



URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

15/2025

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.....	8
DZIAŁ E Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone.....	10
DZIAŁ F Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska	13
DZIAŁ G Fizyka.....	14

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A Podstawowe potrzeby ludzkie	16
DZIAŁ B Różne procesy przemysłowe; transport.....	16
DZIAŁ E Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone.....	18
DZIAŁ F Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska	19

III. WYKAZY

Wykaz numerowy wynalazków zgłoszonych w trybie krajowym	21
Wykaz numerowy wzorów użytkowych zgłoszonych w trybie krajowym.....	21
Informacje dotyczące zgłoszeń wynalazków i wzorów użytkowych, o których ogłoszenie ukazało się poprzednio w biuletynach Urzędu Patentowego	22
Wnioski o udzielenie prawa ochronnego na wzór użytkowy zgłoszony uprzednio jako wynalazek.....	22

BIULETYN

Urzędu Patentowego

WYNALAZKI I WZORY UŻYTKOWE

Warszawa, dnia 14 kwietnia 2025 r.

Nr 15

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNALAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

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

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

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

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

*) nie podaje się kodu PL

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1 (21) **446374** (22) 2023 10 13

(51) *A01K 67/033* (2006.01)

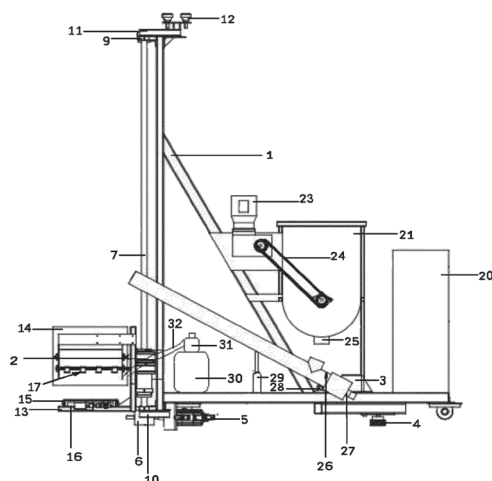
A01K 5/00 (2006.01)

(71) TENEBRIA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Lubawa

(72) GÓRZYŃSKI PAWEŁ: BIEDRZYCKI DAWID

(54) Platforma do karmienia i obserwacji larw owadów, zwłaszcza dla owada *Tenebrio molitor*

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest platforma do karmienia i obserwacji larw owadów, zwłaszcza dla owada *Tenebrio molitor*, która charakteryzuje się tym, że bazą platformy jest zespół ramy (1) wykonanej ze stali i zespół osi Z (2), przy czym w dolnej części ramy (1) zamocowany jest silnik (3), a na osi silnika (3) osadzone jest koło zębate (4). Pod poziomym ramieniem ramy (1) umieszczony jest drugi silnik (5) połączony z zespołem osi Z (2) oraz z przekładnią kątową (6), która wprawia w ruch śrubę pociągowo-kulową (7). Śruba pociągowo-kulowa (7) współpracuje z nakrętką, która jest zamocowana za pomocą śrub na sztywno do zespołu osi Z (2) i umocowana jest w prowadnicach (9) zamocowanych na sztywno w mocowaniu dolnym (10) i mocowaniu górnym (11), w których zamocowana jest także rama (1) odpowiadając za stabilizację ruchu osi Z (2). Na szczycie ramy (1) zamocowane są rolki stabilizujące (12), a do zespołu osi Z (2) przytwierdzone jest mocowanie (13), na którym zamocowany centralnie jest moduł kontroli wizyjnej (14), prowadnice górna (15) i dolna (16) oraz dwa dystrybutory paszy (17) umieszczone symetrycznie po obu stronach platformy oraz moduł odsysania wylinki z dyszą nadmuchową również umieszczony symetrycznie po obu stronach. W tylnej części autonomicznej platformy przykręcona jest do ramy (1) centralna jednostka kontrolno-sterująca (20), a obok znajduje się przykręcony do ramy zbiornik (21) na paszę, z umieszczonym wewnątrz spiralnym mieszadłem, a na zewnątrz zbiornika (21) na paszę przykręcony jest trzeci silnik (23), który napędza mieszadło poprzez przekładnię łańcuchową (24). Ze zbiornika na paszę wychodzą otwory wysypowe (25) pokarmu do podajnika ślimakowego (26), który umieszczony jest symetrycznie po dwóch stronach platformy, przy czym podajnik (26) napędzany czwartym



silnikiem (27) umieszczonym na początku osi podajnika (26), jest zamocowany na wspólnej osi wahliwej (28) oraz drugim końcem na siłowniku elektrycznym (29). W środkowej części do ramy (1) zamocowany jest zbiornik (30) na wylinkę wraz z turbiną podciśnienia (31) do odsysania wylinki, od której prowadzi elastyczny wąż (32) do modułu odsysania wylinki (18).

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **446361** (22) 2023 10 12

(51) *A47B 63/00* (2006.01)

A47B 96/00 (2006.01)

B42D 17/00 (2006.01)

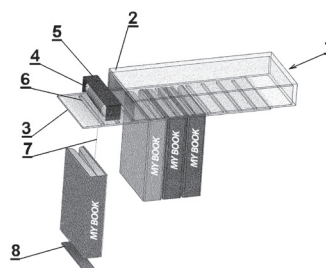
(71) MAJEWSKI ARKADIUSZ, Łódź

(72) MAJEWSKI ARKADIUSZ

(54) Sposób układania książek na półce na książki i półka do układania książek

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób układania książek na półce na książki oraz półka do układania książek, przeznaczona do mocowania na pionowej ścianie. Sposób układania książek na półce na książki, gdzie książki podwiesza się od spodu półki w ten sposób, że górne boki książek znajdują się pod dolną powierzchnią dolnej płyty półki polega na tym, że każdą książkę mocuje się wprowadzając pomiędzy kartki książki cienkie cięgno, które u dołu jest zakończone ogranicznikiem, na którym książka osadzana na cięgnie opiera się dolnym bokiem. Długość cięgna jest tak dobrana, że odległość pomiędzy ogranicznikiem i dolną powierzchnią dolnej płyty półki jest równa wysokości mocowanej książki i książka górnym bokiem styka się z dolną powierzchnią dolnej płyty półki. Półka do układania książek ma u dołu, wzdłuż całej długości dolnej płyty (3) półki (1) ma szereg cięgien (7) o stałej lub regulowanej długości, a każde cięgno (7) u dołu ma przymocowany ogranicznik (8) wyznaczający jego długość. Najczęściej każde cięgno (7) najczęściej ma regulowaną długość, wtedy każdy górny koniec każdego cięgna (7) jest nawinięty na wałek (4) wciągarki, indywidualnej dla każdego cięgna (7). Wciągarki są przymocowane do dolnej płyty (3) lub górnej płyty (2) półki (1), korzystnie we wnętrzu półki (1) pomiędzy jej górną płytą (2) i dolną płytą (3). Mechanizm naciągu cięgna (7) w każdej wciągarcie stanowi właściwa jej sprężyna naciągowa. Wciągarki są zamocowane w szeregu we wnętrzu półki (1) i pod każdą z nich w dolnej płycie (3) półki (1) znajdują się otwory (6), przez które przewleczone są cięgna (7) z ogranicznikami (8) na dolnym końcu.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 446325 (22) 2023 10 09

(51) *A61D 3/00* (2006.01)

A01K 15/04 (2006.01)

A01K 1/06 (2006.01)

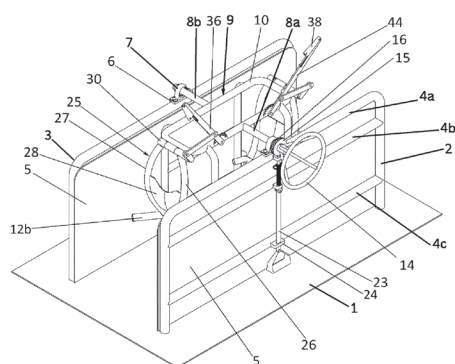
(71) SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO
W WARSZAWIE, Warszawa

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

(54) Obrótowy poskrom do korekcji racic dla owiec i kóz

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest obrótowy poskrom do korekcji racic dla owiec i kóz, charakteryzujący się tym, że zawiera podstawę (1) z zamocowanymi do niej ścianami bocznymi, odpowiednio ścianą boczną lewą (2) i ścianą boczną prawą (3), przy czym każda ze ścian bocznych zwiera belkę dolną (4c), belkę środkową (4b) i belkę górną (4a) i do belek górnych (4a) ścian bocznych (2, 3) zamocowana jest obrotowo za pomocą półwału lewego (8a) i półwału prawego (8b) rama obrotowa do umieszczania i przytrzymywania zwierzęcia (9), przy czym półwały (8a, 8b) osadzone są w oprawach z łożyskami (7) zamocowanych do belek górnych (4a) ścian bocznych (2, 3) i poskrom zawiera mechanizm do obracania i ustalania położenia ramy obrotowej i przytrzymywania zwierzęcia (9) do umieszczania, przy czym rama obrotowa (9) zawiera mechanizm do ustalania zwierzęcia w ramie obrotowej (9).

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) **446402** (22) 2023 10 13

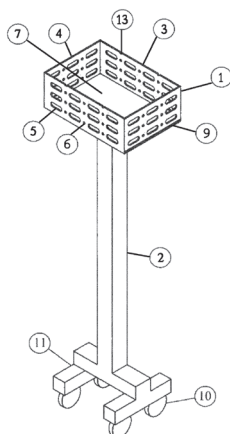
(51) **A61F 5/58** (2006.01)
A63B 23/03 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice
 (72) GUZIK-KOPYTO AGATA; CHMURA MARTA;
 SADOWSKA JULIA; PAŁACHANIAK JAKUB;
 KRÓL MICHAŁ; NOWAK MAGDALENA;
 ZABUSKA-MAMCZUR JOLANTA

(54) Mobilna platforma do terapii logopedycznej, zwłaszcza dla osób z niepełnosprawnością ruchową

(57) Mobilna platforma do terapii logopedycznej, zbudowana ze stojaka, mająca elementy rehabilitujące mowę, cechuje się tym, że zbudowana jest z regulowanego stojaka (2), na którym w górnej części osadzone jest akwarium (1) z podłużnymi otworami (5) i okrągłymi otworami (6) w ścianach (3, 4) na elementy rehabilitujące (14) oraz z kieszenia (9) na elementy rehabilitujące, umieszczoną w spodzie akwarium (1), na ścianach (3) znajdują się rowki (13), przy czym akwarium (1) jest pochylone w zakresie kąta $\pm 15^\circ$, a od spodu (7) akwarium (1) znajdują się wgłębienia.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **446383** (22) 2023 10 13

(51) **A61K 8/02** (2006.01)
A61K 8/89 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61Q 1/00 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)

(71) WIBO ADAMCZAK SPÓŁKA KOMANDYTOWA, Kartuzy
 (72) GALANT MARIOLA

(54) Sposób wytwarzania bezwodnego kosmetyku w formie musu

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania bezwodnego kosmetyku w formie musu, który polega na tym, że fazę pierwszą kosmetyku stanowi mieszanina mokrego składnika olejowego w ilości od 96% do 98% z kompozycją zapachową i konserwantem w ilości od 2% do 4% wagowych fazy pierwszej. Faza pierwsza stanowi od 27% do 31% wagowych masy kosmetyku. Fazę drugą kosmetyku stanowią suche, proszkowe pigmenty stanowiące od 5,5% do 12,5% masy kosmetyku. Fazę trzecią kosmetyku stanowi mieszanina składników silikonowych w postaci emolientu silikonowego stanowiących od 62% do 75% wagowych fazy trzeciej oraz polimery i elastomery silikonowe stanowiące 18% - 34% wagowych fazy trzeciej. Faza trzecia kosmetyku stanowi od 58% do 62% masy kosmetyku. Fazę czwartą kosmetyku stanowi krzemionka o średniej wielkości uziarnienia od 4,0 do 10,0 μm . Faza czwarta stanowi od 1% do 5% wagowych masy kosmetyku. Fazy od pierwszej do czwartej łączy się ze sobą. Składniki stanowiące fazę pierwszą kosmetyku łączy się w mieszalniku z prędkością mieszania od 55 do 82 obrotów/minutę, w temperaturze początkowej tej fazy pierwszej od 15°C do 24°C . Proszkowe pigmenty fazy drugiej łączy się w mieszalniku z prędkością mieszania od 1100 do 1300 obrotów/minutę, po czym miesza się ze sobą fazę pierwszą oraz fazę drugą za pomocą mieszadła kotwicowego z przesunięciem fazowym ramienia o kąt α od 26 stopni do 34 stopni kątowych. W trakcie mieszania nagarnia się z mieszadła kotwicowego masę do komory homogenizującej, gdzie fazy pierwszą i drugą łączy się przy prędkości mieszadła kotwicowego od 3800 do 4200 obrotów/minutę przy temperaturze początkowej od 15°C do 24°C . Fazę trzecią kosmetyku, składającą się ze składników silikonowych łączy się ze zmieszanymi fazami pierwszą i drugą w mieszalniku z mieszadłem kotwicowym, po czym do tak przygotowanej masy kosmetyku wprowadza się fazę czwartą i miesza się całość w mieszalniku z wbudowanym mieszadłem kotwicowym z prędkością od 55 do 65 obrotów/minutę przy temperaturze początkowej od 15°C do 24°C .

