która jest osadzona względem otworu doku za pomocą mechanizmu sterującego na obudowie doku, ruchomo między położeniem zamkniętym, zamykającym otwór doku a położeniem otwartym,



zwalniającym otwór doku oraz z układem napędowym dla przemieszczania pokrywy zamykającej między położeniem zamkniętym a położeniem otwartym jest znane. Urządzenie charakteryzuje się tym, że pokrywa zamykająca ma na przeciwległych stronach każdorazowo dwa oddalone od siebie czopy prowadzące, które są prowadzone w sposób ruchomy liniowo w każdorazowo dwóch prowadnicach jarzmowych obudowy doku, przy czym każdorazowo dwie prowadnice jarzmowe są pozycjonowane na obudowie doku tak, że pokrywa zamykająca jest przemieszczalna z położenia zamkniętego do wewnątrz do wnętrza obudowy, obudowy doku aż do położenia otwartego, a układ napędowy ma wahacz korbowy, który zazębia się za pomocą elementu wyrównującego długość z jednym z czopów prowadzących do napędzania pokrywy zamykającej dla przemieszczenia między położeniem zamkniętym a położeniem otwartym.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) 448370 (22) 2024 04 19

(51) B64D 7/08 (2006.01)

B64D 7/00 (2006.01)

B64C 39/02 (2023.01)

B64D 47/00 (2006.01)

F41F 3/06 (2006.01)

F41F 1/10 (2006.01)

F41F 3/04 (2006.01)

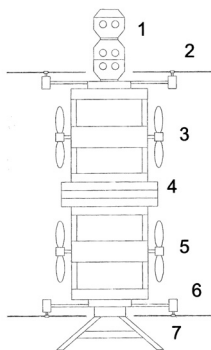
(71) BIERNACKI ANDRZEJ, Włocławek

(72) BIERNACKI ANDRZEJ

(54) Bojowy robot uderzeniowy

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przedstawiony na rysunku bojowy robot uderzeniowy przeznaczony do prowadzenia działań bojowych na polu walki charakteryzuje się tym, że posiada silniki i śmigła na górze i na dole przeznaczone do ruchu w pionie oraz posiada silniki i śmigła na górze i na dole przeznaczone do ruchu w poziomie w celu płynnego poruszania się robota w płaszczyźnie poziomej i pionowej i do zniwelowania odrzutu do tyłu wywołanego odpaleniem rakiet z wieloprowadnicowej wyrzutni rakiet tego robota.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 448338 (22) 2024 04 18

(51) B65D 19/44 (2006.01)

B65D 85/66 (2006.01)

(71) ECCO RAIL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Katowice

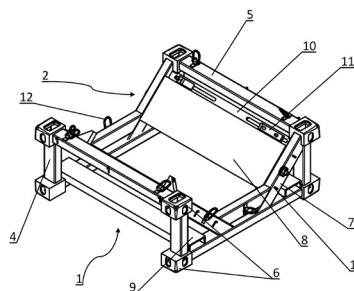
(72) DUDA KAMIL

(54) Paleta do składowania i transportu produktów w formie rolek lub bel

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest paleta do składowania i transportu produktów w formie rolek lub bel, posiadająca prostokątną podstawę (1) ze stalowych profili oraz umieszczone na niej struktury podporowe (2) podpierające rolę lub belę, znamienna tym, że w narożach podstawy (1) umieszczone są słupki (4) przebiegające w górę od podstawy (1), przy czym słupki (4) są połączone po dwa

na swych górnych końcach za pomocą stalowych poprzeczek (5), przebiegających wzdłuż przeciwległych boków podstawy (1), przy czym w dolnych narożach podstawy (1) oraz na górnych końcach słupków (4) umieszczone są kostki ISO (6).

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 448336 (22) 2024 04 18

(51) B65D 88/12 (2006.01)

B60P 1/64 (2006.01)

B65D 88/52 (2006.01)

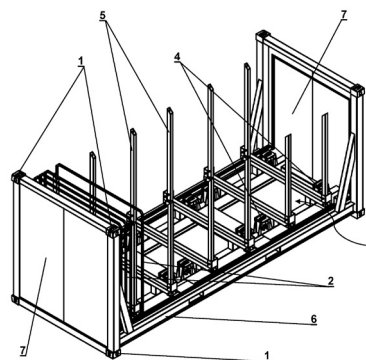
(71) ECCO RAIL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Katowice

(72) DUDA KAMIL

(54) Pojemnik intermodalny

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest pojemnik intermodalny zawierający ramę podłogową (6), przednią i tylną ścianę (7) oraz otwierane ściany boczne. Pojemnik charakteryzuje się tym, że na ramie podłogowej (6) znajdują się gniazda (3) do montażu palet intermodalnych wyposażone w zaczepy (4), a ponadto na bokach ramy podłogowej (6) znajdują się składane kłonicy (5).

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 448364 (22) 2024 04 19

(51) B65G 1/02 (2006.01)

E01F 15/14 (2006.01)

(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - POZNAŃSKI INSTYTUT TECHNOLOGICZNY, Poznań

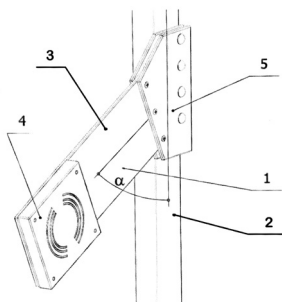
(72) SITARZ PIOTR; MARKOWSKI TOMASZ

(54) Osłaniacz wspornika konstrukcji nośnych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest osłaniacz wspornika konstrukcji nośnych, zwłaszcza budynków, regałów, odporny na uderzenia powstałe w wyniku kolizji wspornika z obiektem będącym w ruchu, mający zastosowanie szczególnie tam, gdzie wspornik konstrukcji nośnej obiektu może być uderzony przez przypadkowe kolizje, mogące powodować wyrwanie i upadek z wysokości dotychczas stosowanego wspornika sztywnego, wraz z przymocowanym do niego wyposażeniem w wyniku ruchu pojazdów roboczych. Charakteryzuje się tym, że stanowi go osadzony trwale na wsporniku (2) pas (3) z podatnego materiału, którego główna płaszczyzna

jest usytuowana pionowo, zaś jego oś wzdłużna odchylona jest o kąt α w zakresie (20 - 60)°, korzystnie 45° od poziomu.

(10 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) **448350** (22) 2024 04 18

(51) **C07D 323/00** (2006.01)
C07D 317/50 (2006.01)
C01F 17/10 (2020.01)

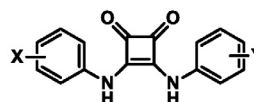
(71) UNIWERSYTET WARSZAWSKI, Warszawa
 (72) JAGLONIEC DAMIAN; KOPEĆ ALEKSANDRA;
 ROMAŃSKI JAN

