



URZĄD PATENTOWY  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

5/2024

# BIULETYN

## Urzędu Patentowego

WYNAŁAZKI  
I WZORY UŻYTKOWE



Urząd Patentowy RP – na podstawie art. 43 ust. 1, art. 100 oraz art. 233<sup>1</sup> ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (Dz. U. z 2013 r. poz. 1410 z późniejszymi zmianami) oraz rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów wydanego na podstawie art. 93 oraz art. 101 ust. 2 powołanej ustawy – dokonuje ogłoszenia w „Biuletynie Urzędu Patentowego” o zgłoszonych wynalazkach, wzorach użytkowych.

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

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

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

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

\* \* \*

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

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

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

# SPIS TREŚCI

## OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNALAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

### I. WYNALAZKI

DZIAŁ A Podstawowe potrzeby ludzkie .....	5
DZIAŁ B Różne procesy przemysłowe; transport.....	8
DZIAŁ C Chemia i metalurgia.....	11
DZIAŁ E Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone.....	13
DZIAŁ F Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska .....	14
DZIAŁ G Fizyka.....	15
DZIAŁ H Elektrotechnika.....	17

### II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A Podstawowe potrzeby ludzkie .....	20
DZIAŁ B Różne procesy przemysłowe; transport.....	20
DZIAŁ E Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone.....	20
DZIAŁ F Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska .....	21
DZIAŁ G Fizyka.....	22

### III. WYKAZY

Wykaz numerowy wynalazków zgłoszonych w trybie krajowym .....	23
Wykaz numerowy wzorów użytkowych zgłoszonych w trybie krajowym.....	23

# BIULETYN

## Urzędu Patentowego

### WYNAŁAZKI I WZORY UŻYTKOWE

Warszawa, dnia 29 stycznia 2024 r.

Nr 5

#### OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNAŁAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

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

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

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

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

\*) nie podaje się kodu PL



# I. WYNAŁAZKI

DZIAŁ A

## PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1 (21) 441849 (22) 2022 07 25

(51) A01D 89/00 (2006.01)

A01D 87/02 (2006.01)

A01D 78/10 (2006.01)

A01D 43/08 (2006.01)

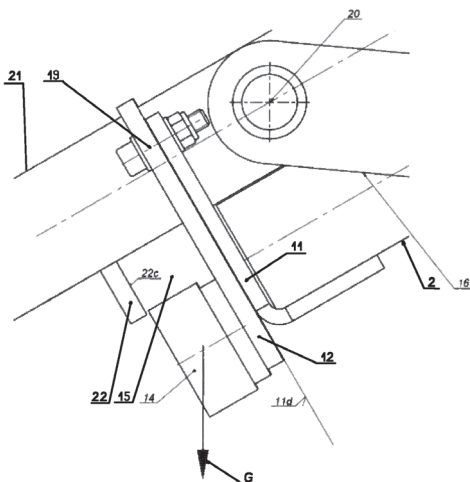
(71) SAMASZ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Zabłudów

(72) STOLARSKI ANTONI; SOKOŁOWSKI RADOŚLAW; ROGOWSKI GRZEGORZ; SIDORUK ROMAN

(54) Maszyna rolnicza, zwłaszcza do zbierania pokosów traw i innych roślin

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest maszyna rolnicza, zwłaszcza do zbierania pokosów traw i innych roślin wyposażona w blokadę mechanizmu kopiowania. Maszyna rolnicza, zwłaszcza do zbierania pokosów traw i innych roślin zawierająca układ roboczy przymocowany do ramienia, podbieracz, urządzenie wspomagające przenośnik i mechanizm kopiowania z układem cięgien umożliwiającą urządzeniu wspomagającemu dostosowywanie się do aktualnej ilości zbieranej zielonki poprzez zmianę odległości od podłoża w zakresie od minimalnej odległości od podłoża (H1) do maksymalnej (H2), dzielący wspornik mocujący urządzenia wspomagającego do transportera na dwie części, stałą (2) oraz ruchomą (21), posiadający blokadę zmieniającą stan z nieaktywnej na aktywną przy zmianie pozycji układu roboczego, odpowiednio z roboczej na transportową charakteryzuje się tym, że w urządzeniu wspomagającym do wspornika stałego (2) przymocowany jest kształtowy zderzak (11), a do wspornika ruchomego (21) płaski zderzak (22), pomiędzy którymi zamocowana jest obrotowo w osi (19) zapadka blokady (12) z elementem blokującym zajmującym, pod wpływem siły grawitacji (G), w pozycji transportowej maszyny obszar (15) pomiędzy zderzakami (22, 11), a w pozycji roboczej położenie poza tym obszarem.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 441824 (22) 2022 07 22

(51) A01H 3/04 (2006.01)

(71) UNIwersytet Rzeszowski, Rzeszów

(72) MATŁOK NATALIA; BALAWAJDER MACIEJ; ZARZEWAŁY MIŁOSZ; PIECHOWIAK TOMASZ

(54) Sposób modyfikacji właściwości biologicznych roślin żyworódki

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób modyfikacji właściwości biologicznych roślin żyworódki, zwłaszcza obniżania wytrzymałości mechanicznej liści żyworódki przy jednoczesnym zwiększeniu zawartości składników bioaktywnych jak i zwiększaniu aktywności antyoksydacyjnej w tej roślinie, charakteryzujący się tym, że rośliny żyworódki poddawane są ozonowaniu w atmosferze gazowego ozonu o stężeniu 10 ppm przez 1 – 5 minut a następnie pozostawione są na okres 24 – 48 celem przeprowadzenia procesów metabolicznych.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 441852 (22) 2022 07 27

(51) A01N 65/12 (2009.01)

B01D 11/02 (2006.01)

A01P 21/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA

IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów;  
PODKARPACKIE CENTRUM INNOWACJI SPÓŁKA

Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Rzeszów

(72) SZELIGA MAGDALENA; SOCHACKA-PIĘTAŁ MARTA;

MUCA RENATA; POPLAWSKA IZABELA;

MIĄSIK MAŁGORZATA; TYRKA DOROTA;

DAJBROWSKA WIKTORIA; BAKERA BEATA

(54) Sposób otrzymywania ekstraktu ze szczodraka krokoszowego, ekstrakt ze szczodraka krokoszowego oraz jego zastosowanie

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania ekstraktu z szczodraka krokoszowego charakteryzujący się tym, że w pierwszym etapie prowadzi się ekstrakcję obejmującą trzy cykle ekstrakcyjne, przy czym w cyklu pierwszym rozdrobniony zliofilizowany materiał roślinny z szczodraka krokoszowego miesza się z rozpuszczalnikiem ekstrakcyjnym w postaci etanolu absolutnego, po czym prowadzi się ekstrakcję, a następnie całość filtruje się próżniowo, po czym przechodzi się do cyklu drugiego, w którym stałą pozostałość po filtracji z cyklu pierwszego miesza się z rozpuszczalnikiem ekstrakcyjnym w postaci etanolu absolutnego, następnie prowadzi się ekstrakcję, po czym całość filtruje się próżniowo i przechodzi się do trzeciego cyklu, w którym stałą pozostałość po filtracji z cyklu drugiego miesza się z wodą ultraczystą, po czym prowadzi się ekstrakcję, a następnie przechodzi się do etapu drugiego, w którym filtry uzyskane w każdym z cykli etapu pierwszego łączy się ze sobą, po czym rozpuszczalnik ekstrakcyjny odprowadza się a uzyskany suchy ekstrakt rozpuszcza się w wodzie ultraczystej, przy czym etap pierwszy i drugi prowadzi się oddzielnie dla rozdrobnionego materiału roślinnego z części nadziemnej rośliny i dla materiału z części podziemnej rośliny, następnie przechodzi się do etapu trzeciego, w którym ekstrakt uzyskany z części nadziemnej rośliny łączy się z ekstraktem z części podziemnej rośliny w stosunku objętościowym 4:1. Przedmiotem zgłoszenia jest także ekstrakt otrzymany powyższym sposobem oraz zastosowanie tego ekstraktu jako stymulatora wzrostu roślin.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) **441848** (22) 2022 07 25

- (51) **A23K 50/90** (2016.01)  
**A01P 3/00** (2006.01)  
**A01N 63/14** (2020.01)  
**A01N 65/00** (2009.01)  
**A61K 35/64** (2015.01)

(71) UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ, Lublin;  
 UNIWERSYTET MEDYCZNY W LUBLINIE, Lublin

(72) PTASZYŃSKA ANETA; KUNAT MAGDALENA;  
 WAGNER GRZEGORZ K.; STANIEC BERNARD;  
 MATUSZEWSKA ANNA; JASZEK MAGDALENA;  
 STEFANIUK DAWID; BELCARZ ANNA

(54) **Etanolowy ekstrakt z gniazd mrówek *Lasius fuliginosus* do zastosowania w zwalczaniu nosekozy pszczoły miodnej oraz sposób jego otrzymywania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest etanolowy ekstrakt z gniazd mrówek *Lasius fuliginosus* znajdujący zastosowanie w zwalczaniu nosekozy, choroby grzybiczej atakującej pszczoły miodne, a także sposób jego otrzymywania z udziałem sonifikacji ultradźwiękami. Zgłoszenie rozwiązuje problem techniczny w postaci otrzymywania, nietoksycznego, naturalnego i skutecznego w małych dawkach, preparatu do zwalczania nosekozy u pszczół miodnych, działającego immunomodulatoryjnie na te owady i testowanego przez długi okres czasu w naturalnych warunkach pasieki.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) **441855** (22) 2022 07 27

- (51) **A23L 2/02** (2006.01)  
**A23L 2/52** (2006.01)  
**A23L 33/105** (2016.01)  
**A23L 33/21** (2016.01)  
**A23P 10/30** (2016.01)

(71) UNIWERSYTET RZESZOWSKI, Rzeszów; PODKARPACKIE  
 CENTRUM INNOWACJI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
 ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Rzeszów

(72) ŻUREK NATALIA; KAPUSTA IRENEUSZ; ŚWIECA MICHAŁ;  
 CEBULAK TOMASZ; PAWŁOWSKA AGATA

(54) **Napój chemoprewencyjny wzbogacony w bioaktywne fitozwiązki owoców jagodowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest owocowo-warzywny napój chemoprewencyjny, który zawiera bazę owocowo-warzywną oraz składniki wzbogacające, charakteryzujący się tym, że baza owocowo-warzywna zawiera co najmniej dwa składniki przecierowe wybrane spośród przecieru z dyni, przecieru z marchwi i przecieru z bananów, oraz sok z jabłek; składniki wzbogacające obejmują prebiotyki - beta-glukan z drożdży piekarskich i/lub beta-glukan z jęczmienia w ilości 1 - 3% wagowego, oraz fitozwiązki w postaci mikrokapsulek z alginianu zawierających ekstrakty polifenolowe z aronii i/lub jeżyny i/lub zurawiny i/lub borówki w ilości 2 - 7% wagowego. Przedmiotem zgłoszenia jest także sposób otrzymywania owocowo-warzywnego napoju chemoprewencyjnego zdefiniowanego powyżej.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) **441843** (22) 2022 07 26

- (51) **A23L 3/3472** (2006.01)  
**A23L 21/20** (2016.01)  
**A23L 27/10** (2016.01)

(71) UNIWERSYTET RZESZOWSKI, Rzeszów; PODKARPACKIE  
 CENTRUM INNOWACJI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
 ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Rzeszów

(72) DŻUGAN MAŁGORZATA; MIŁEK MICHAŁ;  
 SIDOR EWELINA; GRABEK-LEJKO DOROTA;  
 PASTERNAKIEWICZ ANNA; CISZKOWICZ EWA;  
 ŁYSKOWSKI ANDRZEJ

(54) **Sposób otrzymywania biokonserwantu do żywności na bazie propolisu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania biokonserwantu do żywności na bazie propolisu, charakteryzujący się tym, że obejmuje etapy, w których suszone zioła jadalne w ilości wynoszącej co najmniej 5 g/100 ml ekstrahenta, korzystnie co najmniej 10 g/100 ml ekstrahenta, przy czym ekstrahentem jest roztwór etanolu w wodzie o stężeniu wagowym wynoszącym co najmniej 50%, korzystnie co najmniej 60%, a najkorzystniej 70%, podaje się ekstrakcji w łaźni ultradźwiękowej; otrzymany etanolowy ekstrakt z ziół oddziela się od suszu na drodze filtracji; propolis w ilości wynoszącej co najmniej 5 g/100 ml ekstrahenta, korzystnie co najmniej 10 g/100 ml ekstrahenta, przy czym ekstrahentem jest wyżej otrzymany etanolowy ekstrakt z ziół, podaje się maceracji (korzystnie 5 dni) z okresowym wytrząsaniem, uzyskując po odfiltrowaniu surowy ekstrakt propolisowo-ziołowy.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) **441829** (22) 2022 07 22

- (51) **A41D 13/00** (2006.01)  
**A41D 13/02** (2006.01)  
**A62B 17/00** (2006.01)

