



URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

1/2025

BIULETYN

Urzędu Patentowego

WYNAŁAZKI
I WZORY UŻYTKOWE



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

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

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

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

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

* * *

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

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

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

SPIS TREŚCI

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNALAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

I. WYNALAZKI

| | |
|---|----|
| DZIAŁ A Podstawowe potrzeby ludzkie | 5 |
| DZIAŁ B Różne procesy przemysłowe; transport..... | 11 |
| DZIAŁ C Chemia i metalurgia..... | 16 |
| DZIAŁ E Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone..... | 20 |
| DZIAŁ F Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska | 22 |
| DZIAŁ G Fizyka | 24 |
| DZIAŁ H Elektrotechnika..... | 30 |

II. WZORY UŻYTKOWE

| | |
|--|----|
| DZIAŁ A Podstawowe potrzeby ludzkie | 34 |
| DZIAŁ B Różne procesy przemysłowe; transport..... | 35 |
| DZIAŁ E Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone..... | 36 |
| DZIAŁ G Fizyka | 37 |

III. WYKAZY

| | |
|---|----|
| Wykaz numerowy wynalazków zgłoszonych w trybie krajowym | 38 |
| Wykaz numerowy wzorów użytkowych zgłoszonych w trybie krajowym..... | 39 |
| Wykaz zgłoszeń międzynarodowych (PCT), które weszły w fazę krajową..... | 39 |

BIULETYN

Urzędu Patentowego

WYNALAZKI I WZORY UŻYTKOWE

Warszawa, dnia 7 stycznia 2025 r.

Nr 1

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNALAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

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

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

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

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

*) nie podaje się kodu PL



I. WYNAŁAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1 (21) 445428 (22) 2023 06 30

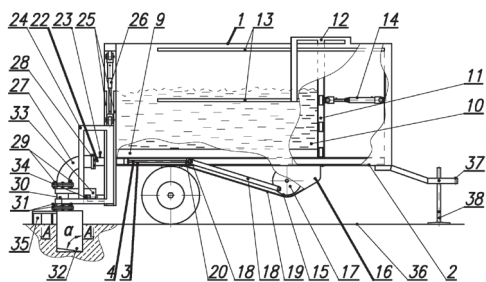
(51) A01C 15/00 (2006.01)
A01C 15/16 (2006.01)
A01C 23/00 (2006.01)
A01C 3/06 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA
IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów
(72) TRZEPIEĆIŃSKI TOMASZ; NIEMIEC WITOLD

(54) Przynępa do dogłębowej aplikacji nawozów, zwłaszcza w postaci osadów ściekowych

(57) Przynępa charakteryzuje się tym, że w dnie skrzyni ładunkowej (1) są podłużne komory (3) usytuowane prostopadłe do frontowej oraz tylnej ściany skrzyni ładunkowej (1), przy czym każda z komór (3) od góry zawiera otwór wlotowy, a ponadto jest zakończona króćcem (22) wystającym ze skrzyni ładunkowej (1) od strony jej tylnej ściany, a wewnątrz podłużnych komór są tłoczyska (4) podłączone do silnika hydraulicznego (16), przy czym każde z tłoczysk (4) od strony króćca (22) komory (3) jest zakończone głowicą zawierającą skrzydełkowy podajnik, którego skrzydła są połączone przegubowo z głowicą.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 445425 (22) 2023 06 30

(51) A01C 21/00 (2006.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
G06Q 50/02 (2024.01)

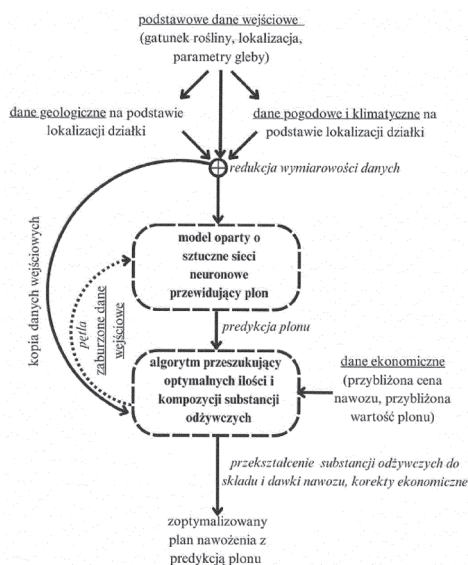
(71) AGRO-OLSZTYN SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Olsztyn
(72) ŁAPIŃSKI MICHAŁ; SKROBIŃSKI WOJCIECH

(54) Sposób szacowania plonu roślin użytkowych oraz optymalizacji nawożenia w rolnictwie ekologicznym

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przedstawiony na rysunku sposób szacowania plonu roślin użytkowych w rolnictwie ekologicznym z jednoczesną analizą czynników wpływających na wysokość plonu i wydawaniem rekomendacji dot. nawożenia w celu optymalizacji ilości uzyskanych plonów. Sposób szacowania i optymalizacji oparty jest na wykorzystaniu modeli uczenia maszynowego trenowanych na zbiorze danych z doświadczeń vegetacyjnych. Ww. modele przyjmują szereg parametrów jako dane wejściowe (z których część wprowadzana jest manualnie, zaś pozostałe są ustalane w sposób zautomatyzowany), charakteryzujące daną uprawę

i pozwalające na przeprowadzenie operacji, których skutkiem jest predykcja plonu rośliny oraz rekomendacja dotycząca stosowania nawozów w celu optymalizacji wielkości plonów i zysku ekonomicznego z uprawy.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 445422 (22) 2023 06 30

(51) A01D 33/06 (2006.01)
A01D 23/00 (2006.01)
A01D 23/02 (2006.01)

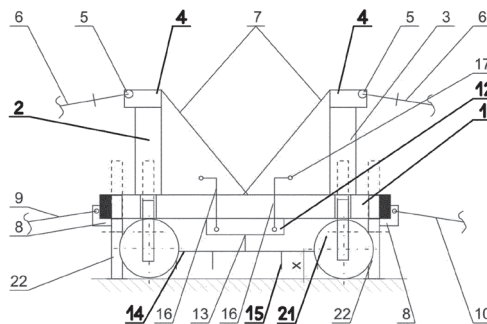
(71) UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE,
Olsztyn

(72) JADWISIEŃCZAK KRZYSZTOF; ANDERS ANDRZEJ;
CHOSZCZ DARIUSZ; PERZ KAROLINA

(54) Ogławiacz do naci selera

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest ogławiacz do naci selera zawieszany na trójpunktowym układzie zawieszania z tyłu i na TUZ z przodu ciągnika, składający się z silnika hydraulicznego (12), koła roboczego (14) z gumowymi palcami (15), kół kopiujących (21) osadzonych przesuwnie w uchwytach mocujących, które połączone ze sztywną ramą nośną (1), która wraz ze słupicą (2) i profilem zaczepu górnego (4) tworzą konstrukcję nośną zaproponowanego rozwiązania konstrukcyjnego.

(2 zastrzeżenia)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2024 03 20

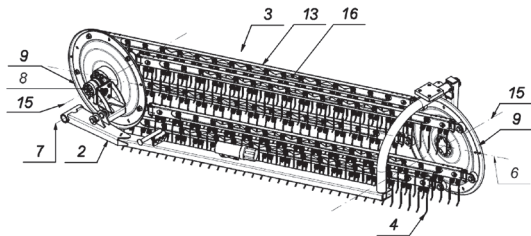
A1 (21) 445509 (22) 2023 07 06

(51) A01D 78/04 (2006.01)
A01D 78/00 (2006.01)
A01D 80/02 (2006.01)
A01B 73/04 (2006.01)

(71) SAMASZ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Zabłudów
(72) STOLARSKI ANTONI; SOKOŁOWSKI RADOŚLAW; IWANOWICZ IRENEUSZ; STANKIEWICZ MACIEJ; GAJDA BŁAŻEJ; BIERYŁO BARTŁOMIEJ; GUMOWSKI MICHAŁ; CZESAK MARCIN; SIDORUK ROMAN; STASIEŃKO PIOTR

(54) Maszyna rolnicza, zwłaszcza zgrabiarka grzebieniowa

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest maszyna rolnicza, zwłaszcza zgrabiarka grzebieniowa, wyposażona w układy robocze zwiększające widoczność kierowcy ciągnika w pozycji transportowej. Maszyna rolnicza, zwłaszcza zgrabiarka grzebieniowa do zgrabiania pokosów traw i innych roślin wyposażona w co najmniej jeden układ roboczy (3), składający się z obrotowych tarcz (9) obracających się wokół równoległych osi (15), wspólnych z ramą boczną (2) i zamocowanych na ich obwodzie belek (13) ze sprężystymi palcami (4), zamocowanych obrotowo do ramy nośnej w osi (7), przestawiany z pozycji roboczej w transportową poprzez obrót wokół osi (2) tak, że układ roboczy (13) wraz z belkami (2) w pozycji roboczej zajmują pozycję w strefie widoczności kierowcy ciągnika, charakteryzuje się tym, że belki (13) układów roboczych (3) posiadają szereg otworów (16) umieszczonych na jej długości, pokrywając znaczną jej część, nadając ażurową strukturę, szczególnie w strefie widoczności. Otwory (16) znajdują się w centralnej części belek (13) układów roboczych (3), powyżej sprężystych palców (4) i posiadają kształt zbliżony do trójkątów, zaś pozostała część belki (13) tworzy kratownicę nie obniżając znacząco jej wytrzymałości i sztywności.
(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 445451 (22) 2023 07 03

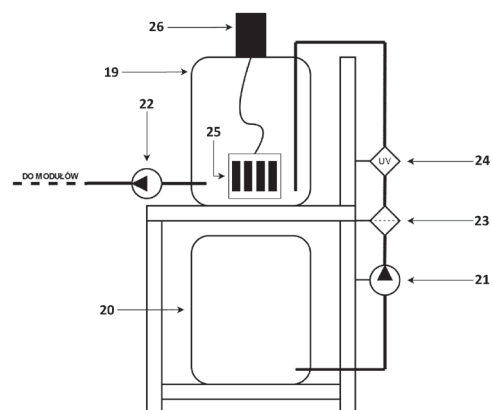
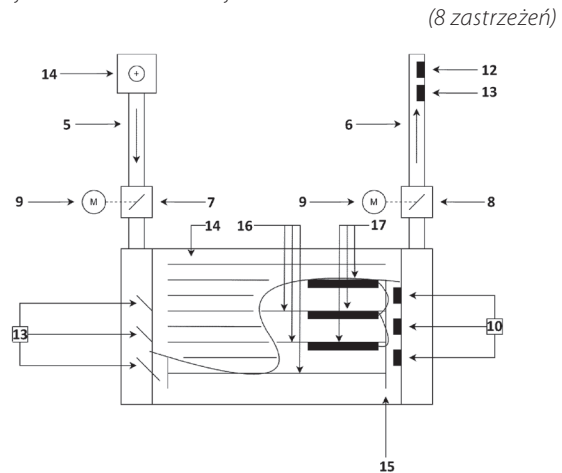
(51) A01G 9/24 (2006.01)
A01G 31/06 (2006.01)

(71) URBANIKA FARMS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Kraków
(72) KOTOV MICHAEL, SE; SMOLEŃ SYLWESTER; PRYMON MAREK; SIKOŃCZYK IGOR; OZYGAŁA PAWEŁ; WRONA JAN; TELISH MAXIM; KĄKOL EDYTA

(54) Wertykalny system produkcji roślinnej o budowie modułowej oraz sposób zarządzania uprawą roślin w wertykalnym systemie produkcji roślinnej o budowie modułowej

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest wertykalny system produkcji roślinnej o budowie modułowej, który składa się z modułu sterującego, modułu dostarczania roztworu odżywczego, modułu dystrybucji powietrza i energii oraz co najmniej jeden moduł uprawny, charakteryzujący się tym, że: moduł sterujący stanowi urządzenie do przetwarzania w chmurze obejmujące procesor zawierający pamięć zawierającą programowalne instrukcje do zarządzania uprawą jednego lub większej liczby gatunków roślin niezależnie w każdym z co najmniej jednego modułu uprawnego w programowalnym cyklu uprawnym dzień-noc, bazę danych, bramkę sieciową, interfejsy do urządzeń zewnętrznych, a programowane

instrukcje obejmują: określenie startowych warunków klimatycznych indywidualnie dla co najmniej jednego modułu uprawnego; przesyłanie komunikatu zawierającego instrukcje dotyczące zadanych warunków uprawy indywidualnie do co najmniej jednego modułu uprawnego obejmujących dane dotyczące hodowanego gatunku, zadaną wilgotność, skład atmosfery, temperaturę powietrza, poziom oświetlenia, długość cyklu dzień-noc, poziomy składników odżywczych, skład pożywki, harmonogram nawadniania, prędkość powietrza owiewającego rośliny; dostosowanie w odpowiedzi na dane z czujników co najmniej jednego z warunków uprawy obejmujących wilgotność, skład atmosfery, zawartość CO₂, temperaturę powietrza, poziom oświetlenia, poziomy składników odżywczych, kontrolę parametrów i składu roztworu odżywczego, harmonogram nawadniania, prędkość powietrza owiewającego rośliny; moduł dystrybucji powietrza i energii wyposażony w wentylatory, wymienniki ciepła, komorę mieszania, rekuperator oraz zasilanie za pomocą pompy ciepła, połączony przewodami głównymi z co najmniej jednym modułem uprawnym; moduł dostarczania roztworu jest połączony przewodami z co najmniej jednym modułem uprawnym i składa się z zespołu zbiorników zawierającego co najmniej jeden zbiornik zasilający (19) oraz co najmniej jeden zbiornik powrotny (20), pompy recykulacyjnej (21), pompy nawadniającej (22), zespołu filtrów (23) sterylizatora (24), zanurzonego zespołu czujników (25) oraz kontrolera (26); co najmniej jeden moduł uprawny składa się z inteligentnego systemu optymalizacji mikroklimatu do uprawy roślin w warunkach zmodyfikowanej atmosfery zawierającej 15%-20% tlenu oraz od 0,03% do 0,15% CO₂ w postaci komory uprawnej wyposażonej w zamknięte regały (15) z półkami (16), z których każda półka (16) jest wyposażona w system oświetlenia (17), w ściany komory wbudowany jest kanał doprowadzający powietrze (5) oraz kanał odprowadzający powietrze (6) do modułu dystrybucji powietrza i energii, ponadto komora jest wyposażona w dystrybutor powietrza i energii w postaci przepustnic (7, 8) napędzanych siłownikami (9), nawiewniki powietrza (13), nagrzewnicę (14) oraz czujniki. Kolejnym przedmiotem zgłoszenia jest sposób zarządzania uprawą roślin w wertykalnym systemie produkcji roślinnej o budowie modułowej.
(8 zastrzeżeń)



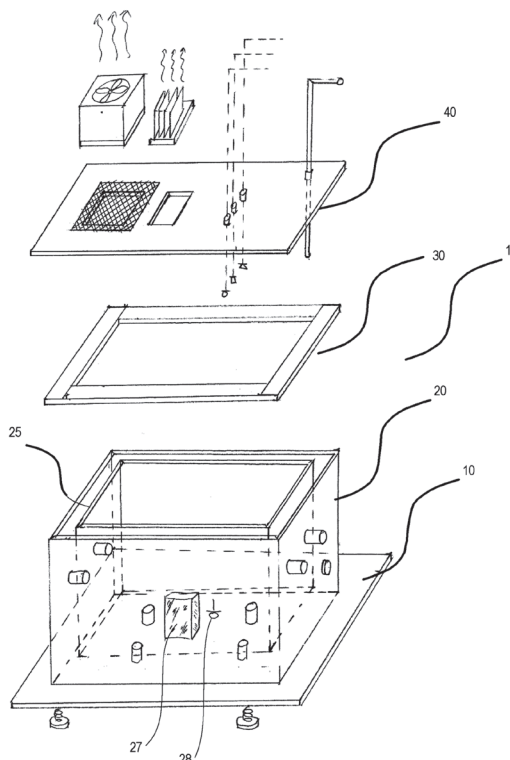
A1 (21) 445481 (22) 2023 07 05

(51) A01K 67/033 (2006.01)
A01K 63/00 (2017.01)(71) OWL SENTRY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Wrocław(72) PUŁAWSKI EDWARD; BEDNARZ BARTŁOMIEJ;
STARZYK JERZY; WOJAS TADEUSZ; MATEUSIAK ŁUKASZ;
KAMISIŃSKI TADEUSZ; PILCH ADAM; BINEK WOJCIECH;
FLACH ARTUR; RUBACHA JAROSŁAW

(54) Insektarium do prowadzenia hodowli owadów

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest insektarium (1) do prowadzenia hodowli owadów zawierające zewnętrzny zbiornik (20) posiadający ściany boczne i dolną podstawę oraz płytę nośną (10), wewnątrz którego umieszczony jest wewnętrzny zbiornik (25) do hodowli owadów, posiadający ściany boczne i dolną podstawę, pokrywę (40) do zamykania insektarium (1) od góry i elementy mocujące, izolujące wibracje umieszczone pomiędzy podstawą wewnętrznego zbiornika (25) i ścianami bocznymi wewnętrznego zbiornika (25), tak że stykają się z wewnętrzną powierzchnią zewnętrznego zbiornika (20). Insektarium (1) charakteryzuje się tym, że wewnętrzny zbiornik (25) jest dodatkowo połączony w górnej części insektarium (1) z zewnętrznym zbiornikiem (20) opaską izolującą (30) przymocowaną do krawędzi górnych zbiornika zewnętrznego (20) i zbiornika wewnętrznego (25) za pomocą elastycznych środków łączących, tak, że insektarium (1) ma szczelnie zamkniętą przestrzeń pomiędzy zbiornikiem wewnętrznym (25) i zbiornikiem zewnętrznym (20), a ponadto w ścianie zbiornika zewnętrznego (20) umieszczone jest złącze dostosowane do odprowadzania powietrza z przestrzeni pomiędzy zbiornikiem wewnętrznym (25) i zbiornikiem zewnętrznym (20) tak, że w przestrzeni pomiędzy zbiornikiem wewnętrznym (25) i zbiornikiem zewnętrznym (20) utrzymuje się mniejsze ciśnienie niż na zewnątrz insektarium (1).

(17 zastrzeżeń)

(71) INSTYTUT OCHRONY ROŚLIN PAŃSTWOWY INSTYTUT
BADAWCZY W POZNANIU, Poznań; POLITECHNIKA
BYDGOSKA IM. JANA I JĘDRZEJA ŚNIADECKICH
Z SIEDZIBĄ W BYDGOSZCZY, Bydgoszcz;
INSTYTUT PODSTAWOWYCH PROBLEMÓW TECHNIKI
POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Warszawa(72) KOWALSKA JOLANTA; ANTKOWIAK MAŁGORZATA;
KRZYMIŃSKA JOANNA; TYMOSZUK ALICJA;
OSIAŁ MAGDALENA(54) Sposób ograniczania wzrostu grzybni patogenów
roślinnych *Alternaria alternata*, *Botrytis cinerea* oraz
Fusarium oxysporum z zastosowaniem nanocząstek
tlenku miedzi

(57) Przedmiotem rozwiązania według wynalazku jest sposób ograniczania wzrostu grzybni patogenów roślinnych z gatunków *Alternaria alternata*, *Botrytis cinerea* oraz *Fusarium oxysporum* z wykorzystaniem pożywki z dodatkiem nanocząstek tlenku miedzi, mający znaczenie w ochronie roślin uprawnych. Sposób ograniczania wzrostu grzybni patogenów roślinnych *Alternaria alternata*, *Botrytis cinerea* oraz *Fusarium oxysporum* polega na tym, że na standardową pożywkę PDA z dodatkiem nanocząstek tlenku miedzi (CuONPs) o średnim rozmiarze cząstek $18,6 \pm 4$ nm, w stężeniu $100-2000 \text{ mg} \cdot \text{L}^{-1}$ dla gatunku *Alternaria alternata*, w stężeniu $500-2000 \text{ mg} \cdot \text{L}^{-1}$ dla gatunku *Botrytis cinerea* oraz w stężeniu $1000-2000 \text{ mg} \cdot \text{L}^{-1}$ dla gatunku *Fusarium oxysporum*, inokuluje się w komorze z laminarnym przepływem powietrza grzybnię z siedmiodniowej kultury danego gatunku grzyba, a następnie założoną kulturę inkubuje się w cieplarni w temperaturze $22^\circ\text{C} - 24^\circ\text{C}$ przez okres od 3 do 8 dni.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 445457 (22) 2023 07 03

(51) A23K 20/20 (2016.01)
A23K 20/28 (2016.01)
A23K 50/75 (2016.01)(71) AZOTFARMA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Rzeszów(72) WALCZAK JACEK; SKORUT ADAM; BORATYN ANDRZEJ;
DYL PAWEŁ; SKORUT ARTUR(54) Sposób ograniczenie emisji amoniaku w hodowli
drobiu w budynkach inwentarskich/kurnikach

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób ograniczenia emisji amoniaku w hodowli drobiu w budynkach inwentarskich/kurnikach. Sposób polega na tym, że do paszy spożywanej przez drób grzebiący dodaje się spreparowany komponent tufu bazaltowego w ilości 1% do 3% wagowych w stosunku do całkowitej wagi paszy spożywanej przez drób grzebiący. Komponent tufu bazaltowego zawiera ziarna o wielkości od $30 \mu\text{m}$ do 1 mm . Powstałą mieszaninę komponentu tufu bazaltowego z paszą poddaje się procesowi homogenizacji. Komponent tufu bazaltowego jest wytwarzany z kamienia tufu bazaltowego, który poddaje się wstępnemu kruszeniu w kruszarce młotkowej do ziaren o wielkości $0,5 \text{ cm}$ do 2 cm , po czym pokruszone ziarna tufu bazaltowego poddaje się mieleniu w młynach walcowych do wielkości ziaren od $30 \mu\text{m}$ do 6 mm . Przemielony tuf bazaltowy jest poddawany procesowi przesiewania, w trakcie którego zostają wyodrębnione frakcje od $30 \mu\text{m}$ do 1 mm jako komponent tufu bazaltowego dodawany do paszy przeznaczonej do karmienia drobiu grzebiącego, frakcja o wielkości ziaren od 1 mm do 2 mm jest przeznaczona jako dodatek do ściółki, natomiast frakcja od 3 mm do 6 mm jest przeznaczona jako osobny materiał do polykania przez drób grzebiący w formie komponentu pokrywającego potrzeby behawioru pokarmowego.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 448515 (22) 2024 05 09

(51) A01N 59/20 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)

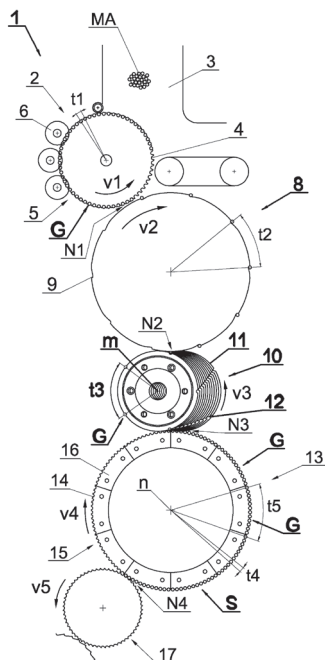
A1 (21) 445462 (22) 2023 07 04

(51) A24C 5/47 (2006.01)
A24C 5/28 (2006.01)
A24C 5/32 (2006.01)

- (71) INTERNATIONAL TOBACCO MACHINERY POLAND SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Radom
- (72) ROZESŁANIEC MACIEJ; CIEŚLAKOWSKI PRZEMYSŁAW; LISOWSKI ANDRZEJ
- (54) **Sposób i urządzenie transportowo-formujące do formowania strumienia segmentów przemysłu tytoniowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie transportowo-formujące (1) do formowania strumienia (S) segmentów przemysłu tytoniowego obejmujące w szczególności trzeci przenośnik (10) obejmujący tarcze separujące (11), przy czym tarcza separująca (11) posiada trzecie rowki (12) do przyjmowania segmentów z drugiego przenośnika bębnowego (8), a trzecie rowki (12) tarczy separującej (11) są rozmieszczone z trzecią podziałką (t3), przy czym tarcze separujące (11) mają osie obrotu (m) usytuowane niewspółosiowo, a co najmniej dwa trzecie rowki (12) tarcz separujących (11) są usytuowane niewspółosiowo, przy czym trzecie rowki (12) utrzymują segmenty w grupie (G) w konfiguracji niewspółosiowej spiralnej. Ponadto przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania co najmniej jednego strumienia (S) segmentów.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 445458 (22) 2023 07 04

- (51) **A41D 19/015** (2006.01)
- (71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź
- (72) MIŚKIEWICZ PAMELA; TOKARSKA MAGDALENA; FRYDRYCH IWONA; NOSAL ANDRZEJ
- (54) **Kompozyt na bazie tkaniny bazaltowej przeznaczony do ochrony przed oparzeniami, zwłaszcza na część dłoniową rękawicy ochronnej oraz sposób wytwarzania tego kompozytu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kompozyt na bazie tkaniny bazaltowej przeznaczony do ochrony przed oparzeniami, zwłaszcza na część dłoniową rękawicy ochronnej składający się z: tkaniny bazaltowej, warstwy silikonu, folii poliestrowej, na powierzchni której osadzona jest powłoka dwuwarstwowa poprzez zastosowanie techniki rozpylania magnetronowego, której jedną warstwę od strony folii poliestrowej stanowi mieszanina dwutlenku cyrkonu i dwutlenku tytanu w stosunku objętościowym od 30/70 do 70/30, a drugą warstwę od strony zewnętrznej kompozytu stanowi aluminium, który charakteryzuje się tym, że na powierzchni tkaniny bazaltowej osadzona jest dodatkowo powłoka poli(chloro-p-ksylilenu) poprzez za-

stosowanie procesu chemicznego osadzania z fazy gazowej o grubości od 4,50 do 7 μm , ponadto grubość warstwy silikonu wynosi od 2,8 do 3,4 mg, a warstwa powłoki dwuwarstwowej od strony folii poliestrowej stanowiąca mieszaninę dwutlenku cyrkonu i dwutlenku tytanu ma grubości od 0,35 do 1,5 μm , a powłoka aluminium ma grubości od 0,35 do 1,5 μm . Zgłoszenie obejmuje także sposób wytwarzania kompozytu na bazie tkaniny bazaltowej przeznaczonego do ochrony przed oparzeniami, zwłaszcza na część dłoniową rękawicy, określonego powyżej, który charakteryzuje się tym, że tkaninę bazaltową osadza się na obrotowym stoliku w reaktorze, a do sublimatora wprowadza się dimer poli(chloro-p-ksylilenu), zgodnie z zależnością 1,6 g dimeru na 1 μm tkaniny bazaltowej, zamyka się i odpompowuje komorę reaktora i sublimatora i pozostawia stanowisko na 24 h, kolejno przed uruchomieniem pirolizera zalewa się wymrażacz ciekłym azotem, utrzymując go w ilości powyżej 1/3 objętości komory na ciekłym azocie, następnie ustawia się parametr procesu związany z ciśnieniem początkowym w komorze, który definiuje początek procesu depozycji PLA1 na 7, a parametr procesu związany z ciśnieniem w komorze podczas procesu depozycji definiujący szybkość osadzania na 10, ostatecznie odparowuje się cały dimer, ponadto warstwa silikonu ma grubość od 2,8 do 3,4 mg, a całkowita grubość powłoki dwuwarstwowej wynosi od 0,7 μm do 3,0 μm .