(54) **Receptor do selektywnej ekstrakcji halogenku litu z fazy stałej do fazy organicznej i sposób selektywnej ekstrakcji halogenku litu z fazy stałej wykorzystujący ten receptor**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest receptor do selektywnej ekstrakcji halogenku litu z fazy stałej, posiadający domenę amidową, koordynującą aniony i domenę koronową koordynującą kationy, który charakteryzuje się tym, że posiada w obrębie jednej cząsteczki domenę wiążącą aniony halogenkowe oraz domenę wiążącą kationy litu, tworząc strukturę o wzorze ogólnym 1, gdzie ugrupowanie amidu kwasu kwadratowego jest zdolne do odwracalnego wiązania anionów halogenkowych poprzez ich koordynację protonami grup amidowych, ugrupowanie aryłowe z podstawnikiem koronowym (Y) jest zdolne do odwracalnego wiązania kationów litu poprzez ich koordynację wolnymi parami elektronowymi atomów tlenu eteru, zaś ugrupowanie aryłowe z podstawnikiem (X) zwiększa lipofilowość receptora, który to receptor ma zdolność selektywnej ekstrakcji halogenków litu, w obecności halogenków innych litowców, z fazy stałej do fazy organicznej, korzystnie niemieszącej się z wodą, jest rozpuszczalny w rozpuszczalnikach organicznych lub ich mieszaninach, korzystnie niemieszących się z wodą, a także ma zdolność do tworzenia kompleksu z parą jonową halogenku litu, rozpuszczalnego w rozpuszczalnikach organicznych lub ich mieszaninach, korzystnie niemieszących się z wodą. Zgłoszenie obejmuje też sposób selektywnej ekstrakcji halogenku litu z fazy stałej do fazy organicznej, wykorzystujący receptor selektywnie wiążący kationy litu i aniony halogenkowe, który charakteryzuje się tym, że wykorzystuje receptor opisany powyżej, rozpuszczony w rozpuszczalniku organicznym lub mieszaninie rozpuszczalników organicznych, będącej w kontakcie z fazą stałą, z której prowadzona jest ekstrakcja, który to receptor odwracalnie wiąże parę jonową halogenku litu tworząc kompleks rozpuszczalny w rozpuszczalniku organicznym lub mieszaninie rozpuszczalników organicznych,

przy czym halogenek litu wydzielą się poprzez wtórną ekstrakcję pary jonowej halogenku litu do fazy wodnej, co skutkuje rozpadem kompleksu i przejściem halogenku litu do fazy wodnej przy jednoczesnym pozostaniu wolnego receptora w fazie organicznej lub jego wytrąceniu, zaś stały produkt ekstrakcji, zawierający halogenek litu, uzyskuje się po oddzieleniu fazy wodnej od fazy organicznej i odparowaniu wody z tak otrzymanego roztworu wodnego lub poprzez wytrącenie w postaci słabo rozpuszczalnej soli.

(14 zastrzeżeń)



Wzór 1

A1 (21) **448299** (22) 2024 04 15

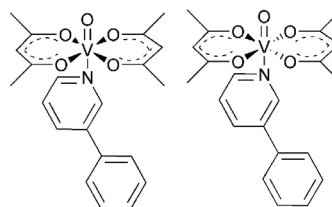
(51) **C07F 9/00** (2006.01)
C07D 213/89 (2006.01)
B01J 23/22 (2006.01)
B01J 31/22 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET GDAŃSKI, Gdańsk;
 UNIWERSYTET WARSZAWSKI, Warszawa;
 UNIWERSYTET OPOLSKI, Opole
 (72) POBŁOCKI KACPER; BIAŁEK MARZENA;
 JARZEMBSKA KATARZYNA; BALUK MATEUSZ;
 KAMIŃSKI RADOŚLAW; DRZEŹDŻON JOANNA;
 JACEWICZ DAGMARA

(54) **Związek koordynacyjny oksowanadu(IV), sposób jego wytwarzania oraz zastosowanie jako prekatalizator w syntezie materiałów polimerowych o właściwościach sorpcyjnych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest związek koordynacyjny oksowanadu(IV) z anionem acetyloacetonianowym (acac) i 3-fenylpirydyną jako ligandami o wzorze 1 [VO(acac)₂(3-fenylpirydyna)] oraz sposób jego wytwarzania polegający na tym, że do wodnego roztworu acetyloacetonianu oksowanadu(IV) dodaje się 3-fenylpirydynę w stosunku molowym 1:1 VO(acac)₂ do 3-fenylpirydyny, mieszaninę ogrzewa się w temperaturze 100°C przez dwie godziny przy użyciu płaszcza grzejnego z funkcją mieszania, a następnie mieszaninę ochładza się i pozostawia aż do otrzymania zielonych kryształów związku 1 [VO(acac)₂(3-fenylpirydyna)]. Dodatkowo przedmiotem zgłoszenia jest zastosowanie związku koordynacyjnego oksowanadu(IV) jako bardzo wysoce aktywnego prekatalizatora w syntezie materiałów polimerowych o właściwościach sorpcyjnych, w szczególności w procesie polimeryzacji koordynacyjnej etylenu, kopolimeryzacji etylenu z 1-oktenem oraz oligomeryzacji polarnych monomerów wybranych z grupy 2-propen-1-olu, 2-chloro-2-propen-1-olu, 3-buten-2-olu i 2,3-dibromo-2-propen-1-olu.

(4 zastrzeżenia)



Wzór 1 (związek 1)

A1 (21) **448326** (22) 2024 04 17

(51) **C08J 5/18** (2006.01)
C08L 5/04 (2006.01)
C08K 5/053 (2006.01)
C08K 5/13 (2006.01)
B65D 65/46 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław

(72) WRÓBEL PAULINA; SZOPA DANIEL;
WITEK-KROWIAK ANNA

(54) **Folia aktywna na bazie ekstraktu z żołądźi oraz sposób jej wywarzania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest folia aktywna na bazie alginianu sodu i ekstraktu z żołądźi bogatego w polifenole oraz jej sposób otrzymywania. Folia ta znajduje zastosowanie w przemyśle spożywczym, w szczególności jako opakowanie żywności. Folia aktywna na bazie ekstraktu z żołądźi charakteryzuje się tym, że zawiera ekstrakt ze zmieszanych żołądźi o zawartości polifenoli co najmniej 50% oraz alginian sodu użyte w stosunku masowym ekstrakt z żołądźi : alginian sodu 1:10 do 2:1, przy czym folia usieciowana jest za pomocą roztworu sieciującego w postaci chlorku wapnia, a ekstrakt ze zmieszanych żołądźi otrzymany jest w wyniku ekstrakcji rozpuszczalnikami głęboko eutektycznymi. Sposób wytwarzania folii aktywnej na bazie ekstraktu z żołądźi charakteryzuje się tym, że w pierwszym etapie prowadzi się ekstrakcję polifenoli ze zmieszanych żołądźi w obecności rozpuszczalników głęboko eutektycznych, a następnie otrzymany ekstrakt ze zmieszanych żołądźi o zawartości polifenoli co najmniej 50% miesza się z alginianem sodu w stosunku masowym 1:10 do 2:1.

(15 zastrzeżeń)

A1 (21) **448359** (22) 2024 04 18

(51) **C08L 23/06** (2006.01)

C08L 23/12 (2006.01)

C08L 67/04 (2006.01)

C08L 97/02 (2006.01)

C08K 11/00 (2006.01)

C08K 9/00 (2006.01)

C08J 5/06 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań

(72) BARCZEWSKI MATEUSZ; ANIŚKO JOANNA

(54) **Sposób modyfikacji i wytwarzania kompozycji i kompozytów polimerowych o podwyższonej odporności na utlenianie**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób modyfikacji polimerów oraz wytwarzania kompozytów polimerowych w procesach przetwórstwa w stanie stopionym lub rozpuszczalnikowo, o podstawie z polimerów termoplastycznych, o zwiększonej odporności na utlenianie, stosując jako modyfikator lub/i napelniczą przetworzone fragmenty nawłoci, w tym rozdrobnionych kwiatostanów, łodyg i liści, poddane obróbce z zastosowaniem roztworów uzyskanych z kwiatostanów (stanowiąc od 0,5% do 40% mas. kompozytu) lub mieszaniny rozdrobnionych łodyg i liści, zastosowanych jako modyfikator niewykazujący funkcji wzmocnienia (stanowiąc udział masowy do 5% mas.).