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **446343** (22) 2023 10 10

(51) **A61K 47/60** (2017.01)
A61K 47/62 (2017.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 38/18 (2006.01)
A61P 27/06 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)

(71) POMORSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY W SZCZECINIE, Szczecin
 (72) MACHALIŃSKI BOGUSŁAW; DĄBKOWSKA MARIA;
 STUKAN IGA; KOSIOROWSKA ALICJA

(54) Kompozycja farmaceutyczna do doszkliskowego podawania zawierająca co najmniej jedną substancję aktywną oraz nośnik, kompleks elektrostatyczny zawierający co najmniej jedną substancję aktywną oraz nośnik oraz jego zastosowanie

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kompozycja farmaceutyczna do doszkliskowego podawania zawierająca co najmniej jedną substancję aktywną oraz nośnik, charakteryzująca się tym, że zawiera polielektrolit, którym jest glikol polietylenowy (PEG), nośnikiem jest albumina surowicy ludzkiej (HSA), a substancję aktywną stanowią neurotrofyny BDNF oraz NT3, przy czym neurotrofyny

BDNF oraz NT3 są połączone elektrostatycznie z albuminą (HSA) oraz glikolem polietylenowym (PEG) tworząc kompleks elektrostatyczny HSA-NT3-BDNF-PEG. Kolejnym przedmiotem zgłoszenia jest kompleks elektrostatyczny zawierający co najmniej jedną substancję aktywną oraz nośnik, charakteryzujący się tym, że stanowi kompleks HSA-NT3-BDNF-PEG składający się z albuminy ludzkiej (HSA), neurotrofiny NT3, neurotrofiny BDNF oraz glikolu polietylenowego (PEG). Kolejnym przedmiotem zgłoszenia jest kompleks elektrostatyczny według wynalazku do stosowania w zapobieganiu lub leczeniu chorób oczu.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) **446326** (22) 2023 10 09(51) **A61L 27/12** (2006.01)**A61L 27/18** (2006.01)**A61L 27/50** (2006.01)**A61L 27/54** (2006.01)**B33Y 70/10** (2020.01)

(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa

(72) TRZCIŃSKI JAKUB; CIACH TOMASZ;

WOJASIŃSKI MICHAŁ; PODGÓRSKI RAFAŁ

(54) **Filament kompozytowy do druku 3D, sposób otrzymywania filamentu i jego zastosowanie do druku 3D rusztowań implantów medycznych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest filament kompozytowy zawierający polimer wybrany z grupy biodegradowalnych poliestrów obejmującej polimery wybrane spośród polikaprolaktonu albo poli(kwasu mlekowego), charakteryzujący się tym, że zawiera od 0,01% do 3% wag. adenozyiny oraz od 0% do 25% wag. fosforanu wapnia. Przedmiot zgłoszenia stanowi również sposób otrzymywania filamentu do druku 3D i jego zastosowanie do druku 3D rusztowań implantów medycznych.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) **446347** (22) 2023 10 10(51) **A62D 1/00** (2006.01)

(71) SOLARSTOP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ

ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Suwałki

(72) ĆWIKLIŃSKI JACEK; PRUSINOWSKI ŁUKASZ

(54) **Środek gaśniczy**

(57) Środek gaśniczy, zawierający od 1,0 do 5,0 części wag. alkoholu wielowodorotlenowego, od 2,0 do 8,0 części wag. alkoholu tłuszczowego etoksyłowanego lub alkilopoliglukozydu, od 0,2 do 2,0 części wag. gumy ksantanowej, od 0,1 do 1,0 części wag. środka konserwującego opartego o izotiazolinony, od 5,0 do 25,0 części wag. nieorganicznej substancji pochodzącej ze skał, od 1,0 do 8,0 części wag. dwutlenku krzemu, od 1,0 do 6,0 części wag. pasty pigmentowej koloru czarnego oraz wodę do 100 części wag.

(6 zastrzeżeń)

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1 (21) **446376** (22) 2023 10 13(51) **B01D 11/02** (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa

(72) MAKOWSKI MICHAŁ; KNAP LECH;

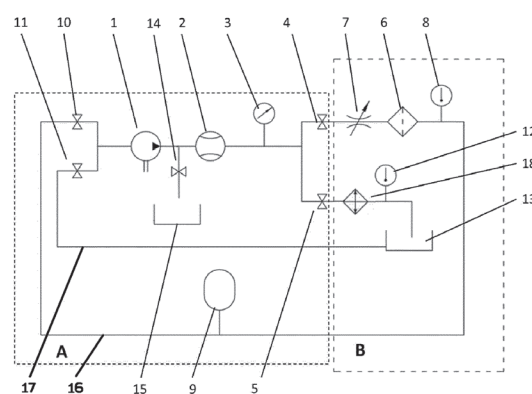
MAŁCZAK JĘDRZEJ;

SAMOIENKO DMYTRO

(54) **Ekstraktor przepływowy do ekstrakcji suszu roślinnego w obniżonej temperaturze**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest ekstraktor przepływowy do ekstrakcji suszu roślinnego w obniżonej temperaturze, zawierający instalację hydrauliczną do ekstrakcji suszu roślinnego, charakteryzujący się tym, że zawiera komorę chłodzącą oraz dwie instalacje hydrauliczne: pierwszą instalację hydrauliczną do ekstrakcji suszu roślinnego (16) drugą instalację hydrauliczną chłodzącą rozpuszczalnik (17).

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **446363** (22) 2023 10 12(51) **B01L 7/00** (2006.01)**G01N 21/03** (2006.01)**C12Q 1/6844** (2018.01)

(71) KANTURSKI MAREK, Strzelce Opolskie

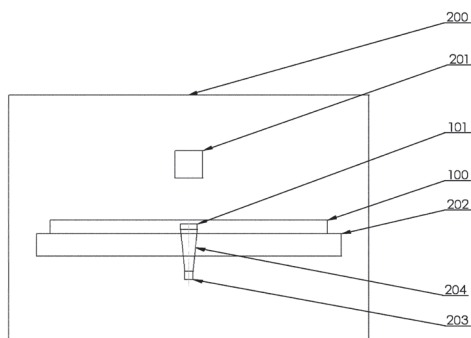
(72) KANTURSKI MAREK

(54) **Szybki termocykler PCR dla rozłącznych modułów PCR z ciągłym pomiarem temperatury wewnątrz komór reakcyjnych oraz sposób regulowania temperatury w reakcji PCR**

(57) Termocykler (200) zawierający: blok chłodzący (202) przystosowany do przyjmowania rozłącznego modułu PCR (100) tak, że rozłączny moduł PCR (100) po umieszczeniu w kontakcie z blokiem chłodzącym (202) jest stale połączony termicznie z blokiem chłodzącym (202) na czas co najmniej jednego pełnego cyklu PCR; źródło promieniowania (201) przystosowane do ogrzewania co najmniej jednej komory (101) znajdującej się w rozłącznym module PCR (100), przy czym wspomniane promieniowanie to promieniowanie w pierwszym zakresie długości fal w paśmie podczerwieni lub mikrofalowym; bezstykowy czujnik temperatury (203) działający w drugim zakresie długości fal w paśmie podczerwieni do odczytywania temperatury co najmniej jednej komory (101) modułu PCR (100), charakteryzuje się tym, że blok chłodzący (202) jest przepuszczalny dla promieniowania w paśmie podczerwieni i jest zbudowany z syntetycznego diamentu albo syntetycznego moissanitu (SiC) oraz tym, że od pierwszej strony bloku chłodzącego (202) przystosowanego do przyjęcia rozłącznego modułu PCR (100) znajduje się źródło promieniowania (201), a od drugiej strony bloku chłodzącego (202), przeciwległej do pierwszej strony bloku chłodzącego (202), znajduje się bezstykowy czujnik temperatury (203), przy czym drugi zakres długości fal, w którym działa bezstykowy czujnik temperatury (203) jest różny od pierwszego zakresu długości fal, w którym działa źródło promieniowania (201); przy czym bezstykowy czujnik temperatury (203) skierowany jest swoim polem detekcji (204) na co najmniej jedną komorę (101) rozłącznego modułu PCR (100).

poprzez blok chłodzący (202). Przedmiotem zgłoszenia jest również sposób regulowania temperatury reakcji PCR.

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) **446366** (22) 2023 10 12

(51) **B09B 3/40** (2022.01)
B09B 101/75 (2022.01)
C08L 95/00 (2006.01)

(71) GREEN PARK VI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa
(72) KŁOPOCIŃSKI MACIEJ; POLANOWSKI MICHAŁ;
SZEWCZUK MAREK ALEKSANDER

(54) **Sposób przetwarzania odpadów zawierających
tworzywa sztuczne na dodatek do asfaltu
i/lub mieszanek mineralno-asfaltowych**

(57) Sposób przetwarzania odpadów zawierających tworzywa sztuczne na dodatek do asfaltu i/lub mieszanek mineralno-asfaltowych, polegający na termicznej degradacji odpadów o zawartości tworzyw sztucznych powyżej 50%, prowadzony w środowisku beztlenowym, proces ten odbywa się w reaktorze w temperaturze od 350°C do 450°C.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) **446351** (22) 2023 10 11

(51) **B09C 1/10** (2006.01)
A62D 3/02 (2007.01)
A62D 101/20 (2007.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12N 1/14 (2006.01)
C12R 1/07 (2006.01)
C12R 1/785 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź; SIEĆ BADAWCZA
ŁUKASIEWICZ - POZNAŃSKI INSTYTUT
TECHNOLOGICZNY, Poznań; NASYCALNIA
PODKŁADÓW SPÓŁKA AKCYJNA, Koźmin Wielkopolski;
POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań
(72) MARCHUT-MIKOŁAJCZYK OLGA;
DROŻDŻYŃSKI PIOTR; ZABIELSKA-MATEJUK JADWIGA;
SYDOW MATEUSZ; STANGIERSKA ANNA;
WARKOCKI MATEUSZ; PERKIEWICZ FILIP

(54) **Sposób bioremediacji gruntów zanieczyszczonych
olejem kreoizotowym**

(57) Sposób bioremediacji gruntów zanieczyszczonych olejem kreoizotowym charakteryzuje się tym, że do gleby wprowadza się poprzez zraszanie biopreparat bakteryjny *Bacillus pumilus* 2A o gęstości optycznej OD_{600} 2,4, w ilości 2 - 3 l/m² skażonego gruntu, następnie homogenizuje się grunt i prowadzi proces bioremediacji w okresie 160 - 180 dni, utrzymując wilgotność gruntu na poziomie 25% - 30%, dokonując napowietrzania co 10 - 14 dni, kolejno po 30 dniach powtarza się wprowadzenie biopreparatu bakteryjnego *Bacillus pumilus* 2A o gęstości optycznej OD_{600} 2,4 w takiej samej dawce jak pierwotnie. Następnie w okresie 50 - 60 dni

wprowadza się poprzez zraszanie biopreparatem enzymatycznym enzymów *Mucor racemosus* A37 w postaci zawiesiny w wodzie o stężeniu 8 - 10g/l, w ilości 2 - 3 l/m² gruntu i przeprowadza homogenizację gruntu i kontynuuje proces bioremediacji.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) **446375** (22) 2023 10 13

(51) **B82Y 40/00** (2011.01)
B82Y 30/00 (2011.01)
C01B 32/184 (2017.01)
C01B 32/198 (2017.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C01F 17/00 (2020.01)
B01J 23/10 (2006.01)

(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET
TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin

(72) KĘDZIERSKI TOMASZ; MIJOWSKA EWA

(54) **Sposób otrzymywania nanokompozytu tlenku
metal z grafenem**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania nanokompozytu tlenku metalu z grafenem, według wynalazku, który charakteryzuje się tym, że mieszaninę tlenku grafenu i soli metalu o stosunku wagowym w zakresie od 50:1 do 1:5 miesza się w rozpuszczalniku do momentu rozpuszczenia soli metalu. Otrzymaną zawiesinę suszy się w atmosferze powietrza do momentu uzyskania suchej mieszaniny, którą następnie poddaje się ucieraniu do momentu uzyskania homogeniczności. Homogeniczną mieszaninę poddaje się procesowi ogrzewania w temperaturze co najmniej 300°C do momentu zakończenia zachodzącej podczas procesu ogrzewania reakcji redoks, po czym otrzymany nanokompozyt poddaje się ucieraniu.

