



URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

35/2026

BIULETYN

Urzędu Patentowego

WYNALAZKI
I WZORY UŻYTKOWE



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

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

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

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

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

* * *

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

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

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

SPIS TREŚCI

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNALAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A Podstawowe potrzeby ludzkie	5
DZIAŁ B Różne procesy przemysłowe; transport.....	11
DZIAŁ C Chemia i metalurgia.....	13
DZIAŁ E Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone.....	16
DZIAŁ F Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska	17
DZIAŁ G Fizyka.....	19
DZIAŁ H Elektrotechnika.....	22

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A Podstawowe potrzeby ludzkie	24
DZIAŁ B Różne procesy przemysłowe; transport.....	24
DZIAŁ E Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone.....	26
DZIAŁ F Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska	26
DZIAŁ G Fizyka.....	28
DZIAŁ H Elektrotechnika.....	28

III. WYKAZY

Wykaz numerowy wynalazków zgłoszonych w trybie krajowym	29
Wykaz numerowy wzorów użytkowych zgłoszonych w trybie krajowym.....	29
Informacje dotyczące zgłoszeń wynalazków i wzorów użytkowych, o których ogłoszenie ukazało się poprzednio w biuletynach Urzędu Patentowego	30

BIULETYN

Urzędu Patentowego

WYNALAZKI I WZORY UŻYTKOWE

Warszawa, dnia 31 sierpnia 2026 r.

Nr 35

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNALAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

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

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

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

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

*) nie podaje się kodu PL



I. WYNAŁAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1 (21) **451327** (22) 2025 02 27

(51) **A01B 51/04** (2006.01)

B60D 1/30 (2006.01)

A01D 85/00 (2006.01)

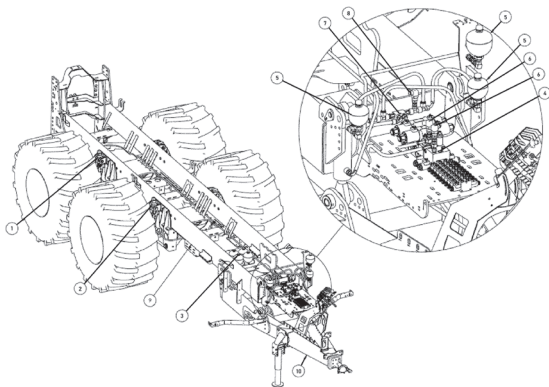
(71) EUROMILK PATENTS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Wysokie Mazowieckie

(72) SZEPIETOWSKI MARCIN

(54) **System telemetryczny do monitorowania
przeciążeń maszyn rolniczych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest system telemetryczny systemu monitorowania przeciążeń dyszła maszyny rolniczej, charakteryzujący się tym, że zawiera rozdzielacz hydrauliczny (4) połączony płynowo z akumulatorami hydraulicznymi zawieszenia kołowego (3), przy czym akumulatory hydrauliczne zawieszenia kołowego połączone są płynowo z siłownikami zawieszenia kołowego (1, 2), i akumulatorami hydraulicznymi zawieszenia dyszła (5), które są zamocowane do siłowników (11) dyszła (10), przy czym z akumulatorami hydraulicznymi zawieszenia dyszła (5) połączony jest czujnik ciśnienia układu hydraulicznego amortyzacji dyszła (8) i rozdzielacz hydrauliczny (4) połączony jest płynowo poprzez zawór zwrotny hydrauliczny (7) z przetwornikiem ciśnienia (6).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **451351** (22) 2025 02 28

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

(71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań

(72) FIGARSKI PAWEŁ;

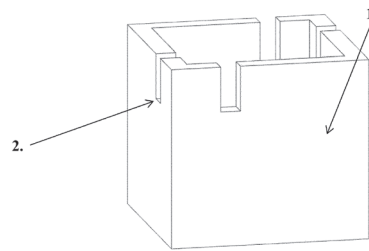
GRYGOROWICZ-KOSAKOWSKA KLAUDIA

(54) **Modułowa donica konstrukcyjna**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest modułowa donica konstrukcyjna. Posiada ona cztery ściany (1), przy czym na każdej ścianie (1), w górnej jej części, znajduje się jedno nacięcie (2) poprowadzone od górnej krawędzi ściany (1) i umieszczone w danej odległości od narożnika. Nacięcia (2) znajdują się tylko przy dwóch narożnikach, po jednym z każdej strony. Ściany (1) donicy mają te same

wymiary oraz są w tym samym kształcie kwadratu. Donica posiada podniesione dno, umożliwiające łączenie ze sobą wielu pojedynczych modułów. Dno podniesione o wartość odpowiadającą wysokości nacięć (2) znajdujących się w górnej części donicy.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **451354** (22) 2025 02 28