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) **448318** (22) 2024 04 16

(51) **C12N 5/071** (2010.01)

C12N 5/074 (2010.01)

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

(72) BOROWIAK MAŁGORZATA;
BŁASZCZYK KATARZYNA;
JĘDRZEJAK ANNA PAULINA

(54) **Zastosowanie SPOCK2, jako regulatora różnicowania ludzkich pluripotencjalnych komórek macierzystych w kierunku komórek β trzustki**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zastosowanie SPOCK2, jako regulatora różnicowania ludzkich pluripotencjalnych komórek macierzystych w kierunku komórek trzustki.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **448319** (22) 2024 04 16

(51) **C12N 5/071** (2010.01)

C12N 5/074 (2010.01)

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

(72) BOROWIAK MAŁGORZATA; BŁASZCZYK KATARZYNA;
JĘDRZEJAK ANNA PAULINA

(54) **Zastosowanie MMP2, jako regulatora różnicowania ludzkich pluripotencjalnych komórek macierzystych w kierunku komórek β trzustki**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zastosowanie MMP2, jako regulatora różnicowania ludzkich pluripotencjalnych komórek macierzystych w kierunku komórek trzustki.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **448315** (22) 2024 04 16

(51) **C22B 21/06** (2006.01)

C22B 21/00 (2006.01)

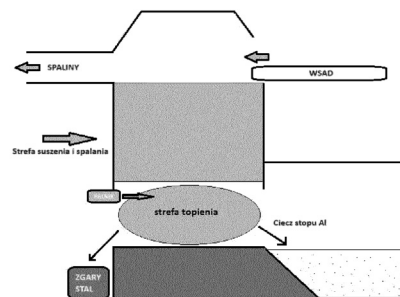
(71) FRONTAL ALUMINIUM
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SPÓŁKA KOMANDYTOWA, Konin

(72) DOMAGAŁA JANUSZ

(54) **Dwuetapowy sposób rafinacji pierwotnej odlewniczych stopów aluminium**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest dwuetapowy sposób oczyszczania odlewniczych stopów aluminium, który charakteryzuje się tym, że zastosowano dwuetapową rafinację pierwotną, która na pierwszym etapie czyli w fazie podgrzewania, suszenia i spalania w temperaturze 50°C - 500°C całkowicie usuwa z powierzchni wsadu wilgoć i piasek oraz materiały palne takie jak smary, oleje i tym podobne. W drugim etapie czyli w fazie topienia następuje uwolnienie wodoru zawartego w elementach wsadu oraz rozdzielanie ciekłego aluminium od zgarów oraz stali, natomiast ciekły stop aluminium spływa do wanny pieca.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ E

**BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO;
KONSTRUKCJE ZESPOŁONE**

A1 (21) **448349** (22) 2024 04 18

(51) **E04B 9/22** (2006.01)

E04B 9/06 (2006.01)

E04B 1/82 (2006.01)

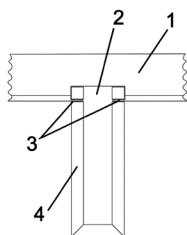
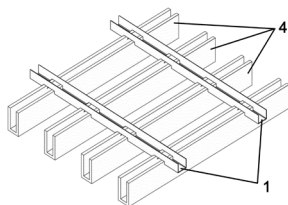
E04F 13/08 (2006.01)

- (71) SKRZYPCZAK ANDRZEJ, Moczydło;
OCHMAŃSKI PAWEŁ, Krzeszowice
(72) SKRZYPCZAK ANDRZEJ; OCHMAŃSKI PAWEŁ

(54) **Zestaw dźwiękochłonny**

(57) Zgłoszenie rozwiązuje problem konstrukcji zestawu dźwiękochłonnego w postaci dwóch elementów, to jest równoległych do siebie profili nośnych i prostopadłych do nich wypełniających elementów dźwiękochłonnych ze sprężystego materiału odpowiednio ze sobą łączonych, bez dodatkowych profili dystansowych, usztywniających i innych elementów wyposażenia, co pozwala na skuteczne pochłanianie dźwięków, a przez to ich wyciszenie. Zestaw według wynalazku zbudowany jest z ułożonych równoległe do siebie profili nośnych (1) w postaci ceowników, mających na swej długości od strony podstawy w kierunku ramion wybrania (2) o prostokątnym zarysie, posiadające krótsze niż połowa wybrania występy (3) na krawędziach prostopadłych do długości profilu nośnego (1). W wystęпах (3), prostopadłe do profili nośnych (1), mocowane są ramionami, ku profilowi nośnemu, elementy wypełniające (4) ze sprężystego materiału dźwiękochłonnego, korzystnie z filcu o przekroju litery „U”.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) **448320** (22) 2024 04 17

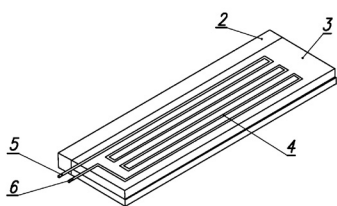
(51) **E06B 1/70** (2006.01)

- (71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA
IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów
(72) MUSIAŁ MICHAŁ; POCHWAT KAMIL;
LICHOLAŁ LECH; SŁYŚ DANIEL;
OGAREK PRZEMYSŁAW

(54) **Parapetowy wymiennik ciepła**

(57) Parapetowy wymiennik ciepła zawiera obudowę, wewnątrz której umieszczona jest matryca (2), w której wybraniu jest warstwa organicznego materiału zmiennofazowego (3). Wewnątrz obudowy, w materiale zmiennofazowym (3), umieszczona jest rurka (4) na płyn obojętny chemicznie, której odpływ (5) i dopływ (6) wyprowadzone są poza obudowę.

(13 zastrzeżeń)



DZIAŁ F

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

A1 (21) **448305** (22) 2024 04 16

(51) **F02M 21/02** (2006.01)

F02B 47/02 (2006.01)

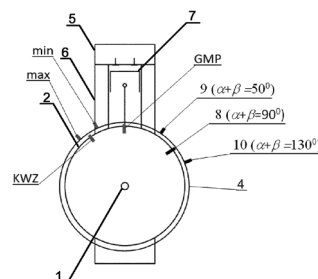
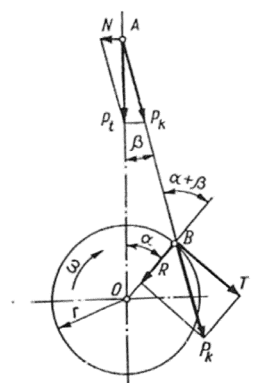
F02M 27/04 (2006.01)

- (71) SITNIK LECH JERZY, Wrocław;
MAKOŁADRA JACEK, Opole
(72) SITNIK LECH JERZY; MAKOŁADRA JACEK

(54) **Sposób sterowania procesem spalania zasilanego wodorem silnika tłokowego o zapłonie iskrowym oraz silnik tłokowy przeznaczony do zasilania wodorem**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób sterowania procesem spalania, zasilanego wodorem, silnika tłokowego o zapłonie iskrowym, który charakteryzuje się tym, że zapłonu mieszanki paliwowo-powietrznej dokonuje się tak, aby maksymalna wartość wypadkowej sił gazowych oddziałujących na tłok (7) i sił bezwładnościowych układu korbowego silnika, której wartość jest funkcją chwilowej prędkości obrotowej wału korbowego (1) oraz ilości mieszanki paliwowo-powietrznej dostarczonej do komory spalania silnika dla zrealizowania pełnego cyklu pracy silnika, przy padała w czasie, w którym wartość siły stycznej w układzie korbowym silnika, która generuje moment obrotowy wału korbowego (1), jest w zakresie od 80% do 100% swojej największej wartości. Przedmiotem zgłoszenia jest również silnik tłokowy przeznaczony do zasilania wodorem zawierający głowicę (5), blok (6), w którym umieszczony jest układ korbowy zawierający wał korbowy (1), na którym osadzone jest koło zamachowe (2) oraz układ zapłonowy, który charakteryzuje się tym, że ma zapłon mieszanki paliwowo-powietrznej, gdy suma kąta α obrotu wału korbowego (1) od pozycji, w której tłok (7) jest w górnym martwym położeniu oraz kąta β odchylenia osi korbowodu od osi posuwisto-zwrotnego ruchu tłoka (7) jest w zakresie od 50° do 130° , korzystnie wynosi 90° .