(71) ŚCIBIOREK SŁAWOMIR, Tomaszówek

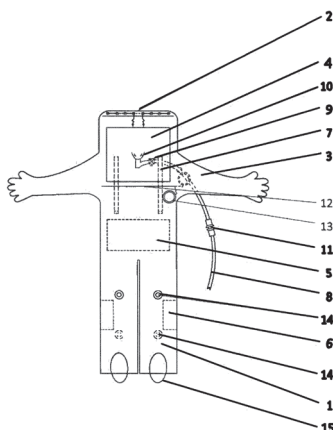
(72) ŚCIBIOREK SŁAWOMIR

(54) **Kombinezon ochrony**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kombinezon przeznaczony do ochrony człowieka przed zakażeniem wirusami i innymi szkodliwymi czynnikami biologicznymi lub chemicznymi, chroniący całe ciało użytkownika wraz z głową, z możliwością oddychania w jego wnętrzu, ale takiego, którego wymiary, kształt i konstrukcja pozwala na wykonywanie równych czynności życiowych przy pomocy rąk użytkownika nie tylko na zewnątrz kombinezonu, ale również w jego wnętrzu, a w szczególności takich jak: spożywanie posiłków i napojów, załatwianie potrzeb fizjologicznych, zmywanie lekarstw czy wymiana opatrunków lub podpasek higienicznych itp. Kombinezon ochronny, według zgłoszenia mający postać jednoczęściowego ubioru osłaniającego i chroniącego całe ciało użytkownika, wykonany w całości z przezroczystej folii nieprzepuszczającej wirusów, odznacza się tym, że posiada postać jednolitego, luźnego, szelznego okrycia całej sylwetki osoby ochranianej, łączące z głową, dłońmi rąk i stopami nóg, w którego dolnej, poniżej kroczka, części znajdują się dwie rurowe, nieprzelotowe nogawki (1) dla szczelnej osłony nóg wraz ze stopami, a górna część, przeznaczona do osłony bioder, korpusu, rąk i głowy człowieka, jest na samej górze zakończona otworem włazowym (2), przez który wchodzi lub wychodzi użytkownik, a który można szczelnie zamknąć, itp. zamkiem strunowym do łączenia folii, najlepiej podwójnym lub gumką zaciskową skojarzoną przesuwnie z tym otworem. Po bokach części górnej kombinezonu, na wysokości barków, odchodzą szczelne, długie, foliowe rękawice (3), zwężające się w kierunku dłoni, zgrzane lub sklezione na stałe z korpusem kombinezonu, okrywające ramiona, przedramiona i dłonie wraz z palcami. Przednia strona części górnej kombinezonu, na wysokości twarzy, jest wyposażona w duży wizjer (4) wykonany z materiału o bardzo dobrej przejrzystości, korzystnie z folii PET, poliwęglanu lub pleksi. Poniżej otworu włazowego, w tylnej ścianie kombinezonu, w części głowowej, jest usytuowany otwór na uszczelnione przejście i umieszczenie wewnątrz kombinezonu jednego końca giętkiego przewodu napowietrzającego (8). Drugi koniec tego przewodu, znajdujący się na zewnątrz kombinezonu, dochodzi poprzez szybkołączkę gazoszczelną (11), którą ma możliwość spiąć lub rozpiąć ubrany w kombinezon użytkownik do źródła czystego, nieskażonego powietrza pompowanego pod ciśnieniem przez ogólnodostępne urządzenia napowietrzające każdego rodzaju lub dostarczanego pod ciśnieniem z butli. Końcówka przewodu napowietrzającego, znajdująca się wewnątrz kombinezonu, a sięgająca swobodnie do ust, jest zaopatrzona w plastikowy awaryjny zawór odcinający (9) używany w przypadku konieczności odłączenia się od zewnętrznego dopływu powietrza i konieczności oddychania zgromadzonym w kombinezonie powietrzem, itp. w przypadku konieczności szybkiej ewakuacji, a także w ustnik (10) przystosowany do trzymania go zębami ale tylko w sytuacjach

awaryjnych (jak w maseczkach do nurkowania), przez który ustami pobierane jest powietrze przy otwartym zaworze odcinającym przez rurę napowietrzającą, a nosem wydychane do wnętrza kombinezonu itp. w przypadku wyłączenia lub awarii urządzenia napowietrzającego. Kombinezon ma w części tułowiowej, wewnątrz, umieszczone szelki (7), wykonane z szerokiej gumy pasmanteryjnej, przymocowane końcami, na wysokości pasa, do wewnętrznej powierzchni przedniej i tylnej ścianki. Kombinezon posiada regulowane zawory wydechowe (14), utrzymujące nadciśnienie wewnątrz kombinezonu, przez które wychodzi zużyte powietrze, które to zawory umieszczone są w dolnych częściach nogawek, dzięki czemu następuje przewietrzanie wnętrza kombinezonu w całej jego objętości. Dodatkowo takie zawory mogą być usytuowane w częściach nadgarstkowych rękawic dla uintensywnienia przewietrzania rąk. Kombinezon jest zaopatrzony w gumy stabilizacyjne (15), wykonane z szerokiej gumy pasmanteryjnej, opasujące i podtrzymujące dolne końcówki nogawek na stopach użytkownika, Jest on zaopatrzony również w podręczną pojemną, foliową, wewnętrzną kieszeń (5) usytuowaną z przodu na wysokości brzucha lub piersi w celu włożenia do niej itp. artykułów spożywczych w tym napojów, chusteczek higienicznych, lekarstw, opatrunków, pod pasek higienicznych, papieru toaletowego, telefonu, walkie-talkie, gazety, książki notesu, długopisu, kompletu naprawczego do reparacji uszkodzeń kombinezonu, papierosów itp., a także w dwie foliowe kieszenie (6) znajdujące się wewnątrz nogawek w części udowej lub goleniowej, po jednej kieszeni w każdej nogawce, do których to kieszeni użytkownik zabiera itp. butelki i woreczki plastikowe na mocz czy kał lub/i małe butle z mieszankami powietrznymi lub powietrzno-tlenowymi, przy zastosowaniu jednego z czterech systemów doprowadzania powietrza do kombinezonu.

(1 zastrzeżenie)

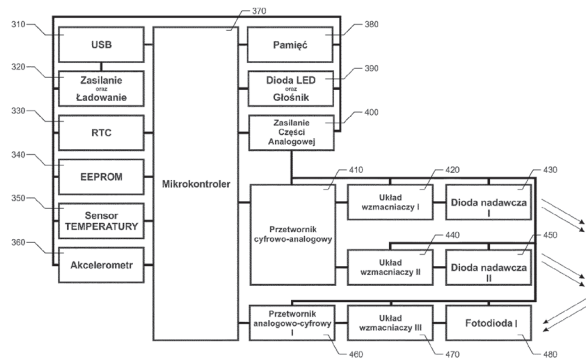


Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2023 06 20

- A1 (21) **444956** (22) 2023 05 23
- (51) **A61B 5/1455** (2006.01)  
**A61B 5/00** (2006.01)
- (31) P.441821 (32) 2022 07 22 (33) PL
- (71) OXYMOTION SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Lublin
- (72) SAWOSZ PIOTR; WOJTKIEWICZ STANISŁAW; WAŚKIEWICZ MICHAŁ; ŁOSTOWSKI ADRIAN; DELIKAT MATEUSZ; LATA CZ MICHAŁ
- (54) **Wspomagany komputerowo sposób nieinwazyjnego wyznaczenia poziomu stężenia kwasu mlekowego w tkance podmiotu w oparciu o spektroskopię bliskiej podczerwieni, urządzenie do realizacji tego sposobu, produkt programu komputerowego oraz nośnik odczytywalny komputerowo zawierające instrukcje do wykonywania wspomnianego sposobu**
- (57) Przedmiotem zgłoszenia jest przedstawiony na rysunku wspomagany komputerowo sposób nieinwazyjnego wyznaczenia po-

ziomu stężenia kwasu mlekowego w tkance podmiotu w oparciu o spektroskopię w bliskiej podczerwieni, obejmujący pomiar tłumienia światła przechodzącego przez tkanki przy zadanych długościach fali, który obejmuje wyznaczenie w czasie zmian wartości stężenia hemoglobiny utlenowanej ( $\Delta C_{HbO_2}$ ) i zredukowanej ( $\Delta C_{Hb}$ ) względem wartości referencyjnych z zastosowaniem Zmodyfikowanego Prawa Lamberta-Beera, wyznaczenie wskaźnika przekroczenia progu mleczanowego (LA) wraz ze wskaźnikami pomocniczymi  $A = \Delta C_{HbO_2} + \Delta C_{Hb}$ ,  $B = LA > A$  oraz  $C = |\Delta C_{Hb} - A|/A < T_1$  na podstawie różnicy wartości stężeń hemoglobiny utlenowanej i zredukowanej oraz typowo  $T_1 \in [0,15; 0,35]$ ; przypisanie wyznaczonych wskaźników do jednego z dwóch typów odpowiedzi na wysiłek, gdzie Typ (i) jest wyznaczany zgodnie z wyliczeniem: Typ (i):  $(LA \geq T_{LA1}) \& !(B \& (A > T_2)) \& (\Delta C_{HbO_2} \geq 0) \& !(C \& (A < T_3)) \& !(C \& (A > T_3)) \& (\Delta C_{HbO_2} \geq T_4)$ , natomiast Typ (ii) jest wyznaczany zgodnie z wyliczeniem: Typ (ii):  $((LA < T_{LA1}) \mid (\Delta C_{Hb} > T_5)) \& (\Delta C_{Hb} > T_5)$ ; przy czym  $T_{LA1} \in [1; 4] \mu M$ ,  $T_2 \in [10; 20] \mu M$ ,  $T_3 \in [4; 8] \mu M$ ,  $T_4 = \max(\Delta C_{HbO_2})$  oraz  $T_5 \in [3; 7] \mu M$ ; oraz przypisanie wskaźnika przekroczenia (LA) do danego progu stężenia kwasu mlekowego, określonego w następujących przedziałach LA:  $LA < T_{LA1}$ ;  $T_{LA1} \leq LA < T_{LA2}$ ;  $T_{LA2} \leq LA < T_{LA3}$ ;  $T_{LA3} \leq LA < T_{LA4}$ ;  $LA \geq T_{LA4}$ , gdzie wartości progów są wynoszą odpowiednio:  $T_{LA1} \in [1; 4] \mu M$ ,  $T_{LA2} \in [4; 10] \mu M$ ,  $T_{LA3} \in [10; 16] \mu M$ ,  $T_{LA4} \geq 16 \mu M$ . Kolejnym przedmiotem jest urządzenie przetwarzające dane do nieinwazyjnego wyznaczenia poziomu stężenia kwasu mlekowego w tkance podmiotu w oparciu o spektroskopię w bliskiej podczerwieni, składające się z dwuczściowej obudowy zawierającej otwory na diody i detektory układu detekcyjnego, a pomiędzy dwoma połówkami obudowy umieszczona jest płytka drukowana połączona z akumulatorem i zawierająca osadzone w niej główny sterownik w postaci procesora wyposażonego w pamięć, generator sygnału, diody oraz układ detekcyjny, charakteryzujące się tym, że procesor jest skonfigurowany do wykonywania etapów sposobu według zgłoszenia. Kolejnym przedmiotem jest produkt programu komputerowego oraz nośnik odczytywalny komputerowo zawierające instrukcje, które, gdy program jest wykonywany przez komputer, powodują, że komputer wykonuje sposób według zgłoszenia.

(12 zastrzeżeń)



- A1 (21) **441842** (22) 2022 07 26
- (51) **A61K 9/20** (2006.01)  
**A61K 31/137** (2006.01)  
**A61K 31/495** (2006.01)  
**A61K 47/26** (2006.01)  
**A61K 47/36** (2006.01)
- (71) F1 PHARMA SPÓŁKA AKCYJNA, Kraków
- (72) WOYNA-ORLEWICZ KRZYSZTOF; ANTOSIK-ROGÓŻ AGATA
- (54) **Tabletka rozpadająca się w ustach zawierająca bromheksynę albo meklozynę i sposób jej wytwarzania**
- (57) Przedmiotem zgłoszenia jest tabletka rozpadająca się w ustach zawierająca bromheksynę albo meklozynę w ilości od 1 do 10% wa-

gowych, która zawiera co najmniej jedną substancję wypełniającą w ilości od 50 do 80% wagowych wybraną z grupy alkoholi wielowodorotlenowych obejmującej erytrytol, ksylitol, mannitol, sorbitol, co najmniej jedną substancję rozcieńczającą w ilości od 2 do 20% wagowych wybraną z grupy obejmującej polisacharydy, dwucukry i alkohole wielowodorotlenowe, co najmniej jedną substancję z grupy obejmującej kroskarmelozę, sodowy glikolan skrobi, krospowidon, co najmniej jedną substancję smarującą w ilości od 0,5 do 5% wagowych wybraną z grupy pochodnych kwasów tłuszczowych, jak kwas stearynowy, stearynian wapnia, stearynian magnezu, stearylofumarany sodu, co najmniej jedną substancję poślizgową w ilości od 0,1 do 10% wagowych wybraną z grupy obejmującej silikonowaną celulozę mikrokryształiczną, talk, bezwodną krzemionkę koloidalną. Przedmiotem zgłoszenia jest ponadto sposób otrzymywania powyższej tabletki.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) **441816** (22) 2022 07 22

- (51) **A61K 31/195** (2006.01)  
**A61K 31/655** (2006.01)  
**A61K 31/47** (2006.01)  
**A61K 31/404** (2006.01)  
**A61P 35/00** (2006.01)

- (71) UNIWERSYTET MEDYCZNY W ŁODZI, Łódź;  
 SOBIERAJSKA KATARZYNA EWA, Warszawa;  
 CISZEWSKI WOJCIECH MICHAŁ, Konstancin Łódzki
- (72) SOBIERAJSKA KATARZYNA EWA;  
 CISZEWSKI WOJCIECH MICHAŁ

- (54) **Kompozycja farmaceutyczna zawierająca inhibitor białka GGT1 oraz antagonistę receptora CysLTR1 oraz jej zastosowanie w leczeniu inwazyjnych stadiów nowotworu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kompozycja farmaceutyczna zawierająca inhibitor białka GGT1 i antagonistę receptora CysLTR1 oraz jej zastosowanie w leczeniu inwazyjnych stadiów nowotworu.

(5 zastrzeżeń)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2023 06 27

A1 (21) **445986** (22) 2023 09 01

- (51) **A61L 27/14** (2006.01)  
**A61L 27/20** (2006.01)  
**A61L 27/26** (2006.01)  
**A61L 27/52** (2006.01)

- (71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa  
 (72) WOJASIŃSKI MICHAŁ; KOWALCZYK PIOTR;  
 WALEJEWSKA EWA;  
 KIJEŃSKA-GAWROŃSKA EWA;  
 CIACH TOMASZ

- (54) **Hydrofilowy biomateriał polimerowy w postaci hydrożelu do wzmacniania jądra miążdżystego kręgosłupa oraz sposób jego wytwarzania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest hydrofilowy biomateriał polimerowy w postaci hydrożelu do wzmacniania jądra miążdżystego kręgosłupa charakteryzujący się tym, że zawiera podwójnie usieciowany kopolimer poliwinylpiperolidonu, chitozanu i poli(glikolu etylenowego) o strukturze kopolimeru statystycznego, przy czym stężenie masowe poliwinylpiperolidonu zawiera się w zakresie od 7,5% do 12%, stężenie masowe chitozanu zawiera się w zakresie od 1,5% do 2,5%, a stężenie masowe poli(glikolu etylenowego) wynosi 1%, w odniesieniu do całkowitej masy biomateriału oraz sposób jego wytwarzania.

