



URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

10/2026

BIULETYN

Urzędu Patentowego

WYNALAZKI
I WZORY UŻYTKOWE



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

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

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

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

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

* * *

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

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

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

SPIS TREŚCI

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNALAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A Podstawowe potrzeby ludzkie	5
DZIAŁ B Różne procesy przemysłowe; transport.....	7
DZIAŁ C Chemia i metalurgia.....	10
DZIAŁ D Włókiennictwo i papiernictwo.....	11
DZIAŁ E Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone.....	12
DZIAŁ F Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska	15
DZIAŁ G Fizyka	17
DZIAŁ H Elektrotechnika.....	19

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ B Różne procesy przemysłowe; transport.....	21
DZIAŁ E Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone.....	21
DZIAŁ F Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska	22
DZIAŁ H Elektrotechnika.....	23

III. WYKAZY

Wykaz numerowy wynalazków zgłoszonych w trybie krajowym	24
Wykaz numerowy wzorów użytkowych zgłoszonych w trybie krajowym.....	24
Wykaz zgłoszeń międzynarodowych (PCT), które weszły w fazę krajową.....	24

IV. INFORMACJE

Informacja o złożeniu tłumaczenia na język polski zastrzeżeń patentowych europejskiego zgłoszenia patentowego	25
--	----

BIULETYN

Urzędu Patentowego

WYNALAZKI I WZORY UŻYTKOWE

Warszawa, dnia 9 marca 2026 r.

Nr 10

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) **449743** (22) 2024 09 06

(51) **A01G 9/02** (2018.01)

A47G 7/04 (2006.01)

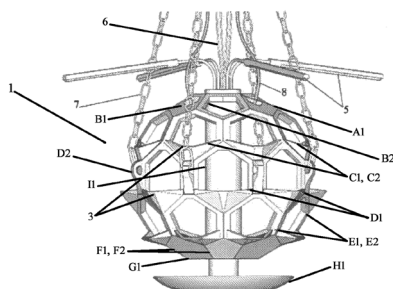
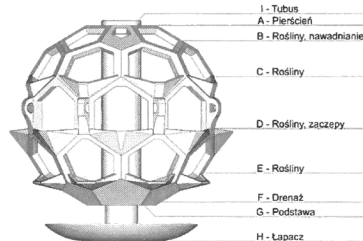
(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice

(72) UJMA-WĄSOWICZ KATARZYNA;
PRZYSTAŚ WIOLETTA; MELANIUK-WOLNY EDYTA;
ZABŁOCKA-GODLEWSKA EWA;
STAWINOĞA AGNIESZKA; ŚWIDERSKI SZYMON;
KOKOT OLIWIA; SZUMILAK ANNA; GREL MILENA;
MALCHEREK JAKUB

(54) **Instalacja roślinna, zwłaszcza wisząca,
w szczególności do oczyszczania i nawilżania
powietrza**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest instalacja roślinna, zbudowana z nieforemnych elementów składowych, tworzących wielościenną bryłę o quasi kulistym kształcie, wyposażona w system nawadniający, która cechuje się tym, że bryła (1) złożona jest z pierścienia (A1), do którego przyłączone są segmenty otwarte (B), a do nich (B) kolejno segmenty otwarte (C), a do nich (C) segmenty otwarte (D), a do nich segmenty otwarte (E), przy czym w poziomie segmenty z grupy B są połączone na przemian B1 z B2, segmenty z grupy C są połączone na przemian C1 z C2, segmenty z grupy D są połączone na przemian D1 z D2, segmenty z grupy E są połączone na przemian E1 z E2, przy czym segmenty otwarte (C, D1, E1, E2) posiadają otwory (2) i balkoniki (3), natomiast segmenty pełne (F1, F2) od góry połączone są z segmentami otwartymi (E), a od dołu z podstawą (G1) mającą otwory drenażowe (4), zmontowaną z tubusem (I1) i z talerzem chwytającym (H1), przy czym tubus (I1) z przyłączami (6) przechodzi w pionie przez środek bryły (1).

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) **449655** (22) 2024 09 02

(51) **A01M 7/00** (2006.01)

A01M 11/00 (2006.01)

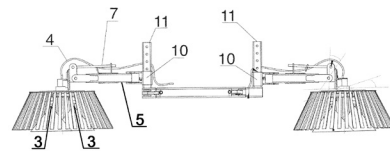
(71) DOMINIĄK PAWEŁ, Zimnice

(72) DOMINIĄK PAWEŁ

(54) **Selektywny dozownik płynnych środków ochrony
roślin do oprysków podkoronowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest selektywny dozownik płynnych środków ochrony roślin do oprysków podkoronowych zawierający element montażowy mocowany do pojazdu rolniczego, przy czym do elementu montażowego przymocowane jest obrotowo co najmniej jedno ramie nośne (5), które jest uchylne sprężyste, i na końcu którego zamocowane są dysze rozpylające (3). Dozownik ten charakteryzuje się tym, że dysze rozpylające (3) umieszczone są wewnątrz obrotowej osłony szczotkowej, która ma szczotki ukierunkowane rozwarto-kątowo, a obrotowa osłona szczotkowa ma rotację swobodną.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) **449738** (22) 2024 09 06

(51) **A01N 63/22** (2020.01)

A01N 63/38 (2020.01)

A01P 3/00 (2006.01)

C12N 1/20 (2006.01)

C12N 1/14 (2006.01)

C12R 1/07 (2006.01)

C12R 1/885 (2006.01)

(71) INSTYTUT AGROFIZYKI IM. BOHDANA DOBRZAŃSKIEGO
POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Lublin

(72) OSZUST KAROLINA; ZAWADZKA KLAUDIA KAROLINA;
GRYTA AGATA; PYŁAK MICHAŁ; PANEK JACEK;
CYBULSKA JUSTYNA; FRĄC MAGDALENA

(54) **Sposób otrzymywania celowanego biopreparatu
przeciwko rozwojowi gorzkiej zgnilizny jabłek
Bull's Eye Rot wywoływanej przez fitopatogeny
z grupy Neofabraea spp. (syn. Pezicula,
Phlyctema, Gloeosporium), biopreparat przeciwko
rozwojowi gorzkiej zgnilizny jabłek wywoływanej
przez te patogeny do zastosowania w polu
i przechowalnictwie i sposób ochrony przed
rozwojem gorzkiej zgnilizny jabłek**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania celowanego biopreparatu i biopreparat, który ma na celu przeciwdziałanie rozwojowi gorzkiej zgnilizny jabłek (Bull's Eye Rot), wywoływanej przez fitopatogeny z grupy Neofabraea spp. (syn. Pezicula, Phlyctema, Gloeosporium). Biopreparat jest przeznaczony do zastosowania zarówno w uprawach polowych, jak i w przechowalnictwie jabłek. Zgłoszenie charakteryzuje się zastosowaniem trzech wyselekcjonowanych z ryzosfery jabłoni izolatów bakteryjnych *Bacillus velezensis*: B134/22, B233/22 oraz B267/22. Dodatkowo, w biopreparacie wykorzystywany jest jeden izolat grzybowy *Trichoderma koningiopsis* G779/22 również wyselekcjonowany z ryzosfery jabłoni. Biopreparat zawiera dodatek mieszanki suplementacyjnej, która

obejmuje takie substancje jak: D-ryboza, D-ksyloza, D-trehaloza, D-asparaginian oraz guanozyna. Przedmiot zgłoszenia stanowi również sposób ochrony przed ww. fitopatogenem z grupy *Neofabraea* spp. z zastosowaniem biopreparatu.

(14 zastrzeżeń)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2024 09 11

A1 (21) **449739** (22) 2024 09 06

- (51) **A01N 63/22** (2020.01)
A01N 63/38 (2020.01)
A01P 3/00 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12N 1/14 (2006.01)
C12R 1/07 (2006.01)
C12R 1/885 (2006.01)

- (71) INSTYTUT AGROFIZYKI
IM. BOHDANA DOBRZAŃSKIEGO
POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Lublin
- (72) OSZUST KAROLINA; ZAWADZKA KLAUDIA KAROLINA;
PYLAK MICHAŁ; GRYTA AGATA; PANEK JACEK;
CYBULSKA JUSTYNA; FRĄC MAGDALENA
- (54) **Sposób otrzymywania celowanego zestawu biopreparatów przeciwko rozwojowi gorzkiej zgnilizny jabłek Bull's Eye Rot wywoływanej przez fitopatogeny z grupy *Neofabraea* spp. (syn. *Pezicula*, *Phlyctema*, *Gloeosporium*), zestaw biopreparatów przeciwko rozwojowi gorzkiej zgnilizny jabłek wywoływanej przez te patogeny do zastosowania w polu i sposób ochrony przed rozwojem gorzkiej zgnilizny jabłek**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania celowanego zestawu biopreparatów i zestaw biopreparatów, który ma na celu przeciwdziałanie rozwojowi gorzkiej zgnilizny jabłek (Bull's Eye Rot), wywoływanej przez fitopatogeny z grupy *Neofabraea* spp. (syn. *Pezicula*, *Phlyctema*, *Gloeosporium*). Biopreparat jest przeznaczony do zastosowania przede wszystkim w uprawach polowych. Zgłoszenie charakteryzuje się zastosowaniem trzech wyselekcjonowanych z ryzosfery jabłoni izolatów bakteryjnych *Bacillus velezensis*: B134/22, B233/22 oraz B267/22. Dodatkowo, w drugim biopreparacie wykorzystywany jest jeden izolat grzybowy *Trichoderma koningiopsis* G779/22 również wyselekcjonowany z ryzosfery jabłoni. Biopreparaty zawierają dodatek mieszanek suplementacyjnych, które obejmują takie substancje jak: D-ryboza, D-ksyloza, D-trehaloza i odpowiednio D-asparaginian w biopreparacie z izolatami bakteryjnymi oraz guanozyna w biopreparacie z izolatami grzybowymi. Przedmiot zgłoszenia stanowi również sposób ochrony przed ww. fitopatogenem z grupy *Neofabraea* spp. z zastosowaniem zestawu biopreparatów.

(17 zastrzeżeń)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2024 09 11

A1 (21) **449731** (22) 2024 09 06

- (51) **A23C 9/154** (2006.01)
A23C 9/15 (2006.01)
A23L 29/206 (2016.01)
A23L 33/19 (2016.01)

- (71) OKRĘGOWA SPÓŁDZIELNIA MLECZARSKA
W ŁOWICZU, Łowicz
- (72) ALJEWICZ MAREK
- (54) **Sposób wytwarzania deseru mlecznego i deser mleczny**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania deseru mlecznego na bazie mleka, który charakteryzuje się tym, że mleko lub mleko z maślanką, którą dodaje się w ilości od 30% do 80% normalizuje się pod względem zawartości tłuszczu od 2% do 10% oraz

białka od 5% do 15%, następnie dodaje się koncentrat białek serwatkowych, tak aby stosunek białek serwatkowych do kazeiny wynosił od 30% do 70%, po czym dodaje się preparat curdланu w ilości od 0,05% do 2% i preparat owsianego beta-glukanu od 0,5% do 3% do zawartości suchej masy mleka od 14% do 25%. Znormalizowany surowiec jest podgrzewany do temperatury 40°C - 50°C i mieszany przez 30 minut, następnie temperatura jest zwiększana do 50°C - 70°C i utrzymywana przez 60 minut w ciągłym mieszaniu, po czym produkt jest homogenizowany, podgrzewany do 90°C - 95°C i trzymany w tej temperaturze przez co najmniej 5 minut, sterylizowany w 13°C przez 15s, wychładzany do 15°C - 20°C, mieszany, pakowany i wychładzany do 6°C - 10°C. Zgłoszenie obejmuje też deser mleczny, który wytworzony jest na bazie mleka lub mleka z dodatkiem maślanki w ilości od 30% do 80% i zawiera preparat curdланu w ilości od 0,05% do 2% i preparat owsianego beta-glukanu od 0,5% do 3%.

(3 zastrzeżenia)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2025 03 06

A1 (21) **449658** (22) 2024 09 02

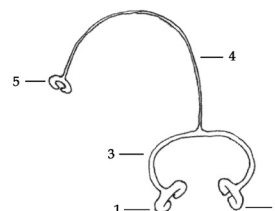
- (51) **A61C 19/06** (2006.01)
A61C 5/90 (2017.01)
A61B 17/24 (2006.01)

- (71) POMORSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY W SZCZECINIE,
Szczecin
- (72) KULAS ALEKSANDRA;
LEWUSZ-BUTKIEWICZ KATARZYNA; ŁAGOCKA RYTA;
MAZUREK-MOCHOL MAŁGORZATA

(54) **Elastyczny utrzymywacz klamry koferdamu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest utrzymywacz klamry koferdamu charakteryzujący się tym, że obejmuje elastyczny łuk (3) zakończony po obu stronach zaczepami na łuk klamry koferdamu (1 i 2), który połączony jest z wężykiem (4) odchodzącym z centralnej części elastycznego łuku (3), przy czym cienki wężyk (4) zakończony jest elastycznym zaczepem (5) wciskanym na metalową ramkę do koferdamu.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) **449753** (22) 2024 09 06

- (51) **A61K 8/64** (2006.01)
A61K 8/9789 (2017.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 8/46 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)

- (71) CELL COSMETICS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Podzamcze
- (72) SYCHOWSKI GRZEGORZ