(4 zastrzeżenia)

DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) **446334** (22) 2023 10 09

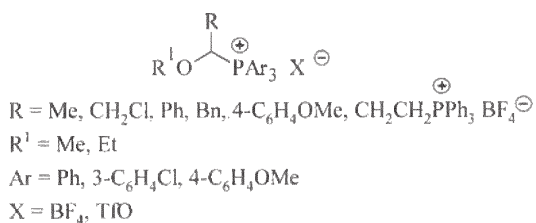
(51) **C07F 9/54** (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice
(72) ADAMEK JAKUB; MIERZWA DOMINIKA;
KACZMARCZYK WIKTORIA

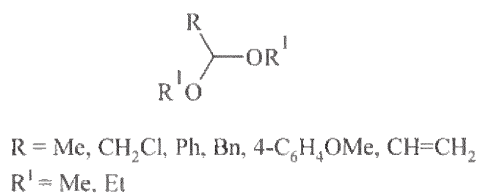
(54) **Sposób otrzymywania soli
1-alkoksyallofosfoniowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania soli 1-alkoksyallofosfoniowych o wzorze 1, w którym R oznacza Me, CH₂Cl, Ph, Bn, 4-C₆H₄OMe, CH₂CH₂PPh₃⁺BF₄⁻; R¹ oznacza Me, Et; Ar oznacza Ph, 3-C₆H₄Cl, 4-C₆H₄OMe; X oznacza BF₄, TfO, który polega na tym, że acetale o wzorze ogólnym 2, w którym R oznacza Me, CH₂Cl, Ph, Bn, CH=CH₂; R¹ oznacza Me, Et miesza się z solami fosfoniowymi o wzorze 3, w którym Ar oznacza Ph, 4-C₆H₄OMe, 3-C₆H₄Cl, a X oznacza BF₄ lub TfO w stosunku molowym 1:1 w rozpuszczalniku lub bez rozpuszczalnika, w temperaturze 25°C do 100°C, korzystnie w temperaturze pokojowej, w czasie od 15 minut do 72 godzin, a otrzymaną sól wydziela się odparowując części lotne lub strącając

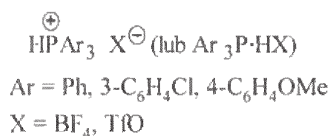
za pomocą eteru dietylowego lub heksanu, korzystnie rekrystalizuje z układów $\text{CHCl}_3/\text{Et}_2\text{O}$, $\text{CH}_3\text{CN}/\text{Et}_2\text{O}$ lub $\text{CH}_2\text{Cl}_2/\text{Et}_2\text{O}$.
(4 zastrzeżenia)



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3

A1 (21) **446349** (22) 2023 10 11

(51) **C07K 16/28** (2006.01)

A61K 47/68 (2017.01)

A61P 35/00 (2006.01)

(71) CELON PHARMA SPÓŁKA AKCYJNA, Łomianki

(72) ABRAMCZYK OLGA; SOWIŃSKA ALEKSANDRA;
 LACEK KRZYSZTOF; KOŁAKOWSKI DAMIAN;
 POPIEL DELFINA; MITUŁA FILIP;
 BOJKO-MATUSZEK AGNIESZKA; BOJKO MAGDALENA;
 WIECZOREK MACIEJ; PIECZYKOLAN JERZY

(54) **Przeciwciała bispecyficzne anty-AXL i anty-PD-L1 oraz ich zastosowanie w terapii, zwłaszcza w leczeniu nowotworu**

(57) Przedmiotem niniejszego zgłoszenia jest przeciwciało bispecyficzne zawierające jedną lub więcej domen wiążących antygen wiążących się specyficznie z antygenem AXL oraz jedną lub więcej domen wiążących antygen wiążących się specyficznie z antygenem PD-L1, którego wiązanie z antygenem AXL i/lub PD-L1 prowadzi do jego internalizacji, jak również jego fragment wiążący antygen wiążący się specyficznie z AXL i/lub PD-L1. Przedmiotem niniejszego zgłoszenia jest także kwas nukleinowy kodujący takie przeciwciało bispecyficzne lub jego fragment wiążący antygen, koniugat przeciwciała-lek zawierający takie przeciwciało bispecyficzne lub jego fragment wiążący antygen oraz kompozycja farmaceutyczna zawierająca takie przeciwciało bispecyficzne lub jego fragment wiążący antygen lub taki koniugat przeciwciała-lek oraz farmaceutycznie dopuszczalną zaróbkę lub nośnik. Przedmiotem niniejszego zgłoszenia jest ponadto takie przeciwciało bispecyficzne lub taki koniugat lub taka kompozycja farmaceutyczna do zastosowania w terapii, do zastosowania w terapii nowotworu, zwłaszcza nowotworu złośliwego, w szczególności nowotworu wykazującego ekspresję powierzchniową AXL i/lub PD-L1. Przedmiotem zgłoszenia jest również sposób leczenia lub zapobiegania nowotworowi lub jego przerzutowaniu u osobnika oraz sposób stymulowania odpowiedzi immunologicznej, obejmujące poda-

wanie takiego przeciwciała bispecyficznego, takiego jego fragmentu, koniugatu lub kompozycji farmaceutycznej osobnikowi.
(44 zastrzeżenia)

A1 (21) **446378** (22) 2023 10 13

(51) **C08J 5/18** (2006.01)

C08L 67/02 (2006.01)

B29D 7/01 (2006.01)

B29C 43/36 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET ŚLĄSKI W KATOWICACH, Katowice

(72) KAPKOWSKI MACIEJ; KOTOWICZ SONIA;
 KORZEC MATEUSZ

(54) **Sposób otrzymywania folii z recyklingowanego poli(tereftalanu etyleny) metodą prasowania oraz matryca do wielokrotnego wytłaczania folii**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania folii z recyklingowanego poli(tereftalanu etyleny) (rPET) metodą prasowania, który polega na tym, że proces przeprowadza się w matrycy do wielokrotnego wytłaczania foli złożonej z wieczka w postaci płytki i obudowy matrycy o jednakowej grubości oraz z teflonowej formy, gdzie obudowa jest płytką z wewnętrznym otworem dopasowanym kształtem i rozmiarem do wieczka, gdzie wieczko powleczone jest materiałem teflonowym odpornym na działanie temperatury 260°C - 300°C, forma z materiału teflonowego jest w kształcie płytki o wymiarach wewnętrznego otworu obudowy matrycy z czterema zewnętrznymi skrzydłami o zasadniczo trapezoidowym kształcie, formę z materiału teflonowego umieszcza się w obudowie matrycy, gdzie w formie równomiernie rozprowadza się proszek zawierający co najmniej jeden polimer lub mieszaninę co najmniej jednego polimeru z co najmniej jednym barwnikiem w ilości minimum 32 mg - 85 mg na 1 cm², nakrywa wieczkiem, a następnie zamyka się skrzydła, tak przygotowaną matrycę przenosi na rozgrzaną płytę grzewczą do temperatury 260°C - 280°C, korzystnie 280°C i dociska się równomiernie przez 5 - 10 minut (minimum 5 minut), korzystnie 10 minut po czym gorącą matrycę, przenosi się na zimną powierzchnię o wymiarach nie mniejszych niż wieczko i dociska się równomiernie płytą roboczą prasy z naciskiem 280 g/cm² - 300 g/cm², korzystnie w temperaturze pokojowej przez 3 - 5 minut, korzystnie 5 minut, po czym otrzymaną folię polimerową wyciąga się z formy z materiału teflonowego.
(9 zastrzeżeń)

A1 (21) **446335** (22) 2023 10 10

(51) **C12P 1/02** (2006.01)

C12N 9/02 (2006.01)

C12N 9/14 (2006.01)

C12R 1/785 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź; SIEĆ BADAWCZA

ŁUKASIEWICZ - POZNAŃSKI INSTYTUT
 TECHNOLOGICZNY, Poznań; NASYCALNIA
 PODKŁADÓW SPÓŁKA AKCYJNA, Koźmin Wielkopolski;
 POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań
 (72) MARCHUT-MIKOŁAJCZYK OLGA; DROŻDŻYŃSKI PIOTR;
 SYDOW MATEUSZ; KROPACZ ALEKSANDRA;
 WARKOCKI MATEUSZ; PERKIEWICZ FILIP;
 SZYMCHAK ARTUR

(54) **Sposób otrzymywania preparatu enzymów wspomagającego biodegradację oleju kreozotowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania preparatu enzymów wspomagającego biodegradację oleju kreozotowego, który charakteryzuje się tym, że szczep pleśni *Mucor racemosus* A37 uaktywnia się na skosach agarowych zawierających w % wagowych: 0,5% - 1,5% oleju kreozotowego, 3% agaru, reszta brzojki piwowarskiej, następnie hoduje się na tym podłożu inokulum w temperaturze 30°C w czasie 72 godzin, zmywa się wyhodowane zarodniki wodnym roztworem niejonowego surfaktan-

ta użytego w ilości 0,01% - 0,03% v/v, zaszczenia się otrzymanym inokulum płynne podłoże hodowlane, wysterylizowane w temperaturze 121°C, w czasie 20 minut, zawierające w procentach wagowych: 0,2% - 3% oleju kreozotowego, 1% - 5% oleju rzepakowego, 2% - 6% namoku kukurydzianego, 0,5% - 1% glukozy, 0,2% KH_2PO_4 , 0,05% KCl, 0,05% NaNO_3 i wodę do 100%, o wyjściowym pH 4,6 - 5,0, stosując inokulum w ilości 2% - 5% v/v płynnego podłoża hodowlanego i prowadzi hodowlę wstrząsaną w temperaturze 27°C - 32°C, w czasie 72 - 84 godziny przy stopniu napętnienia kolb 10% - 20% objętościowych na wytrząsarce o szybkości obrotowej 160 - 200 minut⁻¹, a następnie dokonuje separacji wyhodowanej biomasy, płucze ją wodą destylowaną, odwadnia mieszaninę heksan:aceton w proporcjach 1:3, a następnie osusza ją i rozdrabnia.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **446333** (22) 2023 10 10

(51) **C12P 1/04** (2006.01)

C12N 1/20 (2006.01)

C12N 9/02 (2006.01)

C12N 9/14 (2006.01)

C12R 1/07 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź; SIEĆ BADAWCZA

ŁUKASIEWICZ - POZNAŃSKI INSTYTUT

TECHNOLOGICZNY, Poznań; NASYCALNIA

PODKŁADÓW SPÓŁKA AKCYJNA, Koźmin Wielkopolski;

POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań

(72) MARCHUT-MIKOŁAJCZYK OLGA; DROŻDŻYŃSKI PIOTR;

ZABIELSKA-MATEJUK JADWIGA; SYDOW MATEUSZ;

