



URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

51/2022

BIULETYN

Urzędu Patentowego

WYNAŁAZKI
I WZORY UŻYTKOWE



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

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

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

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

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

* * *

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

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

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

SPIS TREŚCI

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNALAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

I. WYNALAZKI

| | |
|---|----|
| DZIAŁ A Podstawowe potrzeby ludzkie | 5 |
| DZIAŁ B Różne procesy przemysłowe; transport..... | 8 |
| DZIAŁ C Chemia i metalurgia..... | 11 |
| DZIAŁ D Włókiennictwo i papiernictwo..... | 15 |
| DZIAŁ E Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone..... | 15 |
| DZIAŁ F Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska | 16 |
| DZIAŁ G Fizyka..... | 18 |
| DZIAŁ H Elektrotechnika..... | 20 |

II. WZORY UŻYTKOWE

| | |
|---|----|
| DZIAŁ A Podstawowe potrzeby ludzkie | 23 |
| DZIAŁ B Różne procesy przemysłowe; transport..... | 25 |
| DZIAŁ E Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone..... | 26 |
| DZIAŁ F Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska | 26 |
| DZIAŁ G Fizyka..... | 27 |

III. WYKAZY

| | |
|--|----|
| Wykaz numerowy wynalazków zgłoszonych w trybie krajowym | 29 |
| Wykaz numerowy wzorów użytkowych zgłoszonych w trybie krajowym..... | 29 |
| Wykaz zgłoszeń międzynarodowych (PCT), które weszły w fazę krajową..... | 30 |
| Informacje dotyczące zgłoszeń wynalazków i wzorów użytkowych, o których ogłoszenie ukazało się poprzednio w biuletynach urzędu patentowego..... | 30 |
| Wnioski o udzielenie prawa ochronnego na wzór użytkowy zgłoszony uprzednio jako wynalazek..... | 30 |

BIULETYN

Urzędu Patentowego

WYNAŁAZKI I WZORY UŻYTKOWE

Warszawa, dnia 19 grudnia 2022 r.

Nr 51

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) 438137 (22) 2021 06 14

(51) A01K 29/00 (2006.01)
G06T 7/62 (2017.01)

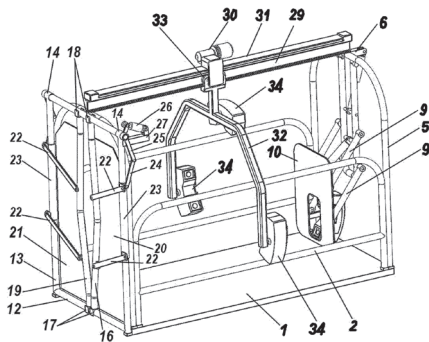
(71) SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO
W WARSZAWIE, Warszawa

(72) GOŁĘBIEWSKI MARCIN; NOWAKOWSKI TOMASZ;
CHLEBOWSKI JAROSŁAW; SŁÓSZARZ JAN;
BALCERAK MAREK

(54) Skaner biometryczny dla zwierząt

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest skaner biometryczny dla zwierząt, który stanowi prostopadłościenny kojec zawierający podłogę (1), ścianę lewą (2), ścianę prawą, ramę przednią oraz ramę tylną (5), przy czym do ramy tylnej (5) zamocowany jest uchwyt widełkowy (6), w którym osadzony jest siłownik unoszenia wspornika kłapy tylnej, a do wspornika kłapy tylnej obrotowo zamocowane są cięgła (9), przy czym cięgła (9) połączone są z klapą tylną (10), a do wspornika kłapy tylnej i do kłapy tylnej (10) zamocowany jest siłownik kłapy tylnej, przy czym w klapie tylnej (10) umieszczony jest co najmniej jeden skaner 3D (34), natomiast do ramy przedniej zamocowany jest układ bramowy. Do ramy przedniej i ramy tylnej (5) zamocowany jest dwuteownik (29), na którym zamocowany jest układ napędowy z motoreduktorem (30) oraz zębaty pas (31), a rama skanera (32) zawieszona jest na dwuteowniku (29) przy pomocy rolek (33), przy czym do ramy skanera (32) zamocowane są co najmniej trzy skanery 3D (34).

(15 zastrzeżeń)



A1 (21) 441362 (22) 2022 06 02

(51) A01M 29/16 (2011.01)
A01M 29/12 (2011.01)
G01S 5/00 (2006.01)

(71) EUREKA ŁAPY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Łapy

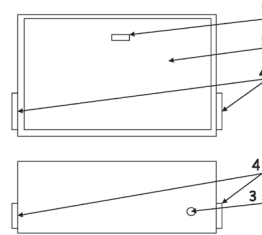
(72) LEGACKI SŁAWOMIR

(54) Urządzenie do zabezpieczenia upraw rolnych przed
szkodami łowieckimi

(57) Urządzenie do zabezpieczenia upraw rolnych przed szkodami łowieckimi stanowi zestawienie atomizerów w postaci dozowników repelentów do wyzwalania zapachu oraz bazy emitującej

zestaw dźwięków odstraszających posiadający własny lokalizator GPS i zdalną funkcję komunikacji z użytkownikiem przekazującą bieżące informacje o lokalizacji urządzenia na polu, o stanie naładowania akumulatorów, o stan pracy ON OFF, o możliwości zdalnego programowania funkcji pracy (ilość wyzwanych repelentów, godziny pracy, rodzaj użytego katalogu odstraszających dźwięków i ich powtarzalność oraz czas pracy w wyznaczonych godzinach). Na maskownicy (5) znajduje się gniazdo (3) do kart SD z dźwiękami odstraszającymi z głośnikami (4).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 438157 (22) 2021 06 14

(51) A01M 29/32 (2011.01)
A01M 29/30 (2011.01)

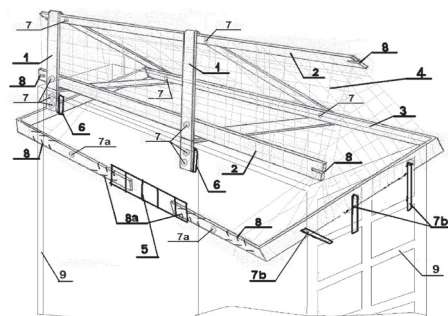
(71) WALEWSKI JACEK JA1.PL, Łódź

(72) WALEWSKI JACEK

(54) Osłony przed ptakami klimatyzatorów

(57) Ochrona przed ptakami klimatyzatora to montaż na jednostce zewnętrznej klimatyzatora osłony składającej się z samonośnej konstrukcji na której rozciągnięta jest siatka ochronna (4). Samonośna konstrukcja składa się z dwóch wsporników (1) w kształcie 4 pomiędzy którymi umocowane są dwa płaskowniki (2) i płaskownik zagięty (3) wszystkie wykonane z tworzywa sztucznego np. poliwęglanu. Osłonę stawia się na jednostkę zewnętrzną klimatyzatora, a następnie mocujemy ją by nie spadła pod wpływem wiatru lub była strącona przez ptaki. Osłonę do zewnętrznej jednostki mocujemy niezależnie na trzy sposoby: 1. przy pomocy blaszki (6) mocującej stojący wspornik do pionowej części budowy metodą zaciskania od strony okna przy pomocy nitu bądź śruby z nakrętką. 2. przy pomocy paszków zaciskowych typu trytytka (7b) mocującej płaskownik zagięty (3) do pionowego uźebrowanego boku jednostki zewnętrznej klimatyzatora. 3. przy pomocy naciągu (5) metodą ściskania obustronnie jednostki zewnętrznej klimatyzatora dwoma bocznymi odcinkami płaskownika zagiętego (3). Siłę docisku regulujemy poprzez maksymalne zbliżenie do siebie końcowych odcinków płaskownika zagiętego (3) i założenie naciągu (5) na rowki (8a). Następnie przystępujemy do ułożenia siatki (4) poprzez naciągnięcie jej i zahaczenie jej o rowki (8).

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) **438138** (22) 2021 06 14

(51) **A01N 59/16** (2006.01)

A01N 59/20 (2006.01)

C23C 14/14 (2006.01)

C23C 14/35 (2006.01)

A01P 1/00 (2006.01)

(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET
TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin

(72) WRÓBEL RAFAŁ; MARKOWSKA-SZCZUPAK AGATA;
MICHALKIEWICZ BEATA; RAKOCZY RAFAŁ;
KORDAS MARIAN; PASZKIEWICZ OLIVIA;
KAŁAMAGA AGNIESZKA;
MACIEJEWSKA NIKOLA JUSTYNA

(54) **Element z tworzywa sztucznego oraz sposób wytwarzania bariery antydrobnoustrojowej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest element z tworzywa sztucznego zawierający antydrobnoustrojową barierę wykonaną z metalu o właściwościach antydrobnoustrojowych, który charakteryzuje się tym, że barierę stanowi jednolita warstwa mieszaniny trzech metali: miedzi, srebra i złota o grubości od 10 do 200 nm. Zgłoszenie obejmuje też sposób wytwarzania antydrobnoustrojowych barier na elementach wykonanych z tworzywa sztucznego, z wykorzystaniem osadzania metali z fazy gazowej metodą rozpylania magnetonowego, który charakteryzuje się tym, że element z tworzywa sztucznego zanurza się w kąpeli w aldehydach, alkoholach lub ketonach, następnie poddaje się działaniu ultradźwięków, po czym osadza się na elemencie jednolitą warstwę mieszaniny trzech metali w postaci miedzi, srebra i złota o grubości od 10 do 200 nm. Proces kąpeli i działanie ultradźwiękami prowadzi się w temperaturze pokojowej w czasie od 10 do 1800 sekund. Korzystnie do kąpeli stosuje się metanol, etanol, propanol, keton dietylowy, aceton, formaldehyd, aldehyd octowy.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) **438172** (22) 2021 06 15

(51) **A22C 21/00** (2006.01)

A23L 13/60 (2016.01)

A22C 17/00 (2006.01)

A22C 17/04 (2006.01)

B02C 18/30 (2006.01)

B02C 23/08 (2006.01)

A23B 4/06 (2006.01)

(71) MITMAR SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Głowno

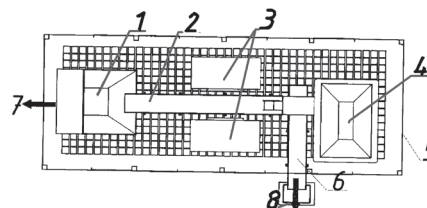
(72) BIAŁCZAK JACEK

(54) **Sposób i urządzenie do zautomatyzowanego rozbioru korpusu kurczaka**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób i urządzenie do zautomatyzowanego rozbioru korpusu kurczaka, który to sposób polega na tym, że przy zastosowaniu kombajnu stanowiącego zamknięty kompleks maszyn, surowiec kierowany jest do wilka kątownego EKOMEX WW 160 (4), gdzie następuje separacja na przystawce posiadającej oczka o średnicy 3 mm, w skutek której powstaje drobiowe mięso oddzielane mechanicznie 3 mm zawierające drobiny chrzęstno-kostne, którego uzysk stanowi 10% totalnej ilości surowca trafiającego na sekcję separacji. Uzyskane drobiowe mięso oddzielane mechanicznie za pomocą odbiornika produktu 2 (8) trafia do zamrażarek płytowych, gdzie jest zamrażane w postaci równej wielkości bloków. Pozostałości kości z korpusu kurczaka ze śladowymi ilościami mięsa po procesie separacji przeprowadzonym w wilku kątowym EKOMEX WW 160 (4) stanowiące 15% totalnej ilości surowca przenoszone są do kutra przelotowego MK45-200A-U (1) przy pomocy przenośnika poziomego (2), na który przy pomocy wytwornicy lodu łuskowego WL-6200 P (rozdzielonej) (3), dodawany jest lód w dwóch proporcjach 20% i 30% względem ilości surowca trafiającego z wilka kątownego EKOMEX WW 160 (4), a uzysk miazgi mięsno-kostnej w zależności od poziomu procentowego dodanego lodu z wytwornicy lodu łuskowego WL-6200 P (rozdzielonej) (3),

mieści się w przedziałach 18% i 19,5% totalnej ilości surowca trafiającego na sekcję separacji. Uzyskana miazga mięsno-kostna trafia do zamrażarek płytowych, gdzie jest zamrażana w postaci równej wielkości bloków przez okres 2 godzin.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) **438180** (22) 2021 06 17

(51) **A61H 23/02** (2006.01)

A43B 7/00 (2006.01)

A43B 17/00 (2006.01)

A43B 3/34 (2022.01)

A43B 3/38 (2022.01)

A43B 3/48 (2022.01)

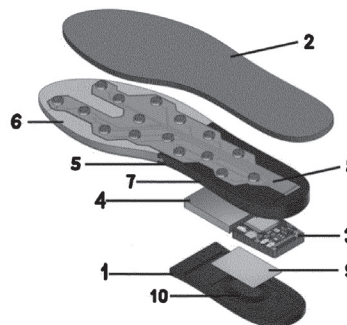
(71) MORZYWOŁEK JÓZEF, Łukowica

(72) MORZYWOŁEK JÓZEF

(54) **Wielowarstwowa wkładka do butów**

(57) Wielowarstwowa wkładka do butów składająca się z kłapki technicznej (1) oraz warstwy wierzchniej (2), charakteryzuje się tym, że w wyźłobieniu kłapki technicznej (1) umieszczona jest płyta sterująca (3) wraz z oprogramowaniem sterującym i baterią litowo-polimerową (4) ładowaną indukcyjnie zasilającą płytę sterującą (3), zaś nad płytą (3) i baterią (4) umieszczona jest dwuczściowa warstwa zabezpieczająca (5) składająca się z korpusu elastycznego (6) oraz korpusu sztywnego (7) nad którą umieszczona jest warstwa środkowa (8) z elastycznymi obwodami drukowanymi (9) do których przyłutowane są mikrosilniki wibracyjne (10) w pastylkowych obudowach masujące wybrane receptory akupresyjne stopy na podstawie instrukcji generowanych przez oprogramowanie sterujące zgodnie z poleceniami użytkownika generowanymi poprzez aplikację użytkownika zainstalowaną na urządzeniu mobilnym, korzystnie smartfonie, łączącą się z płytą sterującą poprzez układ komunikacji bezprzewodowej, korzystnie Bluetooth lub ESP-NOW, przy czym fragment warstwy środkowej (8) ze złączem FPC przechodzi przez otwór korpusu sztywnego (7) do styków płyty sterującej (3), zaś całość wkładki przykryta jest warstwą wierzchnią (2).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **438158** (22) 2021 06 14

(51) **A61J 7/04** (2006.01)

(71) UNIWERSYTET MEDYCZNY W ŁODZI, Łódź

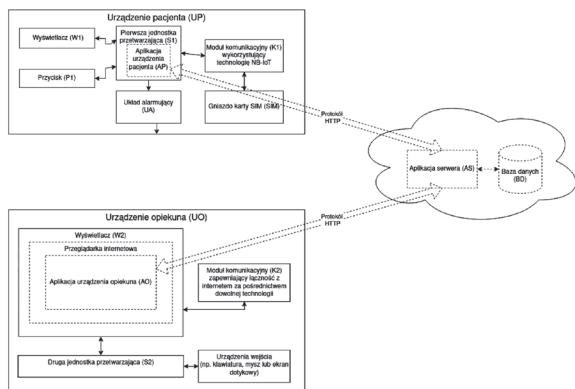
(72) JAROMIN MACIEJ; STRZAŁKA FILIP;
KARDAS PRZEMYSŁAW

(54) **System monitoringu i kontroli przyjmowania leków**

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest system monitoringu i kontroli przyjmowania leków, który zawiera urządzenie pacjenta zaopatrzone w pierwszą jednostkę przetwa-

rzającą połączoną z pierwszym wyświetlaczem, przyciskiem oraz układem alarmującym, ponadto do pierwszej jednostki przetwarzającej dołączony jest pierwszy moduł komunikacyjny połączony z gniazdem karty SIM, jednocześnie urządzenie pacjenta połączone jest poprzez serwer zaopatrzone w bazę danych z urządzeniem opiekuna zaopatrzone w drugi wyświetlacz połączony z drugim modułem komunikacyjnym i drugą jednostką przetwarzającą.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 438195 (22) 2021 06 17

- (51) **A61K 8/73** (2006.01)
A61K 8/9789 (2017.01)
A61Q 5/12 (2006.01)

(71) MIKULSKA LIDIA FAROUK SYSTEMS POLSKA, Poznań
(72) MIKULSKI MACIEJ

(54) **Odżywka do włosów**

(57) Przedmiotem wynalazku jest odżywka do włosów, zawierająca odpowiednio zbilansowaną kompozycję odżywczych olejów roślinnych oraz masła Shea, z dodatkiem ekstraktu z ajurwedyjskich roślin. Zgodnie z wynalazkiem odżywka do włosów, stanowi zbilansowaną kompozycję odżywczych olejów roślinnych oraz masła Shea, z dodatkiem ekstraktu z roślin ajurwedyjskich charakteryzującą się tym, że zawiera ekstrakt z Amla, inaczej agrestu indyjskiego (Sabbery, Amla Extract) z Maltodekstryną (Maltodextrin) w łącznej ilości 0,1 do 0,2% w stosunku do całkowitej masy odżywki, około 30 aktywnych składników odżywczych: protein, emolientów i humektantów, a także składniki wspomagające i wodę.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 438213 (22) 2021 06 18

- (51) **A61K 9/20** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 31/585 (2006.01)
A61K 31/341 (2006.01)

(71) PRZEDSIĘBIORSTWO FARMACEUTYCZNE LEK AM SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Zakroczym
(72) PIÓRKOWSKI MAREK; NICHTHAUSER JOANNA; URBAŃSKA AGNIESZKA; HEJDUK ARKADIUSZ; SIERMICKA ELIZA

(54) **Kompozycja farmaceutyczna zawierająca antagonistę aldosteronu i diuretyk pętłowy oraz dopuszczalne farmaceutycznie substancje pomocnicze**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kompozycja farmaceutyczna zawierająca antagonistę aldosteronu i diuretyk pętłowy oraz dopuszczalne farmaceutycznie substancje pomocnicze, charakteryzującą się tym, że antagonistę aldosteronu stanowi eplerenon, diuretyk pętłowy stanowi furosemid, a kompozycja ma postać stałej mieszaniny zawierającej od 2% do 12% wagowo wymienionych

substancji czynnych, od 1% do 10% wagowo co najmniej jednej polimerowej substancji wiążącej oraz co najmniej 40% wagowo rozpuszczalnej(-ych) w wodzie substancji wypełniającej(-ych).

