



URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

32/2023

BIULETYN

Urzędu Patentowego

WYNAŁAZKI
I WZORY UŻYTKOWE



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

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

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

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

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

* * *

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

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

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

SPIS TREŚCI

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNALAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A Podstawowe potrzeby ludzkie	5
DZIAŁ B Różne procesy przemysłowe; transport.....	7
DZIAŁ C Chemia i metalurgia.....	9
DZIAŁ E Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone.....	10
DZIAŁ F Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska	11
DZIAŁ G Fizyka	13
DZIAŁ H Elektrotechnika.....	16

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A Podstawowe potrzeby ludzkie	17
DZIAŁ B Różne procesy przemysłowe; transport.....	18
DZIAŁ E Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone.....	20
DZIAŁ G Fizyka	21

III. WYKAZY

Wykaz numerowy wynalazków zgłoszonych w trybie krajowym	22
Wykaz numerowy wzorów użytkowych zgłoszonych w trybie krajowym.....	22

BIULETYN

Urzędu Patentowego

WYNAŁAZKI I WZORY UŻYTKOWE

Warszawa, dnia 7 sierpnia 2023 r.

Nr 32

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNAŁAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

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

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

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

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

*) nie podaje się kodu PL



I. WYNAŁAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1 (21) **440286** (22) 2022 02 02

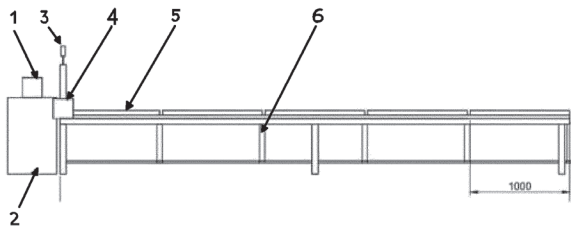
(51) **A01M 7/00** (2006.01)
A01M 11/00 (2006.01)
G01F 25/00 (2022.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY W POZNANIU, Poznań
(72) WOJCISZAK DAWID; PAWŁOWSKI ARTUR;
PRZYBYŁ JACEK

(54) **Stół wielorowkowy**

(57) Stół wielorowkowy zawierający co najmniej jeden zespół profili probierczych (rowków) z przyłączonymi do nich naczyniami pomiarowymi charakteryzuje się tym, że zawiera co najmniej trzy, korzystnie pięć, zamontowanych na ramie nośnej sekcji pomiarowych (5), z których każdą stanowi zespół wzdlużnych, co najmniej jednostronnie zamkniętych profili probierczych (rowków) z przyłączonymi do nich rozłącznymi naczyniami pomiarowymi (6), wzdluż zestawionych wzajemnie sekcji pomiarowych (5) zamontowana jest co najmniej jedna prowadnica, na jakiej suwliwie umieszczony jest co najmniej jeden wózek (4), co najmniej jednego ramienia połączonego z belką opryskującą (3), z umieszczonymi w jego dolnej płaszczyźnie gniazdami rozpylaczy opryskujących, w gniazda wykonane w belce opryskującej (3) wkręcone są rozpylacze opryskujące podlegające kontroli, jakie zasilane są w ciecz roboczą poprzez układ hydrauliczny zbudowany z przewodów łączących rozpylacze z pompą (1), korzystnie wielostopniową, która zanurzona jest w zbiorniku (2) cieczy, korzystnie przymocowanym do ramy nośnej, albo układ hydrauliczny przyłączony jest poprzez elektrozwór o regulowanym przepływie, do instalacji wodociągowej.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) **440267** (22) 2022 01 31

(51) **A47B 67/00** (2006.01)
A01G 9/02 (2018.01)

(71) FABRYKI MEBLI FORTE SPÓŁKA AKCYJNA,
Ostrów Mazowiecka
(72) FLORCZUK MARIA; SIELUK ŁUKASZ;
PIOTROWSKA DARIA; BARTKIEWICZ SYLWIA

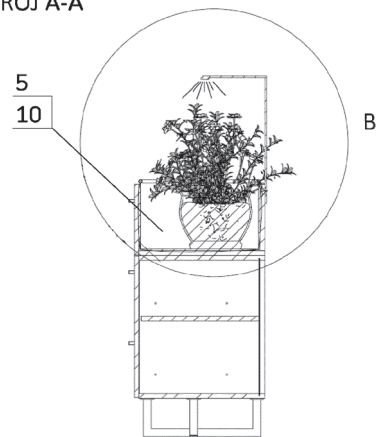
(54) **Mebel z elementem roślinnym**

(57) Mebel z elementem roślinnym, charakteryzujący się tym, że ma co najmniej jedną wnękę (5) utworzoną pomiędzy jedną ze ścian bocznych oraz ścianą przednią i tylną mebla oraz ścianą wewnętrzną, wewnątrz której umieszczony jest wodoodporny element (10) wykonany z elastycznego materiału nieprzepuszczającego wody o kształcie odpowiadającym kształtowi wnęki,

którego pionowe ścianki przylegają do wszystkich ścian mebla, którego górne krawędzie mają materiałowe wywiniecia, w którym umieszczone są podłużne pręty tworzące usztywnienie, podparte na górnych krawędziach ścianek mebla, zaś na dnie wodoodpornego elementu (10) przylegającego do dna wnęki (5) umieszczony jest element roślinny.

(8 zastrzeżeń)

PRZEKRÓJ A-A



A1 (21) **441657** (22) 2022 07 06

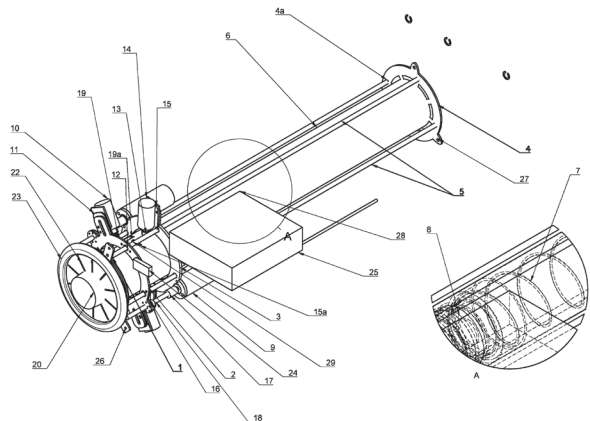
(51) **A47F 1/04** (2006.01)

(71) SŁYK PAWEŁ, Otwock; CYLWIK JAROSŁAW, Słupno
(72) SŁYK PAWEŁ; CYLWIK JAROSŁAW

(54) **Automatyczny podajnik do kubków jednorazowych sterowany elektronicznie, montowany w dowolnej płaszczyźnie**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest automatyczny podajnik do kubków jednorazowych sterowany elektronicznie, montowany w dowolnej płaszczyźnie. Urządzenie składa się z co najmniej dwóch równolegle umieszczonych elementów umocowanego z przodu (1) i umocowanego z tyłu (4), które połączone są ze sobą przez minimum dwie prowadnice (5). Prowadnice mocowane są w otwory umieszczone na obwodzie mocowania z przodu (1) i mocowania z tyłu (4), stabilnie i w sposób zapobiegających ich rozłączeniu.

(18 zastrzeżeń)



A1 (21) 440285 (22) 2022 02 01

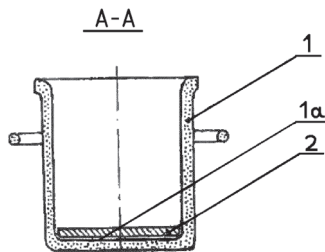
- (51) **A47J 36/02** (2006.01)
A47J 27/086 (2006.01)
A47J 27/088 (2006.01)
H05B 6/12 (2006.01)

(71) ŁUKOMSKI MARIAN, Oborniki
 (72) ŁUKOMSKI MARIAN

(54) **Sposób grzania potraw w naczyniu ceramicznym żaroodpornym na kuchennej płycie indukcyjnej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób grzania potraw w naczyniu (1) ceramicznym, żaroodpornym odpornym na temperatury do 250°C, a nawet do +300°C lub w naczyniu wykonanym z aluminium, miedzi, stali szlachetnej – nierdzewnej, grzany na kuchennej płycie indukcyjnej, charakteryzujący się tym, że potrawa grzana jest w naczyniu (1) przez płytkę (2) metalową i ma z nią bezpośredni kontakt przy czym proces grzania realizowany jest kolejno przez włożenie płytki (2) metalowej do pustego naczynia (1), tak by swobodnie leżała na płaskim dnie (1a) naczynia (1), a po jego napełnieniu potrawą, która będzie grzana i postawieniu napełnionego naczynia (1) na włączonej kuchennej płycie indukcyjnej, potrawa jest grzana płytką (2) metalową nagrzewaną prądami indukcyjnymi płyty indukcyjnej. Płytką (2) metalową wykonana jest z żelaza – stali węglowej lub innego materiału ferromagnetycznego, ma grubość od 1,5 mm do 6 mm i ma kształt identyczny z kształtem wewnętrznej płaskiej powierzchni dna (1a) naczynia (1) oraz wymiary pomniejszone na obwodzie płytki (2) od 2 mm do 5 mm w stosunku do wymiarów płaskiego dna (1a) naczynia (1). Płytką (2) metalową pokryta jest żaroodpornym lakierem - emalią lub galwanicznie niklem lub powłoką ceramiczną lub inną o podobnych cechach i dodatkowo powłoka nieprzywierająca, jedną z wielu stosowanych.

(4 zastrzeżenia)



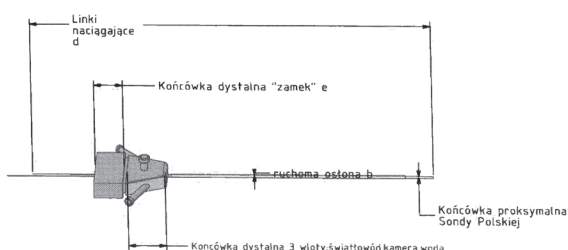
A1 (21) 440299 (22) 2022 02 03

- (51) **A61B 1/005** (2006.01)
A61B 1/04 (2006.01)
A61B 1/06 (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
G02B 23/26 (2006.01)

(71) WOLIŃSKI LESZEK, Kraków
 (72) WOLIŃSKI LESZEK

(54) **Sonda medyczna jako jednorazowy giętki endoskop, ze zmiennym promieniem zgięcia, kąta i ruchomą kamerą wraz ze źródłem światła do zabiegów mikrochirurgicznych bez znieczulenia**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przedstawiona na rysunku, Sonda Polska złożona z cewników polimerowych, która jest jednorazowym endoskopem do wykonywania operacji w ramach



medycyny mikroinwazyjnej. Przedmiotowa sonda znajduje zastosowanie w operacjach medycznych w urologii, ginekologii, chirurgii i innych bez znieczulenia.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) 440279 (22) 2022 02 01

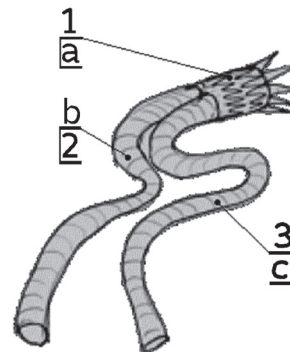
- (51) **A61F 2/07** (2013.01)
A61F 2/00 (2006.01)

(71) GUTOWSKI PIOTR GABINET CHIRURGII OGÓLNEJ I NACZYŃ PROF. DR PIOTR GUTOWSKI, Bezzrecze
 (72) GUTOWSKI PIOTR

(54) **Stentgraft**

(57) Stentgraft zawiera część trzonową (1), zbudowaną z szeregu połączonych ze sobą, zasadniczo równoległych pętli będących nitinolowymi Z-stentami samorozprężalnymi o zmiennej wysokości, które rozciągają się wzdłuż przebiegu części trzonowej. W połączeniu szereg pętli tworzy ogólnie cylindryczną siatkę pierwszą (a) wyznaczającą pierwszy kanał przepływu oraz przedłużkę biodrową pierwszą (2) zawierającą cylindryczną siatkę drugą (b) stanowiącą i przedłużkę biodrową drugą (3) zawierającą cylindryczną siatkę trzecią (c). Przedłużka biodrowa pierwsza (2) i przedłużka biodrowa druga (3) mają średnice zewnętrzne mniejsze niż średnica wewnętrzna części trzonowej (1). Średnica części trzonowej (1) zawiera się w przedziale od 18 mm do 38 mm, natomiast jej długość zawiera się w przedziale od 35 mm do 120 mm, a korzystnie w przedziale od 35 mm do 90 mm, ponadto w części części trzonowej (1) znajduje się przegroda, która wypełniając całkowicie przestrzeń wewnątrz części trzonowej (1) stanowi wzajemnie równoległe i pewne zakotwiczenie dla końca przedłużki biodrowej pierwszej (2) i końca przedłużki biodrowej drugiej (3) we wnętrzu części trzonowej (1), przy czym długości przedłużki biodrowej pierwszej (2) i przedłużki biodrowej drugiej (3) mieszczą się w przedziałach od 80 mm do 200 mm.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 440280 (22) 2022 02 01

- (51) **A61F 2/07** (2013.01)