(54) **Receptura kosmetyczna zawierająca surowiec o nazwie INCI sh-Polypeptide-127 w każdym stężeniu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia są kompozycje kosmetyczne zawierające surowiec sh-Polypeptide-127 w każdym stężeniu oraz co najmniej jedną substancję i/lub mieszaninę substancji aktywnych wybranych spośród: ekstrakt z rukwi wodnej w stężeniu 0-10% (INCI: Nasturtium Officinale Extract, Nasturtium Officinale Leaf Extract, Nasturtium Officinale Flower/Leaf Extract, Nasturtium Officinale Flower Extract); ekstrakt z kabaczka w stężeniu 0-10% (INCI: Cucurbita Pepo Giromontina Fruit Extract); ekstrakt z brokułów

w stężeniu 0-10% (INCI: Brassica Oleracea Italica Extract, Brassica Oleracea Italica Juice, Brassica Oleracea Italica Seed Extract, Brassica Oleracea Italica LEaf/RootExtract, Brassica Oleracea Italica Sprout Extract); ekstrakt z jarmużu w stężeniu 0-10% (INCI: Brassica Oleracea Acephala Extract, Brassica Oleracea Acephala Sprout Extract, Brassica Oleracea Acephala Leaf Extract); ekstrakt z rzepy w stężeniu 0-10% (INCI: Raphanus Sativus Extract, Raphanus Sativus Sprout Extract, Raphanus Sativus Sprout Juice, Raphanus Sativus Root Extract, Raphanus Sativus Leaf Extract, Raphanus Sativus Seed Extract); ekstrakt z brukselki w stężeniu 0-10% (INCI: Brassica Oleracea Gemmifera Extract); ekstrakt z gorzknika kanadyjskiego w stężeniu 0-10% (INCI: Hydrastis Canadensis Extract, Hydrastis Canadensis Root Extract); ekstrakt z berberysu w stężeniu 0-10% (INCI: Berberis Vulgaris Root Extract); ekstrakt z perełkowca japońskiego w stężeniu 0-10% (INCI: Sophora Japonica Extract, Sophora Japonica Branch Extract, Sophora Japonica Fruit Extract, Sophora Japonica Callus Culture Extract, Sophora Japonica Root Extract, Sophora Japonica Bud Extract, Sophora Japonica Leaf Extract, Sophora Japonica Flower Extract); Kwercetynę w stężeniu do 5% (INCI: Quercetin); Sulforafan w stężeniu do 5% (INCI: SulSulforaphane). Dodatkowo zawiera dodatek emulgatorów i koemulgatorów zawierających co najmniej stearynian glicerolu, alkohol cetylostearylowy, kwas stearynowy, alkohol cetylowy. Kompozycje kosmetyczne zawierają też dopuszczalne kosmetycznie zagęstniki np. gumę ksantanową w ilości od 0,05% do 2% wag., dodatki utrwalające, takie jak, sorbinian potasu i/lub benzoesan sodu w ilości 1-5% wag. oraz caprylat glicerolu oraz undecylenat glicerolu. Kompozycje kosmetyczne zawierają także dopuszczalne kompozycje zapachowe w ilości do 2% wag.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) **449669** (22) 2024 09 03

- (51) **A61K 45/06** (2006.01)
A61K 31/185 (2006.01)
A61K 33/06 (2006.01)
A61K 36/28 (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)
A61P 7/10 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

- (71) KUREK JANUSZ, Tarnowiec
 (72) KUREK JANUSZ

(54) **Lecznicza kompozycja ziołowo-mineralna o spotęgowanym działaniu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kompozycja ziołowo-mineralna do leczenia stanów zapalnych, o działaniu przeciwbólowym, przeciwbrzękowym, ściągającym oraz przeciwzakrzepowym i przeciwkrzepliwym do stosowania zewnętrznego na skórę pacjenta zawierająca sole glinu, ekstrakt z nagietka oraz ekstrakt z arniki, przy czym arnika zawiera laktony seskwiterpenowe oraz frakcję flavonoidową arniki, zawierająca dodatkowo substancje opóźniające powstawanie skrzepu i/lub substancje rozpuszczające już powstały skrzep, wybrane spośród substancji o działaniu antyagregacyjnym, antykoagulacyjnym, fibrynolitycznym, trombolitycznym oraz substancji zmniejszających liczbę czynników krzepnięcia. Przedmiotem zgłoszenia jest również zastosowanie opisanej kompozycji do leczenia stanów zapalnych, bólu oraz obrzęków.

(20 zastrzeżeń)

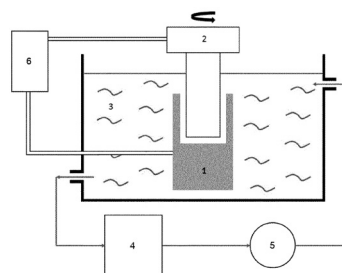
A1 (21) **449714** (22) 2024 09 05

- (51) **A61L 27/04** (2006.01)
A61L 27/58 (2006.01)
A61F 2/06 (2013.01)
A61F 2/82 (2013.01)
- (71) INSTYTUT METALURGII I INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ IM. ALEKSANDRA KRUPKOWSKIEGO
 POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Kraków;
 UNIPRESS EXTRUSION SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Celestynów
- (72) JARZĘBSKA ANNA; SKIBA JACEK

(54) **Sposób wytwarzania półproduktów w postaci cienkościennych rurek ze stopu na bazie cynku do zastosowania na absorbowalne stenty**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania półproduktów w postaci cienkościennych rurek ze stopu na bazie cynku do zastosowania na absorbowalne stenty, w którym stop na bazie cynku w postaci pręta odkształca się plastycznie, który polega na tym, że stop cynku z dodatkami stopowymi takimi jak magnez, mangan, miedź, lit, stront, wapń czy ich kombinacja o zawartości do 3% wag. odkształca się plastycznie za pomocą wyciskania hydrostatycznego w nie mniej niż dwóch i nie więcej niż pięciu kolejnych etapach wyciskania hydrostatycznego, uzyskując pręt (1) o średnicy w przedziale 3 - 10 mm, o granicy plastyczności powyżej 200 MPa, wytrzymałości na rozciąganie wyższej niż 300 MPa, wydłużeniu większe niż 20% oraz średniej wielkości ziarna nie większej niż 5 µm, następnie pręt poddaje się procesowi obróbki elektroerozyjnej w celu drażnienia go na cienkościennie rurki, po ewentualnym wstępnym nawierceniu w pręcie (1) osiowego otworu nieprzelotowego.

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1 (21) **449741** (22) 2024 09 08

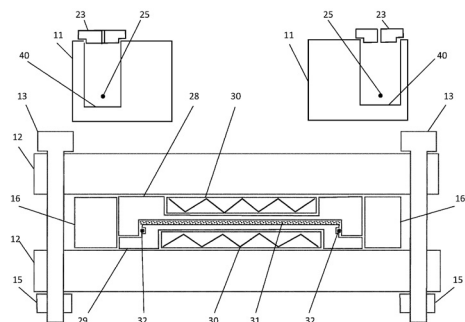
- (51) **B01D 15/26** (2006.01)
G01N 27/447 (2006.01)
G01N 30/02 (2006.01)
- (71) UNIWERSYTET MEDYCZNY W LUBLINIE, Lublin;
 CHROMATIC DEVICES SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Lublin
- (72) GAJOS RAFAŁ; DZIDO TADEUSZ;
 GWARDA RADOŚŁAW

(54) **Urządzenie do ortogonalnej elektrochromatografii wysokociśnieniowej**

(57) Zgłoszenie rozwiązuje problem konstrukcji urządzenia z kolumną płaską umożliwiającego prowadzenie procesu otrzymywania wybranych substancji chemicznych, gdy także inne składniki mieszaniny o mniejszej i większej retencji przebywają w kolumnie płaskiej. Zwiększenie wydajności otrzymywania substancji kluczowych ze skomplikowanej mieszaniny może być realizowane przy stosowaniu ciągłego lub okresowo przerywanego dostarczania skomplikowanej mieszaniny substancji, z której należy wyodrębnić składnik/i kluczowy/e. Urządzenie ma kolumnę płaską, która posiada obudowę zewnętrzną oraz obudowę wewnętrzną utworzoną z dwóch części (28 i 29), z których jedna ma wgłębienie, w którym usytuowane jest złożo adsorbentu, a druga ma występ dopasowany do wgłębienia.

wany kształtem do wgłębienia, przy czym obudowa w części (28) posiadającej wgłębienie ma wzdłuż jednego jej brzegu szczelinę wejściową, zaś wzdłuż naprzeciwległego brzegu usytuowane są kanały wyjściowe, z którymi połączone są przewody rurkowe wyprowadzające, natomiast wzdłuż brzegów prostopadłych do brzegu ze szczeliną wejściową i brzegu z kanałami wyjściowymi są usytuowane w otworach łączniki rurkowe komór elektrodowych, ponadto obudowa wewnętrzna umieszczona jest w obudowie zewnętrznej, która składa się z dwóch płyt (12) ściskających, i umieszczonych pomiędzy nimi obejm w kształcie litery „U”, belki obejmmy, belki dociskowej oraz belki z kanałami wejściowymi, do której to belki są podłączone przewody rurkowe doprowadzające, przy czym płyty (12) obudowy zewnętrznej są połączone śrubami (13).

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) **449652** (22) 2024 09 02

(51) **B01L 3/02** (2006.01)

B01L 9/00 (2006.01)

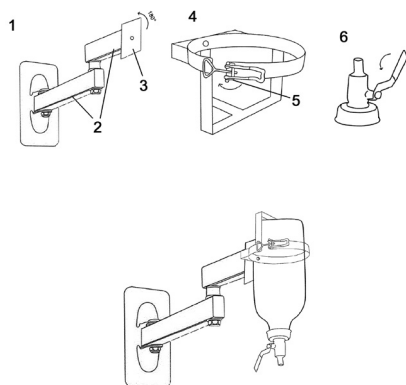
(71) PŁĄCHOCKI DARIUSZ PRACOWNIA BADAŃ I ANALIZ PRZYRODNICZYCH, Bydgoszcz

(72) WALCZAK KINGA; PŁĄCHOCKI DARIUSZ

(54) **Moduł do stabilnego zawieszania butelki i dozowania wody w procesie filtracji w badaniach mikrobiologicznych i genetycznych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest moduł do stabilnego zawieszania butelki i dozowania wody w procesie filtracji, charakteryzujący się tym, że składa się z: ruchomego ramienia (1) przymocowanego do ściany lub innej stabilnej powierzchni, mechanizmu regulacji położenia (2) i mechanizmu obrotowego (3), umożliwiającego obrót ramienia o 180 stopni, obejmmy (4) z mechanizmem regulacji (5), który stabilnie utrzymuje butelkę, korka z wbudowanym zaworkiem kulowym (6) do precyzyjnego kontrolowania przepływu wody.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) **449723** (22) 2024 09 05

(51) **B05B 1/34** (2006.01)

B05B 1/02 (2006.01)

B05B 1/00 (2006.01)

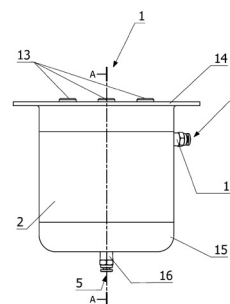
(71) STAFA ALINA PHU INOX INSTAL, Głuchów

(72) STAFA ŁUKASZ; PYSZ SYLWESTER

(54) **Głowica zamgławiająca oraz system zamgławiający, zwłaszcza do przestrzeni zamkniętych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest głowica zamgławiająca oraz system zamgławiający, zwłaszcza do przestrzeni zamkniętych. Głowica zamgławiająca (1) zawierająca obudowę (2), w której zamocowana jest co najmniej jedna dysza powietrza oraz co najmniej jedna dysza cieczy, przyłączy powietrza (5) doprowadzające powietrze do dyszy powietrza, przyłączy cieczy (6) doprowadzające ciecz do dyszy cieczy. Głowica zamgławiająca (1) charakteryzuje się tym, że co najmniej jedna dysza powietrza umieszczona jest współosiowo, z wewnętrznym odstępem, wewnątrz dyszy cieczy. Dysza powietrza i dysza cieczy mają kształt cylindryczny i są zakończone stożkowym wylotem. Wylot dyszy powietrza znajduje się pod wylotem dyszy cieczy, a dysza powietrza osadzona jest szczelnie w podstawie dolnej połączonej z obudową (2) tak, że pomiędzy podstawą dolną a dolną częścią obudowy (2) utworzona jest przestrzeń powietrzna. Dysza cieczy osadzona jest w podstawie środkowej umieszczonej nad podstawą dolną i oddzielonej od niej podstawą dystansową. Podstawa środkowa oraz podstawa dystansowa zapewniają dostęp hydrauliczny z przestrzeni nad podstawą środkową do wnętrza dyszy cieczy. Ponad wylotem dyszy cieczy, na wspornikach umieszczonych na podstawie środkowej, osadzona jest podstawa górna, do której, od jej spodniej strony, zamocowany jest rozpylacz o kształcie miseczki dnem skierowanej w stronę podstawy górnej, przy czym rozpylacz ma otwór gwintowany, w którym osadzona jest śruba regulacyjna (13).

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) **449711** (22) 2024 09 05

(51) **B22C 1/18** (2006.01)

B22C 1/16 (2006.01)

B22C 1/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław

(72) SAMOCIUK BARTŁOMIEJ; NOWAK DANIEL; CHMIELEWSKA JOANNA; GASIŃSKI ALAN; DYMKOWSKI MAREK

(54) **Masa formierska do wytwarzania form odlewniczych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest masa formierska do wytwarzania form odlewniczych, utworzona z osnowy mineralnej oraz materiału wiążącego w postaci bentonitu, która charakteryzuje się tym, że składa się z osnowy mineralnej w ilości od 90 do 95 cz. wag. oraz materiału wiążącego w ilości do 5 do 10 cz. wag. w postaci bentonitu odzyskanego po procesie klarowania wina w postaci masy wilgotnej o lepkościach wynoszących od 3,964 do 7,364 Pa·s albo bentonitu odzyskanego po procesie klarowania wina w postaci suchej masy w zakresie od 5 do 8 cz. wag.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **449664** (22) 2024 09 03

(51) **B60M 1/26** (2006.01)

(71) CENTRUM HYDRAULIKI DOH

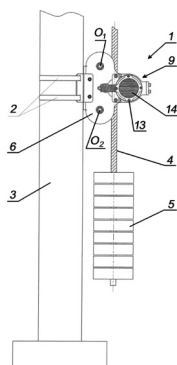
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Piekary Śląskie

(72) BAZAN ŁUKASZ; NYCH BARTŁOMIEJ; ROSÓŁ MATEUSZ; WOJNAR NORBERT

(54) **Urządzenie wskaźnikowe naprężenia lin nośnych odcinka kolejowej sieci trakcyjnej**

(57) Zgłoszenie dotyczy urządzenia wskaźnikowego naprężenia lin nośnych odcinka kolejowej sieci trakcyjnej, przydatnego w kolejnictwie. Urządzenie wskaźnikowe (1) zamocowane jest na słupie trakcyjnym (3) i przeprowadzone jest przez jego korpus (6), ciągną wskaźnikowe (4) połączone z jednej strony do liny nośnej trakcji, a z drugiej strony obciążone jest baterią obciążników (5). W korpusie (6) zamocowane są dwa nadsobne krążki prowadzące oraz dociskowy krążek prowadzący (9) dociskany sprężyną do ciągną wskaźnikowego (4). Osie obrotu (O_1 , O_2) tworzą zarys trójkąta równoramiennego o podstawie wyznaczonej przez osie obrotu (O_1 , O_2) nadsobnych krążków prowadzących. Dociskowy krążek prowadzący (9) ułożyskowany jest w szczelinach i jest połączony ośką z sel-synem nadawczym (13) wyposażonym w źródło solarne (14) prądu elektrycznego.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 449705 (22) 2024 09 05

(51) B60Q 1/30 (2006.01)

B60Q 1/50 (2006.01)