(8 zastrzeżeń)

## DZIAŁ B

## RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1 (21) **441864** (22) 2022 07 28

- (51)
- B01J 21/18**
- (2006.01)

- (71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET  
 TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin  
 (72) WRÓBLEWSKA AGNIESZKA; GRZESZCZAK JADWIGA

- (54) **Sposób utleniania alfa-pineny w obecności katalizatora węglowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób utleniania alfa-pineny w obecności katalizatora węglowego, według zgłoszenia, pod ciśnieniem atmosferycznym, w temperaturze od 80 - 1400°C, w czasie od 1 do 24 godzin, z intensywnością mieszania 500 obrotów/minutę, przy czym do reaktora wprowadza się w pierwszej kolejności alfa-pinen, później katalizator, na samym końcu doprowadza się tlen przez bełkotkę przepływ tlenu 40 ml/minutę. W sposobie jako katalizator węglowy stosuje się katalizator otrzymany przez aktywację chemiczną roztworem KOH i karbonizację odpadowego materiału roślinnego. Odpadowy materiał roślinny przed karbonizacją rozdrabnia się, suszy się następnie w temperaturze 60°C, później prowadzi się jego impregnację nasyconym roztworem KOH przez 3 godziny w temperaturze pokojowej. Zaimpregnowany materiał suszy się w temperaturze 200°C przez 19 godzin, a po suszeniu rozciera się i prowadzi się jego karbonizację w temperaturach: 700, 750, 800°C i w atmosferze azotu. Otrzymany materiał rozciera się. Po czym, w celu wymycia produktów rozkładu wodorotlenku potasu, płucze się go wodą destylowaną, 1M roztworem HCl i ponownie wodą aż do uzyskania odczynu obojętnego, potem materiał suszy się w temperaturze 200°C przez 19 godzin otrzymując produkt w postaci czarnego proszku, o składzie zależnym od temperatury karbonizacji. Istota zgłoszenia polega na tym, że utlenianie prowadzi się w mieszaninie reakcyjnej w ilości 0,1 - 1,5% wagowych, zaś jako odpadowy materiał roślinny stosuje się łupiny lub owoce kasztanów, który po suszeniu przez 24 godziny, a przed impregnacją mieli się.

(1 zastrzeżenie)

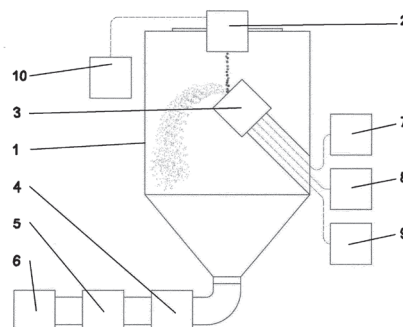
A1 (21) **441817** (22) 2022 07 22

- (51) **B22F 9/08** (2006.01)  
**B05B 17/06** (2006.01)

- (71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław  
 (72) SOKOŁOWSKI PAWEŁ; KORZENIOWSKI MARCIN;  
 KUSTROŃ PAWEŁ; PIWOWARCZYK TOMASZ;  
 SAJBURA ADAM; WOJDAT TOMASZ

- (54) **Układ do ultradźwiękowej atomizacji proszków metali i stopów metali**

(57) Zgłoszenie ujawnia układ do ultradźwiękowej atomizacji proszków metali i stopów charakteryzujący się tym, że w górnej części komory (1) umocowany jest układ topienia indukcyjnego (2),





który jest osiowo zorientowany względem układu atomizacji ultradźwiękowej (3) ma zapewnioną ruchliwość na co najmniej dwóch stopniach swobody względem układu topienia umożliwiającą zmianę odległości pomiędzy dwoma układami oraz ich położenie kątowe, przy czym ruchliwość tego układu nadal zapewnia osiowość względem układu topienia indukcyjnego (2), przy czym do dolnej części komory (1) doprowadzony jest układ separacji (6) połączony z układem filtracji (5), który z kolei połączony jest z układem recyrkulacji (4), natomiast do układu topienia indukcyjnego (2) doprowadzone jest źródło zasilające (10), a do układu atomizacji ultradźwiękowej (3) doprowadzony jest układ stabilizacji temperatury (7), układ sterowania (8) oraz generator ultradźwiękowy (9).

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 441819 (22) 2022 07 22

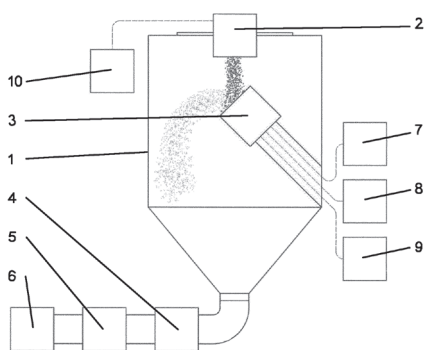
(51) B22F 9/08 (2006.01)  
B05B 17/06 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław  
(72) SOKOŁOWSKI PAWEŁ; KORZENIOWSKI MARCIN;  
KUSTROŃ PAWEŁ; PIWOWARCZYK TOMASZ;  
SAJBURA ADAM

(54) Urządzenie do wytwarzania proszków metali i stopów metali

(57) Zgłoszenie ujawnia urządzenie do wytwarzania proszków metali i stopów metali. Zbudowane jest z komory (1), która stanowi jednocześnie układ pozycjonujący główne elementy układu atomizacji, a w jej górnej części zamocowany jest układ topienia i wstępnego rozpylania łukowego (2), który jest osiowo zorientowany względem układu rozpylania ultradźwiękowego (3), przy czym co najmniej jeden z układów, korzystnie układ ultradźwiękowy (3) powinien mieć zapewnioną ruchliwość o co najmniej dwóch stopniach swobody, natomiast do dolnej części komory (1) doprowadzony jest układ separacji (6) połączony z układem filtracji (5), który z kolei połączony jest z układem recyrkulacji (4), natomiast do układu topienia indukcyjnego i wstępnego rozpylania łukowego (2) doprowadzone jest źródło zasilające (10), a do układu rozpylania ultradźwiękowego (3) doprowadzony jest układ stabilizacji temperatury (7), układ sterowania (8) oraz generator ultradźwiękowy (9).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 441837 (22) 2022 07 26

(51) B23B 29/04 (2006.01)  
B23B 31/20 (2006.01)  
B23B 27/04 (2006.01)

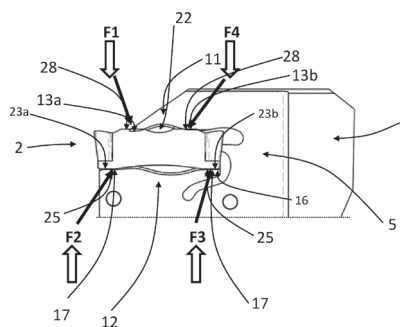
(71) KOZAK DARIUSZ P.H.M. POLCOMM, Chlewiska  
(72) MISZTAL JANUSZ

(54) Narzędzie skrawające i sposób montażu podłużnie wydłużonej płytki skrawającej w gniazdo oprawki mocującej narzędzia skrawającego

(57) Narzędzie skrawające do rowkowania lub przecinania, zawiera oprawkę narzędziową (1) oraz wymienną płytkę skrawającą (2). Płytkę skrawającą jest umieszczona swobodnie w szczeliny montażowej gniazda mocującego oprawki narzędziowej (5), z boku i jest umieszczona pod sprężyste przemieszczalną, górną szczęką zaci-

skąwą (11) oraz na ruchomym jęczyczku zaciskowym dolnej podstawy szczęki. Powierzchnia oporowa (25) dolnej powierzchni płytki zapiera się o powierzchnię oporową (17) przedniej powierzchni podstawy szczęki i powierzchnia oporowa (25) dolnej powierzchni płytki styka się z powierzchnią oporową (17) tylnej powierzchni podstawy szczęki (16) gniazda mocującego. Sposób montażu podłużnie wydłużonej płytki skrawającej w gniazdo oprawki mocującej narzędzia skrawającego polega na tym, że płytkę skrawającą (2) wsuwa się swobodnie do pozycji pośredniej w szczelinę montażową gniazda mocującego oprawki narzędziowej (5) z boku, do momentu, w którym więcej niż połowa długości L płytki (2) znajdzie się z tyłu przedniej części gniazda oraz generuje się siłę popychającą za pomocą klucza narzędziowego, która jest aplikowana na płytkę skrawającą (2), do momentu aż powierzchnia oporowa (25) dolnej powierzchni płytki, najbliższej roboczej części skrawającej zaprze się o powierzchnię oporową (17) przedniej powierzchni podstawy szczęki i powierzchnia oporowa (25) dolnej powierzchni płytki, najdalej odsuniętej od roboczej części tnącej zetknie się z powierzchnią oporową (17) tylnej powierzchni podstawy szczęki (16) gniazda mocującego, osiągając docelową pozycję zamocowania.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 444993 (22) 2023 05 25

(51) B41M 1/18 (2006.01)

(71) EUROGRAPHIC GROUP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Szczecin  
(72) DĄBROWSKI MARCIN

(54) Sposób drukowania obrazów barwnych i wydruk barwny

(57) Sposób drukowania obrazów barwnych, w którym na podłożu nakłada się kolejne warstwy obrazów rastrowych, każdą za pomocą dedykowanej farby drukarskiej, przy czym stosuje się system druku obejmujący kolory cyjan C, magenta M, żółty Y, czarny K, pomarańczowy O, fioletowy V, zielony G, przy czym warstwę w kolorze czarnym K drukuje się po wydrukowaniu warstw w pozostałych kolorach C, M, Y, O, V, G, znamienny tym, że na warstwie w kolorze czarnym K drukuje się warstwę przezroczystą z wybielaczem optycznym (OBA) w miejscach, w których gamut ma być rozszerzony względem standardowego gamutu systemu CMYKOVG.

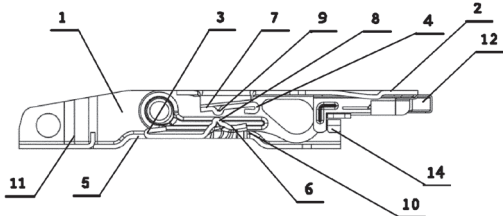
(10 zastrzeżeń)



A1 (21) **441868** (22) 2022 07 28(51) **B60P 7/08** (2006.01)(71) BOZAMET SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Ujrzanów(72) ZAWIESKA SŁAWOMIR WŁADYSŁAW;  
MARTYNIUK MICHAŁ(54) **Klamra do napinania pasa**

(57) Klamra do napinania pasa posiada korpus (1) połączony obrotowo z dźwignią (2) oraz element zaginający (3) będący częścią korpusu (1) i zaczep pasa (4) będący częścią dźwigni (2), w której element zaginający (3) jest przesunięty względem osi obrotu dźwigni (2) i korpusu (1). Korpus (1) posiada w środkowej części dolnej powierzchni przetłoczenie (5), przy czym element zaginający (3) znajduje się w miejscu przetłoczenia (5). Głębokość przetłoczenia (5) wynosi co najmniej 3 mm. Korpus (1) wyposażony jest w blokadę dolną (6) a dźwignia (2) w blokadę górną (7). Blokada dolna (6) połączona jest z elementem zaginającym (3), a blokada górna (7) z zaczepem pasa (4). Blokada dolna (6) posiada co najmniej jeden wypust dolny (8), a blokada górna (7) co najmniej jeden wypust górny (9). Blokada dolna (6) posiada trzy wypusty dolne (8), a blokada górna (7) trzy wypusty górne (9). Wypusty górne (8) i wypusty dolne (9) są przesunięte względem siebie tworząc szczelinę. Klamra posiada wspólną szczelinę prowadzenia pasa (10). Wspólna szczelina prowadzenia pasa (10) znajduje się pomiędzy dolną krawędzią korpusu (1), a blokadą dolną (6). Korpus (1) posiada przetłoczenia (11) umieszczone w części niepokrywającej się z dźwignią (2). Dźwignia (2) wyposażona jest w blokadę dźwigni (12) wyposażoną w haki, a korpus posiada gniazda blokady dźwigni (14). Blokada dźwigni (12) w kształcie litery „U” wykonana jest z jednego kawałka blachy. Blokada dźwigni (12) wyposażona jest w sprężyste elementy blokujące (15), których końce znajdują się w szczelinach dźwigni (2). Końce sprężystych elementów blokujących są spłaszczone i wraz ze szczelinami stanowią układ prowadzenia blokady dźwigni (12).

(12 zastrzeżeń)

A1 (21) **441862** (22) 2022 07 27(51) **B62B 7/14** (2006.01)**B62B 9/10** (2006.01)

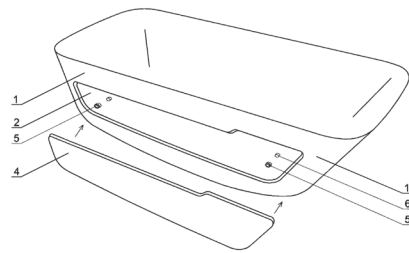
(71) CZUPRYNA SŁAWOMIR CENTER-TUNING, Częstochowa

(72) CZUPRYNA SŁAWOMIR

(54) **Gondola wózka, zwłaszcza dziecięcego**

(57) Opracowaną gondolę wózka, zwłaszcza dziecięcego tworzy swego rodzaju łupina, która ma monolityczne ścianki boczne wykonane metodą termoformowania lub wtrysku z tworzyw sztucznych. I tak gondola (1) ma co najmniej jedno wgłębienie (2), korzystnie wykonane wzdłużnie, w centralnej części bocznej ścianki (bądź bocznych ścianek) gondoli (1) wykonane także metodą termoformowania lub wtrysku w momencie formowania kształtu gondoli (1) bądź bocznych ścianek gondoli (1). We wgłębieniu (2) zamocowana jest w sposób rozłączny lub w sposób nierozłączny nakładka (4), której powierzchnia spodnia - tj. powierzchnia, która nie jest widoczna przy codziennym użytkowaniu gondoli (1) - przylega do dna wgłębienia (2). Natomiast powierzchnia wierzchnia nakładki (4) jest wykonana z materiału o właściwościach odbijających światło lub z materiału o właściwościach odbijających lub pochłaniających ciepło lub z materiału o właściwościach fluorescencyjnych lub z drewna lub wykonana z metalu lub jest ażurowa lub pokryta tkaniną lub pokryta skórą bądź ekoskórą, jest gładka lub chropowata lub nierówna.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) **441820** (22) 2022 07 22(51) **B62H 5/20** (2006.01)**B62M 6/45** (2010.01)**B62M 6/75** (2010.01)

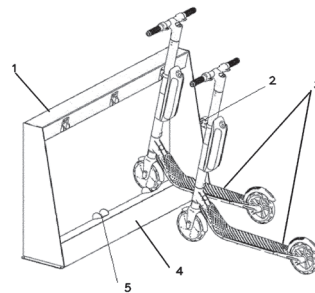
(71) GÓRALCZYK PIOTR, Warszawa

(72) GÓRALCZYK PIOTR

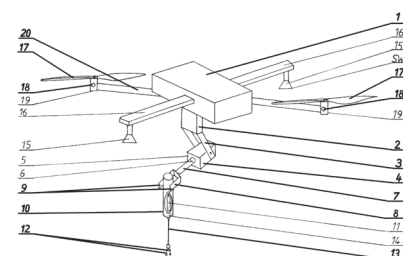
(54) **Zabezpieczenie antykradzieżowe z jednoczesnym ładowaniem pojazdu elektrycznego**

(57) Zabezpieczenie antykradzieżowe z jednoczesnym ładowaniem pojazdu elektrycznego charakteryzuje się tym że, posiada sworzeń łączący zamocowany do pojazdu (3), który jest blokowany przez zatrzask, przy czym stacja dokująca (1) posiada stopień naprowadzający (4) i styki elektryczne.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **444354** (22) 2023 04 06(51) **B64C 39/02** (2023.01)**A01K 15/02** (2006.01)**B64U 10/13** (2023.01)**B64U 101/30** (2023.01)**B64U 101/40** (2023.01)**A01K 29/00** (2006.01)(71) INSTYTUT TECHNOLOGICZNO - PRZYRODNICZY -  
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, Falenty(72) HRYNIEWICZ MAREK; MAZUR KAMILA; BOREK KINGA;  
KONIECZNA ANITA; KOZACKI DAWID;  
KIEROŃCZYK MAREK; BAGIŃSKA MAGDALENA;  
SELIGA ANDRZEJ; KUJDA ŁUKASZ;  
ROMANIUK WACŁAW(54) **Dron do wypasu zwierząt**

(57) Zgłoszenie rozwiązuje zagadnienie konstrukcji drona do wypasu zwierząt, głównie bydła. Dron jest wyposażony w kadłub (1) z przymocowanymi do niego rozmieszczonymi promieniście ramionami (20), na których są zainstalowane śmigła (17) napędzane silnikami (18). Z kadłubem (1) od spodu jest połączony ruchomy



manipulator (2), zaopatrzony po przeciwnej stronie w rozchylone na boki, wahlive ramiona (3), pomiędzy którymi jest zamontowane ruchomo gniazdo (4) z wysięgnikiem (7). Wysięgnik (7) na końcu ma chwytak (8) z dociskającymi łapami (9) korpus poskramiacza (10) z giętkim prętem (13), zakończonym elektrodami (12).