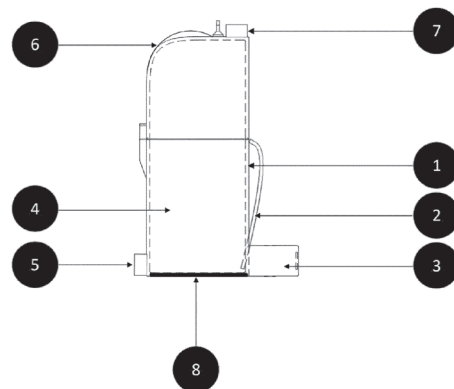
(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 445454 (22) 2023 07 04

- (51) **A45F 3/04** (2006.01)
A45F 3/08 (2006.01)
A45C 15/00 (2006.01)
- (71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław
- (72) MAKUCH ALEKS
- (54) **Nosidło z funkcją grzewczą**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest nosidło z funkcją grzewczą zawierające sprężysty stelaż (1), regulowane szelki (2) i pas lędźwiowy (3) ze szczelnie zamykaną komorą termiczną (4) oraz baterię (5), charakteryzujące się tym, że bateria (5) zasilana przewodowo ogniwami fotowoltaicznymi (6) umieszczona jest na zewnętrznej ścianie przedniej nosidła i połączona przewodowo z płytą indukcyjną (8) umieszczoną pod komorą termiczną (4), przy czym ogniwa fotowoltaiczne (6) umieszczone są w górnej zewnętrznej części nosidła, a komora termiczna (4) umieszczona w dolnej części wewnętrznej nosidła stanowi 2/3 wysokości nosidła.

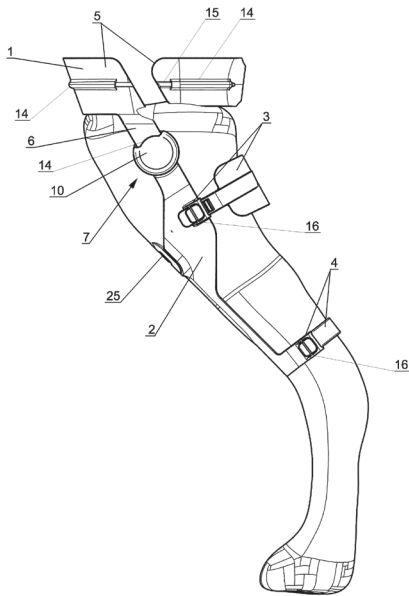
(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 445488 (22) 2023 07 05

- (51) **A61F 5/01** (2006.01)
A61D 9/00 (2006.01)
- (71) WIMBA POLAND SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Kraków
- (72) KRUŻLAK SYLWIA; NOWAKOWSKI SZYMON
- (54) **Orteza stawu kolanowego dla zwierząt, zwłaszcza dla psów**
- (57) Orteza stawu kolanowego dla zwierząt zawierająca górny moduł nośny (1), stanowiący obręcz górną (5) wyposażoną

w dwa ramiona (6), połączoną zawiasami (7) z dolnym modulem nośnym (2), który wyposażony jest w obręcz środkową (3) i obręcz dolną (4) oraz wymienny token (25) umiejscowiony z przodu dolnego modułu nośnego (2), przy czym każdy z zawiasów (7) wyposażony jest w owalny ogranicznik (10) zaopatrzonego w wybranie. (14 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2024 05 31

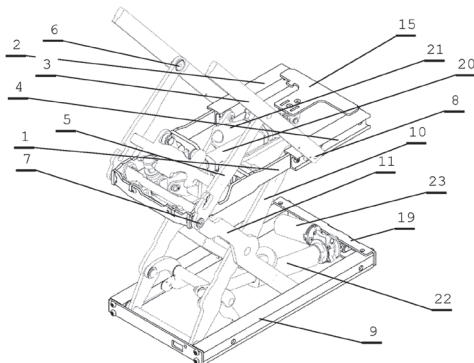
A1 (21) 445475 (22) 2023 07 05

(51) A61G 5/10 (2006.01)
A61G 5/02 (2006.01)
A61G 5/00 (2006.01)

(71) REAC AB, Göteborg, SE
(72) SIELSKI ZBIGNIEW; CIEPIELA MACIEJ

(54) Podnośnik zmiany położenia siedziska wózka inwalidzkiego

(57) Podnośnik zmiany położenia siedziska wózka inwalidzkiego posiada ramę górną (1) składającą się z poziomej części stałej (2) i wychylnej płyty (3). Wychylna płyta (3) jest obrotowo i przesuwnie osadzona sworzniami (8) w prowadnicach części stałej (4). Drugie podparcie wychylnej płyty (3) stanowią ramiona wychylne (5), które są połączone z wychylną płytą (3) obrotowo za pomocą sworzni (6), przy czym ramiona wychylne (5) osadzone są dolnym końcem na sworzniu (7), w ramie górnej. Podstawę podnośnika stanowi rama dolna (9), w której zamocowane są obrotowo ramiona (10 i 11) nożycowego mechanizmu podnoszenia górnej ramy. Część stałą (2) wraz z prowadnicami części stałej (4) oraz ramę dolną (9) stanowią profile aluminiowe. Profile stanowiące część stałą (2) z prowadnicami części stałej (4) posiadają dwie płyty poziome połączone dwoma płytami pionowymi. Płyty poziome wyposażone są w wypusty stanowiące zabezpieczenie prowadnic części stałej (4).



W szczelinach pomiędzy płytami pionowymi montowana jest rama górna (1), a do boków płyt pionowych mocowana jest poprzecznicą rami górnej (15). Profile rami dolnej (9) posiadają dwie płyty poziome, połączone dwoma płytami pionowymi. Profile rami dolnej (9), pomiędzy płytami pionowymi posiadają gniazda montażowe (18), do których montowane są poprzecznicą rami dolnej. (6 zastrzeżeń)

A1 (21) 445419 (22) 2023 06 30

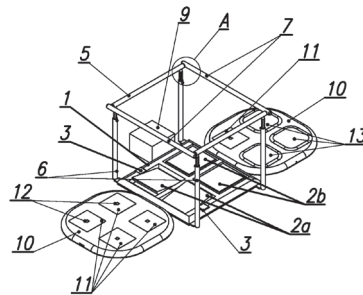
(51) A61H 1/02 (2006.01)
A63B 23/04 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA
IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów
(72) TUTAK JACEK STANISŁAW

(54) Urządzenie do wspomagania ćwiczeń chodu

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że zestaw platform ćwiczeniowych zawiera platformę obrotową (2a) oraz platformę wibracyjną (2b), przy czym platforma obrotowa (2a) jest w postaci płyty osadzonej na usytuowanym poziomo wale silnika elektrycznego (3), który jest połączony z podstawą (1), zaś platforma wibracyjna (2b) jest w postaci płyty osadzonej na silniku wibracyjnym połączonym z podstawą (1).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 445423 (22) 2023 06 30

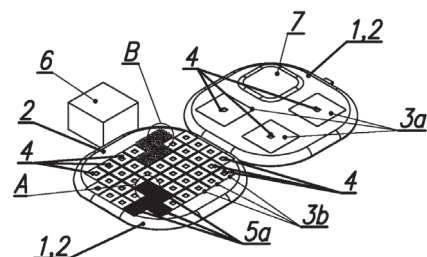
(51) A61H 1/02 (2006.01)
A63B 23/04 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA
IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów
(72) TUTAK JACEK STANISŁAW

(54) Urządzenie do wspomagania treningu chodu

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że podstawa (1) jest modułowa i składa się z co najmniej dwóch płyt (2) połączonych ze sobą rozłącznie swoimi krawędziami, a na górnej powierzchni każdej z płyt (2) podstawy (1) rozmieszczone są platformy tensometryczne w postaci płytek zawierających czujniki tensometryczne, oraz gniazdo (4), a każdy z paneli sensorycznych (5) zawiera na swojej dolnej powierzchni wypust spasowany z gniazdem (4), a ponadto co najmniej z częścią platform tensometrycznych połączone są panele sensoryczne, które obejmują panele sensoryczne pierwsze (5a) oraz panele sensoryczne drugie, a faktura powierzchni paneli sensorycznych pierwszych (5a) jest różna od faktury powierzchni paneli sensorycznych drugich.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 445507 (22) 2023 07 06

(51) **A61K 8/9789** (2017.01)
A61K 8/97 (2017.01)
A61Q 7/00 (2006.01)

(71) MELALEUCA POLAND
 SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ -
 FIRMA AUSTRALIJSKO-POLSKA, Gliwice

(72) BILIK JANUSZ; PIETRYJA JAN; GRYMEL MIROSŁAWA;
 KOWALCZYK SŁAWOMIR; URGOŁ MAŁGORZATA;
 WAWERLA MONIKA

(54) Kompozycja stymulująca porost włosów

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kompozycja stymulująca porost włosów, zawierająca składniki podstawowe w postaci substancji konserwujących, żelujących, emulgujących, rozpuszczających oraz naturalne surowce roślinne, która charakteryzuje się tym, że naturalne surowce roślinne stanowią sok z aloesu w ilości od 87,37% do 89,09%, ekstrakt roślinny zawierający kannabidiol (CBD) w ilości od 0,8% do 3,2% oraz ekstrakt roślinny zawierający spilantol w ilości od 0,1% do 1,4%, a resztę stanowią składniki podstawowe. Ekstrakt roślinny zawierający kannabidiol stanowią konopie siewne. Kompozycja stymulująca porost włosów ma postać sprayu, żelu, lotionu, emulsji, serum.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) 445505 (22) 2023 07 06

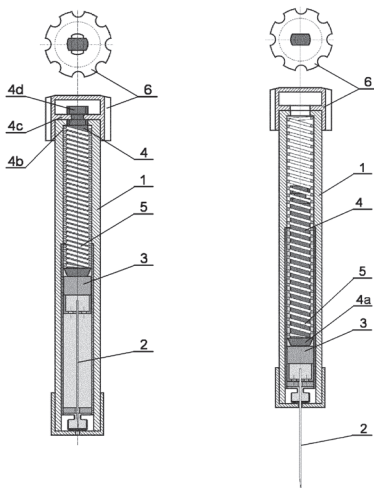
(51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/24 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)

(71) WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA
 IM. JAROSŁAWA DĄBROWSKIEGO, Warszawa

(54) Obrotowy mechanizm wyzwalający automatycznej strzykawki

(57) Obrotowy mechanizm wyzwalający automatycznej strzykawki zawierający tłok (4a) mechanizmu uderzeniowego, oparty od dołu o wierzch tłoka ampułki (3), na którego tłoczysku (4) znajduje się sprężyna (5) mechanizmu uderzeniowego, oparta częścią proksymalną o wewnętrzną część obudowy (1) strzykawki w jej proksymalnej części, nad którą zamocowany jest mechanizm wyzwalający charakteryzujący się tym, że proksymalna część tłoczyska (4) zawiera wytoczenie (4b), w którym osadzona jest podstawa (4c) obrotowej tulei blokującej (6), a nad wytoczeniem (4b) znajduje się grzybek (4d) będący częścią wierzchnią tłoczyska (4) o nieregularnym kształcie, odpowiadającym kształtowi i wymiarom otworu znajdującego się w podstawie (4c) obrotowej tulei blokującej (6) w ten sposób, że obrót tulei blokującej (6) doprowadza do zwolnienia sprężyny (5) i wyzwolenia mechanizmu uderzeniowego strzykawki z igłą (2).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 445506 (22) 2023 07 06

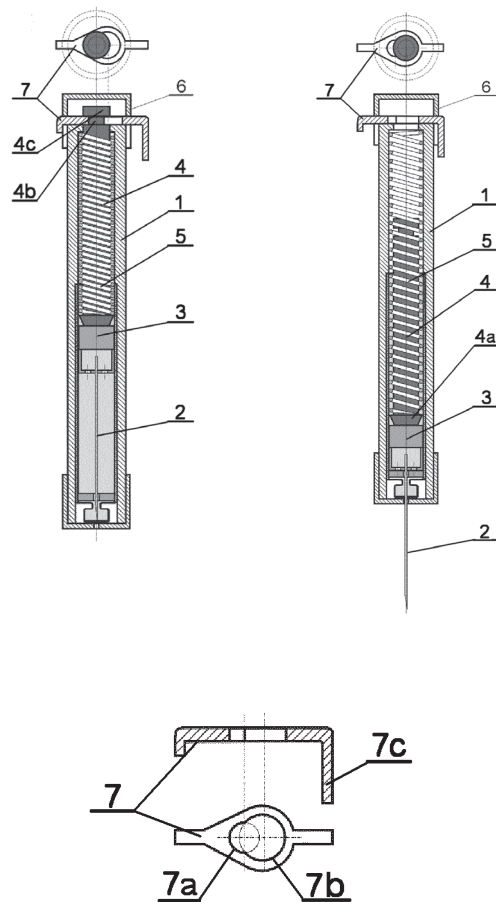
(51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/24 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)

(71) WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA
 IM. JAROSŁAWA DĄBROWSKIEGO, Warszawa

(54) Przesuwny mechanizm wyzwalający automatycznej strzykawki

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przesuwny mechanizm wyzwalający automatycznej strzykawki, zawierający tłok (4a) mechanizmu uderzeniowego, oparty częścią dystalną o wierzch tłoka ampułki (3), na którego tłoczysku (4) znajduje się sprężyna (5) mechanizmu uderzeniowego, oparta częścią proksymalną o wewnętrzną część obudowy (1) strzykawki w jej proksymalnej części, nad którą zamocowany jest mechanizm wyzwalający charakteryzujący się tym, że proksymalna część tłoczyska (4) zawiera wytoczenie (4b), w którym osadzony jest mechanizm spustowy (7), nad którym znajduje się grzybek (4d) będący częścią wierzchnią tłoczyska (4), o regularnym kształcie, gdzie mechanizm spustowy (7) zawiera otwór o nieregularnym kształcie utworzonym z dwóch nałożonych na siebie częściowo okręgów, których oś symetrii pokrywa się z osią symetrii mechanizmu spustowego (7), gdzie średnica mniejszego okręgu (7a) jest mniejsza od średnicy grzybka (4c), a średnica większego okręgu (7b) - sąsiadującego z przyciskiem zwalnającym (7c) - jest równa, bądź większa od średnicy grzybka (4c) w ten sposób, że wciśnięcie przycisku zwalnającego (7c) powoduje przesunięcie mechanizmu spustowego (7) co doprowadza do zwolnienia sprężyny (5) i wyzwolenia mechanizmu uderzeniowego strzykawki z igłą (2).

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1 (21) 445472 (22) 2023 07 05

(51) **B01J 20/34** (2006.01)
B01J 20/20 (2006.01)(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET
TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin;
POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa(72) MICHALKIEWICZ BEATA; SREŃSCEK-NAZZAL JOANNA;
SIEMAK JOANNA; ULEJCZYK BOGDAN;
KRAWCZYK KRZYSZTOF; MŁOTEK MICHAŁ(54) **Sposób modyfikacji węgla aktywnego
z zastosowaniem plazmy**

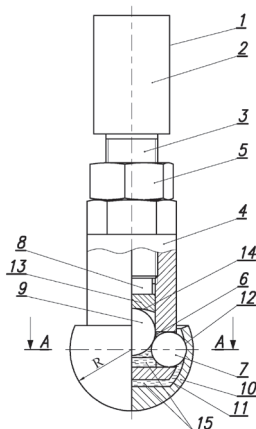
(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób modyfikacji węgla aktywnego z zastosowaniem plazmy, gdzie złożę węgla aktywnego umieszcza się w kwarcowym reaktorze o kształcie cylindrycznym, w którym generowana jest plazma, natomiast w trakcie generowania plazmy przez złożę węgla aktywnego przepuszcza się gaz, przy czym stosuje się kwarcowy reaktor wyposażony w pierwszą i drugą elektrodę, przy czym jako pierwszą elektrodę stosuje się elektrodę wysokonapięciową. Istota wynalazku polega na tym, że stosuje się zasilanie kwarcowego reaktora prądem impulsowym o polaryzacji dodatniej, a jako drugą elektrodę stosuje się elektrodę uziemioną. Natomiast czas generowania plazmy wynosi co najmniej 15 minut. Stosuje się gaz w postaci mieszaniny azotu i gazu inertnego o natężeniu przepływu co najmniej 5 L/h, natomiast stosuje się azot o stężeniu równym co najmniej 25% objętościowych.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) 445460 (22) 2023 07 04

(51) **B21D 22/00** (2006.01)
B21D 22/26 (2006.01)(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA
IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów
(72) TRZEPIECIŃSKI TOMASZ; KUBIT ANDRZEJ(54) **Narzędzie do kształtowania przyrostowego blach**

(57) Narzędzie do kształtowania przyrostowego blach charakteryzuje się tym, że od strony końcówki roboczej (10) trzpień (1) jest połączony z współosiową względem niego tuleją nośną (4), która na swojej końcówce od strony końcówki roboczej (10) ma poprzeczne otwory przelotowe (6) rozmieszczone na jej obwodzie w równych odstępach, a wewnątrz tych otworów przelotowych (6) osadzone są kule robocze (7), zaś wewnątrz tulei nośnej (4) jest końcówka dociskowa (8) trzpienia (1), a pomiędzy tą końcówką dociskową (8) a kulami roboczymi (7) wewnątrz tulei nośnej (4) jest



usytuowana kula centralna (9), której średnica jest luźno spasowana z wewnętrzną średnicą tulei nośnej (4), a końcówka robocza (10) jest w postaci nakładki o półkolistej powierzchni zewnętrznej i zawiera gniazdo (11), w którym osadzona jest końcówka tulei nośnej (4), przy czym kule robocze (7) wystają z otworów przelotowych (6) do wnętrza tulei nośnej (4) oraz na zewnątrz tulei nośnej (4), a końcówka robocza (10) zawiera wewnątrz swojego gniazda (11) bieżnię (12) usytuowaną prostopadle do osi trzpienia (1), a kule robocze (7) są dociśnięte do powierzchni tej bieżni (12) kulą centralną (9), która jest do nich dociśnięta końcówką dociskową (8) trzpienia (1).

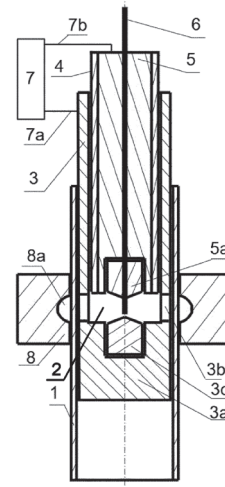
(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 448262 (22) 2024 04 10

(51) **B21D 26/00** (2006.01)
B21D 26/02 (2011.01)
B21D 15/03 (2006.01)(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa
(72) SADŁOWSKA HANNA; KOCHAŃSKI ANDRZEJ;
MACIOŁEK TADEUSZ; JEFIMOWSKI WŁODZIMIERZ(54) **Urządzenie do kształtowania rur
i jego zastosowanie**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do kształtowania rur zasilane energią elektryczną, charakteryzujące się tym, że zawiera metalowe gniazdo w kształcie rury oraz walcową komorę (2), która zawiera ponadto na swoim obwodzie otwory do kształtowania wybrzuszenia. Przedmiotem zgłoszenia jest również zastosowanie urządzenia jak określono do kształtowania wybrzuszeń na rurach o różnych rozmiarach.

(8 zastrzeżeń)



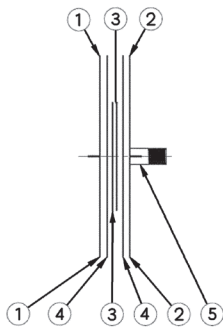
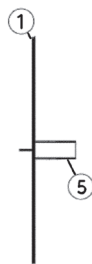
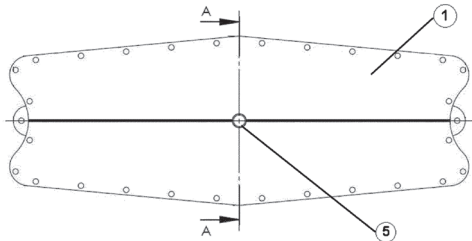
A1 (21) 449108 (22) 2024 07 03

(51) **B21D 26/021** (2011.01)
B21D 26/027 (2011.01)(71) POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA, Kielce
(72) POLAK TOMASZ; ŁASKI PAWEŁ ANDRZEJ(54) **Konstrukcja cienkościenna członu ramienia
robotycznego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest konstrukcja cienkościenna członu ramienia robotycznego, która charakteryzuje się tym, że składa się z dwóch płyt czołowych (1), wykonanych z arkusza blachy w kształcie trapezu, które przy podstawie mają wykonane wygięcia, którymi przylegają do siebie, zaś przy krawędziach zewnętrznych wykonane są otwory pod śruby, przy czym do płyt czołowych (1) przymocowana jest nieruchoma trapezowa przegroda (4), która kształtem odpowiada kształtowi dwóch połączonych płyt czołowych (1), przy czym przegroda ma centralnie wykonane trapezowe gniazdo, w którym zamocowana jest wzdłużnie kratownica (3). Symetrycznie, do połączonych płyt czołowych (1) i nieruchomej

przegrody stałej (4) wraz z kratownicą (3), przymocowane są i połączone ze sobą kolejno, druga przegroda stała (4) wraz z drugą kratownicą (3), przy czym do drugiej przegrody stałej (4) przymocowane są dwie płyty tylne (2), które posiadają wybrania, do których przymocowany jest w sposób nierozłączny nypel (5) z gwintem zewnętrznym. Kratowice (3) są połączone ze sobą środkami oraz przeciwległymi zewnętrznymi pasami odpowiednio do płyty czołowej (1) oraz płyty tylnej (2).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 448523 (22) 2024 05 10

(51) B23Q 3/06 (2006.01)
B23K 37/04 (2006.01)
B25B 5/02 (2006.01)

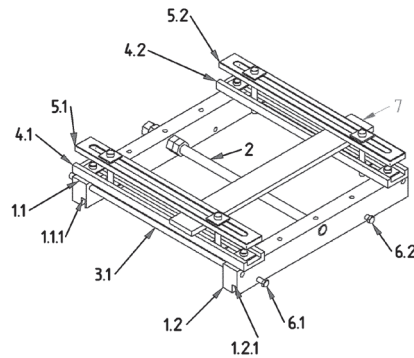
(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin
(72) BIRUK-URBAN KATARZYNA; LELEŃ MICHAŁ;
BIENIEK MATEUSZ

(54) Uchwyt uniwersalny do cięcia strugą wysokociśnieniową

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest uchwyt uniwersalny do cięcia strugą wysokociśnieniową, posiadający belki i śruby. Charakteryzuje się ona tym, że składa się z dwóch równolegle ułożonych belek (1.1, 1.2) połączonych ze sobą w ich środkowej części za pomocą ułożonego do nich prostopadle pręta gwintowanego (2) z nakrętkami dociskowymi oraz połączonych za pomocą ułożonych równolegle do pręta gwintowanego (2) dwóch przewodnic (3.1) zamocowanych w końcowych częściach belek (1.1, 1.2). Pomiedzy belkami (1.1, 1.2) na ich górnych powierzchniach zamocowane są belki podporowe (4.1, 4.2) ułożone równolegle do pręta gwintowanego (2). Do każdej belki podporowej (4.1 i 4.2) zamocowana jest za pomocą połączeń śrubowych belka dociskowa (5.1, 5.2) ułożona równolegle do niej, tudzież na dolnej powierzchni każdej belki (1.1, 1.2) znajduje się rowek (1.1.1, 1.2.1) biegnący wzdłuż dłuższej jej krawędzi. Pomiedzy ścianą zewnętrzną belki (1.1, 1.2) a ścia-

ną rowka (1.1.1, 1.2.1) znajdują się gwintowane otwory, w których wkręcone są śruby (6.1, 6.2).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 445453 (22) 2023 07 04

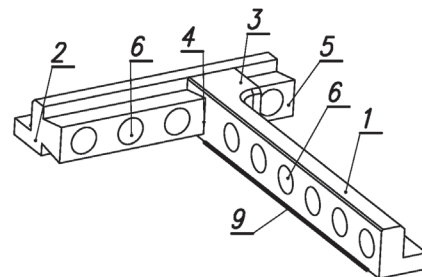
(51) B23Q 3/15 (2006.01)
B23H 11/00 (2006.01)
B23H 7/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA
IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów
(72) ŻYŁKA ŁUKASZ; PŁODZIEN MARCIN; BABIARZ ROBERT

(54) Uchwyt mocujący

(57) Uchwyt mocujący zawiera element stały (1), który ma kształt zbliżony do kątownika, przy czym jeden jego krótszy bok zakończony jest prostopadłościennym profilem (3), w którego powierzchni bocznej jest wybranie (4) oraz zawiera element ruchomy (2), który ma kształt zbliżony do kątownika, którego jedno z ramion, po stronie przeciwnej do drugiego ramienia, wzdłuż jego długości ma prowadnicę (5), której kształt odpowiada kształtowi wybrania (4) elementu stałego (1). Prowadnica (5) elementu ruchomego (2) zamocowana jest przesuwnie wzdłuż jej osi w wybraniu (4) elementu stałego (1). Na długości prowadnicy (5) elementu ruchomego (2) oraz na prostopadłym do niej boku elementu stałego (1) są magnesy trwałe (6).