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) **448335** (22) 2024 04 18(51) **F16K 27/02** (2006.01)**F16K 31/06** (2006.01)**F16K 31/66** (2006.01)**F16J 15/43** (2006.01)**F16J 15/53** (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA

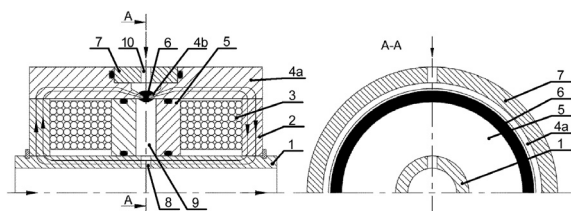
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków

(72) SZCZĘCH MARCIN; KOGUT KRZYSZTOF

(54) **Sterowany zawór trójdrożny z cieczą magnetyczną**

(57) Sterowany zawór trójdrożny zawiera tuleję (1) z kanałem poprzecznym (8), na której usytuowane są współosiowo do osi tulei (1) dwie cewki indukcyjne (3), symetrycznie względem kanału poprzecznego (8). Powierzchnie czołowe cewek indukcyjnych (3) zabezpieczone są z jednej strony pierścieniowymi osłonami (5), a z drugiej strony pierścieniowymi nabiegunkami (2), przy czym pierścieniowe osłony (5) znajdują się na powierzchniach czołowych cewek indukcyjnych (3) od strony kanału poprzecznego (8) i są od siebie oddzielone wolną przestrzenią (9). Osłona (5), cewka indukcyjna (3) i nabiegunek (2), po każdej stronie kanału poprzecznego (8) znajdują się w tulei stanowiącej obudowę (4a) zaworu, przy czym każda obudowa (4a) posiada występ uszczelniający (4b) o przekroju poprzecznym zbliżonym do niesymetrycznego trapezu, a także obudowy (4a) są usytuowane tak, że ich występy uszczelniające (4b) są skierowane ku sobie, do wnętrza przestrzeni (9) i oddzielone szczeliną. Ciecz magnetyczna (6) znajduje się w szczelinie pomiędzy występami uszczelniającymi (4b) i ma postać płynnego pierścienia uszczelniającego. Obie obudowy (4a) posiadają wycięcia, w których znajduje się łączący pierścień (7) posiadający otwór (10).

(1 zastrzeżenie)

A3 (21) **448327** (22) 2024 04 17(51) **F24F 12/00** (2006.01)**F24F 3/044** (2006.01)**F24D 5/12** (2006.01)

(61) 444658

(71) WIŚNIEWSKI JAROSŁAW, Raszyn

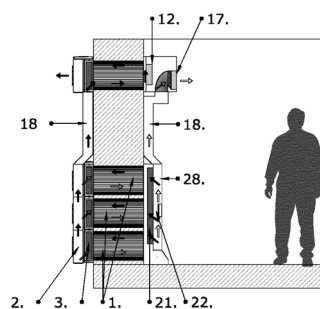
(72) WIŚNIEWSKI JAROSŁAW

(54) **Moduł dwukolektorowy integrujący pompę ciepła powietrze – powietrze z rekuperatorem powietrza lub innej konstrukcji pompy ciepła wyposażone w klimakonwektory, w konfiguracji rozproszonych i odseparowanych elementów konstrukcji instalacji**

(57) Moduł dwukolektorowy integrujący pompę ciepła powietrze - powietrze z rekuperatorem powietrza lub innej konstrukcji pompy ciepła wyposażone w klimakonwektory, w konfiguracji rozproszonych i odseparowanych elementów konstrukcji instalacji charakteryzuje się tym, że zewnętrzny (12) i wewnętrzny (17) wymiennik ciepła urządzenia grzewczo-chłodzącego (pompy ciepła/klimatyzatora) oraz kolektor wewnętrzny (21, 22) i kolektor zewnętrzny (2, 3) modułu dwukolektorowego i rekuperatora powietrza umieszczone są w odrębnych lokalizacjach obiektu, pozostając połączone są ze sobą kanałami doprowadzającymi (18) znanymi ze stanu techniki; przy czym kolektory (21, 22, 2, 3) modułu dwukolektorowego umieszczone są tak, że kolektor wewnętrzny (21, 22) zainstalowany jest za rekuperatorem po stronie nawiewu (z punktu

widzenia kierunku przepływu powietrza) pomiędzy czerpnią wymiennika wewnętrznego (17) urządzenia grzewczo-chłodzącego a nawiewem z rekuperatora, a kolektor zewnętrzny (2, 3) zainstalowany jest za rekuperatorem po stronie wyrzutu (z punktu widzenia kierunku przepływu powietrza) pomiędzy czerpnią wymiennika zewnętrznego urządzenia grzewczo-chłodzącego a wyrzutnią rekuperatora. Korzystnie kolektor zewnętrzny (2, 3) połączony jest kanałami doprowadzającymi (18) z co najmniej jednym wymiennikiem zewnętrznym urządzenia grzewczo-chłodzącego (pompą ciepła/klimatyzatorem (12, 17)) i z co najmniej jedną wyrzutnią rekuperatora; a kolektor wewnętrzny (21) korzystnie połączony jest kanałami doprowadzającymi (18) z co najmniej jednym nawiewem rekuperatora i co najmniej jednym wymiennikiem wewnętrznym (17) urządzenia grzewczo-chłodzącego; przy czym moduł dwukolektorowy tworzy układ kilku wewnętrznych wymienników ciepła, które połączone są ze sobą kolektorami, tworząc całość, przy czym korzystnie wymienniki ciepła umieszczone są jeden nad drugim; a jako wymiennik wewnętrzny (17) stosowany jest klimakonwektor.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) **448308** (22) 2024 04 15(51) **F28D 7/00** (2006.01)**F28D 7/16** (2006.01)**C10G 7/00** (2006.01)

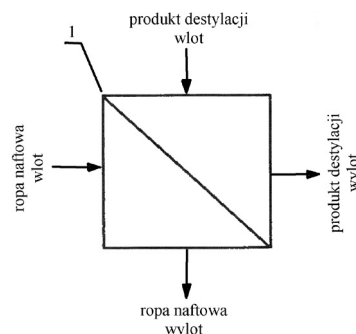
(71) MARKOWSKI MARIUSZ, Płock

(72) MARKOWSKI MARIUSZ

(54) **Sieć wymienników ciepła dla instalacji destylacji ropy naftowej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przedstawiona na rysunku sieć wymienników ciepła dla instalacji destylacji ropy naftowej, charakteryzuje się tym, że posiada częściowo nową strukturę sieci wymienników ciepła i częściowo strukturę sieci wymienników ciepła stosowaną obecnie na instalacji destylacji ropy naftowej lub posiada w całości nową strukturę sieci wymienników ciepła, przy czym w skład nowej struktury sieci wymienników ciepła wchodzi zbiór wymienników ciepła zbudowany w ten sposób, że do każdego z wymienników ciepła, należących do nowej struktury sieci wymienników ciepła, wpływa oraz wypływa ropa naftowa oraz wpływa oraz wypływa większa liczba niż jeden rodzaj produktu destylacji.