(12 zastrzeżeń)

A1 (21) 441617 (22) 2022 06 30

- (51) **A61K 9/50** (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 9/52 (2006.01)
A61K 9/60 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61K 38/06 (2006.01)
B01J 13/04 (2006.01)

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

(72) JAMRÓZ EWELINA; KRUK TOMASZ

(54) **Kapsułka będąca nośnikiem glutationu oraz sposób wytwarzania kapsułki będącej nośnikiem glutationu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kapsułka, która ma rdzeń zawierający glutation, pierwszą warstwę zawierającą furcelleran, drugą warstwę zawierającą chitozan, trzecią warstwę zawierającą furcelleran oraz czwartą warstwę zawierającą chitozan, przy czym ma wielkość od 80 do 800 nm. Przedmiotem zgłoszenia jest również sposób wytwarzania kapsułki. Sporządza się roztwory: chitozanu, furcelleranu i glutationu, następnie roztwory chitozanu oraz furcelleranu miesza się w temperaturze od 70 do 100°C w czasie od 10 do 13 h, równocześnie glutation z NaCl miesza się w temperaturze od 34 do 36°C przez od 8 do 14 h, po czym roztwory chitozanu oraz furcelleranu umieszcza się w myjce ultradźwiękowej w temperaturze pokojowej na nie mniej niż 20 min, następnie wszystkie roztwory przesącza się przez filtr o średnicy oczek nie większej niż 0,22 µm i z tak przygotowanych roztworów sporządza się kapsułkę, której rdzeniem jest roztwór glutationu, na który nakłada się pierwszą warstwę z roztworu furcelleranu, następnie drugą warstwę z roztworu chitozanu, następnie trzecią warstwę z roztworu furcelleranu i ostatnią z roztworu chitozanu lub mieszaniny roztworu chitozanu z hydrolizatem żelatynowym CHIT+HGEL 500 ppm w 0,005 M NaCl.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) 441618 (22) 2022 06 30

- (51) **A61K 9/50** (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 9/52 (2006.01)
A61K 9/60 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61K 47/14 (2017.01)
B01J 13/04 (2006.01)

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

(72) JAMRÓZ EWELINA; KRUK TOMASZ

(54) **Wielowarstwowa kapsułka polisacharydowa i sposób wytwarzania wielowarstwowej kapsułki polisacharydowej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kapsułka, która ma ciekły rdzeń, którym jest roztwór soli sodowej dokuzanu w chloroformie o stężeniu 180 g/l, pierwszą warstwę zawierającą furcelleran, drugą warstwę zawierającą chitozan, trzecią warstwę zawierającą furcelleran oraz czwartą warstwę zawierającą chitozan, przy czym ma wielkość od 80 do 800 nm. Przedmiotem zgłoszenia jest również sposób wytwarzania powyższej kapsułki. W pierwszym etapie sporządza się roztwory: chitozanu i furcelleranu oraz roztwór soli sodowej dokuzanu stanowiącego surfaktant w chloroformie, następnie roztwory chitozanu oraz furcelleranu miesza się w temperaturze od 70 do 100°C w czasie od 10 do 13 h, po czym umieszcza się w myjce ultradźwiękowej w temperaturze pokojowej na nie mniej niż 20 min, następnie roztwory przesącza się przez filtr o średnicy oczek nie większej niż 0,22 µm. Z tak przygotowanych roztworów sporządza się kapsułkę

metodą LbL, której rdzeniem jest roztwór soli sodowej dokuzanu w chloroformie, na który nakłada się pierwszą warstwę z roztworu furcelleranu, następnie druga warstwę z roztworu chitozanu, następnie trzecią warstwę z roztworu furcelleranu i ostatnią z roztworu chitozanu.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 438204 (22) 2021 06 18

(51) **A61L 27/36** (2006.01)
A61K 35/35 (2015.01)

(71) UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI, Kraków
(72) PIEJKO MARCIN; WAŁĘGA PIOTR; DRUKAŁA JUSTYNA;
MAK PAWEŁ; HINZ ALICJA; ŚMIETANA ELWIRA

(54) **Sposób decelularyzacji tkanki tłuszczowej oraz zastosowania otrzymanego preparatu, zwłaszcza w postaci macierzy zewnątrzkomórkowej (adipoECM)**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób decelularyzacji tkanki tłuszczowej, charakteryzujący się tym, że a) próbkę tkanki tłuszczowej kontaktuje się z roztworem wodnym zawierającym gentamycynę, b) prowadzi się trawienie tkanki tłuszczowej trypsyną, c) prowadzi się ekstrakcję uzyskanej mieszaniny alkoholem izopropylowym, d) ewentualnie sterylizuje się i płucze się otrzymany ekstrakt, a następnie oddziela się otrzymaną decelularyzowaną tkankę tłuszczową, korzystnie w postaci preparatu macierzy zewnątrzkomórkowej (adipoECM). Zgłoszenie obejmuje także preparat decelularyzowanej tkanki tłuszczowej, zawierający macierz zewnątrzkomórkową (adipoECM), otrzymany powyższym sposobem do stosowania w medycynie, zwłaszcza chirurgii plastycznej.

(19 zastrzeżeń)

A1 (21) 438161 (22) 2021 06 15

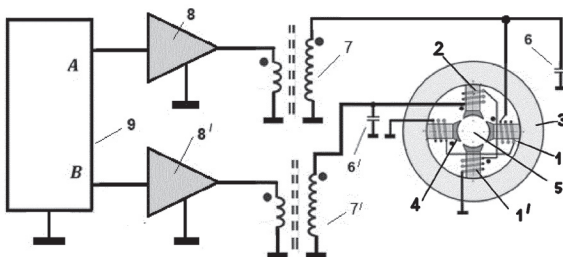
(51) **A61N 2/02** (2006.01)
H01F 13/00 (2006.01)

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

(54) **Dwufazowe urządzenie do generacji rotującego pola magnetycznego wysokiej częstotliwości z zamkniętym obwodem magnetycznym i z transformatorami ferrytowymi**

(57) Przedmiotem wynalazku jest dwufazowe urządzenie generujące rotujące pole magnetyczne, wysokiej częstotliwości z zamkniętym obwodem magnetycznym i z transformatorami ferrytowymi. Urządzenie do generowania charakteryzuje się tym, że zawiera dwie pary cewek (1, 1') nawiniętych na rdzeniach ferrytowych (2) przylegających z jednej strony do jarzma ferrytowego (3), a z drugiej strony zakończonych nabiegunkami (4) tak ukształtowanymi, aby linie sił pola magnetycznego skupiały się w środkowej części układu (5).

(2 zastrzeżenia)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2022 03 15

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1 (21) 441797 (22) 2022 07 20

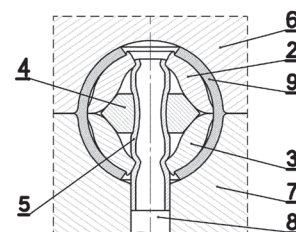
(51) **B21J 13/02** (2006.01)
B21J 5/02 (2006.01)
B21K 1/02 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin
(72) SAMOŁYK GRZEGORZ

(54) **Narzędzia i sposób pozycjonowania oraz kucia kuli drażnionej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia są narzędzia i sposób pozycjonowania oraz kucia kuli drażnionej. Narzędzie do pozycjonowania oraz kucia kuli drażnionej, posiadające matrycę górną (6) z wykresem roboczym i matrycę dolną (7) z wykresem roboczym i otworem centrującym oraz wypychacz (8), charakteryzuje tym, że w dolnej części wykroju matrycy dolnej (7) znajduje się otwór centrujący, w którym spoczywa wypychacz (8). Pomiędzy wykrojami roboczymi znajduje się rdzeń górny (2) i rdzeń dolny (3), z których każdy posiada kształt tulei z umiejscowioną na swoim końcu od strony wewnętrznej matrycy i od swojej wewnętrznej strony, powierzchnią stożkową. Pomiędzy powierzchniami stożkowymi rdzenia górnego (2) i rdzenia dolnego (3) znajduje się pierścień dystansowy (4) o powierzchniach stożkowych dopasowanych do powierzchni stożkowych rdzenia górnego (2) i rdzenia dolnego (3) tudzież we wnętrzu pierścienia dystansowego (4) znajduje się rura centrująca (5) umieszczona w otworze centrującym matrycy dolnej (7) tudzież rdzeń górny (2), rdzeń dolny (3), pierścień dystansowy (4) i rura centrująca (5) wykonane są ze stopu plastycznego o temperaturze topnienia mniejszej niż temperatura topnienia wsadu. Sposób pozycjonowania oraz kucia kuli drażnionej z wykorzystaniem matrycy górnej (6), matrycy dolnej (7) oraz wypychacza (8) polega na tym, że w środku wsadu w kształcie cienkościennej rury, umieszcza się rdzeń dolny (3) w kształcie tulei z umiejscowioną na swoim końcu od strony wewnętrznej matrycy i od swojej wewnętrznej strony powierzchnią stożkową, która styka się z powierzchnią stożkową pierścienia dystansowego (4) umiejscowionego we wsadzie, oraz którego druga powierzchnia stożkowa styka się z powierzchnią stożkową rdzenia górnego (2) w kształcie tulei z umiejscowioną na swoim końcu od strony wewnętrznej matrycy i od swojej wewnętrznej strony powierzchnią stożkową umiejscawianego wewnątrz wsadu (1). Dalej umieszcza się rurę centrującą (5) wewnątrz otworu pierścienia dystansowego (4), i tak skonstruowany zespół umieszcza się wewnątrz wykroju roboczego matrycy dolnej (7), w ten sposób, że rura centrująca (5) wchodzi w otwór centrujący samoczynnie pozycjonuje wsad. Matrycę górną (6) wprawia się w ruch postępowy w kierunku matrycy dolnej (7) i odkształca się wsad wraz z rdzeniem dolnym (3), rdzeniem górnym (2), pierścieniem dystansowym (4) i rurą centrującą (5), a następnie odsuwa się matrycę górną (6) w kierunku od matrycy dolnej (7), a wypychacz (8) wypycha kulę drażoną (9) wraz z odkształconym rdzeniem dolnym (3), rdzeniem górnym (2), pierścieniem dystansowym (4) i rurą centrującą (5). Odkształcony rdzeń dolny (3), rdzeń górny (2), pierścień dystansowy (4) i rurę centrującą (5) usuwa się z wewnątrz kuli drażnionej (9) przez istniejące otwory.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 438191 (22) 2021 06 18

- (51) **B29C 64/245** (2017.01)
B29C 64/379 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
A61C 7/00 (2006.01)

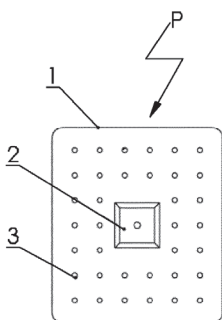
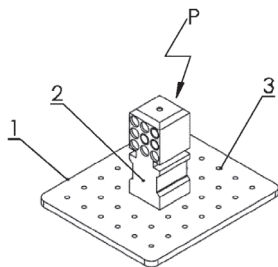
(71) SIEGER AGNIESZKA INDYWIDUALNA PRAKTYKA LEKARSKA, Sopot

(72) RUDNICKI RAFAŁ; SIEGER PAWEŁ

(54) **Platforma produkcyjna dla systemu wytwarzania nakładek ortodontycznych oraz system i sposób wytwarzania nakładek ortodontycznych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest platforma produkcyjna (P) do wytwarzania nakładek ortodontycznych, która ma postać płytki roboczej (1) z otworami przelotowymi (3) i z trzpieniem mocującym (2) i jest zaopatrzona w unikatowy kod (4). Przedmiotem zgłoszenia jest też system wytwarzania nakładek ortodontycznych, który posiada układ druku 3D, układ obróbki końcowej, układ termoformowania i oddzielania, bufor, układ kontroli, układ oczyszczania, układ obróbki i kompletacji, układ manipulatorów zaopatrzone w sterowniki i czynniki unikatowego kodu (4). Zgłoszenie obejmuje także sposób wytwarzania nakładek ortodontycznych. Sposób ten polega na kolejnej realizacji procesów stereolitografii, obróbki końcowej, termoformowania i oddzielania, kontroli, obróbki i kompletacji, oczyszczania, z wykorzystaniem w całym cyklu oddzielnej platformy produkcyjnej (P) dla każdego fizycznego modelu uzębienia (M). Platformę produkcyjną (P) przenosi się automatycznie do stref kolejnych procesów wykorzystując do identyfikacji modeli, formatek, nakładek unikatowy kod (4) platformy, do którego na początku cyklu przyporządkowuje się identyfikator modelu uzębienia i nakładki. Po zakończeniu cyklu oczyszczoną platformę produkcyjną (P) przenosi się automatycznie do ponownego wykorzystania w procesie fotolitografii, przy czym jednocześnie unikatowy kod (4) platformy produkcyjnej (P) uwalnia się od identyfikatora.

(13 zastrzeżeń)



A1 (21) 441809 (22) 2022 07 21

- (51) **B60B 3/04** (2006.01)
B60B 23/00 (2006.01)
B60B 17/00 (2006.01)
B61D 13/00 (2006.01)
B60B 9/00 (2006.01)
B60B 21/12 (2006.01)
B60B 25/00 (2006.01)

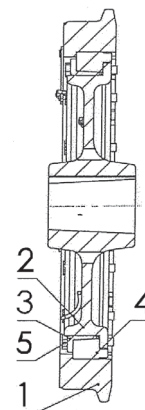
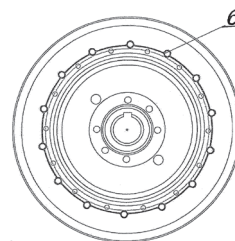
(71) PRZEDSIĘBIORSTWO ROBÓT INŻYNIERYJNYCH MINEC SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Świętochłowice

(72) LIPIŃSKI FRANCISZEK; FIGNA ANNA;
FIGNA-ZIENTZ EWA

(54) **Koło pojazdu szynowego, zwłaszcza do tramwaju**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest koło pojazdu szynowego przeznaczone szczególnie do tramwaju, gdzie bardzo istotną kwestią jest zarówno hałas wywołany przez jazdę tramwaju jak też drgania oddziaływujące na jezdnię. Koło pojazdu szynowego, zwłaszcza do tramwaju, utworzone z piasty (2) i obręczy (1), a piasta (2) i obręcz (1) są rozdzielone od siebie, przy czym piasta (2) i obręcz (1) połączone są ze sobą elastycznymi kształtowymi wkładkami (4), których położenie jest utwierdzone klinowym pierścieniem (3), zaś kształtowe wkładki (4) mają postać segmentów pierścienia i są rozmieszczone równomiernie na wewnętrznym obwodzie obręczy (1), charakteryzuje się tym, że każda kształtowa wkładka (4) ma cylindryczny zabierak (6) o średnicy 18 – 22 mm usytuowany z boku w jej środkowej części, zaś piasta (2) i obręcz (1) mają łukowe wycięcia dla każdego zabieraka (6).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 441292 (22) 2022 05 27

- (51) **B60J 1/08** (2006.01)
B60J 1/12 (2006.01)
B32B 27/38 (2006.01)
B32B 27/02 (2006.01)
B32B 17/10 (2006.01)
C09J 163/00 (2006.01)

(71) UNIwersytet Zielonogórski, Zielona Góra

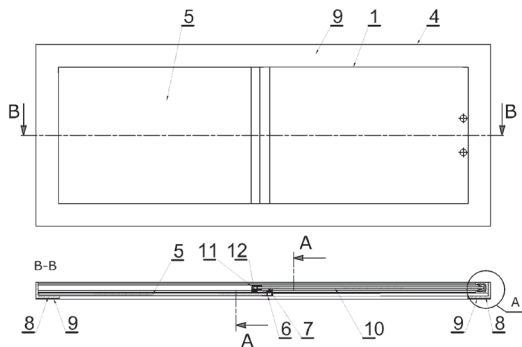
(72) PAPACZ WŁADYSŁAW

(54) **Boczne okno do środków transportu lądowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest boczne okno do środków transportu lądowego zawierające zamocowane w otworze okiennym moduł szyby stałej i moduł szyby przesuwnej, gdzie moduł szyby stałej zamocowany w gnieździe obwodowym otworu okiennego pojazdu składa się z ramy okiennej i osadzonej w niej stałej szyby okiennej zaopatrzonej w uszczelkę, a moduł szyby przesuwnej zamocowany w ramie okiennej modułu szyby stałej zawiera przesuwную szybę okienną zaopatrzoną w uszczelkę oraz uzbrojenie zapewniające ruchomość szyby przesuwnej w postaci prowadnic zamocowanych na krawędziach szyby przesuwnej, charakteryzujące się tym, że rama okienna (4) składa się z czterech kształtowników (8) wykonanych

z kompozytu epoksydowo-szklanego o zawartości włókna szklanego nie mniejszej niż 60%, zbrojonego rowingiem ciągłym, które przycięte są pod kątem 45° i połączone w sposób elastyczny w kształt ramy (4) za pomocą elastycznego kleju epoksydowego, a od zewnętrznej strony ramy okiennej (4) przyklejona jest kompozytowa płyta (9) o grubości nie większej niż 1,5 mm wykonana z kompozytu epoksydowego o zawartości włókna węglowego nie mniejszej niż 60%, zbrojonego tkaniną węglową.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 438160 (22) 2021 06 15

(51) B60N 2/14 (2006.01)

A47C 3/18 (2006.01)

A47C 9/10 (2006.01)

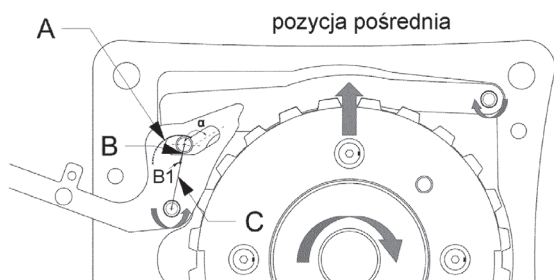
(71) INTAP ADVANCED TECHNOLOGY SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA
KOMANDYTOWA, Bukowiec

(72) DUMKA ŁUKASZ

(54) Obrotnica

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest obrotnica zawierająca płytę ślizgową zawierająca zapadkę z występami, obrotowe koło zapadkowe które ma wieniec z wycięciami do współpracy z występami zapadki oraz dźwignię do przesuwania zapadki; wspomniana dźwignia ma prowadnicę z osadzonym w niej suwliwie elementem wodzącym zapadki, przy czym element wodzący łączy przegubowo dźwignię z zapadką tak, że ruch dźwigni wywołujący ruch elementu wodzącego zapadki w prowadnicy powoduje zmianę położenia zapadki względem koła zapadkowego.

(15 zastrzeżeń)



A1 (21) 438171 (22) 2021 06 15

(51) B60N 2/68 (2006.01)

B60N 2/64 (2006.01)

(71) WALKIEWICZ ŁUKASZ, Poznań

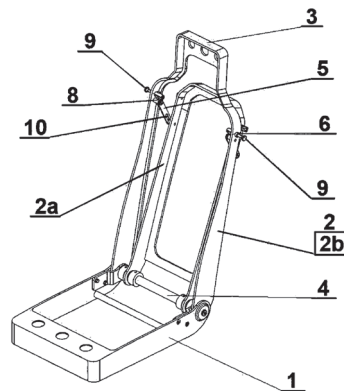
(72) WALKIEWICZ ŁUKASZ

(54) Rama fotela pojazdu

(57) Rama fotela pojazdu zawierająca siedzisko i oparcie, które odchyła się wahliwie na osi znajdującej się w siedzisku, charakteryzuje się tym, że oparcie ma część wewnętrzną oparcia (2a) z wystającymi czopami wewnętrznej części oparcia z obu stron skierowanymi w kierunku części zewnętrznej oparcia (2b) i część zewnętrzną oparcia (2b) z wystającymi czopami zewnętrznej części oparcia (8) z obu stron skierowanymi w kierunku części wewnętr-

nej oparcia (2a), które w górnej części oparcia połączone są dwoma prowadnicami (5) z rowkami (10), w których znajdują się wystające czopy wewnętrznej części oparcia, a u góry części zewnętrznej oparcia (2b) są elementy blokujące (6) ze sworzniami (9).