(51) **A01G 17/06** (2006.01)

E01F 8/02 (2006.01)

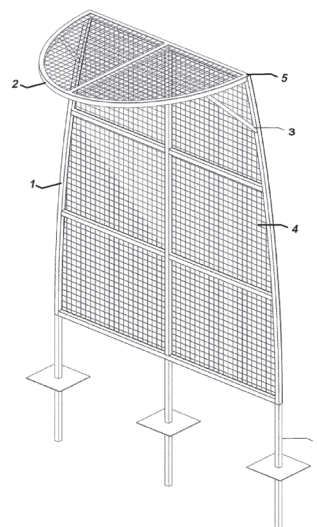
F21V 11/06 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk

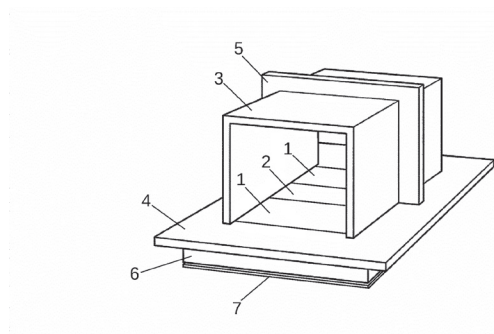
(72) SZULWIC JAKUB; BOBKOWSKA KATARZYNA;
TYSIĄC PAWEŁ; BURDZIAKOWSKI PAWEŁ;
INGLOT ADAM; JABŁOŃSKI JAKUB

(54) **Oslona dla lamp ulicznych lub latarni do redukcji
zanieczyszczenia światłem i obniżania temperatury
otoczenia**

(57) Oslona dla lamp ulicznych lub latarni do redukcji zanieczyszczenia światłem i obniżania temperatury otoczenia, zawierają metalową pionową ramę (1) w postaci kratownicy w kształcie, w rzucie, zwężającego się ku górze łukowo prostokąta lub to ściętej półelipsy, która budowana jest przez dwa symetryczne względem siebie, zewnętrzne pionowe trzpienie, co najmniej jeden wewnętrzny pionowy trzpień, przechodzące przez całą szerokość prostopadłe do pionowych trzpień co najmniej trzy, przy czym zwężenie pionowej ramy (1) wynosi od 25% do 35% dolnego poziomego trzpienia. Oslona zawiera metalową poziomą ramę (2) prostopadłą zamocowaną do pionowej ramy (1) w kształcie półelipsy lub półokręgu, budowana przez zewnętrzny poziomy trzpień nadający kształt półelipsy lub półokręgu i korzystnie co najmniej jeden wewnętrzny poziomy



umieszczona jest kaseta maskująca (6) zawierająca worek wychwytyjący (8), przy czym aktywacja mechanizmu wyzwalałego powoduje otwarcie zapadni oraz rozwinięcie worka wychwytyjącego.
(16 zastrzeżeń)



A1 (21) 451330 (22) 2025 02 27

(51) A01N 65/34 (2009.01)

A01P 3/00 (2006.01)

A61K 36/73 (2006.01)

A61P 31/10 (2006.01)

A23K 50/90 (2016.01)

(71) BEEMMUNITY UNLIMITED SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Jarosław

(72) PTASZYŃSKA ANETA; MODLIŃSKI RAFAŁ

(54) Preparat konopny poprawiający kondycję pszczół oraz zastosowanie preparatu z konopi w zapobieganiu i zwalczaniu mikrosporydioz u pszczół

(57) Przedmiotem zgłoszenia są preparat konopny poprawiający kondycję pszczół oraz zastosowanie preparatu z konopi w zapobieganiu i zwalczaniu mikrosporydioz u pszczół. Bardziej szczegółowo rozwiązanie dotyczy dodawanych do pokarmów pszczelich preparatów ze zmielonych konopi, liści, łodyg i korzeni, które znajdują zastosowanie jako prebiotyk, a także w poprawie odporności pszczół poprzez zwalczanie i zapobieganie nosemozio u pszczół miodnych, wywołanej zakażeniem grzybami z rodzaju Nosema (Vairimorpha).
(12 zastrzeżeń)

A1 (21) 451323 (22) 2025 02 26

(51) A21C 11/12 (2006.01)