B60Q 1/36 (2006.01)

(71) WAŚ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Godzikowice

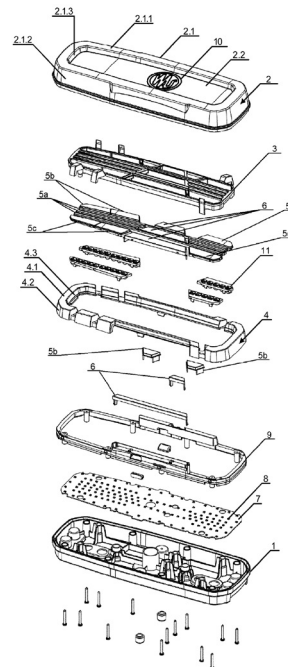
(72) WAŚ LESZEK; WAŚ JÓZEF

(54) **Lampa tylna zespolona**

(57) Lampa tylna zespolona, przeznaczona do stosowania w pojazdach samochodowych, przyczepach, naczepach, lawetach czy ładowarkach, zawierająca korpus tylny (1), monolityczny transparentny klosz zewnętrzny (2), który zamyka czołowe otwarcie korpusu tylnego (1) i który wyposażony jest w formę graficzną służącą do identyfikacji i/lub indywidualizacji lampy, klosz wewnętrzny (4), który osadzony jest za kloszem zewnętrznym (2), a także płytkę (7) z diodami LED (8), która osadzona jest w korpusie tylnym (1), charakteryzuje się tym, że monolityczny transparentny klosz zewnętrzny (2) tworzą czołowa ścianka centralna (2.2) oraz otaczającą ją obwodowe obramowanie (2.1), które ma czołową ściankę obwodową (2.1.1), ściankę boczną zewnętrzną (2.1.2), która przednią krawędzią zestawiona jest z zewnętrzną krawędzią czołowej ścianki obwodowej (2.1.1) i która tylną krawędzią doczołowo zestawiona jest z korpusem tylnym (1) oraz ściankę boczną wewnętrzną (2.1.3), która przednią krawędzią zestawiona jest z wewnętrzną krawędzią czołowej ścianki obwodowej (2.1.1) i której tylna krawędź zestawiona jest z rzeczoną, umiejscowioną w obwodowym obramowaniu (2.1), czołową ścianką centralną (2.2), której powierzchnia czołowa w stosunku do czołowej powierzchni rzeczonego obwodowego obramowania (2.1) jest cofnięta, przy czym w obwodowej otwartej od tyłu klosza zewnętrznego (2) wnęce jaką tworzą ścianki (2.1.1, 2.1.2, 2.1.3) obwodowego obramowania (2.1) umiejscowiony jest rzeczony klosz wewnętrzny w postaci obwodowego klosza wewnętrznego (4) z tworzywa sztucznego rozpraszającego światło na całej swojej powierzchni, mającej ściankę przednią (4.1), która umiejscowiona jest za czołową ścianką obwodową (2.1.1) obwodowego obramowania (2.1) tworzącego klosz zewnętrzny (2), ściankę boczną zewnętrzną (4.2), która umiejscowiona jest za ścianką boczną zewnętrzną (2.1.2) obwodowego obramowania (2.1) tworzącego

klosz zewnętrzny (2) oraz ściankę boczną wewnętrzną (4.3), która umiejscowiona jest za ścianką boczną wewnętrzną (2.1.3) obwodowego obramowania (2.1) tworzącego klosz zewnętrzny (2) i przy czym rzeczoną formę graficzną tworzą umiejscowione na zewnętrznej powierzchni rzeczonej czołowej ścianki centralnej (2.2) klosza zewnętrznego (2) monolitycznie wytworzone wraz z nią wypusty (10).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 449663 (22) 2024 09 03

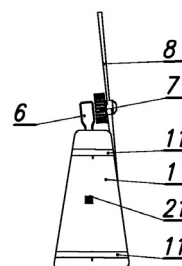
(51) B64C 31/024 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA
IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów

(72) JAKUBOWSKI MIROSLAW; WOŚ PAWEŁ;
KUSZEWSKI HUBERT

(54) **Napęd śmigła szybowca oraz szybowiec z napędem śmigła**

(57) Napęd szybowca posiada korpus (1), w którym zabudowany jest co najmniej jeden akumulator oraz system sterowania, który połączony jest z układem sterowania szybowca. Do tego korpusu (1) zamocowany jest wychylnie wysięgnik (6), do którego przeciwnego do korpusu (1) końca zamocowany jest silnik (7), do którego zamocowane jest śmigło (8). Silnik (7) połączony jest z akumulatorem. Do korpusu (1), od strony śmigła (8), zamocowany jest system spadochronowy zawierający co najmniej jedną czaszę spadochronową (9). Szybowiec z napędem śmigła w górnej części kadłuba zawiera pierwszą pokrywę, która jest co najmniej jednoskrzydłowa. W dolnej części kadłuba jest druga pokrywa co najmniej jednoskrzydłowa. Wewnątrz kadłuba jest komora, w której umieszczany jest napęd, który posiada korpus (1), w którym zabudowany jest co najmniej jeden akumulator oraz system sterowania, który połączony jest z układem sterowania szybowca. Do tego korpusu (1) napędu zamocowany jest wychylnie wysięgnik (6), do którego przeciwnego do korpusu (1) końca zamocowany jest silnik (7),



do którego zamocowane jest śmigło (8). Silnik (7) połączony jest z akumulatorem. Do korpusu (1), od strony śmigła (8), zamocowany jest system spadochronowy zawierający co najmniej jedną czaszę spadochronową.

(24 zastrzeżenia)

A1 (21) **449730** (22) 2024 09 05

(51) **B65G 1/04** (2006.01)

B65G 1/137 (2006.01)

G06F 17/40 (2006.01)

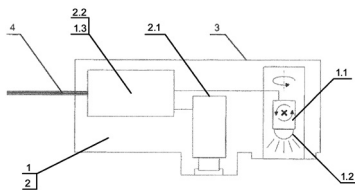
(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław

(72) LAMPA PIOTR; MARCINIAK KACPER;
MRZYGŁÓD MARIUSZ; REINER JACEK

(54) **System nadzorujący pobieranie i odkładanie artykułów w magazynie szufladowym**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest system nadzorujący pobieranie i odkładanie artykułów w magazynie szufladowym, przeznaczony do zastosowania w systemach magazynowych typu pionowego systemu windowego (VLM), regalach szufladowych lub innych systemach magazynowych, gdzie artykuły rozmieszczone są na płaskiej powierzchni, a ich pobieranie lub odkładanie odbywa się od góry, zbudowany z jednostki obliczeniowej współpracującej z systemem informatycznym zawierającym bazę cech magazynowanych artykułów pozwalającą jednoznacznie zidentyfikować magazynowane w szufladach artykuły, a także ewidencjonującej stan zawartości poszczególnych szuflad i odbierającej informacje z systemu informatycznego o artykułach do pobrania lub odłożenia, zgodnie ze zgłoszonym zapotrzebowaniem; oraz podłączonego do jednostki obliczeniowej co najmniej jednego modułu wskazującego (1) złożonego z podłączonych do jednostki sterującej (1.3) punktowego źródła światła (1.2) i mechanizmu naprowadzającego (1.1) wiązkę światła na szufladę, w której znajduje się artykuł do pobrania lub artykuł do odłożenia, zgodnie z zaewidencjonowanym przez jednostkę obliczeniową zgłoszonym zapotrzebowaniem, który charakteryzuje się tym, że posiada podłączony do jednostki obliczeniowej co najmniej jeden moduł nadzorujący (2) zbudowany z jednostki sterującej (2.2) i monitorującej magazyn kamery (2.1) z obiektywem, poprzez którą jednostka obliczeniowa identyfikuje zmianę zawartości szuflad i weryfikuje, czy była to zmiana oczekiwana.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) **449679** (22) 2024 09 04

(51) **C04B 18/167** (2023.01)

C04B 18/16 (2023.01)

C04B 28/04 (2006.01)

C04B 16/06 (2006.01)

C04B 14/48 (2006.01)

(71) GODLEWSKA EWELINA ATEST, Białystok

(72) GODLEWSKA EWELINA

(54) **Technologia zastosowania kruszywa z recyklingu do betonu w konstrukcjach żelbetonowych z zastosowaniem zbrojenia rozproszonego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest technologia zastosowania kruszywa z recyklingu do betonu w konstrukcjach żelbetonowych z zastosowaniem zbrojenia rozproszonego i skład mieszanki betonowej. Istotą zgłoszenia jest zastosowanie kruszywa z recyklingu do betonu w konstrukcjach żelbetonowych z zastosowaniem zbrojenia rozproszonego, poprzez zmieszanie ze spoiwem w postaci cementu, piaskiem o frakcji 0-2 mm, wodą i domieszką nowej generacji, redukującą ilość wody i uplastyczniającą, charakteryzujący się tym, że kruszywo naturalne o frakcji powyżej 2 mm jest zastąpione kruszywem z recyklingu z jednoczesnym dodaniem włókien rozproszonych w ilości od 0,5% do 2,0% wagowych w stosunku do ilości zastosowanego cementu. Włókna dodaje się na sam koniec poprzez stopniowe dozowanie. Tak przygotowaną mieszankę umieszcza się w formie do betonu, a następnie zagęszcza przy użyciu wibratorów wgłębnych lub zewnętrznych. Mieszanka betonowa zawierająca kruszywo z recyklingu betonu o frakcji od 2 do 16 mm, piasek o frakcji od 0 do 2 mm, cement CEM I 42,5 R, wodę i domieszkę nowej generacji, redukującą ilość wody i uplastyczniającą, charakteryzuje się tym, że posiada cementu w ilości 320 kg/m³, piasku w ilości 742 kg/m³, kruszywa z recyklingu betonu w ilości 1203 kg/m³, wody w ilości 128 kg/m³, domieszki Chryso Plast Omega 132 w ilości 1,75% (5,6 kg/m³) w stosunku do ilości zastosowanego cementu oraz włókien rozproszonych w ilości od 0,5% do 2% w stosunku do ilości zastosowanego cementu.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **449733** (22) 2024 09 06

(51) **C08L 3/02** (2006.01)

C08K 3/32 (2006.01)

C08K 13/04 (2006.01)

C08K 3/016 (2018.01)

C08L 67/00 (2006.01)

(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ -
INSTYTUT CHEMII PRZEMYSŁOWEJ
IMIENIA PROFESORA IGNACEGO MOŚCICKIEGO,
Warszawa

(72) JEZIÓRSKA REGINA; SZADKOWSKA AGNIESZKA;
SPASÓWKA-KUMOSIŃSKA EWA;
ŻUBROWSKA MAGDALENA; LEGOCKA IZABELLA;
KOLASA JANUSZ; RUCIŃSKI JAKUB

(54) **Kompozyty na bazie skrobi termoplastycznej o ograniczonej palności oraz sposób modyfikacji skrobi termoplastycznej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia są kompozyty na bazie skrobi termoplastycznej o ograniczonej palności, zawierające skrobię termoplastyczną, antypiren, ewentualnie biodegradowalny polimer wielkocząsteczkowy i napelniacz, przeznaczone do produkcji wyrobów spełniających następujące warunki graniczne: wskaźnik tlenowy powyżej 27%, palność pionowa V0, palność pozioma HB40, które zawierają 8% - 25% masowych antypirenu w postaci mieszaniny 30% - 90% masowych polifosforanu amonu z co najmniej jednym składnikiem wybranym z grupy obejmującej melaminę w ilości 0 - 50% masowych, haloizyt w ilości 0 - 20% masowych, szkło wodne w ilości 0 - 50% masowych. Przedmiotem zgłoszenia jest również sposób modyfikacji skrobi termoplastycznej w celu otrzymania kompozytów o ograniczonej palności, w którym wymienione powyżej składniki miesza się i wytłacza z antypirenem w temperaturze 135°C - 195°C z równoczesnym odgazowaniem części lotnych, stosując wytłaczarkę dwuślimakową współbieżną o długości układu uplastyczniającego co najmniej 33D, wyposażoną w intensywnie miesząco-ścinającą konfigurację ślimaków i co najmniej jedno odgazowanie próżniowe, a otrzymany produkt granuluję.

(21 zastrzeżeń)

A1 (21) **449694** (22) 2024 09 05(51) **C08L 23/06** (2006.01)**C08L 51/06** (2006.01)**C08K 13/06** (2006.01)**C08J 11/06** (2006.01)**B29B 17/02** (2006.01)

(71) KRAMER-OPAKOWANIA PRZEMYSŁOWE A. KANIA

J. KIEŁB SPÓŁKA JAWNA, Sokołów Małopolski

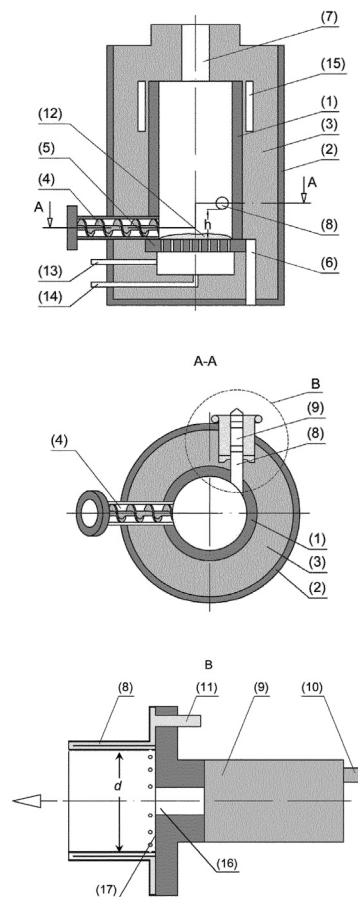
(72) OLEKSY MARIUSZ; BULANDA KATARZYNA;
OLIWA RAFAŁ; SARNA BARTŁOMIEJ; KIEŁB JAN;
KANIA ANDRZEJ(54) **Kompozycja na podstawie pokonsumenckich odpadów tworzyw poliolefinowych i sposób jej otrzymywania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kompozycja na podstawie pokonsumenckich odpadów tworzyw poliolefinowych składających się głównie z polietylenu domieszkowanego polipropylenem, z dodatkiem napelniaczy, kompatybilizatora i substancji zapachowych, przeznaczona zwłaszcza do wytwarzania folii metodą wytłaczania z rozdmuchem, która składa się z: granulatu wstępnie oczyszczonych pokonsumenckich odpadów polietylenu domieszkowanego polipropylenem w ilości 100 części wagowych, liniowego polietylenu bardzo niskiej gęstości (LLDPE) szczepionego 1-dodekanem w ilości 5-10 części wagowych, szczepionego bezwodnikiem maleinowym polietylenu o niskiej gęstości w ilości 0,5-5 części wagowych, jako kompatybilizatora, bentonitu wzbogaconego w montmorylonit o wielkości ziarna 0,06 mm w ilości 1-5 części wagowych, przy czym udział montmorylonitu wynosi co najmniej 80 części wagowych, bieli tytanowej w ilości 1-10 części wagowych, ziemi krzemkowej w ilości 1-5 części wagowych i substancji zapachowej w ilości 0,5-5 części wagowych. Przedmiotem zgłoszenia jest też sposób wytwarzania kompozycji na podstawie pokonsumenckiego polietylenu (PE) z dodatkiem wytypowanych napelniaczy, w którym, w początkowej fazie odpady pokonsumenckie polietylenowe poddaje się procesowi mielenia i mycia, z wykorzystaniem sorterów, detektora metali i zagęszczaniu w aglomeratorze, i granuluje się przy zastosowaniu linii do wytłaczania wyposażonej w granulator, polega na tym, że w pierwszym etapie podgrzewa się odpad pokonsumencki i polipropylen odseparowuje się wykorzystując różnice w temperaturze topnienia polietylenu i polipropyleny, po czym do leja zasypowego wytłaczarki dwuślimakowej o współbieżnym ułożeniu ślimaków zaopatrzonej w boczne dozowanie w strefie dozowania wprowadza się odseparowany od polipropyleny pokonsumencki odpad polietylenu, ziemię krzemkową i biel tytanową oraz substancję zapachową, a jednocześnie do strefy dozowania tej wytłaczarki podawany jest uplastyczniony za pomocą wytłaczarki jednoślimakowej polietylen bardzo niskiej gęstości (LLDPE) szczepiony 1-dodekanem, szczepiony bezwodnikiem maleinowym polietylen o niskiej gęstości oraz wzbogacony w montmorylonit bentonit i granuluje się na linii do granulacji.