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ G

FIZYKA

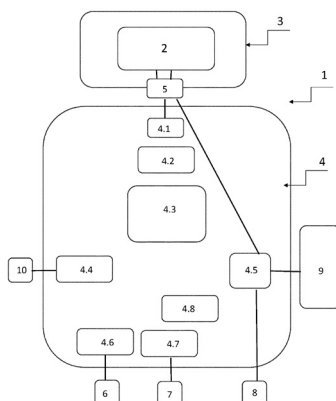
A1 (21) **448337** (22) 2024 04 18(51) **G01R 33/00** (2006.01)**G01R 33/02** (2006.01)**H05K 9/00** (2006.01)(71) ŁUKÓW VEL BRONISZEWSKI PAWEŁ, Sosnowiec;
ROTBLUM RAFAŁ, Milanówek

(72) ŁUKÓW VEL BRONISZEWSKI PAWEŁ; ROTBLUM RAFAŁ

(54) **Magnetometryczny system i sposób ochrony perymetrycznej oraz urządzenie detekcyjne wykorzystywane przez ten system**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest magnetometryczny system i sposób ochrony perymetrycznej oraz urządzenie detekcyjne wykorzystywane przez ten system. Urządzenie detekcyjne (1) dla magnetometrycznego systemu ochrony perymetrycznej zawierające magnetometr (2) znajdujący się wewnątrz pasywnego ekranu elektromagnetycznego (3), układ elektroniczny (4) zawierający filtr dolnoprzepustowy (4.1), połączony ze złączem (5) magnetometru (2), analogowo - cyfrowy przetwornik sygnału (4.2), jednostkę obliczeniową (4.3), moduł zasilania (4.5) połączony ze złączem zasilania (8), moduł przekaźnikowy (4.6) połączony ze złączem przekaźnikowym (6), moduł Ethernet (4.7) połączony ze złączem Ethernet (7), moduł pamięci (4.8), przy czym elementy te są połączone sygnałowo i elektrycznie oraz zawarte są w pyłoszczelnej i wodoszczelnej obudowie (13), przy czym pasywny ekran elektromagnetyczny (3) zawiera zewnętrzną warstwę z materiałów ekranujących w postaci epoksydowych laminatów tkanin węglowych i przesączalnych siatek przewodzących z polimerowych struktur przestrzennych typu lattice o zróżnicowanej geometrii, pokrytych farbą przewodzącą oraz warstwę wewnętrzną z gąbki absorbującej promieniowanie elektromagnetyczne. Zgłoszenie dotyczy także systemu zawierającego jedno lub wiele urządzeń detekcyjnych połączonych ze sobą sygnałowo oraz sposobu ochrony perymetrycznej wykorzystującego ten system.

(25 zastrzeżeń)

A1 (21) **448302** (22) 2024 04 16(51) **G09B 23/06** (2006.01)**G09B 23/10** (2006.01)**A63F 9/20** (2006.01)**A63F 9/28** (2006.01)

(71) UNIwersYTET ŁÓDZKI, Łódź

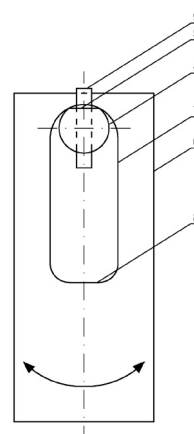
(72) BEDNAREK STANISŁAW

(54) **Model efektu domino**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest model efektu domino, przeznaczony do przeprowadzania doświadczeń o charakterze edukacyjnym,

zwłaszcza w obiektach otwartej edukacji, takich jak eksperymentaria i eksploratoria oraz podczas wystaw i festiwali naukowych. Model efektu domino zawiera tablicę w kształcie prostokątnej płyty skierowanej pionowo i połączonej za pomocą wkrętów wzdłuż dolnego boku z podstawą, też w kształcie prostokątnej płyty, ale skierowanej poziomo. Poniżej górnej krawędzi w tablicy jest wykonany pierwszy układ złożony z co najmniej dziewięciu przelotowych otworów rozmieszczonych w równych odstępach od siebie w punktach tworzących wierzchołki kwadratowej siatki. W jeden z tych otworów jest wciśnięty koniec osi (4), która jest nieruchoma i skierowana poziomo. Wystająca z tablicy część osi (4) ma od góry płaskie ścięcie (5) i na tę ściętą część osi (4) jest nałożona kostka (6) mająca kształt prostopadłościanu zwróconego najdłuższym bokiem w kierunku pionowym. W dolnej połowie kostki (6) jest wykonane wycięcie (7) w kształcie podłużnej szczeliny skierowanej pionowo oraz umieszczonej w pionowej płaszczyźnie symetrii kostki (6) i wycięcie (7) kończy się przy dolnej krawędzi kostki (6), przy czym szerokość wycięcia (7) jest większa od średnicy osi (4), a długość wycięcia (7) jest mniejsza od połowy długości kostki (6). Wycięcie (7) jest zakończone połowami powierzchni cylindrycznych. Środkowa część górnej powierzchni cylindrycznej ma stopień (8) w kształcie części płaskiej powierzchni.

(4 zastrzeżenia)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1 (21) **448330** (22) 2024 04 17(51) **H01H 1/02** (2006.01)**B32B 15/01** (2006.01)**B32B 15/20** (2006.01)(71) AWECO POLSKA APPLIANCE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Tychy

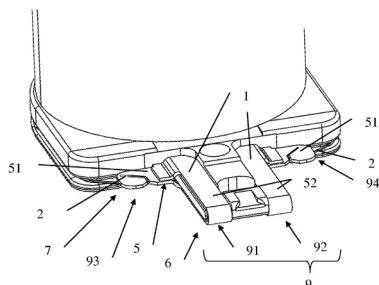
(72) KOBIELSKI MACIEJ; KĄDZIELAWA DAMIAN

(54) **Łącznik, złącze zawierające łącznik oraz sposób wytwarzania złącza do łączenia aluminium drutu magnetycznego z innym przewodnikiem**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest łącznik, złącze zawierające łącznik oraz sposób wytwarzania złącza do łączenia aluminium drutu magnetycznego z innym przewodnikiem. Łącznik (1) wykonany jest z blachy kompozytowej (5) zawierającej co najmniej warstwę aluminium (51) i co najmniej warstwę miedzi (52), przy czym łącznik (1) ma dwa oddalone od siebie końce, pierwszy

koniec (6) jest ukształtowany w taki sposób, że zewnętrzną warstwę łącznika stanowi warstwa miedzi (52), natomiast drugi koniec (7) jest ukształtowany w taki sposób, że warstwa aluminium (51) jest przystosowana do połączenia z aluminium drutem (2) magnetycznym. Ujawniono również złącze (9) zbudowane z łączników (1), które udostępnia styki (91, 92) miedziane lub styki miedziane pokryte innym metalem lub stopem zawierającym cynę. Ujawniono także sposób wytwarzania złącza (9) z łączników (1) według wynalazku.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 451840 (22) 2025 04 17

(51) H01R 4/48 (2006.01)

(31) DE 20 2024 101 937.7 (32) 2024 04 18 (33) DE

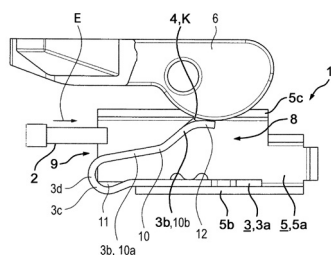
(71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, Minden, DE