WARKOCKI MATEUSZ; SZYMCHAK ARTUR

(54) **Sposób otrzymywania biopreparatu do degradacji węglowodorów oleju kreozotowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania biopreparatu do degradacji węglowodorów oleju kreozotowego, który charakteryzuje się tym, że szczep endofitycznych bakterii *Bacillus pumilus* 2A przeszczepia się na skosy zawierające aktywujące wysterylizowane podłoże stałe. Kolejno nanosi się na skosy 20 µl oleju kreozotowego typu C i inkubuje przez 24 godziny. Następnie czynność powtarza się, po czym pożywkę płynną zawierającą w 1l:0,5 części wagowych ekstraktu drożdżowego, 1 część wagową tryptonu, 1 część wagową chlorku sodu, wodę redestylowaną, po doprowadzeniu pH do wartości 6,5 - 6,7 umieszcza się w kolbach płaskodennych w ilości 8% v/v pożywki i sterylizuje się w temperaturze 121°C przez 15 minut. Kolejno otrzymaną pożywkę szczepi się kulturą bakterii *Bacillus pumilus* 2A pochodzącą ze skosu, aktywowanego podwójnie olejem kreozotowym typu C, w ilości 0,4 ml kultury zawierającej 10⁹ komórek/ml i prowadzi hodowlę na wytrząsarce mimosrodowej, przy szybkości obrotów 180 rpm i amplitudzie 4,5 cm, w warunkach tlenowych, umieszcza się w fermentorze laboratoryjnym, sterylizuje się w temperaturze 121°C przez 20 minut i szczepi zawiesiną bakterii *Bacillus pumilus* 2A zawierającą 10⁹ komórek/ml w ilości 2%/1l pożywki otrzymanej w czasie 24-godzinnej prehodowli, przy czym hodowlę w fermentorze prowadzi się dozując odpieniacz w ilości 0,1 - 1ml/1l podłoża.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **446336** (22) 2023 10 10

(51) **C12P 7/64** (2022.01)

C12P 5/02 (2006.01)

C11B 13/02 (2006.01)

(71) KAPELA TOMASZ, Łódź

(72) KAPELA TOMASZ; MAKOWSKI KRZYSZTOF;

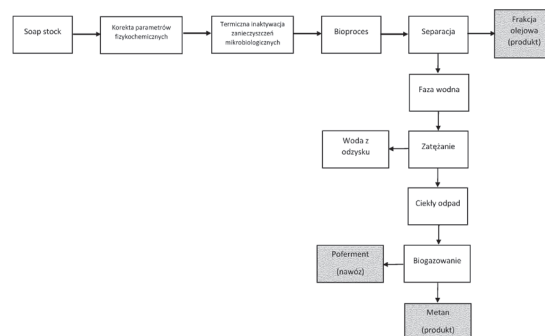
KARCZYŃSKI DARIUSZ

(54) **Sposób separacji frakcji lipidowej z odpadów przemysłu tłuszczowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób separacji odpadów z przemysłu tłuszczowego polegający na rozdzieleniu frakcji olejowej od frakcji wodnej charakteryzujący się tym, że surowiec

poddaje się że polegający na termicznej inaktywacji zanieczyszczeń mikrobiologicznych surowego materiału, doprowadzeniu go do optymalnej dla mikroorganizmów temperatury, zawartości frakcji stałej i pH zaszczeniu komórkami mikroorganizmów soap stocku i prowadzenie bioprocesu w określonym czasie, po którym za pomocą technik separacji łatwo oddziela się frakcję olejową, która jest głównym produktem i frakcję wodną, która po ewentualnym zatężeniu przeznaczona jest jako surowiec do produkcji biogazu.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) **449997** (22) 2024 10 09

(51) **C25B 11/04** (2021.01)

C25B 11/073 (2021.01)

C25B 11/087 (2021.01)

(31) P.446329

(32) 2023 10 09

(33) PL

(71) ENSEMBLE3 SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ

ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

(72) SAHA SANJIT; KOŁODZIEJAK KATARZYNA;

TOMCZYK MONIKA; CUERVA MIGUEL, ES;

TYMICKI EMIL; PAWLAK DOROTA ANNA;

SAR JAROSŁAW

(54) **Eutektyka do zastosowania jako warstwa aktywna w elektrodzie do ogniw fotoelektrochemicznych (PEC) oraz zawierająca go elektroda**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest eutektyka do zastosowania jako warstwa aktywna w elektrodzie do ogniw fotoelektrochemicznych (PEC), charakteryzujący się tym, że stanowi kompozyt eutektyczny na bazie tlenków wybranych z grupy TiO_2 , NiO , NiTiO_3 , Bi_2O_3 , Bi_2CuO_4 , V_2O_5 , $\text{Bi}_{12}\text{TiO}_{20}$, BiVO_4 . Kolejnym przedmiotem zgłoszenia jest elektroda do ogniw fotoelektrochemicznych (PEC) zawierająca co najmniej warstwę aktywną i styk elektryczny oraz opcjonalnie warstwę stykową umieszczoną pomiędzy warstwą aktywną a stykiem elektrycznym lub kolektorem prądu, charakteryzująca się tym, że warstwę aktywną stanowi eutektyk według wynalazku.

(12 zastrzeżeń)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1 (21) **446381** (22) 2023 10 12

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

(71) GABRYŚ TADEUSZ, Katowice;

SKRZESIŃSKA-GABRYŚ WIKTORIA, Katowice

(72) GABRYŚ TADEUSZ; SKRZESIŃSKA-GABRYŚ WIKTORIA

- (54) **Wykorzystanie ukształtowania terenu torowiska do częściowego odzyskania energii potrzebnej do hamowania i rozpędzania pociągu na stacjach kolejowych oraz skrócenia podróży, a także zmniejszenia efektu cieplarnianego poprzez ograniczenie ilości zużywanej energii**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest wykorzystanie ukształtowania terenu torowiska do częściowego odzyskania energii potrzebnej do hamowania i rozpędzania pociągu na stacjach kolejowych oraz skrócenia podróży, a także zmniejszenia efektu cieplarnianego poprzez ograniczenie ilości zużywanej energii.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **446359** (22) 2023 10 11

(51) **E01D 19/10** (2006.01)

E04H 17/14 (2006.01)

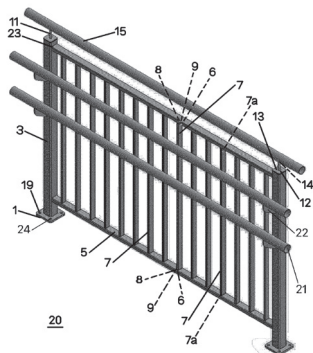
E04F 11/18 (2006.01)

- (71) FULLMET WOJCIECH CIEPLIŃSKI SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Końskie
(72) CIEPLIŃSKI WOJCIECH

- (54) **Barierka szczelinkowa**

(57) Barierka szczelinkowa, wykonana z elementów metalowych, montowana do podłoża poprzez dwie poziome płaskie stopki, do których zamocowane są dwa pionowe słupki wsporcze, połączone ze sobą za pośrednictwem dwóch poziomych profili utrzymujących, pomiędzy którymi osadzone są pionowe wykończenia w postaci szczelinek, zakończona od góry poziomą poręczą górną, przytwierdzoną do obu słupków wsporczych poprzez dwa pionowe łączniki, charakteryzująca się tym, że stopki (1) posiadają na swojej zewnętrznej powierzchni ułożone w kwadrat bez wspólnych punktów styku cztery podłużne szczeliny, w które wsunięte są, znajdujące się na spodzie słupków wsporczych (3), dopasowane kształtem do kształtu podłużnych szczelin (2) cztery podłużne wtyki, natomiast w górnych i dolnych powierzchniach obu profili utrzymujących (5) umiejscowione są przelotowe gniazda mocujące (6), wewnątrz których osadzone są, wystające z krawędzi górnych i dolnych (7a) szczelinek (7) zespoły trzpieni mocujących (8), przy czym każde gniazdo mocujące (6) zaopatrzone jest w co najmniej jedną parę otworów montażowych (9), natomiast każdy zespół trzpieni mocujących (8) wyposażony jest w parę haków montażowych, przy czym haki montażowe osadzone są w otworach montażowych (9), z kolei każdy łącznik górny (11) wsunięty jest od dołu w owalny wpust (12), umiejscowiony na środku poziomej ścianki szczytowej (13) w słupkach wsporczych (3), zaś od góry łącznik (11) wsunięty jest w przelotowe owalne nacięcie (14), usytuowane w dolnej części poręczy górnej (15), przy czym w owalnym wpuszcisku (12) łącznik (11) oparty jest o ściankę szczytową (13) za pośrednictwem ułożonych symetrycznie względem siebie dwóch zębów dolnych, zaś w owalnym nacięciu (14) łącznik (11) oparty jest o dolną część poręczy górnej (15) za pośrednictwem ułożonych symetrycznie względem siebie dwóch zębów górnych, jednocześnie oba profile utrzymujące (5) scalone są dodatkowo ze słupkami wsporczymi (3) za pośrednictwem połączeń spawanych (23), z kolei stopki (1) posiadają przelotowe otwory kotwiące (19), za pomocą których barierka szczelinkowa montowana jest do podłoża.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) **446342** (22) 2023 10 10

(51) **E02D 3/12** (2006.01)

E02D 3/10 (2006.01)

E02D 17/20 (2006.01)

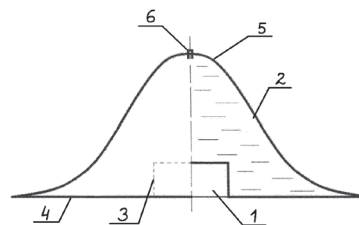
(71) POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk

(72) MIEŁOSZYK ELIGIUSZ; WYROŚLAK MARIUSZ

- (54) **Sposób wzmacniania podłoża gruntowego, w szczególności o niskiej nośności**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wzmacniania podłoża gruntowego, w szczególności o niskiej nośności do celów geotechnicznych z użyciem środków strzałowych oraz wody. Na podłożu gruntowym umieszcza się co najmniej jeden pakiet środków strzałowych (1), dalej umieszcza się na nim płaszcz (2) z geomembrany, przy czym płaszcz (2) złożony jest z dolnej części (4) i górnej części (5), korzystnie o grubości 0,3 m, gdzie w dolnej części (4) wykonuje się komorę (3) przykrywającą pakiet środków strzałowych (1), zaś górną część (5) płaszcz (2) z geomembrany formuje się w kształt powierzchni obrotowej Gaussa. Dolną część (4) i górną część (5) łączy się i wypełnia się wodą przez wykonany w jego górnej części (5) otwór (6). W ostatnim etapie odpala się pakiet środka strzałowego (1).

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) **446356** (22) 2023 10 11

(51) **E04B 1/18** (2006.01)

E04H 9/02 (2006.01)

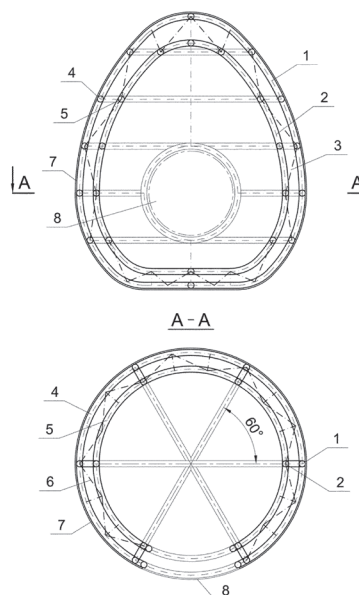
E04B 1/19 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA, Częstochowa

(72) MAJOR MACIEJ; MAJOR IZABELA;
PALACZ PRZEMYSŁAW

- (54) **Kapsuła ochrony indywidualnej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przedstawiona na rysunku kapsuła ochrony indywidualnej, o konstrukcji kratownicy zapewniająca bezpieczne schronienie ludzi podczas kataklizmu wywołanego przez ekstremalne zjawiska naturalne tj. powódź, trzęsienie ziemi,



tsunami, huragan, a nawet katastrofy kosmiczne, np. upadek meteorytu. Kapsuła ochrony indywidualnej ma konstrukcję dwóch złożoną z dwóch konstrukcji kratownicowej wewnętrznej oraz zewnętrznej, które są w kształcie „jajka Kolumba”.