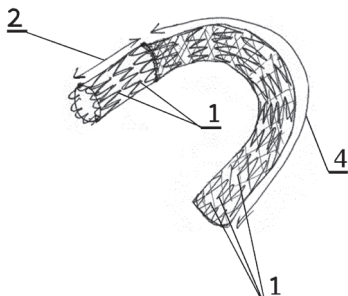
(71) GUTOWSKI PIOTR GABINET CHIRURGII OGÓLNEJ I NACZYŃ PROF. DR PIOTR GUTOWSKI, Bezzrecze
 (72) GUTOWSKI PIOTR

(54) **Stentgraft o przedłużonym zakresie kotwiczenia, zwłaszcza stentgraft piersiowy jak i używany w odcinku podprzeponowym**

(57) Zgłoszenie zawiera Z-stenty (1) przymocowane do materiału protezy uformowanego w rurkowaty graft, którego proksymalny koniec wieńczy system kotwiczenia stentgraftu (2). W miejscu przypadającym na system kotwiczenia stentgraftu (2) materiał protezy, uformowany wcześniej w rurkowaty graft, ma postać tkaniny z oczkami o wielkości umożliwiającej laminarny przepływ krwi do naczyń krwionośnych leżących powyżej stentgraftu. Na długości systemu kotwiczenia stentgraftu (2) są rozmieszczone co najmniej trzy Z-stenty (1), natomiast materiał protezy ma wzmocnienia w postaci biegnących wzdłuż nitok utrzymujących stałą w czasie wartość długości systemu kotwiczenia stentgraftu (2). Materiał pro-

tezy części dłuższej rurkowatego graftu (4), która jest usytuowana po stronie końca dystalnego stentgraftu, ma postać tkaniny z utkaniem cieńszym, korzystnie standardowym, powszechnie stosowanym w materiałach protez znanych ze stanu techniki. W systemie kotwiczenia stentgraftu (2) proksymalny koniec pierwszego ze Z-stentów (1) wystaje poza proksymalny koniec materiału tworzącego system kotwiczenia stentgraftu (2).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 440294 (22) 2022 02 03

(51) A61G 11/00 (2006.01)

A61F 7/00 (2006.01)

A61B 5/00 (2006.01)

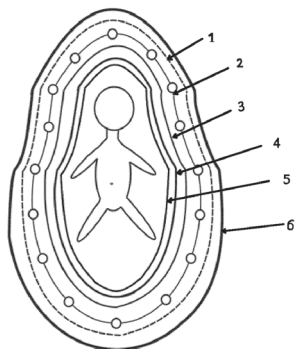
(71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź

(72) MIKOŁAJCZYK ZBIGNIEW; SZALEK AGNIESZKA; NOWAK IWONA

(54) **Tekstylny inkubator dla noworodków**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest tekstylny inkubator dla noworodków, który charakteryzuje się tym, że zawiera strefę stałą i strefę wymienną, przy czym strefa stała zawiera warstwę izolacyjną wykonaną z dzianiny o niskiej przewodności cieplnej (1), metalizowaną folię poliesterową (2) oraz matę grzewczo-chłodząco-nawilżającą (3), którą stanowi mata wykonana w oparciu o bazową strukturę trójwarstwowej dzianiny rzdkowej 3D zawierająca górną warstwę o dobrej przewodności cieplnej, warstwę wewnętrzną oraz dolną warstwę o dobrej izolacji, przy czym w warstwie wewnętrznej znajdują się wzdłużne kanały, wytworzone splotem podstawowym, pochodnym lub złożonym, w których umieszczone są przewody wypełnione cieczą grzewczą, chłodzącą i nawilżającą, zaś strefę wymienną stanowi paroprzepuszczalna membrana (4), do której przymocowana jest warstwa (5) stanowiąca higroskopijną dzianinę, ponadto inkubator zawiera system czujników do pomiaru temperatury, wilgotności, oddechu, saturacji, EKG, tętna oraz pomiaru bezdechu i kontroli parametrów życiowych.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 440266 (22) 2022 01 31

(51) A61K 9/48 (2006.01)

A61J 3/07 (2006.01)

A61K 47/26 (2006.01)

A61K 47/36 (2006.01)

(71) PARK NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY UNIWERSYTETU ZIELONOGÓRSKIEGO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Zielona Góra

(72) MAJEWSKI KAMIL; KIELEC ROMAN

(54) **Materiał do wytwarzania dwuczęściowej kapsułki na preparaty farmaceutyczne i suplementy diety dla sportowców**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest materiał do wytwarzania dwuczęściowej kapsułki na preparaty farmaceutyczne i suplementy diety przeznaczone dla sportowców. Materiał jest mieszaniną substancji bazowej składającej się z jednego lub więcej cukrów, i substancji żelującej.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 440281 (22) 2022 02 01

(51) A61M 25/00 (2006.01)

A61M 25/10 (2013.01)

A61F 2/82 (2013.01)

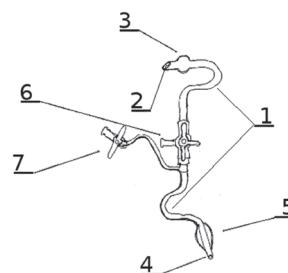
(71) GUTOWSKI PIOTR GABINET CHIRURGII OGÓLNEJ I NACZYŃ PROF. DR PIOTR GUTOWSKI, Bezzecze

(72) GUTOWSKI PIOTR

(54) **Urządzenie do utrzymania przepływu krwi w tętnicach szyjnych**

(57) Urządzenie do utrzymania przepływu krwi w tętnicach szyjnych, według przykładu realizacji wynalazku zawiera cewnik tętniczy (1) długości 15 cm z zaokrąglonym atraumatycznie końcem bliższym (2) i zgrubieniem (3) mającym postać kulki. Wychodzący poza zgrubienie (3) koniec bliższy (2) cewnika tętniczego (1) jest ścięty skośnie w celu łatwiejszego wprowadzenia do tętnicy. Zaokrąglony atraumatycznie koniec dalszy (4) cewnika tętniczego (1) przechodzi przez balonik uszczelniający (5). Balonik uszczelniający (5) ma kształt wrzecionowaty o maksymalnej średnicy wynoszącej 4 mm. Cewnik tętniczy (1) ma kranik (6) do odpowietrzenia oraz sprawdzenia przepływu, który jest usytuowany po stronie końca bliższego (2). Cewnik tętniczy (1) ma połączenie z kranikiem (7) do napełnienia balonika uszczelniającego (5) usytuowane między kranikiem (6) do odpowietrzenia oraz sprawdzenia przepływu i balonikiem uszczelniającym (5).

(5 zastrzeżeń)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1 (21) 440307 (22) 2022 02 04

(51) B01D 53/26 (2006.01)

B01D 53/04 (2006.01)

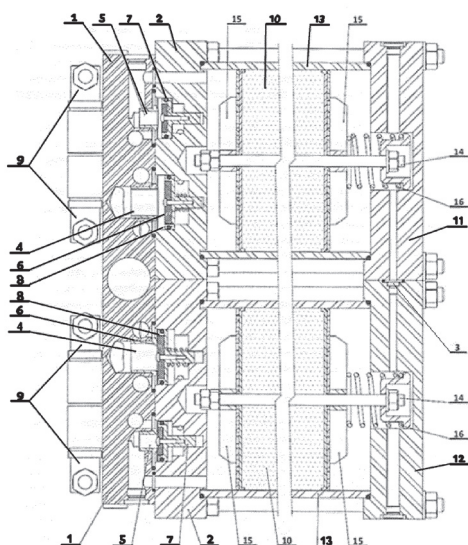
B01D 53/047 (2006.01)

F04B 39/16 (2006.01)

F16K 11/00 (2006.01)

- (71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - POZNAŃSKI
INSTYTUT TECHNOLOGICZNY, Poznań
(72) KALUBA MARIAN; GOLIWAŚ DAMIAN
(54) **Adsorpcyjny osuszacz sprężonego powietrza**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest osuszacz adsorpcyjny powietrza wyposażony w co najmniej jedną komorę (13) z materiałem osuszającym (10), płytę zamykającą (11, 12) komorę (13) oraz głowicę sterującą, zasadniczo składającą się z dwóch płyt głowicy sterującej (1, 2), przy czym głowica sterująca wyposażona jest w co najmniej dwa układy elektropneumatyczne serwozaworów do otwierania lub zamykania kanałów pneumatycznych (4, 5), w których przepływają płyny, a każdy z układów elektropneumatycznych serwozaworów obejmuje elektropneumatyczny zawór sterujący (9), siedzisko serwozaworu (4, 5) oraz zaworek serwozaworu (7, 8). Osuszacz charakteryzuje się tym, że zaworki serwozaworu (7, 8) stanowią tłoki sterujące do współbieżnego ze strumieniem płynu otwierania lub przeciwbieżnego ze strumieniem płynu zamykania kanałów pneumatycznych (4, 5), przy czym jeden z zaworków serwozaworu (8) wyposażony w układ samozamykający (6) kanał pneumatyczny (4). (6 zastrzeżeń)

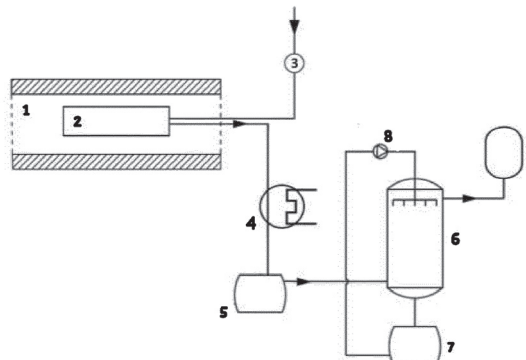


A1 (21) 440305 (22) 2022 02 04

- (51) *B01D 53/52* (2006.01)
B01D 53/78 (2006.01)
B01D 53/79 (2006.01)
(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław
(72) KRZYŻYŃSKA RENATA; CZAJCZYŃSKA DINA;
JOUHARA HUSSAM, GB
(54) **Sposób usuwania siarkowodoru z gazu otrzymanego w wyniku pirolizy zużytych opon oraz układ do realizacji tego sposobu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób usuwania siarkowodoru z gazu otrzymanego w wyniku pirolizy zużytych opon, który charakteryzuje się tym, że nieskroplony gaz pirolityczny zawierający siarkowodór schładza się w chłodnicy wodnej (4) do temperatury pokojowej z jednoczesnym wykropleniem ciekłej frakcji olejowej, następnie schłodzony gaz pirolityczny kierowany jest do reaktora oczyszczania (6), w którym znajduje się ciecz absorpcyjna w postaci roztworu wodorotlenku sodu, podawana przez dysze i cyrkulująca w układzie, następnie dochodzi do zobojętnienia roztworu i usunięcia siarkowodoru ze strumienia przepływającego gazu pirolitycznego, przy czym stężenie roztworu wodorotlenku sodu zapewnia stosunek $\text{Na}^+/\text{S}^{2-}$ rzędu 1:2,5-1:5. Zgłoszenie dotyczy również układu do usuwania siarkowodoru z gazu otrzymanego w wyniku pirolizy zużytych opon zawierającego piec rurowy (1) z wewnętrznym reaktorem kwarcowym ze stałym złożem (2), w którym zachodzi proces pirolizy rozdrobionych zużytych opon, który charakteryzuje się tym, że składa się z chłodnicy zwrotnej (4), do której wprowadza

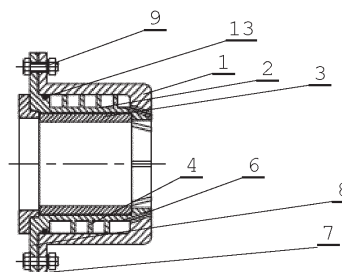
dzana jest mieszanina gazów pirolitycznych, chłodnica zwrotna (4) połączona jest następnie z naczyniem (5), w którym zbierany jest kondensat oraz reaktorem oczyszczania (6) do którego prowadzony jest gaz niekondensujący, przy czym reaktor oczyszczania (6) wyposażony jest w zbiornik sorbentu (7) oraz pompę cyrkulacyjną (8). (6 zastrzeżeń)



A1 (21) 440268 (22) 2022 01 31

- (51) *B22D 11/04* (2006.01)
B22D 11/14 (2006.01)
(71) FAM - TECHNIKA ODLEWNICZA SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Chełmno
(72) SZATKOWSKI ADAM; PELCZAR GRZEGORZ JERZY
(54) **Krystalizator do poziomego odlewania ciągłego**

(57) Krystalizator do poziomego odlewania ciągłego posiada korpus (1), rdzeń (2) i tuleje (3). Rdzeń (2) posiada spiralnie umieszczone wypusty (4), a korpus (1) ma otwór wejściowy. Na powierzchni łączącej korpus (1) i rdzeń (2) od strony wyjściowej znajdują się kanały odpływowe (6) umieszczone dookoła. Osie kanałów odpływowych (6) są ułożone ukośnie do osi korpusu (1) i rdzenia (2). Kanały odpływowe (6) mają postać pokrywających się rowków w korpusie (1) i w rdzeniu (2). Krystalizator posiada osiem kanałów odpływowych (6). Korpus (1) od strony wejściowej posiada kołnierz (7), a rdzeń (2) od strony wejściowej posiada kołnierz (8) przy czym kołnierze (7 i 8) połączone są połączeniami śrubowymi (9). Kołnierze (7 i 8) połączone są czterema połączeniami śrubowymi (9) ułożonymi dookoła. Kołnierze (7 i 8) posiadają otwory montażowe. Krystalizator posiada cztery otwory montażowe umiejscowione pomiędzy połączeniami śrubowymi (9). Krystalizator wyposażony jest w pierścień dociskowy pasowany z rdzeniem (2) od strony kołnierza (8). Pierścień częściowo znajduje się wewnątrz rdzenia (2), a częściowo opiera się na kołnierzu (8). Rdzeń (2) posiada rowek z uszczelką (13) posadowioną pomiędzy kołnierzem (8), a wypustkami (4). Uszczelka (13) ma postać o-ringa. (12 zastrzeżeń)