(72) ZIER SERGEJ, DE; ISAAK SERGEJ, DE; KOHLSTÄDT MICHAEL, DE; MASTEL RUDOLF, DE; LIEBSCHER MARCEL, DE; RANIS THOMAS, DE

(54) Elektryczny zacisk przyłączeniowy

(57) Zgłoszenie dotyczy elektrycznego zacisku przyłączeniowego (1) do zaciskowego stykania przewodu elektrycznego (2), posiadającego szynę prądową (5) ze ścianką boczną (5a), na której, przy utworzeniu kanału przyłączeniowego (8) przewodu, dostępnego poprzez otwór wlotowy (9), ukształtowana jest ścianka przyłogowa (5b) oraz oddalona od niej ścianka stykowa (5c) oraz sprężynę zaciskową (3) z ramieniem stykowym (3a), będącym w styku ze ścianką przyłogową (5b) szyny prądowej (5) i z połączonym z nim ramieniem zaciskowym (3b) z krawędzią zaciskową (4), która jest prowadzona, przy utworzeniu miejsca zaciskania (K), do ścianki stykowej (5c) szyny prądowej (5).

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 448300 (22) 2024 04 15

(51) H02M 3/24 (2006.01)

B60L 53/00 (2019.01)

(71) ZAKŁAD AUTOMATYKI I URZĄDZEŃ POMIAROWYCH AREX SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gdynia

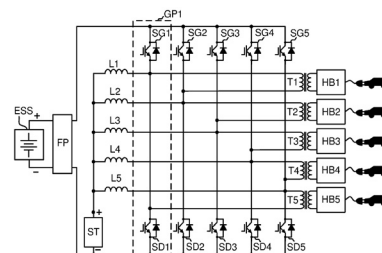
(72) STRZELECKI RYSZARD; LUKIANOV MYKOLA

(54) Układ wielostanowiskowej stacji ładowania pojazdów elektrycznych

(57) Układ wielostanowiskowej stacji ładowania pojazdów elektrycznych, zawiera transformatory jednofazowe (T1,T2,...,Tn) w liczbie odpowiadającej liczbie dławików wejściowych (L1,L2,...,Ln), gdzie zaciski uzwojeń stron pierwotnych transformatorów jednofazowych (T1,T2,...,Tn) są połączone ze środkami wejściowych gałęzi przekształtnikowych (GP1). Zaciski uzwojenia strony pierwot-

nej pierwszego transformatora jednofazowego (T1) są połączone ze środkami odpowiednio pierwszej wejściowej gałęzi przekształtnikowej (GP1) oraz drugiej wejściowej gałęzi przekształtnikowej, a zaciski uzwojenia strony pierwotnej drugiego transformatora jednofazowego (T2) są połączone ze środkami odpowiednio drugiej wejściowej gałęzi przekształtnikowej oraz trzeciej wejściowej gałęzi przekształtnikowej. Zaciski uzwojenia strony pierwotnej ostatniego transformatora jednofazowego (Tn) są połączone ze środkami odpowiednio ostatniej wejściowej gałęzi przekształtnikowej oraz pierwszej wejściowej gałęzi przekształtnikowej (GP1), a każde z uzwojeń stron wtórnych poszczególnych transformatorów (T1,T2,...,Tn) jest połączone z zaciskami wejściowymi napięcia przemiennego odpowiednio jednego z wyjściowych jednofazowych mostków tranzystorowych (HB1,HB2,...,HBn).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 448301 (22) 2024 04 15

(51) H04M 1/02 (2006.01)

H02J 7/00 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

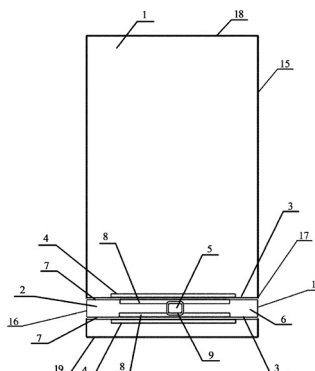
(71) STAJKOW ADRIAN, Kielce

(72) STAJKOW ADRIAN

(54) Zestaw zasilający mobilne urządzenia elektroniczne

(57) Zestaw zasilający mobilne urządzenia elektroniczne, zawierający baterię ładowarkę oraz złącza charakteryzujące się tym, że we wnętrzu mobilnego urządzenia elektronicznego (1), przez całą jego szerokość, a także równolegle do jego krawędzi wierzchniej (18) oraz krawędzi spodniej (19) przebiega przelotowy tunel (2), posiadający na swojej powierzchni wewnętrznej (3) dwa leżące równolegle względem siebie obszary łączeniowe (4) oraz co najmniej jeden występ utrzymujący (5), natomiast bateria (6) wyposażona jest na swojej powierzchni zewnętrznej (7) w dwa, leżące równolegle względem siebie styki zasilania (8) oraz co najmniej jedno wgłębienie mocujące (9), z kolei podłączona do źródła zasilania ładowarka posiada co najmniej jedno wybranie ładujące, zaopatrzone w rozmieszczone równolegle względem siebie styki ładowania, przy czym bateria (6) dopasowana jest swoim kształtem do kształtu przelotowego tunelu (2) oraz wybrania ładującego, jednocześnie rozmieszczenie styków zasilania (8) w baterii (6) odpowiada rozmieszczeniu obszarów łączeniowych (4) w przelotowym tunelu (2) oraz styków ładowania w wybraniu ładującym ładowarki, z kolei ułożenie występu utrzymującego (5) w przelotowym tunelu (2) odpowiada ułożeniu wgłębienia mocującego (9) w baterii (6).

(4 zastrzeżenia)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1 (21) 132104 (22) 2024 04 19

(51) A47D 11/00 (2006.01)

A47D 13/04 (2006.01)

A47B 96/00 (2006.01)

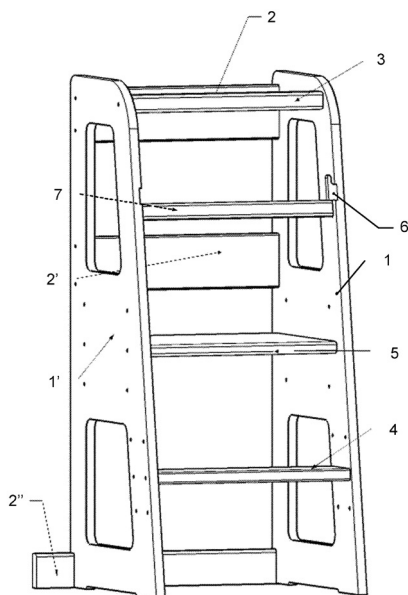
(71) WRÓBEL TOMASZ STOLARSTWO, Wólka Tanewska

(72) WRÓBEL TOMASZ

(54) Pomocnik kuchenny

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest pomocnik kuchenny przeznaczony do wykorzystania jako mebel umożliwiający opiekę nad dzieckiem, ze strony osoby sprawującej nad nim opiekę i jednocześnie wykonującej prace związane zwłaszcza z przygotowaniem posiłków, codzienną toaletą, a także sensoryczną edukacją dziecka poprzez obserwację zachowań opiekuna, a nawet współudział dziecka w wykonywaniu niektórych czynności kulinarnych. Pomocnik składający się z dwóch, zwężających się ku górze ścian bocznych, w których, od strony wewnętrznej, wykonane są otwarte od strony krawędzi ścian i stanowiące wzajemne lustrzane odbicie kanały na wysuwanej belce blokującej, a także stałych, zamocowanych trwale poziomych elementów łączących ściany boczne, stopnia oraz platformy charakteryzuje się tym, że belka blokująca (7) ma w przekroju poprzecznym kształt prostokąta o boku a większym od boku b o 1,5 - 3,0 mm oraz zaokrąglone krawędzie i jest osadzona w stanowiących wzajemne lustrzane odbicie kanałach (6), usytuowanych po stronie wewnętrznej ścian bocznych (1) tak, że część pozioma każdego kanału jest otwarta od strony krawędzi ściany bocznej (1) i jest połączona z drugą częścią kanału (7) pod kątem α mieszczącym się w granicach $75^\circ - 90^\circ$, a szerokość c kanału (6), jest większa od wymiaru b belki blokującej (7) o 0,3 - 1,0 mm.