(4 zastrzeżenia)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2021 09 03

A1 (21) 438093 (22) 2021 06 18

(51) B62B 7/00 (2006.01)

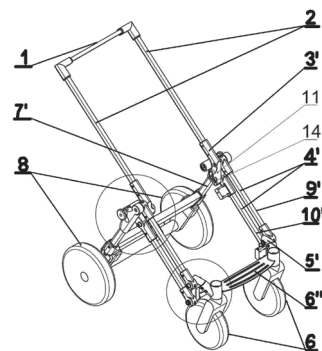
B62B 9/10 (2006.01)

(71) OTS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Częstochowa(72) MACHURA-GUIDON EWA;
PETRUS VAN SCHIE MICHAEL, NL;
SCHATORJÉ RUUD JACOBUS WILHELMUS, NL

(54) Stelaż wózka dziecięcego

(57) Stelaż wózka dziecięcego składa się z pałkowatego uchwytu (1) wózka, który na przedłużeniu ramion (2) jest połączony przegubowo przez łączniki (3') z dwoma nogami przednimi (4') połączonymi ze sobą od strony kół przednich (6) poprzeczną belką usztywniającą (6''). Koła przednie (6) połączone są z nogami przednimi (4') poprzez uchwyty kół (5'). Stelaż ma nogi tylne (7') z kołami tylnymi (8) połączone przegubowo z ramionami (2) uchwytu (1) wózka. Każdą z nóg przednich (4') stanowi podłużny element kształtowy górny (9') i usytuowany równoległe pod nim podłużny element kształtowy dolny (10'). Część górna każdej nogi tylnej (7'), od strony przegubowego połączenia z ramieniem (2) uchwytu (1) ramy wózka, posiada przelotowe wycięcie w którym zamocowany jest ruchowo sworznię zamocowany w górnym końcu podłużnego elementu kształtowego dolnego (10') każdej nogi przedniej (4'). Opracowana konstrukcja stelaża wózka umożliwia komfortowe i uniwersalne korzystanie z wózka wraz z rozwojem dziecka.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 441836 (22) 2022 07 26

(51) B65D 88/12 (2006.01)

A62C 3/07 (2006.01)

A62C 3/16 (2006.01)

B60P 3/12 (2006.01)

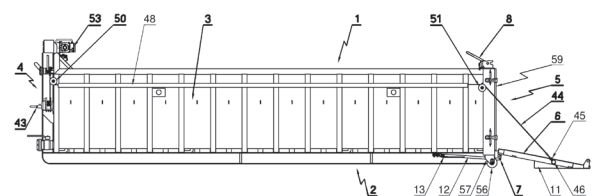
(71) PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO HANDLOWE AMG
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,
Lębork

(72) BABIŃ MACIEJ; TRYPLER TOMASZ; SNARSKI RYSZARD

(54) **Kontener gaśniczy**

(57) Kontener (1) gaśniczy dla pojazdów elektrycznych, w formie kontenera (1) rolkowego przystosowanego do transportu na podwoziu samochodowym, o wodoszczelnej konstrukcji. W tylnej części kontener (1) zawiera załadowniczy otwór (5) zamykany kłapą (6), stanowiącą najazdową rampę. Ponadto kontener (1) zawiera elektryczną wciągarkę (53) zaopatrzoną w środki umożliwiająca załadunek do wnętrza kontenera (1) uszkodzonego pojazdu elektrycznego, przy czym lina wciągarki prowadzona jest poprzez czwartą prowadzącą rolkę, ułożyskowaną na wewnętrznej pościeli czołowej ściany (4) kontenera (1) oraz zawiera ręczną wciągarkę (43) połączoną cięgnem (44) z kłapą (6) za pośrednictwem układu rolek prowadzących (50, 51). Dodatkowo kontener (1) ma elementy przyłączeniowe dla węży strażackich dla podawania do wnętrza i opróżniania wnętrza kontenera (1) ze środków gaśniczych. Kontener (1) charakteryzuje się tym, że kłapa (6) zamykająca załadowniczy otwór (5) ma dwie równoległe osie obrotu, wyznaczone odpowiednio przez pierwszy zawiasowo-zamykający mechanizm (7) i drugi zawiasowo-zamykający mechanizm (8), przy czym pierwsza oś obrotu usytuowana jest w pobliżu dna (2) kontenera (1), a druga oś obrotu usytuowana jest powyżej górnej płaszczyzny bocznych ścian (3) kontenera (1).

(9 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) **441678** (22) 2022 07 08

(51) **C02F 1/72** (2006.01)
C02F 1/32 (2006.01)
C02F 1/34 (2006.01)
C02F 101/30 (2006.01)

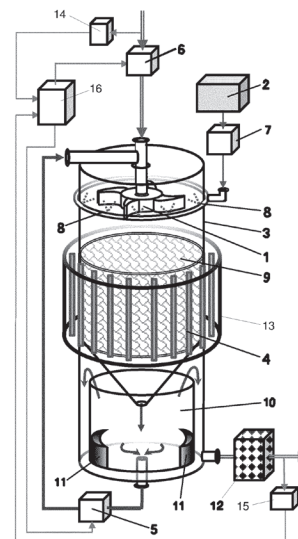
(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin
(72) POŁĘDNIK BERNARD

(54) **Urządzenie do degradacji i usuwania antybiotyków z wody**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do degradacji i usuwania antybiotyków z wody posiadające atomizer (1), zbiornik utleniacza (2), komorę reakcyjną (3), promienniki UV-C (4) oraz pompę cieczy (5), pompę wody (6) i pompę utleniacza (7). Charakteryzuje się ono tym, że atomizer (1) umieszczony jest osiowo w górnej cylindrycznej części komory reakcyjnej (3) i podłączony jest do instalacji wody zawierającej antybiotyki poprzez pompę wody (6). Wewnątrz górnej walcowej części komory reakcyjnej (3) zainstalowany jest rozpylacz utleniacza (8), który połączony jest ze zbiornikiem utleniacza (2) poprzez pompę utleniacza (7). Poniżej atomizera (1)

znajduje się druciana przestrzenna siatka (9) pokryta warstwą fotokatalityczną. Na zewnętrznej stronie ściany komory reakcyjnej (3) wykonanej z materiału przepuszczającego promieniowanie UV-C, na wysokości siatki (9) zainstalowane są promienniki UV-C (4). Dolna stożkowa część komory reakcyjnej (3) połączona jest ze zbiornikiem przelewowym (10) wewnątrz którego znajduje się generator ultradźwięków (11) i z którego odprowadzenie przelewowe połączone jest z instalacją wody oczyszczonej poprzez filtr wody (12). Odprowadzenie wylewowe w dolnej części zbiornika przelewowego (10) połączone jest z atomizerem (1) poprzez pompę cieczy (5).

(3 zastrzeżenia)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2022 09 29

A1 (21) **438184** (22) 2021 06 17

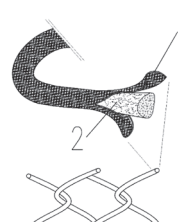
(51) **C04B 28/02** (2006.01)
E04C 5/04 (2006.01)
E04G 21/24 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław
(72) NOWAK PRZEMYSŁAW

(54) **Osnowa samotężająca**

(57) Zgłoszenie przedstawione na rysunku ujawnia osnowę samotężającą utworzoną z włókna szklanego odpornego na działanie zasadowych odczynów (AR) formowanego do postaci maty lub tkaniny rowingowych o wytrzymałości min. 1000 MPa w stanie suchym, o module Younga w przedziale 70,000 MPa – 75,000 MPa, która wypełniona jest mieszanką wysokiej klasy cementu o minimalnej wytrzymałości na ściskanie 32,5 MPa, piasku w proporcji nie przekraczającej 45% piasku w stosunku do całej mieszanki, włókna szklanego cyrkonowego w zakresie 3 - 10% masy suchej mieszanki, plastyfikatora i polimerów w formie włókien w zakresie 2 - 5,5% oraz dodatków mineralnych wspomagających proces tężenia.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **438149** (22) 2021 06 14

(51) **C04B 41/49** (2006.01)
C04B 41/47 (2006.01)
B05B 5/08 (2006.01)
C08L 83/04 (2006.01)

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

(54) **Sposób wytwarzania środka polisilikonowego do powierzchniowej hydrofobizacji mineralnych materiałów budowlanych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania środka polisilikonowego obejmujący etapy podgrzania oleju roślinnego, przygotowania mieszaniny katalitycznej z metanolu i wodorotlenku potasu, wywołanie reakcji poprzez połączenie podgrzanego oleju z mieszaniną katalityczną, wskutek czego powstaje mieszanina poreakcyjna, rozdzielana przez sedimentację na dwie warstwy. Zgłoszenie obejmuje także środek polisilikonowy do powierzchniowej hydrofobizacji mineralnych materiałów budowlanych takich jak cegła ceramiczna, beton który zawiera 20 - 90% wagowych uzyskanej Bioeco-bazy pochodzących z mieszaniny jadalnych olejów roślinnych oraz 10 - 90% wagowych związków polisilikonowych - żywicy metylosilikonowej na bazie rozpuszczalników organicznych, węglowodorów alifatycznych o trójwymiarowej siatce R-O-Si-[O-Si]_n-O-Si-R. Środek charakteryzuje się wysoką hydrofobowością mierzoną kątem zwilżania, małą nasiąkliwością, wysokim stopniem mrozoodporności, wysoką odpornością na krystalizację soli odładzających. Napięcie powierzchniowe σ zawiera się od 24,28 do 24,30. Mieszanie i kolejność dodawania do hydrofobizacji wszystkich składników do mieszalnika wolnoobrotowego zachodzi w odpowiedniej proporcji części wagowych w określonej temperaturze i w określonym czasie.

(4 zastrzeżenia)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2022 07 25

A1 (21) 438151 (22) 2021 06 14

- (51) C04B 41/49 (2006.01)
 C04B 41/47 (2006.01)
 C04B 41/46 (2006.01)
 B05B 5/08 (2006.01)

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

(54) **Sposób otrzymywania środka do powierzchniowej hydrofobizacji mineralnych materiałów budowlanych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania środka do powierzchniowej hydrofobizacji mineralnych materiałów budowlanych, który obejmuje etapy podgrzania oleju roślinnego, przygotowania mieszaniny katalitycznej z metanolu i wodorotlenku potasu, wywołanie reakcji poprzez połączenie podgrzanego oleju z mieszaniną katalityczną, wskutek czego powstaje mieszanina poreakcyjna, rozdzielana przez sedimentację na dwie warstwy oraz etap bielenia. Zgłoszenie obejmuje także środek do powierzchniowej hydrofobizacji mineralnych materiałów budowlanych, który zawiera 20 - 80% silanów części wagowych oraz gliceryny o 10 - 40% częściach wagowych estrów metylowych pochodzących z mieszaniny jadalnych olejów roślinnych uzyskanej z Bioeco-bazy oraz wody 10 - 40% w częściach wagowych. Organofunkcjonalny system silanowy w dużym stopniu zastąpiono gliceryną biodegradowalną pochodzącą z produkcji estrów metylowych z olejów jadalnych uzyskanej z Bioeco-bazy. Środek do powierzchniowej hydrofobizacji charakteryzuje się wysoką hydrofobowością mierzoną kątem zwilżania, małą nasiąkliwością, wysokim stopniem mrozoodporności, wysoką odpornością na krystalizację soli odładzających.

(6 zastrzeżeń)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2022 07 25

A1 (21) 438192 (22) 2021 06 18

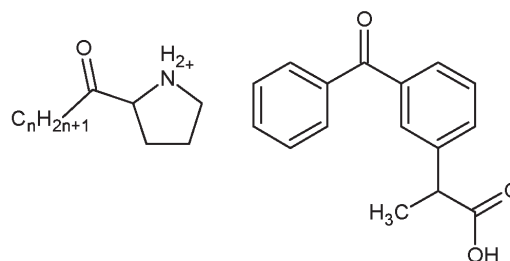
- (51) C07D 207/16 (2006.01)
 C07C 59/64 (2006.01)
 C07C 51/41 (2006.01)
 C07C 51/43 (2006.01)
 A61K 31/401 (2006.01)
 A61K 31/192 (2006.01)
 A61P 29/00 (2006.01)

- (71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin
 (72) JANUS EWA; OSSOWICZ-RUPNIEWSKA PAULA; ŚWIĄTEK EWELINA

(54) **Pochodna naproksenu i sposób wytwarzania pochodnej naproksenu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest pochodna naproksenu, która charakteryzuje się tym, że ma postać soli organicznej o wzorze, w której kation jest pochodzenia aminokwasowego i stanowi pochodną aminokwasu w postaci estru etylowego, izopropylowego, propylowego i butylowego L-proliny i ma anion (2S)-2-(6-metoksynaftalen-2-yl)propanianowy. Zgłoszenie obejmuje też sposób wytwarzania pochodnej naproksenu, według wynalazku, polegający na reakcji estru alkilowego aminokwasu z kwasem (2S)-2-(6-metoksynaftalen-2-yl)propanowym w ilości stechiometrycznej, charakteryzuje się tym, że do kwasu metoksynaftalen-2-yl)propanowego dodaje się ester etylowy, izopropylowy, propylowy lub butylowy L-proliny, a reakcję protonowania estru kwasem prowadzi się w środowisku bezrozpuszczalnikowym w temperaturze pokojowej, w czasie 5 - 45 minut.

(2 zastrzeżenia)



$n = 2-4$

Wzór

A1 (21) 438193 (22) 2021 06 18

- (51) C07D 207/16 (2006.01)
 C07D 209/20 (2006.01)
 C07D 233/64 (2006.01)
 C07C 57/30 (2006.01)
 C07C 229/08 (2006.01)
 C07C 227/14 (2006.01)
 A61K 31/401 (2006.01)
 A61K 31/405 (2006.01)
 A61K 31/4172 (2006.01)
 A61K 31/192 (2006.01)
 A61P 29/00 (2006.01)

- (71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin
 (72) OSSOWICZ-RUPNIEWSKA PAULA; KLEBEKO JOANNA; ŚWIĄTEK EWELINA; JANUS EWA

(54) **Aminokwasowa pochodna ibuprofenu i sposób wytwarzania aminokwasowej pochodnej ibuprofenu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest aminokwasowa pochodna ibuprofenu, w której część anionową stanowi anion ibuprofenianowy, a w części kationowej ma ester alkilowy aminokwasu. Pochodna ta ma postać wzoru, gdzie aminokwas stanowi glicyna, L-alanina,

L-cysteina, L-kwas asparaginowy, L-kwas glutaminowy, L-feniloalanina, L-histydyna, L-izoleucyna, L-lizyna, L-leucyna, L-metionina, L-asparagina, L-prolina, L-glutamina, L-arginina, L-seryna, L-treonina, L-walina, L-tryptofan, L-tyrozyna L- hydroksyprolina, L-cystyna, zaś ester allilowy aminokwasu stanowi ester o długości łańcucha od C1 do C10, z wyłączeniem estru o długości łańcucha od C2 do C4 L-waliny. Przedmiotem zgłoszenia jest również sposób wytwarzania aminokwasowej pochodnej ibuprofenu, według wynalazku, polegający na reakcji składników w równomolowej ilości w środowisku rozpuszczalnika organicznego, który charakteryzuje się tym, że chlorowodorek estru alkilowego aminokwasu poddaje się reakcji z (R)-2-[4-(2-metylopropylo)fenylo]propanianem sodu w temperaturze od 25°C do 60°C w czasie od 30 do 120 minut wytwarzając pochodną. Jako aminokwas stosuje się glicynę, L-alaninę, L-cysteinę, L-kwas asparaginowy, L-kwas glutaminowy, L-feniloalaninę, L-histydynę, L-izoleucynę, L-lizynę, L-leucynę, L-metioninę, L-asparaginę, L-prolina, L-glutamina, L-arginina, L-seryna, L-treonina, L-walina, L-tryptofan, L-tyrozyna L-hydroksyprolina, L-cystyna. Jako ester allilowy aminokwasu stosuje się ester o długości łańcucha od C1 do C10. (6 zastrzeżeń)

A1 (21) 438159 (22) 2021 06 14

(51) C07D 209/20 (2006.01)

C07D 209/18 (2006.01)

C07C 251/86 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

(71) INSTYTUT MEDYCZYNY DOŚWIADCZALNEJ I KLINICZNEJ IM. MIROSŁAWA MOSSAKOWSKIEGO POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Warszawa

(72) LIPIŃSKI PIOTR JAKUB;

MATALIŃSKA JOANNA ALEKSANDRA;

KOSIŃSKA KATARZYNA; DYNIEWICZ JOLANTA;

MISICKA ALEKSANDRA

(54) **Nowe pochodne peptydowe, zwłaszcza stosowania w terapii nowotworów**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest nowy związek wykazujący aktywność przeciwnowotworową, zwłaszcza wobec komórek czerniaka. Związek ten zgodnie z wynalazkiem nadaje się do stosowania w leczeniu lub profilaktyce nowotworów. (3 zastrzeżenia)

A1 (21) 438174 (22) 2021 06 16

(51) C07D 487/04 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

A61K 31/53 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET MEDYCZYNY W LUBLINIE, Lublin

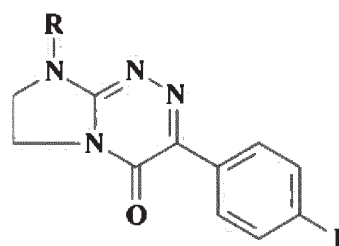
(72) SZTANKE MAŁGORZATA; SZTANKE KRZYSZTOF

(54) **Pochodne 3-(4-fluorofenylo)-7,8-dihydroimidazo[2,1-c][1,2,4]triazyn-4(6H)-onu podstawione fenylem, alkilofenylem, dialkilofenylem i alkoksyfenylem, sposób ich otrzymywania i zastosowanie medyczne**

(57) Przedmiotem wynalazku są pochodne 3-(4-fluorofenylo)-7,8-dihydroimidazo[2,1-c][1,2,4]triazyn-4(6H)-onu o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza fenyl, alkilofenyl - zwłaszcza 2-metylofenyl i 4-metylofenyl, dialkilofenyl zwłaszcza 2,3-dimetylofenyl oraz alkoksyfenyl - zwłaszcza 2-metoksyfenyl, wykazujące działanie przeciwnowotworowe. Przedmiotem wynalazku jest również zastosowanie związków o wzorze ogólnym 1 w chemioterapii nowotworów, takich jak rak płuc, rak szyjki macicy, rak piersi, szpiczak mnogi, ostra białaczka T-limfocytowa oraz ostra białaczka promielocytowa. Zgłoszenie obejmuje też sposób otrzymywania związków będących przedmiotem wynalazku w wyniku kondensacji odpowiednio podstawionych halogenowodoroków hydrazonów imidazolidyno-2-onów z kwasem 2-(4-fluorofenylo)-2-oksooctowym, w stosunku molowym 1:1, a powyższy chemiczny proces jednostkowy prowadzi się w mieszaninie dimetyloformamidowo-metanolowej w temperaturze wrzenia w obecności substancji za-

sadowych wiążących wydzielający się halogenowodór. Otrzymane końcowe produkty oczyszcza się przez krystalizację z mieszaniny dimetyloformamidu i alkoholu metylowego w stosunku objętościowym od 1:1 do 3:2 lub z dimetyloformamidem. (6 zastrzeżeń)

(6 zastrzeżeń)



WZÓR 1

A1 (21) 438175 (22) 2021 06 16

(51) C07D 487/04 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

A61K 31/53 (2006.01)

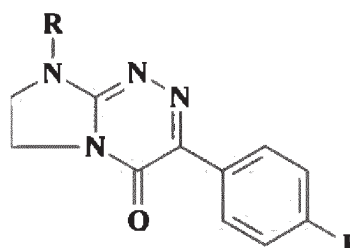
(71) UNIWERSYTET MEDYCZYNY W LUBLINIE, Lublin

(72) SZTANKE MAŁGORZATA; SZTANKE KRZYSZTOF

(54) **3-(4-Fluorofenylo)-7,8-dihydroimidazo[2,1-c][1,2,4]triazyn-4(6H)-ony podstawione monochlorofenylem lub dichlorofenylem, sposób ich otrzymywania i zastosowanie medyczne**