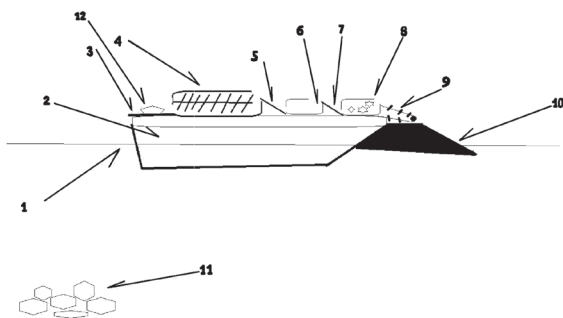
A1 (21) 440323 (22) 2022 02 06

- (51) *B63B 35/32* (2006.01)
E02B 15/10 (2006.01)
B29B 17/00 (2006.01)
C08J 11/12 (2006.01)
(71) BRZESKI ARKADIUSZ, Łódź
(72) BRZESKI ARKADIUSZ

(54) Sposób i urządzenie do odbudowy zbiorników wodnych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób odbudowy zbiorników wodnych polegający na umieszczeniu na urządzeniu pływającym systemu wychwytyjącego plastik z wody i transportowanie go następnie do urządzenia tnącego i mielącego go na małe frakcje, w następnym etapie zmielony i pocięty plastik jest kierowany do mieszalnika z piaskiem lub inną substancją wypełniającą, jest dodawana również do mieszanki substancja chemiczna, która w połączeniu z wodą uwalnia tlen. Następnie mieszanka jest kierowana do pieca w którym jest przetapiana do formy płynnej i następnie zatapiana w zbiorniku wodnym. Zgłoszenie obejmuje także urządzenie do odbudowy dna, które jest zabudowane na platformie pływającej (2) i jest zabudowane w następujący sposób. Kierownica umieszczona na przodzie kadłuba (10) na poziomie wody (1) zbiera plastikowe śmieci, które są kierowane za pomocą taśmociągu (9) do młyna (8) w którym są mielone do drobnej frakcji a następnie kierowane do mieszalnika (6) za pomocą taśmociągu (7). W mieszalniku następuje zmieszanie piasku, plastiku oraz substancji chemicznej wytwarzającej tlen w kontakcie z wodą. Taka mieszanka trafia za pomocą taśmociągu (5) do pieca (4) który w temperaturze topnienia plastiku przetapia mieszankę do formy płynnej (12) która za pomocą transportera (3) zrzuca gorącą substancję półpłynną do zbiornika wodnego w którym natychmiast stygnie i opada na dno (11). Po opadnięciu na dno zaczyna się właściwy proces odbudowy dna zbiornika wodnego.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 440303 (22) 2022 02 03

(51) B65D 88/52 (2006.01)

B65D 90/02 (2019.01)

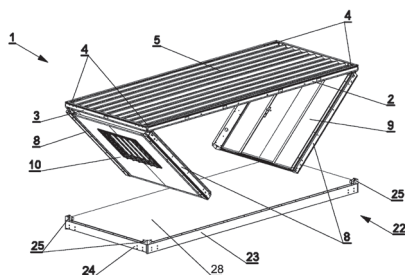
(71) KAMET SPÓŁKA AKCYJNA, Reńska Wieś

(72) PIEGZA PIOTR; STOPA DAWID; THIEL KRYSZTOF; KUBUS PAWEŁ; SĘKOWSKI TOMASZ; SCHMIDT MICHAŁ

(54) Kontener składany

(57) Kontener składany o konstrukcji ramowej zawierającej ramę górną (1), wykonaną z belek górnych długich (2) i krótkich (3) zaopatrzonych w węzły górne (4) oraz dach (5), a także słupów (8) połączonych z węzłami górnymi (4) za pomocą zawiasów oraz panelu ściennego frontowego (9) i panelu ściennego tylnego (10); ramę dolną (22) wykonaną z belek dolnych długich (23) i krótkich (24), zaopatrzonych w węzły dolne (25) oraz płytę podłogową; a także panele ścienne; przy czym panel ścienny frontowy (9), panel ścienny tylny (10) oraz panele ścienne stanowią elementy przestawne.

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) 440302 (22) 2022 02 03

(51) B65F 1/00 (2006.01)

B65F 1/14 (2006.01)

(71) BAL MAREK KRATKI.PL, Wsola; IVM SPÓŁKA

Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Radom

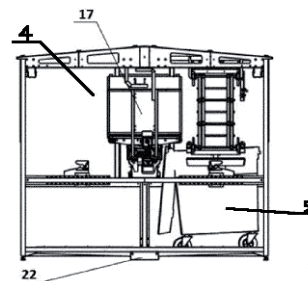
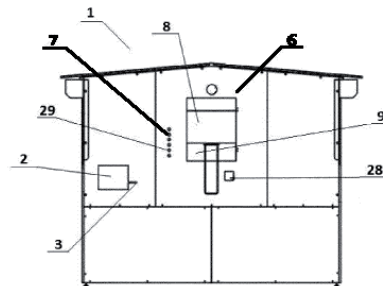
(72) BAL MAREK; GRZESZCZYK KONRAD;

GUTKNECHT BOGDAN; ZAWADZKI PAWEŁ

(54) Urządzenia do selektywnej zbiórki odpadów oraz sposób zbierania odpadów klasyfikowanych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do zindywidualizowanej segregacji odpadów oraz sposób zbierania odpadów klasyfikowanych. Rozwiązanie zgodnie ze zgłoszeniem cechuje się tym, że zawiera obudowaną przestrzeń kontenerową (4), w której umieszczony jest co najmniej jeden pojemnik (5) na odpady, posiada moduł (6) zasadniczy osadzony na obudowie urządzenia składający się z modułu (7) przypisania frakcji odpadów, komory ważenia, pojedynczych blokowanych drzwi do komory ważenia. Urządzenie posiada także przenośnik z umieszczonymi na nim czujnikami tensometrycznymi, czujnikami ultradźwiękowymi, zawierający napęd sterowany systemem informatycznym, przy czym przenośnik umieszczony jest na torze jezdnym rozciągającym się od modułu (6) zasadniczego i wzdłuż pojemników (5) na odpady w przestrzeni kontenerowej.

(23 zastrzeżenia)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) 440297 (22) 2022 02 03

(51) C07D 233/60 (2006.01)

C07C 211/63 (2006.01)

C07C 39/06 (2006.01)

C07C 39/18 (2006.01)

C07C 69/04 (2006.01)

C07C 309/24 (2006.01)

C07C 69/157 (2006.01)

C07C 69/145 (2006.01)

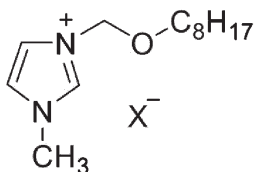
A61P 31/04 (2006.01)

- (71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań; UNIWERSYTET MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU, Toruń
 (72) SKRZYPCZAK ANDRZEJ; MATERNA KATARZYNA; WOJCISZAK MARTA; KRYSIŃSKI JERZY; PAŁKOWSKI ŁUKASZ; KAROLAK MACIEJ

(54) **Nowe ciecze jonowe z kationem 1-metylo-3-oktyloksymetyloimidazoliowym i zmiennym rodzaju anionu, sposób ich otrzymywania i zastosowanie jako środków przeciwdrobnoustrojowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia są nowe ciecze jonowe z kationem 1-metylo-3-oktyloksymetyloimidazoliowym o wzorze ogólnym 1, gdzie X z ładunkiem ujemnym oznacza anion mrówczanowy, trimetylooctanowy, propionianowy, benzenosulfonowy, 4-fenylosulfonowy, tymoloksyoctanowy, eugenoksyoctanowy, wanilinoksyoctanowy albo karwakroloksyoctanowy. Przedmiotem zgłoszenia jest również sposób ich wytworzenia i zastosowanie.

(3 zastrzeżenia)



wzór 1

A1 (21) 440287 (22) 2022 02 02

- (51) C08L 101/16 (2006.01)
 C08L 97/02 (2006.01)
 C08J 5/06 (2006.01)
 C08L 67/04 (2006.01)

- (71) UNIWERSYTET KAZIMIERZA WIELKIEGO, Bydgoszcz
 (72) STEPCZYŃSKA MAGDALENA; PAWŁOWSKA ALONA; RYTLEWSKI PIOTR

(54) **Sposób wytwarzania kompozytów biodegradowalnych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania kompozytów biodegradowalnych, w których tworzywo termoplastyczne miesza się z napełniaczem ligninocelulozowym w temperaturze topnienia lub co najmniej uplastycznienia tworzywa termoplastycznego. Sposób ten charakteryzuje się tym, że napełniacz ligninocelulozowy uprzednio zanurza się w roztworze wodnym kwasu taninowego o stężeniu do 20% mas., o temperaturze co najmniej 50°C i kondycjonuje w nim przez co najmniej 12 godzin poddając działaniu ultradźwięków, a następnie odsącza się go i suszy.

(6 zastrzeżeń)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO;
 KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1 (21) 440290 (22) 2022 02 02

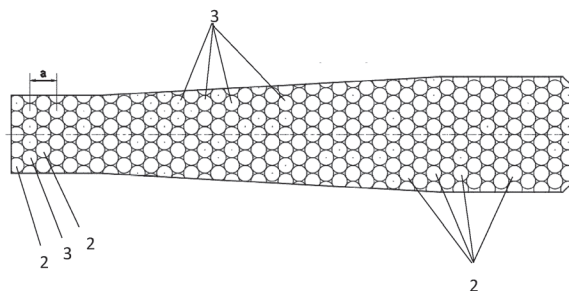
- (51) E01B 3/46 (2006.01)
 E01B 9/68 (2006.01)
 E01B 19/00 (2006.01)

- (71) POLITECHNIKA KRAKOWSKA
 IM.TADEUSZA KOŚCIUSZKI, Kraków; INNOECO POLSKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Poniatowa
 (72) CZYCZUŁA WŁODZIMIERZ; STAWOWIAK JERZY; CHUDYBA ŁUKASZ; TATARA TADEUSZ; PACHLA FILIP; KOSZADE-RUTKIEWICZ MONIKA; MRÓZ KRZYSZTOF

(54) **Kształtowa podkładka podpodkładowa**

(57) Kształtowa podkładka podpodkładowa mająca postać płyty, zasadniczo odpowiadającej kształtem i rozmiarem podkładowi kolejowemu, wykonana z elastycznego tworzywa, zaopatrzona w profilowane powierzchnie robocze, przy czym zwrócona do podkładu powierzchnia zaopatrzona jest w powtarzające się okresowo żłobienia, poprzeczne do wydłużenia podkładki, natomiast zwrócona do podsypki, powierzchnia podkładki zaopatrzona jest w regularne nierówności w postaci sferycznych naprzemiennych wypukłości, oraz wgłębień, usytuowanych rzędami, ukośnie w stosunku do osi wydłużenia podkładki, przy czym rzędy są przesunięte względem siebie o połowę długości fali, przy czym wypukłości i wgłębienia przechodzą faliście jedne w drugie a przejścia w przekroju poprzecznym zasadniczo mają kształt sinusoidalny charakteryzująca się tym, że długość fali (a) jest co najmniej równa wartości średniej średniego uziarnienia podsypki tłuczniowej, a amplituda (b) jest równa co najmniej wartości średniej minimalnego uziarnienia podsypki tłuczniowej, ale nie większa niż wartość średnia średniego uziarnienia podsypki tłuczniowej.