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 445651 (22) 2023 07 21

(51) B65D 85/00 (2006.01)

B65D 85/30 (2006.01)

B65D 85/86 (2006.01)

B65D 21/02 (2006.01)

H01M 50/244 (2021.01)

H01M 50/20 (2021.01)

(31) 2022-117124 (32) 2022 07 22 (33) JP

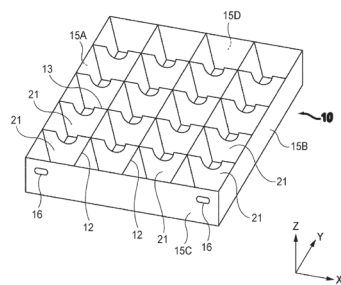
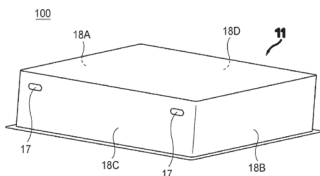
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka, JP

(72) ONAKA NOZOMI, JP; ABE NORIAKI, JP

(54) Pojemnik do przechowywania płytek wyprowadzeniowych oraz kombinacja płytki wyprowadzeniowej i pojemnika do przechowywania

(57) Pojemnik zawiera główną część korpusową (10) skonfigurowaną do przechowywania wielu płaskich końcówek akumulatorowych oraz część pokrywową (11) skonfigurowaną do przykrycia głównej części korpusowej. Główna część korpusowa ma kieszeń, która ma kształt odwróconego czworokątnego trapezoidu piramidalnego mającego dolną powierzchnię i cztery powierzchnie boczne, w której obszar otworu na górnym końcu kieszeni jest większy niż obszar dolnej powierzchni. Kieszeń jest skonfigurowana w taki sposób, że objętość obszaru zajmowanego przez części, które znajdują się poniżej górnego końca folii izolacyjnych wielu płaskich końcówek akumulatorowych, spośród wielu płaskich końcówek akumulatorowych znajduje się w kieszeni, mieści się w zakresie od 70% do 90% objętości kieszeni.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 445687 (22) 2023 07 26

(51) B65G 1/14 (2006.01)

(31) DE 102022118994.5 (32) 2022 07 28 (33) DE

DE 102023103967.9 2023 02 17 DE

(71) MTS Maschinenbau GmbH, Mengen, DE

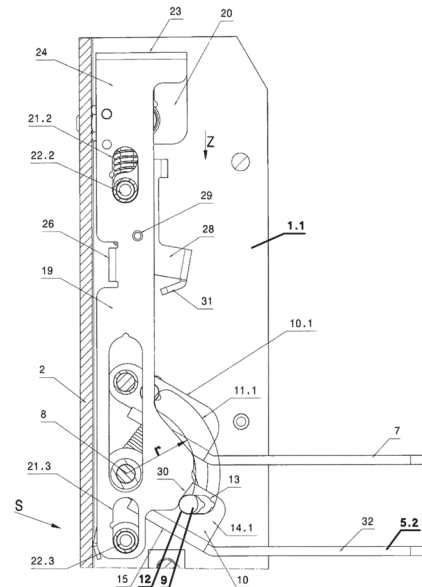
(72) LAIBLE ECKHARD, DE

(54) Bezdotykowa blokada kolumn klamkowych

(57) Obsługiwany automatycznie stojak do magazynowania elementów obrabianych w kolumnach klamkowych ze ścianami bocznymi (1.1), pomiędzy którymi umieszczono ruchome klamki,

służące do mocowania elementów obrabianych, przy czym klamki można przemieścić z położenia spoczynkowego do położenia roboczego, w którym blokują one elementy obrabiane, zaś do ostatniej klamki (5.2) przynależy jednostka blokująco-zwalniająca, przy czym blokowanie odbywa się w następstwie ruchu obrotowego ostatniej klamki (5.2) do położenia roboczego, w którym wraz z ruchem obrotowym ostatniej klamki (5.2) jest przemieszczany sworznień (9), wchodzący w położeniu roboczym w wybranie (12).

(28 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) 443367 (22) 2022 12 30

(51) C04B 26/18 (2006.01)

C04B 14/06 (2006.01)

C08K 3/013 (2018.01)

C08K 5/10 (2006.01)

B01F 23/50 (2022.01)

B01F 29/64 (2022.01)

B01F 101/28 (2022.01)

B28B 1/08 (2006.01)

(71) GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA -  
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, Katowice

(72) KOROL JERZY

(54) Polimerobeton oraz sposób jego otrzymywania

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest polimerobeton charakteryzujący się tym, że ma skład: żywica poliestrowa, w ilości od 10% do 15% mas., utwardzacz w postaci nadtlenu metyloetyloketonu w ilości od 1% do 2% mas., kobalt w ilości od 0,1% do 0,2 % mas. i piasek kwarcowy 0,5 - 1,4 mm w ilości od 10% do 85% mas. Zgłoszenie obejmuje także sposób otrzymywania polimerobetonu.

(2 zstrzeżenia)

A1 (21) **441857** (22) 2022 07 27

(51) **C07K 1/30** (2006.01)

**C07K 1/18** (2006.01)

**C07K 16/00** (2006.01)

(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA

IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów;

PODKARPACKIE CENTRUM INNOWACJI

SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,

Rzeszów

(72) ANTOS DOROTA; PIĄTKOWSKI WOJCIECH;

KOŁODZIEJ MICHAŁ; RUMANEK TOMASZ;

ZIMOCH PATRYCJA

(54) **Sposób rozdzielania wariantów przeciwciał monoklonalnych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób rozdzielania wariantów przeciwciał monoklonalnych, w którym prowadzi się strącanie wariantów ładunkowych przeciwciał oraz ich rozdzielanie chromatograficzne. Jako precypitantu używa się glikolu polietylenowego w zakresie od 2 do 10 kDa. Następnie przygotowuje się medium strącające, przy czym w tym celu, przy ciągłym mieszaniu, dozuje się do mieszalnika bazowy roztwór mAbs, a następnie dozuje się bazowy roztwór glikolu polietylenowego, po czym medium strącające miesza się przez czas od 15 do 30 minut w temperaturze otoczenia, a następnie pozostawia się do sedimentacji osadu. Strącony osad oddziela się od supernatantu, po czym w supernatancie mierzy się stężenie całkowite mAbs oraz wyznacza się zawartość procentową wariantów ładunkowych. Strącanie można prowadzić w sposób jedno- lub wielostopniowy, a także łączyć z rozdzielaniem wariantów za pomocą chromatografii jonowymiennej. W zależności od udziału wariantu kwasowego w materiale wyjściowym połączenie strącania można zastosować przed lub po procesie chromatograficznym. Rozdzielenie chromatograficzne prowadzi się na silnych żywicach jonowymiennych – kationowymiennych albo anionowymiennych.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) **441834** (22) 2022 07 25

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

**C12R 1/01** (2006.01)

**A01N 63/20** (2020.01)

**A01P 3/00** (2006.01)

(71) INSTYTUT OGRODNICTWA - PAŃSTWOWY INSTYTUT

BADAWCZY, Skierniewice; INTERMAG SPÓŁKA

Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Oikusz

(72) MIKICIŃSKI ARTUR; PUŁAWSKA JOANNA;

GŁOS HUBERT; JARECKA-BONCELA ANNA;

PTASZEK MAGDALENA; WŁODAREK AGNIESZKA;

PONIATOWSKA ANNA; MICHAŁECKA MONIKA;

KAŁUŻNA MONIKA; KARDASZ HUBERT;

GÓRALSKA KATARZYNA; OLESZCZAK MARCIN;

AMBROZIAK KRZYSZTOF

(54) **Szczepy rodzaju *Pantoea* spp. i zastosowanie szczepów rodzaju *Pantoea* spp. w ochronie roślin**

(57) Przedmiotem zgłoszenia są szczepy *Pantoea agglomerans* T16/8 oraz *Pantoea allii* T14/15, zdeponowane w Polskiej Kolekcji Mikroorganizmów PCM w Instytucie Immunologii i Terapii Doświadczalnej Polskiej Akademii Nauk im. Ludwika Hirszfelda we Wrocławiu. Przedmiotem zgłoszenia jest również zastosowanie nowych szczepów *Pantoea agglomerans* T16/8 albo *Pantoea allii* T14/15 jako środka do ochrony roślin warzywnych, sadowniczych, rolniczych i ozdobnych przed chorobami grzybowymi takimi jak np. zgnilizna twardzikowa, szara pleśń, alternarioza, antraknoza, brunatna zgnilizna, gorzka zgnilizna, mączniak właściwy i mokra zgnilizna owoców oraz bakteryjnymi takimi jak np. zaraza ogniowa, mokra zgnilizna, porażającymi rośliny uprawne, zarówno w okresie wegetacji, jak też w trakcie przechowywania plonów. Szczepy *Pantoea agglomerans* T16/8 albo *Pantoea allii* T14/15 nanosi się w postaci zawiesiny wod-

nej na powierzchnię rośliny, poprzez opryskiwanie, zamaczanie roślin lub ich części w warunkach przechowywania, pod osłonami i w warunkach polowych, a liczba komórek szczepu w zawieszynie wynosi co najmniej  $10^7$  jtk/ml.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) **441856** (22) 2022 07 27

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

**C12R 1/125** (2006.01)

**A01N 63/22** (2020.01)

(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA

IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów;

PODKARPACKIE CENTRUM INNOWACJI

SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,

Rzeszów

(72) PIĘTAL MICHAŁ; SOCHACKA-PIĘTAL MARTA;

SEMIK MAŁGORZATA; SZELIGA MAGDALENA

(54) **Sposób otrzymywania zewnątrzkomórkowej frakcji bioaktywnej z hodowli szczepu bakterii *Bacillus subtilis* MSP4 oraz jej zastosowanie**

(57) Sposób otrzymywania zewnątrzkomórkowej frakcji bioaktywnej z hodowli szczepu bakterii *Bacillus subtilis* MSP4 zdeponowanego w Kolekcji Kultur Drobnoustrojów Przemysłowych – Centrum Zasobów Mikrobiologicznych, Zakład Mikrobiologii, Instytut Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego im. prof. Wacława Dąbrowskiego – Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie pod numerem KKP 2088p, prowadzi się tak, że szczep bakterii *Bacillus subtilis* MSP4 wysiewa się z zamrożenia na podłoże agaru tryptonowo-sojowego i inkubuje się go w cieplarni laboratoryjnej w temperaturze 37°C w czasie 24 godzin. Następnie, z pojedynczej kolonii uzyskanej na podłożu stałym, na podłożu bulionu tryptonowo-sojowego, zakłada się hodowlę płynną bakterii *Bacillus subtilis* MSP4 i prowadzi się ją w 37°C, przy mieszaniu z prędkością 120 obr./min w czasie od 24 do 72 godzin. Otrzymaną hodowlę wiruje się w temperaturze 4°C, w czasie 10 minut, z prędkością 5000 rpm/min, a następnie zbiera się supernatant z nad osadu i filtruje się go. Uzyskane próbki zewnątrzkomórkowej frakcji bioaktywnej poddaje się liofilizacji, a następnie zatęża się je do stężenia 0,25 g/mol, przy czym w tym celu naważkę liofilizatu rozpuszcza się w 0,1 M buforze fosforanowym o pH 7,0. Zastosowanie zewnątrzkomórkowej frakcji bioaktywnej z hodowli szczepu bakterii *Bacillus subtilis* MSP4 zdeponowanego w Kolekcji Kultur Drobnoustrojów Przemysłowych – Centrum Zasobów Mikrobiologicznych, Zakład Mikrobiologii, Instytut Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego im. prof. Wacława Dąbrowskiego – Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie pod numerem KKP 2088p do zwalczania bakterii z gatunku *Pseudomonas syringae* pv. *lachrymans*.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) **441822** (22) 2022 07 22

(51) **C21D 1/20** (2006.01)

**C23C 8/00** (2006.01)

**C23C 8/68** (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa

(72) ŁUKASZEWICZ GRZEGORZ; TACIKOWSKI MICHAŁ;

ŚWIĄTNICKI WIESŁAW

(54) **Sposób obróbki hybrydowej stali i staliwa**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób obróbki hybrydowej stali i staliwa, charakteryzujący się tym, że po: etapie I: borowania materiału wsadowego; następuje etap II: nanostrukturyzacji obejmującej hartowanie z przemianą bainityczną; przy czym borowanie prowadzone jest sposobem wybranym spośród: borowania proszkowego, borowania w pastach, borowania w ośrodkach cieklących i borowania w ośrodkach gazowych.