(57) Przedmiotem wynalazku są 3-(4-fluorofenylo)-7,8-dihydroimidazo[2,1-c][1,2,4]triazyn-4(6H)-ony o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza monochlorofenyl - zwłaszcza 2-chlorofenyl, 3-chlorofenyl, 4-chlorofenyl, lub dichlorofenyl - zwłaszcza 3,4-dichlorofenyl, wykazujące działanie przeciwnowotworowe. Przedmiotem wynalazku jest również zastosowanie związków o wzorze ogólnym 1 w chemioterapii nowotworów, takich jak rak płuc, rak szyjki macicy, rak piersi, szpiczak mnogi, ostra białaczka T-limfocytowa oraz ostra białaczka promielocytowa. Zgłoszenie obejmuje też sposób otrzymywania związków, które są przedmiotem wynalazku, który polega na tym, że w wyniku kondensacji odpowiednio podstawionych halogenowodoroków hydrazonów imidazolidyno-2-onów z kwasem 4-fluoro- α -oksobenzenoocowym, w stosunku molowym 1:1, w mieszaninie dimetyloformamidowo-metanolowej w temperaturze wrzenia w obecności substancji zasadowych wiążących wydzielający się halogenowodór. Uzyskane końcowe produkty oczyszcza się przez krystalizację z mieszaniny dimetyloformamidu i alkoholu metylowego w stosunku objętościowym 3:1 lub przez krystalizację z dimetyloformamidem. (6 zastrzeżeń)

(6 zastrzeżeń)



WZÓR 1

A1 (21) 438198 (22) 2021 06 17

(51) C08G 18/80 (2006.01)

C09D 175/04 (2006.01)

C09D 5/03 (2006.01)

- (71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA
IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów
- (72) PILCH-PITERA BARBARA;
CZACHOR-JADACKA DOMINIKA
- (54) **Blokowane poliizocyjaniany o zwiększonej funkcyjności oraz sposób wytwarzania blokowanych poliizocyjanianów o zwiększonej funkcyjności**
- (57) Przedmiotem zgłoszenia jest blokowany poliizocyjanian, według wynalazku, który charakteryzuje się tym, że zawiera od 6% do 82% wag. gliceryny, od 5 do 20% wag. liniowego polisiloksanu, przy czym zawartość składnika izocyjanianowego wynosi od 55 do 65% wag., a składnika blokującego od 21 do 28% wag., zaś składnik izocyjanianowy jest wybrany z diizocyjanianów. Zgłoszenie obejmuje także sposób, wytwarzania blokowanych poliizocyjanianów, który charakteryzuje się tym, że w pierwszym etapie do reaktora wprowadza się składnik izocyjanianowy, wybrany z diizocyjanianów, w ilości od 57 do 65% wag., a następnie dodaje się do niego katalizator w ilości od 0,049 do 0,1% wag., po czym całość miesza się intensywnie, a następnie do mieszaniny reakcyjnej dozuje się mieszaninę zawierającą od 6 do 8,2% wag. gliceryny, w przeliczeniu na całkowitą masę składników, oraz od 5 do 20% wag. liniowego polisiloksanu, w przeliczeniu na całkowitą masę składników, w ilości od 0,3 do 0,7 mola grup hydroksylowych na 1 mol grup izocyjanianowych składnika izocyjanianowego, po czym mieszaninę reakcyjną ogrzewa się do temperatury z przedziału 90 do 120°C i intensywnie miesza utrzymując tę temperaturę, następnie przechodzi się do etapu drugiego, w którym dozuje się składnik blokujący w ilości od 21 do 28% wag., mieszaninę reakcyjną utrzymuje się w temperaturze z przedziału 95 do 115°C intensywnie mieszając aż do zaniku grup izocyjanianowych, po czym całość chłodzi się do temperatury pokojowej.

(26 zastrzeżeń)

A1 (21) 438181 (22) 2021 06 17

- (51) **C08L 1/02** (2006.01)
C08K 3/20 (2006.01)
C08L 5/08 (2006.01)
D21H 21/36 (2006.01)
- (71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET
TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin
- (72) JABŁOŃSKA JOANNA; ONYSZKO MAGDALENA;
KONOPACKI MACIEJ; AUGUSTYNIAN ADRIAN;
RAKOCZY RAFAŁ; MIJOWSKA EWA
- (54) **Sposób otrzymywania kompozytu przeciwdrobnoustrojowego**
- (57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania kompozytu przeciwdrobnoustrojowego z wykorzystaniem tlenku cynku, zwłaszcza do powlekania papieru, który charakteryzuje się tym, że celulozę bakteryjną, otrzymaną znaną metodą przy użyciu szczepu referencyjnego Komagataeibacter xylinus, poddaje się liofilizacji, uciera się na proszek i sonikuje przy 30 Hz. Następnie tak otrzymane nanowłókna celulozy bakteryjnej funkcjonalizuje się nanocząstkami tlenku cynku tak, aby stosunek wagowy tlenku cynku do biocelulozy wynosił 1:2. Sfunkcjonalizowane nanowłókna suszy się i dodaje w ilości 10% wagowych w odniesieniu do suchej masy chitozanu, do 1,5% w/v roztworu chitozanu sporządzony w roztworze 1% w/v kwasu octowego otrzymując kompozyt. Celulozę bakteryjną po liofilizacji uciera się przez co najmniej 1 godzinę w młynie kulowym, a sonikuje się przy 30 Hz przez 1 godzinę. Otrzymany kompozyt miesza się przez co najmniej 1 godzinę i sonikuje się przy 35 Hz przez minimum 15 minut w celu otrzymania jednorodnej dyspersji.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 438200 (22) 2021 06 17

(51) **C09K 3/18** (2006.01)

- (71) CHEMICAL ADVISORY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa
- (72) BRZÓSKA KAROLINA; SIKORSKA DOROTA;
WAWRYNIUK ANNA; ILNICKA AURELIA;
TERPIŁOWSKI KONRAD
- (54) **Nienewtonowska mieszanina przeciwoblodzeniowa dla sektora kolejowego, w szczególności przeznaczona do zabezpieczenia przed oblodzeniem układu jezdni taboru kolejowego oraz torów kolejowych**
- (57) Przedmiotem zgłoszenia jest nienewtonowska mieszanina przeciwoblodzeniowa dla sektora kolejowego, w szczególności przeznaczona do zabezpieczenia przed oblodzeniem układu jezdni taboru kolejowego oraz torów kolejowych, zawierająca trójskładnikową kompozycję bazową, kompozycję zawierającą co najmniej jeden składnik z każdej z 6 grup inhibitorów, kompozycję zmieniającą reologię układu, bufor pH, związek regulujący pH, surfaktant, środek antypieniowy oraz rozpuszczalnik dipolowy nieorganiczny, charakteryzującą się tym, że kompozycja bazowa stanowi 30 - 70% mas., która zawiera glicerynę w ilości 0 - 50% mas., glikol 1,2-propylenowy w ilości 0 - 45% mas. oraz glikol 1,3-propylenowy w ilości 0 - 40% mas. W skład grup inhibitorów wchodzi: 1 grupa inhibitorów zawierająca kwas jednozasadowy C5-C15 w ilości 0,1 - 15% mas., 2 grupa inhibitorów zawierająca węglowodoro-triazol w ilości 0 - 3% mas., 3 grupa inhibitorów zawierająca zawiązki nieorganiczne metalu alkalicznego w ilości 0 - 3% mas., 4 grupa inhibitorów zawierająca polihydroksykarboksylany metalu alkalicznego w ilości 0 - 4% mas., 5 grupa inhibitorów zawierająca heterocykliczne związki o charakterze aromatycznym w ilości 0 - 3% mas., 6 grupa zawierająca sól sodową kwasu alkilobenzoesowego w ilości 0 - 4% mas. Mieszanina zawiera kompozycję zamieniającą reologię, która zawiera co najmniej dwa składniki: związek o charakterze hydrofobowym w ilości 0,1 - 6% mas. oraz co najmniej jeden związek o charakterze hydrofobowym, albo hydrofilowym, albo niejonowym w ilości 0,1 - 6% mas.

(20 zastrzeżeń)

A1 (21) 438196 (22) 2021 06 18

- (51) **C09K 11/82** (2006.01)
C09K 11/78 (2006.01)
D03D 15/208 (2021.01)
D01F 1/02 (2006.01)
D01F 2/00 (2006.01)
- (71) UNIWERSYTET IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU, Poznań
- (72) SZCZESZAK AGATA; KACZOROWSKA NINA;
SKWIERCZYŃSKA MAŁGORZATA;
ŚMIECHOWICZ EMILIA; ERDMAN ALEKSANDRA;
KULPIŃSKI PIOTR; OLEJNIK KONRAD
- (54) **Luminescencyjny tkany wyrób płaski zbudowany z modyfikowanych luminescencyjnych włókien celulozowych i sposób jego wytwarzania oraz zastosowania do zabezpieczania odzieży**
- (57) Przedmiotem zgłoszenia jest luminescencyjny tkany wyrób płaski zbudowany z modyfikowanych luminescencyjnych włókien celulozowych charakteryzujący się tym, że materiał w swojej strukturze zawiera nanocząstki luminescencyjne wanadanu pierwiastka ziem rzadkich REVO₄ (RE = gadolin, Gd) domieszkowanych jonami iterbu Yb³⁺ w ilości 0,5% do 99,998% korzystnie 20%, tulu Tm³⁺ w ilości 0,001% do 5% korzystnie 0,5% oraz europu Eu³⁺ od 0,001% do 20% korzystnie 5%. Przedmiotem zgłoszenia jest też sposób wytwarzania luminescencyjnie tkanego wyrobu płaskiego oraz jego zastosowanie.

(3 zastrzeżenia)

DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

A1 (21) 438197 (22) 2021 06 18

- (51) **D21H 21/40** (2006.01)
D21H 21/48 (2006.01)
D21H 21/30 (2006.01)
C09K 11/82 (2006.01)
C09K 11/78 (2006.01)

- (71) UNIWERSYTET IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU, Poznań
(72) SZCZESZAK AGATA; KACZOROWSKA NINA;
SKWIERCZYŃSKA MAŁGORZATA;
ŚMIECHOWICZ EMILIA; ERDMAN ALEKSANDRA;
KULPIŃSKI PIOTR; OLEJNIK KONRAD

- (54) **Papier modyfikowany luminescencyjnymi mikrowłóknami celulozowymi i sposób jego wytwarzania oraz zastosowanie do zabezpieczania dokumentów szczególnego przeznaczenia**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest papier modyfikowany luminescencyjnymi mikrowłóknami celulozowymi, charakteryzujący się tym, że papier w swojej strukturze zawiera mikrowłókna modyfikowane nanocząstkami luminescencyjnymi, którymi są nanokryształy wanadanu pierwiastka ziem rzadkich $REVO_4$ ($RE = gadolin, Gd$) domieszkowanych jonami iterbu Yb^{3+} w ilości 0,5% do 99,998% korzystnie 20%, tulu Tm^{3+} w ilości 0,001% do 5% korzystnie 0,5% oraz europu Eu^{3+} od 0,001% do 20% korzystnie 5%. Zgłoszenie obejmuje też sposób wytwarzania ww. papieru modyfikowanego oraz jego zastosowanie.

(3 zastrzeżenia)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO;
KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1 (21) 438186 (22) 2021 06 17

- (51) **E01B 2/00** (2006.01)
E01B 1/00 (2006.01)

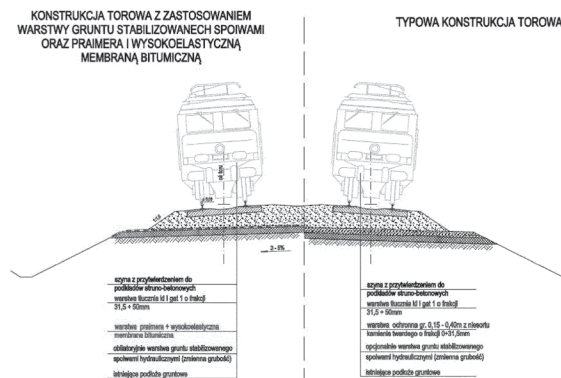
- (71) BEDNAROWICZ MACIEJ, Karniowice
(72) BEDNAROWICZ MACIEJ

- (54) **Sposób wykonania konstrukcji torowej oraz konstrukcja torowa wykonana tym sposobem**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wykonania konstrukcji torowej, w którym: a) na istniejącym lub nowo budowanym podtorzu wykonuje się warstwę gruntu stabilizowanego spoiwami hydraulicznymi - stabilizacja, b) wspomnianą stabilizację pokrywa się warstwą silnie penetrującego praimera w postaci specjalistycznej dyspersji bitumicznej służącej do wytworzenia szczepnej powłoki hydrofobowej i wysokoelastycznej, wodoodpornej membrany bitumicznej, c) nakłada się warstwę tłuczni, kl. I gat. 1 o frakcji $31,5 \div 50$ mm, d) montuje się torowisko, korzystnie szyny z przytwierdzeniem

do podkładów strunobetonowych. Warstwa praimera z wysokoelastyczną wodoodporną powłoką bitumiczną zastępuje w typowych konstrukcjach kolejowych warstwę ochronną, której grubość waha się od 15 – 40 cm. Przedmiotem wynalazku jest również konstrukcja torowa wykonana tym sposobem przedstawiona na rysunku.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 438163 (22) 2021 06 15

- (51) **E01C 3/04** (2006.01)
E01C 7/36 (2006.01)
C04B 28/02 (2006.01)
C04B 18/20 (2006.01)
C09K 17/10 (2006.01)

- (71) PRO-TRA BUILDING SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Wrocław
(72) EKIERT PIOTR; KRAWCZYK BARTŁOMIEJ;
DOBRUCKI DARIUSZ; MACKIEWICZ PIOTR;
KLUS GRZEGORZ

- (54) **Mieszanka do stabilizacji gruntu**

(57) Istotą wynalazku jest mieszanka do ulepszania stabilizacji gruntu wykorzystywanego do budowy, konserwacji i regeneracji tras komunikacyjnych, zawierająca czynnik stabilizujący grunt, charakteryzuje się tym, że składa się z kruszywa mineralnego o uziarnieniu od 0,001 do 10 mm, szczególnie o uziarnieniu od 0,001 do 8 mm, w ilości 1:1 do ulepszanego gruntu, cementu wolnowiążącego w ilości od 5 do 30% wagowych oraz dodatku rozdrobnionych niesortowanych odpadów z tworzyw sztucznych w ilości od 200 do 1000 kg na 1 m³ mieszanki z gruntem, szczególnie gdy niesortowane odpady z tworzyw sztucznych mają kod odpadowy 191212. Szczególnie gdy kruszywo mineralne to granodioryt, specyficznie o uziarnieniu od 0,001 do 2 mm.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 438162 (22) 2021 06 15

- (51) **E01C 7/36** (2006.01)
C04B 28/02 (2006.01)
C04B 18/20 (2006.01)

- (71) PRO-TRA BUILDING SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Wrocław
(72) EKIERT PIOTR; KRAWCZYK BARTŁOMIEJ;
DOBRUCKI DARIUSZ; MACKIEWICZ PIOTR;
KLUS GRZEGORZ

- (54) **Materiał wypełniający do mieszanek związanych z cementem, sposób wytwarzania materiału wypełniającego oraz mieszanka związana cementem z materiałem wypełniającym**

(57) Wynalazek dotyczy materiału wypełnieniowego do mieszanek stabilizowanych cementem składającego się z mieszanki tworzyw sztucznych i kruszywa, w której tworzywa sztuczne stanowią korzystnie odpady z tworzyw sztucznych niesegregowane,

posiadające korzystnie kod odpadowy 191212, a kruszywo stanowi korzystnie granodioryt o uziarnieniu korzystnie od 0,001 do 2 mm. Równocześnie wynalazek dotyczy sposobu wytworzenia wyżej wskazanego materiału wypełnieniowego zawierający rozdrabnianie tworzyw sztucznych w temperaturze otoczenia do gęstości objętościowej rozdrobnionej mieszanki wynoszącej $> 0,5 \text{ g/cm}^3$, korzystnie $1,0 > < 3,0 \text{ g/cm}^3$, mieszanie na mokro z kruszywem i suszenie. Równocześnie wynalazek dotyczy mieszanki związanej cementem zawierającej wodę, cement i materiał wypełnieniowy, charakteryzuje się tym, że materiał wypełnieniowy stanowi mieszanka tworzyw sztucznych i kruszywa uzyskana według sposobu powyżej korzystnie skomponowana w stosunku od 1 do 30% wagowych tworzyw sztucznych do kruszywa, zawierająca cement w ilości od 4% do 16% wagowych w stosunku do masy kruszywa oraz wodę w ilości od 10% do 30% wagowych w stosunku do masy kruszywa.

(13 zastrzeżeń)

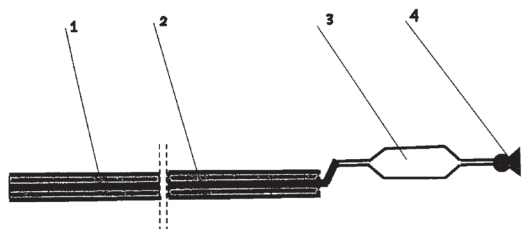
A1 (21) 438148 (22) 2021 06 14

(51) E21F 5/00 (2006.01)
E21F 7/00 (2006.01)
E21F 17/18 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice
(72) DRENDA JAN; KANIA JAN; MARKOWICZ JÓZEF
(54) System lokalizacji pożarów endogenicznych w zrobach ścian zawałowych w kopalniach węgla kamiennego

(57) System lokalizacji pożarów endogenicznych w zrobach ścian zawałowych w kopalniach węgla kamiennego zawierający rurowe wysięgniki zawałowe charakteryzuje się tym, że w wysięgnikach zawałowych (1) ciągniętych przez obudowę zmechanizowaną ściany, umieszczone są na całej długości wysięgników (1) elastyczne przewody (2), o średnicy zewnętrznej przewodu (2) stanowiącej 90% średnicy wewnętrznej rury wysięgnika (1), które to przewody (2) połączone są z pipetą pomiarową suchą (3) i ssącą pompą powietrza (4).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1 (21) 438194 (22) 2021 06 17

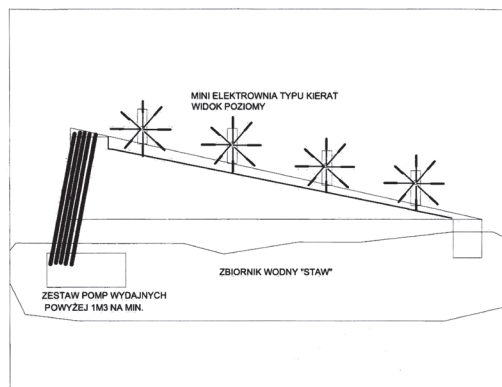
(51) F03B 7/00 (2006.01)
F03B 17/04 (2006.01)

(71) DUDEK JAN, Warszawa
(72) DUDEK JAN
(54) Mini elektrownia typu kierat

(57) Mini elektrownie należy zlokalizować przy zbiorniku, lub cieku wodnym. Obok wody należy wybudować równię pochyłą

w części zbudowanej w kształcie koryta wg dołączonego szkicu, o długości uzależnionej od możliwości odbioru energii elektrycznej. Najlepiej bez potrzeby przekładania tej że energii na wyższe napięcia. Dlaczego bez przekładni czyli transformatorów, dlatego że przy sprawności istniejących sprawność wynosi około 80%. Produkujemy np: 100 kW, po przełożeniu otrzymujemy 80 kW, przekładamy dalej 80 x 80% to już tylko 64 kW. Wzdłuż równi montujemy zestawy produkujące prąd, wyposażone w turbinę, przekładnię, sprzęgła mechaniczne i hydrokinetyczne, oraz prądnice (patrz szkic). Całość należy obudować, montując wewnątrz grzejniki na okres zimowy i klimatyzatory na okres upałów. Z zbiornika wodnego pompujemy wodę wysokowydajnymi pompami do koryta równi pochyłej w jej najwyższym miejscu. Moc i ilość turbin uzależniona od regionalnych potrzeb.