(11 zastrzeżeń)



A1 (21) 445440 (22) 2023 06 30

(51) B23Q 17/00 (2006.01)
B23Q 17/22 (2006.01)
B23Q 23/00 (2006.01)

(71) GG TECH POLSKA
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SPÓŁKA KOMANDYTOWA, Pokrzywnica
(72) GARUS WOJCIECH

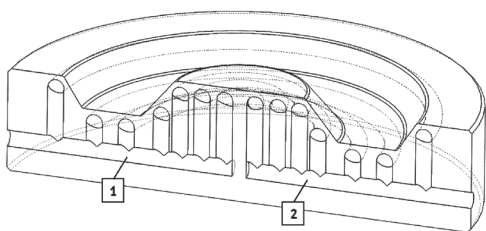
(54) Interfejs systemu kompensacji temperaturowej

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest interfejs systemu kompensacji temperaturowej dla układu pomiarowego (1), który ma zdefiniowane wektory (A, B, C, D, R, S) głównego łańcucha (L) wektorów systemu kompensacji temperaturowej, punkt bazowy (P1) lub punkty bazowe (P1) w głównym łańcuchu (L) wektorów, punkt mierzony (P2) w głównym łańcuchu wektorów (L) odpowiadający punktowi, w którym dokonuje się pomiaru na mierzonym przedmiocie (2), punkt pomiarowy (P3) w głównym łańcuchu wektorów (L)

(54) **Metoda wytwarzania konformalnych kanałów chłodzących w narzędziach do kucia i wyciskania**

(57) Zgłoszenie ujawnia metodę wytwarzania konformalnych kanałów chłodzących w narzędziach do kucia i wyciskania polegającą na tym, że wytwarza się kanały chłodzące w narzędziach do kucia i wyciskania poprzez niskoenergetyczne spawanie i napawanie łukowe cienkich rur, i tworzy się kanały konformalne w warstwie przypowierzchniowej narzędzi, przy czym metoda ta polega na addytywnym budowaniu warstwy wierzchniej, którą tworzy się na bazie, w której doprowadzone są 2 główne kanały, kanał doprowadzający (1) i kanał odprowadzający (2) medium chłodzące. Cienka rura jest przymocowana do powierzchni materiału bazowego - cienkie rury stalowe o średnicy z zakresu 4-10 mm i grubości ścianki min. 2 mm układane są tak, aby nie przylegały do bazy, lecz były odsunięte o min. 1 mm i przymocowane spoinami. Układ cienkich rur jest zamknięty i połączony spoinami z kanałami doprowadzającym i odprowadzającym medium chłodzące wykonanymi w bazie. Następnie w procesie spawania rurki zostają połączone spoiną z bazą oraz następuje napawanie addytywne kolejnych warstw tak, aby cała rurka została przykryta i tak otrzymana powierzchnia zewnętrzna napoiny po mechanicznej obróbce stanowi powierzchnię narzędzia do kucia lub wyciskania.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 449025 (22) 2024 06 27

(51) B29C 64/40 (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B29C 64/245 (2017.01)

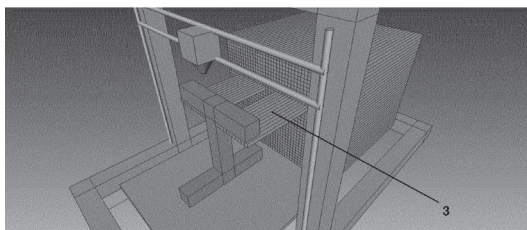
(31) EP23461622.5 (32) 2023 07 06 (33) EP

(71) UNIWERSYTET ZIELONOGÓRSKI, Zielona Góra
(72) OSTROWSKI KACPER; PACZKOWSKI JACEK;
KRAJEK KRZYSZTOF; MRUGALSKI MARCIN

(54) **Drukarka 3D z bocznymi wspornikami**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest drukarka 3D obejmująca stół drukarki poruszający się w osi Y, nad którym umieszczony jest stelaż, po którym porusza się głowica w osi Z, przy czym głowica porusza się także w osi Z na prowadnicach rozciągających się pomiędzy ramionami stelaża oraz układ sterowania, charakteryzująca się tym, że drukarka 3D jest wyposażona w jedną ścianę z tyłu lub z przodu stołu, która przylega do stołu i z nim porusza się w osi Y, przy czym ściana zawiera z wielu bloków (3) rozmieszczonych w rzędach i kolumnach, z których każdy jest wyposażony w niezależnie działający mechanizm wysuwający blok (3) w stronę drukowanego detalu, by służyć jako podpora dla drukowanych warstw, przy czym szerokość ściany jest mniejsza albo równa szerokości stołu, a wysokość jest mniejsza niż maksymalna wysokość w osi Z na jakiej pracuje głowica drukarki.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 445484 (22) 2023 07 05

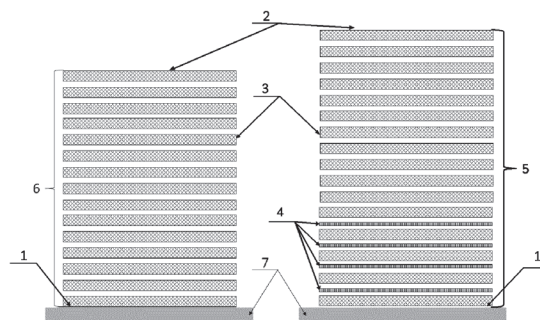
(51) B32B 27/38 (2006.01)
B32B 27/02 (2006.01)
B32B 17/10 (2006.01)
B32B 17/12 (2006.01)
B32B 5/04 (2006.01)
B32B 5/12 (2006.01)
B32B 7/00 (2019.01)
B32B 7/02 (2019.01)
B29C 70/00 (2006.01)

(71) POLSKIE ZAKŁADY LOTNICZE
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,
Mielec
(72) WILK MAŁGORZATA

(54) **Warstwowy laminat węglowo-epoksydowy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest warstwowy laminat węglowo-epoksydowy mający powierzchnię górną (1) i przeciwległą do niej powierzchnię dolną (2), pomiędzy którymi zawiera warstwy polimerowego kompozytu wzmocnianego włóknami węglowymi (3) i umieszczone pomiędzy nimi warstwy włókniny (4), charakteryzujący się tym, że włóknina (4) jest włókniną szklaną, przy czym warstwowy laminat zawiera cztery pojedyncze warstwy włókniny szklanej (4) pomiędzy warstwami polimerowego kompozytu wzmocnianego włóknami węglowymi (3), której przeciwległa strona stanowi powierzchnię górną (1) warstwowego laminatu węglowo-epoksydowego, przy czym obszar laminatu zawierający warstwy włókniny szklanej (4) rozciąga się od powierzchni górnej (1) laminatu wzmocnionego (5) w kierunku jego powierzchni dolnej (2).

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 445486 (22) 2023 07 05

(51) B41M 7/02 (2006.01)

(71) PETITGRAF SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Brodnica
(72) PAŁUBA ANDRZEJ

(54) **Modyfikowany puder drukarski kaolinem oraz sposób modyfikowania pudru drukarskiego kaolinem**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest modyfikowany puder drukarski kaolinem oraz sposób modyfikowania pudru drukarskiego kaolinem, mające zastosowanie w przemyśle poligraficznym, przy wykonywaniu nadruków na płaszczyzny kartonowe. Modyfikowany puder drukarski kaolinem, charakteryzuje się tym, że puder drukarski w dopełnieniu do 100% wagowych zawiera od 10% do 25% wagowych drobin kaolinu o granulacji do 90um. Sposób modyfikowania pudru drukarskiego kaolinem, charakteryzuje się tym, że puder drukarski w dopełnieniu do 100% wagowych łączy się z od 10% do 25% wagowych drobin kaolinu o granulacji do 90um, następnie miesza się obie substancje rotacyjnie, metodą działania sił aerodynamicznych, przy generowaniu szczątkowych

wartości ciśnienia przez korzystnie od 30 do 120 sekund z łagodnym rozruchem przy ciśnieniu maksymalnym 1000 pa, następnie mieszanka poddawana jest procesowi mieszania fizycznego przez mieszadło obracające się z korzystną częstotliwością około 20 obrotów na minutę od 60 do 90 sekund.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 445479 (22) 2023 07 03

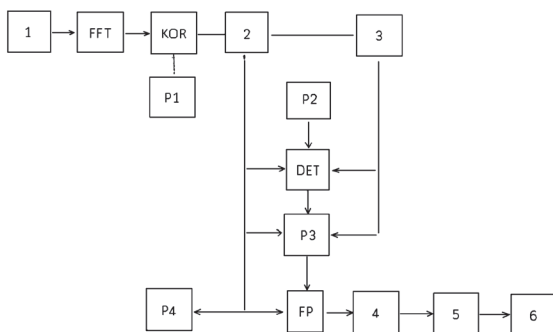
(51) B60W 40/06 (2012.01)
G01N 29/14 (2006.01)
G01N 29/46 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk
(72) KOTUS JÓZEF; SZWOCH GRZEGORZ;
CZYŻEWSKI ANDRZEJ

(54) Układ do akustycznego określania stanu nawierzchni drogowej

(57) Układ do akustycznego określania stanu nawierzchni drogowej, charakteryzuje się tym, że zawiera sondę natężeniową 3D (1) umieszczoną w otoczeniu drogi, przy czym sonda natężeniowa (1) połączona jest z układem konwersji (FFT) sygnału z dziedziny czasu do dziedziny częstotliwości, a wyjście układu konwersji (FFT) jest połączone z wejściem układu korekcji (KOR) sygnałów akustycznych w dziedzinie częstotliwości oraz z pierwszym układem pamięci (P1), zawierającym współczynniki filtrów korygujących. Wyjście układu korekcji (KOR) jest połączone z układem pomiaru natężenia (2), w którym wyznaczane jest natężenie dźwięku w dziedzinie częstotliwości, a wyjście układu pomiaru natężenia (2) jest połączone z wejściem układu wyznaczania wartości (3) kątów azymutu i elewacji oraz z wejściem układu wykrywającego pojazd (DET) poruszający się w otoczeniu sondy natężeniowej (1). Układ wykrywający pojazd (DET) połączony jest z drugim układem pamięci (P2) zawierającym parametry sterujące oraz z trzecim układem pamięci (P3) gromadzącym dane wyjściowe z układu wyznaczania natężenia (2) dźwięku w dziedzinie częstotliwości. Trzeci układ pamięci (P3) połączony jest z układem filtracji przestrzennej (FP), który jest połączony z wyjściem czwartego układu pamięci (P4), zawierającym sygnały sterujące działaniem układu filtracji (FP).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 445474 (22) 2023 07 05

(51) B64D 47/08 (2006.01)
B64U 20/87 (2023.01)

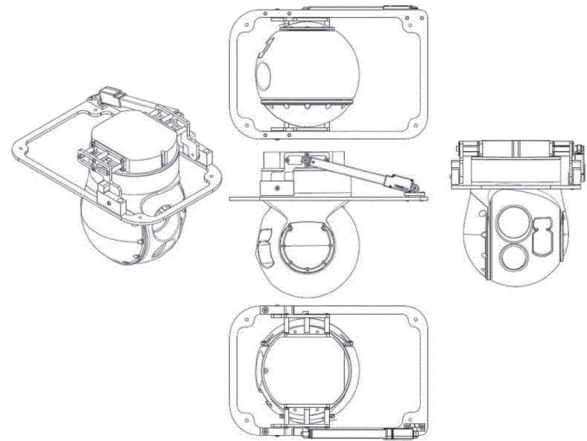
(71) AVEYE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Lubartów
(72) GOGŁOZA ROBERT

(54) Mechanizm chowania głowicy bezzałogowca

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest mechanizm chowania głowicy, szczególnie głowicy optycznej w latających pojazdach bezzałogowych. Mechanizm chowania głowicy bezzałogowej składający się z prostokątnej ramy, do której mocowany jest zaczep głowicy z jednej strony osi symetrii ramy, charakteryzuje się tym, że na przeciwległym rogu ramy mocowany jest siłownik liniowy elektryczny wsparty o ramę i głowicę, przy czym głowica osadzona jest obrotowo na ramie i mo-

cowana jest do siłownika mocowanego obrotowo na szczycie głowicy, przy czym mocowanie głowicy do ramy jest przesunięte względem osi symetrii ramy tak, że głowica w położeniu pionowym i poziomym ma w tym samym miejscu środek ciężkości względem ramy. Przy czym mechanizm obrotu posiada blokadę mechaniczną w skrajnych położeniach obrotu głowicy realizującą poprzez występy.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 445424 (22) 2023 06 30

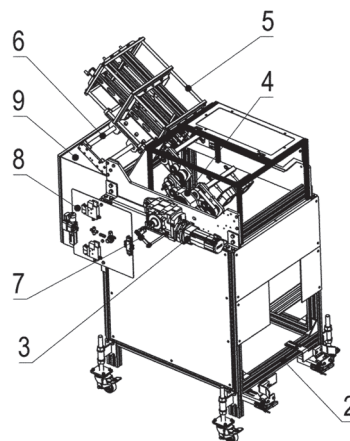
(51) B65B 5/06 (2006.01)
B65D 1/34 (2006.01)
B65B 65/00 (2006.01)
B65G 59/06 (2006.01)

(71) MILBOR SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa
(72) BŁONDARCZYK ADAM; ZHAKOVSKIY VALERII

(54) Denester

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest denester do opakowań zawierający ramę (2) z dołączonym zespołem magazynka (5), z zamocowanym do ramy (2) mechanizmem (4) z zespołem obracaka z układem ssawek podłączonych do układu pneumatycznego (8), przy czym denester posiada napęd (3), charakteryzujący się tym, że mechanizm (4) z zespołem obracaka wyposażony jest w komplet ssawek, który zamocowany jest na układzie ramion, które poruszane są za pomocą napędu (3) poprzez wały sprzęgnięte z systemem pasów i kół osadzonych na elementach płyt mechanizmu (4).

(15 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2024 05 29

DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) 445498 (22) 2023 07 06

(51) C01D 5/00 (2006.01)
C01D 5/10 (2006.01)
C01F 5/30 (2006.01)(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław
(72) HOFFMANN JÓZEF; HOFFMANN KRYSZYNA;
NIEWEŚ DOMINIK; OLCZAK MATEUSZ;
HUCULAK-MĄCZKA MARTA;
PENKALA SZYMON; ZIELIŃSKI JAKUB;
KLEM-MARCINIAK EWELINA; MARECKA KINGA;
BIEGUN MARCIN; KANIEWSKI MACIEJ;
BISKUPSKI ANDRZEJ

(54) Sposób wytwarzania siarczanu(VI) potasu i chlorku magnezu z wykorzystaniem procesu podwójnej wymiany jonowej

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania siarczanu(VI) potasu oraz chlorku magnezu charakteryzujący się tym, że w pierwszym etapie na kolumnę wypełnioną silnie kwasową żywicą jonowymienną podawane są równolegle roztwory siarczanu(VI) magnezu o stężeniu 8,9% – 20% mas. i temperaturze 20°C – 40°C na pierwszą kolumnę z natężeniem objętościowym wynoszącym 20 – 30 cm³ · min⁻¹ oraz chlorku potasu o stężeniu 10,5% – 22,6% mas na drugą kolumnę, otrzymując kwas siarkowy(VI) jako odciek z pierwszej kolumny oraz kwas chlorowodorowy jako odciek z drugiej kolumny, następnie w drugim etapie uzyskane odcieki wprowadza się na kolumny krzyżowo, roztwór kwasu chlorowodorowego przepuszcza się przez kolumnę, przez którą wcześniej przepuszczono roztwór siarczanu(VI) magnezu, natomiast roztwór kwasu siarkowego(VI) kierowany jest na kolumnę, przez którą w pierwszym etapie przepuszczono chlorek potasu, przy czym utrzymuje się przepływ objętościowy na poziomie 10 cm³ · min⁻¹, uzyskując w końcowym etapie roztwory chlorku magnezu i siarczanu(VI) potasu.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 449022 (22) 2024 06 27

(51) C01G 23/047 (2006.01)
C25D 11/26 (2006.01)
B82Y 30/00 (2011.01)
B82Y 40/00 (2011.01)(31) EP23461619.1 (32) 2023 07 04 (33) EP
(71) UNIwersytet Zielonogórski, Zielona Góra
(72) ARKUSZ KATARZYNA; PARADOWSKA EWA;
NYCZ MARTA

(54) Sposób modyfikacji powierzchniowej tytanu poprzez wytworzenie nanorurek ditlenku tytanu i wyżarzanie

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób modyfikacji powierzchniowej tytanu poprzez wytworzenie warstwy nanorurek ditlenku tytanu (TNT) na podłożu tytanowym, przy użyciu anodowania w układzie dwuelektrodowym, gdzie elektrodę pracującą stanowi folia tytanowa, a elektrodę odniesienia folia platynowa, który korzystnie obejmuje etap modyfikacji termicznej przez 2 godziny w temperaturze 350°C - 600°C w atmosferze argonu albo azotu albo powietrza.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) 449023 (22) 2024 06 27

(51) C01G 23/047 (2006.01)
C25D 11/26 (2006.01)
B82Y 30/00 (2011.01)
B82Y 40/00 (2011.01)(31) EP23461617.5 (32) 2023 07 04 (33) EP
(71) UNIwersytet Zielonogórski, Zielona Góra
(72) ARKUSZ KATARZYNA

(54) Sposób modyfikacji powierzchniowej tytanu poprzez wytworzenie nanorurek ditlenku tytanu i transfer grafenu albo napylenie próżniowe węgla

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób modyfikacji powierzchniowej tytanu poprzez wytworzenie warstwy nanorurek ditlenku tytanu (TNT) na podłożu tytanowym, przy użyciu anodowania w układzie dwuelektrodowym, gdzie elektrodę pracującą stanowi folia tytanowa, a elektrodę odniesienia folia platynowa, obejmującej etapy, a następnie modyfikację chemiczną poprzez transfer grafenu na powierzchnię nanorurek, przy użyciu matrycy PMMA albo napylenie próżniowe węgla różnej grubości napyłonej warstwy, przy użyciu włókien węglowych.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) 449024 (22) 2024 06 27

(51) C01G 23/047 (2006.01)
C25D 11/26 (2006.01)
B82Y 30/00 (2011.01)
B82Y 40/00 (2011.01)(31) EP23461618.3 (32) 2023 07 04 (33) EP
(71) UNIwersytet Zielonogórski, Zielona Góra
(72) ARKUSZ KATARZYNA; PARADOWSKA EWA

(54) Sposób modyfikacji powierzchniowej tytanu poprzez wytworzenie nanorurek ditlenku tytanu i osadzanie nanocząstek złota

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób modyfikacji powierzchniowej tytanu poprzez wytworzenie warstwy nanorurek ditlenku tytanu (TNT) na podłożu tytanowym, przy użyciu anodowania w układzie dwuelektrodowym, gdzie elektrodę pracującą stanowi folia tytanowa, a elektrodę odniesienia folia platynowa, przy czym korzystnie, folię tytanową z warstwą nanorurek tytanowych poddaje się dalszej modyfikacji chemicznej, poprzez redukcję elektrochemiczną nanorurek tytanowych w celu wytworzenia i osadzenia nanocząstek złota.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) 445455 (22) 2023 07 04

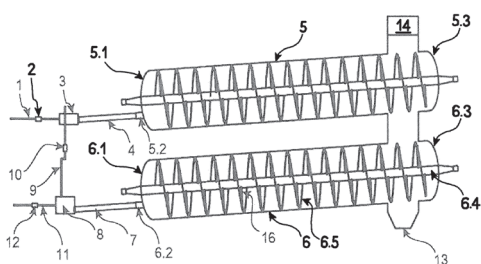
(51) C02F 11/04 (2006.01)
C12M 1/113 (2006.01)
B01F 27/1145 (2022.01)(71) FIDELIO BIOGAS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa
(72) KOWNACKI MAREK; KIELAK ADAM

(54) Reaktor biogazu

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest reaktor biogazu, który zawiera co najmniej jedną szczelną komorę reakcyjną (5, 6) z przyłączem pompy (2) podającej substrat oraz z mieszalnikiem tego substratu z dodatkiem pofermentu oraz z przyłączem odbioru biogazu. Płaszcz komory reakcyjnej jest wyposażony w zewnętrzny zespół obwodowych rur grzewczych. Komora reakcyjna (5, 6) stanowi korpus cylindryczny, gdzie oś symetrii tego korpusu jest odchylona od poziomu o kąt (α) o wartości od 1,5° do 6°. Mieszadło ma postać wału obrotowego (6.4) współosiowego z cylindrycznym korpusem komory reakcyjnej (5), gdzie do tego wału obrotowego (6.4) zamocowany jest element mieszający w postaci spiralnie okręconej wokół tego wału obrotowego (6.4) wstęgi metalowej (6.5). Dwie komory reakcyjne (5, 6) połączone ze sobą w jeden układ prze-

plywowy, gdzie każda z komór (5, 6) jest zakończona z obu stron dennicami (5.1, 5.3, 6.1, 6.3), gdzie w górnych częściach obu komór reakcyjnych (5, 6) zamocowane jest przyłącze odbioru (14) biogazu. Komory reakcyjne (5, 6) posadzone są w układzie pionowym, jedna komora reakcyjna (5) nad drugą komorą reakcyjną (6), gdzie górna część górnej komory reakcyjnej (5) połączona jest z górną częścią dolnej komory reakcyjnej (6) pionowym przyłączem odbioru (14) biogazu. Zespół zasilania komór reakcyjnych (5, 6) mieszaniną substratu z pofermentem przyłączony jest do dolnej dennicy (5.1) górnej komory reakcyjnej (5), zaś zespół odbioru ciekłego pofermentu po procesie fermentacji, przyłączony jest do dolnej dennicy (6.3) dolnej komory reakcyjnej (6).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 445497 (22) 2023 07 06

(51) C05D 5/00 (2006.01)
C01F 5/40 (2006.01)
C05D 9/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław
(72) HOFFMANN JÓZEF; HOFFMANN KRYSZYNA;
NIEWIEŚ DOMINIK; OLCZAK MATEUSZ;
HUCULAK-MĄCZKA MARTA; PENKALA SZYMON;
ZIELIŃSKI JAKUB; KLEM-MARCINIAK EWELINA;
MARECKA KINGA; BIEGUN MARCIN; KANIEWSKI MACIEJ

(54) Sposób wytwarzania siarczanu(VI) magnezu

(57) Zgłoszenie dotyczy sposobu wytwarzaniu siarczan(VI) magnezu, który polega na tym, że w pierwszym etapie wodny roztwór chlorku magnezu o stężeniu 9,7% - 25% mas. i temperaturze 25° - 40°C wprowadza się do kolumny wypełnionej żywicą jonowymienną z objętościowym natężeniem przepływu wynoszącym 10 - 30 cm³ · min⁻¹ otrzymując odciek, będący wodnym roztworem kwasu chlorowodorowego, następnie do kolumny wypełnionej żywicą jonowymienną wprowadza się wodny roztwór kwasu siarkowego(VI) o stężeniu 10% - 20% mas. i temperaturze 20°C - 30°C z objętościowym natężeniem przepływu wynoszącym 15 - 20 cm³ · min⁻¹, otrzymując odciek, stanowiący wodny roztwór siarczanu(VI) magnezu o stężeniu 9% - 20% mas.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 445420 (22) 2023 06 30

(51) C05F 7/00 (2006.01)
C05F 15/00 (2006.01)
C09K 17/40 (2006.01)

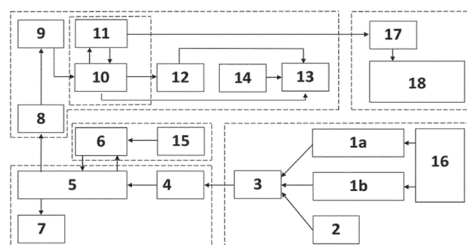
(71) EKOTECHNOLOGIE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Górzycza
(72) CHMIELINA BOŻENA; KONDRAT JAROSŁAW

(54) Sposób otrzymywania wieloskładnikowego nawozu organicznego i/lub organiczno-mineralnego oraz instalacja do produkcji wieloskładnikowego nawozu organicznego i/lub organiczno-mineralnego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania wieloskładnikowego nawozu organicznego i/lub organiczno-mineralnego i instalacja do jego produkcji. W instalacji do produkcji wieloskładnikowego nawozu organicznego i/lub organiczno-mineralnego podajniki łączą ze sobą zbiorniki magazynowe odpadów (1a, 1b) oraz zbiornik magazynowy popiołów (2) i zbiornik z mieszalnikiem i automatycznym systemem wagowym (3). Między wyjściem gazów z suszarni niskotemperaturowej (5) i wejściem do chłodni-

cy gazów wylotowych (10) zainstalowane są kolejno wentylator wyciągowy z zespołem wstępnego oczyszczania gazów wylotowych (8) oraz cyklon ze zbiornikiem pyłu (9). Chłodnica gazów wylotowych (10) ma w swym obiegu włączony wymiennik ciepła typu ciecz-gaz (11). Wyjście z chłodnicy gazów wylotowych (10) ma bezpośrednie i pośrednie połączenie ze zbiornikiem siarczanu amonu (13), przy czym w połączeniu pośrednim zainstalowana jest płuczka wodna (12), ponadto zbiornik siarczanu amonu (13) jest połączony ze zbiornikiem kwasu siarkowego z dozownikiem (14).

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 445452 (22) 2023 07 03

(51) C07D 413/14 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 307/82 (2006.01)
A61K 51/04 (2006.01)
A61K 103/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(71) INSTYTUT CHEMII I TECHNIKI JĄDROWEJ, Warszawa
(72) GNAZDOWSKA EWA; KOŹMIŃSKI PRZEMYSŁAW;
MASŁOWSKA KATARZYNA

(54) Zmodyfikowana cząsteczka substancji EG01377 i sposób jej otrzymywania, diagnostyczny lub terapeutyczny radiofarmaceutyk receptorowy oparty na tej cząsteczce, sposób jego wytwarzania oraz jego zastosowanie

(57) Wynalazek dotyczy zmodyfikowanej cząsteczki substancji EG01377 z przyłączonym wybranym makrocyclicznym/liniowym chelatorem DOTA, DOTAGA, NOTA, NODAGA, TRAP, NOPO, TCMC, DTPA, THP, DFO wiązaniem amidowym (lub tiomocznikowym) pomiędzy grupą karboksylową (lub izotiocyjanianową) wybranego chelatora a l-rzędową grupą aminową cząsteczki EG01377 lub za pomocą zastosowanego łącznika przyłączonego do cząsteczki EG01377, gdzie zastosowany łącznik w swojej strukturze zawiera l-rzędową grupę aminową (-NH₂) oraz grupę karboksylową (-COOH) oddzielną od l-rzędowej grupy aminowej fragmentem zawierającym łańcuch węglowodorowy - (CH₂)_n - gdzie n zawiera się w przedziale od 1 do 8. Ponadto wynalazek dotyczy otrzymywania diagnostycznego lub terapeutycznego radiofarmaceutyku receptorowego opartego na zmodyfikowanej cząsteczce substancji EG01377, którą znakuje się radionuklidem diagnostycznym wybranym z grupy obejmującej skand-43, skand-44, gal-68 czy cyrkon-89 lub radionuklidem terapeutycznym wybranym z grupy obejmującej skand-47, itr-90, lutet-177, ołów-203/212, bizmut-213 lub aktyn-225. Ponadto wynalazek dotyczy zastosowania radiofarmaceutyku receptorowego do obrazowania patologicznej angiogenezy towarzyszącej bardzo wczesnemu etapowi tworzenia się nowotworów.