(71) GUDERSKI TOMASZ PPHU GETH, Kraków

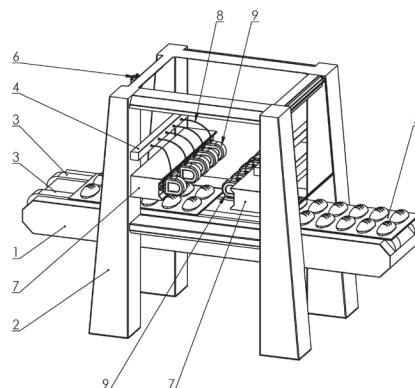
(72) JAMRÓZ ROBERT

(54) System nacinający z autonomicznymi głowicami tnącymi

(57) System nacinający z autonomicznymi głowicami tnącymi do nacinania ciast piekarniczych, cukierniczych i/lub innych produktów, wyposażony w konstrukcję nośną oraz transporter do tac z kęsami, który kieruje je do strefy elementów nacinających urządzenia, charakteryzuje się tym, że zawiera autonomiczne wózki napędowe aktywnych i biernych głowic nacinających (9), skanującą kamerę 3D (6) do analizy tac (5) z kęsami oraz co najmniej jeden zespół napędowy (7) głowic nacinających (9), przy czym każda głowica nacinająca (9) wyposażona jest w elektrozawory z dyszami umieszczonymi na wylocie. Głowica nacinająca (9) zamontowana jest na autonomicznym wózku napędowym, który przesuwa zespół zgodnie z zaprogramowanym wzorem nacinania. Każda aktywna głowica nacinająca (9) jest wyposażona w nie mniej niż jedną dyszę wodną zasilaną z kolektora wodnego (4). Autonomiczny wózek napędowy znajduje się częściowo w obudowie głowic nacinających (9) urządzenia. Rozwiązanie znajduje szerokie zastosowanie w branży spożywczej – zwłaszcza tam, gdzie kluczowe są precyzja, powtarzalność i estetyka finalnego wyrobu. Dzięki temu, że każda głowica nacinająca (9) może pracować samodzielnie, możliwe jest szybkie dostosowanie procesu do różnej liczby kęsów lub ułożenia

produktów na tacy, taśmie lub innym podłożu. Wystarczy tylko wybrać znak na panelu dotykowym.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 451316 (22) 2025 02 26

(51) A23G 3/36 (2006.01)

A23G 3/42 (2006.01)

A23G 3/48 (2006.01)

(71) DĄBROWSKA ALINA P.P.H. KARMEŁ SPÓŁKA CYWILNA, Hajnówka; DĄBROWSKA-SOWA MARTA P.P.H. KARMEŁ SPÓŁKA CYWILNA, Hajnówka

(72) DĄBROWSKA-SOWA MARTA

(54) Landrynki z dodatkiem liofilizowanych owoców

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest landrynka z dodatkiem liofilizowanych owoców, izomaltu, i regulatora kwasowości charakteryzująca się tym, że zawiera fit cukier.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 451332 (22) 2025 02 26

(51) A23J 1/06 (2006.01)

A23B 4/08 (2006.01)

A22B 5/04 (2006.01)

(71) POLFEX SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Ostrów Wielkopolski

(72) LUBAŃSKI RAFAŁ; BILAN URSZULA; PAWLACZYK BOGUSŁAWA

(54) Sposób ekstrakcji i wydłużonego przechowywania zdolnej do spożycia krwi z drobiu wodnego zwłaszcza z gęsi oraz kaczek

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób ekstrakcji i wydłużonego przechowywania zdolnej do spożycia krwi z drobiu wodnego zwłaszcza z gęsi oraz kaczek, wykorzystujący sekcję weterynaryjno- zdrowotną drobiu oraz ubój surowca oraz ocet, który polega na tym, że w pierwszym etapie poddaje się wstępnej selekcji surowiec – drób wodny pod kątem zdrowotności oraz posiadania świadectwa weterynaryjnego zdrowia oraz udokumentowanego łańcuchu żywieniowego; następnie w drugim etapie dokonuje się selekcji w sposób wizyjny surowca – wybierając sztuki bez widocznych zanieczyszczeń piór i łap; w trzecim etapie wybrany surowiec zawieszony na strzemionach linii ubojowej, po podcięciu naczyń krwionośnych przemieszcza się do wydzielonego specjalnego pomieszczenia, oddzielnego od uboju kotarą, w którym pozyskiwana jest krew do spożycia, przy czym w pomieszczeniu panuje kaskada ciśnień, to znaczy różnica ciśnień pomiędzy pomieszczeniem o wyższej klasie czystości to jest miejscem poboru, a niższej klasie czystości, czyli resztą hali ubojowej, która powinna wynosić pomiędzy 1 a 40 Pa, korzystnie 10 Pa, przy tym w pomieszczeniu poboru musi być utrzymywane nadciśnienie, a w kolejnym podciśnienie; kolejno w czwartym etapie podkłada się pod strumień intensywnie wypływającej krwi, lekkowe naczynie pobiercze połączone wężykiem do zamkniętego aseptycznie schładzalnika