(1 zastrzeżenie)



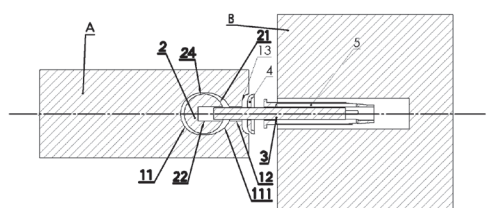
A1 (21) 438167 (22) 2021 06 15

(51) F16B 12/14 (2006.01)
B25B 5/10 (2006.01)

(71) SMOLEŃ MARCIN, Kraków
(72) SMOLEŃ MARCIN

(54) Zestaw łącznikowy elementów artykułów wyposażenia wnętrz lub meblowych

(57) Zestaw łącznikowy elementów artykułów wyposażenia wnętrz lub meblowych, zwłaszcza artykułów z tworzyw sztucznych, w którym jeden z elementów łączonych A wyposażony jest w wycięcie (11), w wycięciu (11) znajduje się dociskacz (2) wyposażony w czoło dociskowe (21) oraz powierzchnię chwytową (24), przy czym dociskacz (2) umieszczony jest obrotowo względem osi k wyznaczonej przez trzpień (3) umieszczony w otworze przelotowym (12) znajdującym się w ścianie wycięcia (11) elementu A charakteryzujący się tym, że jeden z końców trzpienia (3) jest połączony współosiowo z dociskaczem (2), a drugi z końców trzpienia (3) jest połączony z elementem B, przy czym przynajmniej jedno z tych połączeń jest połączeniem gwintowym i tak skonfigurowanym, że przy obrocie dociskacza (2) wokół osi k następuje wręcenie trzpienia do współosiowo położonego otworu (22) w dociskaczu (2) lub w elemencie B, co powoduje zaciskanie elementów A i B, oraz tym, że czoło dociskowe (21) dociskacza (2) stanowi zasadniczo powierzchnię wypukłej bryły obrotowej wokół osi k oraz czoło dociskowe (21) przynajmniej w części odpowiada kształtem powierzchni dociskowej (111) wycięcia (11) w elemencie A mając z nią wspólną powierzchnię styku, a kąt pomiędzy osią k a styczną do powierzchni czoła dociskowego (21) dociskacza (2) w miejscu



styku z powierzchnią dociskową (11) wycięcia (11) m, przy czym oś k oraz styczna m leżą na jednej płaszczyźnie, mieści się w zakresie od 15° do 80°, zwłaszcza od 25° do 69°.

(14 zastrzeżeń)

A1 (21) **438202** (22) 2021 06 18

(51) **F16D 1/06** (2006.01)

F16D 1/10 (2006.01)

F16D 3/18 (2006.01)

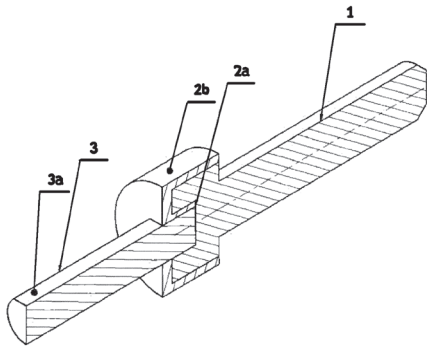
(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice

(72) RAK ZDZIŚLAW; MACHOCZEK TOMASZ;
DUDA SŁAWOMIR

(54) **Sprzęgło, zwłaszcza do budowy prototypów urządzeń napędowych**

(57) Sprzęgło zwłaszcza do budowy prototypów urządzeń napędowych, łączące wał czynny z wałem biernym charakteryzuje się tym, że stanowi wkładkę składającą się z części kształtowej (2a) oraz części ustalającej (2b), przy czym część ustalająca (2b) zintegrowana jest osiowo symetrycznie z łbem śruby o gnieździe wielokątnym stanowiącej wał bierny (1) oraz z wałem czynnym (3) o sfrezowanej powierzchni płaskiej na obwodzie (3a). Łeb śruby stanowiącej wał bierny (1) jest korzystnie sześciokątny.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) **438182** (22) 2021 06 17

(51) **F24D 13/02** (2006.01)

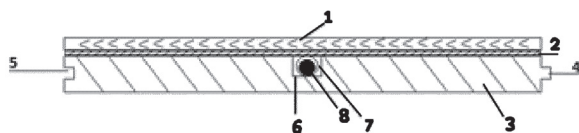
(71) OĆWIEJA JAROSŁAW, Poznań

(72) OĆWIEJA JAROSŁAW

(54) **Modułowy system ogrzewania elektrycznego**

(57) Modułowy system ogrzewania elektrycznego, do zastosowania na dowolnej powierzchni płaskiej, składający się z autonomicznych modułów, gdzie pojedynczy moduł zawiera warstwę użytkową, płytę nośną posiadającą wyfrezowany wzdłużnie co najmniej jeden rowek montażowy, w którym jest zamontowany element grzewczy, a także usytuowaną nad tym elementem grzewczym płytę grzewczą, znamienny tym, że w rowku montażowym (6) płyty nośnej (3) zamontowany jest przewodnik metalowy (7), zaś płytę grzewczą stanowi perforowana formatka metalowa (2), przy czym przewodnik metalowy (7) styka się wzdłużnie z perforowaną formatką metalową (2), zaś w przewodniku metalowym (7) został usytuowany przewód grzewczy (8), który dostarcza energię termiczną, która poprzez przewodnik metalowy (7) i formatkę metalową (2) jest rozprzeczana w strukturze modułu w kierunku mniejszego oporu termicznego, czyli warstwy użytkowej (1).

(15 zastrzeżeń)



A1 (21) **440489** (22) 2022 04 11

(51) **F24H 7/02** (2022.01)

F24H 9/1818 (2022.01)

F22B 1/28 (2006.01)

F28D 20/00 (2006.01)

F28F 23/00 (2006.01)

H05B 6/10 (2006.01)

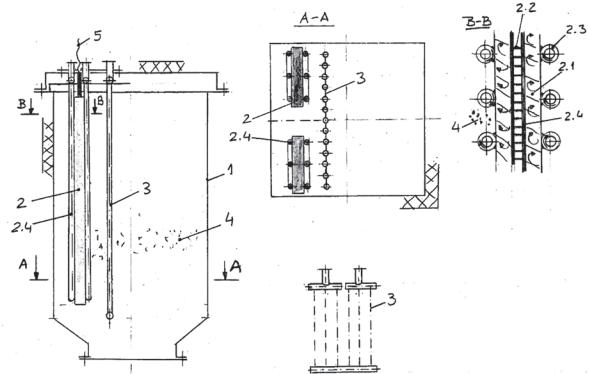
(71) KUBINA JÓZEF, Kędzierzyn-Koźle

(72) KUBINA JÓZEF

(54) **Magazyn oraz wymiennik ciepła**

(57) Rozwiązanie konstrukcyjne przedstawione na rysunku to efektywne zastosowanie wysokosprawnego grzejnika indukcyjnego w zespoleniu z czynnikiem magazynowania - solanka. Pozwala na produkcję energii cieplnej jak też jej magazynowanie.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) **438205** (22) 2021 06 18

(51) **F25B 5/02** (2006.01)

F25B 30/06 (2006.01)

F25B 41/24 (2021.01)

F25B 41/31 (2021.01)

F25B 49/02 (2006.01)

F24T 10/10 (2018.01)

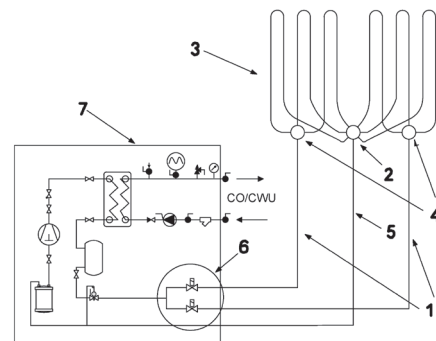
(71) PĘDZIWIATR MAGDALENA ECOSTRUS-DAMFROST, Częstochowa

(72) PĘDZIWIATR DAMIAN

(54) **Zmodyfikowany układ odzyskiwania oleju w parownikach pomp ciepła typu - bezpośrednie parowanie/woda**

(57) Zmodyfikowany układ odzyskiwania oleju w parownikach pomp ciepła typu - bezpośrednie parowanie/woda z wykorzystaniem pracy sprężarki w pompie ciepła (7), wymiennika gruntowego (3), podzielonego na dwa lub więcej rurociągów zasilających (1), wraz z rozdzielaczami zasilającymi (4) wyposażonych w elektryczne zawory odcinające (6), dzieląc wymiennik (3) na osobne sekcje, z jednym wspólnym rurociągiem powrotnym (5) rozdzielaczem (2).

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ G

FIZYKA

A1 (21) 438177 (22) 2021 06 16

(51) G01C 15/08 (2006.01)

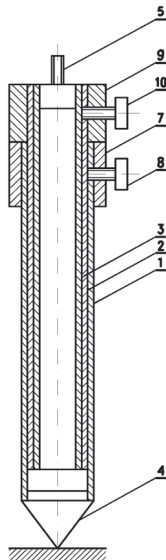
(71) UNIWERSYTET ŁÓDZKI, Łódź

(72) BEDNAREK STANISŁAW

(54) Tyczka do pomiarów geodezyjnych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest tyczka, przeznaczona do pomiarów geodezyjnych na lustro przy użyciu tachimetru, zwłaszcza do wyznaczania położenia punktów ukrytych. Tyczka do pomiarów geodezyjnych zawiera trzy cienkościennie rurki o takiej samej długości, to jest rurkę dolną (1) o największej grubości, rurkę środkową (2) o mniejszej grubości i rurkę górną (3) o najmniejszej grubości, przy czym średnica zewnętrzna rurki środkowej (2) jest dopasowana suwliwie do średnicy wewnętrznej rurki dolnej (1), natomiast średnica zewnętrzna rurki górnej (3) jest dopasowana suwliwie do średnicy wewnętrznej rurki środkowej (2) i na zewnętrznej powierzchni wszystkich rurek są nacięte poprzeczne kreski oznaczające odcinki o długości 10 cm. W dolnym końcu rurki dolnej (1) jest osadzony stożkowy grot (4), zaś w górnym końcu rurki górnej (3) jest osadzony nagwintowany trzpień (5) z wkręconym na niego lustrem. Na górnym końcu rurki dolnej (1) jest osadzony prostopadłościenny łącznik dolny (7), zaopatrzony w przelotowy, poziomy otwór o średnicy równej średnicy zewnętrznej rurki (2) i mający również poziomą śrubę dolną (8), skierowaną prostopadłe do osi tego otworu. Na końcu rurki środkowej (2), znajdującym się po stronie lustra, jest osadzony prostopadłościenny łącznik górny (9), zaopatrzony w przelotowy pionowy otwór o średnicy równej średnicy zewnętrznej rurki pionowej (3) i mający śrubę górną (10), skierowaną prostopadłe do osi tego otworu. Na rurkę górną (3) jest nasunięta libella pudełkowa, przymocowana śrubą.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 438203 (22) 2021 06 18

(51) G01N 19/02 (2006.01)

G01M 17/007 (2006.01)

G01M 17/013 (2006.01)

G01M 17/02 (2006.01)

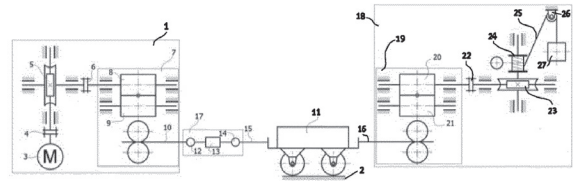
(71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań

(72) WARGUŁA ŁUKASZ; KUKLA MATEUSZ;
WIECZOREK BARTOSZ

(54) Urządzenie do pomiaru siły oporów toczenia obiektów wyposażonych w układ jezdny

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do pomiaru siły oporów toczenia obiektów wyposażonych w układ jezdny zawierające zespół mechanizmu napędowego (1) przymocowany nieruchomo do nawierzchni nośnej (2) i połączony przegubowo z obiektem z układem jezdnym (11), w którym druga strona obiektu z układem jezdnym (11) jest trwale połączona liną III (16) z układem ograniczającym luzowanie lin (18) składającym się z mechanizmu wyciągania liny (19) połączonego sprzęgłem III (22) z przekładnią mechaniczną II (23), przy czym na wale wyjściowym przekładni mechanicznej II (23) jest osadzony bęben nawijający (24) linę IV (25), która to lina IV (25) jest przeprowadzona przez podwieszany krążek (26), a na końcu liny IV (25) jest umieszczona masa (27).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 441578 (22) 2022 06 27

(51) G01R 19/00 (2006.01)

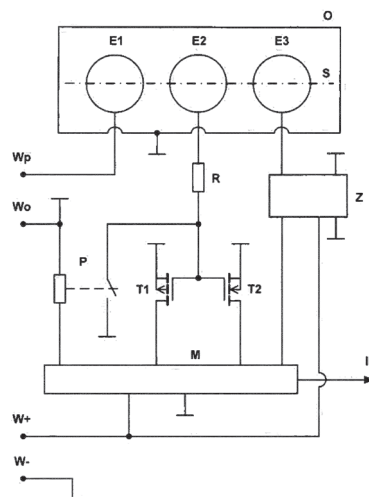
(71) POLITECHNIKA OPOLSKA, Opole

(72) ZYGARLICKI JAROSŁAW

(54) Voltomierz elektrostatyczny

(57) Voltomierz elektrostatyczny charakteryzuje się tym, że zawiera przełącznik (P), zasilacz wysokiego napięcia (Z), dwa tranzystory: pierwszy (T1) i drugi (T2), sterownik mikroprocesorowy (M) oraz interfejs komunikacyjny (Ik). Końcówka druga rezystora (R) połączona jest z końcówką pierwszą zestyku zwierzonego przełącznika (P) oraz z bramkami tranzystorów: pierwszego (T1) i drugiego (T2). Wejście pierwsze sterujące przełącznika (P) połączone jest z wyjściem pierwszym sterownika mikroprocesorowego (M), którego wyjście długie połączone jest z wejściem sterującym regulowanego zasilacza wysokiego napięcia (Z). Elektroda kulista trzecia (E3) połączona jest z wyjściem pierwszym regulowanego zasilacza wysokiego napięcia (Z), dren tranzystora pierwszego (T1) połączony jest z wejściem pierwszym sterownika mikroprocesorowego (M), którego wyjście długie połączone jest z drenem tranzystora drugiego (T2). Wyjście trzecie sterownika mikroprocesorowego (M) połączone jest z cyfrowym wyjściem interfejsu komunikacyjnego (Ik). Wejście zasilające dodatnie (W+) połączone jest z wejściem zasilającym dodatnim regulowanego zasilacza wysokiego napięcia (Z) i z wejściem zasilającym dodatnim sterownika mikroprocesorowego (M).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **440933** (22) 2020 08 10

(51) **G01V 5/00** (2006.01)

G01N 23/04 (2018.01)

(31) 201910981861.5 (32) 2019 10 16 (33) CN

(86) 2020 08 10 PCT/CN2020/108172

(87) 2021 04 22 WO21/073216

(71) Nuctech Company Limited, Beijing, CN

(72) SONG QUANWEI, CN; SUN SHANGMIN, CN;

GUO YIWEI, CN; FAN XUPING, CN; SHI JUNPING, CN;

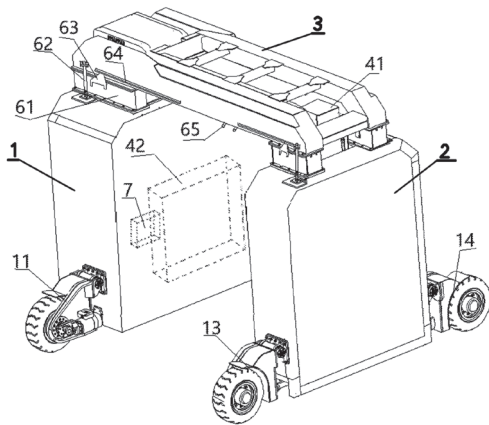
HE YUAN, CN; MENG HUI, CN; ZONG CHUNGUANG, CN;

HU YU, CN; NI XIULIN, CN

(54) **Urządzenie do kontroli za pomocą skanowania promieniowaniem**

(57) Urządzenie do kontroli za pomocą skanowania promieniowaniem zawiera: urządzenie do kontroli promieniowaniem, zawierające część podstawy oraz część poprzeczną (3) umieszczoną powyżej części podstawy, przy czym część podstawy zawiera pierwszą część wzdłużną (1) oraz drugą część wzdłużną (2), które są umieszczone odpowiednio na dwóch końcach części poprzecznej, przy czym pierwsza część wzdłużna (1) lub druga część wzdłużna (2) zawiera korpus kabiny, źródło promieniowania oraz mechanizm regulacji położenia, przy czym źródło promieniowania jest umieszczone z możliwością podnoszenia w korpusie kabiny. Mechanizm regulowania położenia służy do podnoszenia i opuszczania źródła promieniowania. Źródło promieniowania ma położenie pracy z dolną częścią niższą niż dolna krawędź korpusu kabiny w stanie pracy, oraz źródło promieniowania znajduje się w korpusie kabiny w stanie przemieszczania; oraz urządzenie jezdne, odłączalnie połączone u dołu pierwszej części wzdłużnej i u dołu drugiej części wzdłużnej, przy czym w stanie pracy urządzenie jezdne jest połączone z pierwszą częścią wzdłużną i drugą częścią wzdłużną, oraz urządzenie jezdne jest oddzielone od pierwszej części wzdłużnej i drugiej części wzdłużnej w stanie przemieszczania.