(11 zastrzeżeń)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2024 08 03

A1 (21) 445503 (22) 2023 07 06

(51) C07D 491/048 (2006.01)
C08K 5/1535 (2006.01)
C08K 5/3415 (2006.01)
C08K 5/101 (2006.01)
C08F 18/02 (2006.01)
C08F 218/02 (2006.01)
C08F 2/50 (2006.01)

(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET
TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin

(72) BEDNARCZYK PAULINA

(54) **Fotoutwardzalny związek i samonaprawiająca się kompozycja polimerowa z fotoutwardzalnym związkiem**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest fotoutwardzalny składnik o właściwościach samonaprawczych, według wynalazku, który charakteryzuje się tym, że stanowi difunkcyjny monomer akrylanowy z wbudowaną w cząsteczkę podwójną strukturą adduktu Dielsa-Aldera w postaci (1,3-fenylenobis(1,3-dioksa-1,2,3,3a,7,7a-heksahydro-4H-4,7-epoksyizoidolo-2,4-diylo))bis(metyleno)bis(2-metyloakrylanu), przy czym addukt Dielsa-Aldera otrzymywany jest w reakcji Dielsa-Aldera pomiędzy dienofilem w postaci N,N'-(1,3-fenyleno)dimalimidu, a dienem w postaci metakrylanu furfurylu. Przedmiotem zgłoszenia jest też kompozycja polimerowa z fotoutwardzalnym składnikiem o właściwościach samonaprawczych, według wynalazku, zawierająca oligomery i monomery akrylanowe oraz fotoinicjator, która charakteryzuje się tym, że składa się z 25% - 65% wagowych oligomerów (met)akrylanowych, 10% - 50% wagowych monomerów (met)akrylanowych, 10% - 50% wagowych difunkcyjnego monomeru akrylanowego z wbudowaną w cząsteczkę podwójną strukturą adduktu Dielsa-Aldera (1,3-fenylenobis(1,3-dioksa-1,2,3,3a,7,7a-heksahydro-4H-4,7-epoksyizoidolo-2,4-diylo))bis(metyleno)bis(2-metyloakrylanu), który stanowi fotoutwardzalny związek oraz 1% - 10% wagowych fotoinicjatora rodnikowego. Udział wszystkich składników kompozycji polimerowej wynosi 100%.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) **448582** (22) 2024 05 16

(51) **C07F 17/02** (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa

(72) BUCHOWICZ WŁODZIMIERZ; OŚMIAŃSKI MIKOŁAJ

(54) **Sposób otrzymywania 1,1'-bis-(E)-(α,β-nienasyconych) karbonylowych pochodnych ferrocenu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania 1,1'-bis-(E)-(α,β-nienasyconych) karbonylowych pochodnych ferrocenu charakteryzujący się tym, że przygotowuje się mieszaninę 1,1'-diformyloferrocenu oraz ketonu w rozpuszczalniku organicznym w stosunku molowym 1:2, następnie mieszaninę reakcyjną schładza się do temperatury 0°C i dodaje się zasadę, a całość miesza się w temperaturze pokojowej w czasie 1,5 - 24 h, po czym do mieszaniny reakcyjnej dodaje się roztwór kwasu solnego o stężeniu 0,8 - 1,2 M, zaś czysty produkt wyodrębnia się na drodze ekstrakcji oraz chromatografii kolumnowej.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) **445439** (22) 2023 06 30

(51) **C07K 14/005** (2006.01)

A61K 39/12 (2006.01)

A61P 11/00 (2006.01)

A61P 31/14 (2006.01)

G01N 33/569 (2006.01)

(71) INSTYTUT IMMUNOLOGII I TERAPII DOŚWIADCZALNEJ IM. LUDWIKA HIRSZFELDA PAN WE WROCŁAWIU, Wrocław

(72) GÓRSKA SABINA; RAZIM AGNIESZKA;
ORZECHOWSKA BEATA; GAMIAN ANDRZEJ

(54) **Epitopy białek wirusa SARS-CoV-2 i ich zastosowanie w prewencji i diagnostyce zakażeń koronawirusem**

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe peptydy pochodzące z białek koronawirusa SARS-CoV-2, będące immunoreaktywnymi epitopami oddziałującymi z surowicą ozdrowieńców ich zastosowanie w prewencji i diagnostyce zakażeń wirusem SARS-CoV-2 oraz nowatorska szczepionka przeciwko wirusowi SARS-CoV-2,

zawierająca immunoreaktywne peptydy oraz termostabilny nano-adiuwant umożliwiający efektywne podanie donosowe.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) **449259** (22) 2024 07 17

(51) **C08J 3/09** (2006.01)

C08L 1/02 (2006.01)

C08L 1/12 (2006.01)

D04H 1/728 (2012.01)

(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa

(72) GADOMSKA-GAJADHUR AGNIESZKA;
RUŚKOWSKI PAWEŁ; CEGŁOWSKI MATEUSZ;
NOWICKI MIKOŁAJ

(54) **Sposób otrzymywania włókniny filtracyjnej z octanu celulozy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania włókniny filtracyjnej z octanu celulozy, gdzie przygotowuje się układ rozpuszczalnika w postaci mleczanu etylu i acetonu w stosunku objętościowym od 1:1 do 3:1, po czym dodaje się octan celulozy o stopniu podstawienia nie większym niż 1,5 i miesza się do momentu rozpuszczenia octanu celulozy, po czym otrzymany roztwór octanu celulozy o lepkości w zakresie od 0,5 do 10,0 Pa•s odgazowuje się i prowadzi się proces elektroprzędzenia z prędkością dozowania roztworu w zakresie 0,25 - 1,50 ml/h, przy liniowej prędkości obrotowej kolektora w zakresie od 0,5 do 1,5 m/s, przy napięciu o wartości w zakresie od 12 do 20 kV.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) **449561** (22) 2024 08 22

(51) **C08L 5/08** (2006.01)

C08K 3/36 (2006.01)

A61K 47/36 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin;

UNIWERSYTET MEDYCZNY W LUBLINIE, Lublin

(72) FRANUS WOJCIECH; MATUSIAK JAKUB; PANEK RAFAŁ;
PRZEKORA-KUŚMIERZ AGATA; KAZIMIERCZAK PAULINA;
WÓJCIK ALICJA

(54) **Sposób wytwarzania reagującej na zmiany pH matrycy zeolitowo-polimerowej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania matrycy zeolitowo-polimerowej polegający na przygotowaniu matrycy, w której skład wchodzi sproszkowany zeolit Na-X w proporcji 1 część proszku do 20 części (w/o) 1% roztworu chitozanu w kwasie octowym o stężeniu 0,1 M, po czym mieszając dodaje się wodnego roztworu wodorotlenku sodu o stężeniu 1 M w ilości 20 ml do uzyskania pH=9, a następnie zmodyfikowany zeolit odsącza się z roztworu, suszy i mieli otrzymując NaXCH, zaś w dalszej kolejności dodaje się wodny roztwór ryzedronianu sodu o stężeniu 7,5 mg/ml w proporcji 1 część proszku do 20 części roztworu (w/o) - mieszając w temperaturze pokojowej, po czym oddziela się osad od roztworu i suszy się w temperaturze poniżej 70°C do otrzymania stałej masy, a następnie matrycę NaXCHRIS rozdrabnia się. Matryca zeolitowo-chitozanowa zawierająca ryzedronian sodu NaXCHRIS charakteryzuje się kontrolowanym uwalnianiem substancji leczniczej w zależności od pH środowiska.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **445502** (22) 2023 07 06

(51) **C09D 133/10** (2006.01)

C07D 491/08 (2006.01)

C07D 307/48 (2006.01)

(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET
TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin

(72) BEDNARCZYK PAULINA;
OSSOWICZ-RUPNIEWSKA PAULA; BILSKA KAROLINA

(54) **Fotoutwardzalny związek i samonaprawiająca się kompozycja polimerowa z fotoutwardzalnym związkiem**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest fotoutwardzalny związek o właściwościach samonaprawczych, który stanowi difunkcyjny monomer akrylanowy z wbudowaną w cząsteczkę podwójną strukturą adduktu Dielsa-Aldera w postaci ((metylenobis(4,1-fenylen))bis(1,3-dioksa-1,2,3,3a,7,7a-heksahydro-4H-4,7-epoksyizindolo-2,4-diylo))-bis(metyleno)bis(2-metyloakrylan), przy czym addukt Dielsa-Aldera wytwarzany jest w reakcji Dielsa-Aldera pomiędzy dienofilem 1,1'-(metylenobis(2-etylo-4,1-fenyleno))bis-1H-pirola-2,5-dionu i dienem w postaci metakrylanu furfurylu. Przedmiotem zgłoszenia jest także kompozycja polimerowa z fotoutwardzalnym składnikiem o właściwościach samonaprawczych, według wynalazku zawierająca oligomery i monomery (met)akrylanowe oraz fotoinicjator, która charakteryzuje się tym, że składa się z 20% - 60% wagowych oligomerów (met)akrylanowych, 5% - 50% wagowych monomerów (met)akrylanowych, 10% - 50% wagowych monomeru akrylanowego z wbudowanym adduktem Dielsa-Aldera w postaci ((metylenobis(4,1-fenylen))bis(1,3-dioksa-1,2,3,3a,7,7a-heksahydro-4H-4,7-epoksyizindolo-2,4-diylo))bis(metyleno)bis(2-metyloakrylan) oraz 0,5% - 10% wagowych fotoinicjatora rodnikowego, przy czym udział wszystkich składników kompozycji polimerowej wynosi 100%.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) **449203** (22) 2024 07 11

(51) **C12N 1/20** (2006.01)

C12R 1/225 (2006.01)

A61K 35/747 (2015.01)

(71) REGENERIS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Chęciny

(72) JANKOWSKA MAGDALENA; CZARNECKA NATALIA; TUPAJ-DZIEDZIC KATARZYNA; CZERWONKA GRZEGORZ

(54) **Nowy szczep bakterii Lactiseibacillus rhamnosus 484 oraz sposób inhibicji bakterii patogennych z wykorzystaniem szczepu bakteryjnego z gatunku Lactiseibacillus rhamnosus 484**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest nowy szczep bakterii Lactiseibacillus rhamnosus 484 zdeponowany w Polskiej Kolekcji Mikroorganizmów PCM w Instytucie Immunologii i Terapii Doświadczalnej Polskiej Akademii Nauk im. Ludwika Hirszfelda we Wrocławiu pod numerem B/00379 o właściwościach probiotycznych. Zgłoszenie obejmuje też sposób inhibicji wzrostu bakterii patogennych za pomocą bakterii probiotycznych Lactiseibacillus rhamnosus, charakteryzuje się tym, że stosuje się nowe bakterie probiotyczne Lactiseibacillus rhamnosus 484 o numerze depozytu B/00379, które wykazują hamujące działanie wobec bakterii Gram-ujemnych Escherichia coli oraz Gram-dodatnich: Staphylococcus epidermidis, Streptococcus mutans, Streptococcus pyogenes, Enterococcus faecalis, Streptococcus agalactiae.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) **449204** (22) 2024 07 11

(51) **C12N 1/20** (2006.01)

C12R 1/46 (2006.01)

A61K 35/741 (2015.01)

(71) REGENERIS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Chęciny

(72) JANKOWSKA MAGDALENA; CZARNECKA NATALIA; TUPAJ-DZIEDZIC KATARZYNA; CZERWONKA GRZEGORZ

(54) **Nowy szczep bakterii Streptococcus salivarius 500 oraz sposób inhibicji bakterii patogennych z wykorzystaniem szczepu bakteryjnego z gatunku Streptococcus salivarius 500**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest nowy szczep bakterii Streptococcus salivarius 500 zdeponowany w Polskiej Kolekcji Mikroorga-

nizmów PCM w Instytucie Immunologii i Terapii Doświadczalnej Polskiej Akademii Nauk im. Ludwika Hirszfelda we Wrocławiu pod numerem B/00478 o właściwościach probiotycznych. Zgłoszenie zawiera także sposób inhibicji wzrostu bakterii patogennych za pomocą bakterii probiotycznych Streptococcus salivarius 500, charakteryzuje się tym, że stosuje się nowe bakterie probiotyczne Streptococcus salivarius 500 o numerze depozytu B/00478, które wykazują hamujące działanie wobec bakterii Gram-ujemnych Escherichia coli oraz Gram-dodatnich: Staphylococcus epidermidis, Streptococcus mutans, Streptococcus pyogenes, Enterococcus faecalis, Streptococcus agalactiae.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) **445477** (22) 2023 07 05

(51) **C12N 7/02** (2006.01)

(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin

(72) RAKOCZY RAFAŁ; GRYGORCEWICZ BARTŁOMIEJ; KORDAS MARIAN; JABŁOŃSKA JOANNA; DUBROWSKA KAMILA; GLIŹNIEWICZ MARTA; OLSZEWSKA PATRYCJA; AUGUSTYNIAN ADRIAN; KONOPACKI MACIEJ

(54) **Dwuetapowy proces produkcji bakteriofagów**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest dwuetapowy proces produkcji bakteriofagów, według wynalazku, polegający na tym, że w pierwszym etapie przygotowuje się hodowlę bakterii Escherichia coli w temperaturze 37°C na podłożu LB suplementowanym 10mM CaCl₂ oraz 10mM MgSO₄, do czasu osiągnięcia ogólnej liczby bakterii ok. 1 x 10⁸, a w drugim etapie po czasie 3 godzin od rozpoczęcia hodowli dodaje się roztwór bakteriofagów o stężeniu niezbędnym do uzyskania wartości końcowej wielokrotności infekcji 0,001, charakteryzuje się tym, że w pierwszym i drugim etapie hodowlę prowadzi się w bioreaktorze z zastosowaniem mieszania z częstością obrotów 300 obrotów/minutę przez okres co najmniej 5 godzin, przy czym hodowlę prowadzi się do uzyskania całkowitej lizy komórek bakterii. Korzystnie w pierwszym lub drugim etapie hodowlę prowadzi się z zastosowaniem w bioreaktorze pola elektromagnetycznego.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **445480** (22) 2023 07 05

(51) **C12N 7/02** (2006.01)

(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin

(72) RAKOCZY RAFAŁ; GRYGORCEWICZ BARTŁOMIEJ; KORDAS MARIAN; JABŁOŃSKA JOANNA; DUBROWSKA KAMILA; GLIŹNIEWICZ MARTA; OLSZEWSKA PATRYCJA; AUGUSTYNIAN ADRIAN; KONOPACKI MACIEJ

(54) **Dwuetapowy proces produkcji bakteriofagów**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest dwuetapowy proces produkcji bakteriofagów według wynalazku, polegający na tym, że w pierwszym etapie prowadzi się hodowlę bakterii należącej do rodziny Enterobacteriaceae do czasu osiągnięcia ogólnej liczby bakterii ok. 1 x 10⁸, a w drugim etapie po czasie 3 godzin od rozpoczęcia procesu dodaje się roztwór bakteriofagów o stężeniu niezbędnym do uzyskania wartości końcowej wielokrotności infekcji 0,001, charakteryzuje się tym, że proces w pierwszym i drugim etapie prowadzi się w zakresie temperatur od 34,2°C do 34,6°C i w obecności pola elektromagnetycznego przez okres co najmniej 8 godzin. Natomiast hodowlę prowadzi się do uzyskania całkowitej lizy komórek bakterii. Stosuje się bakterie typu Klebsiella pneumoniae.

(4 zastrzeżenia)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO;
KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1 (21) 445447 (22) 2023 07 03

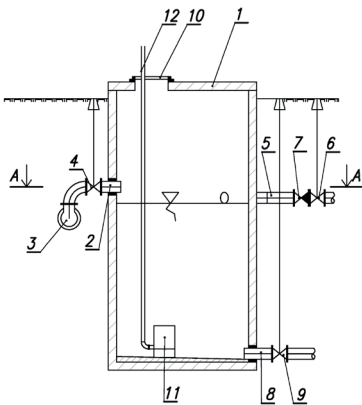
(51) E03B 11/14 (2006.01)
E03B 11/00 (2006.01)
E03B 5/04 (2006.01)
E03B 3/00 (2006.01)
E03F 5/02 (2006.01)
E03F 5/10 (2006.01)
E03B 1/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA
IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów
(72) SZPAK DAWID; SZCZEPANEK AGNIESZKA

(54) Studnia spustowa

(57) Studnia spustowa zawiera zbiornik magazynujący (1), do którego zamocowany jest przewód doprowadzający (2) wodę, który przeciwnym końcem połączony jest z magistralą wodociągową (3). Na tym przewodzie doprowadzającym (2) jest pierwsza zasuwa odcinająca (4), zaś po przeciwnej do przewodu doprowadzającego (2) stronie zbiornika magazynującego (1), poniżej poziomu przewodu doprowadzającego (2), jest przelew awaryjny (5), na którym jest druga zasuwa odcinająca (6) oraz jest zawór zwrotny (7). Przy części dennej zbiornika magazynującego (1), po przeciwnej do przewodu doprowadzającego (2) stronie zbiornika magazynującego (1), jest przewód spustowy (8), na którym jest trzecia zasuwa odcinająca (9). Przewód spustowy (8) oraz przelew awaryjny (5) połączone są z kanalizacją deszczową. W górnej części zbiornika magazynującego (1) jest szczelny wąż (10). W zbiorniku magazynującym (1) jest pompa zanurzeniowa (11), której przewód tłoczny (12) połączony jest ze zbiornikiem odbiorczym.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 449210 (22) 2024 07 11

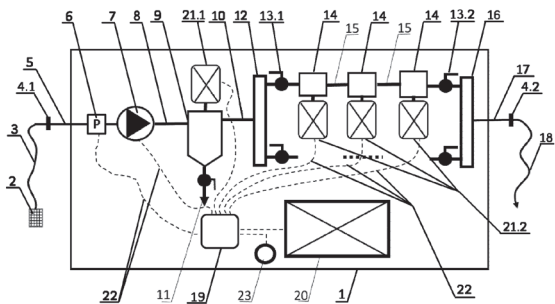
(51) E03F 1/00 (2006.01)
C02F 9/20 (2023.01)
C02F 9/00 (2023.01)
C02F 1/00 (2023.01)

(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin; INSTYTUT
AGROFIZYKI IM. BOHDANA DOBRZAŃSKIEGO
POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Lublin
(72) KOWALSKI DARIUSZ; KOWALSKA BEATA;
BARTNICKI JAROSŁAW; BULAK PIOTR;
BIEGANOWSKI ANDRZEJ; POLAKOWSKI CEZARY;
KACZOR MONIKA

(54) Mobilne urządzenie do podczyszczania ścieków

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest mobilne urządzenie do podczyszczania ścieków, które charakteryzuje się tym, że składa się z mobilnej platformy transportowej (1) zawierającej kosz (2) i elastyczną rurę ssawną (3), połączoną poprzez szybkozłączkę (4.1) z rurą ssawną (5) zawierającą przepływomierz (6) z pompą ssąco-tłoczącą (7), podłączoną rurą wlotową (8) z wirnikowym separatorem zawieszony (9) o regulowanej prędkości obrotowej, a następnie poprzez rurę wylotową (10) z rozdzielaczem zasilającym (12), który za pomocą króćców z zaworami (13.1) podłączony jest do równoległych bloków, zawierających szeregowo połączone kawitatory wirnikowe (14) i dalej za pomocą króćców z zaworami (13.2) do kolektora zbiorczego (16), a następnie z odpływową rurą (17) i połączoną z nią za pomocą szybkozłączki (4.2) elastyczną rurą wylotową (18). Pompa ssąco-tłocząca (7), silnik elektryczny (21.1) wirnikowego separatora zawieszony (9), silniki elektryczne (21.2) kawitatorów wirnikowych (14) podłączone są za pomocą przewodów przesyłowych (22) do panelu sterowania (19) podłączonego do przepływomierza (6), tudzież panel sterowania (19) podłączony jest do modułu zasilania.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 445482 (22) 2023 07 05

(51) E04B 5/12 (2006.01)
E04B 1/26 (2006.01)
E04C 2/38 (2006.01)

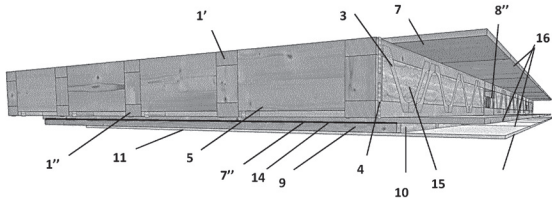
(71) PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWO-
USŁUGOWE GOLBALUX SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Wiądownica
(72) GOLBA MIECZYŚLAW

(54) Panele modułowy strop drewniany, sposób wykonania i montażu stropu panelowego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest panelowy modułowy strop drewniany, sposób wykonania kompletnego stropu na hali produkcyjnej i montażu stropu panelowego na budowie. Panelowy modułowy strop drewniany zawiera drewniane elementy nośne, prostopadłościenne belki wzdłużne, które mają wzdłużny pas (1') górny i równoległe pas (1'') dolny, połączone słupkami (6) pionowymi, belki (1) wzdłużne łączone są i wzmocnione poprzez wprasowane metalowe krzyżulce (3) i płaskie metalowe kolczatki (4) oraz belki połączone są niekiedy poprzecznymi żebrami, charakteryzuje się tym, że zestaw belek wzdłużnych połączony deskami (5) wieńcowymi od czoła oraz dodatkowymi wzmocniającymi żebrami rozdzielczymi, poprzecznymi łączącymi tworzy zwarty, usztywniony, prostopadłościenny szkielet konstrukcji modułu kratownicy nośnej i ma umocowane poszycie obustronne, górne (7) zewnętrzne, dolne wewnętrzne pod sufitowe (7'') z wypustem (16) ustalającym, ponadto, pomiędzy belkami (1) wzdłużnymi, słupkami pionowymi belek i żebrami rozdzielczymi poprzecznymi a poszyciem (7, 7'') ma kanały wypełnione materiałem (15) izolacyjnym oraz komory (8''), nadto poszycie dolne stanowiące pod sufit (7'') stropu ma umocowaną folię (14) paroizolacyjną, a na folii (14) paroizolacyjnej umocowane łąty (9) sufitowe, przestrzeń pomiędzy łątami (9) sufitowymi ma wypełnienie materiałem (10) izolacyjnym, a do łąt (9) umocowana jest lekka płyta (11) pod sufitu (7''), przy czym wymiary zewnętrzne zwartego, usztywnionego, prostopadłościennego kompletnego modułu kratownicy nośnej panelowego stropu, rozstaw belek nośnych, ilości słupków pionowych i wzmocnień że-

ber rozdzielczych poprzecznych belek stanowi wielkość krotności odstępów zaprojektowanej siatki modularnej do danej budowli, pomieszczenia i zależy od obciążenia, ilości podpór i rodzaju poszycia. Sposób wykonania panelowego modułu stropu drewnianego charakteryzuje się tym, że kompletne moduły panelowego stropu wykonuje się etapowo, fazami na hali produkcyjnej, zgodnie z przygotowaną dokumentacją projektową i siatką modularną w linii produkcyjnej, a na budowie montuje się przy pomocy urządzeń dźwigowych, osadzając je i ustalając w prostokątnym wybraniu, rowku elementu podporowego stropu, który stanowi górną część ściany zewnętrznej, belki zwieńczającej w formie oczepu ściany drewnianej szkieletowej lub murłaty.

(16 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2024 10 06

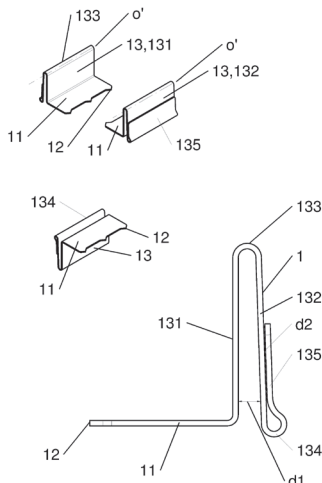
A1 (21) 445470 (22) 2023 07 05

(51) E04D 13/03 (2006.01)
E06B 1/34 (2006.01)
E04D 13/035 (2006.01)
E06B 3/22 (2006.01)

(71) FAKRO PP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Nowy Sącz
(72) JABŁOŃSKI ZBIGNIEW; MUCHA ŁUKASZ
(54) Łącznik montażowy szpalety okna dachowego, zestaw montażowy szpalety oraz sposób montażu szpalety wokół okna dachowego za pomocą zestawu montażowego

(57) Przedmiotem rozwiązania jest łącznik montażowy (1) szpalety okna dachowego, przeznaczony do osadzenia w rowku ościeżnicy (20), oraz jest elementem sprężystym, który po osadzeniu w rowku ościeżnicy (20) wywiera stały nacisk na jego przeciwległe ściany, zbudowany z podstawy (11) z co najmniej jednym występem (12) oraz ściany oporowej (13), która znajduje się pod kątem względem podstawy (11), tak, że ściana oporowa (13) posiada górną krawędź (133), przez którą biegnie oś obrotu (O') między pierwszym ramieniem (131) a drugim ramieniem (132) ściany oporowej oraz odległość między dwoma ramionami ściany oporowej wynosi d_1 , przy czym $d_1 > 0$.

(20 zastrzeżeń)



A1 (21) 445491 (22) 2023 07 06

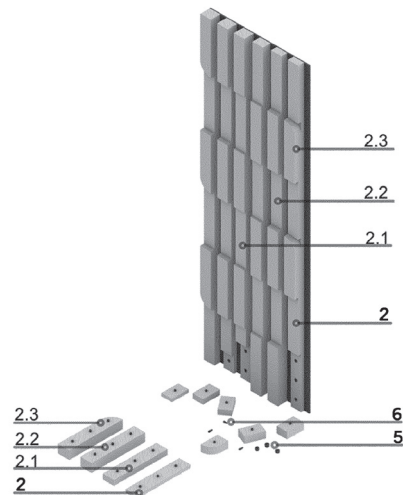
(51) E04F 13/09 (2006.01)
E04F 13/16 (2006.01)

(71) NIEWIŃSKI BOGDAN DARIUSZ, Warszawa
(72) NIEWIŃSKI BOGDAN DARIUSZ; ŁADNY MARCIN

(54) Panelowy system wykończeniowy

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest system wykończeniowy, zwłaszcza system wykończeniowy paneli 3D. System wykończeniowy charakteryzuje się tym, że jest co najmniej dwuwymiarowy i składa się z warstwy wewnętrznej, która zawiera panel podstawowy, warstwy zewnętrznej, która zawiera stałe i wymiennym moduły (2) oraz mocowań w postaci rozłącznych środków łączących (5, 6). Przednia strona panelu podstawowego posiada system co najmniej pojedynczych otworów, przy czym otwory (4) umieszczone są w płaszczyźnie co najmniej dwuwymiarowej i wpisane są w równoległobok, ponadto panel podstawowy jest w co najmniej jeden stały lub/i co najmniej jeden wymienny moduł (2), przy czym wymienne moduły 2 posiadają co najmniej jeden otwór, zaś mocowania (5 i 6) są sytuowane w odpowiednio ustalonej od siebie odległości, na przedniej ścianie panelu podstawowego i na tylnej ścianie modułów (2) wzdłuż co najmniej jednej osi, odpowiednio w otworach płyty i modułów (2).