(2 zastrzeżenia)



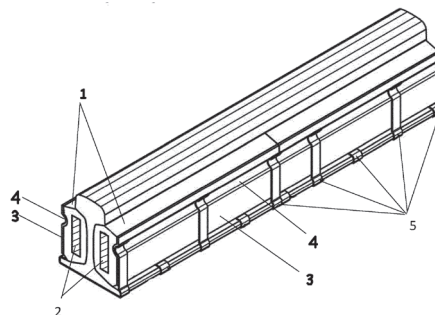
A1 (21) 440291 (22) 2022 02 02

- (51) E01B 21/00 (2006.01)
 E01B 19/00 (2006.01)
 E01C 9/04 (2006.01)

- (71) POLITECHNIKA KRAKOWSKA
 IM.TADEUSZA KOŚCIUSZKI, Kraków; INNOECO POLSKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Poniatowa
 (72) CZYCZUŁA WŁODZIMIERZ; STAWOWIAK JERZY; TATARA TADEUSZ; URBANEK MAŁGORZATA; PACHLA FILIP; KOSZADE-RUTKIEWICZ MONIKA; OLSZAK DARIUSZ; ZIELIŃSKI GRZEGORZ

(54) **Masowy, szynowy tłumik hałasu**

(57) Masowy, szynowy tłumik hałasu zawierający rezonansowy element stalowy zatopiony w elastycznej otulinie wraz z zasadniczo L - kształtnym sprężystym, profilowanym, elementem mocującym



charakteryzuje się tym, że otulina (1) wykonana jest z materiałów elastomerowych, przy czym do jednego z boków otuliny przylega metalowa płytka (3), mająca wybranie (4), natomiast pionowe ramie elementu mocującego ma pierwsze wygięcie osadzone w wybraniu metalowej płytki (4) a ponadto w dolnej części pionowego ramienia elementu mocującego jest drugie wygięcie, zasadniczo u-kształtne, odpowiadające kształtem stopce szyny, natomiast ramie poziome elementu mocującego zakończone jest zasadniczo u-kształtnym zagięciem dostosowanym do nasadzenia go na stopę szyny.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 440276 (22) 2022 01 31

(51) E02D 27/42 (2006.01)

E01F 9/658 (2016.01)

E04H 12/22 (2006.01)

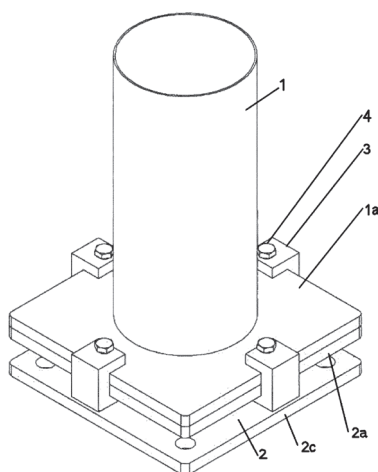
(71) MABO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Mierzyn

(72) JASTRZĘBSKI DANIEL; PAWEŁKO PIOTR;
NIESTEROWICZ BEATA; BOGACKI ADOLF;
DEPCZYŃSKI RADOSŁAW; KOWALCZYK ANDRZEJ

(54) Sposób łączenia konstrukcji i urządzenie do łączenia konstrukcji

(57) Sposób łączenia konstrukcji (1) z podłożem lub innymi konstrukcjami polega na tym, że konstrukcję (1) mającą w miejscu łączenia zagięcia (1a) stycznie przykłada się do adaptera (2) mającego w miejscu łączenia zagięcia (2a), następnie na zagięcia (1a) i (2a) nakłada się klamrę (3), mającą śrubę (4), następnie mocuje się adapter (2) do podłoża lub innych konstrukcji, następnie poprzez dokręcenie śruby (4) reguluje się wielkość siły ścinającej, jaka wywoła przemieszczenie konstrukcji. Urządzenie do łączenia konstrukcji (1) z podłożem lub innymi konstrukcjami, charakteryzuje się tym, że składa się z adaptera (2) zbudowanego z zagięcia (2a), które połączone jest pod kątem alfa z korpusem, który połączony jest pod kątem beta z zagięciem (2c) oraz klamry (3) o kształcie w przekroju poprzecznym zbliżonym do profilu ceownika, w którego ramieniu w gwintowanym otworze znajduje się śruba (4). Klamra (3) ma dwa otwory gwintowane umieszczone osiowo w ramionach klamry. Pomiędzy zagięciem (1a) i zagięciem (2a) jest przekładka, korzystnie z materiału o wysokim współczynniku tarcia. Pomiędzy zagięciem (1a) i zagięciem (2a) są elementy toczne umieszczone w koszyku. Elementy toczne mają kształt kul albo mają kształt cylindryczny.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 440315 (22) 2022 02 04

(51) E21D 11/22 (2006.01)

E21F 17/02 (2006.01)

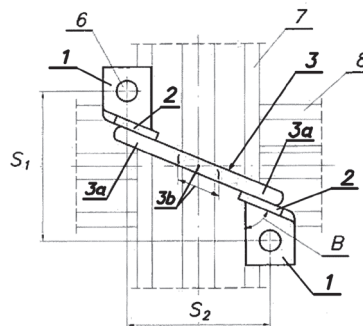
(71) ROLNICZA SPÓŁDZIELNIA PRODUKCYJNO-USŁUGOWA,
Oświęcim

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

(54) Złącze kątowe

(57) Zgłoszenie rozwiązuje zagadnienie opracowania złącza podciąg - stropnica przy wzmacnianiu obudowy odrzutowej w wyrobiskach górniczych charakteryzującego się lekką konstrukcją, niskimi kosztami i prostą zabudową również dla łączenia profili krzyżujących się pod kątem różnym od 90 stopni. Złącze ma nośne uchwyty (1), które posiadają jednostronne ramie (2) odchylone od płaszczyzny uchwytu w kierunku ramy (3) o kąt odchylenia A wynoszący 60° do 90°, dla którego krawędź gięcia tworzy z wewnętrzną podłużną krawędzią uchwytu kąt gięcia B zawarty w przedziale 60° do 90°, przy zależności, że ze wzrostem kąta odchylenia A maleje kąt gięcia B i odwrotnie, natomiast swobodne końce (3a) prętowej ramy łączone są trwale z ramionami (2) uchwytu (1) do jego powierzchni wewnętrznej, zewnętrznej, bądź oś pręta ramy i oś odchylonego ramienia się pokrywają. W zależności od typu i rodzaju łączonych kształtowników oraz kąta odchylenia A, prętowa rama leży w jednej płaszczyźnie (dla kąta A = 90°) lub wolne końce leżą w dwóch płaszczyznach tworzących kąt rozwarcia wynoszący 0° do 30°, przy czym każda z płaszczyzn przechodzi przez środkowy odcinek (3b) ramy i jeden ze swobodnych końców (3a) prętowej ramy. Długość L odchylonego ramienia (2) wynosi 2 do 6 grubości X uchwytu, a jego krawędzie wewnętrzne korzystnie są równoległe do poboczniczy korytka, lub styczne z powierzchnią korytka. Z kolei długość przylegania wolnego końca (3a) prętowej ramy do powierzchni ramienia (2) uchwytu jest zmienna i wynosi 1,5 do 6 grubości X uchwytu.

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1 (21) 440314 (22) 2022 02 04

(51) F02C 3/26 (2006.01)

F23C 1/10 (2006.01)

F23C 1/12 (2006.01)

F23R 5/00 (2006.01)

F23D 1/00 (2006.01)

F02C 7/22 (2006.01)

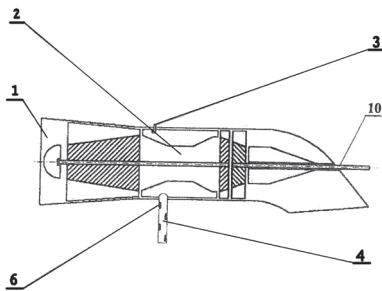
(71) INSTYTUT TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
W FALENTACH PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY,
Raszyn

(72) HRYNIEWICZ MAREK; MAZUR KAMILA; BOREK KINGA;
KONIECZNA ANITA; KOZACKI DAWID;
KIEROŃCZYK MAREK; BAGIŃSKA MAGDALENA;
SELIGA ANDRZEJ; KUJDA ŁUKASZ;
ROMANIUK WACŁAW

(54) Urządzenie do wytwarzania energii cieplnej i energii elektrycznej

(57) Zgłoszenie rozwiązuje zagadnienie konstrukcji urządzenia do wytwarzania energii cieplnej i energii elektrycznej, z biomasy, biopaliw stałych i płynnych oraz z paliw alternatywnych. Urządzenie jest wyposażone w silnik turbinowy (1) z komorą spalania (2), w której jest zamontowany palnik paliwa ciekłego lub gazowego (3), a po przeciwnej stronie palnik paliwa stałego (4) z sonotrodami (6). Urządzenie posiada zespół dostarczania odpadowej biomasy stałej (4) i zespół dostarczania stałego paliwa alternatywnego do mikronizatora, a do komory spalania (2) silnika turbinowego. Urządzenie jest wyposażone także w zespół dostarczania biogazu, gazu, odpadowych olejów roślinnych, oleju opałowego i paliwa lotniczego, połączony z palnikiem paliwa płynnego lub gazowego (3) silnika turbinowego (1).

(2 zastrzeżenia)



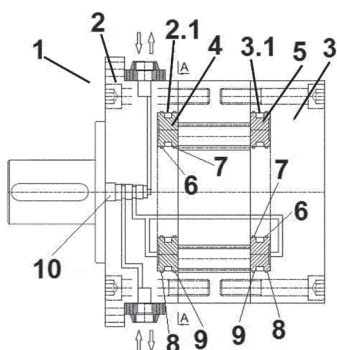
A1 (21) 440295 (22) 2022 02 03

- (51) F04C 2/30 (2006.01)
- F03C 2/30 (2006.01)
- F04C 2/08 (2006.01)
- F03C 2/08 (2006.01)
- F15B 15/08 (2006.01)

- (71) SM HYDRO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA, Katowice
- (72) SZWAJCA TADEUSZ; ŚLIWIŃSKI PIOTR

(54) Silnik hydrauliczny satelitowy z kompensacją luzów osiowych

(57) Silnik hydrauliczny satelitowy z kompensacją luzów osiowych, wyposażony w stator z wielogarnbą uzębioną powierzchnią wewnętrzną, współśrodkowo ze statorem usytuowany rotor z wielogarnbą uzębioną powierzchnią zewnętrzną, współpracujące ze statorem i rotorem uzębione satelity oraz zamykające całość pokrywy zewnętrzne charakteryzuje się tym, że na wewnętrznych powierzchniach zamykających obustronnie komorę roboczą silnika hydraulicznego (1) pokrywy górnej (2) i pokrywy dolnej (3) wydrążone są odpowiednio pierścieniowy rowek (2.1) z umieszczonym w nim suwliwie pierścieniowym kompensacyjnym tłoczkiem górnym (4) oraz pierścieniowy rowek (3.1) z umieszczonym w nim suwliwie pierścieniowym kompensacyjnym tłoczkiem dolnym (5). Na powierzchni dna pierścieniowego rowka (2.1) pokrywy górnej (2) i na powierzchni dna pierścieniowego rowka (3.1) pokrywy



dolnej (3) znajdują się odpowiednio kanały górny i dolny doprowadzające ciecz hydrauliczną z układu zasilającego silnik hydrauliczny (1). Pola powierzchni czołowej pierścieniowego kompensacyjnego tłoczka górnego (4) i pierścieniowego kompensacyjnego tłoczka dolnego (5) odpowiadają powierzchniom czynnych pół roboczych komór ciśnieniowych silnika hydraulicznego (1) od strony odpowiednio pokrywy górnej (2) i pokrywy dolnej (3).

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 440296 (22) 2022 02 02

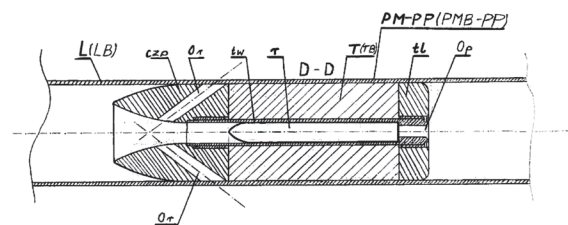
- (51) F41B 6/00 (2006.01)
- F42B 12/00 (2006.01)
- G09B 23/18 (2006.01)
- H02J 7/00 (2006.01)

- (71) KORPUS MAREK ANDRZEJ, Warszawa
- (72) KORPUS MAREK ANDRZEJ

(54) Broń elektromagnetyczna z systemem identyfikacji i sterowania pocisków rdzeniowych oraz z układem cewek uzwojonych w układzie równoległym

(57) Broń elektromagnetyczna z systemem identyfikacji i sterowania pocisku (PM) rdzeniowego, którego rdzeń magnetyczny w relacji ze strumieniem magnetycznym indukowanym wzdłuż sztywnej, jednolitej rury rdzenia ferromagnetycznego w kształcie lufy (L) są jego czynnikami miotającymi, ponieważ rura lufy (L) jest przełożona wewnątrz układu cewek połączonego z obwodem zasilania napięciem prądu stałego cewki solenoidalnej w układzie z cewką toroidalną lub z takim obwodem zasilania cewki solenoidalnej w układzie z dowolną liczbą cewek toroidalnych, a każdy z obwodów zasilania jest poprzez wspólny układ czwórnika stałej czasowej RC, ponadto broń z obwodami zasilania prądem stałym, co najmniej dwóch podukładów wzajemnie połączonych ze sobą, każdej z cewek solenoidalnych, z każdym z układów dowolnej liczby cewek toroidalnych i każdego z obwodów podukładów zasilanych poprzez osobny czwórnik stałej czasowej RC oraz każda z cewek, z każdego układu i z każdego podukładu cewek jest cewką elektryczną uzwojoną w układzie cewki równoległej wykonywanej drukarką druku 5D, poza tym pocisk (PM) broni jest wyposażony w część czołową czynną i w część (tl) tylną o średnicach kalibru pocisku, a każdy ze stosowanych kategorii pocisków ma rdzeń (r) wewnętrzną o średnicy mniejszej od kalibru pocisku (PM), umieszczony pomiędzy częścią czołową, a częścią (tl) tylną, który wzdłuż osi pocisku jest na stałe mocowany z jego częścią czołową, a do części (tl) tylnej jest mocowany połączeniem gwintowanym charakteryzuje się tym, że wzdłuż centralnej długości rdzenia (r) pocisku ma wsuniętą na wcisk toroidalną, ferromagnetyczną, nanokrystaliczną tuleję (T) zewnętrznej rdzenia magnetycznego o średnicy zewnętrznej tulei (T) równą kalibru pocisku (PM), która posiada parametr względnej przenikalności początkowej pola magnetycznego.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 440272 (22) 2022 01 31