(21 zastrzeżeń)



A1 (21) **438164** (22) 2021 06 15

(51) **G02B 30/34** (2020.01)

(71) KARCH JAN, Piekary Śląskie

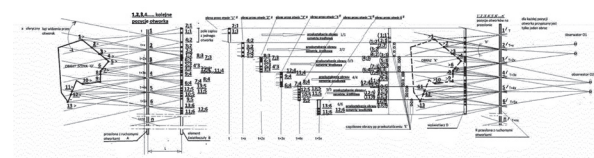
(72) KARCH JAN

(54) **Sposób rejestracji obrazów i ich odczyt w technice 3D**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób rejestracji obrazów i ich odczyt w technice 3D na wyświetlaczach telewizorów, komputerów, smartfonów i innych urządzeń wyposażonych dodatkowo w ekrany LED, OLED, QLED. Sposób rejestracji obrazów i ich odczyt w technice 3D polega na opracowaniu zapisu obrazów i scen z przedmiotów i zdarzeń rzeczywistych jak i animowanych tak, że obrazy i sceny są rejestrowane z różnych perspektyw zarówno w pionie i w poziomie z dużą dokładnością. Selektywny zapis obrazów i scen z różnych perspektyw możliwy jest przez oddzielne rejestrowanie częściowych obrazów przez otworki lub grupy

otworków przesłony (A) na materiale światłoczułym (B) w różnych miejscach tego materiału tak, że w danej chwili te częściowe obrazy nie zachodzą na siebie. Każdy częściowy obraz jest w danym przedziale czasowym od „t₀” do „t₀+n_x” w jednym miejscu lub grupie miejsc. W tym przedziale czasowym następuje zapis obiektu (O) lub zdarzenia z wielu różnych stron w pionie i w poziomie w postaci częściowych obrazów. Obiekt lub zdarzenie jest rejestrowane w sposób przedstawiony w wynalazku, który można przybliżyć do rzeczywistych obserwacji obiektu lub zdarzenia przez oczy człowieka który znajduje się za nieprzezroczystą płytą w której jest jeden otworek. W danym miejscu otwórka nieruchomy człowiek widzi to co jest za płytą inaczej jednym a inaczej drugim okiem. Jeżeli płyta z otworkiem się porusza w swojej płaszczyźnie to człowiek widzi inną część rzeczywistości za płytą. Podobnie jeżeli płyta jest nieruchoma a człowiek przemieszcza się w stosunku do płyty to przez otwór widzi inny fragment rzeczywistości za płytą również inaczej jednym a inaczej drugim okiem. Zapisując więc częściowe obrazy lub sceny objęte kątem sferycznym „α” przez przemieszczający się na przesłonie (A) otworek (1; 2; 3 n) na materiale światłoczułym (B) zapisujemy obrazy, sceny podobnie do tych jakie obserwuje człowiek za płytą. Częściowe obrazy obiektów i scen są przetwarzane w przekształceniu osiowym i transmitowane do wyświetlacza (D) lub zachowywane w pamięci. Częściowe obrazy obiektów lub scen są zapisywane z informacją o pozycji otwórka (1; 2; 3 n) lub grupy otworków przez które nastąpił dany zapis tak że możliwe jest odwrotne odtworzenie obrazów scen na ekranie telewizora lub wyświetlaczu. Aby to nastąpiło to wyświetlanie zarejestrowanych, transmitowanych lub odtwarzanych scen lub obrazów na ekranie wyświetlacza (D) jest obserwowane przez przesłonę (R) z ruchomymi otworkami (1; 2; 3 n) lub grupami otworków których miejsca są zsynchronizowane z wyświetlanymi na ekranie obrazami i scenami. Jeżeli zapis i odtwarzanie odbywa się wystarczająco szybko to wtedy, na skutek bezwładności ludzkiego oka, obserwator widzi cały obraz lub scenę różnie z różnych miejsc mając wrażenie widzenia przestrzennego, widzi obrazy lub sceny z boków z góry lub dołu.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) **438170** (22) 2021 06 15

(51) **G06N 3/067** (2006.01)

G02F 1/01 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET WARSZAWSKI, Warszawa; INSTYTUT

FIZYKI POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Warszawa

(72) MATUSZEWSKI MICHAŁ; PIĘTKA BARBARA;

OPALA ANDRZEJ; SZCZYTKO JACEK; MIREK RAFAŁ;

TYSZKA KRZYSZTOF; KRÓL MATEUSZ;

FURMAN MAGDALENA; STUFFCZYŃSKI JAN;

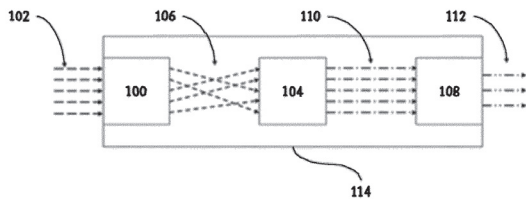
PACUSKI WOJCIECH; SEREDYŃSKI BARTŁOMIEJ

(54) **Urządzenie implementujące polarytonową optyczną sieć neuronową oraz polarytonowa optyczna sieć neuronowa**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie implementujące polarytonową optyczną sieć neuronową, zawierające: warstwę wejściową (100) złożoną z elementów optycznych, zapewniających liniowe przetwarzanie wstępne i dystrybucję wejściowych sygnałów optycznych (102), warstwę pośrednią (104), zawierającą nieliniowe elementy optyczne, realizującą nieliniowe przekształcenie wstępnie przetworzonych sygnałów wejściowych (106), warstwę wyjściową (108) złożoną z liniowych elementów optycznych, realizującą liniowe przekształcenie sygnałów przekształconych nieliniowo (110) i generującą sygnały wyjściowe (112) pasywne układy optyczne (114) sprzęgające optycznie warstwę wejściową (100), warstwę pośrednią (104), warstwę wyjściową (108), charakteryzu-

jące się tym, że transformacja nieliniowa w warstwie pośredniej następuje w wyniku interakcji wstępnie przetworzonych sygnałów wejściowych (106) z lub elementami nieliniowymi w postaci mikrowłókni lub wielu mikrowłókni optycznych, zawierających polarytony ekscytonowe.

(16 zastrzeżeń)



A1 (21) 438189 (22) 2021 06 17

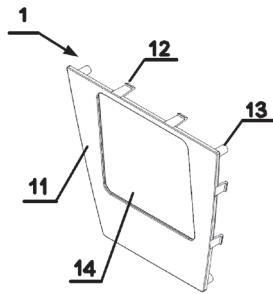
(51) G07B 11/00 (2006.01)
G07B 5/00 (2006.01)

- (71) BEESSET SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Białystok
- (72) KARTASZOW IRENEUSZ; JAMIOŁKOWSKI KAROL; WYSOCKI PIOTR; OLEMPIJUK PRZEMYSŁAW; PAWŁOWICZ GRZEGORZ; KUŻŁO GRZEGORZ MIROŚLAW; NAZIMEK PIOTR PAWEŁ; WOJSZKO DAMIAN; KUŁAKOWSKI MATEUSZ; NOWIK MACIEJ

(54) **Moduł rozłączny urządzenia biletowego**

(57) Moduł rozłączny (1) przystosowany do montażu w urządzeniu biletowym, zawierający część frontową (11), co najmniej dwa pierwsze złącza montażowe (12) do montażu w urządzeniu biletowym w postaci zatrzasków, umieszczone od spodu części frontowej (11), co najmniej dwa drugie złącza montażowe (13) do montażu w urządzeniu biletowym w postaci otworów przelotowych na wkręty, umieszczone od spodu części frontowej, gniazdo (14) przystosowane do umieszczania w nim modułu komunikacyjnego, umieszczone od góry części frontowej lub umieszczone od dołu części frontowej.

(15 zastrzeżeń)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1 (21) 438136 (22) 2021 06 13

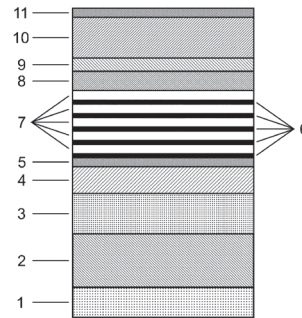
(51) H01S 5/22 (2006.01)
H01L 21/20 (2006.01)
H01L 33/06 (2010.01)
B82Y 20/00 (2011.01)

- (71) INSTYTUT WYSOKICH CIŚNIEŃ POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Warszawa
- (72) LACHOWSKI ARTUR; GRZANKA EWA; GRZANKA SZYMON; CZEMECKI ROBERT; SMALC-KOZIOROWSKA JULITA; GRABOWSKI MIKOŁAJ; HRYTSAK ROMAN, UA; LESZCZYŃSKI MICHAŁ

(54) **Epitaksjalna struktura laserowa i sposób wytwarzania epitaksjalnej struktury laserowej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest struktura laserowa, która zawiera podłoże (1) wraz z umieszczonymi na nim kolejno warstwą buforową (2), dolną warstwą okładkową typu n (3), warstwą dolnego falowodu (4), obszarem optycznie czynnym z co najmniej jedną warstwą studni kwantowej (6) i sąsiadującą z nią od góry barierą (7), warstwą górnego falowodu (8), warstwą blokującą elektrony (9), górną warstwą okładkową typu p (10) oraz warstwą podkontaktową (11), wykonanymi epitaksjalnie z azotków grupy III lub ich pochodnych. Pomiędzy warstwą dolnego falowodu (4), a sąsiadującą z nią studnią kwantową (6) ulokowana jest warstwa separacyjna (5) o grubości większej niż 2 nm, wykonana z azotku galu domieszkowanego krzemem na poziomie z zakresu od 1018 do 1020 cm⁻³. Sposób polega na tym, że w procesie epitaksjalnym wytwarzania znanej struktury laserowej, po wytworzeniu warstwy dolnego falowodu (4) nanosi się na nią opisaną wyżej warstwę separacyjną (5), a dopiero na warstwie separacyjnej nanosi się pierwszą warstwę studni kwantowej (6).

(6 zastrzeżeń)



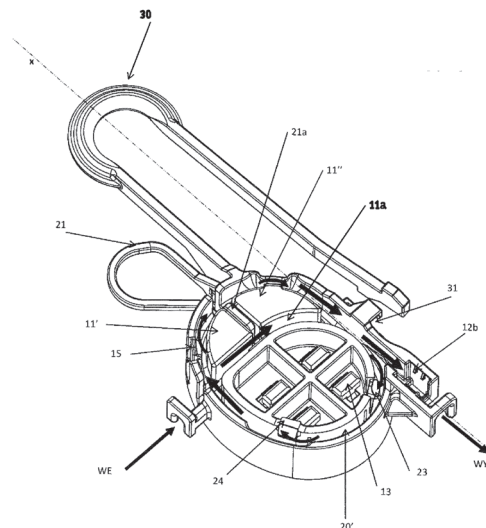
A1 (21) 438201 (22) 2021 06 17

(51) H02G 7/05 (2006.01)

- (71) CELLCO COMMUNICATIONS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Kobyłanka
- (72) WIECZOREK TOMASZ PIOTR; RYBKO MICHAŁ

(54) **Uchwyt na kabel**

(57) Uchwyt na kabel zawierający obudowę, wkładkę umieszczoną w obudowie, kanał na kabel rozciągający się w obudowie oraz połączony z obudową zaczep (30) do zawieszenia uchwytu charakteryzujący się tym, że uchwyt zawiera ponadto element oporowy



usytuowany wewnątrz obudowy i zawierający zewnętrzną powierzchnię i wewnętrzną powierzchnię oporową (11a), usytuowane przeciwległe względem siebie. Przy czym wkładka jest umieszczana między elementem oporowym a wewnętrzną powierzchnią obudowy i wkładka jest ruchoma w kierunku ku i od wewnętrznej powierzchni oporowej (11a) elementu oporowego. Kanał na kabel rozciąga się w kierunku rozciągania się kanału od wejścia do wnętrza obudowy, pomiędzy wewnętrzną powierzchnią oporową (11a) elementu oporowego, zwróconą ku wkładce, a wkładką i rozciąga się dalej najpierw dookoła wkładki, następnie przecina część kanału między wejściem kabla, a elementem oporowym, i następnie rozciąga się przy zewnętrznej powierzchni elementu oporowego, przeciwległej do wewnętrznej powierzchni oporowej (11a) elementu oporowego, skierowanej ku wkładce i następnie rozciąga się w kierunku do wyjścia z obudowy.

(21 zastrzeżeń)

A1 (21) **441861** (22) 2022 07 26

(51) *H02K 9/22* (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)

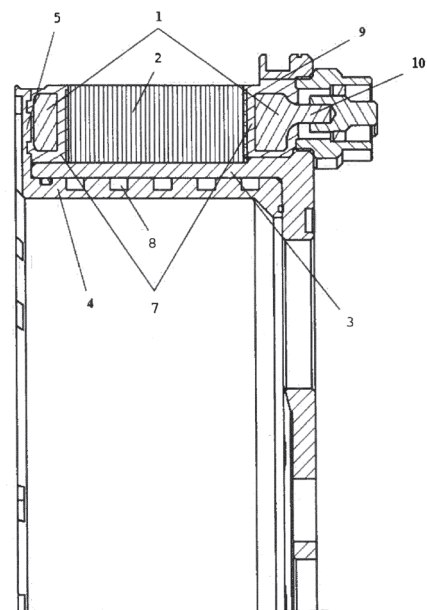
(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT NAPĘDÓW I MASZYN ELEKTRYCZNYCH KOMEL, Katowice

(72) DUKALSKI PIOTR; BĘDKOWSKI BARTŁOMIEJ

(54) **Układ chłodzenia maszyny wirującej**

(57) Układ chłodzenia stojana maszyny elektrycznej wirującej z wirnikiem zewnętrznym lub wewnętrznym, w którym przestrzeń pomiędzy czołami uzwojenia, rdzeniem magnetycznym i elementem nośnym rdzenia magnetycznego jest zalana żywicą ciepłoprzewodzącą, charakteryzuje się tym, że przestrzeń zalana żywicą ciepłoprzewodzącą (7) pomiędzy elementem nośnym (3) rdzenia magnetycznego, rdzeniem magnetycznym (2), czołami uzwojenia (1), od strony czoł uzwojenia (1) jest dodatkowo ograniczona radiatorem kątowym (5), który stanowi część elementu wsporczo (4) oraz radiatorem kątowym (6), który stanowi część elementu nośnego (3). W elemencie wsporczym (4) znajdują się kanały przepływu cieczy układu chłodzenia (8). Element nośny (3) oraz element wsporczy (4) przylegają do siebie tak, aby element nośny (3) stanowił zamknięcie kanałów układu chłodzenia (7). Czoła uzwojenia (1) są stykne do tarczy radiatora kąтового (5) i radiatora kąтового poprzez żywicę (4) oraz są stykne do elementu nośnego (3) poprzez żywicę (4). W radiatorze kątowym znajdują się otwory (9), przez które są wyprowadzone przewody zasilające silnik (10). W radiatorze kątowym (5) znajdują się otwory, służące do wlewu żywicy (7).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) **441908** (22) 2022 08 01

(51) *H02K 9/22* (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)

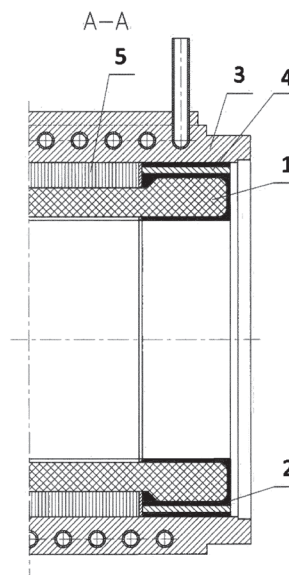
(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT NAPĘDÓW I MASZYN ELEKTRYCZNYCH KOMEL, Katowice

(72) KRÓL EMIL; MACIĄŻEK MARCIN; WEBER ANDRZEJ

(54) **Układ chłodzenia czoł uzwojenia silnika trakcyjnego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ chłodzenia czoł uzwojenia (1) silnika trakcyjnego bazujący na żywicy termoprzewodzącej (2) wypełniającej przestrzeń pomiędzy czołami uzwojenia (1) i kadłubem (3). W żywicy (2) są umieszczone łukowe elementy (4) z materiału o dużej przewodności cieplnej. Każdy z elementów (4) wykonany jest z materiału o dużej przewodności cieplnej, korzystnie z aluminium lub korundu i ma kształt wycinka pierścienia o łuku α , i długości osiowej L. Liczba elementów (4) korzystnie jest równa lub większa od liczby biegunów maszyny, ($\alpha \leq \pi/p$), gdzie p jest liczbą par biegunów. Po obu stronach elementu (4) znajduje się żywica termoprzewodząca (2), lecz elementy (4) nie stykają się z izolacją czoł (1) uzwojenia i z powierzchnią kadłuba (3). Korzystnie jest, żeby elementy (4) stykały się czołowo z pakietem blach stojana (5), a ich (4) długość osiowa L była zbliżona do długości wysięgu czoł uzwojenia (1).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) **438165** (22) 2021 06 15

(51) *H02S 10/12* (2014.01)
A01G 25/02 (2006.01)
F03D 9/10 (2016.01)

(71) JEŻEWSKI ANDRZEJ PROMET-PLAST SPÓŁKA CYWILNA, Gaj Oławski; JEŻEWSKA ELŻBIETA PROMET-PLAST SPÓŁKA CYWILNA, Gaj Oławski

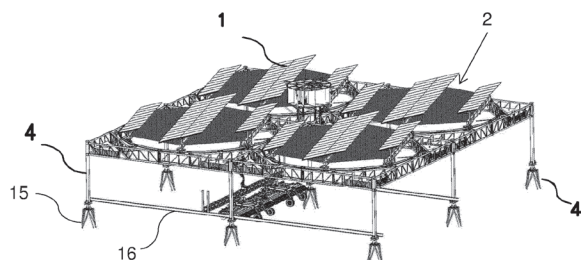
(72) JEŻEWSKI ANDRZEJ; JEŻEWSKA ELŻBIETA; JEŻEWSKI WOJCIECH

(54) **Hybrydowy system monitorowania i prowadzenia upraw, zwłaszcza w rolnictwie**

(57) Wynalazek dotyczy hybrydowego systemu monitorowania i prowadzenia upraw, zwłaszcza w rolnictwie, zasilanego z urządzeń wytwarzających prąd z odnawialnej energii, którymi są hybrydowy zespół paneli fotowoltaicznych (1) wraz z co najmniej jedną wiatrową turbiną o pionowej osi obrotu, umieszczony na konstrukcji wsporczej, ta z kolei na konstrukcji nośnej (4), co najmniej 5 m nad gruntem. W celu ochrony upraw przed gradobiciem zawiera perforowaną powłokę refleksyjną przeciwwgradobiciową, która dodatkowo odbija promieniowanie słoneczne. Istotnym elementem systemu jest układ elektryczno-elektroniczny, w skład którego wchodzi co najmniej inwerter paneli fotowoltaicznych, inwerter

generatora turbiny wiatrowej, transformator z inwerterem, pompa zasilaająca spryskiwacze, oraz inwerter w systemie MMS, stacja pogody, czujniki położenia precyzyjnego sprzętu rolniczego, czujnik GPS czujnik poziomu wody w zbiorniku, wszystkie połączone z magazynem energii oraz sterowane sterownikiem BMS. System jest tak skonfigurowany, że wykorzystuje zasadę czwórnika energetycznego, gdzie zainstalowana moc wytwórcza jednostek pierwotnych wytwarzających prąd z odnawialnych źródeł energii jest wprost proporcjonalna do mocy przyłączeniowej, liczona poprzez pojemność magazynów energii w MW.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 438190 (22) 2021 06 17

(51) H02S 20/23 (2014.01)
E04D 3/30 (2006.01)

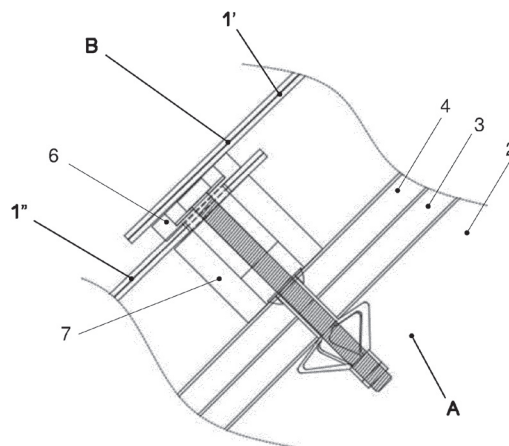
(71) EHN SPÓŁKA AKCYJNA, Studzienice

(72) ZAWALSKI MAREK

(54) Stropodach z funkcją fotowoltaiki i sposób jego montażu

(57) Stropodach z funkcją fotowoltaiki taki, że składa się z co najmniej jednospadowych modułów o pewnej rozpiętości x i szerokości y zawierających każdą warstwę nośną (A) oraz warstwę pokrycia (B) zawierającą panele fotowoltaiczne (1', 1''). Przedmiotem rozwiązania jest także sposób montażu stropodachu według zgłoszenia.

(6 zastrzeżeń)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZIE

U1 (21) 130107 (22) 2021 06 14

(51) A01C 11/02 (2006.01)

A01C 11/00 (2006.01)

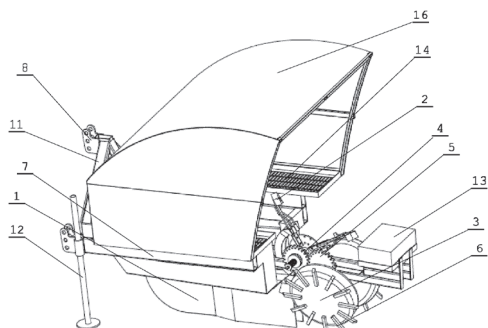
(71) STARTLAS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Małe Pułkowo

(72) BLUMKOWSKI MARIUSZ

(54) Sadzarka

(57) Sadzarka wyposażona jest w redlice (1), chwytaki (2) i koła dociskowe (3). Chwytaki (2) osadzone są na wspólnej osi (4). Oś (4) połączona jest z kołami dociskowymi (3) za pomocą przekładni zębatej (5). Koła dociskowe (3) wyposażone są w łopatki (6). Redlica (1), chwytaki (2) i koła dociskowe (3) osadzone są na ramie (7) wyposażonej w mocowanie (8). Rama (7) składa się z podłużnic i poprzecznic oraz wspornika mocowania (11). Rama (7) wyposażona jest w nóżki postojowe (12). Rama (7) po stronie przeciwległej do mocowania (8) posiada obciążenie (13). Rama (7) wyposażona jest w półki boczne (14) i siedzisko (16).