(12 zastrzeżeń)

A1 (21) **446382** (22) 2023 10 13

(51) **E04B 7/10** (2006.01)

E04D 3/06 (2006.01)

E04H 1/12 (2006.01)

E04D 13/18 (2018.01)

H02S 20/23 (2014.01)

(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA

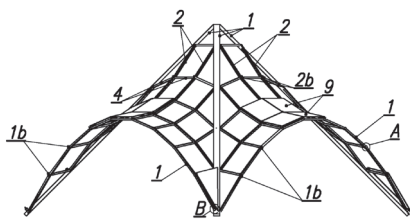
IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów

(72) DŹWIERZYŃSKA JOLANTA; LECHWAR PATRYCJA

(54) **Zadaszenie krzywoliniowe**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zadaszenie krzywoliniowe, które charakteryzuje się tym, że zawiera co najmniej trzy jednakowe prostoliniowe belki, które są ze sobą połączone na swoich pierwszych końcach, a których drugie końce usytuowane są poniżej pierwszych końców, a ponadto belki usytuowane są w płaszczyznach pionowych w równej odległości kątowej względem siebie, a z każdymi drugimi końcami dwóch sąsiadujących ze sobą belek jest połączony rygiel (1) na swoich końcach, a krokwie (2) są na jednym swoim końcu połączone z jedną z belek, a na drugim z ryglem (1) albo z jedną z belek i z belką z nią sąsiadującą, przy czym każdy rygiel (1) pomiędzy swoimi segmentami ryglowymi zawiera łączniki ryglowe (1b), a każda krokiew (2) pomiędzy swoimi segmentami krokwiowymi zawiera łączniki krokwiowe (2b), przy czym łączniki ryglowe (1b) od góry zawierają płaszczyznę nachyloną względem osi każdego z segmentów ryglowych połączonego z tym łącznikiem ryglowym (1b) pod równym kątem, a przegubowy uchwyt dwupunktowy jest zamocowany do tej płaszczyzny, zaś łączniki krokwiowe (2b) od góry również zawierają płaszczyznę, nachyloną względem osi każdego z segmentów krokwiowych połączonych z tym łącznikiem krokwiowym (2b) pod równym kątem, a do tej płaszczyzny każdego z łączników krokwiowych (2b) zamocowany jest przegubowy uchwyt czteropunktowy, a na belkach zamocowane są uchwyty trzypunktowe lub jednopunktowe, zaś płaskie szklane panele (9) obejmują panele (9) czworokątne oraz trójkątne, przy czym szklane panele (9) trójkątne są usytuowane wzdłuż belek, a panele (9) czworokątne są usytuowane pomiędzy tymi panelami (9) trójkątnymi, a ponadto usytuowane naprzeciwko siebie segmenty krokwiowe mają taką samą długość, a ich nachylenie względem poziomu wynosi tyle samo.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) **449998** (22) 2024 10 09

(51) **E04B 9/00** (2006.01)

A47H 1/00 (2006.01)

(31) BY u20230209 (32) 2023 10 10 (33) BY

(71) ZHLOBA SIARHEI, Senitsa, BY

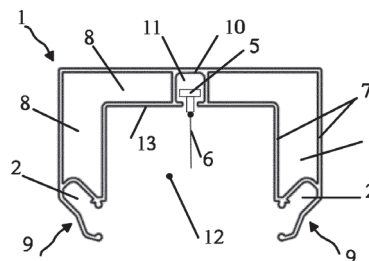
(72) ZHLOBA SIARHEI, BY

(54) **Profil do montażu sufitu napinanego**

(57) Zgłoszenie dotyczy dziedziny produkcji budowlanej i przeznaczony jest do wykończenia budynków, w szczególności do montażu sufitów napinanych z karniszami do franek i zasłon

okiennych. Wynik techniczny: zwiększenie wytrzymałości profilu i zmniejszenie kosztów pracy przy montażu płócien sufitu napinanego. Profil zawiera jednolitą część (1), która jest wykonana w kształcie litery U z podwójnymi ściankami (7) z utworzeniem wnęki (8) pomiędzy nimi i utworzeniem otwartej wnęki (12) do umieszczenia zasłony (6) pomiędzy pionowymi, podwójnymi ściankami bocznymi (7) w kształcie litery U. Profil zawiera także dwie otwarte wnęki (2) na końcach (9) pionowych podwójnych ścianek bocznych (7) w kształcie litery U, w których znajdują się elementy do mocowania płótna sufitu napinanego. Wnoka (8) listwy górnej (10) jednolitej części (1) w kształcie litery U zawiera podłużne kanały (11) z podłużnymi wpustami w postaci prostokątnych podłużnych szczelin z wyjściem bezpośrednio do kanałów (11) z możliwością umieszczenia w nich elementów (5) dla mocowania zasłony (6).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) **446330** (22) 2023 10 09

(51) **E04C 1/00** (2006.01)

E04B 5/08 (2006.01)

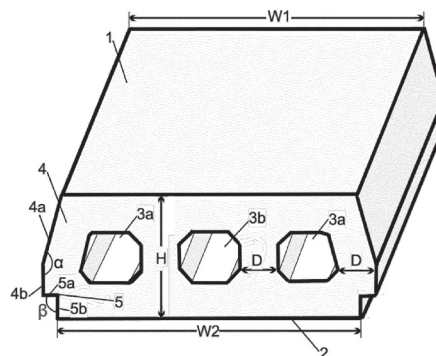
(71) HEMPFY BLOCK SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Olsztyn

(72) WIECHNIK WOJCIECH

(54) **Prefabrykowany element stropowy**

(57) Przedstawiony na rysunku prefabrykowany element stropowy, stanowiący wielościenny błądzek budowlany, charakteryzuje się tym, że wykonany jest z mieszanki zawierającej paździerz konopne w ilości od 30% do 34% wag., wapno hydratyzowane w ilości od 26% do 30% wag., pucolanę w ilości od 22% do 26% wag. oraz perlit ekspandowany w ilości od 14% do 18% wag.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) **446355** (22) 2023 10 11

(51) **E04C 5/06** (2006.01)

E04C 3/293 (2006.01)

E04G 21/12 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA, Częstochowa

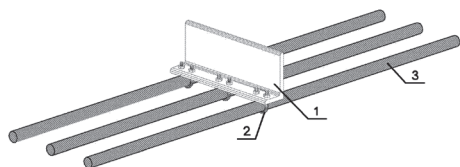
(72) PALACZ PRZEMYSŁAW; MAJOR MACIEJ;
MAJOR IZABELA

(54) **Element i system zbrojenia**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest element i system zbrojenia dla konstrukcji żelbetowych zwiększający przyczepność do betonu, nośność elementu konstrukcyjnego oraz ograniczający rozwarście

rys, przeznaczony do budownictwa oraz system zbrojenia, który opiera się na elemencie zbrojenia. Element zbrojenia dla konstrukcji żelbetowych znamieny tym, że jest wykonany z kątownika (1), który ma co najmniej dwie mocujące obejmy (2), przy czym wysokość kątownika (1) zawiera się w przedziale od trzykrotności do sześciokrotności średnicy zbrojenia (3) w strefie rozciąganej, natomiast obejmy (2), mocujące kątownik (1) do zbrojenia (3), mają kształt okrągły, a ich średnica wynosi od połowy średnicy zbrojenia do średnicy równej średnicy zbrojenia.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) **446327** (22) 2023 10 09

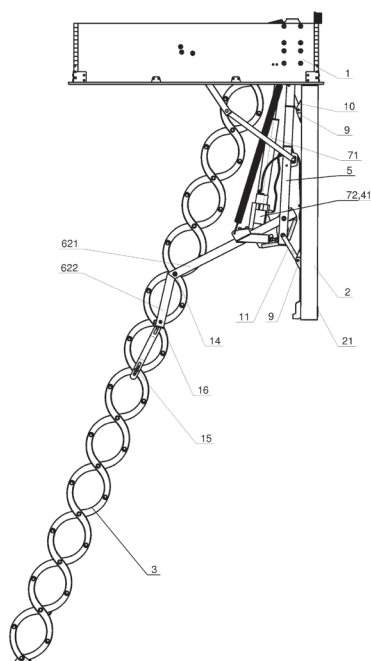
(51) **E04F 11/06** (2006.01)
E06C 1/383 (2006.01)

(71) FAKRO PP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Nowy Sącz
(72) KACZMARSKI BERNARD; KASIŃSKI BOGUSŁAW;
MOS BARTŁOMIEJ

(54) **Mechanizm dźwigający dla nożycowych schodów strychowych, schody strychowe oraz sposób dźwigania drabiny schodów strychowych za pomocą mechanizmu dźwigającego**

(57) Przedmiotem rozwiązania jest mechanizm dźwigający dla nożycowych schodów strychowych, schody strychowe i sposób dźwigania drabiny nożycowej schodów strychowych za pomocą mechanizmu dźwigającego, przy czym mechanizm dźwigający z napędem elektrycznym zbudowany jest z ramy nośnej (5), półramy na której zawieszony jest napęd elektryczny (72) oraz półrama zbudowana jest z ramiaka poprzecznego i dwóch ramiaków bocznych tak, że ramiaki boczne półramy zamocowane są przegubowo do ramy nośnej (5), przy czym każdy z ramiaków bocznych posiada układ podciągający, do podciągania nożycowej drabiny (3) schodów strychowych, przy czym układ podciągający zajmuje pozycję zwolnioną i pozycję aktywną podczas pracy mechanizmu dźwigającego.

(18 zastrzeżeń)



A1 (21) **446353** (22) 2023 10 11

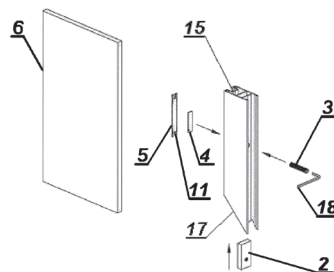
(51) **E06B 3/12** (2006.01)
E06B 3/54 (2006.01)

(71) ALUPROF SPÓŁKA AKCYJNA, Bielsko-Biała
(72) ŁUKASIEWICZ SEBASTIAN

(54) **Zestaw akcesoriów do zmiany geometrii skrzydła drzwiowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zestaw akcesoriów do zmiany geometrii skrzydła drzwiowego wykonanego z aluminium przez nadanie mu kształtu prostokątnego, znajdujący zastosowanie dla skrzydeł drzwiowych bez listew przyszybowych, gdzie wypełnienie wsuwane jest w gniazdo osadzące pomiędzy uszczelki. Zestaw akcesoriów do zmiany geometrii skrzydła drzwiowego zaopatrzonego w wypełnienie, charakteryzuje się tym, że umieszczony jest w obrębie narożników „A” i „B” skrzydła drzwiowego, znajdujących się po jego przekątnych i złożony jest z kontrpłytki (2) osadzonej ruchomo w gnieździe wyposażonej w gwintowany, przelotowy otwór dla śruby (3), której jedno zakończenie wyposażone jest w gniazdo dla klucza (18), a drugie zakończenie styka się z podkładką (4) umieszczoną wewnątrz powierzchni (11) elastycznych podkładek (5), których druga powierzchnia styka się z wypełnieniem (6).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1 (21) **446350** (22) 2023 10 11

(51) **F03B 3/18** (2006.01)
G01B 5/24 (2006.01)
F03B 11/00 (2006.01)
F03B 15/06 (2006.01)

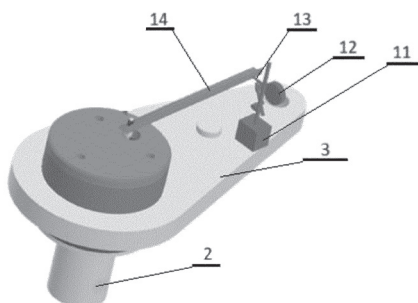
(71) EASY SERV SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA,
Bolszewo
(72) LEWANDOWSKI STANISŁAW; KANIECKI MACIEJ;
LEWANDOWSKI MARIUSZ

(54) **Sposób kontroli połączeń dźwigni z czopem łopaty kierowniczej turbin wodnych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest sposób kontroli połączeń bezluzowych dźwigni z czopem łopaty kierowniczej turbin wodnych, wykonywany w oparciu o wynik pomiaru przemieszczenia jednego elementu węzła konstrukcyjnego

względem drugiego. Przesunięcie kątowe pomiędzy dźwignią a czopem łopaty kierowniczej turbiny wodnej wyznacza się poprzez przeniesienie ruchu czopa łopaty kierowniczej względem dźwigni z wykorzystaniem zamocowanego do czopa sztywnego ramienia, do którego w odpowiedniej odległości od osi względnego ruchu połączonych elementów, przyłożony jest czujnik pomiaru przemieszczeń na stałe umocowany do dźwigni.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 446341 (22) 2023 10 10