(19 zastrzeżeń)



A1 (21) 445493 (22) 2023 07 06

(51) E04F 13/09 (2006.01)
E04F 13/16 (2006.01)

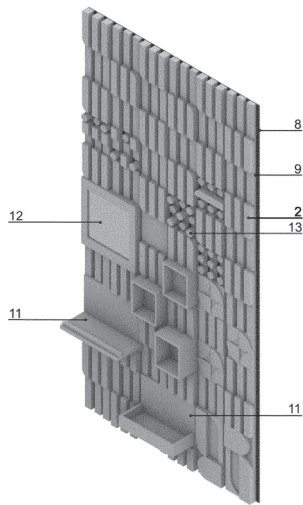
(71) NIEWIŃSKI BOGDAN DARIUSZ, Warszawa
(72) NIEWIŃSKI BOGDAN DARIUSZ; ŁADNY MARCIN

(54) Panelowo-modułowy system wykończeniowy

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest panelowo-modułowy system wykończeniowy charakteryzujący tym, że jest co najmniej dwuwymiarowy i składa się z warstwy wewnętrznej, która zawiera panel podstawowy, warstwy zewnętrznej, która zawiera stałe i wymienne moduły (2) oraz mocowań w postaci rozłącznych elementów łączących, przy czym panel podstawowy wyposażony jest w co najmniej jeden stały moduł lub/i co najmniej jeden wymienny moduł (2), ponadto przednia strona panelu podstawowego posiada otwory wyposażone w elementy łączące (złączki) typu żeńskiego, natomiast moduły wymienne (2) wyposażone są w złączki typu „jaskółczy ogon” lub złączki typu męskiego, przy czym moduły (2) posiadają co najmniej jeden otwór, przy czym otwory elementów łączących są umieszczone odpowiednio w ustalonej odległości od siebie, na przedniej ścianie panelu podstawowego, wzdłuż co najmniej jednej osi i na tylnej ścianie modułów wymiennych (2), wzdłuż jednej osi, przy czym złączki

typu „jaskółczy ogon” umieszczone na modułach wymiennych (2) posiadają dodatkowy element wzmacniający.

(16 zastrzeżeń)



A1 (21) 445441 (22) 2023 06 30

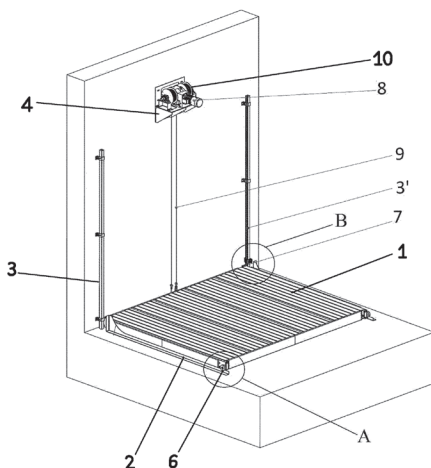
(51) E06B 5/01 (2006.01)
E06B 5/06 (2006.01)

(71) ASSA ABLOY MERCOR DOORS SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gdańsk
(72) MAŁKOWSKI ZENON

(54) **Brama grawitacyjna do zamykania poziomych otworów w budynkach**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest brama grawitacyjna przeznaczona do samoczynnego zamykania poziomych otworów komunikacyjnych w budynkach, zwłaszcza w obiektach przemysłowych i magazynowych, a także w obiektach użyteczności publicznej. Brama grawitacyjna do samoczynnego zamykania poziomych otworów komunikacyjnych w budynkach zawierająca skrzydło bramy, układ napędu wstecznego, układ prowadnic, układ jezdny, charakteryzuje się tym, że skrzydło bramy (1) w dolnej części posiada rolki jezdne (6) poruszające się po poziomych torach jezdnych (2) układu jezdno utwierdzonego na obrzeżach zamkniętego poziomego otworu i utworzonego z odcinka prostej (10) przechodzącego w swej części końcowej w pobliżu pionowej ściany w łukowy prowadnik (13), a ponadto skrzydło bramy (1) posiada w górnej części dwa prowadniki, których wolne końce są wsunięte w szczelinę w zasadniczo pionowych prowadnicach pionowych (3), a ponadto skrzydło bramy (1) jest połączone z układem napędu wstecznego (4).

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 445442 (22) 2023 06 30

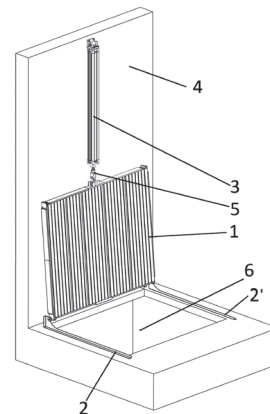
(51) E06B 5/01 (2006.01)
E06B 5/06 (2006.01)

(71) ASSA ABLOY MERCOR DOORS SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gdańsk
(72) MAŁKOWSKI ZENON

(54) **Brama grawitacyjna do zamykania poziomych otworów w budynkach**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest brama grawitacyjna przeznaczona do zamykania poziomych otworów komunikacyjnych w budynkach, zwłaszcza w obiektach przemysłowych i magazynowych, a także w obiektach użyteczności publicznej. Brama grawitacyjna do samoczynnego zamykania poziomych otworów komunikacyjnych w budynkach zawierająca skrzydło bramy, układ napędu wstecznego, układ jezdny, charakteryzuje się tym, że skrzydło bramy (1) w dolnej części posiada rolki jezdne poruszające się po poziomych torach jezdnych (2, 2') układu jezdno utwierdzonego na obrzeżach zamkniętego poziomego otworu (6) i utworzonego z odcinka prostej przechodzącego w swej części końcowej w pobliżu pionowej ściany w łukowy prowadnik, a ponadto skrzydło bramy (1) jest połączone z tlokiem (5) siłownika tłoczkowego napędu wstecznego (3).

(6 zastrzeżeń)



DZIAŁ F

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

A1 (21) 448663 (22) 2024 05 23

(51) F04C 29/06 (2006.01)
F01N 1/24 (2006.01)
F16F 7/01 (2006.01)

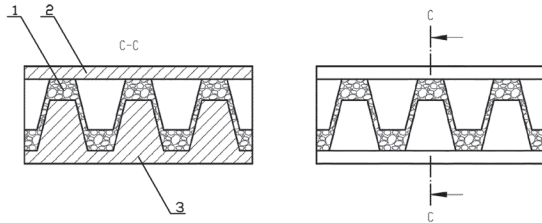
(71) WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA
IM. JAROSŁAWA DĄBROWSKIEGO, Warszawa
(72) KLIMEK AGNIESZKA; KLUCZYŃSKI JANUSZ;
ŁUSZCZEK JAKUB

(54) **Struktura tłumiąca hałas w korpusach urządzeń mechanicznych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest struktura tłumiąca hałas w korpusach urządzeń mechanicznych, stanowiąca część obudowy

urządzenia mechanicznego. Zawiera one dwie warstwy dolną (1) i górną (2), gdzie na warstwie dolnej (1) znajduje się struktura przestrzenna złożona z brył (3) o podstawach wielokątów, gdzie bryły (3) nie stykają się ze sobą ani z warstwą górną (2), która analogicznie do warstwy dolnej (1) zawiera strukturę przestrzenną nie stykającą się z warstwą dolną (1), a przestrzeń pomiędzy warstwami (1, 2) wypełniona jest proszkiem o ziarnistości od 5 do 300 μm oraz odległość między powierzchniami bocznymi struktur przestrzennych wynosi od 0,1 mm do 20 mm.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 445476 (22) 2023 07 05

(51) F04D 29/22 (2006.01)

F04D 29/68 (2006.01)

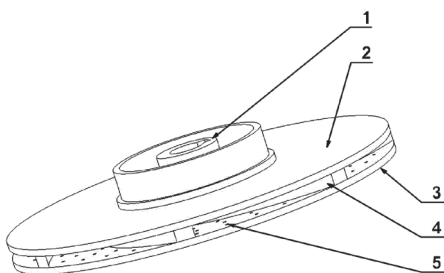
(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław

(72) SKRZYPACZ JANUSZ

(54) **Wirnik promieniowy pompy wirowej o zmniejszonych hydraulicznych oporach przepływu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest wirnik promieniowy pompy wirowej o zmniejszonych oporach przepływu, składający się z piasty (1), połączonej lub wykonanej jako jedna całość z tarczą tylną (3), na której osadzone są łopatki główne (4) tworzące kanały międzyłopatkowe otwarte lub zamknięte tarczą przednią (2), charakteryzujący się tym, że na wewnętrznej powierzchni tarczy tylnej (3) i na wewnętrznej powierzchni tarczy przedniej (2) wykonane są wgłębienia (5).

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 445478 (22) 2023 07 05

(51) F04D 29/22 (2006.01)

F04D 29/68 (2006.01)

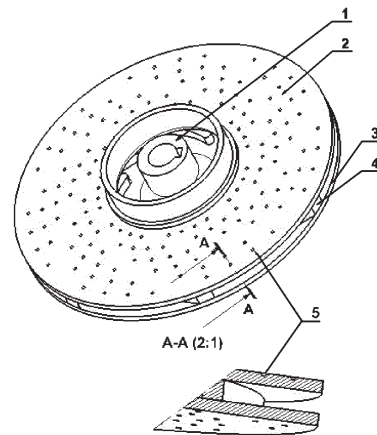
(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław

(72) SKRZYPACZ JANUSZ

(54) **Wirnik promieniowy pompy wirowej o zmniejszonych oporach tarcia tarcz wirujących**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest wirnik promieniowy pompy wirowej o zmniejszonych oporach tarcia tarcz wirujących, składający się z piasty (1), połączonej lub wykonanej jako jedna całość z tarczą tylną (3), na której osadzone są łopatki główne (4) tworzące kanały międzyłopatkowe otwarte lub zamknięte tarczą przednią (2), charakteryzujący się tym, że na zewnętrznej powierzchni tarczy tylnej (3) i na zewnętrznej powierzchni tarczy przedniej (2) wykonane są wgłębienia (5).

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 445519 (22) 2023 07 06

(51) F04D 29/28 (2006.01)

F04D 29/30 (2006.01)

F04D 27/00 (2006.01)

(71) WRÓBLEWSKI ANDRZEJ PRZEDSIĘBIORSTWO

TECHNICZNO-HANDLOWE ENERGOWENT, Katowice

(72) CHOJKA JACEK; CHMIELARZ WIESŁAW;

FASZYŃKA SEBASTIAN; KOCHANOWSKI ARTUR;

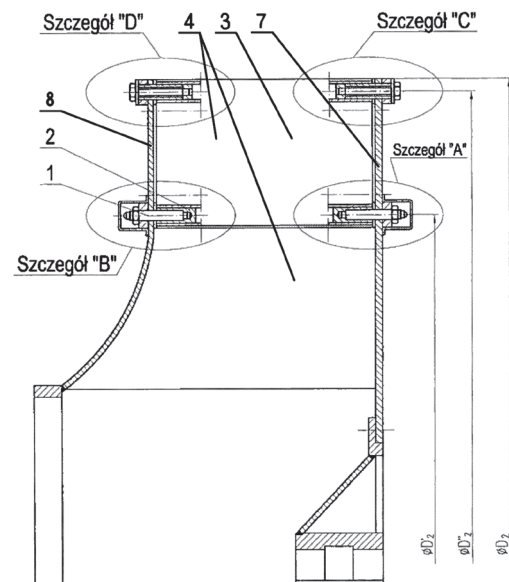
MOCZKO PRZEMYSŁAW; WRÓBLEWSKI ANDRZEJ;

WRÓBLEWSKI JACEK; ZAJĄCZKOWSKI JANUSZ

(54) **Wirnik wentylatora promieniowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest wirnik wentylatora promieniowego, dostosowany do ekonomicznej zmiany parametrów przepływowych. Cel ten osiągnięto poprzez określone obrotowe mocowanie końcówek (3) łopatek (4) i zmienne ustawienie na wylocie względem tarczy nośnej (7) i pokrywy (8).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 445461 (22) 2023 07 04

(51) F41A 9/62 (2006.01)

F41A 19/01 (2006.01)

(71) WIERZCHOWSKI OSKAR, Szczawno-Zdrój

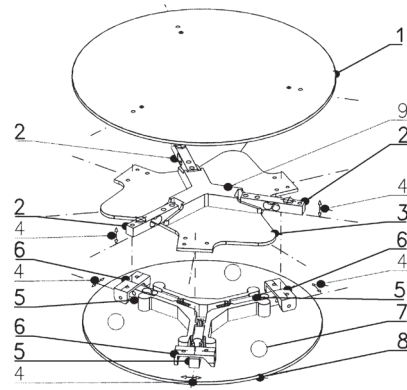
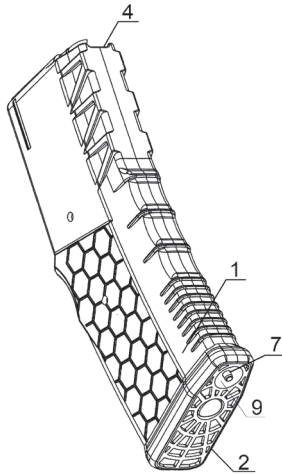
(72) WIERZCHOWSKI OSKAR

(54) **Magazynek naboju do broni palnej**

(57) Magazynek naboju do broni palnej w postaci samozaładowniczego karabinu czy karabinka, utworzony z korpusu (1), który

od dołu zakończony jest stopką (2) i w którego wnętrzu na całej jego wysokości utworzona jest komora naboju, która od góry zakończona jest oknem załadowniczym (4), osadzonego w komorze naboju suwaka naboju, zapartej pomiędzy stopką (2) a suwakiem naboju sprężyny dosuwającej suwak naboju do okna załadowniczego (4) oraz wskaźnika pełnego załadowania (7), charakteryzuje się tym, że wskaźnik pełnego załadowania (7) ma postać odchodzącego od spodniej powierzchni suwaka naboju, w kierunku do dołu, bolca, który przy skrajnie dolnym położeniu suwaka naboju wprowadzony jest w utworzony w stopce (2) przelotowy otwór kontrolny i przeprowadzony przez powyższy przelotowy otwór kontrolny dolnym końcem wyprowadzony jest na spodnią powierzchnię stopki (2).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 445504 (22) 2023 07 06

(51) G01L 5/1627 (2020.01)

G01L 1/04 (2006.01)

B25B 1/02 (2006.01)

B25B 1/10 (2006.01)

B25B 1/24 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA

IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów

(72) ŻYŁKA ŁUKASZ; PŁODZIENI MARCIN; BABIARZ ROBERT

(54) Imadło maszynowe

(57) Imadło maszynowe zawiera podstawę (1) z osadzoną na niej szczęką stałą (2) na jednym końcu podstawy (1) oraz z osadzoną, na drugim końcu podstawy (1), poprzez śruby blokujące, obsadą (4) z umieszczoną w jej przelotowym otworze (6) śrubą pociągową (7), równoległą do powierzchni podstawy (1) oraz zawiera dwie szczęki ruchome (8a, 8b), przy czym pierwsza szczeka ruchoma (8a) jest w pobliżu obsady (4), zaś druga szczeka ruchoma (8b) jest pomiędzy szczęką stałą (2) a pierwszą szczęką ruchomą (8a). Pomiedzy szczękami ruchomymi (8a, 8b) zawiera belkę tensometryczną (9), która z jednej strony zamocowana jest do pierwszej szczęki ruchomej (8a), zaś z przeciwnej strony zamocowana jest do drugiej szczęki ruchomej (8b).

(5 zastrzeżeń)

DZIAŁ G

FIZYKA

A1 (21) 445446 (22) 2023 06 30

(51) G01L 5/16 (2020.01)

G01M 9/06 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice

(72) WIŚNIEWSKI MACIEJ; WALENTYŃSKI RYSZARD;

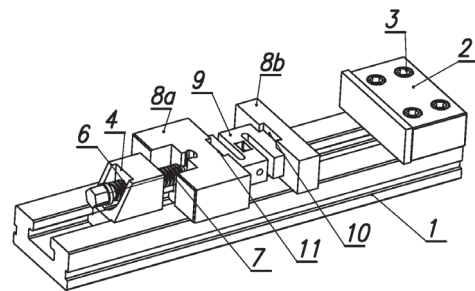
SZCZEPANIAK PIOTR;

PADOWSKA-JURCZAK AGNIESZKA; CORNIK DAWID

(54) Urządzenie pomiarowe do pomiaru niezależnych składowych siły dla wagi aerodynamicznej o sześciu stopniach swobody

(57) Urządzenie pomiarowe do pomiaru niezależnych składowych sił dla wagi aerodynamicznej, posiadające czujniki cechuje się tym, że zbudowane jest z płyty górnej (1) połączonej z płytą środkową (3) i podstawy (8), z rozmieszczonymi na płycie środkowej (3) co najmniej trzema czujnikami siły pionowej (2) usytuowanymi nie współliniowo do siebie, z rozmieszczonymi na podstawie (8) co najmniej trzema czujnikami siły poziomej (5) usytuowanymi nierównoległe do siebie, przy czym czujniki siły poziomej (5) są zamocowane na podporach ślizgowych (6), a płyta środkowa (3) opiera się na łożyskach (7).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 445431 (22) 2023 06 30

(51) G01M 15/12 (2006.01)

G01H 17/00 (2006.01)

F02M 65/00 (2006.01)

F02M 21/02 (2006.01)

(71) GLICA MAREK ULTIMA - MAREK GLICA, Gdynia

(72) BEJGER ARTUR; GLICA MAREK; DUDZIAK KRZYSZTOF

(54) Bezinwazyjny sposób diagnozowania układów zasilania silników zasilanych gazem

(57) Bezinwazyjny sposób diagnozowania układów zasilania silnika zasilanych gazem charakteryzuje się tym, że sygnał z co najmniej jednego sensora emisji akustycznej o szerokopasmowym paśmie przenoszenia, umieszczonego na zewnętrznej części silnika, na wysokości komory spalania, przysyła się do rejestratora, a następnie poddaje się go obróbce spektralnej uzyskując po jednej charakte-

rystycie dla każdego z sensorów pokazującą poszczególne zjawiska energetyczne związane z procesem spalania. W każdej uzyskanej charakterystyce, w niskim paśmie częstotliwości do 10 kHz widoczne są zjawiska związane z pracą układu tłokowo-korbowego mające charakter szumowy, natomiast w częstotliwościach wysokich powyżej 10 kHz widoczne są pojedyncze wzrastające sygnały energetyczne określające poszczególne zjawiska procesu spalania. Dane z charakterystyki porównuje się z wartościami referencyjnymi dla diagnozowanego układu zasilania silnika.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 445483 (22) 2023 07 05

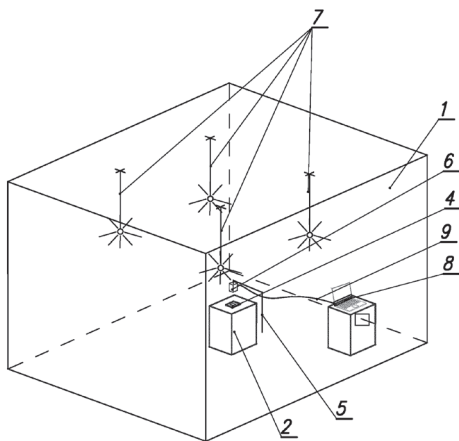
- (51) **G01N 21/01** (2006.01)
G01N 21/17 (2006.01)
G01N 21/25 (2006.01)
G01N 33/483 (2006.01)
G03B 15/02 (2021.01)
G03B 15/06 (2021.01)

- (71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA
IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów;
UNIwersytet RZESZOWSKI, Rzeszów
(72) TERESZKIEWICZ KRZYSZTOF; WACHTA HENRYK;
KULIG ŁUKASZ; AEBISHER DAVID;
BARTUSIK-AEBISHER DOROTA;
KAZNOWSKA EWA; DOMKA WOJCIECH;
OSUCHOWSKI MICHAŁ; MYŚLIWIEC ANGELIKA;
DYNAROWICZ KLAUDIA

(54) **Stanowisko do badań tkanek, zwłaszcza tkanek gruczołu prostaty**

(57) Stanowisko do badań tkanek, zwłaszcza tkanek gruczołu prostaty, zawiera matowe płyty (1) o współczynniku odbicia światła dla barwy białej, które ułożone są w kształt prostokątności. Wewnątrz obszaru wyznaczonego przez te płyty (1) jest podstawa (2) na badaną próbkę (4), nad którą zamocowana jest głowica rejestratora luminancji (6), która połączona jest z komputerem (8). Podstawa (2) pokryta jest warstwą matowego materiału pochłaniającego światło. Nad podstawą (2) jest co najmniej jedno źródło światła (7).

(11 zastrzeżeń)



A1 (21) 445426 (22) 2023 06 30

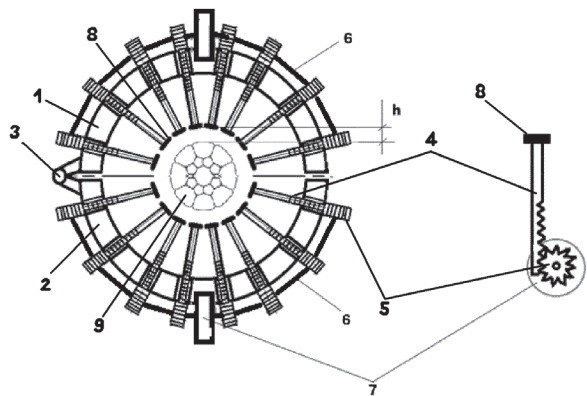
- (51) **G01N 27/82** (2006.01)
G01N 27/83 (2006.01)
G01R 33/12 (2006.01)

- (71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków
(72) KWAŚNIEWSKI JERZY; MOLSKI SZYMON;
ROSKOSZ MACIEJ; GRZYBOWSKI JÓZEF

(54) **Układ regulacji położenia czujników pomiarowych do diagnostyki magnetycznej lin stalowych i głowica pomiarowa**

(57) Przedmiot zgłoszenia dotyczy układu regulacji położenia czujników pomiarowych do diagnostyki magnetycznej lin stalowych z wykorzystaniem metody pasywnej oraz głowicy pomiarowej składającej się z dwóch połówek głowicy, z którymi układ regulacji jest połączony trwale, przy czym układ regulacji położenia czujników pomiarowych składa się z dwóch półpierścieni górnego i dolnego (1, 2), które są umieszczone przeciwległe względem siebie wokół badanej liny (9) i są połączone ze sobą obrotowo połączeniem przegubowym (3), zaś na każdym półpierścieniu umieszczona jest pewna liczba czujników pomiarowych (8), charakteryzujący się tym, że czujniki pomiarowe (8) są osadzone za pośrednictwem mechanizmów przemieszczania na każdym z półpierścieni (1, 2), przy czym mechanizmy przemieszczania mają postać par kinematycznych, z których każda zawiera kółeczko zębate (5) oraz listwę zębatą (4), przy czym listwy zębate (4) są rozmieszczone w odstępach, promieniowo w każdym półpierścieniu (1, 2) w sposób pozwalający na ich równoczesne, odśrodkowe i ślizgowe przemieszczanie się w kierunku promieniowym, a na każdym wewnętrznym promieniuowo końcu listwy zębatej (4) zamocowany jest co najmniej jeden czujnik magnetometryczny (8) zaś drugi, przeciwny koniec każdej listwy zębatej (4) jest połączony przez zazębienie z odpowiadającym jej kółeczkiem zębatym (5).