(5 zastrzeżeń)

przedstawionego na rysunku do zgazowywania stałych materiałów zawierających węgiel przy użyciu technologii plazmowej, w szczególności technologii plazmowego zgazowywania parowo-tlenowego, i może być stosowana do wytwarzania gazu syntezowego jako alternatywnego paliwa przyjaznego dla środowiska z różnej stałej biomasy pochodzenia przemysłowego i domowego (komunalnego), głównie z obróbki drewna i odpadów rolniczych.

(27 zastrzeżeń)



DZIAŁ D

WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

A1 (21) **449656** (22) 2024 09 02(51) **C10J 3/00** (2006.01)**C10J 3/20** (2006.01)**C01B 3/02** (2006.01)

(71) HYDROGENIUM PROSTA SPÓŁKA AKCYJNA, Lublin

(72) VOLODYMIROVYCH PETROV STANISLAV, UA;
EVGENOVYCH PIANYKH KOSTIANTYN, UA;
OLEHOVYCH MIKULIONOK IHOR, UA(54) **Sposób plazmowego zgazowania stałego materiału zawierającego węgiel oraz urządzenie do plazmowego zgazowania stałego materiału zawierającego węgiel**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób plazmowego zgazowania stałego materiału zawierającego węgiel oraz urządzenie do plazmowego zgazowania stałego materiału zawierającego węgiel. Bardziej szczegółowo rozwiązanie dotyczy sposobów i urządzenia

A1 (21) **449708** (22) 2024 09 05(51) **D06F 35/00** (2006.01)**D06L 1/16** (2006.01)**C11D 3/48** (2006.01)**C11D 1/83** (2006.01)**C11D 3/12** (2006.01)**C11D 3/04** (2006.01)**C11D 3/30** (2006.01)**C11D 3/37** (2006.01)

(71) PEŁKA TOMASZ TOMASZ PEŁKA

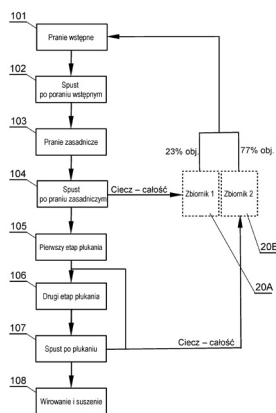
FABRYKA ODZIEŻY GARMENT, Sobolew

(72) PEŁKA TOMASZ; MAZUREK BOGDAN

(54) **Sposób prania wyrobów tekstylnych poliestrowo-bawełnianych i pralnica tunelowa**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób prania wyrobów tekstylnych poliestrowo-bawełnianych, w którym to sposobie wyroby tekstylne poddaje się w pralnicy tunelowej następującym po sobie operacjom: prania wstępnego (101), prania zasadniczego (103) oraz płukania. Na etapie prania wstępnego (101) wykorzystuje się wodę odzyskaną z prania zasadniczego (103) oraz płukania. Ponadto, na etapie tym wykorzystuje się większą ilość środków piorących oraz prowadzi się obróbkę zawartości komory ultradźwiękami co pozwala na ograniczenie sumarycznej ilości środków piorących wykorzystywanych w procesie prania. Na etapie prania zasadniczego (103) wykorzystuje się środki piorące oraz wodę ozonowaną. Płukanie realizowane jest w dwóch etapach, gdzie pierwszy etap (105) prowadzi się w wodzie ozonowanej, a w drugim etapie (106) stosuje się wodny roztwór nanocząstek dwutlenku tytanu i chlorheksydynę oraz prowadzi się obróbkę ultradźwiękami. W innym aspekcie wynalazek dotyczy również pralnicy tunelowej, w której zamontowano dwa sonikatory. Pierwszy sonikator zamontowano pod drugą komorą, a drugi sonikator pod czternastą komorą.

(15 zastrzeżeń)



A1 (21) **449737** (22) 2024 09 06

(51) **D21H 17/30** (2006.01)
D21H 27/30 (2006.01)
B32B 29/00 (2006.01)

(71) ALMUS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Słomniki
(72) GIEC MARCIN

(54) **Chusteczka z bibułki celulozowej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest chusteczka z bibułki celulozowej charakteryzująca się tym, że jest nasączona roztworem zawierającym 0,1% - 5% alginianu sodu.

(5 zastrzeżeń)

DZIAŁ E

**BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO;
KONSTRUKCJE ZESPOŁONE**

A1 (21) **449700** (22) 2024 09 04

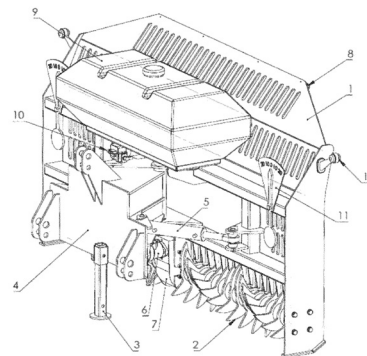
(51) **E02F 3/76** (2006.01)
A01D 78/14 (2006.01)

(71) ADAMSKI JAROSŁAW METAL-TECHNIK
SPÓŁKA CYWILNA, Gałkówka; ADAMSKA JOANNA
METAL-TECHNIK SPÓŁKA CYWILNA, Gałkówka
(72) ADAMSKI JAROSŁAW

(54) **Równiarka**

(57) Równiarka charakteryzuje się tym, że ma płaszcz (1) o segmentowej budowie, który porusza się z wykorzystaniem siłownika hydraulicznego i połączony jest trwale z zaczepem skrętnym wyposażonym w prostopadłościenną stopkę, rotor, który osadzony jest na segmencie głównym płaszcza, obraca się poprzez obudowę przekładnię dzięki silnikowi hydraulicznemu, zraszacz, który osadzony jest na płaszczu połączony jest ze zbiornikiem z pompką, wskaźnik poziomu osadzony jest na segmencie głównym płaszcza, lampa obrysowa, osadzona jest na segmencie głównym płaszcza. Korzystnie, gdy segment główny płaszcza jest perforowany. Korzystnie, gdy segmenty dodatkowe płaszcza są perforowane. Korzystnie, gdy płaszcz jest wyposażony w przyrządy świetlno-odbłaskowe. Korzystnie, gdy stopka zakończona jest denkiem z łbem w kształcie odwróconego grzyba. Korzystnie, gdy stopka zakończona jest denkiem z łbem w kształcie walca. Korzystnie, gdy zbiornik posiada skalę pomiarową. Korzystnie, gdy zbiornik jest co najmniej jeden. Korzystnie, gdy wskaźnik poziomu jest co najmniej jeden.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) **449662** (22) 2024 09 03

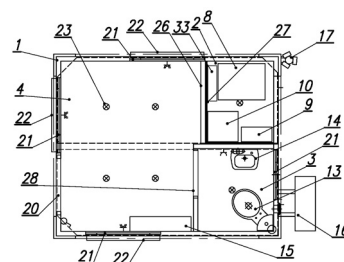
(51) **E04B 1/343** (2006.01)
E04D 13/18 (2018.01)
E04H 1/12 (2006.01)
H02S 20/30 (2014.01)

(71) REKORD HALE NAMIOTOWE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Wrocław
(72) KRAWCZUK TOMASZ; WALCZAK KRZYSZTOF

(54) **Kontener wartowniczy**

(57) Kontener charakteryzuje się tym, że panele fotowoltaiczne są od strony dwóch przeciwległych boków korpusu (1) oraz są zamocowane, w połączonych z korpusem (1), prowadnicach teleskopowych usytuowanych poziomo w kieszeniach, które są w górnej części korpusu (1) powyżej sufitu pomieszczeń (2, 3, 4), przy czym prowadnice są prostopadłe względem tych przeciwległych boków korpusu (1), a ponadto pomieszczenia wewnątrz korpusu (1) obejmują pomieszczenie techniczne (2), w którym jest agregat prądotwórczy (8).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) **449722** (22) 2024 09 05(51) **E04C 3/32** (2006.01)**E04B 1/18** (2006.01)**E04H 1/12** (2006.01)

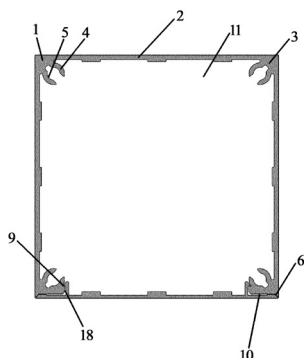
(71) PIECHOWSKI SYLWESTER SUN WINNER GROUP, Łomża

(72) PIECHOWSKI SYLWESTER

(54) Słup podporowy pergoli ogrodowej

(57) Słup podporowy pergoli ogrodowej o przekroju kwadratowym, przeznaczony do podtrzymywania ciężaru dachu budowli charakteryzujący się tym, że każdy z narożników (1) w wewnętrznej przestrzeni (11) słupa podporowego (2) posiada rozmieszczone symetrycznie wypusty (3), przebiegające wzdłuż całej wysokości słupa podporowego (2), a każdy z wypustów (3) wyposażony jest w zwrócone do siebie łukowe ramiona (4) o kształcie litery „C”, gdzie wklęsłe powierzchnie ramion (4) zaopatrzone są w gwint (5), natomiast zewnętrzne ścianki dwóch sąsiadujących ze sobą równoległe wypustów (3) posiadają dopasowane kształtem do wewnętrznej powierzchni panelu maskującego płaskie wyżłobienia (10), zakończone nachylnymi pod kątem 45° zacięciami (6), przy czym na prostopadłej do wyżłobienia (10) ściance bocznej (18) każdego z tych dwóch równoległych wypustów (3) umieszczone jest gniazdo zatrzaskowe (9), wyprofilowane zgodnie z kształtem zatrzasku zintegrowanego z panelem maskującym, równocześnie do wewnętrznych ścian wewnętrznej przestrzeni (11) słupa podporowego (2) zamocowane są wzmocnienia, których zewnętrzne płaszczyzny posiadają wycięcia dopasowane kształtem do występów słupowych stanowiących integralną część wewnętrznych ścian słupa podporowego (2).

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **449716** (22) 2024 09 05(51) **E04F 10/08** (2006.01)**E04H 15/48** (2006.01)**E04H 1/12** (2006.01)

(71) PIECHOWSKI SYLWESTER SUN WINNER GROUP, Łomża

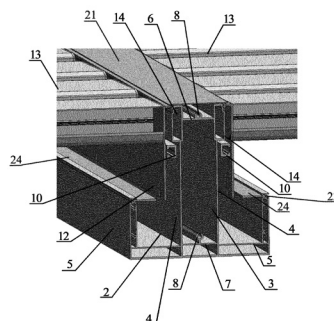
(72) PIECHOWSKI SYLWESTER

(54) Pergola z podwójnym zadaszeniem lamelowym

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest pergola z podwójnym zadaszeniem lamelowym, stanowiąca budowlę ogrodową, wyposażoną w obrotowe panele lamelowe, osadzone w podzielonej na dwa niezależne moduły poziomej ramie nośnej, wspartej na słupach podporowych charakteryzująca się tym, że do wewnętrznych powierzchni obu przeciwległych belek nośnych, współtworzących ramę nośną zamontowany jest monolityczny profil segmentowy (2), posiadający komorę (3) z umiejscowionymi na jej pionowych ściankach (4), ułożonymi symetrycznie względem siebie rynnami (5), przy czym we wnętrzu komory (3) pomiędzy ściankami (4) zamontowane są poziomo: półka górna (6) oraz półka dolna (7) z przytwierdzonymi do ich górnych powierzchni nagwintowanymi gniazdami (8), natomiast pomiędzy półką górną (6) a półką dolną (7) umieszczony jest mechanizm napędowy, utrzymywany we wnętrzu komory (3) poprzez zamontowane do półki górnej (6) połączenia śrubowe, z kolei w górnej części ścianek (4) profilu segmentowego (2) zamontowane są ceowniki (10), stanowiące po-

sadowienia dla śrub przekręcanych do powierzchni bocznych (12) obrotowych lamel (13), przy czym obie krawędzie szczytowe ścianek (4) zakończone są kanałami (14), z osadzonymi w ich wnętrzu nieruchomymi elementami utrzymującymi, zaopatrzonymi w ruchome sworznie, a każdy sworznień połączony jest bezpośrednio z odpowiednią obrotową lamelą (13).