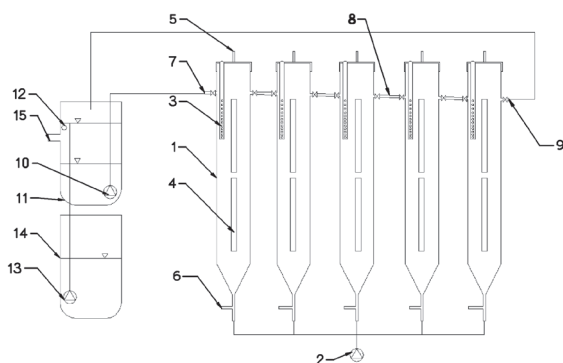
(51) F24F 8/175 (2021.01)
F24F 8/60 (2021.01)
F24F 3/16 (2021.01)
F24F 8/80 (2021.01)
A61L 9/013 (2006.01)
A61L 9/00 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE, Olsztyn
(72) ZIELIŃSKI MARCIN; DĘBOWSKI MARCIN; BARCZAK ŁUKASZ

(54) Mikrogłonowa stacja odświeżania powietrza

(57) Mikrogłonowa stacja odświeżania powietrza ma postać pięciu kolumn (1), połączonych od dołu z pompą (2) powietrza. We wnętrzu każdej kolumny (1) zamocowane są elektrody (3) umieszczone w osłonach oraz lampy LED (4), a na górze każda kolumna (1) posiada odpływ powietrza (5), natomiast na dole spust (6). Do pierwszej kolumny zamocowany jest dopływ (7) pożywki biogennej, a kolejne kolumny połączone są przewodem (8). Ostatnia kolumna ma zawór odpływowy (9), przy czym dopływ (7) połączony jest z pompą (10) obiegu wody, która znajduje się w zbiorniku roboczym (11) wyposażonym w czujnik pływakowy (12) połączony z pompą dozującą (13) umieszczoną w zbiorniku (14) pożywki. Zbiornik roboczy (11) wyposażony jest w przyłącze przelotowe (15). Kolumny (1) mają dna o kształcie odwróconego stożka i wykonane są z przezroczystego tworzywa.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ G

FIZYKA

A1 (21) 446328 (22) 2023 10 09

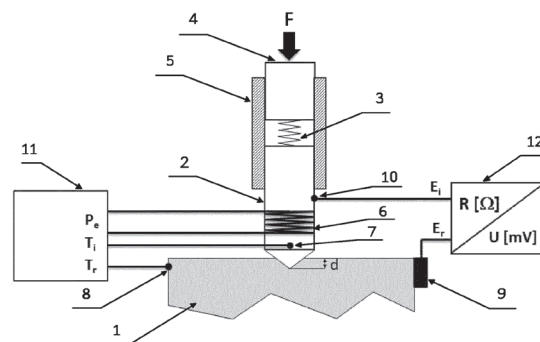
(51) G01N 3/42 (2006.01)
G01N 27/04 (2006.01)
G01N 25/00 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków
(72) WOJCIECHOWSKI KRZYSZTOF; SAJDAK MAJA

(54) Węglownik termoelektryczny i układ pomiarowy do pomiaru zawartości wodoru i mikrotwardości

(57) Przedmiotem wynalazku jest węglownik termoelektryczny wraz z odpowiednim układem pomiarowym, służący do wyznaczania zawartości wodoru oraz mikrotwardości w próbce, charakteryzujący się tym że obejmuje: węglownik termoelektryczny (2) do zagłębiania w badaną próbkę (1) na głębokość d jest zamocowany na tulei (5) i dociskany do próbki (1) zadana siłą F poprzez trzpień dociskowy (4) i sprężynę (3) oraz elektroniczny układ pomiarowy (12) mierzący napięcie U i opór elektryczny R podłączony do elektrody referencyjnej (9) oraz elektrody pomiarowej (10), a ponadto - regulator temperatury (11) ustalający za pomocą czujników (7 i 8) różnicę temperatur $\Delta T = T_r - T_i$, zasilać odpowiednią mocą elektryczną P_e mikrogrzejnik (6), jak również obecny wynalazek obejmuje sposób wyznaczania zawartości wodoru oraz mikrotwardości w próbce, charakteryzujący się tym, że stosuje się węglownik termoelektryczny wraz z odpowiednim układem pomiarowym.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 446331 (22) 2023 10 10

(51) G01N 27/327 (2006.01)
G01N 27/30 (2006.01)
C08G 61/12 (2006.01)
C08G 73/06 (2006.01)

(71) INSTYTUT CHEMII FIZYCZNEJ
POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Warszawa
(72) KOROL DOMINIK; CIEPLAK MACIEJ;
SHARMA PIYUSH SINDHU

(54) Elastyczna elektroda pokryta warstwą polimeru wdrukowanego molekularnie do selektywnego oznaczania metronidazolu, sposób otrzymywania elastycznej elektrody oraz jej zastosowanie

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest elastyczna elektroda wykonana z papieru węglowego pokryta warstwą rozpoznającą przewodzącego polimeru pochodnej pirolu, charakteryzująca się tym, że jest wdrukowana molekularnie za pomocą metronidazolu i elektrospolimeryzowana galwanostatycznie i warstwa rozpoznająca zawiera polimer kwasu 3-(1H-pirol-1-ilo)propanowego usieciowanego pi-

rolem. Zgłoszenie obejmuje także sposób osadzania warstwy polimeru wdrukowanego molekularnie metronidazolem oraz zastosowanie tak przygotowanej elektrody do wykrywania metronidazolu.
(15 zastrzeżeń)

A1 (21) **446371** (22) 2023 10 12

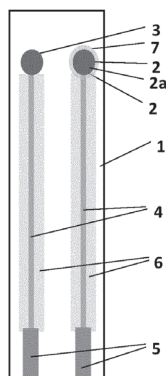
(51) **G01N 27/333** (2006.01)
G01N 27/403 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa
(72) JANCZAK DANIEL; PEŁOWSKI ANDRZEJ;
GÓRSKI ŁUKASZ

(54) **Kompozycja membrany jonoselektywnej, elektroda jonoselektywna ją zawierająca oraz urządzenie do oznaczania jonów mleczanowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kompozycja membrany jonoselektywnej zawierająca sfunkcjonalizowaną porfiryne, a także przedstawiona na rysunku elektroda jonoselektywna zawierająca membranę jonoselektywną. Przedmiotem zgłoszenia jest również urządzenie do oznaczania poziomu mleczanów w próbkach ciekłych, w szczególności potu.

(20 zastrzeżeń)



A1 (21) **446338** (22) 2023 10 10

(51) **G06T 7/00** (2017.01)
A45D 26/00 (2006.01)

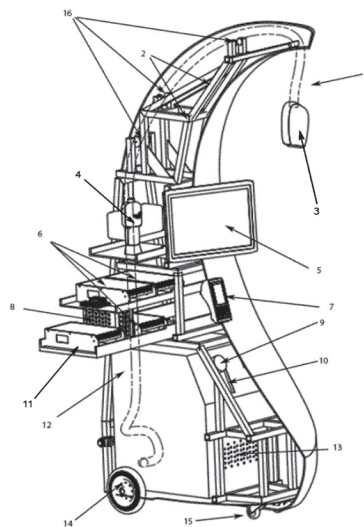
(71) DEPILACJA.PL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa
(72) JANKOWSKI BARTŁOMIEJ; KALINOWSKI MACIEJ;
BANACKI MARCIN; WASYLEWSKI MARCIN;
KORZEKWA ADRIAN; POLESZCZUK PIOTR;
FURMAŃSKI PIOTR; GRZESZCZYK MICHAŁ;
KOCHANOWSKI JAKUB; ZATKA NINA;
KUCHARSKI TOMASZ; TYMCZYNA PAWEŁ;
MIKOŁAJCZYK PIOTR; TYMCZYNA-SOBOTKA MONIKA

(54) **Sposób doboru parametrów ustawienia głowicy do depilacji laserowej w oparciu o kolor skóry i owłosienia, urządzenie oraz system do depilacji realizujące ten sposób**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób doboru parametrów nastawu (ustawienia) głowicy do depilacji laserowej (3) w oparciu o kolor skóry i owłosienia, charakteryzujący się tym, że obejmuje następujące etapy: a) Przesłanie żądania wykonania pomiaru parametrów skóry i włosów pacjenta do jednostki centralnej (11); b) Inicjacja przez jednostkę centralną (11) pomiaru temperatury ciała pacjenta poprzez przesłanie żądania do sterownika ręczki HSI, który inicjuje pomiar temperatury za pomocą bezkontaktowego czujnika temperatury ręczki HSI (4); c) Inicjacja przez jednostkę centralną (11) wykonania serii zdjęć kamerą HSI poprzez przesłanie żądania do sterownika ręczki HSI, gdzie na każdą komendę wydaną przez jednostkę centralną (11) sterownik ręczki HSI inicjuje włączenie co najmniej jednej diody LED z płytki do oświetlenia obszaru roboczego pacjen-

ta wybraną długością fali oraz wykonania zdjęcia za pomocą kamery HSI, a każde z wykonywanych zdjęć z serii w czasie rzeczywistym jest oceniane przez jednostkę centralną (11) pod kątem kryterium ostrości i przesunięcia; d) Zapisanie każdego z wykonanych zdjęć w pamięci jednostki centralnej (11) wraz z metadany obejmującymi temperaturę oraz wilgotność ciała; e) Przesłanie zapisanych zdjęć z metadanymi jako danych wejściowych do sieci neuronowej zaimplementowanej w pamięci jednostki centralnej (11); f) Klasyfikacja przez sieć neuronową koloru skóry i włosów pacjenta; g) Przesłanie ustalonej w etapie f) klasyfikacji do sieci uczenia ze wzmocnieniem (reinforced learning), która na podstawie danych wejściowych generuje optymalny nastaw głowicy do depilacji (3) w postaci wektora parametrów zawierającego dla każdej długości fali: poziomy intensywności lasera, czas trwania impulsu na okres, częstotliwość pracy, długość pracy maszyny na danych parametrach, przy czym wspomniane dane wejściowe stanowią co najmniej dane klasyfikacji z etapu f). Przedmiotem zgłoszenia jest również urządzenie oraz system do realizacji tego sposobu.

(13 zastrzeżeń)



A1 (21) **446352** (22) 2023 10 11

(51) **G06T 7/00** (2017.01)
G01S 7/497 (2006.01)

(71) ACTIVE TEXT SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Kraków
(72) KUNSTMAN GRZEGORZ

(54) **Płytki kalibracyjna do automatycznej kalibracji pomiarów multispektralnych roślin w trybie rzeczywistym, układ do skanowania multispektralnego oraz wspomagany komputerowo sposób rejestracji obrazu multispektralnego w wykorzystaniu wspomnianej płytki kalibracyjnej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest płytka kalibracyjna do automatycznej kalibracji pomiarów multispektralnych roślin w trybie rzeczywistym, przy czym płytka ma postać kwadratu podzielonego na 16 pól, z których 8 pól zawiera wzorcowe posiadają określone parametry refleksyjności światła związane z kolorem i/lub materiałem ich wykonania, charakteryzująca się tym, że płytka kalibracyjna zawiera elementy pozycjonujące w postaci czterech par pól zawierających kody dwuwymiarowe pozwalających na określenie pozycji płytki w przestrzeni, przy czym jedno pole z każdej pary pól zawierających kody umieszczone jest w rogu kwadratu. Zgłoszenie także dotyczy układu do skanowania multispektralnego oraz wspomagany komputerowo sposób rejestracji obrazu multispektralnego z wykorzystaniem wspomnianej płytki kalibracyjnej.