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 445427 (22) 2023 06 30

- (51) **G01N 33/00** (2006.01)
G01B 3/22 (2006.01)
G01B 7/00 (2006.01)

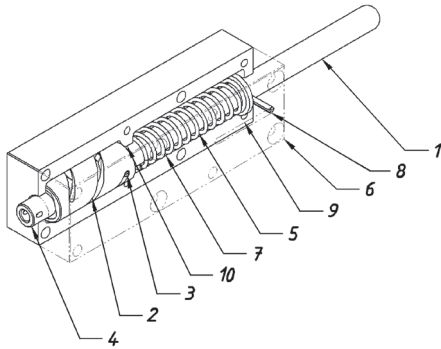
- (71) R&D CENTRE INVENTOR
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,
Lublin
(72) NOSAL MIROSŁAW; ZARAJCZYK MARCIN;
BREWCZAK TOMASZ

(54) **Czujnik wypełnienia zwłaszcza wnętrza komory prasoowijarki**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest czujnik wypełnienia, w którym w walcowej komorze (7) utworzonej wewnątrz podłużnego korpusu (6) osiowo przelotowo osadzony jest sworznień (1) zaopatrzonej w pierwszy (3) i drugi (8) kołek blokujący. Na wewnętrznym końcu sworzni (1) poza obrysem korpusu (6) osadzona jest tuleja (4) przekazująca ruch obrotowy na czujnik kątowy, zaś wewnątrz korpusu (6), na sworzniu (1) od strony tulei przekazującej (4), osadzona jest tuleja kształtowa (2), w której śrubowo wykonana jest szczelina (9), stanowiąca tor, w którym porusza się pierwszy kołek blokujący (3). Dalej na sworzniu (1) osadzona jest sprężyna (5) zablokowana drugim kołkiem blokującym (8). Pomiędzy tuleją kształtową (2) a sprężyną (5), wewnątrz komory (7) korpusu (6) jest obwodowe progowe żebró (10) zmniejszające z luzem technologicznym średnicę komory (7) korpusu (6) do wymiaru średnicy

sworznia (1). Rozwiązanie ma zastosowanie zwłaszcza do kontroli wypełnienia wnętrza komory prasowijarki.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 445510 (22) 2023 07 06

(51) G01R 19/10 (2006.01)
G08B 29/00 (2006.01)

(71) WASILEWSKI ARKADIUSZ, Poznań;
ZDANOWICZ JACEK, Zielona Góra
(72) WASILEWSKI ARKADIUSZ; ZDANOWICZ JACEK

(54) Alarm RCD, do użytku domowego, przypominający o obowiązku testowania wyłącznika różnicowoprądowego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest alarm „RCD”, do użytku domowego, przypominający o obowiązku testowania wyłącznika różnicowoprądowego. Ogólna zasada działania oraz budowa przypominają tradycyjny elektroniczny budzik domowy. Celem urządzenia jest przypominanie o konieczności testu bezpiecznika „RCD”. Zdefiniowany harmonogram uruchomienia sygnału dźwiękowego, dostosowany do zasad użytkowania bezpieczników „RCD”. Alarm „RCD” umożliwia nastawienie alarmu w odstępach dłuższych niż typowy budzik. Jednostką główną jest miesiąc (4 tygodnie), istnieje możliwość wybierania przez użytkownika dnia tygodnia (oraz godziny) w jakim powinien się uruchomić alarm oraz częstotliwość: miesiąc, kwartał, 6 miesięcy, rok. Alarm może być w 2 opcjach: sygnał dźwiękowy (buzzer) i sygnał świetlny (dioda); sygnał dźwiękowy (buzzer), sygnał świetlny (dioda) oraz głośnik odtwarzający tekst przypominający o konieczności testu bezpiecznika „RCD”. Urządzenie powinno być wyposażone w zestaw wyjaśniający obowiązki użytkownika w zakresie testów bezpieczników „RCD”.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 446265 (22) 2023 09 29

(51) G01R 27/26 (2006.01)
G01R 35/00 (2006.01)
G01R 31/00 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)

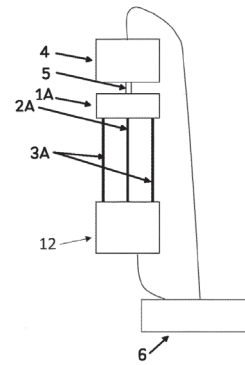
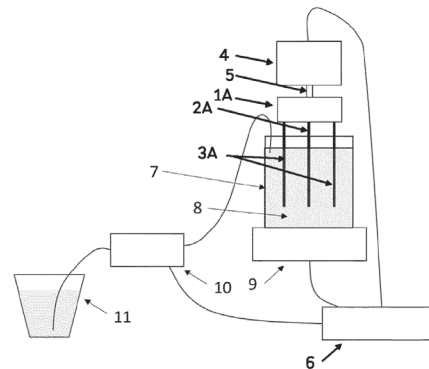
(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa;
POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin; INSTYTUT
AGROFIZYKI IM. BOHDANA DOBRZAŃSKIEGO
POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Lublin; E-TEST SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Stasin
(72) LEWANDOWSKI ARKADIUSZ; KAFARSKI MARCIN;
SZYPLÓWSKA AGNIESZKA; LEWAK MARCIN;
WILCZEK ANDRZEJ; BUDZEŃ MALGORZATA;
MAJCHER JACEK

(54) Zestaw do pomiaru widma przenikalności elektrycznej materiałów sypkich i płynnych oraz sposób kalibracji sondy wieloprętowej zawartej w tym zestawie

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zestaw do pomiaru widma przenikalności elektrycznej materiałów sypkich i płynnych, charakteryzujący się tym, że zawiera sondę wieloprętową referencyjną (1A),

składającą się z pręta sygnałowego (2A) położonego w środkowej części sondy (1A) oraz prętów masowych (3A) rozmieszczonych w równych odstępach kątowych, wokół pręta sygnałowego (2A), ponadto sondę wieloprętową docelową, składającą się z pręta sygnałowego położonego w środkowej części sondy oraz prętów masowych rozmieszczonych w równych odstępach kątowych wokół pręta sygnałowego oraz układ do kalibracji pierwotnej i układ do kalibracji wtórnej oraz jednostką sterującą (6), przy czym sondy (1A) połączone są złączem mikrofalowym (5) z wektorowym analizatorem obwodów (4), który połączony jest z jednostką sterującą (6). Przedmiotem zgłoszenia jest również sposób kalibracji sondy wieloprętowej zawartej w tym zestawie.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 445429 (22) 2023 06 30

(51) G06Q 30/01 (2023.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
G06Q 10/087 (2023.01)

(71) DRUKUJE.TO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa
(72) SIDZINA JACEK

(54) Realizowany komputerowo sposób zmniejszenia zużycia papieru w procesie druku

(57) Zgłoszenie dotyczy realizowanego komputerowo sposób zmniejszenia zużycia papieru w procesie druku. Obejmuje etapy: wprowadzenie do systemu komputerowego danych, wyliczenie spodziewanego zużycia materiałów, wygenerowanie danych produkcyjnych, pobranie danych, obliczenie śladu węglowego, pobranie danych magazynowych o materiałach pochodzących z ponownego przetworzenia, dobranie kompatybilnych materiałów, obliczenie śladu węglowego, porównanie danych o śladach węglowych materiałów potrzebnych do druku, zastąpienie danych o materiałach produkcyjnych o wyższym wyniku śladu węglowego danymi o materiałach o niższym wyniku śladu węglowego w pliku produkcyjnym, wygenerowanie modelu 3D wydruku, wyświetlenie modelu 3D gotowego wydruku, wysłanie pliku do właściwych magazynów oraz maszyn drukujących oraz przestawienie maszyn drukujących na parametry właściwe materiałom wybranym.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) **449031** (22) 2024 06 28

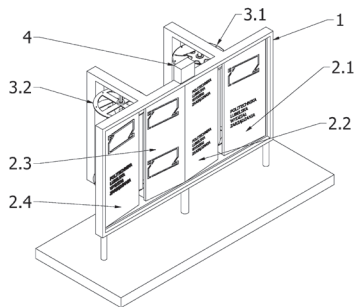
(51) **G09F 15/00** (2006.01)
F03D 9/00 (2016.01)
G09F 13/00 (2006.01)
G05B 11/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin
 (72) JUSZCZYK MARTA; CZARNOCKA ELŻBIETA;
 CZARNOCKI KRZYSZTOF; HALENIUK MARIUSZ;
 SKRZYPA RENATA;
 KONDRATOWICZ-KUNCEWICZ WOJCIECH;
 WIT ADRIAN; ZIŃ PIOTR

(54) Billboard reklamowy

(57) Billboard reklamowy posiadający ramę (1), w której zamocowane są tablice z powierzchnią reklamową (2.1, 2.2, 2.3, 2.4) oraz do ramy (1) zamocowane są turbiny wiatrowe (3.1, 3.2) charakteryzuje się tym, że płaszczyzny tablic z powierzchnią reklamową (2.1, 2.2, 2.3, 2.4) pochylone są do płaszczyzny głównej ramy (1) pod kątem ostrym oraz pomiędzy sąsiadującymi ze sobą tablicami z powierzchniami reklamowymi (2.1, 2.2, 2.3, 2.4) znajdują się szczeliny, za którymi znajdują się turbiny wiatrowe (3.1, 3.2) podłączone do modułu zasilania (4).

(1 zastrzeżenie)

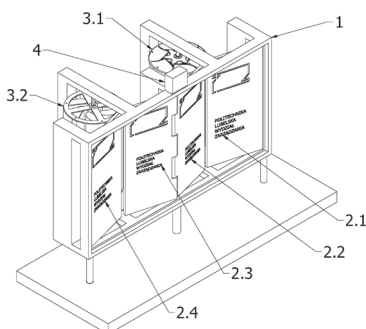
A1 (21) **449032** (22) 2024 06 28

(51) **G09F 15/00** (2006.01)
F03D 9/00 (2016.01)
G09F 13/00 (2006.01)
G05B 11/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin
 (72) JUSZCZYK MARTA; CZARNOCKA ELŻBIETA;
 CZARNOCKI KRZYSZTOF; HALENIUK MARIUSZ;
 SKRZYPA RENATA;
 KONDRATOWICZ-KUNCEWICZ WOJCIECH;
 WIT ADRIAN; ZIŃ PIOTR

(54) Rozchylany billboard reklamowy

(57) Rozchylany billboard reklamowy posiadający ramę (1), w której zamocowane są tablice z powierzchnią reklamową (2.1, 2.2, 2.3, 2.4) oraz do ramy (1) zamocowane są turbiny wiatrowe (3.1, 3.2) charakteryzuje się tym, że płaszczyzny tablic z powierzchnią reklamową (2.1, 2.2, 2.3, 2.4) pochylone są do płaszczyzny głównej ramy (1) pod kątem ostrym oraz pomiędzy sąsiadującymi ze sobą tablicami



z powierzchniami reklamowymi (2.1, 2.2, 2.3, 2.4) znajdują się szczeliny, za którymi znajdują się turbiny wiatrowe (3.1, 3.2) podłączone do modułu sterująco-zasilającego (4). Tablice z powierzchnią reklamową (2.1, 2.2, 2.3, 2.4) zamocowane są do ramy (1) za pomocą zawieszów oraz siłowników, które podłączone są do modułu sterująco-zasilającego (4).

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **449033** (22) 2024 06 28

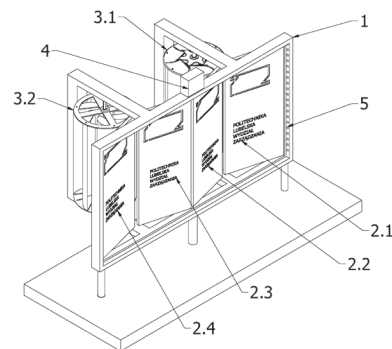
(51) **G09F 15/00** (2006.01)
F03D 9/00 (2016.01)
G09F 13/00 (2006.01)
G05B 11/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin
 (72) JUSZCZYK MARTA; SZYMONIUK BARBARA;
 WIT BOGDAN

(54) Oświetlany billboard reklamowy

(57) Oświetlany billboard reklamowy posiadający ramę (1), w której zamocowane są tablice z powierzchnią reklamową (2.1, 2.2, 2.3, 2.4) oraz do ramy (1) zamocowane są turbiny wiatrowe (3.1, 3.2) charakteryzuje się tym, że płaszczyzny tablic z powierzchnią reklamową (2.1, 2.2, 2.3, 2.4) pochylone są do płaszczyzny głównej ramy (1) pod kątem ostrym oraz pomiędzy sąsiadującymi ze sobą tablicami z powierzchniami reklamowymi (2.1, 2.2, 2.3, 2.4) znajdują się szczeliny, za którymi znajdują się turbiny wiatrowe (3.1, 3.2) podłączone do modułu sterująco-zasilającego (4). Do modułu sterująco-zasilającego (4) podłączone jest oświetlenie (5) zamocowane do ramy (1).

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **449034** (22) 2024 06 28

(51) **G09F 15/00** (2006.01)
F03D 9/00 (2016.01)
G09F 13/00 (2006.01)
G05B 11/00 (2006.01)
B08B 3/02 (2006.01)

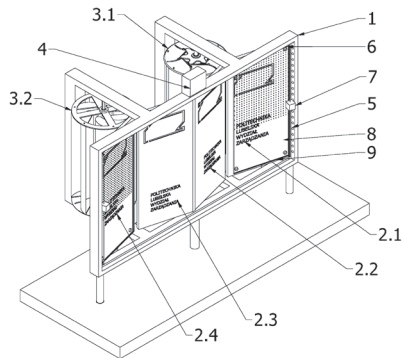
(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin
 (72) JUSZCZYK MARTA; SZYMONIUK BARBARA;
 WIT BOGDAN

(54) Zraszany billboard reklamowy

(57) Zraszany billboard reklamowy posiadający ramę (1), w której zamocowane są tablice z powierzchnią reklamową (2.1, 2.2, 2.3, 2.4) oraz do ramy (1) zamocowane są turbiny wiatrowe (3.1, 3.2) charakteryzuje się tym, że płaszczyzny tablic z powierzchnią reklamową (2.1, 2.2, 2.3, 2.4) pochylone są do płaszczyzny głównej ramy (1) pod kątem ostrym oraz pomiędzy sąsiadującymi ze sobą tablicami z powierzchniami reklamowymi (2.1, 2.2, 2.3, 2.4) znajdują się szczeliny, za którymi znajdują się turbiny wiatrowe (3.1, 3.2) podłączone do modułu sterująco-zasilającego (4). Do dwóch tablic z powierzchnią reklamową (2.1, 2.4) zamocowana jest para szyb (6), pomiędzy którymi znajduje się szczelina. U góry szyb, nad szczeliną znajduje się pierwsza rura (7) z otworami w ścianie bocznej skierowanymi w dół podłączona do pompy (8). W dole szyb (6) w szczelinie znajduje się druga rura (9) odprowadzająca

wodę, z otworami w bocznej ścianie od strony szczeliny podłączona z pompą (8).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 449035 (22) 2024 06 28

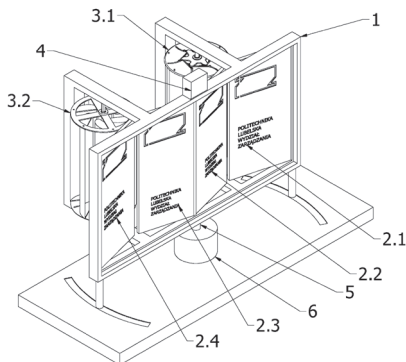
(51) G09F 15/00 (2006.01)
F03D 9/00 (2016.01)
G09F 13/00 (2006.01)
G05B 11/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin
(72) JUSZCZYK MARTA; CZARNOCKA ELŻBIETA;
WIT BOGDAN

(54) **Obracany billboard reklamowy**

(57) Obracany billboard reklamowy posiadający ramę (1), w której zamocowane są tablice z powierzchnią reklamową (2.1, 2.2, 2.3, 2.4) oraz do ramy (1) zamocowane są turbiny wiatrowe (3.1, 3.2) charakteryzuje się tym, że płaszczyzny tablic z powierzchnią reklamową (2.1, 2.2, 2.3, 2.4) pochylone są do płaszczyzny głównej ramy (1) pod kątem ostrym oraz pomiędzy sąsiadującymi ze sobą tablicami z powierzchniami reklamowymi (2.1, 2.2, 2.3, 2.4) znajdują się szczeliny, za którymi znajdują się turbiny wiatrowe (3.1, 3.2) podłączone do modułu sterująco-zasilającego (4). Rama (1) zamocowana jest obrotowo na pionowym wale (5), połączonym z silnikiem obrotowym (6).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 449036 (22) 2024 06 28

(51) G09F 15/00 (2006.01)
F03D 9/00 (2016.01)
G09F 13/00 (2006.01)
G05B 11/00 (2006.01)

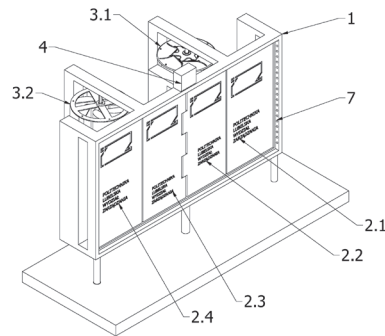
(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin
(72) JUSZCZYK MARTA; BURACZYŃSKA BARBARA;
BOJAR MATYLDA

(54) **Rozchylany, oświetlany billboard reklamowy**

(57) Rozchylany, oświetlany billboard reklamowy posiadający ramę (1), w której zamocowane są tablice z powierzchnią reklamo-

wą (2.1, 2.2, 2.3, 2.4) oraz do ramy (1) zamocowane są turbiny wiatrowe (3.1, 3.2) charakteryzuje się tym, że płaszczyzny tablic z powierzchnią reklamową (2.1, 2.2, 2.3, 2.4) pochylone są do płaszczyzny głównej ramy (1) pod kątem ostrym oraz pomiędzy sąsiadującymi ze sobą tablicami z powierzchniami reklamowymi (2.1, 2.2, 2.3, 2.4) znajdują się szczeliny, za którymi znajdują się turbiny wiatrowe (3.1, 3.2) podłączone do modułu sterująco-zasilającego (4). Tablice z powierzchnią reklamową (2.1, 2.2, 2.3, 2.4) zamocowane są do ramy (1) za pomocą zawiasów oraz siłowników, które podłączone są do modułu sterująco-zasilającego (4). Do modułu sterująco-zasilającego (4) podłączone jest oświetlenie (7) zamocowane do ramy (1).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 449037 (22) 2024 06 28

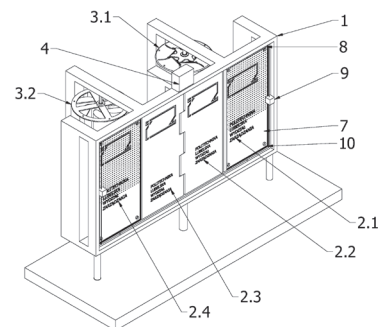
(51) G09F 15/00 (2006.01)
F03D 9/00 (2016.01)
G09F 13/00 (2006.01)
G05B 11/00 (2006.01)
B08B 3/02 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin
(72) JUSZCZYK MARTA; BURACZYŃSKA BARBARA;
BOJAR MATYLDA

(54) **Rozchylany, zraszany billboard reklamowy**

(57) Rozchylany, zraszany billboard reklamowy posiadający ramę (1), w której zamocowane są tablice z powierzchnią reklamową (2.1, 2.2, 2.3, 2.4) oraz do ramy (1) zamocowane są turbiny wiatrowe (3.1, 3.2) charakteryzuje się tym, że płaszczyzny tablic z powierzchnią reklamową (2.1, 2.2, 2.3, 2.4) pochylone są do płaszczyzny głównej ramy (1) pod kątem ostrym oraz pomiędzy sąsiadującymi ze sobą tablicami z powierzchniami reklamowymi (2.1, 2.2, 2.3, 2.4) znajdują się szczeliny, za którymi znajdują się turbiny wiatrowe (3.1, 3.2) podłączone do modułu sterująco-zasilającego (4). Tablice z powierzchnią reklamową (2.1, 2.2, 2.3, 2.4) zamocowane są do ramy (1) za pomocą zawiasów oraz siłowników, które podłączone są do modułu sterująco-zasilającego (4). Do dwóch tablic z powierzchnią reklamową (2.1, 2.4) zamocowana jest para szyb (7), pomiędzy którymi znajduje się szczelina. U góry szyb, nad szczeliną znajduje się pierwsza rura (8) z otworami w ścianie bocznej skierowanymi w dół podłączona do pompy (9). W dole szyb (7) w szczelinie znajduje się druga rura (10) odprowadzająca wodę, z otworami w bocznej ścianie od strony szczeliny podłączona z pompą (9).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 449039 (22) 2024 06 28

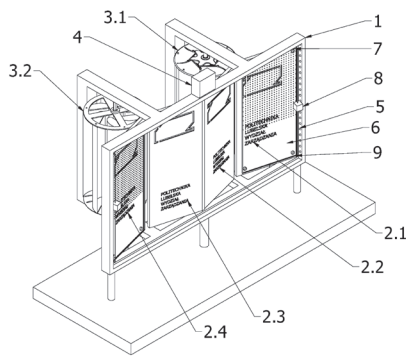
(51) **G09F 15/00** (2006.01)
F03D 9/00 (2016.01)
G09F 13/00 (2006.01)
G05B 11/00 (2006.01)
B08B 3/02 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin
 (72) JUSZCZYK MARTA; MAZUR BARBARA;
 WALCZYNA ANNA

(54) Oświetlany, zraszany billboard reklamowy

(57) Oświetlany, zraszany billboard reklamowy posiadający ramę (1), w której zamocowane są tablice z powierzchnią reklamową (2.1, 2.2, 2.3, 2.4) oraz do ramy (1) zamocowane są turbiny wiatrowe (3.1, 3.2) charakteryzuje się tym, że płaszczyzny tablic z powierzchnią reklamową (2.1, 2.2, 2.3, 2.4) pochylone są do płaszczyzny głównej ramy (1) pod kątem ostrym oraz pomiędzy sąsiadującymi ze sobą tablicami z powierzchniami reklamowymi (2.1, 2.2, 2.3, 2.4) znajdują się szczeliny, za którymi znajdują się turbiny wiatrowe (3.1, 3.2) podłączone do modułu sterująco-zasilającego (4). Do modułu sterująco-zasilającego (4) podłączone jest oświetlenie (5) zamocowane do ramy (1). Do dwóch tablic z powierzchnią reklamową (2.1, 2.4) zamocowana jest para szymb (6), pomiędzy którymi znajduje się szczelina. U góry szymb, nad szczeliną znajduje się pierwsza rura (7) z otworami w ścianie bocznej skierowanymi w dół podłączona do pompy (8). W dole szymb (6) w szczelinie znajduje się druga rura (9) odprowadzająca wodę, z otworami w bocznej ścianie od strony szczeliny podłączona z pompą (8).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 449041 (22) 2024 06 28

(51) **G09F 15/00** (2006.01)
F03D 9/00 (2016.01)
G09F 13/00 (2006.01)
G05B 11/00 (2006.01)
B08B 3/02 (2006.01)

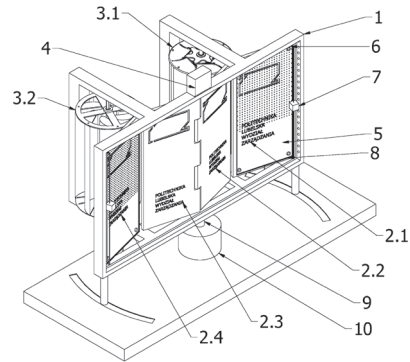
(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin
 (72) JUSZCZYK MARTA; BOJKO YULIIA;
 WILCZEWSKA WERONIKA

(54) Zraszany, obracany billboard reklamowy

(57) Zraszany, obracany billboard reklamowy posiadający ramę (1), w której zamocowane są tablice z powierzchnią reklamową (2.1, 2.2, 2.3, 2.4) oraz do ramy (1) zamocowane są turbiny wiatrowe (3.1, 3.2) charakteryzuje się tym, że płaszczyzny tablic z powierzchnią reklamową (2.1, 2.2, 2.3, 2.4) pochylone są do płaszczyzny głównej ramy (1) pod kątem ostrym oraz pomiędzy sąsiadującymi ze sobą tablicami z powierzchniami reklamowymi (2.1, 2.2, 2.3, 2.4) znajdują się szczeliny, za którymi znajdują się turbiny wiatrowe (3.1, 3.2) podłączone do modułu sterująco-zasilającego (4). Do dwóch tablic z powierzchnią reklamową (2.1, 2.4) zamocowana jest para szymb (5), pomiędzy którymi znajduje się szczelina. U góry szymb, nad szczeliną znajduje się pierwsza rura (6) z otworami w ścianie bocznej skierowanymi w dół podłączona do pompy (7). W dole szymb (5) w szczelinie znajduje się druga rura (8) odprowadzająca wodę, z otworami

w bocznej ścianie od strony szczeliny podłączona z pompą (7). Rama (1) zamocowana jest obrotowo na pionowym wale (9), połączonym z silnikiem obrotowym (10).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 449043 (22) 2024 06 28

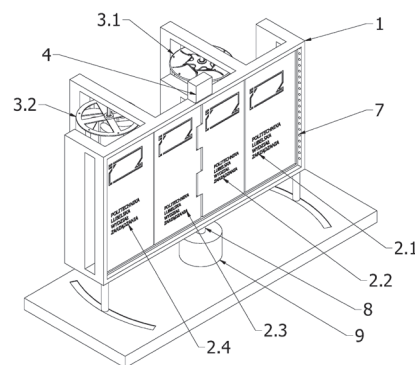
(51) **G09F 15/00** (2006.01)
F03D 9/00 (2016.01)
G09F 13/00 (2006.01)
G05B 11/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin
 (72) JUSZCZYK MARTA; CICHORZEWSKA MARZENA;
 DUDEK DARIUSZ

(54) Rozchylany, oświetlany, obracany billboard reklamowy

(57) Rozchylany, oświetlany, obracany billboard reklamowy posiadający ramę (1), w której zamocowane są tablice z powierzchnią reklamową (2.1, 2.2, 2.3, 2.4) oraz do ramy (1) zamocowane są turbiny wiatrowe (3.1, 3.2) charakteryzuje się tym, że płaszczyzny tablic z powierzchnią reklamową (2.1, 2.2, 2.3, 2.4) pochylone są do płaszczyzny głównej ramy (1) pod kątem ostrym oraz pomiędzy sąsiadującymi ze sobą tablicami z powierzchniami reklamowymi (2.1, 2.2, 2.3, 2.4) znajdują się szczeliny, za którymi znajdują się turbiny wiatrowe (3.1, 3.2) podłączone do modułu sterująco-zasilającego (4). Tablice z powierzchnią reklamową (2.1, 2.2, 2.3, 2.4) zamocowane są do ramy (1) za pomocą zawiasów oraz siłowników, które podłączone są do modułu sterująco-zasilającego (4). Do modułu sterująco-zasilającego (4) podłączone jest oświetlenie (7) zamocowane do ramy (1). Rama (1) zamocowana jest obrotowo na pionowym wale (8), połączonym z silnikiem obrotowym (9).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 449045 (22) 2024 06 28

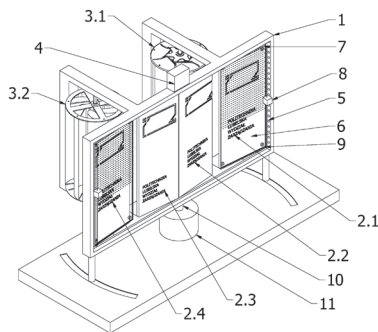
(51) **G09F 15/00** (2006.01)
F03D 9/00 (2016.01)
G09F 13/00 (2006.01)
G05B 11/00 (2006.01)
B08B 3/02 (2006.01)

- (71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin
 (72) JUSZCZYK MARTA; DUDEK DARIUSZ;
 MYŚLIWIECKA AGATA

(54) **Oświetlany, zraszany, obracany billboard reklamowy**

(57) Oświetlany, zraszany, obracany billboard reklamowy posiadający ramę (1), w której zamocowane są tablice z powierzchnią reklamową (2.1, 2.2, 2.3, 2.4) oraz do ramy (1) zamocowane są turbiny wiatrowe (3.1, 3.2) charakteryzuje się tym, że płaszczyzny tablic z powierzchnią reklamową (2.1, 2.2, 2.3, 2.4) pochylone są do płaszczyzny głównej ramy (1) pod kątem ostrym oraz pomiędzy sąsiadującymi ze sobą tablicami z powierzchniami reklamowymi (2.1, 2.2, 2.3, 2.4) znajdują się szczeliny, za którymi znajdują się turbiny wiatrowe (3.1, 3.2) podłączone do modułu sterująco-zasilającego (4). Do modułu sterująco-zasilającego (4) podłączone jest oświetlenie (5) zamocowane do ramy (1). Do dwóch tablic z powierzchnią reklamową (2.1, 2.4) zamocowane są pary szyb (6), pomiędzy którymi znajduje się szczelina. U góry szyb, nad szczeliną znajduje się pierwsza rura (7) z otworami w ścianie bocznej skierowanymi w dół podłączona do pompy (8). W dole szyb (6) w szczelinie znajduje się druga rura (9) odprowadzająca wodę, z otworami w bocznej ścianie od strony szczeliny podłączona z pompą (8). Rama (1) zamocowana jest obrotowo na pionowym wale (10), połączonym z silnikiem obrotowym (11).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1 (21) 445432 (22) 2023 06 30

- (51) H01L 21/205 (2006.01)
 H01L 21/265 (2006.01)
 C30B 25/18 (2006.01)

- (71) SIĘĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT MIKROELEKTRONIKI I FOTONIKI, Warszawa
 (72) CIUK TYMOTEUSZ; KOZŁOWSKI ROMAN;
 ROMANOWSKA AGATA; PIĘTKA-JURCZAK KAROLINA;
 STAŃCZYK BEATA; PRZYBOROWSKA KRYSZYNA;
 DOBROWOLSKI ARTUR; JAGIEŁŁO JAKUB;
 CZOŁĄK DARIUSZ; KAMIŃSKI PAWEŁ

(54) **Sposób modyfikacji podłoża z monokrystalicznego SiC, zmodyfikowane podłożo, urządzenie zawierające takie podłożo i zastosowanie takiego urządzenia**

(57) Niniejsze zgłoszenie ujawnia sposób modyfikacji podłoża z monokrystalicznego SiC, w którym strona krzemowa SiC jest pod-

dawana implantacji przez bombardowanie jonowe dawką jonów wodoru H⁺ lub helu He⁺. Niniejsze rozwiązanie dotyczy również zmodyfikowanego podłoża z monokrystalicznego SiC otrzymanego takim sposobem, jak również urządzenia zawierającego takie podłożo, w szczególności czujnika efektu Halla, oraz zastosowania takiego urządzenia w wysokotemperaturowej detekcji pola magnetycznego.