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) **449717** (22) 2024 09 05(51) **E04F 10/08** (2006.01)**E06B 9/38** (2006.01)**E06B 9/264** (2006.01)

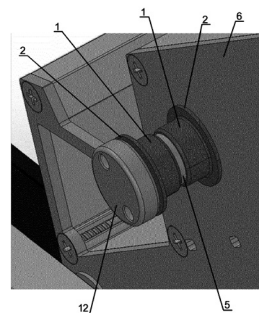
(71) PIECHOWSKI SYLWESTER SUN WINNER GROUP, Łomża

(72) PIECHOWSKI SYLWESTER

(54) Aparat mocujący ruchome lamele w konstrukcji dachowej pergoli ogrodowej

(57) Aparat mocujący ruchome lamele w konstrukcji dachowej pergoli ogrodowej, wsunięty i osadzony we wyprofilowanym gnieździe montażowym poziomej belki nośnej charakteryzujący się tym, że wyposażony jest w dwie łożyskowe tulejki (1) zamocowane nieruchomo poprzez kryzy (2) do cylindrycznej osłony zintegrowanej trwale z korpusem montażowym, przy czym łożyskowe tulejki (1) osadzone są ślizgowo na cylindrycznym sworzniu (5), wsuniętym przez okrągłą szczelinę w przelotowy bok ruchomej lameli (6), jednocześnie cylindryczny sworznień (5) zamocowany jest do ruchomej lameli (6) poprzez nakręconą na gwint cylindrycznego sworznień (5) nakrętkę, dociśniętą wraz z kołnierzem blokującym do wewnętrznej ścianki boku ruchomej lameli (6), z kolei osadzony w wyprofilowanym gnieździe montażowym korpus montażowy posiada cylindryczny otwór stabilizujący, we wnętrzu którego umieszczony jest zintegrowany z cylindrycznym sworzniem (5) krążek prowadzący (12), poruszający się wraz z osiowym ruchem cylindrycznego sworznień (5) wzdłuż łożyskowych tulejek (1).

(4 zastrzeżeń)

A1 (21) **449719** (22) 2024 09 05(51) **E04F 10/08** (2006.01)**E06B 7/092** (2006.01)**F24F 13/15** (2006.01)

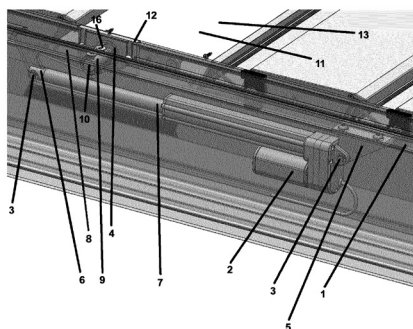
(71) PIECHOWSKI SYLWESTER SUN WINNER GROUP, Łomża

(72) PIECHOWSKI SYLWESTER

(54) **Mechanizm sterowania zadaszeniem lamelowym pergoli tarasowej**

(57) Mechanizm sterowania zadaszeniem pergoli tarasowej, umieszczony w komorze wewnątrz jej ramy konstrukcyjnej charakteryzujący się tym, że posiada zamocowany do wewnętrznej ściany profilu ramowego (1) napęd liniowy (2), wyposażony w sworzeń (3) wsparty na łożysku kulkowym (4) osadzonym na stalowej podporze (5), przykręconej do wewnętrznej ściany profilu ramowego (1), połączony jednocześnie z dźwignią ramienia (6), przy czym wysuw liniowy (7) napędu liniowego (2) przenoszony jest za pomocą stalowego ramienia, wyposażonego w część tulejową (9) przykręconą do sworznia (10) lameli (11), przy czym sworzeń (10) lameli (11) zamocowany jest do wspornika (12), a wspornik (12) oraz sworzeń (10) lameli (11) są przykręcone do boku lameli napędowej (13), która jest zamontowana wraz z lamelami (11) do ceownika za pomocą śrub metrycznych, przy czym ceownik umieszczony jest po obu stronach lameli napędowej (13) i wyposażony jest w kwadratową nakrętkę (16).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) **449720** (22) 2024 09 05

(51) **E04F 10/08** (2006.01)

E04B 7/16 (2006.01)

E06B 7/084 (2006.01)

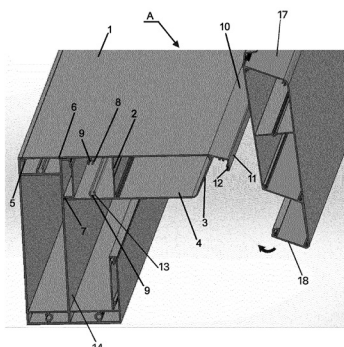
(71) PIECHOWSKI SYLWESTER SUN WINNER GROUP, Łomża

(72) PIECHOWSKI SYLWESTER

(54) **Profil domykający ruchome zadaszenie lamelowe pergoli ogrodowej**

(57) Profil domykający ruchome zadaszenie lamelowe pergoli ogrodowej, stanowiący oparcie dla lameli końcowej charakteryzujący się tym, że jego pozioma powierzchnia zamykająca (1) połączona jest poprzez ściankę pionową (2) oraz ściankę skośną (3) z poziomą powierzchnią podpierającą (4), przy czym spodnia część powierzchni zamykającej (1) zaopatrzona jest w występ (5) oraz w umieszczony na wysokości końca powierzchni podpierającej (4) uwypuklenie górne (6), natomiast wierzchnia część powierzchni podpierającej (4) wyposażona jest w stanowiący jej zakończenie uwypuklenie dolne (7), jednocześnie spodnia część powierzchni zamykającej (1) posiada łukowe mocowania (8) zaopatrzone w gwint (9), z kolei połączona ze skośną powierzchnią końcową (10) krawędź wewnętrzna (11) wyposażona jest w kieszenie mocujące (12).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) **449661** (22) 2024 09 02

(51) **E04H 1/12** (2006.01)

E03D 9/00 (2006.01)

E04B 1/00 (2006.01)

E04B 1/343 (2006.01)

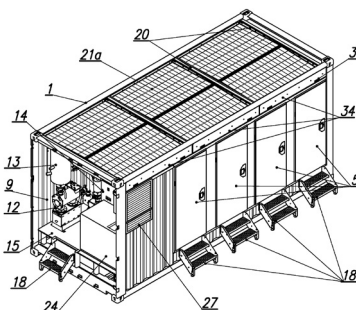
(71) REKORD HALE NAMIOTOWE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Wrocław

(72) KRAWCZUK TOMASZ; WALCZAK KRZYSZTOF; MUSIAŁEK MICHAŁ

(54) **Kontener sanitarny**

(57) Kontener charakteryzuje się tym, że nad sufitem kabin sanitarnych, wzdłuż dłuższych ścianek korpus (1) zawiera wysuwane panele fotowoltaiczne pierwsze (21a), zamocowane w prowadnicach (20) teleskopowych, połączonych z korpusem (1) oraz usytuowanych prostopadle do dłuższych ścianek korpusu (1), ponadto w pomieszczeniu technicznym (9) są akumulatory (22) oraz falownik, za pośrednictwem, którego akumulatory (22) są podłączone do paneli fotowoltaicznych pierwszych (21a), przy czym w pomieszczeniu technicznym (9) jest również agregat prądotwórczy.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) **449718** (22) 2024 09 05

(51) **E04H 1/12** (2006.01)

E04D 13/04 (2006.01)

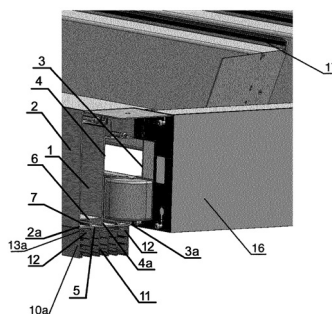
E04B 1/38 (2006.01)

(71) PIECHOWSKI SYLWESTER SUN WINNER GROUP, Łomża

(72) PIECHOWSKI SYLWESTER

(54) **Gzymś mocujący boczne elementy wykończeniowe pergoli ogrodowej**

(57) Gzymś mocujący boczne elementy wykończeniowe pergoli ogrodowej, umieszczony pomiędzy słupami podporowymi, umożliwiający pełne zamknięcie boków obiektu ogrodowego charakteryzujący się tym, że ścianka zewnętrzna (2), ścianka wewnętrzna (3) oraz ścianka środkowa (4) stanowiące pionowe płaszczyzny konstruujące belkę nośną (1) posiadają mające identyczną długość przedłużenia dolne (2a, 3a, 4a), zamknięte od dołu poziomą ścianką montażową (5), wyznaczającą wraz z poziomą ścianką zamykającą (6) belki nośnej (1) oraz z przedłużeniami dolnymi (2a, 3a, 4a) dwuczęściową zamkniętą komorę montażową (7), przy czym w ścianie montażowej (5) umiejscowione są przelotowe otwory górne z osadzonymi w nich wkrętami, przy czym wkręty przechodzą jednocześnie przez przelotowe otwory dolne (14), znajdujące się w równoległej do ścianki montażowej (5) poprzeczce wspierającej (12),



wyposażonej w umiejscowione prostopadle do niej górne występy ograniczające, opierające się o spód ścianki montażowej (5), jednocześnie od powierzchni spodniej poprzeczki wspierającej (12) odchodzą prostopadle do niej występy mocujące zaopatrzone w poziome rzędy uchwyty (11), przy czym pomiędzy szczytami stożków wkretów a powierzchnią spodnią ścianki zamykającej (6) występuje przerwa (A), z kolei łby wkretów osadzonych w otworach górnych oraz otworach dolnych opierają się o spód poprzeczki wspierającej (12).

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) **449732** (22) 2024 09 06

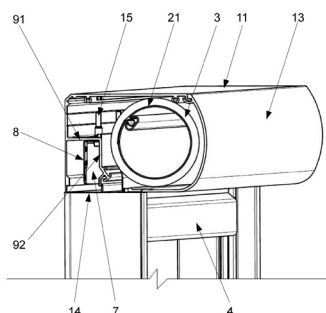
(51) **E06B 9/17** (2006.01)
E06B 9/68 (2006.01)
E04D 13/03 (2006.01)

(71) FAKRO PP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Nowy Sącz
(72) CIEŚLAK ANDRZEJ; JĘCZMYK TOMASZ;
GAJKOWSKI WOJCIECH; ŚMIERCIAK MICHAŁ

(54) **Zasłona przegrody budowlanej zwłaszcza okna dachowego**

(57) Przedmiotem rozwiązania jest zasłona przegrody budowlanej, posiadająca kasę, wałek nawojowy (21) w kasie, materiał zasłaniający (3), przeznaczony do nawijania na wałek nawojowy oraz zasłona posiada zespół napędowy do sterowania ruchem wałka nawojowego (21) i materiałem zasłaniającym (3), przy czym zespół napędowy posiada zasilacz (7) przystosowany do dopasowania napięcia roboczego do wymagań zasłony przegrody budowlanej, przy czym zasilacz (7) znajduje się w kasie zasłony przegrody budowlanej i jest zamocowany do ściany montażowej (91, 92) w kasie.

(9 zastrzeżeń)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1 (21) **451198** (22) 2025 02 13

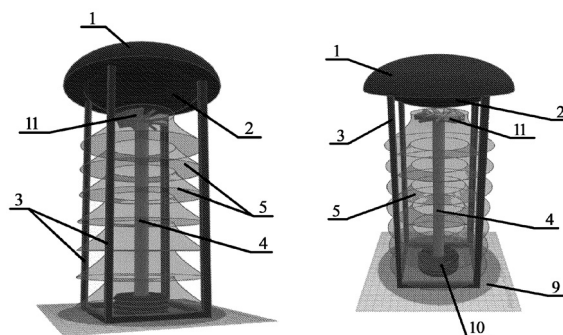
(51) **F03D 3/00** (2006.01)
F03D 3/04 (2006.01)
F03D 3/06 (2006.01)
F03D 1/00 (2006.01)
F03D 1/04 (2006.01)
F03D 1/06 (2006.01)
F03D 7/00 (2006.01)
F03D 15/00 (2016.01)

(31) 015071268-0001/015071268-0003 (32) 2024 09 04 (33) EM
(71) WINDYGENE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Wałbrzych
(72) PATEJ MIROSŁAW

(54) **Wiatrak strumieniowy**

(57) Ujawniono wiatrak strumieniowy o pionowej osi obrotu wyposażony w zespół napędowy oraz zespół kierownic strumienia powietrza zawierający konstrukcję wsporczą (3), do której od góry zamontowany jest dyfuzor kierunkowy (2) z pokrywą górną (1) oraz centralnie osadzony na łożyskach wału wewnątrz konstrukcji wsporczej (3) zespół napędowy zawierający obrotowy wał (4), na którego górnym końcu osadzone są łopatki (11), przy czym dolny koniec wału (4) połączony jest osiowo z generatorem prądu (10), zaś konstrukcja wsporcza (3) oraz wał (4) zamontowane są rozłącznie do podstawy (9), przy czym zespół kierownic strumienia powietrza zawiera co najmniej dwie kierownice strumieniowe (5) osadzone osiowo wzdłuż wału (4), przy czym kierownice strumieniowe (5) mają kształt wydrążonego ściętego stożka o profilu hiperboloidalnym albo ściętego ostrosłupa, przy czym wiatrak można montować pod dowolnym kątem.