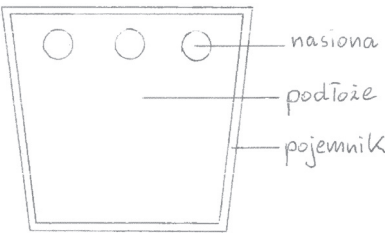
(6 zastrzeżeń)

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

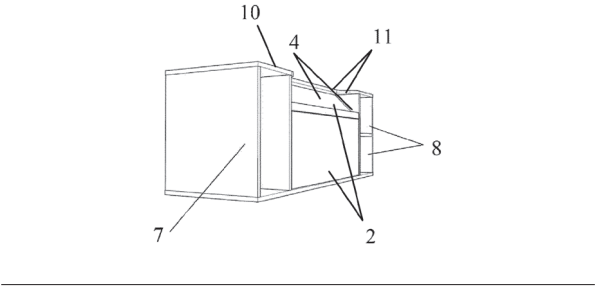
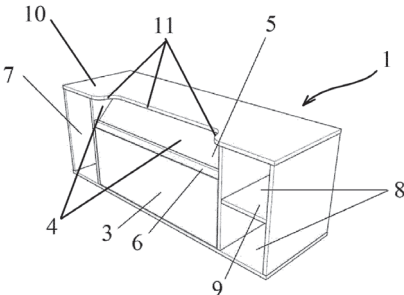
PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

- U1 (21) **131648** (22) 2023 10 13
- (51) **A01G 9/02** (2018.01)
A01G 9/08 (2006.01)
A01C 5/02 (2006.01)
A01C 7/02 (2006.01)
- (71) BOMBA MAGDALENA, Rybno
- (72) BOMBA MAGDALENA
- (54) **Produkt do uprawy**
- (57) Przedstawione na rysunku rozwiązanie służy do otrzymania nasion już wysianych w podłożu umieszczonym w doniczce. Eliminuje to potrzebę osobnego zakupu nasion, podłoża oraz doniczki, a co najważniejsze wysiewania nasion w celu otrzymania sadzonek.
(1 zastrzeżenie)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2024 06 17

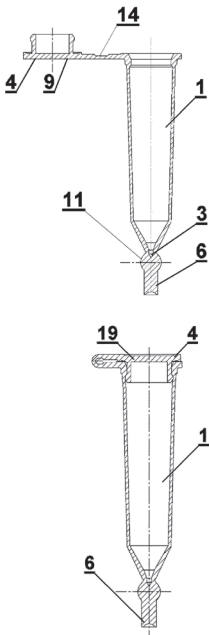
- U1 (21) **131725** (22) 2023 10 11
- (51) **A47B 13/08** (2006.01)
A47B 96/20 (2006.01)
- (71) FABRYKI MEBLI FORTE SPÓŁKA AKCYJNA,
Ostrów Mazowiecka
- (72) PIOTROWSKA DARIA
- (54) **Mebel z ekspozycją**
- (57) Przedmiotem zgłoszenia jest mebel z ekspozycją do stosowania w pomieszczeniach, mieszkaniach i biurach o ułatwionym dostępie do przedmiotu eksponowanego, stanowi bryłę z szafkami, wnękami i półkami oraz przysłaniającym je blatem, charakteryzuje się tym, że w blacie (10) ponad ekspozytorem (4), umieszczonym w górnej części centralnej (2) bryły mebla (1), znajduje się wybranie (11).
(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

- U1 (21) **131726** (22) 2023 10 11
- (51) **B01L 3/14** (2006.01)
A61J 1/06 (2006.01)
B65D 43/16 (2006.01)
B65D 17/00 (2006.01)
- (71) EPRUS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Bielsko-Biała
- (72) GORNOWICZ CZESŁAW
- (54) **Pojemnik w postaci fiolki**
- (57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest pojemnik w postaci fiolki wykonany z tworzywa sztucznego, przeznaczony do przechowywania małych ilości różnych substancji płynnych i przeznaczony do jednorazowego użycia głównie w przemyśle farmaceutycznym i kosmetycznym, ale mogący znaleźć również szerokie



zastosowanie w innych dziedzinach, zwłaszcza w chemii. Pojemnik w postaci fiołki wykonanej z tworzywa sztucznego, stanowiącej całościowy przedmiot przeznaczonej do jednorazowego dozowania zawartej w niej substancji, zasadniczo płynnej, składający się ze zbiornika (1) zakończonego szyjką ze ślepym kanalikiem (3), przy czym zbiornik (1) od strony napełniania zamykany jest korkiem (4), z którym połączony jest elastycznym ramieniem, zaś szyjka stanowi element ukłębiony lub zrywany uchwytem (6), stanowiący przedłużenie tejże szyjki. Kork (4) ma w obrębie dna (9) kołnierz, który zapatrzonny jest na obwodzie w pierścien otaczający pierścieniowe wgłębienie, przy czym dno (9) odkształca się sprężysto w czasie zamykania pojemnika (1) tworząc menisk wklęsły (19), powodując stały sprężysty docisk pierścienia korka (4) do obwodowego pierścienia wewnętrznego zbiornika (1).

(1 zastrzeżenie)

U1 (21) 131716 (22) 2023 10 09

(51) B60Q 1/04 (2006.01)

B60Q 1/02 (2006.01)

F21S 41/20 (2018.01)

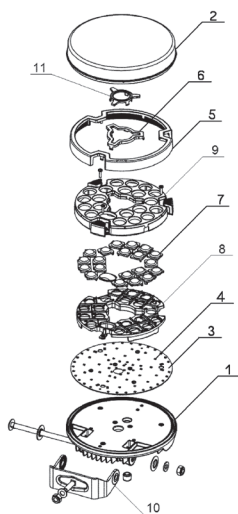
(71) WAŚ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Godzikowice

(72) WAŚ LESZEK; WAŚ JÓZEF

(54) Lampa przednia do pojazdów samochodowych

(57) Lampa przednia do pojazdów samochodowych znajdująca zastosowanie w samochodach ciężarowych, specjalnych, użytkowych czy terenowych i przeznaczona do wytwarzania światła drogowego albo światła roboczego oraz światła pozycyjnego bocznego, światła pozycyjnego przedniego lub światła dziennego, utworzona z korpusu tylnego (1), klosza zewnętrznego (2) mającego okrągłą powierzchnię czołową oraz powierzchnię boczną, poprzez którą zestawiony jest z korpusem tylnym (1), a także osadzonych w korpusie tylnym (1), na płytce drukowanej (3), diod LED (4), przy czym pierwsza część diod LED (4) umiejscowiona jest pod kloszem wewnętrznym (5) pierwszym, który ma kształt pierścienia i który usytuowany jest przy powierzchni bocznej klosza zewnętrznego (2), druga część diod LED (4) umiejscowiona jest pod kloszem wewnętrznym (6) drugim, który współcentrycznie umiejscowiony jest we wnętrzu pierścieniowego klosza zewnętrznego (5) pierwszego, charakteryzuje się tym, że trzecia część diod LED (4), które usytuowane są pomiędzy kloszem wewnętrznym (5) pierwszym a kloszem wewnętrznym (6) drugim, umiejscowiona jest pod soczewkami (7).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 131713 (22) 2023 10 09

(51) B60Q 1/26 (2006.01)

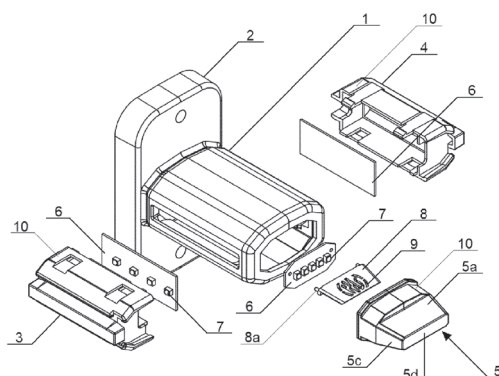
(71) WAŚ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Godzikowice

(72) WAŚ LESZEK; WAŚ JÓZEF

(54) Lampa samochodowa

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest lampa samochodowa przeznaczona do zastosowania w samochodach ciężarowych, naczepach i przyczepach, utworzona z podłużnego, zagiętego pod kątem rozwartym korpusu (1) mającego powierzchnię przednią, w którą wbudowany jest klosz (3) zestawiony z płytką drukowaną (6) z diodami LED (7), powierzchnię tylną, w którą wbudowany jest klosz (4) zestawiony z płytką drukowaną (6) z diodami LED (7), oraz jedną powierzchnię boczną, w którą wbudowany jest klosz (5) zestawiony z płytką drukowaną (6) z diodami LED (7), i drugą, naprzeciwległą powierzchnię boczną, która zestawiona jest z płytką montażową (2), która charakteryzuje się tym, że klosz (5), który wbudowany jest w powierzchnię boczną korpusu (1), ma dwie, umiejscowione naprzeciwlegle względem siebie i połączone ze sobą ścianką (5c) przednią, ścianką (5d) boczną i ścianką tylną, ścianki (5a), górną i dolną, pomiędzy którymi umiejscowiona jest płytka (8), która względem tych ścianek (5a), górnej i dolnej umiejscowiona jest na płask i w której utworzone są wybrania (9).

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 131714 (22) 2023 10 09

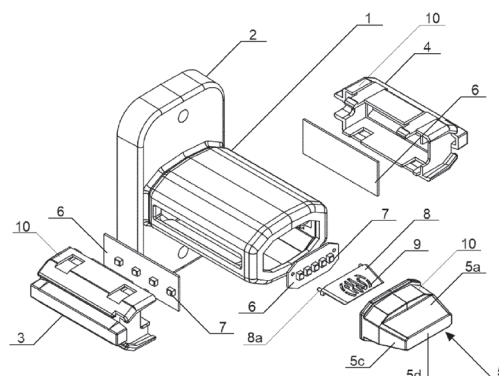
(51) B60Q 1/26 (2006.01)

(71) WAŚ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Godzikowice

(72) WAŚ LESZEK; WAŚ JÓZEF

(54) Lampa samochodowa

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest lampa obrysowa przeznaczona do zastosowania w samochodach ciężarowych, naczepach i przyczepach, utworzona z podłużnego korpusu (1) mającego powierzchnię przednią, w którą wbudowany jest klosz (3) zestawiony z płytką drukowaną (6) z diodami LED (7), powierzchnię tylną, w którą wbudowany jest klosz (4) zestawiony z płytką drukowaną (6) z diodami LED (7), oraz jedną powierzchnię boczną, w którą wbudowany jest klosz (5) zestawiony z płytką drukowaną (6) z diodami LED (7), oraz drugą, naprzeciwległą powierzchnię boczną, która zestawiona jest z płytką montażową (2), która charakteryzuje się tym, że klosz (5), który wbudowany jest w powierzchnię boczną korpusu (1), ma dwie, umiejscowione naprzeciwlegle względem siebie i połączone ze sobą ścianką (5c) przednią, ścianką (5d) boczną i ścianką tylną,



ścianki (5a, 5b), górną i dolną, pomiędzy którymi umiejscowiona jest płytką (8), która względem tych ścianek (5a), górnej i dolnej, umiejscowiona jest na płask i w której utworzone są wybrania (9).

(2 zastrzeżenia)

U1 (21) 131717 (22) 2023 10 09

(51) B60Q 1/26 (2006.01)

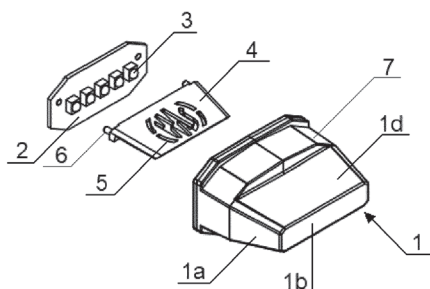
(71) WAŚ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Godzikowice

(72) WAŚ LESZEK; WAŚ JÓZEF

(54) **Moduł świetlny z polem komunikacji do lamp samochodowych**

(57) Moduł świetlny z polem komunikacji do lamp samochodowych przeznaczonych do stosowania w samochodach ciężarowych, w naczepach i przyczepach, utworzony z klosza (1), który ma postać, utworzonej z zestawionych ze sobą krawędziami ścianek (1a, 1b, 1d), bryły przestrzennej mającej pomiędzy tymi ściankami (1a, 1b, 1d) wnękę mającą otwarcie, które zestawione jest z płytką drukowaną (2), na której od strony wnęki umiejscowione są diody LED (3), przy czym po wewnętrznej stronie klosza (1) umiejscowiona jest płytką (4), w której utworzone są wybrania (5), charakteryzuje się tym, że klosz (1) ma dwie, odchodzące od otwarcia wnęki zestawione z płytką drukowaną (2), wzajemnie od siebie oddzielone kolejnymi wchodzącymi w skład klosza (1) ściankami (1a, 1c), ścianki (1d), które względem siebie umiejscowione są naprzeciwległe i pomiędzy którymi na płask względem nich umiejscowiona jest płytką (4) z wybraniem (5).