(15 zastrzeżeń)

A1 (21) 445468 (22) 2023 07 04

- (51) H01M 4/04 (2006.01)
 H01M 4/36 (2006.01)
 H01M 4/58 (2010.01)
 H01M 4/587 (2010.01)
 H01M 4/62 (2006.01)
 H01M 10/054 (2010.01)
 B82Y 40/00 (2011.01)
 B82Y 30/00 (2011.01)

- (71) POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk
 (72) WILAMOWSKA-ZAWŁOCKA MONIKA;
 CYMANN-SACHAJDAK ANITA

(54) **Sposób otrzymywania kompozytowego materiału elektrodowego i materiał elektrodowy**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania kompozytowego materiału elektrodowego zawierającego fosforan sodowo-wanadowy, czyli NPV i węgle. W pierwszym etapie otrzymuje się prekursor fosforanu sodowo-wanadowego poprzez dodanie w ilości stechiometrycznej do zawiesiny węgla o dwuwymiarowej strukturze 2D zawierających różne grupy funkcyjne węglanu sodu, tlenku wanadu oraz diwodorofosforanu amonu. Następnie dodaje się glikolu polietylenowego PEG-400, całość miesza się, i umieszcza się w reaktorze hydrotermalnym. Otrzymany prekursor w postaci hydrożelu suszy się, wygrzewa i mieli, a następnie poddaje pirolizie. Przedmiotem wynalazku jest również materiał elektrodowy do baterii sodowo-jonowych zawierający fosforan sodowo-wanadowy i dwuwymiarowy węgiel.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) 449277 (22) 2023 05 25

- (51) H01M 50/105 (2021.01)
 H01M 50/186 (2021.01)
 H01M 10/04 (2006.01)
 H01M 10/0525 (2010.01)
 B29C 65/00 (2006.01)

(31) 10-2023-0049143 (32) 2023 04 14 (33) KR

(86) 2023 05 25 PCT/KR2023/007201

(87) 2024 10 17 WO24/214861

(71) HUMIN ROBOTICS CO., LTD., Cheonan-si, KR

(72) OH SEONG JOON, KR; CHOE JAE SEON, KR

(54) **Urządzenie do składania skrzydełka bocznego baterii akumulatorowej typu saszetkowego oraz sposób składania skrzydełka bocznego baterii akumulatorowej typu saszetkowego z jego wykorzystaniem**

(57) W wynalazku ujawniono urządzenie do składania skrzydełka bocznego baterii akumulatorowej typu saszetkowego. Urządzenie zawiera górne ostrze składające przystosowane do poruszania się w górę i w dół i mające pierwszą nachyloną powierzchnię utworzoną na jego dolnej części końcowej, dolne ostrze składające umieszczone pod górnym ostrzem składającym, przystosowane do poruszania się w górę i w dół oraz mające drugą nachyloną powierzchnię utworzoną na jego górnej części końcowej, blok składający umieszczony po przeciwnej stronie baterii akumulatorowej typu saszetkowego względem górnego ostrza składającego i dolnego ostrza składającego i skonfigurowany do poruszania się w górę, w dół, w lewo i w prawo oraz blok dociskowy umieszczony nad blokiem składającym po przeciwnej stronie baterii akumulatorowej.

rowej typu saszetkowego względem górnego ostrza składającego i dolnego ostrza składającego i przystosowany do poruszania się w górę, w dół, w lewo i w prawo.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) 445448 (22) 2023 06 30

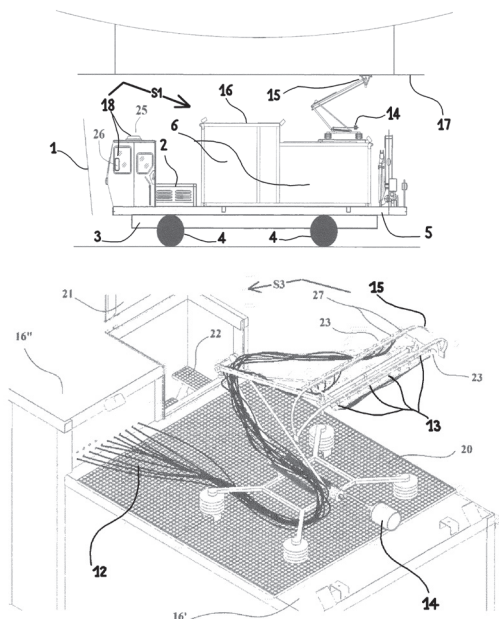
(51) H02G 7/16 (2006.01)

(71) ART IN ENERGY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Koluźki

(72) BŁOCH ARKADIUSZ

(54) **Urządzenie jezdne do automatycznego zabezpieczenia napowietrznej trakcji elektrycznej przed oblodzeniem**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie jezdne do automatycznego zabezpieczenia napowietrznej trakcji (17) elektrycznej przed oblodzeniem. Rozwiązanie ma zastosowanie zarówno dla trakcji (17) umieszczonej nad szynami kolejowymi, jak i może mieć zastosowanie dla trakcji (17) umieszczonej nad jezdnią zawierającą szyny tramwajowe, czy też nad jezdnią, która wyposażona jest w trakcję (17) trolejbusową. Urządzenie (1) jezdne posiada napęd (2), podwozie (3) z kołami (4) i osadzone na nim nadwozie (5). Nadwozie (5) ma uziemioną obudowę (6) dla zamontowanego w niej co najmniej jednego zbiornika, a zbiornik przeznaczony jest na płyn roboczy, co najmniej jeden, a także ma w obudowie (6) zamocowany agregat prądotwórczy i kompresor powietrza połączone z zastosowaniem układu sterowania ze zbiornikiem, z którego wyprowadzony jest wąż transmisyjny (12), stanowiące wspólnie dla dyszy (13) magistralę hydrauliczno-pneumatyczną. Zbiornik poprzez wąż transmisyjny (12) połączony jest z co najmniej jedną dedykowaną dla zbiornika dyszą (13). Dysza (13) urządzenia (1) osadzona jest na unoszonym siłownikiem (14) pantografie (15), osadzonym na górnej ścianie (16) obudowy (6), z czego pantograf (15) w pozycji roboczej jest stykny do trakcji (17) przeznaczonej na oprysk płynem roboczym, a dysza (13) w pozycji roboczej pantografu (15) jest ustawiona rozłącznie względem tej trakcji (17), przy czym jest skierowana na trakcję (17), zaś zarówno pantograf (15), jak i elementy do niego podwieszone, w szczególności dysza (13) i jej wąż (12), są odizolowane od obudowy (6), na której poprzez podwieszenie do pantografu (15) są ustawione. Urządzenie posiada czujnik prędkości roboczej (18) przemieszczania względem trakcji (17) napowietrznej, który to czujnik prędkości roboczej (18) jest źródłem sygnału sterującego pierwszego (S1) dla układu sterowania. Dysza (13), bądź wąż (12) dyszy (13), posiada otwieralno-domykalny elektrozwór, sterowany sygnałem sterującym drugim wychodzącym z układu sterowania. Wartość sygnału sterującego drugiego jest odwrotnie proporcjonalna do wartości sygnału sterującego pierwszego (S1), zaś zakres otwarcia otwieralno-domykalnego



elektrozaworu jest wprost proporcjonalny do wartości sygnału sterującego drugiego (S2) dla jego wartości odpowiednio od 100% do 10%, z czego pełne 100%-owe otwarcie elektrozworu jest skorelowane z minimalną dopuszczalną prędkością roboczą, przy której pantograf (15) ustawiony jest w pozycji roboczej styknie do trakcji (17), najmniejsze dopuszczalne 10%-owe otwarcie elektrozworu jest skorelowane z maksymalną dopuszczalną prędkością roboczą, przy której pantograf (15) ustawiony jest w pozycji roboczej styknie do trakcji (17), zaś pełne zamknięcie elektrozworu przypada dla wartości sygnału sterującego drugiego (S2) wynoszącej poniżej 10%, jak też dla pozycji jałowej pantografu (15), co oznacza jego pozycję rozłączną względem trakcji (17), przy czym pantograf (15) ustawiony jest w pozycji roboczej od maksymalnej dopuszczalnej prędkości roboczej urządzenia (1) wynoszącej nie więcej niż 50 km/h, korzystnie nie więcej niż 40 km/h do minimalnej dopuszczalnej prędkości roboczej urządzenia (1) wynoszącej nie mniej niż 5 km/h.

(28 zastrzeżeń)

A1 (21) 445495 (22) 2023 07 04

(51) H02S 20/32 (2014.01)

H02S 20/30 (2014.01)

H02S 10/40 (2014.01)

F24S 25/00 (2018.01)

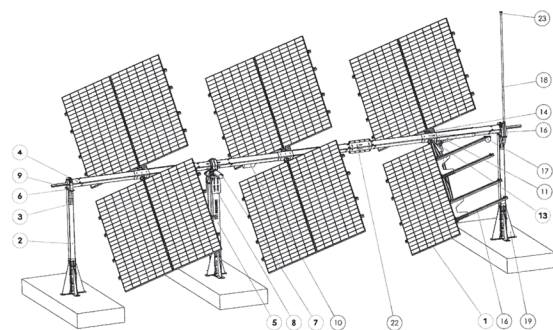
(71) MODERN MECHANICS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Leszno

(72) KAJOCH ADAM JAN

(54) **Instalacja nadążna paneli fotowoltaicznych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest instalacja nadążna paneli fotowoltaicznych - zwłaszcza wielkopowierzchniowych farm fotowoltaicznych z zamocowanymi na nich sterowanymi panelami fotowoltaicznymi, w której dolna część pionowego stupa mocowana jest do podłoża poprzez wbicie w grunt lub jest zamocowana do betonowej bądź żelbetowej stopy fundamentowej. Składa się ona także z poziomego, zewnętrznego profilu (4), zamocowanego na co najmniej dwóch pionowych słupach (2) oraz co najmniej jednej pionowej podporze (5) z przymocowanymi między nimi urządzeniami, równocześnie odwracającymi w kierunku Słońca dowolną liczbę paneli PV (1), zarówno w osi północ-południe, jak i w osi wschód-zachód. Przy czym jedną z osi obrotu paneli PV (1) wyznacza poziomy, zewnętrzny profil (4), do którego za pośrednictwem ramy (13) - są przymocowane panele PV (1), a za ruch paneli PV (1) w innej osi odpowiada poziomy, wewnętrzny profil (9). Opracowana instalacja ma następujące elementy usytuowane w relacji 1:1, to znaczy na podobnych poziomach usytuowane są: pionowy słupek (2) pod łożyska (6) oraz pionowa podpora (5) pod motoreduktor (7), które stanowią podstawę konstrukcji. Następnie wyżej, na podobnym poziomie znajdują się: mocujące uchwyty (3) mocujące łożysko (6) oraz mocujące gniazda (8) motoreduktora (7), które są elementami połączenia oraz wyżej na podobnych poziomach usytuowane są: łożyska (6) i motoreduktor (7). Przy czym wówczas, gdy pionową podporę (5) motoreduktora (7) stanowi kratownica - motoreduktor (7) przykręcany jest bezpośrednio do niej.

(28 zastrzeżeń)



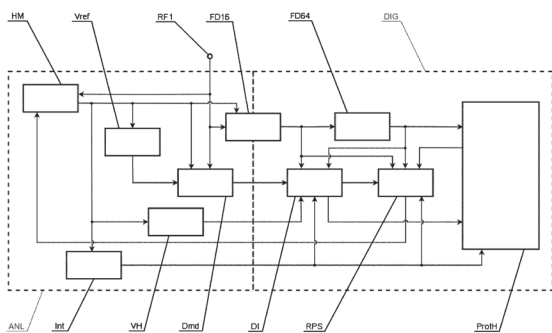
A1 (21) 447358 (22) 2023 12 29

(51) H04B 5/00 (2024.01)
G06K 7/00 (2006.01)(71) TALKIN THINGS SPÓŁKA AKCYJNA, Warszawa;
POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa;
AMORPHIC TECHNOLOGIES SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa(72) WIECZOREK PIOTR Z.; GOŁOFIT KRZYSZTOF;
STARECKI KRZYSZTOF; RADTKE MACIEJ

(54) Znacznik RFID

(57) Znacznik RFID ma wejście antenowe (RF1) dołączone do dzielnika częstotliwości nośnej (FD16), demodulatora (Dmd) i harwestera z modulatorem (HM), którego wyjście dołączone jest do dzielnika częstotliwości nośnej (FD16), demodulatora (Dmd), układu napięcia odniesienia (Vref), układu podtrzymania (VH) i układu inicjalizacji (Int). Wyjście układu napięcia odniesienia (Vref) dołączone jest do demodulatora (Dmd), którego wyjście dołączone jest do interpretera demodulacji (DI). Wyjście dzielnika częstotliwości nośnej (FD16) dołączone jest do interpretera demodulacji (DI), układu przygotowania i formowania odpowiedzi (RPS) oraz dzielnika częstotliwości podnośnej (FD64), którego wyjście dołączone jest do interpretera demodulacji (DI) oraz do układu przygotowania i formowania odpowiedzi (RPS), którego wyjście dołączone do wejścia modulacji harwestera z modulatorem (HM). Przynajmniej jedno wyjście interpretera demodulacji (DI) dołączone jest do układu przygotowania i formowania odpowiedzi (RPS). Wejścia układu podtrzymania (VH) oraz układu inicjalizacji (Int) dołączone są do wyjścia zasilania harwestera z modulatorem (HM). Wyjście układu podtrzymania (VH) dołączone jest do wejścia podtrzymania interpretera demodulacji (DI), a wyjście układu inicjalizacji (Int) dołączone jest do wejść inicjalizacji interpretera demodulacji (DI) oraz układu przygotowania i formowania odpowiedzi (RPS). Znacznik RFID ma także układ obsługi protokołu (Proth), do którego wejść dołączone są układ inicjalizacji (Int), interpreter demodulacji (DI) oraz dzielnik częstotliwości podnośnej (FD64), a wyjście układu obsługi protokołu (Proth) dołączone jest do układu przygotowania i formowania odpowiedzi (RPS).

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) 447364 (22) 2023 12 29

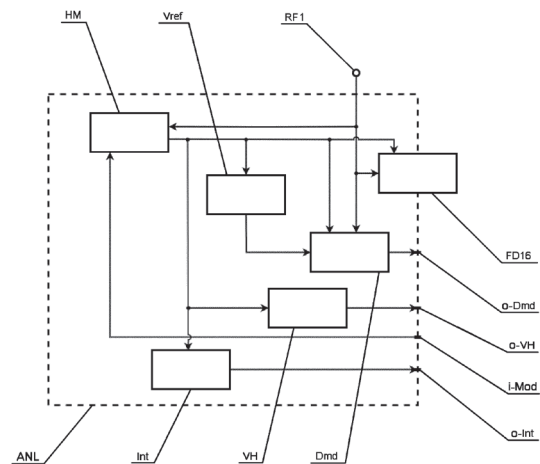
(51) H04B 5/00 (2024.01)
G06K 7/00 (2006.01)(71) TALKIN THINGS SPÓŁKA AKCYJNA, Warszawa;
POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa;
AMORPHIC TECHNOLOGIES SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa(72) WIECZOREK PIOTR Z.; GOŁOFIT KRZYSZTOF;
RADTKE MACIEJ

(54) Układ kondycjonera analogowego RFID

(57) Układ kondycjonera analogowego RFID (ANL) posiada wejście antenowe (RF1) dołączone do wejścia antenowego dzielnika częstotliwości nośnej (FD16), do wejścia antenowego demodulatora (Dmd) i do pierwszego wejścia antenowego harwestera z mo-

dulatorem (HM). Wyjście zasilania harwestera z modulatorem (HM) dołączone jest do wejścia zasilania dzielnika częstotliwości nośnej (FD16), do wejścia zasilania demodulatora (Dmd) i do układu napięcia odniesienia (Vref), którego wyjście dołączone jest do wejścia odniesienia demodulatora (Dmd), którego wyjście dołączone jest do wyjścia demodulacji (o-Dmd) układu kondycjonera analogowego RFID (ANL). Układ kondycjonera analogowego RFID (ANL) posiada ponadto wejście modulacji (i-Mod) dołączone do wejścia modulacji harwestera z modulatorem (HM). Układ kondycjonera analogowego RFID (ANL) zawiera układ podtrzymania (VH) oraz układ inicjalizacji (Int), których wejścia dołączone są do wyjścia zasilania harwestera z modulatorem (HM), wyjście układu podtrzymania (VH) dołączone jest do wyjścia podtrzymania (o-VH) układu kondycjonera analogowego RFID (ANL), a wyjście układu inicjalizacji (Int) dołączone jest do wyjścia inicjalizacji (o-Int) układu kondycjonera analogowego RFID (ANL).

(17 zastrzeżeń)



A1 (21) 447366 (22) 2023 12 29

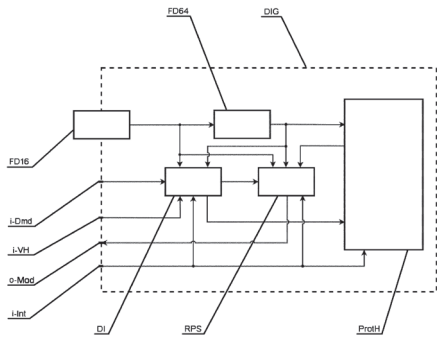
(51) H04B 5/00 (2024.01)
G06K 7/00 (2006.01)(71) TALKIN THINGS SPÓŁKA AKCYJNA, Warszawa;
POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa;
AMORPHIC TECHNOLOGIES SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa(72) STARECKI KRZYSZTOF; WIECZOREK PIOTR Z.;
GOŁOFIT KRZYSZTOF

(54) Rdzeń cyfrowy znacznika RFID

(57) Rdzeń cyfrowy znacznika RFID (DIG) zawiera dzielnik częstotliwości nośnej (FD16), którego wyjście dołączone jest do interpretera demodulacji (DI), układu przygotowania i formowania odpowiedzi (RPS) oraz dzielnika częstotliwości podnośnej (FD64), którego wyjście dołączone jest do interpretera demodulacji (DI) oraz układu przygotowania i formowania odpowiedzi (RPS), którego wyjście dołączone do wyjścia modulacji (o-Mod) rdzenia cyfrowego znacznika RFID (DIG), którego wejście demodulacji (i-Dmd) dołączone jest do wejścia sygnału zdemodulowanego interpretera demodulacji (DI), którego przynajmniej jedno wyjście dołączone jest do układu przygotowania i formowania odpowiedzi (RPS). Rdzeń cyfrowy znacznika RFID (DIG) zawiera układ obsługi protokołu (Proth) oraz posiada wejście podtrzymania (i-VH) i wejście inicjalizacji (i-Int). Wejście podtrzymania (i-VH) dołączone jest do wejścia podtrzymania interpretera demodulacji (DI), wejście inicjalizacji (i-Int) dołączone jest do wejść inicjalizacji interpretera demodulacji (DI), układu przygotowania i formowania odpowiedzi (RPS) oraz układu obsługi protokołu (Proth). Dwa kolejne wejścia układu obsługi protokołu (Proth) dołączone są do dzielnika częstotliwości podnośnej (FD64) oraz interpretera demodulacji (DI), a wyjście układu obsługi protoko-

tu (Proth) dołączone jest do układu przygotowania i formowania odpowiedzi (RPS).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 447368 (22) 2023 12 29

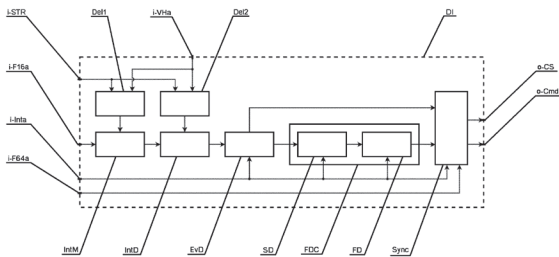
(51) **H04B 5/00** (2024.01)
G06K 7/00 (2006.01)

- (71) TALKIN THINGS SPÓŁKA AKCYJNA, Warszawa; POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa; AMORPHIC TECHNOLOGIES SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa
- (72) STARECKI KRZYSZTOF; WIECZOREK PIOTR Z.; GOŁOFIT KRZYSZTOF

(54) **Interpreter demodulacji RFID**

(57) Interpreter demodulacji RFID (DI) zawiera układ pomiaru interwałów modulacji (IntM) dołączony do wejścia zegara podnośnej (i-F16a) i do dyskryminatora interwałów modulacji (IntD), który jest dołączony do detektora zdarzeń (EvD), którego pierwsze wyjście dołączone jest do wyjścia sygnału początku ramki zapytania (o-CS), a drugie wyjście dołączone jest do wyjścia zdekodowanego zapytania (o-Cmd) poprzez układ dekodujący ramek (FDC). Ponadto posiada wejście sygnału zdemodulowanego (i-STR) dołączone do układu pomiaru interwałów modulacji (IntM) i do dyskryminatora interwałów modulacji (IntD) poprzez układy opóźniające (Del1, Del2). Pomędzy wyjściami interpretera demodulacji RFID (DI) a jego układami umieszczony jest synchronizator (Sync), który posiada wejście dołączone do wejścia zegara symboli ramki (i-F64a) interpretera demodulacji RFID (DI). Układ dekodujący ramek (FDC) posiada sekwencyjnie połączone dekodery symboli (SD) i dekodery ramki (FD). Interpreter (DI) posiada także wejście inicjalizacji (i-Inta) dołączone do detektora zdarzeń (EvD), dekodera symboli (SD), dekodera ramki (FD) i synchronizatora (Sync) oraz wejście podtrzymania (i-VHa) dołączone do wejść podtrzymania obydwu układów opóźniających (Del1, Del2).

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) 447370 (22) 2023 12 29

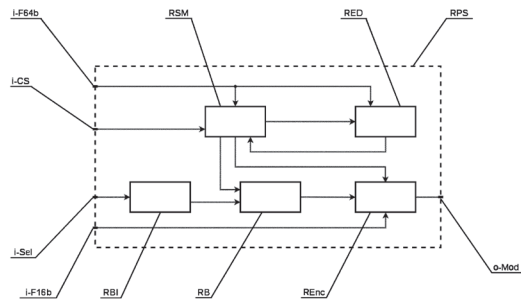
(51) **H04B 5/00** (2024.01)
G06K 7/00 (2006.01)

- (71) TALKIN THINGS SPÓŁKA AKCYJNA, Warszawa; POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa; AMORPHIC TECHNOLOGIES SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa
- (72) STARECKI KRZYSZTOF; WIECZOREK PIOTR Z.; GOŁOFIT KRZYSZTOF

(54) **Układ przygotowania i formowania odpowiedzi RFID**

(57) Układ przygotowania i formowania odpowiedzi RFID (RPS) posiada maszynę stanów odpowiedzi (RSM), której pierwsze wyjście dołączone jest do bufora odpowiedzi (RB), a pierwsze wejście dołączone jest do wejścia sygnału początku ramki zapytania (i-CS). Ponadto posiada układ kodowania bitów odpowiedzi na modulację (REnc) z wyjściem dołączonym do wyjścia sygnału modulującego (o-Mod) oraz z trzema wejściami, z których jedno dołączone jest do bufora odpowiedzi (RB), drugie do maszyny stanów odpowiedzi (RSM), a trzecie do wejścia zegara podnośnej (i-F16b). Ponadto posiada wejście zegara symboli ramki (i-F64b) dołączone do maszyny stanów odpowiedzi (RSM) i do układu wykrywania końca odpowiedzi (RED), który ma dodatkowo wejście i wyjście dołączone do maszyny stanów odpowiedzi (RSM). Ponadto posiada układ inicjalizujący bufor odpowiedzi (RBI) dołączony wejściem do wejścia wyboru odpowiedzi (i-Sel), a wyjściem do bufora odpowiedzi (RB).

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 445430 (22) 2023 06 30

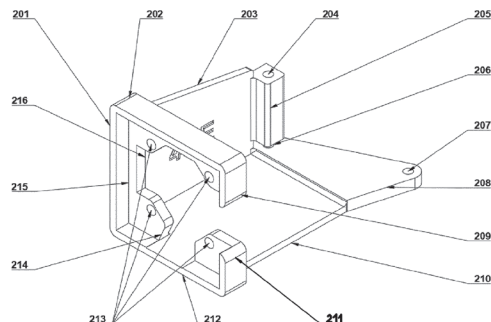
(51) **H05K 7/14** (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
G06F 1/18 (2006.01)

- (71) MODICA PROSTA SPÓŁKA AKCYJNA, Warszawa
- (72) PACIORKOWSKI ŁUKASZ; MARZANTOWICZ KAROLINA; ADAMIEC JAKUB; GAŁUSZKA KEWIN

(54) **Uchwyt do mocowania płytek drukowanych oraz modułarna obudowa urządzenia elektronicznego**

(57) Pierwszym przedmiotem zgłoszenia jest uchwyt do mocowania płytek obwodów drukowanych, charakteryzujący się tym, że zawiera ramę mocującą mającą pierwszy koniec i drugi koniec (211). Ramę mocującą stanowią połączone ze sobą płaskie elementy pozycjonujące, przy czym pomiędzy pierwszym i drugim końcem ramy mocującej jest pusta przestrzeń umożliwiająca ścisnięcie ramy mocującej, i prostopadłe od ramy mocującej rozciągają połączone ze sobą krawędzią ściana pionowa, zakończona dystansem do ustalenia odległości pomiędzy płytkami obwodów drukowanych, i ściana pozioma, zakończona rozciągającym się od niej wydłużeniem, do podpierania płytki obwodu drukowanego, i wewnątrz ramy mocujące prostopadłe do niej rozciągają się występy do zgłoszenia mocowania panelu przedniego. Drugim przedmiotem zgłoszenia jest modułarna obudowa urządzenia elektronicznego.