zbiornikowego wraz z mieszałem wolnoobrotowym; przy czym podkładane naczynie pobiercze krwi – lej nie może dotykać drobiu; przy tym krew z surowca pozyskuje się wyłącznie w momencie intensywnego jej wypływu, a nie bezpośrednio po podcięciu; to jest co najmniej korzystnie 0,5 - 5 sekund po podcięciu surowca, a pozostała krew spływa do rynny i/lub przewodu wykonanego z materiału mikrobiologicznie obojętnego oraz następnie na zewnątrz do zbiornika do tego przeznaczonego, skąd jest odbierana przez uprawniony Zakład Utylizacyjny; przy czym w pojemniku-schładzalniku przed pobraniem krwi znajduje się już czynnik zakwaszający w celu zapobiegania krzepnięciu krwi, to jest korzystnie 10% ocet spożywczy spirytusowy w ilości od 3% do 15% objętościowo całej mieszanki z pobraną krwią; a pojemnik podaje się na bieżąco chłodzeniu, przy czym w piątym etapie pojemnik-schładzalnik z krwią po skończonym uboju przewozi się do chłodni, gdzie krew jest schładzana do temperatury nie wyższej niż 4°C, a następnie trafia do pakowni i rozlewa się ją do pojemników korzystnie plastikowych, przy czym krew rozlewana jest z kurka rozlewczego poprzedzonego filtrem, korzystnie SSF2-0520; a pojemniki korzystnie zapakowane w kartony przekazuje się dalej do głębokiego mrożenia; to jest korzystnie temperatura produktu utrzymuje się na poziomie -18°C lub niższym, na okres nie dłużej niż 24 miesięcy.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) 451299 (22) 2025 02 25

(51) A23L 5/00 (2016.01)

A23L 23/00 (2016.01)

(71) EDPOL FOOD & INNOVATION

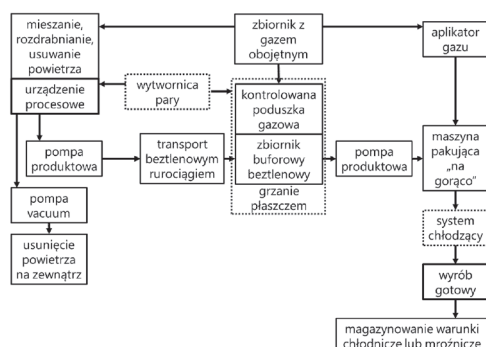
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,
Łomża

(72) DĄBROWSKI WOJCIECH; ZIELEWICZ PAWEŁ

(54) Sposób wytwarzania wyrobu spożywczego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania wyrobu spożywczego, który charakteryzuje się tym, że proces przygotowania realizowany w urządzeniu procesowym obejmuje mieszanie objętościowe mieszaniny z zachowaniem 30 - 50 obr./min, rozdrabnianie składników mieszaniny nożem z zachowaniem 500 - 2500 obr./min, odpowietrzenie i odtlenianie z wykorzystaniem pompy vacuum, wtłoczenie gazu obojętnego ze zbiornika z gazem obojętnym oraz bezpośredni wtłok pary o temperaturze 135°C - 150°C poprzez wytwornicę pary, następnie transport produktu z wykorzystaniem pompy produktowej poprzez rurociąg w warunkach beztlenowych do beztlenowego zbiornika buforowego zaopatrzonego w układ grzania utrzymujący temperaturę 73°C - 80°C, wytworzenie kontrolowanej poduszki gazowej z gazu obojętnego w wolnej przestrzeni nad produktem w beztlenowym zbiorniku buforowym, następnie transport izolowanym rurociągiem produktu z wykorzystaniem pompy produktowej, jego rozlew na gorąco w maszynie pakującej i konfekcjonowanie na gorąco w formy jednostkowe w temperaturze 65°C - 75°C i warunkach gazu obojętnego, następnie szybkie chłodzenie produktu $\Delta T=40-50^{\circ}\text{C}$ w formach jednostkowych w systemie chłodzącym o max. $T=4^{\circ}\text{C}$ i intensywnej cyrkulacji powietrza, następnie magazynowanie w warunkach chłodniczych lub mroźniczych.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 454834 (22) 2026 02 19

(51) A23L 33/10 (2016.01)

A23L 33/13 (2016.01)

A61K 31/122 (2006.01)

A61K 31/05 (2006.01)

A61K 31/205 (2006.01)

A61K 31/7084 (2006.01)

A61P 3/00 (2006.01)

(71) DANIELEC RYSZARD JERZY, Żary

(72) DANIELEC RYSZARD JERZY

(54) System modularnej aktywacji kofaktorów redox oraz stabilizacji substancji biologicznie czynnych w roztworach wielofazowych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest system modularnej aktywacji kofaktorów redox oraz stabilizacji substancji biologicznie czynnych w roztworach wielofazowych. System dzięki separacji fazowej chroni reaktywne kofaktory (NADH, CoQ10) przed utlenianiem. Przez zastosowanie specyficznego stosunku dawek (420 mg Q10 do 20 mg NADH) oraz dodatku TMG jako donora grup metylowych, system pozwala na wytworzenie aktywnej formy Ubichinolu bezpośrednio przed spożyciem, co znacząco zwiększa biodostępność i stabilność preparatu.