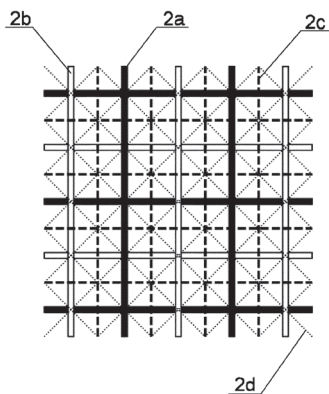
- (51) F41H 3/02 (2006.01)
- F41H 3/00 (2006.01)
- B32B 27/00 (2006.01)

- (71) MIRANDA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Turek
- (72) LATANSKA-WULW DOROTA

(54) Wielospektralne urządzenie kamuflażowe

(57) Wielospektralne urządzenie kamuflażowe przeznaczone do zabezpieczania obiektów mobilnych przed wykryciem przy użyciu wizualnych, termalnych i radarowych środków rozpoznawczych w tym kamer hiperspektralnych, utworzone z warstwy wierzchniej, warstw wewnętrznych oraz warstwy spodniej, przy czym warstwa wierzchnia oraz warstwa spodnia mają grubość $0,5 \pm 0,2$ mm, masę powierzchniową od $500 - 700$ g/m² i utworzone są z tkaniny poliesterowej z powłoką z polimerów syntetycznych, charakteryzuje się tym, że jedną z warstw wewnętrznych stanowi nośnik włókienniczy o strukturze otwartej, który utworzony jest z włókien zasadniczych (2a, 2b) w postaci metalizowanych włókien syntetycznych, włókien węglowych i/lub włókien syntetycznych, przy czym każde włókno zasadnicze (2a, 2b) jest jednocześnie równoległe oraz prostopadłe do innych włókien zasadniczych (2a, 2b) oraz wzmacniających strukturę nośnika włókienniczego syntetycznych włókien uzupełniających (2c) pierwszego rzędu, które ułożone są w układzie jak włókna zasadnicze (2a, 2b), przy czym włókna zasadnicze (2a, 2b) i włókna uzupełniające (2c) pierwszego rzędu względem siebie są przesunięte, i syntetycznych włókien uzupełniających (2d) drugiego rzędu, które w stosunku do włókien zasadniczych (2a, 2b) jak i włókien uzupełniających (2c) pierwszego rzędu ułożone są pod kątem w zakresie od 25° do 65° , przy czym na nośnik włókienniczy zasadniczo równomiernie naniesione są struktury węglowe w ilości od 10 do 50 g/m² nośnika włókienniczego, przy czym pokryty strukturami węglowymi nośnik włókienniczy o powyższym układzie włókien zasadniczych (2a, 2b) i włókien uzupełniających (2c, 2d) jest zmarszczony do grubości w zakresie od 4 mm do 6 mm.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ G

FIZYKA

A1 (21) 440271 (22) 2022 01 31

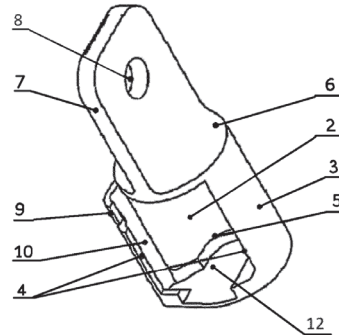
(51) G01H 1/00 (2006.01)
G01H 17/00 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
G12B 9/02 (2006.01)
G01D 11/24 (2006.01)

(71) VENCO SH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA,
Tarnowskie Góry
(72) MAZUR DARIUSZ

(54) Obudowa czujnika drgań chłodni wentylatorowej

(57) Obudowa czujnika drgań chłodni wentylatorowej posiada korpus o walcowatym kształcie, wewnątrz którego znajduje się cylindryczne gniazdo (2) czujnika drgań z otworem (4) o prostokątnym zarysie umieszczonym w poboczniczy korpusu pomiędzy dnem (5), a ścianką górną (6) korpusu, natomiast na zewnętrznej stronie ścianki górnej korpusu znajduje się poprzeczny uchwyt (7) obudowy. Na poboczniczy (3) korpusu, wzdłuż krawędzi otworu (4), równoległej do osi korpusu, znajduje się wzdłużny występ (9), wystający poza zarys jego ścianki górnej (6), który od strony gniazda (2) posiada wzdłużny rowek (10), zaś na poboczniczy (3) korpusu, naprzeciw otworu (4) gniazda (2) umieszczone jest poprzeczne przelotowe wycięcie o kształcie prostokątnym.

(1 zastrzeżenie)



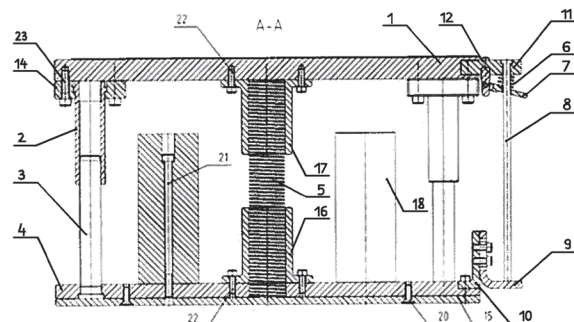
A1 (21) 440318 (22) 2022 02 04

(51) G01L 5/00 (2006.01)
G01L 1/04 (2006.01)
A61B 5/22 (2006.01)
A63B 5/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA BYDGOSKA
IM. JANA I JĘDRZEJA ŚNIADECKICH, Bydgoszcz
(72) SZALA GRZEGORZ; NOWAK PAWEŁ

(54) Platforma dynamometryczna do analizy siły wybicia

(57) Platforma dynamometryczna do analizy siły wybicia, charakteryzuje się tym, że zbudowana jest z części ruchomej, części stałej oraz mechanizmu pomiarowego, przy czym część stała składa się z płyty dolnej (4) na której osadzone są symetrycznie w narożach, pionowo cztery słupy prowadzące (3), zaś od spodu do płyty dolnej (4) zamocowana jest płyta trzymająca (11), a symetrycznie w narożach płyty (4) zamocowane są cztery podpory (18) ograniczające skok płyty górnej (1) i zabezpieczające sprężynę naciskową (5), zaś centralnie pośrodku płyty dolnej (4), zamocowana jest tuleja ograniczająca (16), zaś część ruchoma platformy, składa się z płyty górnej (1), pod którą zamocowane są za pomocą śrub (23), cztery płytki trzymające (14), tulei prowadzących (2), zaś centralnie na płycie (1), zamocowana jest tuleja (17), w której usytuowana jest sprężyna naciskowa (5), zaś mechanizm pomiarowy zamocowany jest pomiędzy płytą górną (1) i dolną (4) i składa się z kątownika (10), zamocowanego za pomocą śruby do płyty dolnej (4) oraz połączonego za pomocą śrub z pionową krawędzią do kątownika (9), na którym usytuowany jest ruchomy wskaźnik (8) w postaci pręta usytuowanego w płaszczyźnie pionowej, zaś w części górnej płyty górnej (1)



zamocowana jest płyta trzymająca (11), na której zamocowany jest mechanizm złożony ze sprężyny (6), oraz trzymacza (7), w postaci płytki zamocowanej za pomocą sworznia wahlowie do płytki (12), zamocowanej do mocującej górnej (11), zaś pomiędzy trzymaczem (7), a płytką (11) usytuowana jest sprężyna (6), przy czym do płytki (11) zamocowana jest płytka (12), która podpira trzymacz (7), zaś trzymacz (7) i płytka (12), połączone są wzajemnie, za pomocą sworznia.
(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 440301 (22) 2022 02 03

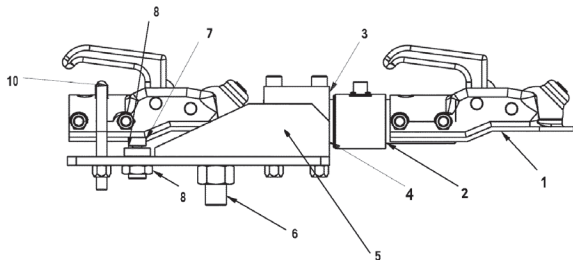
- (51) G01L 5/28 (2006.01)
- G01M 17/00 (2006.01)
- B60T 7/20 (2006.01)
- B60D 1/06 (2006.01)

- (71) INSTYTUT TRANSPORTU SAMOCHODOWEGO,
Warszawa
- (72) SOWIŃSKI ADAM; CZAJKA RYSZARD;
SZCZEPAŃSKI TOMASZ; DZIEDZIAK PAWEŁ

(54) Sprzęgi do przyczep do pomiaru siły hamowania pojazdu doczepnego, zwłaszcza przyczepy wyposażonej w sprzężony układ hamulcowy

(57) Przedmiotem zgłoszenia są sprzęgi do przyczep do pomiaru siły hamowania pojazdu doczepnego, zwłaszcza przyczepy wyposażonej w sprzężony układ hamulcowy, mające zastosowanie w diagnostyce pojazdów i przyczep. Sprzęgi do pomiaru siły hamowania pojazdu doczepnego, zwłaszcza przyczepy wyposażonej w sprzężony układ hamulcowy, zaopatrzone w czujnik tensometryczny, charakteryzują się tym, że tensometryczny czujnik (2) do pomiaru liniowych sił ściskających i rozciągających od 50 do 200 kN zamontowany jest w linii pomiędzy zaczepem (1) pojazdu ciągnącego, a korpusem (5) wyposażonym w elementy mocujące pojazd doczepny, takie jak korzystnie kulowy hak (6) lub suwliwy trzpień oraz kontrolujące nakrętki (8) usztywniające elementy mocujące owego pojazdu doczepnego.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 440277 (22) 2022 01 31

- (51) G01N 17/02 (2006.01)
- G01N 17/04 (2006.01)
- G01N 27/02 (2006.01)
- G01N 27/26 (2006.01)
- G01N 33/38 (2006.01)

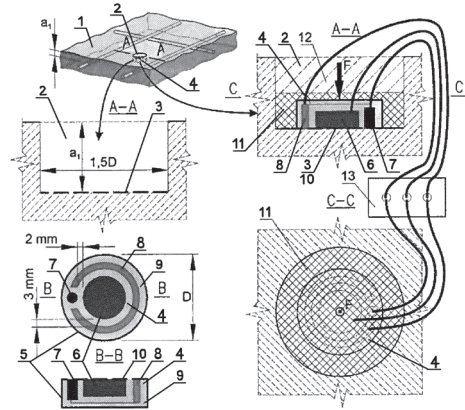
- (71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice
- (72) JAŚNIOK TOMASZ

(54) Sposób aplikacji czujnika szybkości korozji zbrojenia, zwłaszcza w istniejących konstrukcjach żelbetowych

(57) Sposób aplikacji czujnika szybkości korozji zbrojenia, zwłaszcza w istniejących konstrukcjach żelbetowych polega na tym, że czujnik zawierający elektrodę badaną (6), elektrodę odniesienia (7) oraz przeciwelektrodę (8) w postaci pasma w kształcie litery C umieszcza się w obudowie (5) z tworzywa sztucznego i zalewa żywicą (9), następnie wyrównuje odsłoniętą na czynniki zewnętrzne wspólną powierzchnię czujnika (10) elektrod (6, 7 i 8) i żywicy (9), do klasy chropowatości nie większej niż Ra 0,63, po czym wyrównuje dno (3) otworu (2) w elemencie betonowym (1) do klasy chropowatości nie większej niż Ra 1,25, a następnie przez me-

chaniczny docisk płaskich wyrównanych powierzchni betonu (3) i elektrod (6, 7 i 8) w czujniku umożliwiającym przepływ ładunków elektrycznych przez beton pomiędzy elektrodami utrzymuje się napięcie do stężenia żywicy (11) stabilizującej czujnik korozyjny (4) w otworze (2), po czym wykonuje pomiar polaryzacyjnymi metodami elektrochemicznymi.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 440292 (22) 2022 02 02

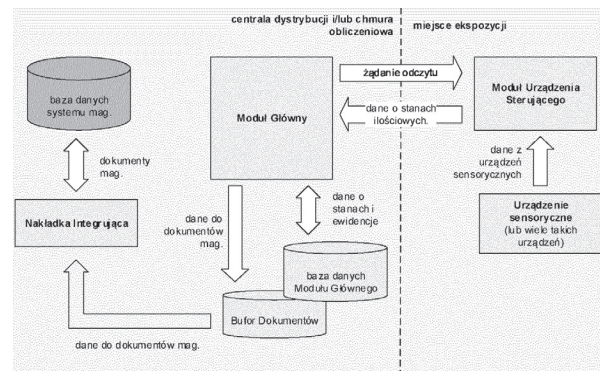
- (51) G06Q 10/08 (2012.01)
- G06Q 50/00 (2012.01)

- (71) FIVE STAR POLSKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Sosnowiec
- (72) NOWAKOWSKI JAROSŁAW

(54) System sprzedaży i dystrybucji produktów

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest system sprzedaży i dystrybucji produktów, którego schemat ideowy przedstawiono na rysunku, charakteryzujący się tym, że zawiera co najmniej jeden regał ekspozycyjny zawierający urządzenie sterujące z oprogramowaniem, połączone z nadajnikiem sieciowym oraz urządzeniami sensorycznymi, który to regał ekspozycyjny umieszczony jest w co najmniej jednym punkcie sprzedaży detalicznej i na którym to regale ekspozycyjnym umieszczone są ustalone produkty przeznaczone do sprzedaży zaopatrzone w element identyfikujący, przy czym urządzenie sterujące to programowalne urządzenie elektroniczne, na którym to zainstalowany jest program urządzenia sterującego umożliwiający identyfikację elementu identyfikującego ustalonego produktu poprzez urządzenia sensoryczne i przesłanie informacji o stanie ustalonych produktów na regale ekspozycyjnym do programu głównego zainstalowanego w jednostce zarządzającej w centrum sprzedaży i dystrybucji, zaś program główny przekształca informacje o stanie ustalonych produktów w polecenia dostawy, przy czym polecenia dostawy przekazywane są do jednostek zaopatrzenia, które przekazują ustalone produkty na dany regał ekspozycyjny do danego punktu sprzedaży detalicznej, ponadto program główny zawiera nakładkę programu magazynowego, która przekształca informacje o stanie ustalonych produktów w dokumenty magazynowe.