(15 zastrzeżeń)



A1 (21) **449729** (22) 2024 09 05

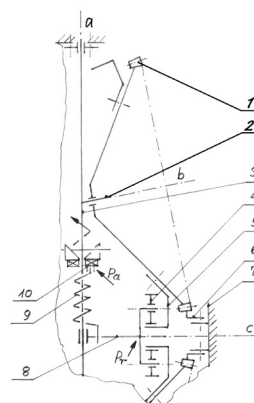
(51) **F03G 7/10** (2006.01)

(71) SŁOMIŃSKI MICHAŁ, Bydgoszcz
(72) SŁOMIŃSKI MICHAŁ

(54) **Maszyna energetyczna samonapędowa**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest maszyna energetyczna samonapędowa, która zawiera przekładnię stożkową z kołem nieruchomym (6) i obiegowym (1) takim, że koło obiegowe jest w kształcie wydrążonego stożka ściętego, osadzonego na trzpieniu (2), pod kątem do osi (a), przy czym pobocznica stożka z jednej strony biegnie równolegle do osi (a) lub z kilkustopniowym odchyleniem kątowym, a z drugiej strony łączy się z kołem nieruchomym.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) **449667** (22) 2024 09 02

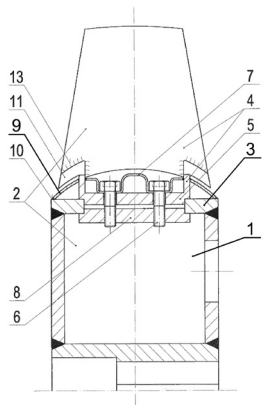
(51) **F04D 25/08** (2006.01)
F04D 29/26 (2006.01)

- (71) WRÓBLEWSKI ANDRZEJ PRZEDSIĘBIORSTWO
TECHNICZNO-HANDLOWE ENERGOWENT, Katowice
(72) CHOJKA JACEK; CHMIELARZ WIESŁAW;
FASZYŃKA SEBASTIAN; MOCZKO PRZEMYSŁAW;
KOKOT MICHAŁ; STRZAŁKA MICHAŁ;
WRÓBLEWSKI ANDRZEJ; WRÓBLEWSKI JACEK;
ZAJĄCZKOWSKI JANUSZ

(54) **Wirnik wentylatora osiowego z łopatkami do przestawiania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest wirnik wentylatora osiowego z łopatkami do przestawiania. Cel ten osiągnięto poprzez tarczę nośną (1) z wieńcem (3) o kształcie cylindrycznym z osłoną korekcyjną (9) o kształcie kulistym.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) **449721** (22) 2024 09 05

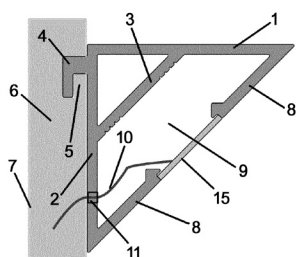
- (51) **F21S 8/02** (2006.01)
F21S 4/28 (2016.01)
F21V 21/005 (2006.01)
F21V 21/04 (2006.01)

- (71) PIECHOWSKI SYLWESTER SUN WINNER GROUP, Łomża
(72) PIECHOWSKI SYLWESTER

(54) **Profil oświetleniowy LED pergoli ogrodowej**

(57) Profil oświetleniowy LED pergoli ogrodowej, wyposażony w co najmniej jedną taśmę LED, zamontowany w konstrukcji obiektu charakteryzujący się tym, że posiada ściankę poziomą (1) połączoną bezpośrednio z prostopadłą do niej ścianką pionową (2) oraz pośrednio poprzez wewnętrzną poprzeczkę skośną (3), przy czym ścianka pionowa (2) zaopatrzona jest w posiadający kształt litery „L” występ mocujący (4), osadzony w dopasowanym do jego kształtu gnieździe montażowym (5), umiejscowionym w pionowym elemencie konstrukcyjnym (6) pergoli ogrodowej (7), jednocześnie od ścianki poziomej (1) oraz ścianki pionowej (2) odchodzą nachylone odpowiednio do nich pod kątem 45° dolne segmenty instalacyjne (8), które wraz ze ściankami (1, 2) oraz poprzeczką skośną (3) wyznaczają dolną komorę instalacyjną (9), zaopatrzoną w dolny przewód zasilający (10), doprowadzony poprzez dolne otwory montażowe (11) od elementu konstrukcyjnego (6), jednocześnie pomiędzy krawędziami segmentów instalacyjnych (8) zamocowana jest taśma LED (15).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) **449668** (22) 2024 09 03

- (51) **F24D 17/00** (2022.01)
F24D 3/18 (2006.01)
F28D 7/00 (2006.01)
C02F 1/00 (2023.01)
F25B 39/00 (2006.01)
B01D 29/00 (2006.01)

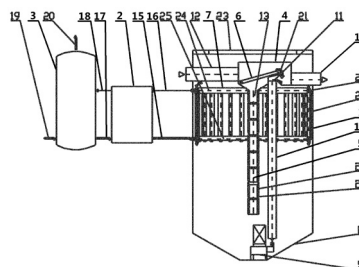
- (71) PILAS REMIGIUSZ EKO-PIL, Różyny

- (72) PILAS REMIGIUSZ

(54) **Urządzenie do rekuperacji pojemnościowej ścieków surowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do rekuperacji pojemnościowej ścieków surowych z termosegregacją podczas eksploatacji użytkowej kanalizacji w budynkach, charakteryzujący się tym, że oddzielacz zanieczyszczeń stałych (4) ma przenośnik szczelinowy (6) połączony z wylotem ścieków (14), wyprowadzony poza zbiornik ścieków (1), zaś w układzie pionowym ma wyprowadzony termosegregator grawitacyjny (5) ścieków przefiltrowanych i ma kolektor wylotowy (10) ścieków przefiltrowanych, przy czym w części górnej zbiornika (1), ma wymiennik ciepła (7) stanowiący parownik pompy ciepła (2), zasilany gałęzią (15) czynnikiem chłodzącym wychodzącym ze skraplacza pompy ciepła (2), z powrotną gałęzią (16) połączoną ze sprężarką pompy ciepła (2), która połączona jest z bojlerem (3) gałęzią ciepłej wody (18) oraz wyprowadzoną gałęzią (17) zimnej wody.

(12 zastrzeżeń)



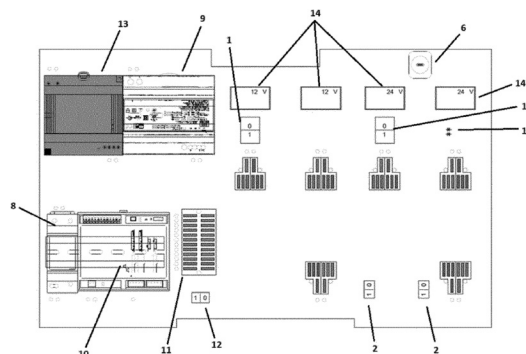
A1 (21) **449715** (22) 2024 09 05

- (51) **F24F 11/49** (2018.01)
F24F 11/56 (2018.01)
F24F 11/89 (2018.01)

- (71) BUKOWIEC KRZYSZTOF AKPO SERWIS, Zegartowice
(72) BUKOWIEC KRZYSZTOF

(54) **Urządzenie do testowania elementów instalacji okiennych i drzwiowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest urządzenie do testowania elementów instalacji okiennych i drzwiowych, mające: środki do zasilania urządzenia w energię elektryczną, przetwornicę, do przetwarzania prądu uzyskiwanego ze środków do zasilania, do postaci prądu stałego o napięciu 12V lub 24V. Urządzenie posiada również zestaw trzech przyłączy testowych, z których: pierwsze - posiada fizyczny przełącznik zasilania, umożliwiając włączenie lub wyłączenie przepływu prądu przez



to przyłączyć, drugie - posiada przełącznik zasilania sterowany bezprzewodowo, umożliwiający włączenie lub wyłączenie przepływu prądu przez to przyłączyć w oparciu o otrzymany sygnał, jak również powiązany z tym drugim przyłączem bezprzewodowy pilot, trzecie - posiada sygnałowy włącznik zasilania, umożliwiający włączenie przepływu prądu przez to przyłączyć w czasie, gdy jest wciśnięty, a po jego zwolnieniu - samoczynnie powracający do stanu odcinającego przepływ prądu przez to przyłączyć.

(12 zastrzeżeń)

A1 (21) **449654** (22) 2024 09 02(51) **F41C 27/18** (2006.01)**F41C 27/00** (2006.01)**F41A 35/00** (2006.01)**F41B 13/00** (2006.01)**F41B 13/08** (2006.01)**B26B 9/00** (2006.01)**B26B 29/02** (2006.01)**B26B 3/06** (2006.01)**B26B 11/00** (2006.01)**A22B 3/10** (2006.01)**B26B 1/10** (2006.01)

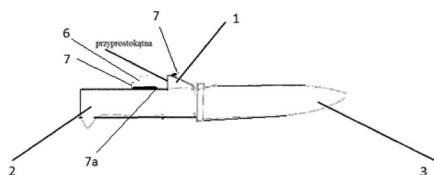
(71) MOROZOW ALEKSANDER, Gdynia

(72) MOROZOW ALEKSANDER

(54) **Nóż, zwłaszcza do celów taktycznych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest nóż do taktycznych celów, zwłaszcza taktycznych, wojskowych i bojowych. Nóż zbudowany jest z rączki i ostrza i charakteryzuje się tym, że zawiera element stabilizujący i zabezpieczający położenie dłoni na rączce w formie ruchomej nasadki (1), który przejściowo mocuje się w górnej krawędzi rączki w górnej pozycji położenia nasadki czyli pozycji wystającej z rączki, stanowiący wówczas element stabilizujący i zabezpieczający. Nasadka jest w kształcie trójkąta prostokątnego w przekroju, zaś mechanizm do poruszania nasadki z dolnej pozycji położenia nasadki schowanej w korpusie rączki i górnej pozycji wystającej z rączki tak, że co najmniej jeden bok przyprostokątny i jeden bok będący przeciwprostokątną jest w górnej pozycji wystającej. Zawiera ruchomo zamocowaną krzywkę w kształcie łuku, przylegającą jednym końcem do co najmniej jednego boku nasadki i zamocowaną z drugiej strony do sprężyny, którą mocuje się z jednej strony do dolnej krawędzi w środku rączki i służy do podnoszenia nasadki za pomocą krzywki.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) **449657** (22) 2024 09 02(51) **F41H 1/02** (2006.01)**F41H 5/04** (2006.01)**F41H 5/00** (2006.01)

(71) SOHBI CRAFT POLAND SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Ostaszewo

(72) KRUSZYŃSKA-PYŚ ANNA

(54) **Płyta kuloodporna i sposób wytwarzania płyty kuloodpornej**

(57) Płyta kuloodporna posiada rdzeń (1) ze stali balistycznej oraz zewnętrzną powłokę elastomerową (2). Zewnętrzna powłoka elastomerowa (2) ma grubość co najmniej 3 milimetrów. Rdzeń (1) posiada frezowanie (3). Zewnętrzna powłoka elastomerowa (2) wykonana jest z materiału na bazie poliuretanu. Płyta posiada wewnętrzną powłokę elastomerową (4). Wewnętrzna powłoka elastomerowa (4) wykonana jest z materiału na bazie poliuretanu.

Frezowanie (3) ma postać poziomych równoległych pasów. Sposób wytwarzania płyty kuloodpornej, w którym rdzeń płyty (1) poddaje się formowaniu przez wycinanie i wyginanie, a następnie natryskuje się powłoki elastomerowe polega na tym, że na zewnętrznej powierzchni rdzenia (1) wykonuje się frezowanie (3), a następnie natryskuje się wewnętrzną powłokę elastomerową (4) o grubości co najmniej 0,8 mm i zewnętrzną powłokę elastomerową (2) o grubości co najmniej 3 mm. Frezowanie (3) wykonuje się przy użyciu lasera. Zewnętrzną powłokę elastomerową (2) nanosi się w sześciu warstwach, a następnie dokonuje się pomiaru grubości powłoki i w przypadku, gdy powłoka nie posiada zadanej grubości nanosi się dodatkową warstwę. Wewnętrzną powłokę elastomerową (4) nanosi się w dwóch warstwach, a następnie dokonuje się pomiaru grubości powłoki i w przypadku, gdy powłoka nie posiada zadanej grubości nanosi się dodatkową warstwę.

(10 zastrzeżeń)



DZIAŁ G

FIZYKA

A1 (21) **449666** (22) 2024 09 02(51) **G01M 17/10** (2006.01)**G01N 21/35** (2014.01)**G01B 7/00** (2006.01)

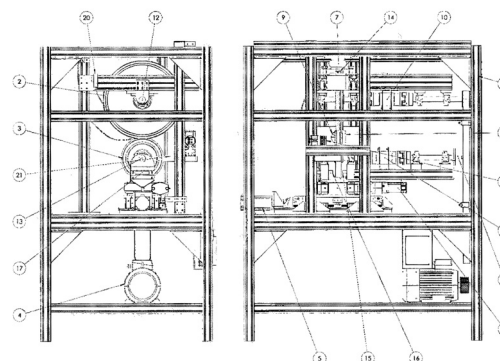
(71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań

(72) STAŚKIEWICZ TOMASZ; SŁOWIŃSKI MARCIN;
PAWŁOWSKI PAWEŁ; GROCHALSKI KAROL;
JAKUBEK BARTOSZ

(54) **Stanowisko pomiarowe oraz sposób identyfikacji intensywności zużycia się pary koła z szyną z wykorzystaniem obrazowania w zakresie światła podczerwonego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest stanowisko pomiarowe oraz sposób identyfikacji intensywności zużycia się pary koła z wykorzystaniem stanowiska pomiarowego, a następnie badania w rzeczywistych warunkach eksploatacyjnych z wykorzystaniem obrazowania w zakresie światła podczerwonego.

(2 zastrzeżenia)



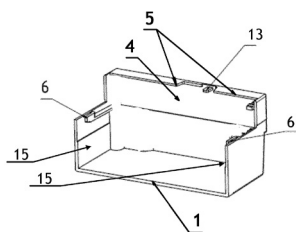
A1 (21) **449742** (22) 2024 09 08(51) **G01R 1/04** (2006.01)

(71) APATOR SPÓŁKA AKCYJNA W TORUNIU, Toruń

(72) DULSKI ZBIGNIEW; RZEŹNIK KAMIL;
GLISZCZYŃSKI MIROŚŁAW; LANKIEWICZ SEBASTIAN;
ŻEGLARSKI JAN; DUNAJSKI PAWEŁ; STOLARSKI ŁUKASZ;
LEWANDOWSKI SŁAWOMIR; NOWAK PIOTR(54) **Zespół osłony listwy zaciskowej zwłaszcza licznika energii elektrycznej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zespół osłony (1) listwy zaciskowej zwłaszcza licznika energii elektrycznej, który zawiera co najmniej jedną osłonę (1), pokrywę i podstawę charakteryzujący się tym, że pokrywa zawiera powierzchnię czołową z usytuowanymi nad nią i pod nią pierwszymi wgłębieniami, zaś co najmniej jedna osłona (1) zawiera powierzchnię wewnętrzną (4) oraz żebro (5) usytuowane między powierzchnią wewnętrzną (4) osłony (1) i odpowiednim pierwszym wgłębieniem pokrywki.