(4 zastrzeżenia)

Daty wprowadzenia zmian zastrzeżeń: 2026 02 27

2026 03 05

2026 07 09

A1 (21) 451268 (22) 2025 02 24

(51) A47G 19/26 (2006.01)

A47J 9/00 (2006.01)

B65D 83/00 (2006.01)

B05C 17/005 (2006.01)

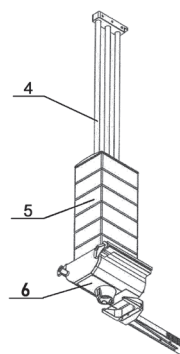
(71) NORD CAPITAL INVEST SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Kołobrzeg

(72) STĘPIEŃ TOMASZ, CY

(54) Urządzenie do dozowania substancji spożywczych o konsystencji plastycznej, zwłaszcza masła

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do dozowania substancji spożywczych o konsystencji plastycznej, zwłaszcza masła, mające zasobnik oraz wyciskacz produktu, które charakteryzuje się tym, że zasobnik (5) ma usytuowany wewnątrz wyciskacz (4) produktu, w strefie którego osadzony jest zasobnik (5) do chłodzenia produktu, przy czym poniżej wylotu zasobnika (5) usytuowany jest rozdrabniacz (6), zaś pod rozdrabniaczem (6) zamocowany zespół odcinający, a całość umieszczona jest w obudowie.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 455599 (22) 2026 05 01

(51) A47J 36/06 (2006.01)

A47J 27/026 (2006.01)

A47J 27/08 (2006.01)

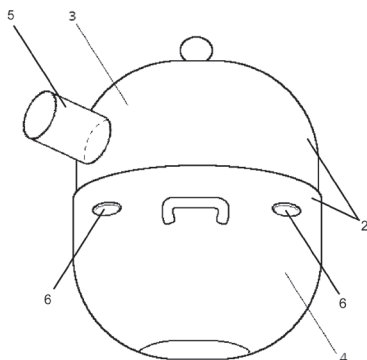
(71) TKACZYK MARIUSZ, Raszyn

(72) TKACZYK MARIUSZ

(54) **Pokrywa oraz naczynie zamykane przeznaczone do umieszczania w urządzeniu konwekcyjnym**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest pokrywa (1) oraz naczynie zamykane (2), przeznaczone do umieszczania w urządzeniu konwekcyjnym zwłaszcza piekarniku, piecu, chłodziarce lub suszarce do zastosowań kuchennych, gastronomicznych oraz w przemyśle spożywczym umożliwiając korzystne, ograniczenie przestrzeni roboczej urządzenia konwekcyjnego zapewniając przy tym przepływ i/lub cyrkulację medium roboczego urządzenia konwekcyjnego poprzez tą ograniczoną przestrzeń za pośrednictwem wlotów (5) i wylotów (6).

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **451359** (22) 2025 02 28(51) **A61B 3/06** (2006.01)**A61B 3/032** (2006.01)

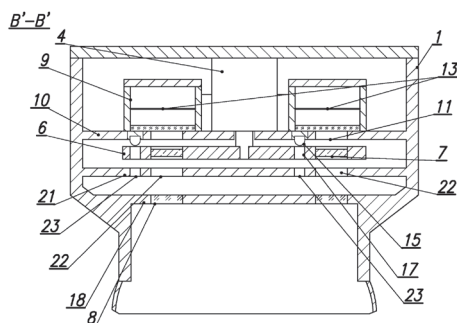
(71) MAJCHRZAK PIOTR PRACOWNIA PSYCHOLOGICZNA DRIVER, Łobozew Dolny

(72) MAJCHRZAK PIOTR

(54) **Urządzenie do badania widzenia w mroku**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do badania widzenia w mroku. Urządzenie to charakteryzuje się tym, że korpus (1) od strony wizjerów (8) zawiera uchwyt, do mocowania na głowie, a ponadto wewnątrz korpusu (1) jest komora (9), wydzielona przegrodą wewnętrzną (10), która zawiera dwa otwory przelotowe pierwsze (11), a osie optyczne wizjerów (8) przechodzą przez te otwory przelotowe pierwsze (11), zaś w komorze (9) w równej odległości od otworów przelotowych pierwszych (11) jest źródło światła pierwsze, a tarcza (6) jest pomiędzy wizjerami (8) a komorą (9), przy czym oś tarczy (6) jest pomiędzy otworami przelotowymi pierwszymi (11), w równej od nich odległości, a rozstaw optotypów (7) na tarczy (6) odpowiada rozstawowi otworów przelotowych pierwszych (11), zaś osie wizjerów (8) przechodzą przez otwory przelotowe pierwsze (11).