(15 zastrzeżeń)

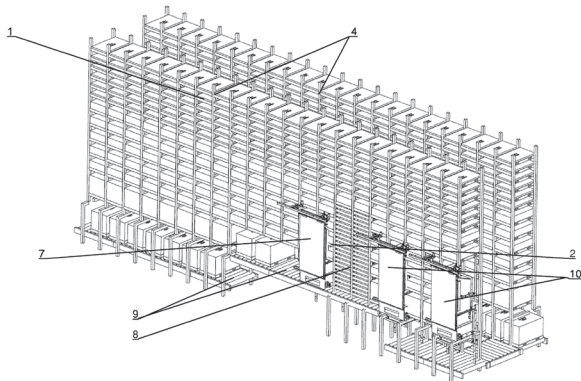


A1 (21) 440282 (22) 2022 02 01

(51) G06Q 50/28 (2012.01)
A47G 29/12 (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)(71) VELOXALPHA SPÓŁKA AKCYJNA, Kraków
(72) SZYSZKOWSKI GRZEGORZ; DREWNOWSKI ŁUKASZ(54) **Urządzenie do przechowywania, odbierania i nadawania paczek i sposób załadunku paczek do urządzenia**

(57) Przedmiotem zgłoszenia są: urządzenie do przechowywania, odbierania i nadawania paczek i sposób załadunku paczek do urządzenia. Urządzenie (1) pod zespołem równoległych regałów do przechowywania paczek (4) ma transporter tacek (9) podzielony na niezależnie napędzane segmenty, zamknięty w formie pętli oraz co najmniej jedna strefa wkładania i wyjmowania paczek (2) ma co najmniej jedną wydzieloną bramkę załadunkową (7) i ma co najmniej jeden transporter tacek (9) podzielony na niezależnie napędzane segmenty oraz ma co najmniej jeden magazyn tacek z podajnikiem (8) i co najmniej jedną służącą załadowczo-odbiorczą (10) i/lub co najmniej jedną skrzynkę załadowczo-odbiorczą.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 440298 (22) 2022 02 03

(51) G06Q 50/30 (2012.01)

(71) BLEES SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gliwice
(72) BŁOCHO MIROSŁAW; RYCZKO WOJCIECH;
PIECZKA MIROSŁAW(54) **Model matematyczny wraz z kompleksową biblioteką algorytmów rozwiązywania nowego, złożonego wariantu problemu transportowego**

(57) Przedmiotem niniejszego opisu jest zgłoszenie w postaci modelu matematycznego dla nowego, złożonego wariantu problemu transportowego, w którym uwzględniono: heterogeniczność floty pojazdów pod względem pojemności, typu i sposobu ładowania pojazdu elektrycznego; dynamiczne zmiany siatki transportowej; niesymetryczny koszt podróży; możliwość wykorzystania transportu publicznego; możliwość dynamicznej zmiany trasy wraz z pojawianiem się nowych żądań transportowych; możliwość zmiany środka transportu w trakcie realizacji podróży. Nieodłącznym elementem zgłoszenia jest również kompleksowa biblioteka algorytmów rozwiązywania problemów transportowych, w której zaimplementowano m.in. fabryki harmonogramów dostosowane do nowego, złożonego wariantu problemu transportowego, wykorzystujące metody propagacji wprzód i wstecz z heurystycznym ulepszeniem czasów rozpoczęcia i/lub zakończenia podróży; adaptacyjny algorytm memetyczny, dopasowujący swoje hiperparametry do złożoności problemu; działający w czasie rzeczywistym algorytm siłowy rozwiązywania nowego wariantu problemu transportowego; wielokryterialny, koewolucyjny algorytm memetyczny umożliwiający optymalizację różnych kryteriów w podpopulacjach.

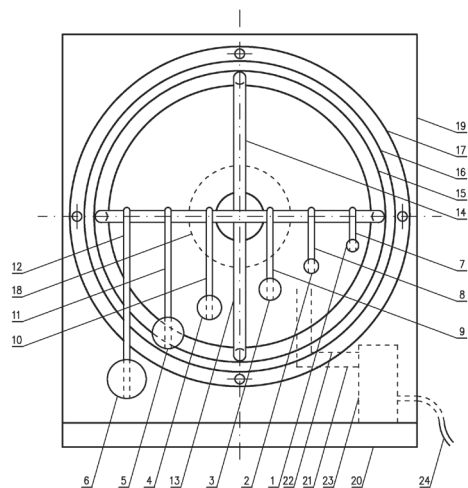
(17 zastrzeżeń)

A1 (21) 440270 (22) 2022 01 31

(51) G09B 23/06 (2006.01)
G09B 23/10 (2006.01)(71) UNIWERSYTET ŁÓDZKI, Łódź
(72) BEDNAREK STANISŁAW(54) **Przyrząd do badania ruchu wahadła matematycznego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przyrząd do badania ruchu wahadła matematycznego, mający zastosowanie do celów naukowych w laboratoriach. Przyrząd do badania ruchu wahadła matematycznego zawiera sześć wahadeł matematycznych, z których każde składa się z metalowej kulki (1), albo (2), albo (3), albo (4), albo (5) albo (6), wykonanej z metalu o dużej gęstości i przywiązanej do dolnego końca cienkiej i nierozciągliwej nici odpowiednio (7), albo (8), albo (9), albo (10), albo (11), albo (12), przechodzącej przez otwór wykonany wzdłuż średnicy tej kulki. Na górnym końcu każdej z tych nici jest związana pętla i te pętle są nałożone w równych odległościach od siebie na środkowy odcinek poziomego pręta, przy czym pętle luźno obejmują ten odcinek pręta. Długość nici (8, 9, 10, 11, 12) i masa kulki (2, 3, 4, 5, 6) każdego z następnych wahadeł są większe o taką samą wartość odpowiednio od długości nici albo masy kulki poprzedniego wahadła, przy czym wartości tych różnic są równe korzystnie i odpowiednio długości nici (7) albo masie kulki (1) najkrótszego z wahadeł, mającego też najmniejszą masę.

(6 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2022 12 05

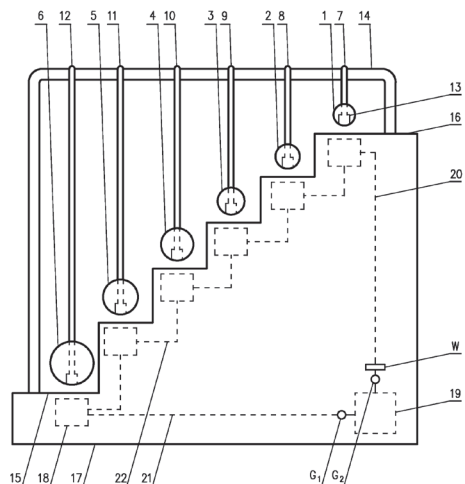
A1 (21) 440304 (22) 2022 02 04

(51) G09B 23/06 (2006.01)
G09B 23/10 (2006.01)
G09B 23/18 (2006.01)(71) UNIWERSYTET ŁÓDZKI, Łódź
(72) BEDNAREK STANISŁAW(54) **Przyrząd do badania ruchu wahadła matematycznego w zależności od energii**

(57) Przyrząd do badania ruchu wahadła matematycznego w zależności od energii zawiera sześć wahadeł matematycznych, z których każde składa się z metalowej kulki (1), albo (2), albo (3), albo (4), albo (5) albo (6), wykonanej z metalu o dużej gęstości i przywiązanej do dolnego końca cienkiej i nierozciągliwej nici odpowiednio (7), albo (8), albo (9), albo (10), albo (11), albo (12), przechodzącej przez otwór wykonany wzdłuż średnicy tej kulki. W dolnej części każdej z kulek (1, 2, 3, 4, 5, 6) jest prostokątna wnęka, wypełniona przez przyklejony do niej magnes trwały (13), namagnesowany w kierunku pionowym. Na górnym końcu każdej z nici (7, 8, 9, 10, 11, 12) jest związana pętla i te pętle są nałożone w równych odległościach od siebie na środkowy odcinek poziomego pręta (14), przy czym pętle luźno obejmują ten odcinek pręta. Długość nici (8, 9, 10, 11, 12) i masa kulki (2, 3, 4, 5, 6) każdego z następnych wahadeł są większe

o taką samą wartość odpowiednio od długości nici albo od masy kulki poprzedniego wahadła, przy czym wartości tych różnic są równe korzystnie i odpowiednio długości nici (7), albo masie kulki (1) najkrótszego z wahadeł, mającego też najmniejszą masę.

(8 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2022 12 05

DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1 (21) 440269 (22) 2022 01 31

(51) H02G 13/00 (2006.01)
H01R 4/66 (2006.01)

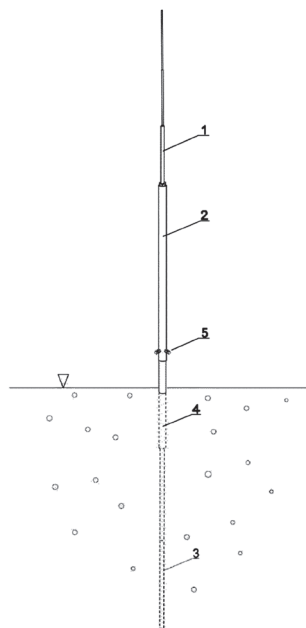
(71) AH HARDT SPÓŁKA JAWNA, Cholerzyn

(72) HARDT ADAM

(54) Maszt odgromowy z uziemieniem

(57) Maszt odgromowy składający się z iglicy (1), kolumny rurowej (2) i uziemienia, charakteryzujący się tym, że kolumna rurowa (2) masztu połączona jest bezpośrednio z uziemieniem (4), za pomocą specjalnie ukształtowanej górnej końcówki uziomu w kształcie odwróconego stożka, skierowanego wierzchołkiem w dół. Odwrócony stożek posiada walcową część, której średnica dostosowana jest do średnicy rurowej kolumny umożliwiając nasadzenie kolumny rurowej (2) na wcisk, na górną część uziomu. Łączenie masztu z uziemieniem zabezpiecza się dodatkowo za pomocą śrub dociskających (5).

(4 zastrzeżenia)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1 (21) 130554 (22) 2022 01 31

(51) *A41D 13/00* (2006.01)
F41H 1/02 (2006.01)

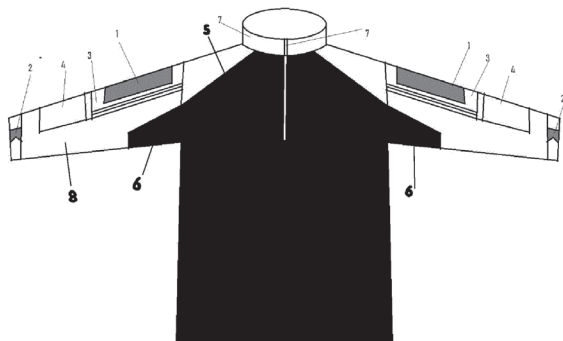
(71) KREATOR SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA,
Toruń

(72) MAKOWSKI PAWEŁ; MAKOWSKA KATARZYNA;
KURMANOW MATEUSZ

(54) **Bluza do użytkowania bojowo-polowego**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest bluza do użytkowania bojowo-polowego, której tors i plecy wykonane z tkaniny elastycznej. Rękawy bluzy (8) wykonane są z tkaniny stalowej o wysokim stopniu wytrzymałości na przetarcie, przy czym w spodniej części rękawów, z przodu bluzy, znajduje się klin (6), będący częścią torsu bluzy (5), wykonany z tkaniny elastycznej stanowiącej mieszankę nylonu i bawełny o korzystnym rozmiarze długości 170 mm i szerokość 60 mm.

(6 zastrzeżeń)



U1 (21) 130555 (22) 2022 01 31

(51) *A41D 13/00* (2006.01)
F41H 1/02 (2006.01)
A41D 3/00 (2006.01)

(71) KREATOR SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA,
Toruń

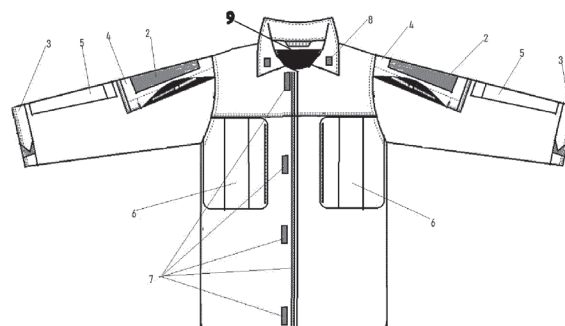
(72) MAKOWSKI PAWEŁ; MAKOWSKA KATARZYNA;
KURMANOW MATEUSZ

(54) **Kurtka polowa przeznaczona do użytkowania bojowo-polowego**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest kurtka polowa przeznaczona do użytkowania bojowo-polowego. Kurtka wykonana jest z tkaniny stalowej o wysokim stopniu wytrzymałości na przetarcie. Przy nasadzie obu rękawów, w tylnej części kurtki znajdują się otwory wentylacyjne o długość 210 mm, a na całej szerokości górnej części pleców, w wewnętrznej części kurtki, znajduje się siateczkowa tkanina wentylacyjna (9) na całej powierzchni górnej

części pleców o szerokość tkaniny równej odległości od szwów rękawów i długość 280 mm.