(9 zastrzeżeń)

## DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO;  
KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1 (21) 441870 (22) 2022 07 28

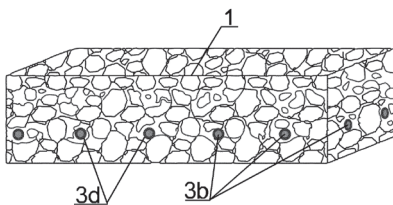
(51) E01C 5/08 (2006.01)  
E01C 11/18 (2006.01)  
E04C 5/00 (2006.01)  
E04C 5/04 (2006.01)  
C04B 28/04 (2006.01)(71) DOERING MAREK MAREK DOERING & PARTNERZY,  
Toruń

(72) DOERING MAREK

(54) Zbrojony beton jamisty i sposób jego wytwarzania

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest beton jamisty zawierający kruzywo, cement, wodę oraz zbrojenie. Beton ten charakteryzuje się tym, że jego zbrojenie powleczone jest warstwą (3d) zawierającą mieszaninę cementu i krzemionki w stosunku od 1:1 do 4:1, która jest związana i utwardzona wodą. Przedmiotem zgłoszenia jest również sposób wytwarzania zbrojonego betonu jamistego polegający na tym, że jego składniki są ważone, dozowane i transportowane do mieszarki, w której następuje proces mieszania, w którym powstaje masa jamistego betonu konstrukcyjnego, która następnie jest umieszczana w formie odlewczej prefabrykatu (1), w której umieszcza się także zbrojenie po czym masa betonu jamistego jest pozostawiona do utwardzenia, po czym następuje rozformowanie i wyciągnięcie gotowego prefabrykatu (1). Sposób ten charakteryzuje się tym, że zbrojenie uprzednio powlekane jest poprzez zanurzenie, związaną i utwardzoną wodą warstwą (3d) zawierającą mieszaninę cementu i krzemionki w stosunku od 1:1 do 4:1, przy czym stosunek mieszaniny cementu i krzemionki do wody wynosi od 5:1 do 25:7, po czym leżakuje w celu zestalenia warstwy (3d), a następnie jest umieszczane w formie odlewczej prefabrykatu (1).

(12 zastrzeżeń)



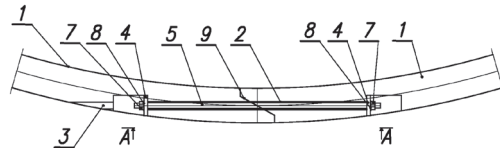
A1 (21) 441833 (22) 2022 07 25

(51) E04B 1/38 (2006.01)  
E04B 1/41 (2006.01)  
E04G 21/14 (2006.01)(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA  
IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów;  
SIENKIEWICZ MAT - BUD SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa(72) BUDA-OŻÓG LIDIA; PISAREK ZDZISŁAW;  
ZIĘBA JOANNA; NYKIEL DAMIAN(54) Złącze do prefabrykowanych elementów  
zbiornika cylindrycznego oraz sposób łączenia  
prefabrykowanych elementów zbiornika  
cylindrycznego z wykorzystaniem tego złącza

(57) Złącze do prefabrykowanych elementów zbiornika cylindrycznego, charakteryzuje się tym, że wewnątrz prefabrykowanego elementu (1), w miejscu bruzdy (3) w betonie, prostopadle do jego łączonego boku, osadzona jest rura (2) stalowa, która zakończona jest blachą (4) stalową. W dwóch rurach (2), łączonych

ze sobą prefabrykowanych elementów (1), jest kotwa (5) stalowa w kształcie pręta, która na obu końcach ma gwint. Kotwa (5) ta, poprzez podkładkę (8) i nakrętkę (7), zamocowana jest do blach (4) stalowych rur (2). Sposób łączenia prefabrykowanych elementów (1) zbiornika cylindrycznego prowadzi się tak, że w prefabrykowanych elementach (1), prostopadle do łączonych boków prefabrykowanych elementów (1), umieszcza się rury (2) stalowe. Jeden z końców każdej rury (2), w miejscu bruzdy (3) w betonie, zamyka się blachą (4) stalową. Następnie dwa prefabrykowane elementy (1) składa się ze sobą i przez rury (2) przeprowadza się kotwę (5) stalową w kształcie pręta z ukształtowanymi na obu jej końcach gwintami. W miejscach bruzd (3) w betonie wprowadza się podkładkę (8) i nakrętkę (7), a następnie łączy się przez nie kotwę (5) z blachą (4) zamykającą rurę (2).

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 441871 (22) 2022 07 28

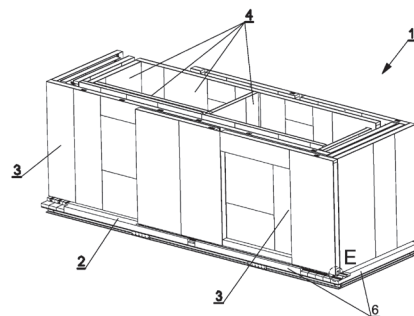
(51) E04B 1/343 (2006.01)  
E04H 1/00 (2006.01)(71) MODEAGROUP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Rzeszów

(72) MIKOŁAJCZYK WIEŚLAW

(54) Mobilny rozkładany obiekt budowlany  
o rozsuwanych ścianach oraz sposób rozsuwania  
i łączenia ścian mobilnego rozkładanego obiektu  
budowlanego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest mobilny rozkładany obiekt budowlany o rozsuwanych ścianach, zawierający trzon podstawowy (1) o bryle w kształcie prostopadłościanu, który zawiera moduły ściennie stałe (4) i moduły ściennie ruchome (3) zaopatrzone od spodu w koła obrotowe i/lub wózki jezdne, a także moduł bazowy (2) i moduły podłogowe zaopatrzone w szyny jezdne stanowiące torowisko dla przemieszczania się modułów ściennych ruchomych (3). Przedmiotem zgłoszenia jest także sposób łączenia i rozsuwania ścian tego obiektu.

(9 zastrzeżeń)



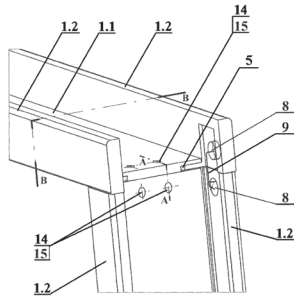
A1 (21) 441860 (22) 2022 07 26

(51) E06B 3/70 (2006.01)  
E06B 1/08 (2006.01)  
E06B 1/52 (2006.01)(71) SĘKPOL JAN KOWAL SPÓŁKA JAWNA, Gręboszów  
(72) KOWAL JAN; WIERZBICKI RAFAŁ; STELMACH KAMIL(54) Drzwi z ościeżnicą dla zmiennego kierunku  
ich otwierania

(57) Zestaw drzwiowy zawiera skrzydło drzwiowe, uszczelkę oraz ościeżnicę drzwiową, którą tworzy element pionowy zawiasowy, element pionowy zaczepowy połączone u góry, pod kątem

prostym, z elementem poziomym. Każdy z tych elementów stanowi bazę (1.1) i osadzone w jej rowkach (5) opaski (1.2) kątowe. Opaski (1.2) kątowe elementów pionowych są połączone z opaskami (1.2) kątowymi elementu poziomego ściągaczami (9), a bazy (1.1) tych elementów są połączone złączkami (14) poprzez ukośne otwory w tych bazach (1.1).

(6 zastrzeżeń)



## DZIAŁ F

### MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

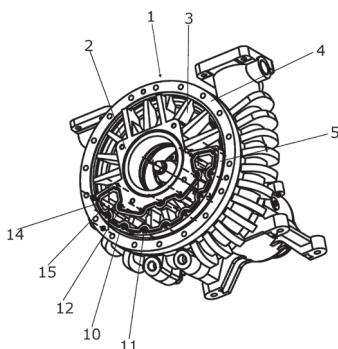
A1 (21) 441813 (22) 2022 07 22

(51) F04D 1/00 (2006.01)  
F04D 29/58 (2006.01)  
F04D 29/08 (2006.01)

(71) PAPROCKA JADWIGA FHU PAMET, Świdwin  
(72) NIKIPIEROWICZ LESZEK; PAPROCKI ADAM

(54) **Pompa z wymiennikiem ciepła**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest pompa z wymiennikiem ciepła. Pompa z wymiennikiem ciepła posiada pokrywę (1) pompy, powierzchnię (2) do mocowania króćca zasilającego oraz żebra (3) pompy odchodzące od podstawy (4) żeber (3). Część podstawy (4) żeber (3) posiada odsadzenie (5), które przechodzi obustronnie w odsadzenia żeber (3). Wymiennik ciepła posiada pokrywę, a pokrywa jest mocowana do odsadzenia (5) podstawy (4) żeber (3), odsadzenia żeber (3) i powierzchni (2) do mocowania króćca zasilającego. Od pokrywy odchodzą dwa króćce, z których jeden jest króćcem zasilającym, a drugi króćcem powrotnym. Odsadzenia (5) podstawy (4) żeber (3) posiadają poszerzenia (10), a poszerzenia (10) posiadają otwory. Również powierzchnia (2) do mocowania króćca zasilającego posiada otwory (12) i pokrywa posiada otwory (13). Pomiędzy



pokrywą wymiennika, a odsadzeniami (5) podstawy (4) żeber (3), odsadzeniami żeber (3) i powierzchnią (2) do mocowania króćca zasilającego usytuowany jest element (14) uszczelniający. Element (14) uszczelniający usadowiony jest w rowku (15). Pompa z wymiennikiem ciepła ma zastosowanie zwłaszcza jako autopompa strażacka. (9 zastrzeżeń)

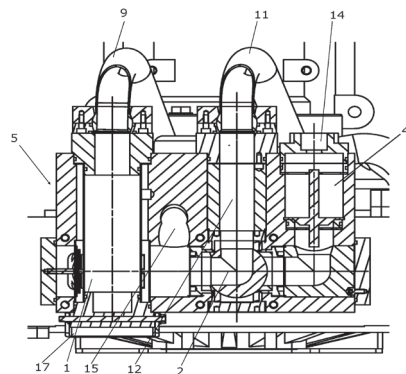
A1 (21) 441814 (22) 2022 07 22

(51) F04D 15/00 (2006.01)  
F04D 15/02 (2006.01)  
F04D 29/42 (2006.01)

(71) PAPROCKA JADWIGA FHU PAMET, Świdwin  
(72) NIKIPIEROWICZ LESZEK; PAPROCKI ADAM

(54) **Zespół sterowania pompą, w szczególności pompą wysokiego ciśnienia**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zespół sterowania pompą, w szczególności pompą wysokiego ciśnienia. Zespół sterowania pompą, w szczególności pompą wysokiego ciśnienia, w przykładzie wykonania zawiera filtr (1), zawór (2) trójdrożny, zawór przelewowy i zawór (4) zwrotny. Zespół sterowania pompą stanowi zasadniczo monolityczny blok (5) posadowiony na kolektorze. Wzdłużna oś filtra (1) jest prostopadła do wzdłużnej osi kolektora. Blok (5) posiada zespół kanałów i gniazd pod filtr (1), zawór (2) trójdrożny, zawór przelewowy i zawór (4) zwrotny. Pomiędzy kolektorem i filtrem (1) usytuowany jest kanał łączący filtr (1) z kolektorem, który posiada uszczelnienie (8). Z filtra (1) odchodzi przewód (9) do pompy wysokiego ciśnienia, a z pompy (10) wysokiego ciśnienia odchodzi przewód (11) do bloku (5) sterowania pompą, który przechodzi w przewód (12) do zaworu (2) trójdrożnego. Oś przewodu (12) do zaworu (2) trójdrożnego jest równoległa do osi filtra (1). Od przewodu (12) do zaworu (2) trójdrożnego odchodzi przewód do zaworu (3) przelewowego, który to przewód jest prostopadły do przewodu (12), do zaworu (2) trójdrożnego. Od zaworu (2) trójdrożnego odchodzi poprzez zawór (4) zwrotny przewód (14) do linii wysokiego ciśnienia, a oś zaworu (4) zwrotnego jest równoległa do osi przewodu (12), do zaworu (2) trójdrożnego. Od zaworu (2) trójdrożnego odchodzi przewód (15) powrotny do kolektora. Oś elementu sterującego zaworem (2) trójdrożnym jest równoległa do osi zaworu przelewowego. Filtr (1) posiada zamknięcie (17) rezyzyjne. Zawór przelewowy posiada element doprowadzający sprężone powietrze do odwodnienia bloku zaworowego. Zespół sterowania pompą, w szczególności pompą wysokiego ciśnienia ma przede wszystkim zastosowanie w autopompach strażackich. (10 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2023 02 16

A1 (21) 441812 (22) 2022 07 22

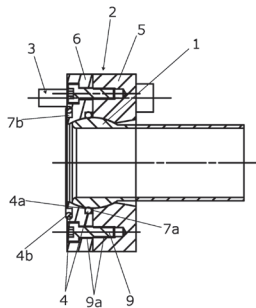
(51) F16L 19/02 (2006.01)  
F16L 21/00 (2006.01)  
F16L 37/52 (2006.01)  
F16L 27/04 (2006.01)

(71) PAPROCKA JADWIGA FHU PAMET, Świdwin  
(72) NIKIPIEROWICZ LESZEK; PAPROCKI ADAM

**(54) Złącze hydrauliczne**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest złącze hydrauliczne, stosowane zwłaszcza do mocowania sztywnych przewodów hydraulicznych, w szczególności przewodów o małej długości. Złącze hydrauliczne posiada króciec (1) kulisty, kołnierz (2) z elementami (3) mocującymi oraz uszczelnienie (4). Kołnierz (2) jest kołnierzem dwuczęściowym i stanowi go element (5) zewnętrzny i element (6) wewnętrzny. Pomiędzy króćcem (1) kulistym, a wewnętrzną powierzchnią elementu (6) wewnętrznego kołnierza (2) znajduje się uszczelnienie (4a) króćcowe. Uszczelnienie (4a) króćcowe ma formę uszczelki Oring, lecz przewiduje się inny rodzaj uszczelnienia np. pasta uszczelniająca. Uszczelnienie (4a) króćcowe jest posadowione w rowku (7a). Otwory pod elementy (3) mocujące mają większą średnicę niż średnica elementów (3) mocujących. Element (6) wewnętrzny i element (5) zewnętrzny są ze sobą połączone rozłącznie za pomocą elementów (9) łącznikowych. Na czołowej powierzchni elementu (6) wewnętrznego kołnierza (2) znajduje się uszczelnienie (4b) kołnierzowe. Uszczelnienie (4b) kołnierzowe jest posadowione w rowku (7b). Złącze hydrauliczne jest stosowane zwłaszcza do mocowania sztywnych przewodów hydraulicznych, w szczególności przewodów o małej długości.