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) **453363** (22) 2025 09 26(51) **A61B 17/70** (2006.01)**A61F 2/44** (2006.01)

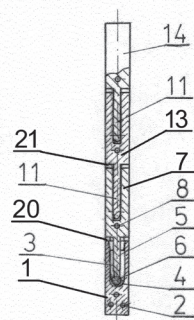
(71) RADOŃ STANISŁAW, Sandomierz

(72) RADOŃ STANISŁAW

(54) **Urządzenie do stabilizacji kręgosłupa**

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że na połączeniu segmentów walcowych dolnego (1), segmentu walcowego środkowego (7) i segmentu walcowego środkowego (13) w szczelinach (20 i 21) znajdują się uszczelki wykonane z biokompatybilnego elastycznego tworzywa. Urządzenie zabezpiecza organizm pacjenta przed przenoszeniem przez płyn ustrojowy poza strefę stabilizatora tkanek miękkich oraz produktów tarcia w postaci mikrocząsteczek metali, które są szkodliwe dla organizmu pacjenta.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **451298** (22) 2025 02 25(51) **A61K 6/884** (2020.01)**C08L 33/12** (2006.01)**A61C 13/00** (2006.01)**A61P 31/04** (2006.01)(71) UNIWERSYTET MEDYCZNY W LUBLINIE, Lublin;
UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ
W LUBLINIE, Lublin(72) PAKASZEWSKI WOJCIECH; TARASIUK BOGDAN;
PODKOŚCIELNA BEATA; SZABELSKA ANNA(54) **Sposób otrzymywania tworzywa polimerowego do ruchomych uzupełnień protetycznych i tworzywo polimerowe otrzymywane tym sposobem**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania tworzywa polimerowego do ruchomych uzupełnień protetycznych na bazie oligomeru i monomeru metakrylanu metylu z dodatkiem sproszkowanego tlenku cynku, wykazującego właściwości przeciwdrobnoustrojowe oraz tworzywo polimerowe otrzymane tym sposobem, mające zdolność hamowania procesów życiowych bakterii m.in. Escherichia coli, przeznaczone do wytworzenia ruchomych uzupełnień protetycznych.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **451429** (22) 2025 03 15(51) **A61K 8/02** (2006.01)**A61K 8/34** (2006.01)**A61K 8/36** (2006.01)**A61K 8/67** (2006.01)**A61K 8/92** (2006.01)**A61K 8/9789** (2017.01)**A61Q 19/10** (2006.01)

(71) BUCZEK MONIKA CREATIVE COMPANY, Olsztyn

(72) BUCZEK MONIKA

(54) **Mydło dla chorych na cukrzycę**

(57) Zgłoszenie dotyczy mydła przeznaczonego dla osób chorych na cukrzycę, którego skład oparty jest na unikalnej kompo-

zycji chemicznej. Skład ten został przebadany przez laboratorium MDR Regulator sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, przy al. Jerozolimskich 123A. Specjalistyczne mydło dla osób chorych na cukrzycę delikatnie oczyszcza, nie wysusza i nie podrażnia skóry, która u diabetyków jest wyjątkowo wrażliwa i podatna na uszkodzenia. Wspiera naturalną barierę ochronną, łagodzi podrażnienia i pomaga utrzymać skórę w dobrej kondycji przy codziennym stosowaniu.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **451343** (22) 2025 02 27

- (51) **A61K 9/06** (2006.01)
A61K 31/015 (2006.01)
A61K 31/045 (2006.01)
A61K 31/215 (2006.01)
A61K 31/355 (2006.01)
A61K 35/644 (2015.01)
A61P 17/00 (2006.01)

(71) LITWINOWA JELENA, Warszawa

(72) LITWINOWA JELENA

(54) **Balsam leczniczy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest balsam leczniczy charakteryzujący się tym, że zawiera w swoim składzie 90,00 - 90,30 części wagowych lipidów mlecznych, stanowiących składnik bazowy, 3,8 - 4,2 części wagowych oleju z owoców rokitnika, 0,4 - 0,6 części wagowych oleju z drzewa herbacianego, 1,00 - 2,00 części wagowych terpentyny balsamicznej, 0,45 - 0,55 części wagowych oleju z lawendy lekarskiej, 0,1 części wagowych oleju różanego z róży francuskiej, 1,8 - 2,2 części wagowych wosku pszczelego, 0,1 części wagowych propolisu 0,9 - 1,20 części wagowych octanu tokoferolu, 0,10 części wagowych bisabololu.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **451320** (22) 2025 02 26