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 132100 (22) 2024 04 16

(51) A47F 3/00 (2006.01)

A47F 5/00 (2006.01)

A47G 7/04 (2006.01)

(71) ELDRUT

SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

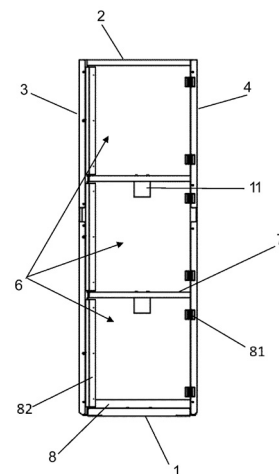
SPÓŁKA KOMANDYTOWA, Przebendów

(72) PIETRAS MAREK

(54) Urządzenie do ekspozycji,
wydawania i sprzedaży kwiatów

(57) W zgłoszeniu ujawnione jest urządzenie do ekspozycji, wydawania i sprzedaży kwiatów posiadające zasadniczo prostopadłościenny korpus z czworoboczną podstawą (1) i płytą górną (2) oraz osadzonymi w podstawie (1) dwoma wzdłużnymi ścianami bocznymi (3, 4) i wzdłużną ścianą tylną. Wewnątrz korpusu na wewnętrznych stronach ścian bocznych (3, 4) zlokalizowane są pary naprzeciwległych wsporników na półki (7), natomiast wewnętrzne strony ścian bocznych (3, 4), górna strona podstawy (1), dolna strona płyty górnej (2) oraz odpowiednio dolne i górne strony osadzonych wewnątrz korpusu półek (7) tworzą rozmieszczone, jedna nad drugą, przestrzenie sprzedażowe (6). Każda z przestrzeni sprzedażowych (6) osłonięta jest przez przynależne do niej przeszkłone i uchylne drzwiczki (8) z uchwytem. Półki (7) osadzone są na wspornikach w sposób zdejmowalny. Ponadto, półki (7) posiadają kołowy otwór, zaś przed otworem, od dolnej strony półki (7), umocowana jest przebiegająca ku dołowi skośna podpórka (11).

(12 zastrzeżeń)



U1 (21) 132101 (22) 2024 04 16

(51) A47F 3/00 (2006.01)

A47F 5/00 (2006.01)

A47F 10/06 (2006.01)

(71) ELDRUT

SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

SPÓŁKA KOMANDYTOWA, Przebendów

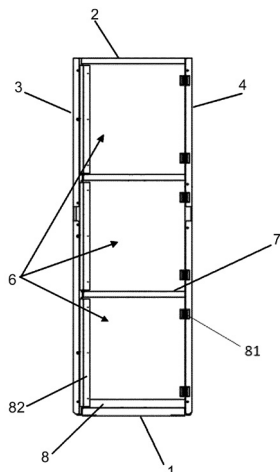
(72) PIETRAS MAREK

(54) Urządzenie do ekspozycji, wydawania i sprzedaży
produktów

(57) W zgłoszeniu ujawnione jest urządzenie do ekspozycji, wydawania i sprzedaży produktów posiadające zasadniczo prostopadłościenny korpus z czworoboczną podstawą (1) i płytą górną (2)

oraz osadzonymi w podstawie (1) dwoma wzdłużnymi ścianami bocznymi (3, 4) i wzdłużną ścianą tylną. Wewnątrz korpusu na wewnętrznych stronach ścian bocznych (3, 4) zlokalizowane są pary naprzeciwległych wsporników na półki (7), natomiast wewnętrzne strony ścian bocznych (3, 4), górna strona podstawy (1), dolna strona płyty górnej (2) oraz odpowiednio dolne i górne strony osadzonych wewnątrz korpusu półek (7), tworzą rozmieszczone jedna nad drugą przestrzenie sprzedażowe (6). Każda z przestrzeni sprzedażowych (6) osłonięta jest przez przynależne do niej przeszklone i uchylne drzwiczki (8) z uchwytem (82). Półki (7) osadzone są na wspornikach w sposób zdejmowalny.

(11 zastrzeżeń)



U1 (21) 132098 (22) 2024 04 15

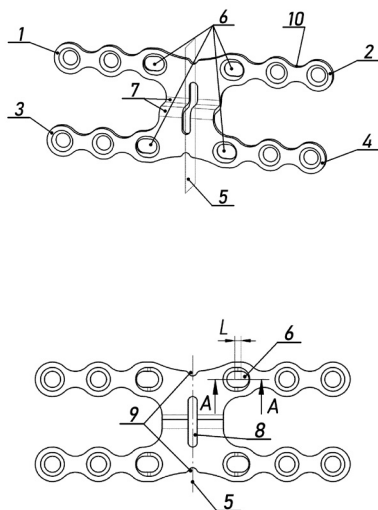
(51) A61B 17/80 (2006.01)

(71) CHM SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Lewickie

(72) POKROWIECKI RAFAŁ; KRZYŻEK ANDRZEJ; MURAWSKI ZBIGNIEW

(54) Płytkę ortognatyczną do osteotomii korekcyjnej bródki

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest płytkę ortognatyczną do osteotomii korekcyjnej bródki, stosowana w szczególności w zabiegach genioplastyki i feminizacji twarzy. Płytkę ortognatyczną do osteotomii korekcyjnej bródki posiadającą rozchodzące się symetrycznie ramiona (1, 2, 3, 4) z fazowanymi otworami służącymi do blokowania płytki wkrętami, posiadające przewężenia (10) umożliwiające doginanie płytki z podwójnie na przemian prostopadłymi przegięciami (7) w środkowej części, przy czym ramiona (1, 2, 3, 4) połączone są mostkami, charakteryzuje się tym, że otwory usytuowane najbliżej symetrycznej płaszczyzny (5) są otworami podłużnymi kompresyjnymi (6),



posiadającymi fazę, która jest przesunięta o wartość (L) w kierunku do wewnątrz płaszczyzny symetrii (5). Środkowa część płytki posiada przelotowy rowek (8), a na obu zewnętrznych krawędziach środkowej części płytki usytuowane są nacięcia (9). W płytce ortognatycznej część płaska, pomiędzy prostopadłymi przegięciami (7), usytuowana jest w połowie wysokości płytki, przy czym część płaska wraz z prostopadłymi przegięciami (7) rozciąga się na odległość (A).