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 131712 (22) 2023 10 09

(51) B65D 1/34 (2006.01)

B65D 65/42 (2006.01)

B32B 29/00 (2006.01)

A47G 19/03 (2006.01)

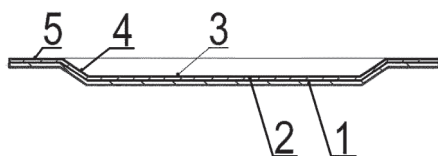
(71) KOOPRESS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Olsztyn

(72) ŻYWIŃSKI MIROSŁAW

(54) **Tacka opakowania produktu żywnościowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest tacka opakowania produktu żywnościowego, która ma formę kształtowej wytłoczki o niskim profilu i zarysie prostokątnym, której obrzeża (5) są płaskie i leżą w jednej płaszczyźnie oraz posiadają zaokrąglone naroża. Wytłoczka ma papierową warstwę nośną (1) połączoną trwale z wewnętrzną warstwą barierową (2) z folii, przy czym szerokość obrzeży (5) jest większa od wysokości ścianek bocznych (4) tacki.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE

U1 (21) 131720 (22) 2023 10 09

(51) E04D 13/035 (2006.01)

E06B 3/22 (2006.01)

E06B 3/96 (2006.01)

E06B 3/673 (2006.01)

E06B 7/16 (2006.01)

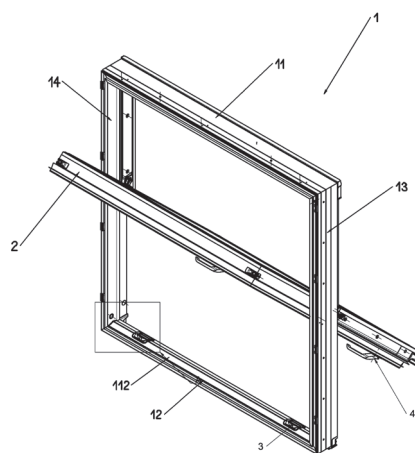
(71) FAKRO PP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Nowy Sącz

(72) STOKŁOSA ŁUKASZ

(54) **Okno dachowe z tworzywa sztucznego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest okno dachowe posiadające ościeżnicę (1), skrzydło (2) z pakietem szybowym, przy czym skrzydło (2) i ościeżnica (1) zbudowane są z ramiaków, będących profilami z tworzywa sztucznego zgrzewanymi ze sobą w narożach oraz ościeżnica (1) posiada ramiak górny (11), ramiak dolny (12) i dwa ramiaki boczne (13, 14), a ramiak dolny (12) posiada profil wypełniający (112) zamocowany na ścianie wewnętrznej ramiaka dolnego (12), charakteryzuje się tym, że na krawędziach bocznych profilu wypełniającego (112) znajduje się element uszczelniający, który wypełnia szczelinę między profilem wypełniającym (112) a ścianą wewnętrzną ramiaków bocznych (13, 14) okna dachowego.

(7 zastrzeżeń)



U1 (21) 131723 (22) 2023 10 10

(51) E05B 65/00 (2006.01)

E06B 11/02 (2006.01)

E04H 17/14 (2006.01)

(31) U20224106 (32) 2022 10 12 (33) FI

(71) Pellon Group Oy, Ylihärmä, FI

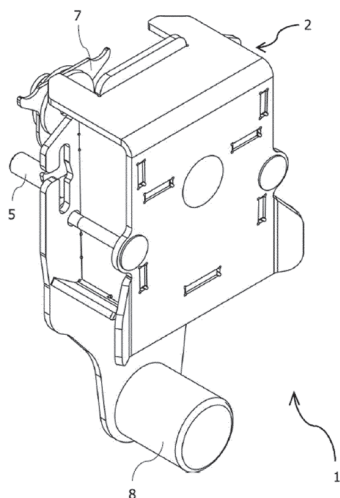
(72) KAAPPO IKOLA

(54) **Zamek mocowany do profilu końcowego elementu ogrodzenia uchylnego z zawiasami**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przedstawiony na rysunku nowatorski zamek mocowany do profilu końcowego uchylnego elementu ogrodzenia. Zamek zawiera obudowę ramy, która jest przymocowana do profilu końcowego elementu ogrodzenia, dwóch sąsiadujących ze sobą zatrzasków blokujących, które w celu zapewnienia ruchu pionowego opierają się na obudowie ramy i których dolne krawędzie są wyposażone w skosy. Skos podnosi zatrzask blokujący, gdy zderza się z nieruchomym sworzniem blo-

kującym, który jest przymocowany do nieruchomej konstrukcji, takiej jak słup ogrodzenia lub konstrukcja ścienna, dzięki czemu sworzeń blokujący dostaje się pomiędzy dolne końce zatrzasków blokujących i blokuje element ogrodzenia w sposób nietworzący mocowania zawiasowego.

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) **131729** (22) 2023 10 12

(51) **E06B 1/60** (2006.01)
E06B 1/70 (2006.01)

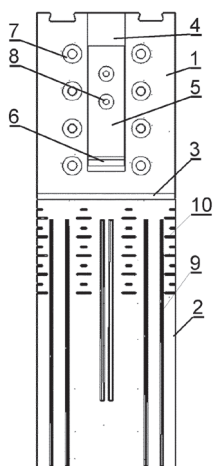
(71) TWARDOWSKI ANDRZEJ PPHU RAILING, Olkusz

(72) TWARDOWSKI ANDRZEJ

(54) **Adapter parapetu**

(57) Adapter do montażu i demontażu parapetów w elewacji budynku, wykonany jest w formie klina, przy czym górna powierzchnia adaptera ma część płaską (1) i wspomnianą część klinową (2), a między nimi umieszczony jest prostopadle do dłuższej osi adaptera próg rozdzielający (3), wystający ponad powierzchnię obu części. Na płaskiej części adaptera od jego krańca, wzdłuż osi podłużnej adaptera wykonane jest wybranie (4), w którym umieszczony jest element blokujący ramy okiennej (5), który na jednym z końców ma wykonany próg (6) wystający nad górną powierzchnię płaskiej części adaptera. Na płaskiej części adaptera i w elemencie blokującym ramy wykonanych jest szereg otworów montażowych (7, 8).

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1 (21) **131736** (22) 2023 10 13

(51) **F16K 3/26** (2006.01)
F24D 19/10 (2006.01)
G01F 1/86 (2006.01)
G05D 23/00 (2006.01)
G01F 1/22 (2006.01)

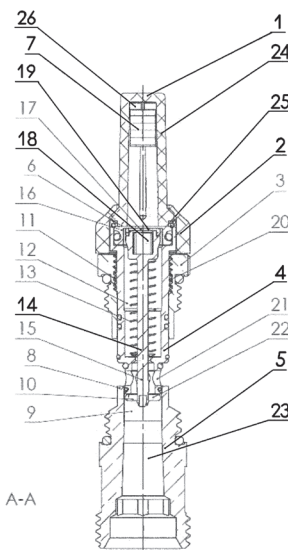
(71) RUMET WACŁAW RUDZIK I WSPÓLNICY
SPÓŁKA JAWNA, Ostrołęka

(72) RUDZIK RADOŚŁAW; RUDZIK ALEKSANDER

(54) **Przepływomierz**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przepływomierz do regulacji czynnika grzewczego, stosowany w rozwiązaniach ogrzewania płaszczyznowego. Przepływomierz ma nakrętkę (2) osadzoną na wrzecionie (4) i umożliwiającą obrót folię (24) o 360° wokół osi symetrii przepływomierza, szczelinę absorbcyjną (26) ruchu wskaźnika magnetycznego zabezpieczającą przed uderzeniami wskaźnika magnetycznego (7) w dno folii (1), magnes pola stałego (18), który jest w pełni odizolowany (25) od negatywnego wpływu czynnika grzewczego poprzez zintegrowanie go z trzpieniem (14) i obsadzenie pod zaślepką (19), kilkietapową liniową, zmianę przekroju przepływu (23) przez nypel (5) przepływomierza powodujący równomierny rozkład skali.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) **131721** (22) 2023 10 10

(51) **F24B 1/193** (2006.01)
F24B 1/18 (2006.01)
F23L 9/00 (2006.01)
F23H 13/00 (2021.01)

(71) CZARNY MATEUSZ, Maława;
WITKOWSKI WALDEMAR, Świlcza

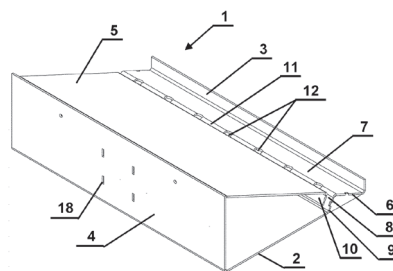
(72) CZARNY MATEUSZ; WITKOWSKI WALDEMAR

(54) **Wkładka retortowa wkładu kominkowego**

(57) Wkładka retortowa wykonana z ognioodpornej blachy ma kształt zbliżony do klina o kącie nachylenia w granicach od 15° do 45° pomiędzy górną pochyłą ścianką (5), a dolną poziomą

ścianką (2), której jedna krawędź posiada pionowe wygięcie (3), zaś druga krawędź połączona jest z dolną krawędzią pionowej ścianki (4), której górna krawędź połączona jest z górną krawędzią pochyłej ścianki (5), przy czym dolna pozioma ścianka (2) ma w pobliżu wygięcia (3), przetłoczenie (6) w kierunku pochyłej ścianki (5), którego górna ścianka (7) stanowi przedłużenie pochyłej ścianki (5) i tworzy powietrzną szczelinę (8) pomiędzy boczną ścianką (9) przetłoczenia (6) i dolną, wygiętą w dół krawędzią (10) pochyłej ścianki (5), a ponadto wierzchołek (11) przetłoczenia (6) posiada szereg otworów (12), zaś pionowa ścianka (4) posiada szereg przetłotowych otworów (18).

(1 zastrzeżenie)



III. WYKAZY

WYKAZ NUMEROWY WYNALEZKÓW ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
446325	A61D (2006.01)	5
446326	A61L (2006.01)	7
446327	E04F (2006.01)	13
446328	G01N (2006.01)	14
446330	E04C (2006.01)	12
446331	G01N (2006.01)	14
446333	C12P (2006.01)	10
446334	C07F (2006.01)	8
446335	C12P (2006.01)	9
446336	C12P (2022.01)	10
446338	G06T (2017.01)	15
446341	F24F (2021.01)	14
446342	E02D (2006.01)	11

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
446343	A61K (2017.01)	6
446347	A62D (2006.01)	7
446349	C07K (2006.01)	9
446350	F03B (2006.01)	13
446351	B09C (2006.01)	8
446352	G06T (2017.01)	15
446353	E06B (2006.01)	13
446355	E04C (2006.01)	12
446356	E04B (2006.01)	11
446359	E01D (2006.01)	11
446361	A47B (2006.01)	5
446363	B01L (2006.01)	7
446366	B09B (2022.01)	8

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
446371	G01N (2006.01)	15
446374	A01K (2006.01)	5
446375	B82Y (2011.01)	8
446376	B01D (2006.01)	7
446378	C08J (2006.01)	9
446381	E01B (2006.01)	10
446382	E04B (2006.01)	12
446383	A61K (2006.01)	6
446402	A61F (2006.01)	6
449997	C25B (2021.01)	10
449998	E04B (2006.01)	12

WYKAZ NUMEROWY WZORÓW UŻYTKOWYCH ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
131648	A01G (2018.01)	16
131712	B65D (2006.01)	18
131713	B60Q (2006.01)	17
131714	B60Q (2006.01)	17
131716	B60Q (2006.01)	17
131717	B60Q (2006.01)	18
131720	E04D (2006.01)	18

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
131721	F24B (2006.01)	19
131723	E05B (2006.01)	18
131725	A47B (2006.01)	16
131726	B01L (2006.01)	16
131729	E06B (2006.01)	19
131736	F16K (2006.01)	19

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

Nr zgłoszenia macierzystego	Numer BUP, w którym ogłoszono o zgłoszeniu macierzystym	Symbol MKP pod którym ogłoszono o zgłoszeniu macierzystym	Nr zgłoszenia wydzielonego	Data zgłoszenia wydzielonego	Symbol MKP zgłoszenia wydzielonego
128555	6/2021	F24C 3/02 F24D 15/02 F24H 3/00	132391	2019.09.10	F24C 3/02 F24D 15/02 F24H 3/00
442029	8/2024	B09C 1/10 C05F 11/08 A01N 63/27 C12N 1/20 C12R 1/38	450244	2022.08.17	C12N 1/20 C12R 1/38

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

Nr zgłoszenia wzoru użytkowego	Nr zgłoszenia macierzystego	Nr i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego
132408	430707	23/2020
132409	432752	18/2021
132434	432929	2/2021
132435	430411	1/2021