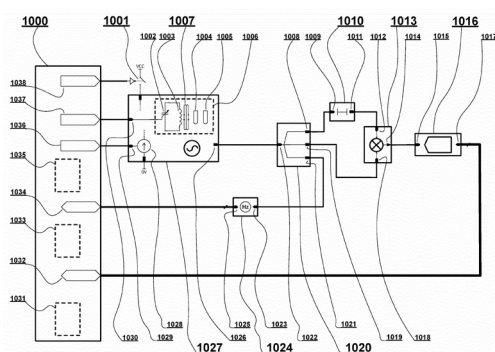
(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **449724** (22) 2024 09 05(51) **G01R 33/44** (2006.01)**G01N 24/00** (2006.01)(71) PELCZAR ANDRZEJ, Staniątki;
PELCZAR MAŁGORZATA, Staniątki

(72) PELCZAR ANDRZEJ; PELCZAR MAŁGORZATA

(54) **Układ i sposób detekcji spinów jądrowych w materiałach**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ i sposób detekcji spinów jądrowych w materiałach. Układ detekcji spinów jądrowych w badanych materiałach zawierający próbkę materiału (1004) oraz przetwornik analogowo-cyfrowy (1016) oraz miernik (1024) częstotliwości radiowych oraz komputer (1000) oraz oscylator (1027) częstotliwości radiowych, który zawiera rezonator LC (1006) składający się z cewki L (1003) i kondensatora C (1002), gdzie cewka L (1003) obejmuje liniami swojego pola magnetycznego (1007) częstotliwości radiowych pierwszą próbkę materiału (1004), charakteryzuje się tym, że: zawiera dodatkowo: dzielnik mocy (1020) sygnału radiowego oraz linię opóźniającą (1010) sygnału radiowego oraz detektor fazy (1013) częstotliwości radiowych, przy czym wyjście (1026) częstotliwości radiowych oscylatora (1027) częstotliwości radiowych jest połączone do wejścia (1022) dzielnika mocy (1020), a pierwsze wyjście (1008) dzielnika mocy (1020) jest podłączone do wejścia (1009) linii opóźniającej (1010) oraz wyjście (1011) linii opóźniającej (1010) jest podłączone do pierwszego wejścia (1012) detektora fazy (1013) oraz drugie wyjście (1019) dzielnika mocy (1020) jest podłączone



do drugiego wejścia (1018) detektora fazy (1013) oraz wyjście (1014) detektora fazy (1013) jest podłączone do wejścia analogowego (1015) przetwornika analogowo-cyfrowego (1016) oraz port wejście/wyjście (1017) przetwornika analogowo-cyfrowego (1016) jest podłączony do portu wejście/wyjście (1032) komputera (1000) oraz wyjście (1021) dzielnika mocy (1020) jest podłączone do wejścia (1023) częstotliwości radiowych miernika częstotliwości (1024) oraz port wejście/wyjście (1025) miernika częstotliwości (1024) jest podłączone do portu wejście/wyjście (1034) komputera (1000).

(15 zastrzeżeń)

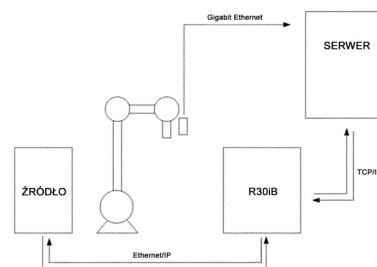
A1 (21) **449680** (22) 2024 09 05(51) **G06T 7/00** (2017.01)**G06N 3/02** (2006.01)**G06F 17/40** (2006.01)(71) PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWE
ZAP-ROBOTYKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Ostrów Wielkopolski

(72) ADAMCZAK ARKADIUSZ

(54) **Zintegrowany system wykrywania wad spawalniczych oparty na głębokich sieciach neuronowych w środowisku zrobotyzowanym**

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest zintegrowany system wykrywania wad spawalniczych, oparty na głębokich sieciach neuronowych w środowisku zrobotyzowanym. Zintegrowany system wykrywania wad spawalniczych składający się z sześciociosowego robota przemysłowego, źródła spawalniczego umożliwiającego zbieranie danych spawalniczych, precyzyjnie skalibrowanej kamery, zamocowanej na głowce robota, umożliwiającej wykonanie inspekcji wizyjnej oraz serwera, na którym zaimplementowane są głębokie sieci neuronowe. W skład głębokich sieci neuronowych wchodzi: sieć neuronowa w oparciu o Mask-RCNN, która używana jest do lokalizacji, segmentacji i klasyfikacji wad spawalniczych na obrazach. Sieć konwulucyjna 1D klasyfikująca przebiegi czasowe parametrów spawania zebranych ze źródła spawalniczego. Sieć konwulucyjna 2D do klasyfikacji obrazowej. System w oparciu o dane z sieci neuronowych, przy wykorzystaniu algorytmów kalibracji kamery i narzędzia są w stanie jednoznacznie oznaczyć położenie wad na spoinach w przestrzeni pracy robota.

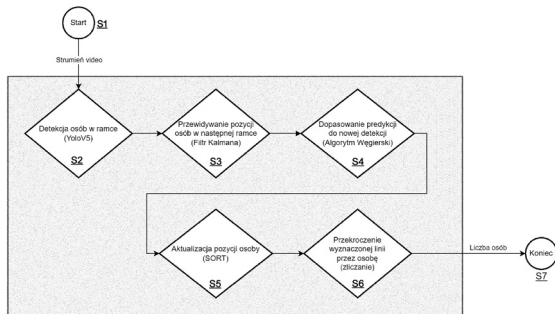
(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **449692** (22) 2024 09 05(51) **G06T 7/00** (2017.01)**G06T 7/20** (2017.01)(71) APOLLOGIC SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Poznań(72) SKIBA PAWEŁ; DRZYCIMSKI PAWEŁ;
MILCAREK DAWID; SILSKI BARTOSZ;
CHUDZIŃSKA AGATA; OSTROWSKI MARCIN;
BŁASZAK MICHAŁ; NAWROCKI PIOTR(54) **Sposób i urządzenie do liczenia osób**

(57) Zgłoszenie dotyczy sposobu liczenia osób we wcześniej określonej przestrzeni, w którym za pomocą kamery termowizyjnej skierowanej na monitorowaną przestrzeń, rejestruje się (S1) strumień wideo zawierający następujące po sobie ramki obrazu termowizyjnego, charakteryzujący się tym, że za pomocą pojedyn-

czego modułu przetwarzania obrazu w postaci Modułu Edge AI, dla kolejnych zarejestrowanych ramek obrazu termowizyjnego doprowadzanych do modułu przetwarzania obrazu przeprowadza się (S2) detekcję osób z wykorzystaniem algorytmu YoloV5; przewiduje się (S3) pozycję zidentyfikowanych osób w ramce następującej po bieżącej ramce z wykorzystaniem filtru Kalmana; dopasowuje się (S4) przewidywane pozycje osób do nowych detekcji uzyskanych z kolejnej ramki z wykorzystaniem Algorytmu Węgierskiego; aktualizuje się (S5) pozycje osób z wykorzystaniem algorytmu Simple Online and Realtime Tracking (SORT); oraz zlicza się (S6) osoby za pomocą algorytmu zliczającego, który identyfikuje moment przekroczenia wcześniej ustalonej linii przez każdą ze zidentyfikowanych osób. Zgłoszenie dotyczy ponadto urządzenia do liczenia osób we wcześniej określonej przestrzeni, zawierającego kamerę termowizyjną skierowaną na monitorowaną przestrzeń i urządzenie do przetwarzania obrazu połączone z kamerą termowizyjną za pomocą portu wejścia/wyjścia w celu odbierania i przetwarzania rejestrowanego przez nią strumienia wideo. Urządzenie charakteryzuje się tym, że urządzenie do przetwarzania obrazu jest urządzeniem Edge AI zawierającym System on Module integrujący komponenty pamięciowe i obliczeniowe oraz moduł Edge AI zawierający adaptacyjny model detekcji YoloV5 oraz model śledzenia SORT przystosowane do współpracy w celu identyfikacji i śledzenia osób na podstawie danych termowizyjnych z wykorzystaniem algorytmu filtru Kalmana i Algorytmu Węgierskiego.

(5 zastrzeżeń)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1 (21) **453163** (22) 2025 09 05(51) **H02S 20/30** (2014.01)**H02S 20/32** (2014.01)

(31) 2430447-9 (32) 2024 09 06 (33) SE

(71) Vaja AB, Sztokholm, SE

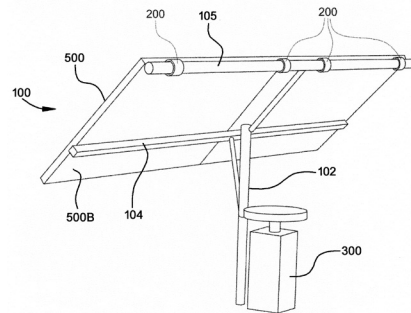
(72) OLSSON ANDERS, SE; ESKILSSON HENRIK, SE; KULDEKEPP MATTIAS, SE

(54) **System montażowy dla paneli słonecznych przeznaczony do montażu jednego albo większej liczby paneli słonecznych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest system montażowy (100) dla paneli słonecznych przeznaczony do montażu jednego albo większej liczby paneli słonecznych (500). System ten zawiera co najmniej jeden panel słoneczny (500), dolny człon utrzymujący (104) panele słoneczne do utrzymywania co najmniej jednego

panelu słonecznego (500) w położeniu spoczynkowym, górny człon utrzymujący (105) panele słoneczne obrotowo zamocowany do panelu słonecznego, obrotowy pionowy człon utrzymujący (102), który utrzymuje górny człon utrzymujący (105) panele słoneczne, silnik (300) połączony z obrotowym pionowym członem utrzymującym (102) do wprowadzania w ruch obrotowy obrotowego pionowego członu utrzymującego (102), jednostkę obliczeniową do sterowania silnikiem (300), która to jednostka obliczeniowa jest skonfigurowana do sterowania silnikiem (300) do obracania obrotowego pionowego członu utrzymującego (102) tak, aby powierzchnia tylna (500B) tego co najmniej jednego panelu słonecznego (500) była zwrócona w kierunku zbliżającego się wiatru, przy czym system jest zaprojektowany tak, że siła wiatru oddziałująca na powierzchnię tylną co najmniej jednego panelu słonecznego (500) powoduje obracanie się tego co najmniej jednego panelu słonecznego (500) wokół górnego członu utrzymującego (105) panele słoneczne poza położenie spoczynkowe.

(19 zastrzeżeń)

A3 (21) **449671** (22) 2024 09 03(51) **H04L 9/00** (2022.01)**H04L 9/32** (2006.01)**G06F 21/00** (2013.01)**G06F 21/44** (2013.01)

(61) 440523

(86) 2020 07 01 PCT/IB2020/056218

(87) 2020 12 03 WO20/240527

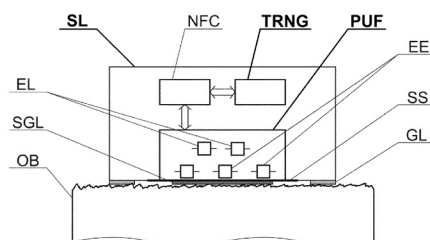
(71) GOŁOFIT KRZYSZTOF, Warszawa

(72) GOŁOFIT KRZYSZTOF

(54) **Sposób identyfikacji elektronicznej pieczęci**

(57) Sposób identyfikacji elektronicznej pieczęci (SL) polegający na tym, że na wezwanie strony uwierzytelniającej generuje się szereg odpowiedzi na przechowywane wyzwania za pomocą układu fizycznie nieklonowalnych funkcji (PUF), losuje się za pomocą generatora liczb losowych (TRNG) szereg liczb losowych, przy użyciu których wyznacza się kolejne słowa z szeregu odpowiedzi, które łączy się w szereg wartości liczb identyfikatora, po czym przesyła się z pieczęci do strony uwierzytelniającej zarówno szereg liczb losowych jak i szereg wartości liczb identyfikatora. Ponadto, w pieczęci (SL) przechowującej szereg wyzwań, okresowo wybiera się spośród tych wyzwań przynajmniej jedno wyzwanie i zamienia się je na nowe wyzwanie, w stosunku do którego generuje się odpowiedź, po czym odpowiedź tę wraz ze wskazaniem wybranego wyzwania przesyła się z pieczęci do strony uwierzytelniającej.

(2 zastrzeżenia)



A3 (21) **449672** (22) 2024 09 03

(51) **H04L 9/00** (2022.01)

H04L 9/32 (2006.01)

G06F 21/00 (2013.01)

G06F 21/44 (2013.01)

(61) 440523

(86) 2020 07 01 PCT/IB2020/056218

(87) 2020 12 03 WO20/240527

(71) GOŁOFIT KRZYSZTOF, Warszawa

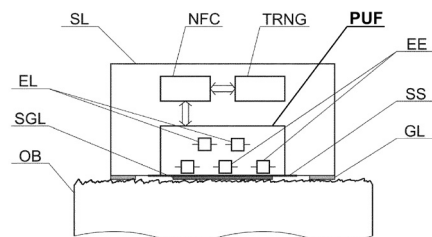
(72) GOŁOFIT KRZYSZTOF

(54) **Sposób uwierzytelniania elektronicznej pieczęci**

(57) Przedmiotem przedstawionym na rysunku jest sposób uwierzytelniania elektronicznej pieczęci, w którym strona uwierzytelniająca dostarcza do pieczęci pierwsze wyzwanie oraz zaszyfrowane losowym kluczem odbiorczym pierwszą odpowiedź i drugą parę wyzwania i odpowiedzi, dzięki którym obliczany jest klucz odbiorczy i uwierzytelniana strona uwierzytelniająca przed pieczęcią po wykorzystaniu układu fizycznie nieklonowalnych

funkcji (puf). Układ ten służy następnie do wygenerowania w pieczęci dwóch nowych par wyzwanie-odpowiedź oraz losowany jest klucz nadawczy, którym szyfrowana jest komunikacja zwrotna od pieczęci. Pierwsze nowe wyzwanie jest dodatkowo szyfrowane kluczem odbiorczym. Następnie strona uwierzytelniająca, po obliczeniu klucza nadawczego, odszyfrowuje wszystkie dane i uwierzytelnia pieczęć. Po poprawnym uwierzytelnieniu następuje wymiana obu par wyzwanie-odpowiedź na nowo otrzymane pary.