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) 441825 (22) 2022 07 24

(51) F24D 10/00 (2022.01)  
F24D 12/02 (2006.01)  
F25B 30/04 (2006.01)

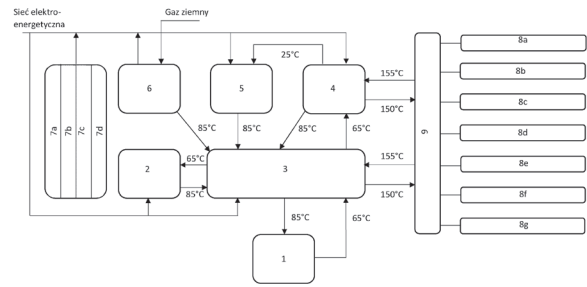
(71) PŁATEK WITOLD, Kraków  
(72) PŁATEK WITOLD

**(54) Sposób produkcji ciepła z wykorzystaniem energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych i nieodnawialnych**

(57) Sposób zasilania ciepłowni z wykorzystaniem energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych i nieodnawialnych, zmniejszający zapotrzebowanie na energię pierwotną zawartą w paliwie dostarczanym do ciepłowni, charakteryzuje się tym, że czynnik grzewczy powracający od odbiorców (1) do układu technologicznego ciepłowni (3) w części jest schładzany do temperatury 22°C - 27°C, za pomocą sprężarkowej (5) i/lub absorpcyjnej pompy ciepła (4), gdzie absorpcyjna pompa ciepła (4) schładza powracającą od odbiorców (1) wodę, traktując ją jako dolne źródło energii, przy pomocy energii zewnętrznej przekazywanej przez czynnik pośredniczący (9) i przekazuje do generatora absorpcyjnej pompy ciepła (4). Energia elektryczna zasilająca układ technologiczny, w tym sprężarkowe pompy ciepła (5) może być wytwarzana w kogeneracji z gazu ziemnego, gazu kopalnianego, biogazu lub może być generowana w elektrowniach wodnych, wiatrowych, fotowoltaicznych, przy wsparciu magazynów energii lub pobierana bezpośrednio z sieci elektroenergetycznej. Jedno urządzenie techniczne zawiera instalacje od pojedynczych megawatów do kilkudziesięciu megawatów w jednym systemie, przy czym systemy mogą być łączone równolegle, gdzie korzystnie w systemie znajduje się absorpcyjna pompa ciepła (4), czynnik pośredniczący (9) oraz źródło ciepła (2), na przykład gazowe dla generatora absorpcyjnej pompy ciepła (4). Do zasilania generatora absorpcyjnej pompy ciepła (4) jest zastosowany czynnik pośredniczący (9), wykorzystujący surowce kopalne nieodnawialne jak węgiel, gaz ziemny lub nośniki odnawialne jak biogaz, biometan, zielony wodór, biomasa lub mieszanina nośni-

ków lub praca naprzemienna na nośnikach odnawialnych i nieodnawialnych poprzez schładzanie czynnika grzewczego powracającego do ciepłowni, przy zastosowaniu pomp ciepła.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 441823 (22) 2022 07 22

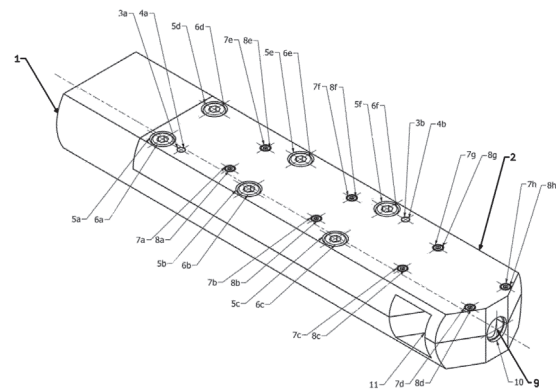
(51) F41A 21/36 (2006.01)  
F41A 21/30 (2006.01)  
F41A 21/32 (2006.01)

(71) PIŁAT KORNEL, Tczew  
(72) PIŁAT KORNEL

**(54) Hamulec wylotowy zmniejszający siłę odrzutu broni palnej**

(57) Hamulec wylotowy zmniejszający siłę odrzutu broni palnej charakteryzuje się tym, że przy centralnym kanale osiowym (9) znajduje się co najmniej jedna para bocznych kanałów, która tworzy kształt serca. Hamulec korzystnie posiada korpus dolny (1) i korpus górny (2), ustawione względem siebie za pomocą kołków ustalających, mocowanych w otworach, przy czym połączenie korpusów (1, 2) jest realizowane za pomocą połączenia śrubowego śrubaми zewnętrznymi z łbem gniazdowym w otworach, a wewnętrzne powierzchnie dociśnięte są ze sobą za pomocą śrub wewnętrznych z łbem gniazdowym w otworach.

(4 zastrzeżenia)



DZIAŁ G

FIZYKA

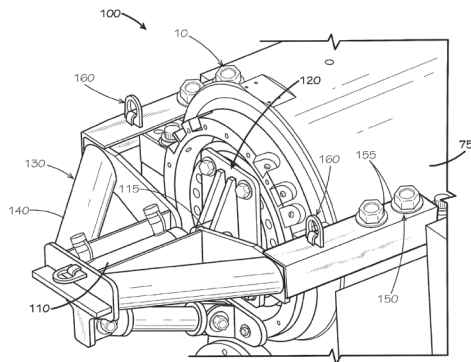
A1 (21) 441859 (22) 2022 07 28

(51) G01M 13/04 (2019.01)  
G01M 15/14 (2006.01)  
F01D 25/28 (2006.01)  
F01D 21/00 (2006.01)

- (71) GENERAL ELECTRIC COMPANY, Schenectady, US  
 (72) MALCZENKO JAKUB; SAJDAK ŁUKASZ;  
 WOJCIECHOWSKI PIOTR; MANOWSKI KRZYSZTOF  
 (54) **Narzędzie do prób uderzeniowych dla wirnika turbiny gazowej**

(57) Niniejsze zgłoszenie dotyczy narzędzia (100) do prób uderzeniowych do określania luzu między podkładką łożyska oporowego, a kołnierzem wirnika wału wirnika w obudowie (75) silnika z turbiną gazową. Narzędzie (100) do prób uderzeniowych zawiera siłownik hydrauliczny (110), płytę łączącą (120) przymocowaną do siłownika hydraulicznego (110) i umieszczoną wokół wału wirnika oraz ramę nośną (120) podtrzymującą siłownik hydrauliczny (110) i przymocowaną do obudowy (75). Siłownik hydrauliczny (110) napędza płytę łączącą (120) i wał wirnika dla określenia luzu między podkładką łożyska oporowego, a kołnierzem wirnika wału wirnika.

(15 zastrzeżeń)



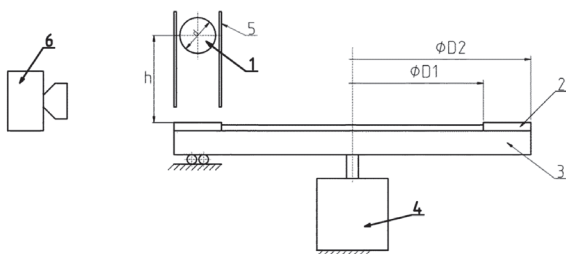
A1 (21) 446244 (22) 2023 09 27

- (51) G01N 3/30 (2006.01)  
 G01N 3/303 (2006.01)

- (71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań  
 (72) OBST MACIEJ; KURPISZ DARIUSZ; ADAMIEC JAROSŁAW  
 (54) **Stanowisko badawcze do wyznaczania właściwości dynamicznych materiałów, w szczególności współczynnika sztywności dynamicznej i współczynnika tłumienia**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest stanowisko badawcze do wyznaczania właściwości dynamicznych materiałów, w szczególności współczynnika sztywności dynamicznej i współczynnika tłumienia z układem spadającej kuli (1) i rejestratorem ruchu (6), w którym pod układem spadającej kuli umieszczony jest obrotowy stół napędzany silnikiem krokowym (4).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 441850 (22) 2022 07 25

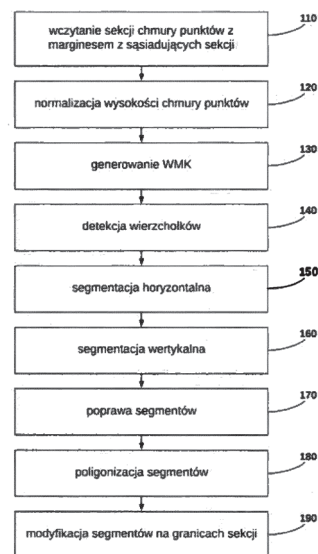
- (51) G06T 7/00 (2017.01)  
 G06T 1/00 (2006.01)

- (71) OPEGIEKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Elbląg  
 (72) MIELCZAREK DOMINIK; KRAWCZYK JAKUB;  
 JEŁOWICKI ŁUKASZ

- (54) **Dwufazowa metoda segmentacji drzew z chmury punktów lotniczego skanowania laserowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób segmentacji drzew z chmury punktów lotniczego skanowania laserowego. Opracowana metoda zakłada przeprowadzenie segmentacji bezpośredniej na chmurze punktów. Proces prowadzony jest dwufazowo. Pierwszy etap stanowi segmentacja (150) horyzontalna pozwalająca na wyznaczenie poziomego zasięgu koron drzew. W drugim etapie segmentacji wertykalnej, w przypadku stwierdzenia na podstawie analizy rozkładu wysokościowego punktów występowanie rozkładu dwumodalnego, w klastrze przeprowadzana jest druga iteracja segmentacji pozwalająca na rozdzielenie korony drzewa dominującego oraz roślinności niższej przystosowanej koroną drzewa wyższego. Segmentacja prowadzona jest w podziale na sekcje w celu ograniczenia zużycia pamięci. W ostatnim etapie przeprowadzone jest ujednocnienie wyników na granicach sekcji w celu uniknięcia tworzenia się duplikatów oraz błędnych segmentów wynikających z podziału chmury punktów na mniejsze bloki.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 441865 (22) 2022 07 28

- (51) G06T 7/00 (2017.01)  
 A61B 5/00 (2006.01)  
 A61B 8/00 (2006.01)

- (71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA  
 IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów;  
 PODKARPACKIE CENTRUM INNOWACJI  
 SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,  
 Rzeszów  
 (72) KOWALIK MARCIN; WOLSKI SŁAWOMIR;  
 HENDZEL MAGDALENA; INGLOT MICHAŁ;  
 JASIUKIEWICZ CZESŁAW; DUDEK NATALIA;  
 INGLOT GRZEGORZ; DZIURZYŃSKA-BIAŁEK EWA

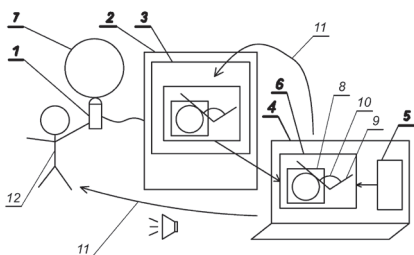
- (54) **Układ i sposób pozycjonowania sondy USG**

(57) Układ do pozycjonowania sondy USG (1) wyposażony w aparat USG (2), który ma ekran (3). Do aparatu USG (2) podłączona jest sonda USG (1). Aparat USG (2) jest sterowany przez komputer (4) realizujący algorytm (5) analizy obrazu (6) ultrasonograficznego otrzymanego za pomocą sondy USG (1). Rolą sondy USG (1) jest akwizycja obrazu (6), który jest przetwarzany na sygnał cyfrowy w aparacie USG (2). Cyfrowy sygnał obrazu (6) jest przekazywany do komputera (4) oraz przetwarzany w czasie rzeczywistym za pomocą algorytmu (5) opartego na metodach rozpoznawania obrazu (6) przez wielowarstwowe sztuczne sieci neuronowe. Algorytm (5) jest nauczony rozpoznawania struktur anatomicznych (7) obrazowanych przez sondę USG (1). Sposób



pozycjonowania sondy USG (1) za pomocą układu jest realizowany w dziewięciu krokach.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 441872 (22) 2022 07 28

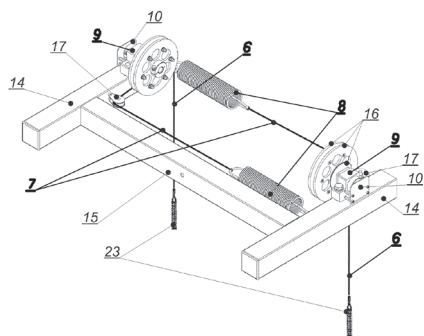
(51) G09B 9/00 (2006.01)  
B64D 23/00 (2006.01)

(71) PILC SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Rzeszów  
(72) GRZYBOWSKI PIOTR; GRZYBOWSKI PAWEŁ MARCIN;  
KUBIT ADAM; KALETA PATRYK; JANECKO DAWID;  
CHOMA PIOTR MICHAŁ

(54) **Urządzenie do odzwierciedlania zachowania organów sterowania, zwłaszcza w symulatorach skoków spadochronowych**

(57) Urządzenie, według zgłoszenia charakteryzuje się tym, że zawiera dwa nawijaki, z których każdy zawiera rdzeń nawojowy pierwszy oraz rdzeń nawojowy drugi osadzone współosiowo na wale a rdzeń nawojowy pierwszy ma większą średnicę od średnicy rdzenia nawojowego drugiego, przy czym na rdzeń nawojowy pierwszy nawinięta jest linka sterownicza (6) a na rdzeń nawojowy drugi nawinięta jest cięgno (7), którego drugi koniec jest połączony ze sprężyną (8), która połączona jest z podstawą, przy czym wał każdego z nawijaków jest ułożyskowany w uchwycie (9) połączonym z podstawą, a kierunek nawinięcia cięgna (7) jest przeciwny względem kierunku nawinięcia linki sterowniczej (6).

(4 zastrzeżenia)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1 (21) 441815 (22) 2022 07 22

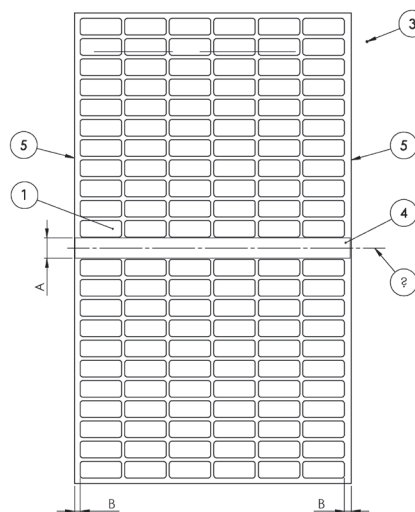
(51) H01L 31/042 (2014.01)  
H01L 31/046 (2014.01)  
H01L 31/04 (2014.01)

(71) DORYNEK KRZYSZTOF SOLAR PV, Starogard Gdański  
(72) DORYNEK KRZYSZTOF

(54) **Panel fotowoltaiczny dwustronny i panel fotowoltaiczny dwustronny ze strukturą ramową**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest panel fotowoltaiczny dwustronny i panel fotowoltaiczny dwustronny z dwuczęściową strukturą ramową. Panel fotowoltaiczny dwustronny charakteryzyczny tym, że ogniwa (1) są rozstawione symetrycznie względem osi symetrii (2) panelu fotowoltaicznego (3) i odsunięte od osi symetrii (2), gdzie obszar (4) pomiędzy rozsuniętymi ogniwami (1) jest transparentny. Panel fotowoltaiczny dwustronny ze strukturą ramową charakteryzyczny tym, że struktura ramowa składa się z dwóch niepołączonych części, wzajemnie symetrycznych względem osi symetrii (2) panelu fotowoltaicznego (3), połączonych z przeciwnymi krawędziami bocznymi (5) panelu fotowoltaicznego (3).