- (51) **A61K 9/14** (2006.01)
A61K 47/20 (2006.01)
A61K 31/216 (2006.01)

(71) GEDEON RICHTER POLSKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Grodzisk Mazowiecki

(72) SZYSZKA KLAUDIA

(54) **Sposób zmniejszania wielkości cząstek**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób zmniejszania wielkości cząstek trudno rozpuszczalnej lub nierozpuszczalnej substancji czynnej, na powierzchni której zaadsorbowany jest lub przylega do niej co najmniej jeden środek powierzchniowo czynny, do rozmiaru poniżej 1 µm w urządzeniu do mielenia na mokro, charakteryzujący się tym, że zawiera następujące etapy: a) mieszanie cząstek substancji czynnej z co najmniej jednym środkiem powierzchniowo czynnym w wodzie; b) ciągłe wprowadzanie przygotowanej w punkcie a) zawiesiny do komory młyną, w której znajdują się kulki mielące, przy parametrach przepływu 2200 rpm; c) odprowadzenie z komory młyną przez sito 200 µm zawiesiny zawierającej substancję czynną o zmniejszonej wielkości cząstek, przy czym proces prowadzi się nie dłużej niż 190 min.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) **451364** (22) 2025 02 28

- (51) **A61K 38/02** (2006.01)
A61K 31/715 (2006.01)
A61K 35/62 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

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

(72) FIOŁKA MARTA; LEWTAK KINGA;
RZYMOWSKA JOLANTA

(54) **Zastosowanie kompleksu białkowo-polisacharydowego otrzymanego z płynu celomatycznego dżdżownicy *Dendrobaena veneta* do leczenia raka szyjki macicy ludzkiej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zastosowanie kompleksu białkowo-polisacharydowego otrzymanego z płynu celomatycznego dżdżownicy *Dendrobaena veneta*, po oddzieleniu celomocytów, koagulacji toksycznych białek, oddzieleniu zdegradowanych temperaturą składników płynu i jego liofilizacji, do leczenia raka szyjki macicy ludzkiej.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **451338** (22) 2025 02 27

- (51) **A61K 40/11** (2025.01)
A61K 40/31 (2025.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61K 40/42 (2025.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(71) WARSZAWSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY, Warszawa;
Oslo Universitetssykehus HF, Oslo, NO

(72) FIRCUK MAŁGORZATA; WINIARSKA MAGDALENA;
MARHELAVA KATSIARYNA; FIDYT KLAUDYNA;
PĘPEK MONIKA; KRAWCZYK MARTA; CZERWIK NATALIA;
FORCADOS CHRISTOPHER, NO;
WALCHLI SEBASTIEN, NO

(54) **Komórki, sposoby, kompozycja i cel immunoterapeutyczny oraz ich zastosowania w leczeniu nowotworów złośliwych**

(57) Niniejsze zgłoszenie dotyczy sekwencji aminokwasowej scFv zdolnej do rozpoznawania antygenu LILRB1, zawierającej (a) region zmienny łańcucha ciężkiego (VH) zawierający regiony determinujące dopasowanie (CDR), przy czym CDR1, CDR2 i CDR3 regionu VH zawierają sekwencje aminokwasowe, odpowiednio, o SEKW. NR ID: 1, 2, 3, lub wariant wykazujący z nimi co najmniej 85% identyczności sekwencji oraz (b) region zmienny łańcucha lekkiego (VL), przy czym CDR1, CDR2 i CDR3 regionu VL zawierają sekwencje aminokwasowe o SEKW. NR ID: odpowiednio 4, 5, 6, lub wariant wykazujący z nimi co najmniej 85% identyczności sekwencji. Zgłoszenie dotyczy również limfocytu T, który wyraża chimeryczny receptor antygenowy (CAR) na powierzchni komórki, który to CAR zawiera domenę wiążącą antygen; domenę zawiasową; domenę transbłonową; i domenę wewnątrzkomórkową; który to CAR jest skierowany przeciwko antygenowi LILRB1 oraz sposobów, kompozycji i celu immunoterapeutycznego do stosowania w leczeniu przeciwnowotworowym.