(7 zastrzeżeń)



U1 (21) 130556 (22) 2022 01 31

(51) *A41D 13/00* (2006.01)
A41D 1/06 (2006.01)
F41H 1/02 (2006.01)

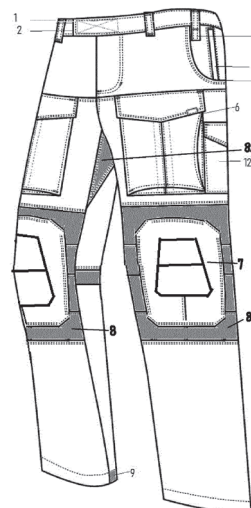
(71) KREATOR SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA,
Toruń

(72) MAKOWSKI PAWEŁ; MAKOWSKA KATARZYNA;
KURMANOW MATEUSZ

(54) **Spodnie o zastosowaniu bojowo-polowym**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego są spodnie o zastosowaniu bojowo-polowym z elementami elastycznymi. W tylnej części kolanowej spodni wstawiony jest pasek tkaniny elastycznej stanowiącej mieszankę nylonu i bawełny o szerokości 50 mm, który łączy się w przedniej części kolanowej spodni z czterema pasami elastycznej tkaniny (8) na której umieszczono kieszeń mieszkową o długości 300 mm i 200 mm szerokości, na kieszeni 20 mm poniżej górnej linii kieszeni (7) umieszczono wzmocnienia na kolanach z otworem na ochraniacz kolana, przy czym wzmocnienia mają 110 mm długości, szerokość górną 50 mm, a szerokość u dołu 100 mm, nadto w kroczu spodni umieszczono elastyczny klin (8A), a w obszarze lędźwiowym poniżej paska, na całej jego długości z tyłu spodni, elastyczną wstawkę w kształcie odwróconego trójkąta o wysokości 65 mm.

(10 zastrzeżeń)



U1 (21) 130561 (22) 2022 02 01

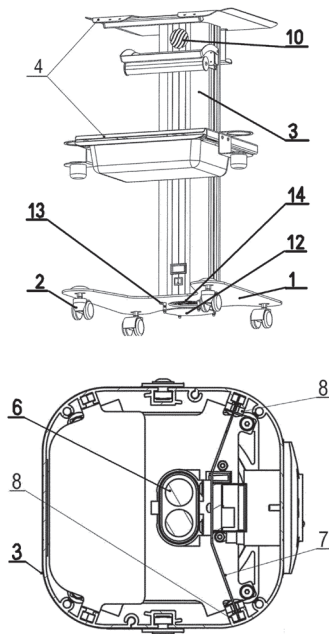
(51) **A61L 2/10** (2006.01)
A61L 9/20 (2006.01)
F21V 21/10 (2006.01)(71) ASTAR SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Bielsko-Biała

(72) GOLIK TOMASZ; TARGOSZ MAREK

(54) **Stolik pod aparaturę medyczną**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest stolik pod aparaturę medyczną umożliwiający oczyszczanie powietrza w obrębie wykonywania zabiegu bez potrzeby zastosowania do tego celu dodatkowego sprzętu. Kolumna nośna (3) stołu ma wewnątrz umieszczoną lampę UVC (6). W dolnej wewnętrznej części kolumny nośnej (3) zamocowany jest wentylator, z kolei z boku kolumny nośnej (3), w górnej jej części znajduje się otwór wlotowy (10) powietrza osłonięty od strony lampy UVC (6) elementem osłonowym. Podstawa (1) z kółkami jezdnymi (2) ma od spodu płytkę osłonową (12) zamocowaną do niej poprzez wsporniki dystansowe (13), która usytuowana jest naprzeciwko otworu wylotowego (14) kolumny nośnej (3).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ B

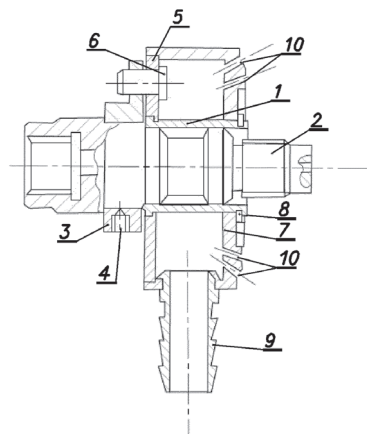
RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1 (21) 130566 (22) 2022 02 02

(51) **B05B 1/00** (2006.01)
B05B 7/00 (2006.01)
B05B 7/08 (2006.01)(71) KIM SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SPÓŁKA KOMANDYTOWA, Sopot(72) MARCINIAK MATEUSZ; GÓREWICZ PIOTR;
PIÓREK ZBIGNIEW(54) **Dysza natryskowa do pistoletu hydrodynamicznego**

(57) Dysza natryskowa do pistoletu hydrodynamicznego zawiera piastę (1) podzespołu z zamocowanym do niej adapterem (2) pistoletu hydrodynamicznego, a po przeciwnej do adaptera (2) stronie piasty (1) jest tarcza (3) blokady z wkrętem kontrolującym (4). W górnej części piasty (1) podzespołu jest pokrywa (5) z kołkiem ustalającym (6). W dolnej części piasty (1) podzespołu jest walcowaty korpus (7) z otworami (10) mocowany pierścieniem osadczym (8). Do korpusu (7), po stronie przeciwnej do pierścienia osadczego (8), zamocowany jest króciec (9) dolotu powietrza. W ścianach bocznych korpusu (7) jest osiemnaście otworów przelotowych (10), których wloty są wewnątrz korpusu (7), zaś wyloty są skierowane w stronę króćca (9) i są one w dwóch rzędach. W górnym rzędzie jest dwanaście otworów przelotowych (10): trzy pierwsze otwory, trzy drugie otwory, trzy trzecie otwory i trzy czwarte otwory i są one do siebie naprzemienne tak, że pierwszy otwór jest pomiędzy drugim otworem, a czwartym otworem, drugi otwór jest pomiędzy pierwszym otworem, a trzecim otworem, trzeci otwór jest pomiędzy drugim otworem, a czwartym otworem, zaś czwarty otwór jest pomiędzy trzecim otworem, a pierwszym otworem. W dolnym rzędzie jest sześć otworów przelotowych (10): trzy piąte otwory i trzy szóste otwory, przy czym są one do siebie naprzemienne. Oś symetrii pierwszego otworu jest pod kątem 15° do osi symetrii korpusu (7), oś symetrii drugiego otworu jest pod kątem 22° do osi symetrii korpusu (7), oś symetrii trzeciego otworu jest pod kątem 31° do osi symetrii korpusu (7), oś symetrii czwartego otworu jest pod kątem 35° do osi symetrii korpusu (7), oś symetrii piątego otworu jest pod kątem 10° do osi symetrii korpusu (7), zaś oś symetrii szóstego otworu jest pod kątem 22° do osi symetrii korpusu (7). Ponadto oś symetrii wlotu trzeciego otworu do osi symetrii wlotu czwartego otworu jest pod kątem 220° i oś symetrii wlotu trzeciego otworu do osi symetrii wlotu szóstego otworu jest pod kątem 220° , zaś oś symetrii wlotu pierwszego otworu do osi symetrii wlotu drugiego otworu jest pod kątem 430° i oś symetrii wlotu pierwszego otworu do osi symetrii wlotu piątego otworu jest pod kątem 330° .

(7 zastrzeżeń)



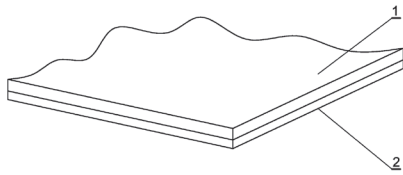
U1 (21) 130560 (22) 2022 01 31

(51) **B32B 27/36** (2006.01)
E04B 1/86 (2006.01)
G10K 11/168 (2006.01)
B60R 13/08 (2006.01)(71) GORYCKI&SZNYTERMAN SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Kraków(72) BARUCH-MAZUR KATARZYNA; BRAWATA KRZYSZTOF;
SZNYTERMAN GRZEGORZ; WĄSOWSKI PAWEŁ;
TOPOLSKI TOMASZ; DĘBSKA ALEKSANDRA;
NOWAK WERONIKA(54) **Wielowarstwowy ustrój akustyczny**

(57) Wielowarstwowy ustrój akustyczny, charakteryzuje się tym, że zawiera przynajmniej dwie warstwy wykonane z Poli(terefta-

lanu etylenu), z których warstwa wierzchnia (1) ma grubość od 9 do 15 mm, a warstwa spodnia (2) ma grubość od 2 do 15 mm.

(3 zastrzeżenia)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2022 10 20

U1 (21) 130559 (22) 2022 01 31

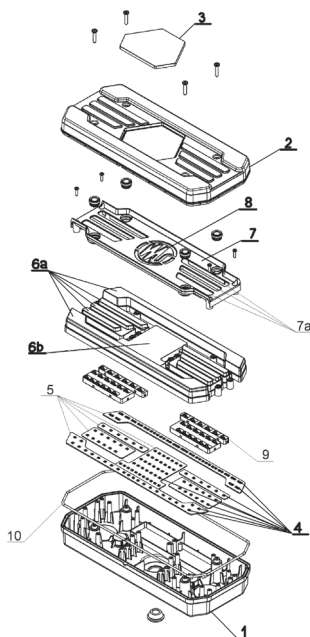
- (51) **B60Q 1/26** (2006.01)
B60Q 1/38 (2006.01)
B60Q 1/44 (2006.01)
B60Q 1/50 (2006.01)

(71) PRZETWÓRSTWO TWORZYW SZTUCZNYCH WAŚ
 JÓZEF I LESZEK WAŚ SPÓŁKA JAWNA, Godzikowice
 (72) WAŚ JÓZEF; WAŚ LESZEK

(54) **Lampa tylna zespolona**

(57) Lampa tylna zespolona do stosowania w samochodach ciężarowych i specjalistycznych i zbudowana z otwartego od czoła korpusu tylnego (1), zamykającego czołowe otwarcie korpusu tylnego klosza zewnętrznego (2), na którego środku umiejscowiony jest obszar (3), w którym umiejscowione są zarówno urządzenia odbłaskowe jak i powierzchnia przenikliwa dla światła, oraz rozmieszczonych w korpusie tylnym (1) diod LED (4), przy czym w korpusie tylnym (1) za umiejscowionym w kloszu zewnętrznym (2) środkowym obszarem (3), w którym umiejscowione są urządzenia odbłaskowe i powierzchnia przenikliwa dla światła, umiejscowiony jest, wytworzony z tworzywa sztucznego rozpraszające światło na całej swojej powierzchni, klosz wewnętrzny (6b), przed którym umiejscowiona jest maskownica (7), w której utworzone jest wybranie (8) przepuszczające światło umiejscowionych za kloszem wewnętrznym (6b) diod LED (4), charakteryzuje się tym, że środkowy obszar (3) klosza zewnętrznego (2), na którym znajduje się urządzenie odbłaskowe jak i powierzchnia przenikliwa dla światła i za którym umiejscowiony jest klosz wewnętrzny (6b) osłonięty maskownicą (7) z wybraniem (8) przepuszczającym światło umiejscowionych za kloszem wewnętrznym (6b) diod LED (4) ma kształt sześciokąta.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 131231 (22) 2023 02 02

- (51) **B65D 30/10** (2006.01)
B65D 30/00 (2006.01)
B65D 33/28 (2006.01)
B65D 33/00 (2006.01)
B31B 70/00 (2017.01)
A47G 33/04 (2006.01)

(31) CZ2022-39640 U (32) 2022 02 03 (33) CZ

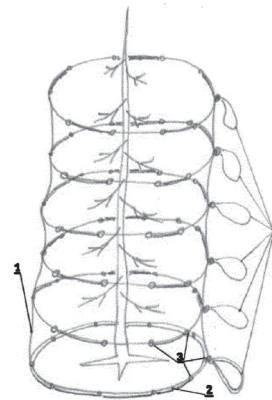
(71) HEJL MIROSLAV, Strážnice, CZ

(72) HEJL MIROSLAV, CZ

(54) **Zamykane opakowanie biodegradowalne do wydłużonych, elastycznych przedmiotów**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zamykane biodegradowalne opakowanie do wydłużonych, elastycznych przedmiotów, zwłaszcza choinek świątecznych, charakteryzujące się tym, że opakowanie zawiera tunel (1) wykonany z elastycznego biodegradowalnego materiału arkusowego zaopatrzonego w mankiet napinający (2) na dolnym obwodzie i wyposażonego w co najmniej jedno obwodowo umieszczone obszycie napinające (3) ze sznurkiem, przy czym elementy napinające (4) są przewleczone zarówno przez mankiet napinający (2), jak i przez obszycie/obszycia napinające (3) ze sznurkiem na całym obwodzie tunelu (1), przy czym wszystkie powyższe części opakowania również są wykonane z materiału biodegradowalnego.