(2 zastrzeżenia)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1 (21) 132353 (22) 2024 09 05

(51) **B60Q 1/30** (2006.01)

B60Q 1/50 (2006.01)

B60Q 1/38 (2006.01)

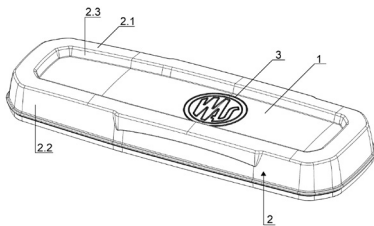
(71) WAŚ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Godzikowice

(72) WAŚ LESZEK; WAŚ JÓZEF

(54) **Klosz lampy tylnej zespolonej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest klosz lampy tylnej zespolonej przeznaczonej do stosowania w pojazdach samochodowych, przyczepach, naczepach, lawetach czy ładowarkach, utworzony z monolitycznego transparentnego korpusu mającego czołową ściankę centralną (1), na której znajduje się forma graficzna służąca do identyfikacji i/lub indywidualizacji lampy, który charakteryzuje się tym, że w skład monolitycznego transparentnego korpusu wchodzi także, otaczające rzeczoną czołową ściankę centralną (1) obwodowe obramowanie (2), którego czołowa powierzchnia względem umiejscowionej w obwodowym obramowaniu (2) czołowej ścianki centralnej (1) jest wysunięta do przodu, przy czym rzeczoną formę graficzną tworzą umiejscowione na zewnętrznej powierzchni rzeczonej czołowej ścianki centralnej (1) monolitycznie wytworzone wraz z nią wypusty (3).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 132354 (22) 2024 09 05

(51) **B60Q 1/30** (2006.01)

B60Q 1/50 (2006.01)

B60Q 1/38 (2006.01)

(71) WAŚ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Godzikowice

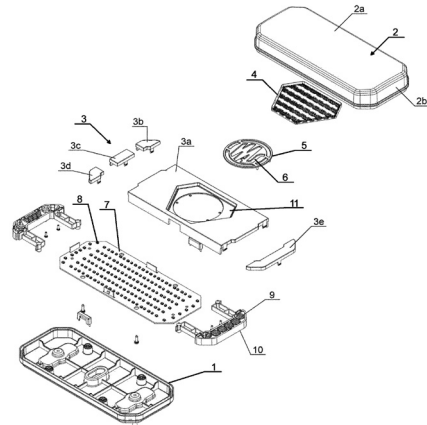
(72) WAŚ LESZEK; WAŚ JÓZEF

(54) **Lampa tylna zespolona**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest lampa tylna zespolona przeznaczona do stosowania w pojazdach samochodowych, przyczepach, naczepach, lawetach czy ładowarkach, zbudowana z korpusu tylnego (1), w którym umiejscowiona jest płytka drukowana (7) z diodami LED (8), zamykającego od czoła korpusu tylny (1) transparentnego klosza zewnętrznego (2), za którym umiejscowiony jest klosz wewnętrzny (3) oraz klosz odbłaskowy (4), za którym umiejscowiona jest płytka (5) z tworzywa sztucznego z przetłokowymi wybraniami (6), która charakteryzuje się tym, że w czołowej powierzchni klosza wewnętrznego (3), która utworzona jest z tworzywa sztucznego rozpraszającego światło na całej swojej powierzchni,

umiejscowione jest uformowane w kierunku do korpusu tylnego (1) nieprzetłokowe, dwupoziomowe gniazdo (11), w którego części głębszej osadzona jest rzeczona płytka (5) z tworzywa sztucznego z przetłokowymi wybraniami (6), a w części płytszej rzeczony klosz odbłaskowy (4).

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

U1 (21) 132357 (22) 2024 09 06

(51) **E06B 1/32** (2006.01)

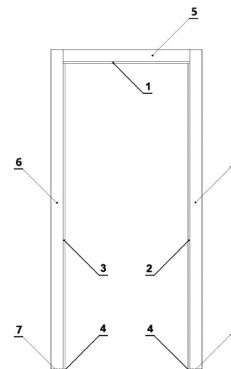
E06B 1/04 (2006.01)

(71) LAGRUS HM PIĘTKA
SPÓŁKA JAWNA, Wola Rafałowska

(72) PIĘTKA MARCIN

(54) **Ościeżnica drzwiowa**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest ościeżnica drzwiowa zawierająca nadproże, belkę zamkową i belkę zawiasową. Ościeżnica



drzwiowa zawierająca nadproże, belkę zamkową i belkę zawiasową, charakteryzująca się tym, że nadproże (1) i połączone z nim prostopadle belka zamkowa (2) i belka zawiasowa (3) są wykonane z materiału drewnopochodnego, przy czym dolna część belki zamkowej (2) i dolna część belki zawiasowej (3) są połączone nierozłącznie z elementami przypodłogowymi ościeżnicowymi (4) wykonanymi z materiału niedrewnopochodnego.

(6 zastrzeżeń)

DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1 (21) **132351** (22) 2024 09 05

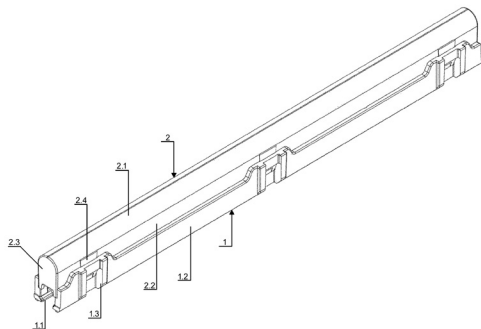
(51) **F21S 4/28** (2016.01)
F21V 17/16 (2006.01)
F21V 3/02 (2006.01)
F21Y 103/10 (2016.01)

(71) WAŚ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Godzikowice
(72) WAŚ LESZEK; WAŚ JÓZEF

(54) **Listwa oświetleniowa**

(57) Listwa oświetleniowa znajdująca zastosowanie przy tworzeniu wewnętrznego jak i zewnętrznego liniowego, obrysowego światła na wszelakiego rodzaju obiektach czy wytworach, w tym jako lampa sygnalizacyjna, obrysowa na powierzchniach pojazdów, utworzona z otwartego od przodu korytkowego profilu montażowego (1), który utworzony jest z połączonych podstawą (1.1) ścianek bocznych (1.2) i w którym osadzony jest klosz (2), który utworzony jest ze ścianki przedniej (2.1) zamykającej na całej długości naprzeciwległe rzeczony podstawie (1.1) otwarcie profilu montażowego (1), dwóch ścianek bocznych (2.2), z których we wnętrzu profilu montażowego (1) jedna przystaje do jego jednej ścianki bocznej (1.2), a druga do drugiej, naprzeciwległej oraz dwóch ścianek czołowych (2.3), z których jedna umiejscowiona jest w jednym, a druga w drugim czole profilu montażowego (1), przy czym we wnętrzu klosza (2), na całej jego długości zamontowana jest płytka drukowana z diodami LED, charakteryzuje się tym, że profil montażowy (1) od czoła każdej ze stron jest otwarty, z każdej ze stron klosza (2) jego ścianka czołowa (2.3) umiejscowiona jest w płaszczyźnie czołowego otwarcia profilu montażowego (1), a na obu ściankach bocznych (2.2) klosza (2) w odstępach znajdują się zaczepy (2.4), które wprowadzone są w przynależne im gniazda (1.3) utworzone w ściankach bocznych (1.2) profilu montażowego (1).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) **132352** (22) 2024 09 05

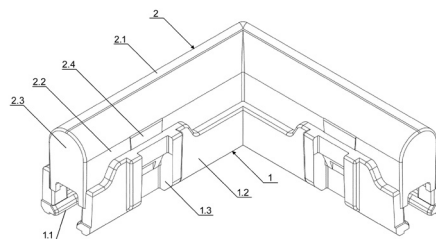
(51) **F21S 4/28** (2016.01)
F21V 17/16 (2006.01)
F21V 3/02 (2006.01)
F21Y 103/10 (2016.01)

(71) WAŚ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Godzikowice
(72) WAŚ LESZEK; WAŚ JÓZEF

(54) **Listwa oświetleniowa narożna**

(57) Listwa oświetleniowa narożna znajdująca zastosowanie przy tworzeniu wewnętrznego jak i zewnętrznego liniowego, obrysowego światła na wszelakiego rodzaju obiektach czy wytworach, w tym jako lampa sygnalizacyjna, obrysowa na powierzchniach pojazdów, utworzona z jednokrotnie załamanego pod kątem prostym otwartego od przodu korytkowego profilu montażowego (1), który utworzony jest z połączonych podstawą (1.1) ścianek bocznych (1.2), zewnętrznej i wewnętrznej i w którym osadzony jest tożsamo załamywany klosz (2), który utworzony jest ze ścianki przedniej (2.1) zamykającej na całej długości naprzeciwległe rzeczony podstawie (1.1) otwarcie profilu montażowego (1), dwóch ścianek bocznych (2.2), wewnętrznej i zewnętrznej, z których we wnętrzu profilu montażowego (1) wewnętrzna przystaje do jego wewnętrznej ścianki bocznej (1.2), a zewnętrzna do jego zewnętrznej ścianki bocznej (1.2) oraz dwóch ścianek czołowych (2.3), przy czym we wnętrzu klosza (2), na całej jego długości, zamontowana jest płytka drukowana z diodami LED, charakteryzuje się tym, że profil montażowy (1) od czoła każdej ze stron jest otwarty, z każdej ze stron klosza (2) jego ścianka czołowa (2.3) umiejscowiona jest w płaszczyźnie czołowego otwarcia profilu montażowego (1), a na obu ściankach bocznych (2.2) klosza (2) w odstępach znajdują się zaczepy (2.4), które wprowadzone są w przynależne im gniazda (1.3) utworzone w ściankach bocznych (1.2) profilu montażowego (1).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) **132356** (22) 2024 09 06

(51) **F21V 35/00** (2006.01)
F21V 37/00 (2006.01)

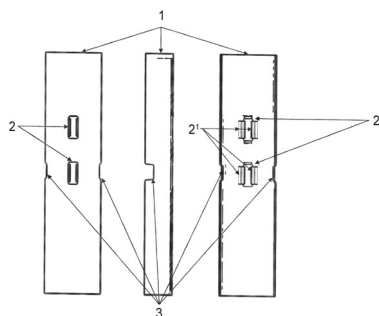
(71) PECA DAMIAN IMPAKT, Częstochowa
(72) PECA DAMIAN

(54) **Wkładka do regulacji wysokości oświetlenia LED
w lampionach**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przedstawiona na rysunku wkładka do regulacji wysokości oświetlenia LED w lampionach posiadających formę sześciennych lub obłych brył, lub słoi wykonanych ze szkła lub tworzywa sztucznego, zazwyczaj przezroczystego lub ażurowego posiadających w dolnej części podstawę, a w górnej kaptur osadzany bezpośrednio na ścianach bocznych lub na ramce te ściany łączącej z wykorzystaniem koszyczka, w którym umieszczony jest układ elektryczny z zasilaniem baterijnym i wystająca z jego górnej płaszczyzny dioda LED lub w którym umieszczany jest podgrzewacz baterijny LED, w którego obudowie umieszczone są układ elektryczny oświetlenia LED i zasilanie bateryjne, a z górnej części obudowy wylania się źródło światła LED, przy czym koszyczek posiada na bokach dwa pionowe przeciwległe słupki, charakteryzująca się tym, że wkładka zbudowana jest z dwóch półokrągłych paneli wykonanych z przezroczystego lub półprzezroczystego lub ażurowego tworzywa sztucznego o wysokości odpowiadającej odległości pomiędzy podstawą a ramką górną/kapeluszem lampionu, które na swej wewnętrznej części

posiadają ramiona tworzące pionowe gniazda na ramiona koszyczka, które to panele po połączeniu/alokacji w bryle lampionu tworzą tubę z umieszczonym w jej wnętrzu koszyczkiem.

(7 zastrzeżeń)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

U1 (21) 132355 (22) 2024 09 06

(51) H05B 3/20 (2006.01)

F24D 13/02 (2006.01)

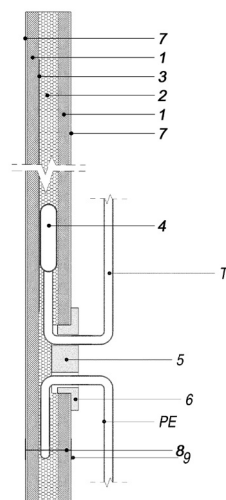
(71) LELPAN SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Kraków

(72) NANEK ADAM

(54) Grzejnik płytowy elektryczny

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest grzejnik płytowy elektryczny do zabudowy wewnątrz budynków, który charakteryzuje się tym, że pomiędzy okładzinowymi płytami (1) usytuowana jest izolacyjna warstwa (2) wykonana z polistyrenu ekstrudowanego XPS, polistyrenu ekspandowanego EPS lub utwardzonego poliizocyanuranu PIR, grzewcza folia (3) umieszczona jest przylegle do jednej z okładzinowych płyt (1) od jej wewnętrznej strony pomiędzy tą okładzinową płytą (1) a izolacyjną warstwą (2), pomiędzy okładzinowymi płytami (1) w izolacyjnej warstwie (2) umieszczony jest czujnik temperatury (4). Okładzinowe płyty (1) osłonięte są od zewnątrz siatką (7) z materiału przewodzącego prąd elektryczny - z miedzi, stali lub aluminium, połączoną z przewodem uziemiającym (PE) poprzez trzpień (8) osadzony przelotowo w okładzinowych płytach (1).

(2 zastrzeżenia)



III. WYKAZY

WYKAZ NUMEROWY WYNAŁAZKÓW ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
449652	B01L (2006.01)	8
449654	F41C (2006.01)	17
449655	A01M (2006.01)	5
449656	C10J (2006.01)	11
449657	F41H (2006.01)	17
449658	A61C (2006.01)	6
449661	E04H (2006.01)	14
449662	E04B (2006.01)	12
449663	B64C (2006.01)	9
449664	B60M (2006.01)	8
449666	G01M (2006.01)	17
449667	F04D (2006.01)	15
449668	F24D (2022.01)	16
449669	A61K (2006.01)	7
449671	H04L (2022.01)	19
449672	H04L (2022.01)	20
449679	C04B (2023.01)	10

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
449680	G06T (2017.01)	18
449692	G06T (2017.01)	18
449694	C08L (2006.01)	11
449700	E02F (2006.01)	12
449705	B60Q (2006.01)	9
449708	D06F (2006.01)	11
449711	B22C (2006.01)	8
449714	A61L (2006.01)	7
449715	F24F (2018.01)	16
449716	E04F (2006.01)	13
449717	E04F (2006.01)	13
449718	E04H (2006.01)	14
449719	E04F (2006.01)	13
449720	E04F (2006.01)	14
449721	F21S (2006.01)	16
449722	E04C (2006.01)	13
449723	B05B (2006.01)	8

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
449724	G01R (2006.01)	18
449729	F03G (2006.01)	15
449730	B65G (2006.01)	10
449731	A23C (2006.01)	6
449732	E06B (2006.01)	15
449733	C08L (2006.01)	10
449737	D21H (2006.01)	12
449738	A01N (2020.01)	5
449739	A01N (2020.01)	6
449741	B01D (2006.01)	7
449742	G01R (2006.01)	18
449743	A01G (2018.01)	5
449753	A61K (2006.01)	6
451198	F03D (2006.01)	15
453163	H02S (2014.01)	19

WYKAZ NUMEROWY WZORÓW UŻYTKOWYCH ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
132351	F21S (2016.01)	22
132352	F21S (2016.01)	22
132353	B60Q (2006.01)	21
132354	B60Q (2006.01)	21

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
132355	H05B (2006.01)	23
132356	F21V (2006.01)	22
132357	E06B (2006.01)	21

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

Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
WO20/240527	449671
WO20/240527	449672

IV. INFORMACJE

INFORMACJA O ZŁOŻENIU TŁUMACZENIA NA JĘZYK POLSKI ZASTRZEŻEŃ PATENTOWYCH EUROPEJSKIEGO ZGŁOSZENIA PATENTOWEGO

Poniższe zestawienie zawiera: numer zgłoszenia europejskiego, klasy według międzynarodowej klasyfikacji patentowej, zgłaszającego, tytuł (w języku polskim)

24809664.6

B65D 1/02 (2006.01)

Unilever IP Holdings B.V.

Butelka na środek do prania