(5 zastrzeżeń)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1 (21) 132194 (22) 2024 06 17

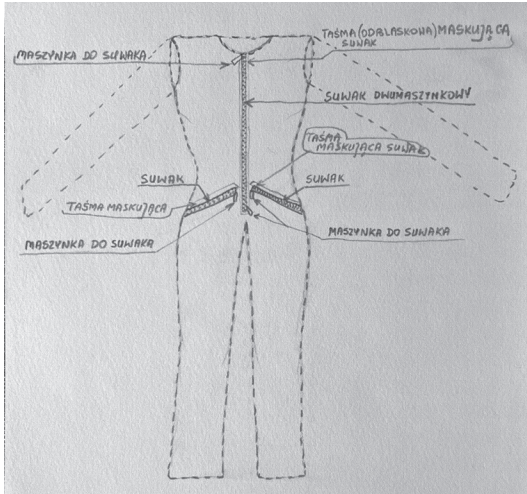
(51) **A41D 13/00** (2006.01)
A41D 13/02 (2006.01)
B63C 11/02 (2006.01)

(71) ŁUSZCZYŃSKA ANNA, Radomsko
(72) ŁUSZCZYŃSKA ANNA

(54) Mechanizm jako system korzystania z toalety zaimplementowany w odzieży jednoczęściowej wielofunkcyjnej typu skafander wielofunkcyjny o różnym przeznaczeniu bez względu na płeć czy preferencje wyboru ręki

(57) Przedmiot zgłoszenia przedstawiony na rysunku dotyczy no-watorskiego mechanizmu jako systemu korzystania z toalety (WC), zaimplementowanego w odzieży jednoczęściowej, wielofunkcyjnej typu skafander wielofunkcyjny o różnym przeznaczeniu i na róż-ne okazje np. pianka do sportów wodnych, bez względu na płeć czy preferencje wyboru ręki. Jest w tym systemie zawarty zarazem prosty i niepowtarzalny sposób użytkowania odzieży jednoczęści-owej w sposób praktyczny, umożliwiający bezproblemowe załatwia-nie potrzeby fizjologicznej, takiej jak korzystanie z toalety.

(5 zastrzeżeń)



U1 (21) 131540 (22) 2023 07 03

(51) **A47J 36/24** (2006.01)
A47J 41/00 (2006.01)
A47G 19/02 (2006.01)

(71) HODUREK RYSZARD, Kraków
(72) HODUREK RYSZARD

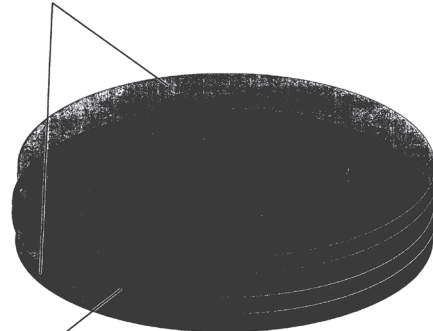
(54) Talerz do serwowania pizzy

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przedstawiony na rysunku talerz do serwowania pizzy, wykonany z szamotki, pokrytej warstwą szkła żaroodpornego lub ceramiki, zniamienny tym, że służy

do utrzymania temperatury przygotowanej potrawy, po jej zaserwowaniu klientowi. Po odpowiednim nagrzeniu talerz utrzymuje ciepło i oddaje je stopniowo, dzięki czemu zaserwowana na nim potrawa pozostaje ciepła dłużej.

(1 zastrzeżenie)

Warstwa ze szkła żaroodpornego lub ceramiki, pokrywająca całość szamotki



Warstwa z szamotki, utrzymująca ciepło

U1 (21) 131545 (22) 2023 07 06

(51) **A61G 1/02** (2006.01)
A61G 1/04 (2006.01)
A61G 1/06 (2006.01)
A61G 1/00 (2006.01)
A61G 3/02 (2006.01)

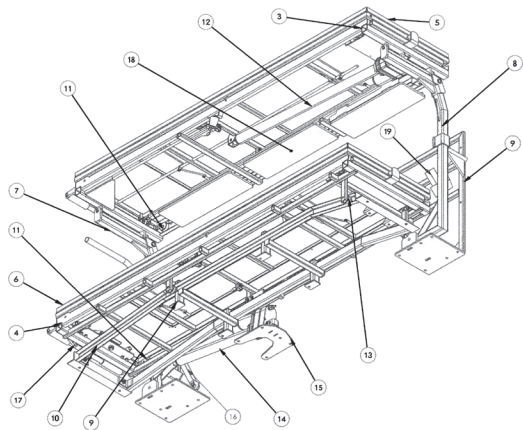
(71) DEMARKO SPÓŁKA AKCYJNA, Świętochłowice
(72) KOMAREC MATEUSZ

(54) Wyposażenie kontenera pojazdu sanitarnego wielonoszowego

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest wyposażenie kontenera pojazdu sanitarnego wielonoszowego. Wyposażenie składa się z dwóch zestawów noszy - zestawu prawego i zestawu lewego - stanowiących konstrukcyjnie swoje odbicia lustrzane, które są przymocowane przyległe do przeciwległych boków komory przedziału ratunkowego ambulansu, przy czym każdy z zestawów noszy składa się z pary lawet - lawety górnej (3) i lawety dolnej (4) oraz umocowanych na nich wysuwanych noszy (5, 6) ułożonych poziomo, jedno nad drugim, natomiast każdy zestaw noszowy (1, 2) posiada ramię nośne przednie (7) i ramię nośne tylne (8), połączone przegubowo z ramą podtrzymującą (9), która jest przykręcona do podłogi i ściany kontenera, przy czym nosze górne (5) osadzone są na górnej lawecie nośnej (3), połączonej z ramą podtrzymującą (9) poprzez prowadnice (10), zaopatrzone wzdłuż dłuższych boków w rolki prowadzące (11), umożliwiające przesuwanie noszy górnych (5) w górnej lawecie nośnej (3) za pomocą zamontowanego sterowanego siłownika napędowego (12), przy czym dolna laweta nośna (4), w której osadzone są nosze dolne (6), połączona jest z ramą podtrzymującą (9) poprzez prowadnice (10) zaopatrzone w rolki przesuwne (13), a nosze dolne (6) wyposażone są wzdłuż dłuższych boków w rolki prowadzące (11), umożliwiające wysuwanie noszy dolnych (6) z dolnej lawety (4), natomiast do przedniego ramienia nośnego (7) jednym końcem zamocowane jest sterowany siłownik napędowy dolny (14), połączony drugim końcem z podstawą (15) przymocowaną do podłogi kontenera ambulansu, przy czym do przedniego ramienia nośnego zamocowane są sprężyny gazowe, wspomagające ruch podnoszący, gdzie nosze górne (5) i nosze dolne (6) wyposażone są w system blokad (17), zapobiegający przypadkowemu wysunięciu się noszy (5, 6) z lawety górnej (3)

lub lawety dolnej (4). Zestaw noszowy posiada oparcia (18) oraz pasy bezpieczeństwa (19) dla uszkodzonych przewożonych w pozycji siedzącej.

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 131537 (22) 2023 07 03

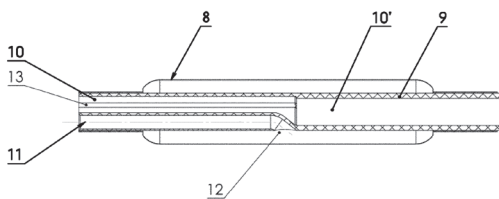
(51) **A61M 25/10** (2013.01)
A61M 25/14 (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
A61M 29/02 (2006.01)

(71) WARSZAWSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY, Warszawa
 (72) BANASZKIEWICZ ALEKSANDRA; JÓZEF CZUK PAWEŁ;
 KĄKOL DARIUSZ; GUZIK DAWID

(54) **Sonda doprzelykowa**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sonda doprzelykowa do stosowania w płacówkach medycznych zwłaszcza w czasie gastrokopii bądź w trakcie diagnostyki kaustycznego uszkodzenia przełyku. Zespół balonika składa się z balonika (8) i monolitycznego przelotowego rdzenia (9), który posiada kanał większy (10) o profilu litery D, przechodzący następnie w profil kołowy (10'), odpowiedzialny za przepływ śliny i umożliwia wprowadzenie cewnika do karmienia i kanał mniejszy (11) połączony z otworem bocznym (12) rdzenia (9), który odpowiada za podawanie ciśnienia do balonika (8) za pośrednictwem przewodu ciśnieniowego.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1 (21) 132047 (22) 2024 03 14

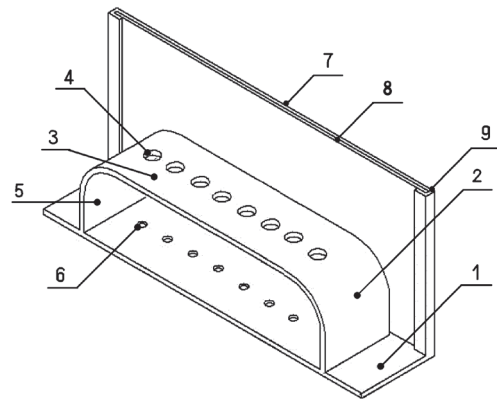
(51) **B01L 9/06** (2006.01)

(71) UNIWERSYTET MEDYCZNY W LUBLINIE, Lublin
 (72) TATARCZAK-MICHALEWSKA MAŁGORZATA;
 BŁAŻEWICZ ANNA; Blicharska ELIZA

(54) **Statyw na próbówki**

(57) Istotą wzoru użytkowego jest statyw na próbówki posiadający półkę z otworami na próbówki, który ma półkę (2) uformowaną w kształt ułożonego poziomo ceownika z zaokrąglonymi narożami. Półka (2) posiada w środku (3) otwory (4) na próbówki. Zaś ramiona (5) półki (2) połączone są z podstawą (1) posiadającą gniazda osadzące (6) współosiowo usytuowane względem otworów (4) półki (2). W tylnej części podstawy (1) do dłuższej jej krawędzi przytwierdzona jest tylna ścianka (7) z wymienną wkładką (8). Przy czym wymienna wkładka (8) zamocowana jest w prowadnicach (9), utworzonych przez pionowe krawędzie tylnej ścianki (7), wywinęte do wewnątrz w kształt litery U. Ponadto wysokość półki (2) jest mniejsza od wysokości tylnej ścianki (7).

(5 zastrzeżeń)



U1 (21) 131424 (22) 2023 07 04

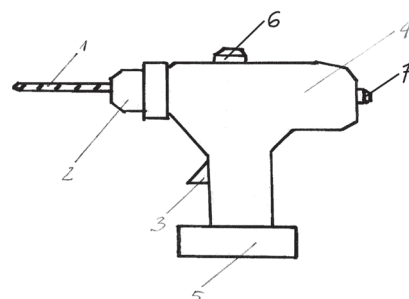
(51) **B23B 45/14** (2006.01)
B23B 41/00 (2006.01)

(71) SALATA ROMUALD, Bogatynia
 (72) SALATA ROMUALD

(54) **Poziomica do pionowej i poziomej obróbki materiałów, zwłaszcza do pionowego i poziomego wiercenia otworów, zabudowana na ręcznych elektronarzędziach**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest montaż na obudowie ręcznego elektronarzędzia, zwłaszcza wiertarki, poziomic służących do utrzymania pionowego (7) lub poziomego (6) kierunku wierconych otworów. Wykonywanie takich otworów dokładnie w pionie lub poziomie, to powszechny problem przy ręcznym wierceniu szczególnie w miejscach o ograniczonej przestrzeni lub w pozycjach wymuszonych. Montaż poziomic na elektronarzędziach zwłaszcza na wiertarkach umożliwi wykonywanie wierconych otworów z większą i zadawalającą precyzją w pracach warsztatowych wykonywanych w domu, ogrodzie, mieszkaniu czy podczas prac majsterkowskich.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO;
KONSTRUKCJE ZESPOLONE

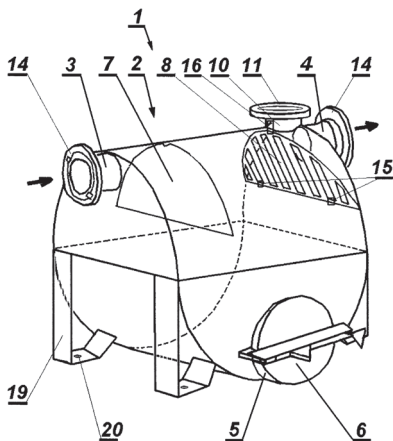
U1 (21) 131538 (22) 2023 06 30

(51) E03F 5/10 (2006.01)
E03F 5/14 (2006.01)
B07B 7/04 (2006.01)
E03F 7/10 (2006.01)(71) ŁUSZCZYK KRZYSZTOF ŁUKOMET, Całowanie
(72) ŁUSZCZYK TOMASZ

(54) Łapacz kamieni

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest łapacz kamieni (1), który posiada zbiornik (2) z króćcem wlotowym (3) i króćcem wylotowym (4) oraz króćcem wyczystki (5) zamykanej deklek (6). Zbiornik (2) składa się z części dolnej i części górnej, z których każda ma dwie powierzchnie płaskie w kształcie półkola, połączone powierzchnią półcylicylniczną. Część dolna jest zespolona z częścią górną tak, że zbiornik (2) ma kształt połączonych ze sobą połówek, poziomo ustawionego walca, którego średnica jest równa wysokości walca, powstałych przez rozcięcie walca poziomą płaszczyzną, w której leży oś obrotu walca, obróconych na tej płaszczyźnie względem siebie o kąt 90° i połączonych w tej płaszczyźnie ze sobą. Króciec wlotowy (3) i króciec wylotowy (4) umieszczone są naprzeciw siebie w powierzchniach płaskich części górnej, a króciec wyczystki (5) umieszczony jest w powierzchni płaskiej części dolnej. Wewnątrz części górnej zamontowana jest przegroda odbijająco-hamująca (7). Łapacz kamieni (1) jest przeznaczony w szczególności do separacji ciał stałych ze ścieków spuszcanych z pojazdów asenizacyjnych do zlewni.

(6 zastrzeżeń)



U1 (21) 131542 (22) 2023 07 06

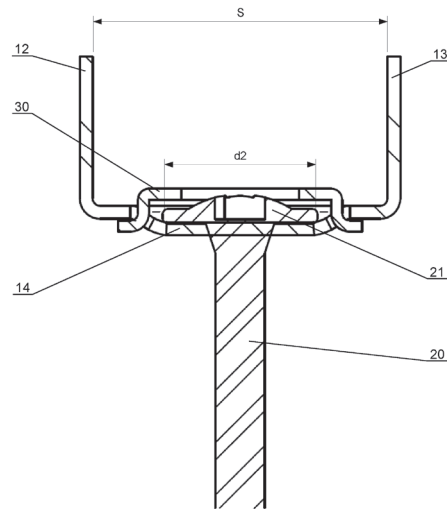
(51) E04B 7/00 (2006.01)
E04D 12/00 (2006.01)
E04D 1/34 (2006.01)(71) PROMAMET SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Rypin
(72) HAŃCZYK MARIUSZ; LAZAROWSKI SŁAWOMIR

(54) Wspornik łąty kalenicowej

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest wspornik łąty kalenicowej zawierający: U-kształtny metalowy korpus mający prostokątną podstawę oraz dwa ramiona (12, 13), przy czym na środku podstawy od strony ramion (12, 13) znajduje się wgłębienie (14), w którym znajduje się otwór centralny na wkręt, wkręt ciesielski (20) przechodzący przez otwór centralny charakteryzujący się tym, że nad

łbem (21) wkręta ciesielskiego (20) od strony ramion korpusu znajduje się metalowa nakładka (30), która jest zamocowana do podstawy, przy obwodzie wgłębienia (14) znajdują się otwory mocujące, a nakładka (30) ma wypusty, z których każdy przechodzi przez otwór mocujący i jest zagięty w kierunku podstawy, od strony zewnętrznej powierzchni podstawy.

(8 zastrzeżeń)



U1 (21) 131539 (22) 2023 07 04

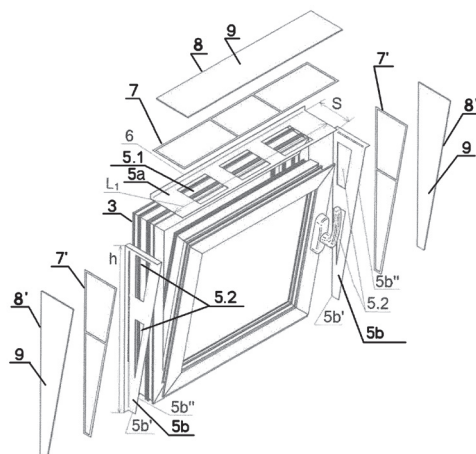
(51) E06B 9/52 (2006.01)

(71) MADYDA WIESŁAW ZAKŁAD PRODUKCYJNO-
-USŁUGOWO-HANDLOWY WÓZEX, Kobiernice
(72) MADYDA WIESŁAW

(54) Przystawka filtrująca do okna uchylnego

(57) Wzór użytkowy dotyczy przystawki filtrującej do okna uchylnego, szczególnie przydatnej w pomieszczeniach izolowanych od zawieszin w powietrzu. Okno uchylne (1) ma skrzydło okienne (2) osadzone uchylnie w ramie okiennej (3), do której listwami kątowymi (4) zamocowana jest przystawka filtrująca (5). Przystawka filtrująca (5) składa się z górnej ścianki (5a) o postaci prostokąta i dwóch bocznych ścianek (5b) o postaci trapezów zbieżnych w dół. Zarówno górna ścianka (5a), jak i obydwie boczne ścianki (5b) mają rozmieszczone równomiernie przelotowe szczeliny (5.1, 5.2), a na ich górnych powierzchniach zamocowane są odpowiednio ukształtowane magnetyczne ramki (7, 7'). Na magnetyczne ramki (7, 7') nakładane są metalowe ramki (8, 8') pokryte materiałem filtracyjnym (9).

(4 zastrzeżenia)



DZIAŁ G

FIZYKA

U1 (21) 132303 (22) 2024 07 30

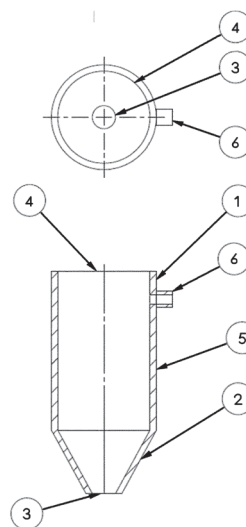
(51) G01N 25/54 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice;
SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT
PRZEMYSŁU ORGANICZNEGO, Warszawa(72) POLIS MATEUSZ; STOLARCZYK AGNIESZKA;
JAROSZ TOMASZ(54) **Dysza zbieżna do badania materiałów
wybuchowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest dysza osłonowa zbieżna do badania materiałów wybuchowych, która charakteryzuje się tym, że ma kształt walca zakończony w dolnej części stożkiem ze ściętym wierzchołkiem, w której to części stożkowej (2) znajduje się otwór dolny (3), a wysokość części stożkowej nie przekracza 75% wysokości całkowitej dyszy, korzystnie wynosi 25% oraz oś obrotu części walcowej dyszy zbieżnej (1) zawiera się w prostej zawierającej środek symetrii otworu dolnego (3) i środek symetrii otworu górnego (4) oraz w ścianie bocznej (5) dyszy osłonowej zbieżnej (1)

znajduje się otwór wlotowy na króciec doprowadzający (6) i otwór wlotowy jest w górnej części w odległości nie większej niż 1/3 wysokości od otworu górnego (4), przy czym otwór górny (4) i otwór dolny (3) tworzą otwór przelotowy w dyszy cylindrycznej.

(1 zastrzeżenie)



III. WYKAZY

WYKAZ NUMEROWY WYNALEZKÓW ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

| Nr zgłoszenia | Int. Cl. | Strona |
|---------------|-----------------------|--------|
| 1 | 2 | 3 |
| 445419 | <i>A61H</i> (2006.01) | 9 |
| 445420 | <i>C05F</i> (2006.01) | 17 |
| 445421 | <i>B29C</i> (2006.01) | 13 |
| 445422 | <i>A01D</i> (2006.01) | 5 |
| 445423 | <i>A61H</i> (2006.01) | 9 |
| 445424 | <i>B65B</i> (2006.01) | 15 |
| 445425 | <i>A01C</i> (2006.01) | 5 |
| 445426 | <i>G01N</i> (2006.01) | 25 |
| 445427 | <i>G01N</i> (2006.01) | 25 |
| 445428 | <i>A01C</i> (2006.01) | 5 |
| 445429 | <i>G06Q</i> (2023.01) | 26 |
| 445430 | <i>H05K</i> (2006.01) | 33 |
| 445431 | <i>G01M</i> (2006.01) | 24 |
| 445432 | <i>H01L</i> (2006.01) | 30 |
| 445439 | <i>C07K</i> (2006.01) | 18 |
| 445440 | <i>B23Q</i> (2006.01) | 12 |
| 445441 | <i>E06B</i> (2006.01) | 22 |
| 445442 | <i>E06B</i> (2006.01) | 22 |
| 445446 | <i>G01L</i> (2020.01) | 24 |
| 445447 | <i>E03B</i> (2006.01) | 20 |
| 445448 | <i>H02G</i> (2006.01) | 31 |
| 445451 | <i>A01G</i> (2006.01) | 6 |
| 445452 | <i>C07D</i> (2006.01) | 17 |
| 445453 | <i>B23Q</i> (2006.01) | 12 |
| 445454 | <i>A45F</i> (2006.01) | 8 |
| 445455 | <i>C02F</i> (2006.01) | 16 |
| 445457 | <i>A23K</i> (2016.01) | 7 |
| 445458 | <i>A41D</i> (2006.01) | 8 |
| 445460 | <i>B21D</i> (2006.01) | 11 |
| 445461 | <i>F41A</i> (2006.01) | 23 |
| 445462 | <i>A24C</i> (2006.01) | 7 |
| 445468 | <i>H01M</i> (2006.01) | 30 |

| Nr zgłoszenia | Int. Cl. | Strona |
|---------------|-----------------------|--------|
| 1 | 2 | 3 |
| 445470 | <i>E04D</i> (2006.01) | 21 |
| 445472 | <i>B01J</i> (2006.01) | 11 |
| 445474 | <i>B64D</i> (2006.01) | 15 |
| 445475 | <i>A61G</i> (2006.01) | 9 |
| 445476 | <i>F04D</i> (2006.01) | 23 |
| 445477 | <i>C12N</i> (2006.01) | 19 |
| 445478 | <i>F04D</i> (2006.01) | 23 |
| 445479 | <i>B60W</i> (2012.01) | 15 |
| 445480 | <i>C12N</i> (2006.01) | 19 |
| 445481 | <i>A01K</i> (2006.01) | 7 |
| 445482 | <i>E04B</i> (2006.01) | 20 |
| 445483 | <i>G01N</i> (2006.01) | 25 |
| 445484 | <i>B32B</i> (2006.01) | 14 |
| 445486 | <i>B41M</i> (2006.01) | 14 |
| 445488 | <i>A61F</i> (2006.01) | 8 |
| 445489 | <i>B29B</i> (2006.01) | 13 |
| 445491 | <i>E04F</i> (2006.01) | 21 |
| 445493 | <i>E04F</i> (2006.01) | 21 |
| 445495 | <i>H02S</i> (2014.01) | 31 |
| 445496 | <i>B29C</i> (2006.01) | 13 |
| 445497 | <i>C05D</i> (2006.01) | 17 |
| 445498 | <i>C01D</i> (2006.01) | 16 |
| 445502 | <i>C09D</i> (2006.01) | 18 |
| 445503 | <i>C07D</i> (2006.01) | 17 |
| 445504 | <i>G01L</i> (2020.01) | 24 |
| 445505 | <i>A61M</i> (2006.01) | 10 |
| 445506 | <i>A61M</i> (2006.01) | 10 |
| 445507 | <i>A61K</i> (2017.01) | 10 |
| 445509 | <i>A01D</i> (2006.01) | 6 |
| 445510 | <i>G01R</i> (2006.01) | 26 |
| 445519 | <i>F04D</i> (2006.01) | 23 |
| 446265 | <i>G01R</i> (2006.01) | 26 |

| Nr zgłoszenia | Int. Cl. | Strona |
|---------------|-----------------------|--------|
| 1 | 2 | 3 |
| 447358 | <i>H04B</i> (2024.01) | 32 |
| 447364 | <i>H04B</i> (2024.01) | 32 |
| 447366 | <i>H04B</i> (2024.01) | 32 |
| 447368 | <i>H04B</i> (2024.01) | 33 |
| 447370 | <i>H04B</i> (2024.01) | 33 |
| 448262 | <i>B21D</i> (2006.01) | 11 |
| 448515 | <i>A01N</i> (2006.01) | 7 |
| 448523 | <i>B23Q</i> (2006.01) | 12 |
| 448582 | <i>C07F</i> (2006.01) | 18 |
| 448663 | <i>F04C</i> (2006.01) | 22 |
| 449022 | <i>C01G</i> (2006.01) | 16 |
| 449023 | <i>C01G</i> (2006.01) | 16 |
| 449024 | <i>C01G</i> (2006.01) | 16 |
| 449025 | <i>B29C</i> (2017.01) | 14 |
| 449031 | <i>G09F</i> (2006.01) | 27 |
| 449032 | <i>G09F</i> (2006.01) | 27 |
| 449033 | <i>G09F</i> (2006.01) | 27 |
| 449034 | <i>G09F</i> (2006.01) | 27 |
| 449035 | <i>G09F</i> (2006.01) | 28 |
| 449036 | <i>G09F</i> (2006.01) | 28 |
| 449037 | <i>G09F</i> (2006.01) | 28 |
| 449039 | <i>G09F</i> (2006.01) | 29 |
| 449041 | <i>G09F</i> (2006.01) | 29 |
| 449043 | <i>G09F</i> (2006.01) | 29 |
| 449045 | <i>G09F</i> (2006.01) | 29 |
| 449108 | <i>B21D</i> (2011.01) | 11 |
| 449203 | <i>C12N</i> (2006.01) | 19 |
| 449204 | <i>C12N</i> (2006.01) | 19 |
| 449210 | <i>E03F</i> (2006.01) | 20 |
| 449259 | <i>C08J</i> (2006.01) | 18 |
| 449277 | <i>H01M</i> (2021.01) | 30 |
| 449561 | <i>C08L</i> (2006.01) | 18 |

WYKAZ NUMEROWY WZORÓW UŻYTKOWYCH
ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

| Nr zgłoszenia | Int. Cl. | Strona |
|---------------|-----------------------|--------|
| 1 | 2 | 3 |
| 131424 | B23B (2006.01) | 35 |
| 131537 | A61M (2013.01) | 35 |
| 131538 | E03F (2006.01) | 36 |
| 131539 | E06B (2006.01) | 36 |
| 131540 | A47J (2006.01) | 34 |

| Nr zgłoszenia | Int. Cl. | Strona |
|---------------|-----------------------|--------|
| 1 | 2 | 3 |
| 131542 | E04B (2006.01) | 36 |
| 131545 | A61G (2006.01) | 34 |
| 132047 | B01L (2006.01) | 35 |
| 132194 | A41D (2006.01) | 34 |
| 132303 | G01N (2006.01) | 37 |

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

| Numer publikacji międzynarodowej | Numer zgłoszenia krajowego |
|----------------------------------|----------------------------|
| 1 | 2 |
| WO24/214861 | 449277 |