(4 zastrzeżenia)



U1 (21) 131230 (22) 2023 02 01

- (51) **B65D 71/00** (2006.01)
B65D 71/02 (2006.01)
B65D 71/06 (2006.01)

(31) 202021000005735 (32) 2022 02 02 (33) IT

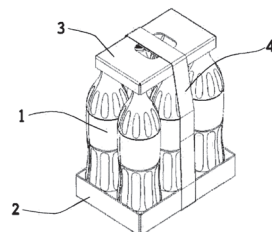
(71) ZUCCONI FILIPPO, Gazzola, IT

(72) ZUCCONI FILIPPO, IT

(54) **Opakowanie do pojemników, zwłaszcza butelek, puszek itp.**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest opakowanie do pojemników, zwłaszcza butelek, puszek itp. charakteryzujące się tym, że składa się z dolnej tacy (2) i górnej tacy (3) wykonanych z materiału biodegradowalnego i które obejmują pojemnik (1), przy czym taca dolna (2) i górna (3) są połączone za pomocą kleju z taśmą (4), również wykonaną z materiału biodegradowalnego.

(4 zastrzeżenia)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO;
KONSTRUKCJE ZESPOLONE

U1 (21) 130562 (22) 2022 02 01

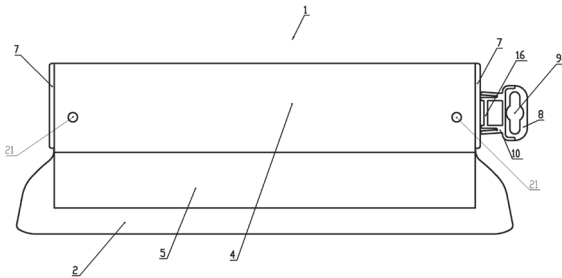
(51) E04F 21/16 (2006.01)
B25G 1/10 (2006.01)(71) COMENSAL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

(72) MAZURKIEWICZ ANDRZEJ

(54) Szpachla tynkarska

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest szpachla tynkarska (1) do prowadzenia prac wykończeniowych w budownictwie. Szpachla tynkarska (1) posiada wymienny nóż (2) oraz korpus zawierający uchwyt (4) i element dociskowy (5) noża (2). Uchwyt (4) ma postać profilu zamkniętego pustego w środku, którego boczne otwory zamknięte są zdejmowanymi zaślepkami (7). Powierzchnia uchwytu (4) przechodzi płynnie w dolnej części korpusu (3) w element dociskowy (5), który ma postać płaskiego prostokąta. Szpachla tynkarska (1) wyposażona jest w zdejmowalną zawieszkę (8), która zamocowana jest w zaślepkę (7). Zawieszka (8) w górnej części posiada kształtowy otwór podłużny (9), a w dolnej części dwa bolce mocujące (10), mające obwodowe przewężenie w dolnej części i sfazowanie na wolnym końcu. Każdy bolec mocujący (10) posiada rozcięcie prowadzące wzdłuż jego powierzchni symetrii, równoległej do powierzchni symetrii drugiego bolca mocującego (10), dzielące go na ramię zewnętrzne i ramię wewnętrzne. Ramiona wewnętrzne obu bolców mocujących (10) połączone są ze sobą, w środkowej części, poprzeczką stabilizującą (16), a zaślepka (7) wyposażona jest w dwa otwory montażowe do rozłącznego osadzenia zawieszki (8).

(4 zastrzeżenia)



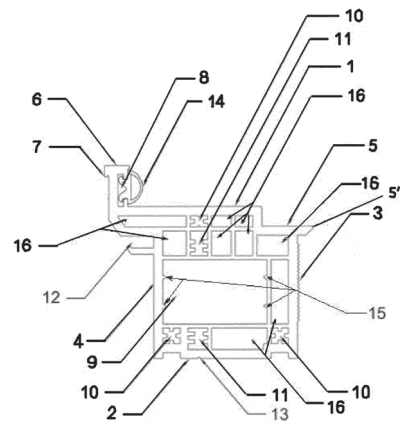
U1 (21) 130567 (22) 2022 02 04

(51) E06B 1/26 (2006.01)
E06B 1/04 (2006.01)(71) LEON WITAS SPÓŁKA JAWNA, Będzin
(72) WIKAREK TOMASZ(54) Ościeżnica bezprogowa wewnętrzna do drzwi
otwieranych do wewnątrz pomieszczenia

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest ościeżnica bezprogowa wewnętrzna do drzwi otwieranych do wewnątrz pomieszczenia, przeznaczona do stosowania w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej. Ościeżnica jest przeznaczona do montażu w ścianach murowanych betonowych lub lekkich szkieletowych z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych lub podobnych. Ościeżnica charakteryzuje się tym, że zawiera dwa stojaki oraz opcjonalnie nadproże, wykonane z kształtownika ościeżnicowego z polimeru syntetycznego, w postaci listwy profilowanej o profilu zamkniętym, przypominającej w przekroju poprzecznym kształt prostopadłościenną rury ograniczonej z jednej strony ścian-

ką czołową (1), z drugiej strony ścianką montażową (2), po bokach ograniczonej z jednej strony ścianką wewnętrzną (3), a z drugiej strony ścianką przylgową (4), przy czym na połączeniu ścianki czołowej (1) ze ścianką wewnętrzną (3) wykonany jest prostokątny uskok technologiczny (5) z wypustem technologicznym (5') stanowiącym przedłużenie ścianki czołowej (1) mającym trójkątne podcięcie na końcu, a w miejscu połączenia ścianki przylgowej (4) ze ścianką czołową (1) wykonana jest przylgą (6) ościeżnicy, stanowiąca wypust przypominający kształtem literę T, która od strony zewnętrznej ma korzystnie ukośnie podcięty daszek (7) a od strony wewnętrznej zawiera gniazdo (8) uszczelki (14), ponadto wewnątrz kształtownika wykonane są komory wewnętrzne oddzielone ściankami usztywniającymi, z których największą stanowi komora główną (9) o prostokątnym przekroju poprzecznym, a pomiędzy komorą główną (9) i ściankami czołową (1), montażową (2) i wewnętrzną (3) wykonanych jest kilka kolejnych komór technologicznych (16), ponadto kształtownik ma trzy gniazda łączeniowe (10) na wkręty łączeniowe stojaka z nadprożem, przy czym pierwsze wykonane jest po wewnętrznej stronie ścianki czołowej (1), drugie wykonane jest w narożniku pomiędzy ścianką montażową (2) a ścianką przylgową (4), trzecie wykonane jest w narożniku pomiędzy ścianką montażową (2) a ścianką wewnętrzną (3), oraz dwa gniazda montażowe (11) na wkręty montażowe okuć, przy czym pierwsze wykonane jest pomiędzy gniazdem łączeniowym (10) wykonanym przy ściance czołowej (1) a komorą główną (9), a drugie wykonane jest pomiędzy ścianką montażową (2) a komorą główną (9).

(8 zastrzeżeń)



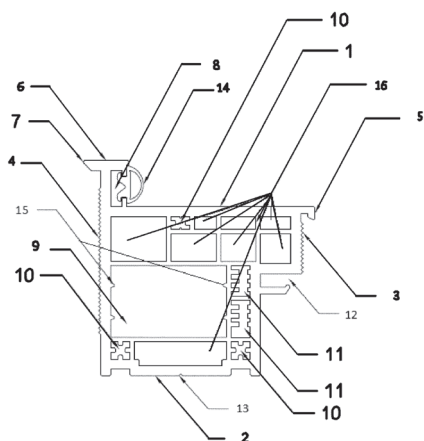
U1 (21) 130568 (22) 2022 02 04

(51) E06B 1/26 (2006.01)
E06B 1/04 (2006.01)(71) LEON WITAS SPÓŁKA JAWNA, Będzin
(72) WIKAREK TOMASZ(54) Ościeżnica bezprogowa wewnętrzna do drzwi
otwieranych na zewnątrz pomieszczenia

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest ościeżnica bezprogowa wewnętrzna do drzwi otwieranych do wewnątrz pomieszczenia, przeznaczona do stosowania w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej. Ościeżnica jest przeznaczona do montażu w ścianach murowanych betonowych lub lekkich szkieletowych z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych lub podobnych. Ościeżnica charakteryzuje się tym, że zawiera dwa stojaki oraz opcjonalnie nadproże, wykonane z kształtownika ościeżnicowego z polimeru syntetycznego, w postaci listwy profilowanej o profilu zamkniętym, przypominającej w przekroju poprzecznym kształt prostopadłościenną rury ograniczonej z jednej strony ścianką czołową (1), z drugiej strony ścianką montażową (2), po bokach ograniczonej z jednej strony ścianką wewnętrzną (3), a z drugiej strony ścianką przylgową (4), przy czym na połączeniu ścianki czołowej (1) ze ścianką wewnętrzną (3) wykonany jest wypust technologiczny (5) stanowiący przedłużenie ścianki czołowej (1) mający ukośne podcięcie na końcu, a w miejscu połączenia ścianki przylgowej (4) ze ścianką czołową (1) wykonana jest przylgą (6) ościeżnicy, stano-

wiąca wypust przypominający kształtem literę T, która od strony zewnętrznej ma korzystnie ukośnie podcięty daszek (7) a od strony wewnętrznej zawiera gniazdo (8) uszczelki (14), ponadto wewnątrz kształtownika wykonane są komory wewnętrzne oddzielone ściankami usztywniającymi, z których największą stanowi komora główna (9) o prostokątnym przekroju poprzecznym, a pomiędzy komorą główną (9) i ściankami czołową (1), montażową (2) i wewnętrzną (3) wykonanych jest kilka kolejnych komór technologicznych (16), ponadto kształtownik ma trzy gniazda łączeniowe (10) na wkręty łączeniowe stojąca z nadprożem, przy czym pierwsze wykonane jest po wewnętrznej stronie ścianki czołowej (1), drugie wykonane jest w narożniku pomiędzy ścianką montażową (2) a ścianką przylgową (4), trzecie wykonane jest w narożniku pomiędzy ścianką montażową (2) a ścianką wewnętrzną (3), oraz dwa gniazda montażowe (11) na wkręty montażowe okuć wykonane pomiędzy ścianką wewnętrzną (3) a komorą główną (9).

(8 zastrzeżeń)



DZIAŁ G

FIZYKA

U1 (21) 130569 (22) 2022 02 04

(51) **G01R 31/00** (2006.01)

G01R 1/02 (2006.01)

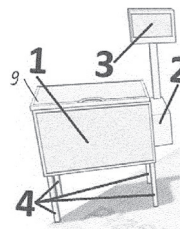
(71) SOKOŁOWSKI BOGDAN PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWE PROTON SPÓŁKA CYWILNA, Ostróda; KAMIŃSKI ADAM PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWE PROTON SPÓŁKA CYWILNA, Ostróda

(72) SOKOŁOWSKI BOGDAN; KAMIŃSKI ADAM

(54) **Urządzenie do testowania elektronarzędzi**

(57) Urządzenie do testowania elektronarzędzi składające się z komory testowej wyposażonej w układ pomiarowo-sterujący połączony z komputerem. Komora testowa (1) posiada obudowę (2) wyposażoną w układ pomiarowo-sterujący połączony z komputerem z monitorem (3).

(5 zastrzeżeń)



III. WYKAZY

WYKAZ NUMEROWY WYNALEZKÓW ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
440266	A61K (2006.01)	7
440267	A47B (2006.01)	5
440268	B22D (2006.01)	8
440269	H02G (2006.01)	16
440270	G09B (2006.01)	15
440271	G01H (2006.01)	13
440272	F41H (2006.01)	12
440276	E02D (2006.01)	11
440277	G01N (2006.01)	14
440279	A61F (2013.01)	6
440280	A61F (2013.01)	6
440281	A61M (2006.01)	7

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
440282	G06Q (2012.01)	15
440285	A47J (2006.01)	6
440286	A01M (2006.01)	5
440287	C08L (2006.01)	10
440290	E01B (2006.01)	10
440291	E01B (2006.01)	10
440292	G06Q (2012.01)	14
440294	A61G (2006.01)	7
440295	F04C (2006.01)	12
440296	F41B (2006.01)	12
440297	C07D (2006.01)	9
440298	G06Q (2012.01)	15

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
440299	A61B (2006.01)	6
440301	G01L (2006.01)	14
440302	B65F (2006.01)	9
440303	B65D (2006.01)	9
440304	G09B (2006.01)	15
440305	B01D (2006.01)	8
440307	B01D (2006.01)	7
440314	F02C (2006.01)	11
440315	E21D (2006.01)	11
440318	G01L (2006.01)	13
440323	B63B (2006.01)	8
441657	A47F (2006.01)	5

WYKAZ NUMEROWY WZORÓW UŻYTKOWYCH ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
130554	A41D (2006.01)	17
130555	A41D (2006.01)	17
130556	A41D (2006.01)	17
130559	B60Q (2006.01)	19
130560	B32B (2006.01)	18

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
130561	A61L (2006.01)	18
130562	E04F (2006.01)	20
130566	B05B (2006.01)	18
130567	E06B (2006.01)	20
130568	E06B (2006.01)	20

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
130569	G01R (2006.01)	21
131230	B65D (2006.01)	19
131231	B65D (2006.01)	19