(9 zastrzeżeń)



U1 (21) 130734 (22) 2022 04 18

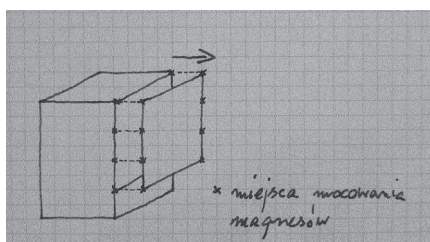
(51) A01K 63/00 (2017.01)

(71) SIEK MATEUSZ, Warszawa

(72) SIEK MATEUSZ

(54) System plus/minus

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest sposób budowy terrariów pozwalający na demontowanie przedniej szyby bezpośrednio do przodu jak na rysunku. Jest to możliwe dzięki zastąpieniu powszechnie stosowanej metody wysuwania przedniej szyby na prowadnicach – mocowaniem jej na magnesach neodymowych.



Magnesy przytwierdzone są do bocznych rantów szyby przedniej oraz do szczytowych/frontowych krawędzi szyb bocznych. Ich duża moc pozwala bezpiecznie utrzymać szybę, a dla ułatwienia montażu i zwiększenia stabilności konstrukcji – przednia szyba może opierać się dodatkowo na niewielkim kawałku szkła u podstawy lub profilu z tworzywa sztucznego.

(1 zastrzeżenie)

U1 (21) 130267 (22) 2021 09 15

(51) A45D 34/04 (2006.01)

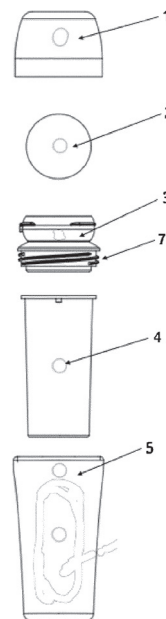
(71) KAJ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Działdowo

(72) JANOWSKI ANDRZEJ; GOŃCZ KRZYSZTOF;
KOWALEWSKI MARCIN

(54) Pojemnik z aplikatorem kulkowym i wymiennymi wkładami

(57) Niniejszy wzór użytkowy dotyczy pojemnika z aplikatorem kulkowym do wielokrotnego użytku zawierającego obudowę pojemnika składającą się z podstawy (5) i nakrywką (1), gniazdo (3) i umieszczoną w nim kulkę (2) charakteryzującą się tym, że zawiera wymienną wkład (4) umieszczany w podstawie (5) zawierający substancję przeznaczoną do dozowania za pomocą aplikatora kulkowego.

(7 zastrzeżeń)



U1 (21) 130102 (22) 2021 06 13

(51) A47K 3/02 (2006.01)

A47K 1/00 (2006.01)

(71) DRAGUŁA MARIAN, Pustków

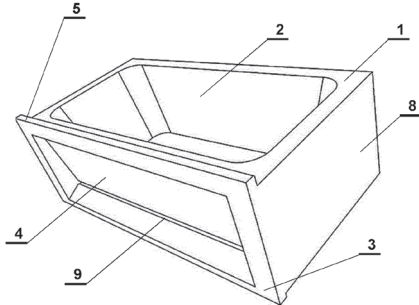
(72) DRAGUŁA MARIAN

(54) Kompakt wanny i umywalki

(57) Kompakt wanny i umywalki w kształcie zbliżonym do prostopadłościenną bryły, w której mieści się wanna kąpielowa i umywalka, posiada na jednej z wzdłużnych ścian I (1) wgłębienie w kształcie wanny (2), zaś na drugiej, stykającej się z nią wzdłużnej ścianie II (3), posiada wgłębienie w kształcie umywalki (4), przy czym wzdłużna krawędź (5) wanny (2) stanowi równocześnie wzdłużną krawędź

umywalki (4). Wanna (2) oraz umywalka (4) przymocowane są trwale do dwóch wsporników, z których każdy wyposażony jest w jezdne kółko i przesuwny zawias współpracujący z pionową prowadnicą. Dolne końce prowadnic przymocowane są do posadzki, zaś ich górne końce przymocowane są do muru przy pomocy okapu. Do przesuwnych zawiasów przymocowane są gazowe sprężyny, których drugie końce przymocowane są do okapu w pobliżu jego środka.

(6 zastrzeżeń)



U1 (21) 130106 (22) 2021 06 14

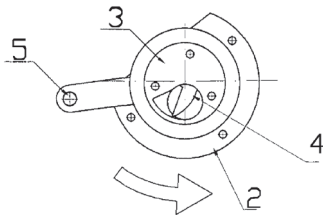
(51) A47K 5/00 (2006.01)
B65D 47/00 (2006.01)
A47G 19/22 (2006.01)
A61J 11/04 (2006.01)
B67D 3/00 (2006.01)

(71) MARBA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Bydgoszcz
(72) GRABIEC PAWEŁ; GAIKOV MYKOLA

(54) Zawór dozująco odcinający wewnątrz opakowania

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie konstrukcji zaworu dozująco odcinającego wewnątrz opakowania, zawierającego stałą tuleję wewnętrzną (2) o niepełnym zarysie kołowym z lejem i blachą ustalającą oraz ruchomą tuleją zewnętrzną (3) z trzpieniem mocowania siłownika (5). Na trzpieniu mocowania noża jest nieruchomo osadzony łukowy nóż odcinający (4), a trzpień mocowania noża osadzony jest na okrągłej blasze pozycjonującej. Siłę docisku reguluje się przez obrót śruby regulującej siłę docisku i sprężynę dociskającą.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 130114 (22) 2021 06 17

(51) A61C 5/40 (2017.01)
A61C 19/06 (2006.01)
A61C 17/00 (2006.01)
A61M 1/00 (2006.01)

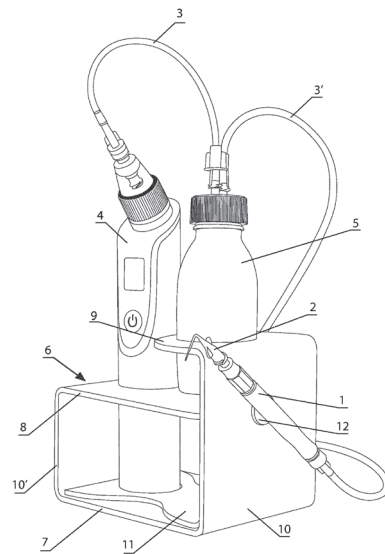
(71) PAWŁOWSKI WOJCIECH PRZEDSIĘBIORSTWO
PRODUKCYJNO-HANDLOWE CERKAMED, Stalowa Wola
(72) PAWŁOWSKI WOJCIECH

(54) Zestaw do osuszania kanałów korzeniowych

(57) Zestaw do osuszania kanałów korzeniowych ma zastosowanie w gabinetach stomatologicznych, jako narzędzie organizacji pracy lekarza stomatologa w skład którego wchodzi: narzędzie odsysające płyny - aspirator, wyposażone w końcówkę - aplikator, połączone elastycznymi wężykami z pompką podciśnieniową, poprzez pojemnik do odbioru odsysanych płynów, charakteryzuje się tym, że wszystkie elementy zestawu usytuowane są w statywie (6) posiadającym prostokątną podstawę (7), usytuowane równolegle

do podstawy (7) półkę środkową (8) i półkę górną (9), przy czym zaopatrzona w dwa okrągłe otwory półka środkowa (8) połączona jest z krótszymi bokami podstawy (7) ścianami bocznymi (10, 10'), z których jedna (10) jest dłuższa i jest połączona także z półką górną (9), o długości w przybliżeniu równej połowie długości podstawy (7), sama półka górna (9) zaopatrzoną w jeden otwór usytuowany nad odpowiadającym mu otworem w półce środkowej (8), a niezależnie od tego podstawa (7) jest trwale połączona z nakładką (11) z okrągłym wybraniem usytuowanym w nakładce (11) pod otworem w półce środkowej (8) poza obrysem półki górnej (9). Ściana boczna (10) jest wyposażona w trwale z nią połączony element magnetyczny (12). Pompka podciśnieniowa (4) umieszczona jest w otworze w półce środkowej (8) i spoczywa w wybraniu nakładki (11) podstawy (7). Pojemnik (5) osadzony jest w otworze półki górnej (9) i wspiera się w usytuowanym pod nim otworze półki środkowej (8), aspirator (1) z aplikatorem (2) zamocowany jest rozłącznie do elementu magnetycznego (12) na ścianie bocznej (10), a ponadto pompka podciśnieniowa (4) połączona jest rozłącznie elastycznym wężykiem (3) z pojemnikiem (5), który analogicznym wężykiem (3') połączony jest rozłącznie z aspiratorem (1).

(3 zastrzeżenia)



U1 (21) 130812 (22) 2022 05 27

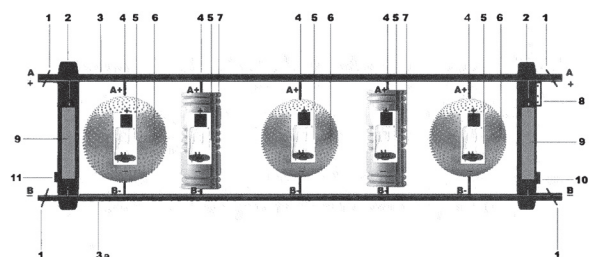
(51) A61H 15/00 (2006.01)
A61H 23/00 (2006.01)

(71) ZAMOJSKI ANDRZEJ, Warszawa
(72) ZAMOJSKI ANDRZEJ

(54) Masażer wielofunkcyjny

(57) Wielofunkcyjny przyrząd do masażu i terapii charakteryzuje się tym, że składa się z, mocowanych w pionie lub poziomie, wielu elementów terapeutycznych (6 i 7) połączonych poziomymi linkami (3 i 3a) z pionowymi linkami (4) w których umieszczono przewody elektryczne (A+) i (B-), linki przeciągnięte przez otwory w uchwytach (2) zakończone są klipsami (1) do regulowania długości, przy czym w uchwytach (2) znajdują się akumulatorki (9), sterownik (8), gniazdo USB (10) oraz włącznik (11).

(7 zastrzeżeń)



U1 (21) 130113 (22) 2021 06 17

(51) **A61M 16/20** (2006.01)**A63B 23/18** (2006.01)**A63B 21/00** (2006.01)

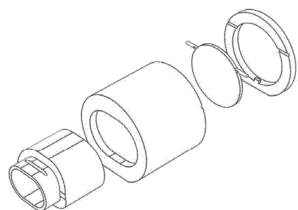
(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław

(72) DETYNA JERZY; GAJEK JACEK; KMIĘCIK BARBARA

(54) **Element oddechowy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest element oddechowy znajdujący zastosowanie w medycynie zwłaszcza przy chorobach płuc, który składa się z ustnika pokrytego silikonem zakończony elementem umożliwiającym zagryzanie zębów, do którego dołączony jest rdzeń wyposażony w otwory, przy czym do rdzenia zamocowana jest zastawka zakończona elementem zamykającym wyposażonym w element zatrzymujący zastawkę.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1 (21) 130116 (22) 2021 06 18

(51) **B60L 53/30** (2019.01)**H05K 5/02** (2006.01)

(71) ENELION SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ

ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gdańsk

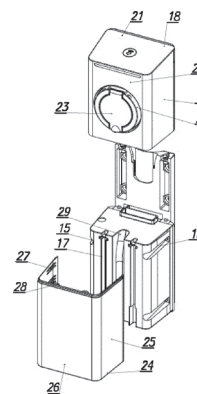
(72) WASIELEWSKI KRZYSZTOF

(54) **Obudowa stacji ładującej, zwłaszcza dla samochodów**

(57) Obudowa stacji ładującej, zwłaszcza dla samochodów ma konstrukcję skrzynki i zawiera panel tylny, który jest dwudzielny i posiada on część górną oraz część dolną. Jego część górna ma kształt prostopadłościanu, w którego każdym narożu jest otwór na kołek mocujący. Jego część dolna ma również kształt prostopadłościanu o większej od części górnej szerokości, a ponadto w każdym dolnym narożu części dolnej jest otwór na kołek mocujący. W narożach części dolnej są zamocowane kołki z gwintowanymi otworami na śruby mocujące. W ścianie dolnej części dolnej panelu tylnego jest prostokątny w przekroju wzdłużnym wpust z otworem przelotowym, w pobliżu którego są co najmniej dwa otwory łączące. Na tej części dolnej, poprzez śruby mocujące umieszczane w kołkach z gwintowanymi otworami, mocowana jest nakładka dolna, która posiada dwie pierwsze ściany boczne oraz pierwszą ścianę przednią, które połączone są względem siebie prostopadłe oraz pierwszą ścianę górną, która połączona jest trzema swoimi krawędziami dolnymi z krawędziami górnymi pierwszych ścian bocznych oraz pierwszej ściany przedniej części dolnej. Nakładka dolna do panelu tylnego zamocowana jest tak, że ściana dolna części dolnej panelu tylnego z wypustem stanowi jej ścianę dolną. W każdej pierwszej ścianie bocznej tej nakładki dolnej są dwa wybrania równoległe (15) do jej pierwszej ściany górnej, w których są otwory mocujące na śruby mocujące do mocowania nakładki dolnej do panelu tylnego.

W pierwszej ścianie przedniej nakładki dolnej są dwa wybrania prostopadłe (17) do jej pierwszej ściany górnej. Od góry na tą nakładkę dolną nałożona jest i zamocowana jest do części górnej panelu tylnego nakładka górna (18), która posiada dwie drugie ściany boczne (19) oraz drugą ścianę przednią (20), przy czym drugie ściany boczne (19) są połączone prostopadłe krawędziami bocznymi z drugą ścianą przednią (20), oraz posiada ona drugą ścianę górną (21). Pierwsza ściana górna nakładki dolnej jest jednocześnie ścianą dolną nakładki górnej (18). W drugiej ścianie przedniej (20) nakładki górnej (18) jest otwór przyłączeniowy (22), który zaślony jest klapą zamykającą (23). Na nakładkę dolną, od strony jej pierwszej ściany przedniej, nałożona jest nakładka maskująca (24), która złożona jest z dwóch trzecich ścian bocznych (25) i trzeciej ściany przedniej (26), przy czym trzecie ściany boczne (25) są połączone z trzecią ścianą przednią (26) ich krawędziami bocznymi. Od strony wewnętrznej tej nakładki maskującej (24) są wypusty równoległe (27) oraz wypusty prostopadłe (28). Wypusty równoległe (27) i wypusty prostopadłe (28) ułożone są tak, że na każdej z trzecich ścian bocznych (25) są one ułożone w dwóch rzędach i są one równoległe ścianie dolnej części dolnej panelu tylnego, zaś na trzeciej ścianie przedniej (26) wypusty prostopadłe (28) ułożone są w dwie kolumny prostopadłe ścianie dolnej części dolnej panelu tylnego. Nakładka maskująca (24) z nakładką dolną połączona jest tak, że wypusty równoległe (27) i wypusty prostopadłe (27) nakładki maskującej (24) umieszczone są w odpowiadających im wybraniom równoległym (15) i wybraniom prostopadłym (17) w nakładce dolnej.

(3 zastrzeżenia)



U1 (21) 130929 (22) 2022 08 02

(51) **B65D 30/00** (2006.01)**B65D 30/20** (2006.01)**B65D 33/00** (2006.01)

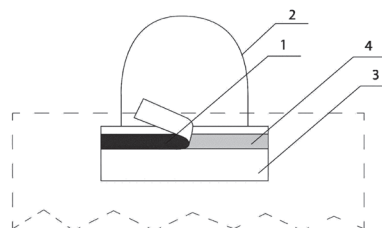
(71) MASTERPRESS SPÓŁKA AKCYJNA, Białystok

(72) SZABŁOWSKI ARTUR

(54) **Torebka papierowa**

(57) Torebka posiada system zabezpieczający pakowaną i przetranszowaną zawartość zwłaszcza w postaci żywności przed jej wypadaniem oraz przed przedostaniem się zanieczyszczeń do wnętrza torebki. Torebka charakteryzuje się tym, że na wewnętrznej powierzchni przeciwnych szerszych ścianek przy górnej ich krawędzi ma naklejone wstęgi papieru (3) z uchwytnymi (2), gdzie na jednej z nich nałożony jest element klejący (4) zabezpieczony ochronną taśmą (1), przy czym korzystnie, gdy elementem klejącym (4) jest taśma dwustronnie klejąca.

(5 zastrzeżeń)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO;
KONSTRUKCJE ZESPOLONE

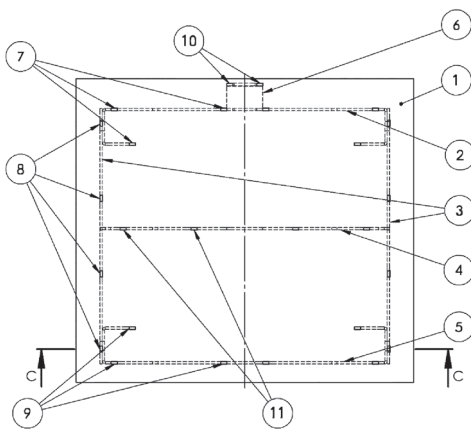
U1 (21) 130103 (22) 2021 06 14

(51) E02B 7/26 (2006.01)
E02B 8/04 (2006.01)

- (71) FABRYKA ARMATUR JAFAR SPÓŁKA AKCYJNA, Jasło
-
- (72) RAŚ MICHAŁ; SZAFARZ KINGA; PŁOSKONKA WOJCIECH
-
- (54) Zastawka płytowa naścienna i kanałowa z otworami
-
- pozycjonującymi

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest zastawka płytowa naścienna i kanałowa, szczególnie o korpusie wykonanym ze stali, która znajduje zastosowanie w układach instalacji technologicznych z roboczym czynnikiem płynnym. Zastawka posiada stalową ramę i zawiera do i charakteryzuje się tym, że na czołowej płycie (1), do której są mocowane usztywniające żebra górne (2), środkowe (4) i dolne (5) oraz blachy boczne (3) są rozmieszczone otwory pozycjonujące i wypusty, odpowiednio otwory (7) dla żebra górnego (2), otwory dla żebra środkowego (4), otwory (9) dla żebra dolnego (5) oraz otwory (8) dla blach bocznych (3) i otwory (10) dla obudowy nakrętki (6) umożliwiające montaż na płycie czołowej (1) żeber (2, 4 i 5), blach bocznych (3) oraz nakrętki (6) bez konieczności użycia dodatkowego oprzyrządowania. Otwory (7, 9, 8 i 10) są rozmieszczone w miejscach przecinania się sąsiadujących ścian pod kątem 90°C.