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 441832 (22) 2022 07 25

(51) H01M 4/131 (2010.01)  
H01M 4/505 (2010.01)  
H01M 4/525 (2010.01)  
H01M 10/0525 (2010.01)

(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa  
(72) ZYBERT MAGDALENA; RONDUDA HUBERT;  
GŁASZCZKA ALICJA; RARÓG-PILECKA WIOLETTA

(54) **Sposób otrzymywania podwójnie domieszkowanego itrem i wapniem wysokoniklowego materiału katodowego oraz jego zastosowanie w bateriach litowo-jonowych**

(57) Zgłoszenie dotyczy sposobu otrzymywania podwójnie domieszkowanego itrem i wapniem wysokoniklowego materiału katodowego  $\text{Li}_{1-x}\text{Ca}_x(\text{Ni}_{0,6}\text{Mn}_{0,3}\text{Co}_{0,1})_{1-y}\text{Y}_y\text{O}_2$  (gdzie:  $x = 0,002 - 0,03$ ;  $y = 0,005 - 0,03$ ) polegający na współstrąceniu węgla nikielu, manganu i kobaltu w stosunku molowym 6:3:1 z nieorganicznych soli metali, w obecności poliwinylpirolidonu, odfiltrowaniu osadu i jego wysuszeniu, a następnie zmieszaniu z tlenkiem itru(III) oraz koimpregnacji wodnym roztworem octanu litu i wapnia, po czym kalcynacji materiału. Przedmiotem zgłoszenia jest także materiał katodowy otrzymany sposobem według zgłoszenia do zastosowania w bateriach litowo-jonowych.

(12 zastrzeżeń)

A1 (21) 441841 (22) 2022 07 26

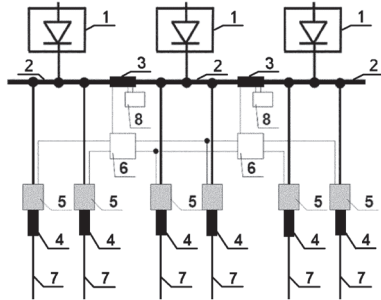
(51) H02B 1/24 (2006.01)  
H02H 3/087 (2006.01)  
H02H 7/22 (2006.01)

- (71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa
- (72) MACIOŁEK TADEUSZ; SZELĄG ADAM;  
JEFIMOWSKI WŁODZIMIERZ; STECZEK MARCIN;  
DRAŹEK ZBIGNIEW; NIKITENKO ANATOLII

(54) **Układ aparatów w rozdzielni prądu stałego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ aparatów w rozdzielni prądu stałego, umożliwiający ograniczenie wielkość prądu zwarcia bliskiego. Układ aparatów w rozdzielni prądu stałego, zawierający zespoły prostownicowe (1) i wyjściowe wyłączniki szybkie (4) zasilaczy (7) w podstacji trakcyjnej, według wynalazku charakteryzuje się tym, że zespoły prostownicowe (1) przyłączone są do odrębnych sekcji rozdzielni (2), a między sekcjami rozdzielni (2) przyłączone są niespolaryzowane wyłączniki szybkie (3).

(4 zastrzeżenia)



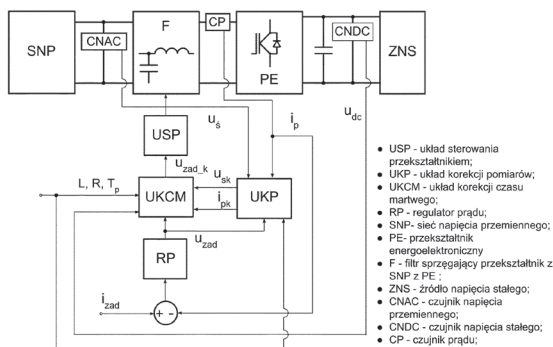
A1 (21) 443454 (22) 2023 01 11

- (51) H02M 1/12 (2006.01)  
H02M 1/38 (2007.01)  
H02M 7/797 (2006.01)  
H02J 3/01 (2006.01)

- (71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa
- (72) FALKOWSKI PIOTR; STYŃSKI SEBASTIAN;  
ŚWIĘCHOWICZ TOMASZ; KULIKOWSKI KRZYSZTOF

(54) **Sposób i układ predykcyjnej kompensacji wpływu czasu martwego w przekształtnikach sieciowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób predykcyjnej kompensacji wpływu czasu martwego w przekształtnikach sieciowych zwłaszcza przekształtnika energoelektronicznego jednofazowego półmostkowego lub o topologii pełnego mostka typu H, przekształtnika energoelektronicznego trójfazowego, przekształtnika energoelektronicznego trójfazowego z czwartą gałęzią kondensatorową lub gałęzią aktywną, podłączonego przez filtr do sieci napięcia przemiennego. Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest również układ predykcyjnej kompensacji wpływu czasu martwego w przekształtnikach sieciowych, zawierający z jednej strony filtra sprzęgającego dołączoną sieć napięcia przemiennego z włączonym w obwód czujnikiem napięcia przemiennego, a z drugiej strony filtra sprzęgającego przekształtnik energoelektroniczny z włączonym w obwód czujnikiem prądu, gdzie do przekształtnika energoelektronicznego dołączony jest czujnik napięcia stałego i źródło napięcia stałego charakteryzujący się tym,



że do filtra sprzęgającego dołączony jest układ korekcji czasu martwego poprzez układ sterowania przekształtnikiem, jednocześnie do układu korekcji czasu martwego dołączony jest układ korekcji pomiarów i regulator prądu.

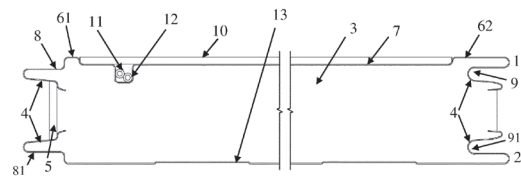
(7 zastrzeżeń)

A1 (21) 441831 (22) 2022 07 25

- (51) H02S 20/26 (2014.01)  
E04C 2/292 (2006.01)  
E04B 1/80 (2006.01)
- (71) BALEX METAL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Bolszewo
- (72) SZMUKAŁA ROMEO
- (54) **Płyta warstwowa ścienna z panelem fotowoltaicznym oraz zestaw płyt warstwowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest płyta warstwowa ścienna z panelem fotowoltaicznym wykorzystywana między innymi w budownictwie oraz jej zastosowanie. Płyta warstwowa ścienna z panelem fotowoltaicznym, zawiera metalową kształtowaną okładzinę zewnętrzną (1), metalową kształtowaną okładzinę wewnętrzną (2) oraz rdzeń (3) izolacyjny usytuowany między okładzinami, oraz boczne struktury złączowe (4). Kształtowana okładzina zewnętrzna (1) zawiera wypukłe przetłoczenia wzdłuż boków płyty warstwowej, pomiędzy którymi to przetłoczeniami znajduje się co najmniej jedna, zasadniczo płaska powierzchnia (7). Co najmniej jedno przetłoczenie (61) okładziny zewnętrznej obejmuje zewnętrzny wypust (8) struktury złączowej (4), a przynajmniej jedno przetłoczenie (62) okładziny zewnętrznej obejmuje zewnętrzny wpust (9) struktury złączowej (4), który kształtem odpowiada zewnętrzznemu wypustowi (8) struktury złączowej (4). Kształtowana okładzina zewnętrzna (1) zawiera przynajmniej jedno wklęsłe przetłoczenie (12), równoległe do boków płyty warstwowej w obrębie każdej zasadniczo płaskiej powierzchni (7). Co najmniej jeden panel fotowoltaiczny (10) jest zamocowany do zasadniczo płaskiej powierzchni (7), pomiędzy wypukłymi przetłoczeniami okładziny zewnętrznej (1), przy czym powierzchnia wewnętrzna panelu fotowoltaicznego (10) licuje z powierzchnią zewnętrzną przetłoczeń, tworząc jedną płaszczyznę, a ponadto okablowanie (11) zasilające od panelu fotowoltaicznego (10) jest umieszczone w przynajmniej jednym wklęsłym przetłoczeniu (12) znajdującym się pod panelem fotowoltaicznym (10).

(14 zastrzeżeń)



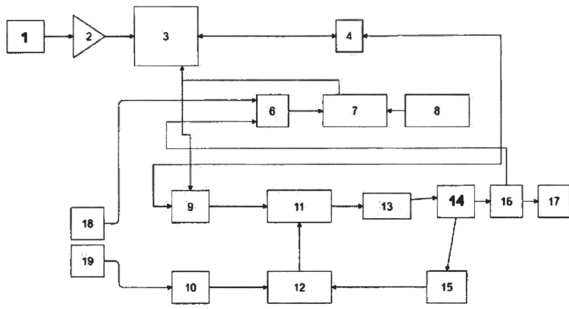
A1 (21) 441827 (22) 2022 07 22

- (51) H04L 27/00 (2006.01)  
H04L 7/00 (2006.01)  
H04L 7/10 (2006.01)
- (71) SIĘĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT TELE- I RADIOTECHNICZNY, Warszawa
- (72) MAKOWIECKI KAROL
- (54) **Urządzenie do zbierania i przetwarzania próbek cyfrowych sygnału analogowego z synchronizacją momentu próbkowania do sygnału zewnętrznego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do zbierania i przetwarzania próbek cyfrowych sygnału analogowego z synchronizacją momentu próbkowania do sygnału zewnętrznego, stosowany w urządzeniach pomiarowych dla elektroenergetyki a zwłaszcza w synchrofazorowym urządzeniu pomiarowym. Urządzenie cechuje się możliwością synchronizacji momentu próbkowania do sygnału zewnętrznego, który różni się częstotliwością od częstotliwości próbkowania. Zawiera wejście (1) synchronizującego sygnału

dwustanowego, które połączone jest z układem wyboru źródła sygnału do którego połączony jest układ, będący drugim źródłem sygnału synchronizującego. Wyjście układu wyboru źródła sygnału połączone jest z układem generacji sygnału próbkującego, do którego przyłączony jest układ będący źródłem zegara taktującego. Wyjście układu generacji sygnału próbkującego połączone jest dwustanowym łączem cyfrowym z przetwornikiem analogowo-cyfrowym oraz nadajniko-odbiornikiem (14), który połączony jest z układem przetwarzania spróbkowanych danych, do którego doprowadzany jest sygnał czasu z wykorzystaniem cyfrowego łącza szeregowego.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 441846 (22) 2022 07 26

(51) H04L 69/00 (2022.01)  
H04L 9/00 (2022.01)  
H04L 9/08 (2006.01)  
H04L 9/40 (2022.01)  
H04B 10/00 (2013.01)  
H04B 10/70 (2013.01)

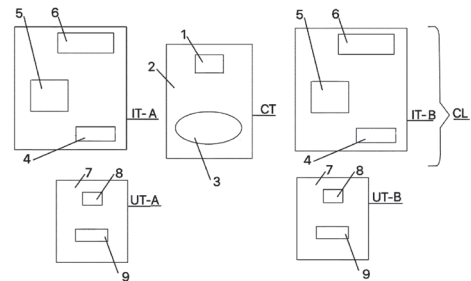
(71) QUANTUM CYBERSECURITY GROUP  
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,  
Gdańsk

(72) PAWŁOWSKI MARCIN

(54) System i sposób generowania symetrycznego klucza kryptograficznego oraz liczb losowych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest system i sposób generowania symetrycznego klucza kryptograficznego oraz liczb losowych, który pozwala na wytworzenie skorelowanych liczb losowych u dwóch oddalonych od siebie użytkowników. Wytworzone liczby mogą zostać wykorzystane lokalnie, na przykład: do generacji asymetrycznych kluczy kryptograficznych lub w grach losowych. Można też wykorzystać fakt ich skorelowania do wytworzenia symetrycznego klucza kryptograficznego. Cechą charakterystyczną urządzenia przedstawionego na rysunku jest to, że liczby losowe generowane są poprzez pomiary na splątanych parach fotonów, które mogą być wykonane zarówno przez użytkowników jak i w centralnym elemencie, który te pary splątane generuje. Pozwala to na automatyczną, ciągłą kontrolę jakości i tajności wygenerowanych liczb, co bezpieczeństwo protokołów przetwarzania informacji, które te liczby wykorzystują.

(5 zastrzeżeń)



## II. WZORY UŻYTKOWE

### DZIAŁ A

#### PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1 (21) 130931 (22) 2022 07 26

(51) **A47K 10/22** (2006.01)

**A47K 10/38** (2006.01)

**A47K 10/16** (2006.01)

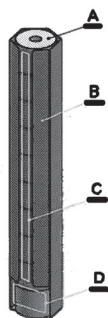
(71) LEWANDOWSKI WITOLD, Warszawa

(72) LEWANDOWSKI WITOLD

(54) **Zasobnik na papier toaletowy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zasobnik na papier toaletowy. Opisywany zasobnik służy do przechowywania zapasu papieru toaletowego w małych pomieszczeniach. Zasobnik wykonany jest w formie sześciokątnej tuby (B) formowanej z jednego kawałka blachy. Tuba wyposażona jest w szczelinę rewizyjną (C) oraz w okno załadunkowo wyladunkowe (D). Rolki papieru toaletowego (A) wkłada się i wyjmuje przez okno (D). Szczelina rewizyjna (C) pozwala wizualizować zapas papieru w tubie jak również ułatwia załadunek oraz wyjmowanie rolek papieru przez okno (D).