(6 zastrzeżeń)

U1 (21) 132105 (22) 2024 04 19

(51) A61B 17/80 (2006.01)

A61B 17/58 (2006.01)

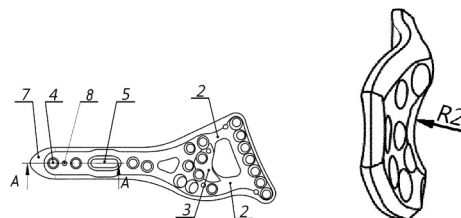
(71) CHM SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Lewickie

(72) PIOTROWSKI MACIEJ; MURAWSKI ZBIGNIEW; KRZYŻEK ANDRZEJ

(54) Dystrakcyjna płytkę do stabilizacji złamań kości promieniowej

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest dystrakcyjna płytkę do stabilizacji złamań kości promieniowej. Płytkę dystrakcyjną do stabilizacji złamań kości promieniowej o anatomicznie dostosowanym kształcie do krzywizny kości wyposażoną w niegwintowany otwór podłużny (5) oraz gwintowane otwory (4), przez które śrubowe elementy doprowadza się do sprężnienia z kością celem zakotwienia, przy czym część środkowa wygięta jest promieniem (R2) pod kątem, względem części bliższej oraz pod kątem β , względem części dalszej, charakteryzuje się tym, że posiada boczne łączniki (2) łączące część środkową z częścią dalszą. Płytkę dystrakcyjną posiada podcięcie (3) w wygiętej części środkowej, a w bliższej części, od jej wewnętrznej strony, podcięcie, przy czym część bliższa zakończona jest ścięciem (7). W płytce dystrakcyjnej niegwintowany otwór (5) posiada, po obu stronach, powierzchnie kątowe.

(5 zastrzeżeń)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1 (21) 132107 (22) 2024 04 19

(51) B29C 65/02 (2006.01)

B29C 65/20 (2006.01)

B23K 11/00 (2006.01)

B23K 11/08 (2006.01)

B23K 11/087 (2006.01)

E06B 1/26 (2006.01)

E06B 1/28 (2006.01)

E06B 3/20 (2006.01)

E06B 3/22 (2006.01)

E06B 3/96 (2006.01)

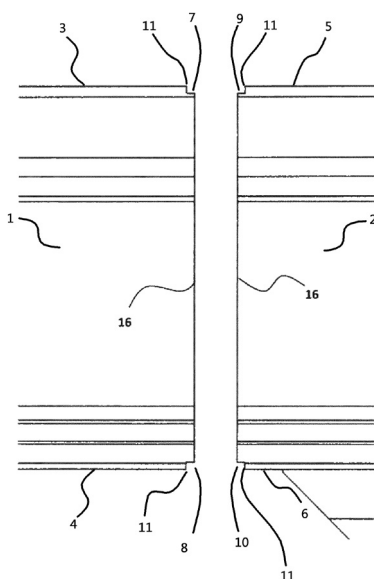
(71) Kaban Makina Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi,
Istanbul, TR

(72) KABAN SALIM, TR

(54) **Urządzenie zgrzewające do profili z PCW**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do zgrzewania ze sobą pierwszego profilu (1) i drugiego profilu (2), z których każdy wykonany jest z PCW i ma ukośnie ścięty koniec, mające środki podtrzymujące przeznaczone do podtrzymywania każdego profilu (1, 2) od spodu i od góry, środki napędowe przeznaczone do zbliżania i oddalania profili (1, 2) od siebie, co najmniej jedno urządzenie frezujące przeznaczone do tworzenia rowka (7, 8, 9, 10) na górnych powierzchniach (3, 5) i dolnych powierzchniach (4, 6) ukośnie ściętego końca każdego profilu oraz urządzenie podgrzewające przemieszczane między ukośnie ścięte końce profilu (1, 2) i poza nie, charakteryzujące się tym, że zapewnione jest co najmniej jedno drugie urządzenie podgrzewające do podgrzewania krawędzi zewnętrznej (11) każdego rowka, przy czym każda krawędź zewnętrzna (11) przebiega w kierunku wzdłuż górnych powierzchni (3, 5) i dolnych powierzchni (4, 6) profilu (1, 2).

(7 zastrzeżeń)



DZIAŁ E

**BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO;
KONSTRUKCJE ZESPOLONE**

U1 (21) 132108 (22) 2024 04 19

(51) **E21D 21/00** (2006.01)

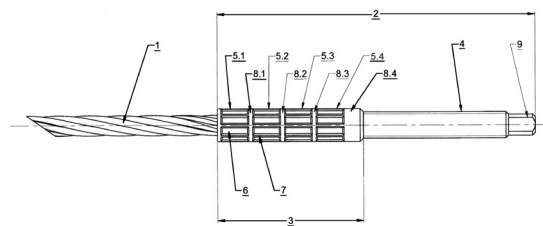
(71) PMUH MMAK SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Lubin

(72) KISIELEWICZ MIECZYŚŁAW

(54) **Kotew linowa**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kotew linowa, która zawiera gładką wielożyłową linę stalową (1) oraz element oporowy w postaci dwu stopniowego wałka (2). Grubsza jego część stanowi tuleję mocującą (3), zaś część cieńsza gwintowany wałek (4). Tuleja mocująca (3) zaciśnięta jest na końcu wielożyłowej liny stalowej (1) w czterech obszarach (5.1 do 5.4), które oddzielone są od siebie poprzecznymi karbami (8.1 do 8.4), przy czym w obszarach (5.1 do 5.4) promieniowo w głąb ściany bocznej utworzonych jest osiem podłużnych wgłębień (6) - usytuowanych równolegle do osi podłużnej tulei mocującej (3) - oddzielonych od siebie grzbietami (7). Dolna część każdego wgłębienia (6) dociśnięta jest do powierzchni liny (1). Średnica zewnętrzna tulei mocującej (3) między przeciwnymi dolnymi powierzchniami wgłębień (6) wynosi od 0,88 do 0,86 jej zewnętrznej średnicy początkowej, zaś szerokość obszaru pierwszego wynosi około 0,9 do 0,12 głębokości gniazda tulei mocującej (3), a szerokości obszarów: drugiego, trzeciego i czwartego wynoszą od 0,20 do 0,23 głębokości gniazda tulei mocującej (3).

(2 zastrzeżenia)



III. WYKAZY

WYKAZ NUMEROWY WYNALEZKÓW ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
448296	B61B (2006.01)	9
448298	A61K (2006.01)	6
448299	C07F (2006.01)	11
448300	H02M (2006.01)	16
448301	H04M (2006.01)	16
448302	G09B (2006.01)	15
448305	F02M (2006.01)	13
448308	F28D (2006.01)	14
448311	A61K (2006.01)	6
448313	A22B (2006.01)	5
448315	C22B (2006.01)	12
448318	C12N (2010.01)	12
448319	C12N (2010.01)	12
448320	E06B (2006.01)	13

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
448325	A23L (2016.01)	5
448326	C08J (2006.01)	11
448327	F24F (2006.01)	14
448330	H01H (2006.01)	15
448332	B62D (2006.01)	9
448334	A01B (2006.01)	5
448335	F16K (2006.01)	14
448336	B65D (2006.01)	10
448337	G01R (2006.01)	15
448338	B65D (2006.01)	10
448347	A62C (2006.01)	6
448348	A62C (2006.01)	7
448349	E04B (2006.01)	12
448350	C07D (2006.01)	11

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
448351	B60N (2006.01)	8
448352	B60N (2006.01)	8
448353	B60N (2006.01)	9
448354	B60N (2006.01)	9
448359	C08L (2006.01)	12
448361	B60N (2006.01)	7
448362	B60N (2006.01)	8
448364	B65G (2006.01)	10
448366	A61K (2006.01)	6
448370	B64D (2006.01)	10
448371	B01D (2006.01)	7
451840	H01R (2006.01)	16

WYKAZ NUMEROWY WZORÓW UŻYTKOWYCH ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
132098	A61B (2006.01)	19
132100	A47F (2006.01)	17
132101	A47F (2006.01)	17
132104	A47D (2006.01)	17

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
132105	A61B (2006.01)	19
132107	B29C (2006.01)	19
132108	E21D (2006.01)	20