(2 zastrzeżenia)



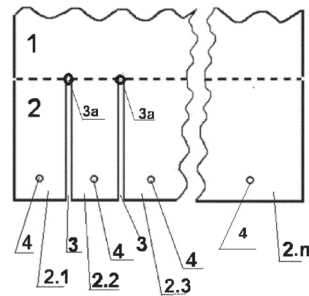
U1 (21) 130109 (22) 2021 06 15

(51) E04D 13/00 (2006.01)
E04D 1/34 (2006.01)

- (71) BREWKA MICHAŁ DEKONATIK, Włoszczowa
-
- (72) BREWKA MICHAŁ
-
- (54) Element ozdobny dachu

(57) Element ozdobny dachu, w postaci płaskiej dekoracji, zasadniczo wpisanej w prostokąt, charakteryzuje się tym, że wyróżnia się w nim część dekoracyjną (1) i część mocującą (2), która ma postać zbliżoną do prostokąta przy czym część dekoracyjna (1) przedstawia postaci zwierząt, kwiatów, roślin, przedmiotów lub innych symbolicznych elementów dekoracyjnych. Korzystnie, część mocująca (2) przedzielona jest rozcięciami (3) na fragmenty (2.1, 2.2, 2.3, ..., 2.n), a rozcięcia (3) zakończone są otworami (3a), które ułatwiają odginanie poszczególnych fragmentów do kąta odpowiadającego pochyleniu w miejscu mocowania ozdoby.

(5 zastrzeżeń)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1 (21) 130617 (22) 2022 04 11

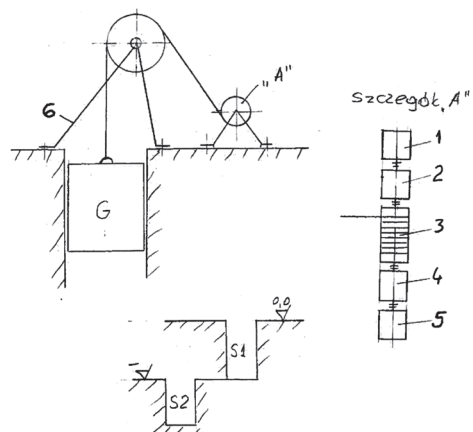
(51) F03G 3/00 (2006.01)
H02K 7/02 (2006.01)
H02J 3/28 (2006.01)
H02J 15/00 (2006.01)

- (71) KUBINA JÓZEF, Kędzierzyn-Koźle
-
- (72) KUBINA JÓZEF

(54) Potencjalny magazyn energii

(57) Zbiornik „G” ze względu na głębokość szybu oraz jego średnicę na poziomie 0,0 posiada dużą energię potencjalną. Opuszczany w dół szybu zbiornik poprzez zawiesia linowe (6) zabudowane na konstrukcji wsporczej i nawinięte na bęben linowy (3) napędzać będą poprzez przekładnie (4) prądnice prądu (5). Wyzwolona zostanie energia potencjalna ciężaru „G” na energię elektryczną, która może być przesłana do sieci energetycznej, albo w moim przypadku na zasilanie „magazynu oraz wymiennika ciepła” (II). Przy dużej podaży energii elektrycznej, działanie będzie odwrotne. Ciężar „G” będzie podnoszony do poziomu zerowego szybu kopalnianego. Wtedy pobrany prąd z sieci będzie użyty poprzez poniesienie ciężaru „G” i tym samym odbudowę energii potencjalnej ciężaru „G”. Ciężar „G” podnoszony będzie przy pomocy silnika elektrycznego (1) i przekładni (2).

(4 zastrzeżenia)



U1 (21) 130660 (22) 2022 03 16

(51) *F24F 13/32* (2006.01)
A47B 96/06 (2006.01)
A47B 96/14 (2006.01)
A47B 96/02 (2006.01)

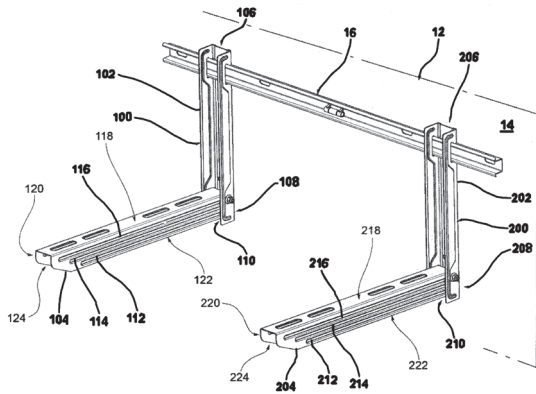
(31) 202021000003134 (32) 2021 06 14 (33) IT

(71) RODIGAS S.R.L., LIMENA, IT
 (72) ROVERATO FRANCESCO, IT

(54) Półka ścienna

(57) Półka (12) odpowiednia do mocowania do ściany (14), zawierająca nośny element poprzeczny (16) i co najmniej jeden wspornik (100, 200) posiadający zasadniczo kształt w formie litery L. Ten co najmniej jeden wspornik (100, 200) zawiera ramię mocujące (102, 202) i ramię podtrzymujące (104, 204). Ramię mocujące (102, 202) ma pierwszy koniec (106, 206) odpowiedni do zamocowania do wspomnianego nośnego elementu poprzecznego (16), i drugi koniec (108, 208) odpowiedni do współpracy z końcem łączącym (110, 210) wspomnianego ramienia podtrzymującego (104, 204). Ramię podtrzymujące (104, 204) wspomnianego co najmniej jednego wspornika (100, 200) jest wykonane z blachy i zawiera co najmniej jedno żebro usztywniające (112, 114, 116; 212, 214, 216) przebiegające zgodnie z kierunkiem zasadniczo równoległym do kierunku przebiegu wspomnianego ramienia podtrzymującego (104, 204).

(11 zastrzeżeń)



U1 (21) 130618 (22) 2022 04 11

(51) *F24H 1/28* (2022.01)
F22B 7/12 (2006.01)
F24H 9/00 (2022.01)
F22B 37/06 (2006.01)
F28F 1/40 (2006.01)
F28F 9/24 (2006.01)

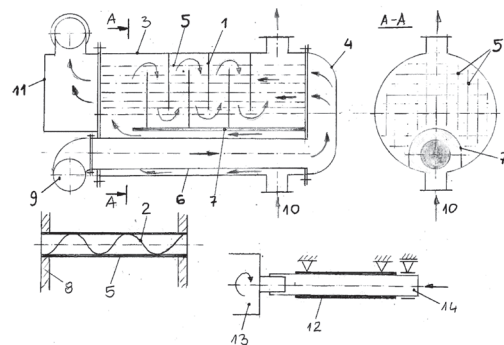
(71) KUBINA JÓZEF, Kędzierzyn-Koźle
 (72) KUBINA JÓZEF

(54) Kocioł dwuciągowy

(57) W palniku (9) będzie spalany gaz lub olej opałowy. Możliwe jest też spalanie wodoru. Spaliny wychodzące z palnika wpływają do płomienicy (6) w której poprzez ściankę oddają część ciepła wodzie zasilającej (10). Dalej poprzez komorę zwrotną (4) wchodzą do rur spalin (5) gdzie oddają resztę ciepła wodzie przepływowej. Z rur spalin (5) wchodzą do komory spalin (11) i stąd do kominia. Na wlocie woda zasilająca (10) wchodzi do kanału ograniczonego blachą kierowniczą (7) i omywa płomienicę (6). Temperatura wody wzrasta. Następnie wpływa do przegród międzyrurowych gdzie odbiera reszta ciepła spalin z rur spalin (5) i kierowana jest do króćca wylotowego. Przegrody rurowe (1) wydłużają drogę przepływu wody. Poprzez zabudowę w rurach spalin (5) spirali (2) otrzymujemy turbulencje i wydłużona jest droga przepływu, przez co otrzymujemy lepszą wymianę ciepła pomiędzy spalinami, a wodą w kotle. Poprzez zabudowę przegród rurowych (1) wydłużam drogę przepływu wody i zwiększam odbiór ciepła z rur spalin (5). Komora zbudowana z blachy kierowniczej (7) powoduje, że niska temperatura wody zasilają-

cej (10) odbiera znaczną ilość ciepła z płomienicy (6) i tym samym przedłuża jej żywotność, a tym samym żywotność kotła.

(6 zastrzeżeń)



DZIAŁ G

FIZYKA

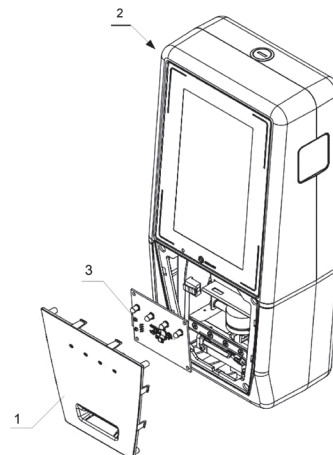
U1 (21) 130115 (22) 2021 06 17

(51) *G07B 11/00* (2006.01)
G07B 5/00 (2006.01)

(71) BEESSET SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Białystok
 (72) KUŁAKOWSKI MATEUSZ; WOJSZKO DAMIAN; NAZIMEK PIOTR PAWEŁ; KUŻŁO GRZEGORZ MIROŚŁAW; PAWŁOWICZ GRZEGORZ; OLEMPIEK PRZEMYSŁAW; WYSOCKI PIOTR; JAMIOŁKOWSKI KAROL; KARTASZOW IRENEUSZ; NOWIK MACIEJ

(54) Urządzenie biletowe

(57) Urządzenie biletowe (2) zawierające obudowę, mechanizm samoryglujący przystosowany do montażu do stelaża w pojeździe mechanicznym, płytę główną wraz z mikrokontrolerem, czytnik kodów dwuwymiarowych, wyświetlacz, głośnik wyposażone w moduł rozłączny (1) posiadający kształt czworoboku, w szczególności trapezu zawierający część frontową, co najmniej dwa pierwsze złącza montażowe do montażu w urządzeniu biletowym (2) w postaci zatrzasków, umieszczone od spodu części frontowej, co najmniej



dwa drugie złącza montażowe do montażu w urządzeniu bileto-
wym w postaci otworów przelotowych na wkręty, umieszczone
od spodu części frontowej oraz gniazdo przystosowane do umiesz-
czania w nim modułu komunikacyjnego (3), umieszczone od góry
części frontowej lub umieszczone od dołu części frontowej.

(13 zastrzeżeń)

U1 (21) 130910 (22) 2022 07 21

(51) G09F 15/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin

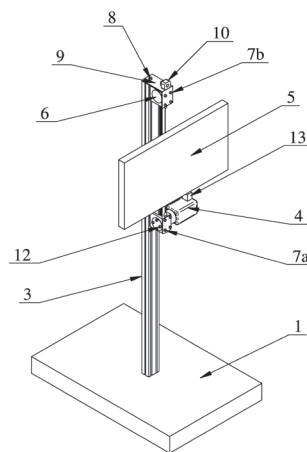
(72) BOJANOWSKA AGNIESZKA; KULISZ MONIKA;
PIZOŃ JAKUB

(54) **Stojak reklamowy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest stojak reklamowy, który cha-
rakteryzuje się tym, że posiada prostopadłościenną podstawę (1)
z centralnym otworem przelotowym, która połączona jest za po-
mocą śruby mocującej z profilem aluminiowym (3) o przekroju
prostokątnym z sześcioma montażowymi rowkami zewnętrznymi.
W dwa montażowe rowki profilu aluminiowego (3) wsunięta jest
na połowie wysokości profilu aluminiowego (3) prowadnica liniowa
z napędem pasowym (6), która zamocowana jest w przedniej
dolnej części do profilu aluminiowego (3) za pomocą czterech
śrub (7a), zaś do górnej części profilu aluminiowego (3) zamoco-
wany jest za pomocą śruby (8) kątownik (9). Kątownik (9) i prowad-
nica liniowa z napędem pasowym (6) w przedniej górnej części
zamocowane są do profilu aluminiowego (3) za pomocą czterech
śrub (7b). Do górnej powierzchni kątownika (9) przyklejona jest ka-

mera (10) z nadajnikiem bezprzewodowym. Do dolnej bocznej czę-
ści prowadnicy liniowej z napędem pasowym (6) zamocowany jest
za pomocą czterech śrub (12) silnik elektryczny (4), do którego gór-
nej powierzchni przyklejony jest sterownik (13) z odbiornikiem bez-
przewodowym. Do prowadnicy liniowej z napędem pasowym (6)
zamocowany jest za pomocą czterech śrub uchwyt w kształcie
prostopadłościanu. Do uchwytu zamocowany jest za pomocą
czterech śrub ekran LCD (5).

(1 zastrzeżenie)



III. WYKAZY

WYKAZ NUMEROWY WYNALEZKÓW ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

| Nr zgłoszenia | Int. Cl. | Strona |
|---------------|-----------------------|--------|
| 1 | 2 | 3 |
| 438093 | <i>B62B</i> (2006.01) | 10 |
| 438136 | <i>H01S</i> (2006.01) | 20 |
| 438137 | <i>A01K</i> (2006.01) | 5 |
| 438138 | <i>A01N</i> (2006.01) | 6 |
| 438148 | <i>E21F</i> (2006.01) | 16 |
| 438149 | <i>C04B</i> (2006.01) | 11 |
| 438151 | <i>C04B</i> (2006.01) | 12 |
| 438157 | <i>A01M</i> (2011.01) | 5 |
| 438158 | <i>A61J</i> (2006.01) | 6 |
| 438159 | <i>C07D</i> (2006.01) | 13 |
| 438160 | <i>B60N</i> (2006.01) | 10 |
| 438161 | <i>A61N</i> (2006.01) | 8 |
| 438162 | <i>E01C</i> (2006.01) | 15 |
| 438163 | <i>E01C</i> (2006.01) | 15 |
| 438164 | <i>G02B</i> (2020.01) | 19 |
| 438165 | <i>H02S</i> (2014.01) | 21 |
| 438167 | <i>F16B</i> (2006.01) | 16 |
| 438170 | <i>G06N</i> (2006.01) | 19 |
| 438171 | <i>B60N</i> (2006.01) | 10 |
| 438172 | <i>A22C</i> (2006.01) | 6 |

| Nr zgłoszenia | Int. Cl. | Strona |
|---------------|-----------------------|--------|
| 1 | 2 | 3 |
| 438174 | <i>C07D</i> (2006.01) | 13 |
| 438175 | <i>C07D</i> (2006.01) | 13 |
| 438177 | <i>G01C</i> (2006.01) | 18 |
| 438180 | <i>A61H</i> (2006.01) | 6 |
| 438181 | <i>C08L</i> (2006.01) | 14 |
| 438182 | <i>F24D</i> (2006.01) | 17 |
| 438184 | <i>C04B</i> (2006.01) | 11 |
| 438186 | <i>E01B</i> (2006.01) | 15 |
| 438189 | <i>G07B</i> (2006.01) | 20 |
| 438190 | <i>H02S</i> (2014.01) | 22 |
| 438191 | <i>B29C</i> (2017.01) | 9 |
| 438192 | <i>C07D</i> (2006.01) | 12 |
| 438193 | <i>C07D</i> (2006.01) | 12 |
| 438194 | <i>F03B</i> (2006.01) | 16 |
| 438195 | <i>A61K</i> (2006.01) | 7 |
| 438196 | <i>C09K</i> (2006.01) | 14 |
| 438197 | <i>D21H</i> (2006.01) | 15 |
| 438198 | <i>C08G</i> (2006.01) | 13 |
| 438200 | <i>C09K</i> (2006.01) | 14 |
| 438201 | <i>H02G</i> (2006.01) | 20 |

| Nr zgłoszenia | Int. Cl. | Strona |
|---------------|-----------------------|--------|
| 1 | 2 | 3 |
| 438202 | <i>F16D</i> (2006.01) | 17 |
| 438203 | <i>G01N</i> (2006.01) | 18 |
| 438204 | <i>A61L</i> (2006.01) | 8 |
| 438205 | <i>F25B</i> (2006.01) | 17 |
| 438213 | <i>A61K</i> (2006.01) | 7 |
| 440489 | <i>F24H</i> (2022.01) | 17 |
| 440933 | <i>G01V</i> (2006.01) | 19 |
| 441292 | <i>B60J</i> (2006.01) | 9 |
| 441362 | <i>A01M</i> (2011.01) | 5 |
| 441578 | <i>G01R</i> (2006.01) | 18 |
| 441617 | <i>A61K</i> (2006.01) | 7 |
| 441618 | <i>A61K</i> (2006.01) | 7 |
| 441678 | <i>C02F</i> (2006.01) | 11 |
| 441797 | <i>B21J</i> (2006.01) | 8 |
| 441809 | <i>B60B</i> (2006.01) | 9 |
| 441836 | <i>B65D</i> (2006.01) | 10 |
| 441861 | <i>H02K</i> (2006.01) | 21 |
| 441908 | <i>H02K</i> (2006.01) | 21 |

WYKAZ NUMEROWY WZORÓW UŻYTKOWYCH ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

| Nr zgłoszenia | Int. Cl. | Strona |
|---------------|-----------------------|--------|
| 1 | 2 | 3 |
| 130102 | <i>A47K</i> (2006.01) | 23 |
| 130103 | <i>E02B</i> (2006.01) | 26 |
| 130106 | <i>A47K</i> (2006.01) | 24 |
| 130107 | <i>A01C</i> (2006.01) | 23 |
| 130109 | <i>E04D</i> (2006.01) | 26 |
| 130113 | <i>A61M</i> (2006.01) | 25 |

| Nr zgłoszenia | Int. Cl. | Strona |
|---------------|-----------------------|--------|
| 1 | 2 | 3 |
| 130114 | <i>A61C</i> (2017.01) | 24 |
| 130115 | <i>G07B</i> (2006.01) | 27 |
| 130116 | <i>B60L</i> (2019.01) | 25 |
| 130267 | <i>A45D</i> (2006.01) | 23 |
| 130617 | <i>F03G</i> (2006.01) | 26 |
| 130618 | <i>F24H</i> (2022.01) | 27 |

| Nr zgłoszenia | Int. Cl. | Strona |
|---------------|-----------------------|--------|
| 1 | 2 | 3 |
| 130660 | <i>F24F</i> (2006.01) | 27 |
| 130734 | <i>A01K</i> (2017.01) | 23 |
| 130812 | <i>A61H</i> (2006.01) | 24 |
| 130910 | <i>G09F</i> (2006.01) | 28 |
| 130929 | <i>B65D</i> (2006.01) | 25 |

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

| | |
|----------------------------------|----------------------------|
| Numer publikacji międzynarodowej | Numer zgłoszenia krajowego |
| 1 | 2 |
| WO21/073216 | 440933 |

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZGŁOSZEŃ WYNAŁAZKÓW
I WZORÓW UŻYTKOWYCH, O KTÓRYCH OGŁOSZENIE UKAZAŁO SIĘ
POPREDNIO W BIULETYNACH URZĘDU PATENTOWEGO

| Nr zgłoszenia macierzystego | Numer BUP, w którym ogłoszono o zgłoszeniu macierzystym | Symbol MKP pod którym ogłoszono o zgłoszeniu macierzystym | Nr zgłoszenia wydzielonego | Data zgłoszenia wydzielonego | Symbol MKP zgłoszenia wydzielonego |
|-----------------------------|---|---|----------------------------|------------------------------|---|
| 430767 | 3/2021 | C12Q 1/00 C12M 1/00 C40B 60/00 | 441785 | 2019.07.31 | C12M 1/00 G01N 21/65 G01J 3/44 |
| 430767 | 3/2021 | C12Q 1/00 C12M 1/00 C40B 60/00 | 441786 | 2019.07.31 | C12M 1/00 G01N 21/65 G01J 3/44 |
| 433946 | 33/2021 | G01N 33/84 G01N 33/50 C12Q 1/6886 | 442000 | 2020.05.14 | G01N 33/84 G01N 33/50 C12Q 1/6886 |
| 433946 | 33/2021 | G01N 33/84 G01N 33/50 C12Q 1/6886 | 442001 | 2020.05.14 | G01N 33/84 G01N 33/50 C12Q 1/6886 |

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

| Nr zgłoszenia wzoru użytkowego | Nr zgłoszenia macierzystego | Nr i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego |
|--------------------------------|-----------------------------|---|
| 130585 | 417349 | 25/2017 |
| 130861 | 432586 | 23/2020 |
| 130964 | 430923 | 4/2021 |
| 130996 | 434773 | 4/2022 |