(4 zastrzeżenia)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2022 11 25

### DZIAŁ B

#### RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1 (21) 130914 (22) 2022 07 22

(51) **B05B 7/00** (2006.01)

**A62C 31/07** (2006.01)

**A62C 31/12** (2006.01)

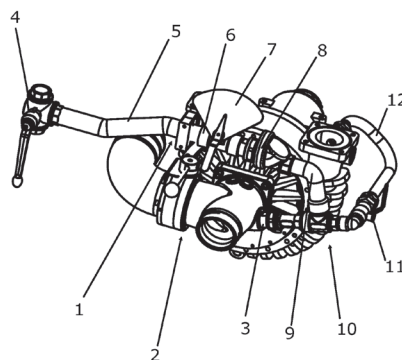
(71) PAPROCKA JADWIGA FHU PAMET, Świdwin

(72) NIKIPIEROWICZ LESZEK; PAPROCKI ADAM

(54) **Pompa z układem dozującym środek pianotwórczy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest pompa z układem dozującym środek pianotwórczy. Pompa z układem dozującym środek pianotwórczy posiada układ (1) dozujący środek pianotwórczy, który jest integralną częścią pompy (2) i jest połączony z króćcem (3) ssawnym pompy. Układ (1) dozujący środek pianotwórczy zawiera zawór (4) trójdrożny, do którego podłączone są przewody zasilające układ środkiem pianotwórczym. Układ (1) zawiera także przewód (5) środka pianotwórczego, na którym usytuowany jest zawór (6) dozujący, posiadający skalę (7), zawór (8) zwrotny, kolanko (9) i zasysacz (10), podłączony poprzez zawór (11) wodny do przewodów (12) zasilających w wodę. Zasysacz (10) jest usytuowany pod kątem 5° - 20° w stosunku do poziomu, a przewód (5) środka pianotwórczego wraz z zaworem (6) dozującym jest usytuowany pod kątem 5° - 20° w stosunku do poziomu i pomiędzy zasysaczem (10), a przewodem (5) środka pianotwórczego wraz z zaworem (6) dozującym jest usytuowane kolanko (9). Zawór (4) trójdrożny układu (1) dozującego środek pianotwórczy jest usytuowany tak, że jego oś znajduje się przed wzdłużną osią odcinka przewodu (5) środka pianotwórczego zawierającego zawór (6) dozujący, a odcinek przewodu (5) dozującego środek pianotwórczy znajdujący się pomiędzy zaworem (4) trójdrożnym, a odcinkiem przewodu (5) środka pianotwórczego zawierającego zawór (6) dozujący jest esowato wygięty. Pompy z układem dozującym środek pianotwórczy są stosowane głównie w autopompach strażackich i służą do dozowania do pompy strażackiej środka pianotwórczego.

(4 zastrzeżenia)



### DZIAŁ E

#### BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

U1 (21) 130920 (22) 2022 07 26

(51) **E04B 1/82** (2006.01)

**E04B 1/84** (2006.01)

**G10K 11/162** (2006.01)

**E04F 13/075** (2006.01)

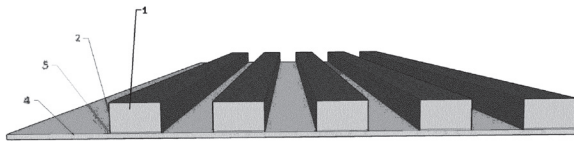
(71) KROMOŁOWSKI PAWEŁ APAMA ACOUSTIC PROJECT,  
Częstochowa

(72) KROMOŁOWSKI PAWEŁ

(54) **Lamele akustyczne**

(57) Przedmiotem zgłoszenia są lamele (1) akustyczne w postaci listew wykonanych z drewna lub materiału drewnopodobnego, np. płyt mdf instalowanych wewnątrz pomieszczeń na ścianach, rozmieszczonych zazwyczaj w regularnych odstępach, tworzących wzór zbliżony do harmonijki, w których listwy są pokryte strzyżem tekstylnym o grubości od 0,5 mm do 15 mm. Lamele (1) akustyczne mogą być umieszczone na podkładzie z płyty drewnianej lub płyty mdf, korzystnie za pomocą kleju lub gwoździ lub filcu, korzystnie o grubości od 1 mm do 20 mm, korzystnie za pomocą kleju lub rzepów lub zszywek.

(3 zastrzeżenia)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2023 05 04

DZIAŁ F

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

U1 (21) 130913 (22) 2022 07 22

(51) **F04D 29/40** (2006.01)

**F04B 53/16** (2006.01)

**F16L 23/028** (2006.01)

**A62C 31/00** (2006.01)

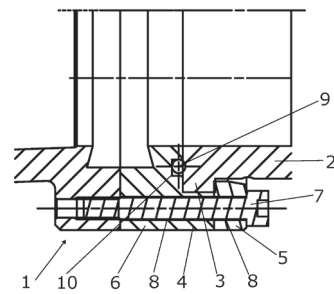
(71) PAPROCKA JADWIGA FHU PAMET, Świdwin

(72) NIKIPIEROWICZ LESZEK; PAPROCKI ADAM

(54) **Element przyłączeniowy pompy**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest element przyłączeniowy pompy. Element przyłączeniowy pompy do przewodów wodnych posiada trójnik (1) połączony z pompą. Do trójnika (1) podłączone jest kolanko (2), które jest kolankiem obrotowym. Kolanko (2) posiada kołnierz (3), a trójnik (1) posiada gniazdo (4). Ponad kołnierzem (3) znajduje się element (5) dociskowy. Trójnik (1) posiada element (6) pośredni a gniazdo (4) usytuowane jest na elemencie (6) pośrednim. Element (5) dociskowy ma postać wycinków obręczy i ma postać zbliżoną do dwóch wycinków obustronnie otwartego walca o pogrubionych ściankach i niedużej wysokości. Element (5) dociskowy posiada elementy (7) łączące. Elementy (7) łączące przechodzą przez kanały (8) w elemencie (5) dociskowym i trójniku (1) oraz jego elemencie (6) pośrednim. Pomiędzy kołnierzem (3) kolanka (2) a gniazdem (4) usytuowany jest element (9) uszczelniający w postaci uszczelki oring usytuowanej w rowku (10). Element przyłączeniowy pompy znajduje zastosowanie zwłaszcza w autopompach strażackich do podłączenia autopompy do zbiornika cieczy.

(15 zastrzeżeń)



U1 (21) 131543 (22) 2023 07 06

(51) **F21S 8/08** (2006.01)

**F21V 23/04** (2006.01)

(31) DE202022104186 (32) 2022 07 25 (33) DE

CN202221924726.0 2022 07 25 CN

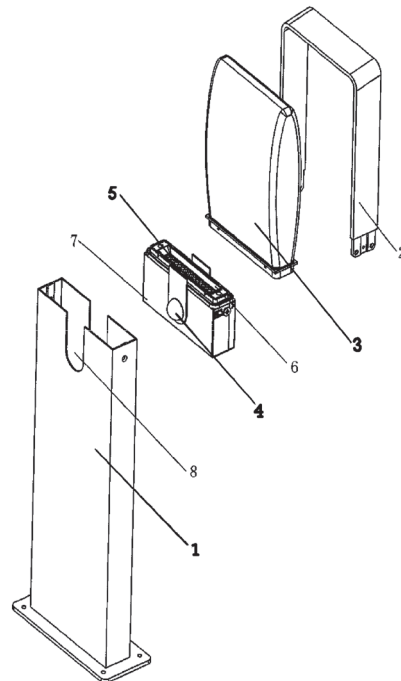
(71) GROUPE ADEO, Ronchin, FR

(72) VAN OORSCHOT CLARA, FR; GRILLIAT OLIVIER

(54) **Obustronnie indukcyjna lampa ogrodowa**

(57) Niniejszy wzór użytkowy dotyczy obustronnie indukcyjnej lampy ogrodowej, zawierającej trzon lampy (1), obudowę lampy (3), komponent indukcyjny (4) i płytkę drukowaną lampy (5), przy czym trzon lampy (1) jest pusty w środku i przy czym płytka drukowana lampy (5) jest umieszczona na górnej części trzonu lampy (1) i przy czym obudowa lampy (3) jest umieszczona na górnej części trzonu lampy (1) i zakrywa płytkę drukowaną lampy (5) i przy czym komponent indukcyjny (4) jest umieszczony na trzonie lampy (1) i znajduje się na dolnej części od płytki drukowanej lampy (5) i przy czym komponent indukcyjny (4) wystaje z przedniej i tylnej powierzchni ścianki trzonu lampy (1).

(9 zastrzeżeń)



U1 (21) 131550 (22) 2023 07 10

(51) **F21S 8/08** (2006.01)

**F21V 21/30** (2006.01)

**F21V 21/116** (2006.01)

(31) DE202022104184 (32) 2022 07 25 (33) DE

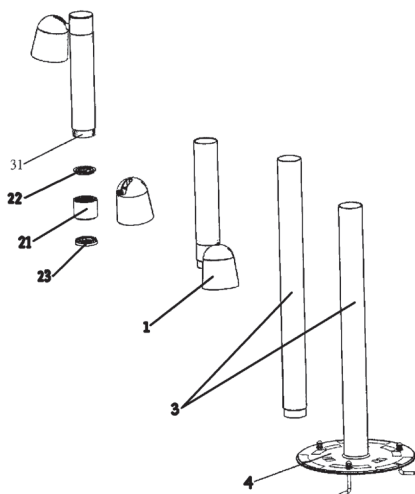
(71) GROUPE ADEO, Ronchin, FR

(72) VAN OORSCHOT CLARA, FR; GRILLIAT OLIVIER

(54) **Lampa kolumnowa z elastycznie regulowaną głowicą lampy**

(57) Niniejszy wzór użytkowy dotyczy lampy kolumnowej z elastycznie regulowaną głowicą lampy, obejmującą głowicę lampy (1), trzon lampy (3) i płytę spodnią (4), przy czym trzon lampy (3) jest utworzony tak, że wiele segmentów pustych rur stalowych jest połączonych ze sobą i przy czym płyta spodnia (4) jest zamocowana na spodzie najniższej rury pustej, charakteryzującej się tym, że głowica lampy (1) przez komponent pierścienia nastawczego obejmuje tuleję obrotową (21), płytę dociskową (22) i osadzenie (23) i przy czym płyta dociskowa (22) i osadzenie (23) zaciskają dolną część tulei obrotowej (21) i przy czym osadzenie (23) jest zamocowane z pustymi rurami znajdującymi się na dolnej części i tuleja obrotowa (21) jest mocowana na pustych rurach znajdujących się na części górnej.

(10 zastrzeżeń)



DZIAŁ G

FIZYKA

U1 (21) 130919 (22) 2022 07 26

(51) **G06T 5/00** (2006.01)  
**H04N 5/272** (2006.01)  
**H04N 9/74** (2006.01)  
**E04B 1/84** (2006.01)  
**E04B 1/86** (2006.01)

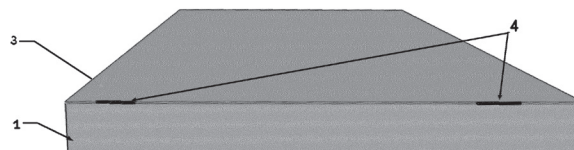
(71) KROMOŁOWSKI PAWEŁ APAMA ACOUSTIC PROJECT,  
 Częstochowa

(72) KROMOŁOWSKI PAWEŁ

(54) **Panel wygłuszająco filmowy**

(57) Panel wygłuszająco filmowy wykonany z gąbki (1) o grubości od 0,2 mm do 200 mm o płaskich powierzchniach zewnętrznych, w którym zewnętrzna powierzchnia panelu pokryta jest gładkim materiałem (3) o jednolitym kolorze zielonym, lub niebieskim. Panel wygłuszająco filmowy, w którym gładki materiał (3) o jednolitym kolorze stanowi materiał tekstylny o zwartym, nieprześwitującym splocie lub plandekę polipropylenową lub warstwę kartonu lub powłokę winylową. Gładki materiał (3) jest przyklejony do gąbki (1) panelu wygłuszającego lub jest połączony z gąbką (1) panelu wygłuszającego za pomocą rzepów (4).

(8 zastrzeżeń)



### III. WYKAZY

#### WYKAZ NUMEROWY WYNALEZKÓW ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona	Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona	Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3	1	2	3	1	2	3
441812	<i>F16L</i> (2006.01)	14	441833	<i>E04B</i> (2006.01)	13	441862	<i>B62B</i> (2006.01)	10
441813	<i>F04D</i> (2006.01)	14	441834	<i>C12N</i> (2006.01)	12	441864	<i>B01J</i> (2006.01)	8
441814	<i>F04D</i> (2006.01)	14	441837	<i>B23B</i> (2006.01)	9	441865	<i>G06T</i> (2017.01)	16
441815	<i>H01L</i> (2014.01)	17	441841	<i>H02B</i> (2006.01)	17	441868	<i>B60P</i> (2006.01)	10
441816	<i>A61K</i> (2006.01)	8	441842	<i>A61K</i> (2006.01)	7	441870	<i>E01C</i> (2006.01)	13
441817	<i>B22F</i> (2006.01)	8	441843	<i>A23L</i> (2006.01)	6	441871	<i>E04B</i> (2006.01)	13
441819	<i>B22F</i> (2006.01)	9	441846	<i>H04L</i> (2022.01)	19	441872	<i>G09B</i> (2006.01)	17
441820	<i>B62H</i> (2006.01)	10	441848	<i>A23K</i> (2016.01)	6	443367	<i>C04B</i> (2006.01)	11
441822	<i>C21D</i> (2006.01)	12	441849	<i>A01D</i> (2006.01)	5	443454	<i>H02M</i> (2006.01)	18
441823	<i>F41A</i> (2006.01)	15	441850	<i>G06T</i> (2017.01)	16	444354	<i>B64C</i> (2023.01)	10
441824	<i>A01H</i> (2006.01)	5	441852	<i>A01N</i> (2009.01)	5	444956	<i>A61B</i> (2006.01)	7
441825	<i>F24D</i> (2022.01)	15	441855	<i>A23L</i> (2006.01)	6	444993	<i>B41M</i> (2006.01)	9
441827	<i>H04L</i> (2006.01)	18	441856	<i>C12P</i> (2006.01)	12	445651	<i>B65D</i> (2006.01)	11
441829	<i>A41D</i> (2006.01)	6	441857	<i>C07K</i> (2006.01)	12	445687	<i>B65G</i> (2006.01)	11
441831	<i>H02S</i> (2014.01)	18	441859	<i>G01M</i> (2019.01)	15	445986	<i>A61L</i> (2006.01)	8
441832	<i>H01M</i> (2010.01)	17	441860	<i>E06B</i> (2006.01)	13	446244	<i>G01N</i> (2006.01)	16

#### WYKAZ NUMEROWY WZORÓW UŻYTKOWYCH ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona	Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3	1	2	3
130913	<i>F04D</i> (2006.01)	21	130931	<i>A47K</i> (2006.01)	20
130914	<i>B05B</i> (2006.01)	20	131543	<i>F21S</i> (2006.01)	21
130919	<i>G06T</i> (2006.01)	22	131550	<i>F21S</i> (2006.01)	21
130920	<i>E04B</i> (2006.01)	20			