(42 zastrzeżenia)

A3 (21) **455452** (22) 2026 04 16

- (51) **A61K 49/00** (2006.01)
A61B 6/02 (2006.01)
A61B 5/06 (2006.01)
A61L 31/04 (2006.01)
A61L 31/12 (2006.01)
A61L 31/14 (2006.01)

(61) 435522

(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa

(72) GÓRCKA ŻANETA; ŚWIEŹKOWSKI WOJCIECH

(54) **Znacznik kontrastujący w obrazowaniu fluorescencji w bliskiej podczerwieni przez zastosowanie nośnika fluoroforu oraz sposób jego wytwarzania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest znacznik kontrastujący w obrazowaniu fluorescencji w bliskiej podczerwieni przez zastosowanie nośnika fluoroforu oraz sposób jego wytwarzania. Implantowalny znacznik medyczny o właściwościach kontrastujących do obrazowania z wykorzystaniem fluorescencji w bliskiej podczerwieni

składa się z połączonych dwóch do pięciu materiałów o osnowie polimerowej z fluoroforem w składzie, z których dwa do pięciu materiałów zawiera w różnych stężeniach fluorofor organiczny, korzystnie cyjaninowy, korzystnie zieleni indocyjaninową lub jej pochodne lub Cy7 lub Cy7.5, wzbudzany światłem o długości fali w zakresie 600 nm – 900 nm z emisją promieniowania elektromagnetycznego w zakresie 750 nm – 1200 nm, przy czym poszczególne stężenia fluoroforu w połączonych materiałach zawierają się w zakresie 0,001% do 1% wagowych w stosunku do osnowy polimerowej i różnią się między sobą minimum 1,5-krotnie, a fluorofor w dwóch do pięciu materiałów jest zlokalizowany w lub na fazie rozdyspergowanej materiałów zawierających fluorofor, czyli substancji będącej nośnikiem fluoroforu.

(27 zastrzeżeń)

A1 (21) **451319** (22) 2025 02 26(51) **A62C 2/06** (2006.01)**E21F 5/00** (2006.01)**C04B 28/04** (2006.01)**C04B 28/08** (2006.01)**C04B 18/08** (2006.01)**C04B 111/28** (2006.01)**C04B 103/63** (2006.01)

(71) PRGW POŁUDNIE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Sosnowiec

(72) IZAK PIOTR; KUŚ ROMAN; KUŚ MATEUSZ; SZTUBA ROMAN; PYSZ ADRIAN; KWIECIEŃ IGOR; SMOLIŃSKI ADAM

(54) **Mikrospoiwo termoizolacyjne**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest mikrospoiwo termoizolacyjne zawierające popiół lotny oraz cement charakteryzujące się tym, że ilość popiołu lotnego jest w zakresie 27% - 35% wagowych, a cementu co najmniej 6% wagowych, a ponadto zawiera materiał ilasty w ilości od 10% do 15% wagowych, retardanty palenia w ilości 0,4% - 1,5% wag. oraz wodę technologiczną do uzupełniania składu do 100% wagowych.

(9 zastrzeżeń)

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1 (21) **451311** (22) 2025 02 26(51) **B22C 3/00** (2006.01)

(71) KGHM POLSKA MIEDŹ SPÓŁKA AKCYJNA, Lubin

(72) CHWALEBA DOROTA; GREGORYŃSKI KRZYSZTOF; NACZYŃSKI KRZYSZTOF

(54) **Kompozycja do powlekania form odlewniczych zwłaszcza form do odlewania metali i jej zastosowanie**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kompozycja do powlekania form odlewniczych zwłaszcza form do odlewania metali i jej zastosowanie. Kompozycja do powlekania form odlewniczych, korzystnie form do odlewania metali, zawierająca popiół kostny i wodę, która dodatkowo zawiera cytrynian trójsodowy.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) **451301** (22) 2025 02 25(51) **B27D 1/04** (2006.01)**B32B 21/00** (2006.01)

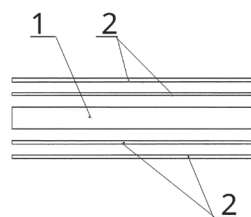
(71) SKLEJKA-EKO SPÓŁKA AKCYJNA, Ostrów Wielkopolski

(72) KASZYŃSKI JACEK

(54) **Sposób wytwarzania sklejk hybrydowej i sklejka hybrydowa**

(57) W sposobie wytwarzania sklejki hybrydowej, w którym zgodnie z przykładem realizacji wynalazku, powierzchnie duże płyty drewnopochodnej (1) łączy się z powierzchniami okleiny (2), na początku, w trakcie operacji przygotowania materiału okleiny, prowadzi się selekcję łuszczyk brzożowych, podczas której wybiera się łuszczyki brzożowe o grubości 1,5 mm, zachowujące prostokątność powierzchni cechującej się nadmiarem długości wynoszącym 5 cm oraz nadmiarem szerokości wynoszącym 5 cm od oczekiwanego ostatecznego wymiaru płyty. Tak przygotowane łuszczyki doprowadza się do wilgotności mieszczącej się w przedziale od 3% do 6%. Jako płytę drewnopochodną (1) stosuje się drewnopochodną płytę budowlaną (MFP). Jako okleinę (2) nakłada się po dwa arkusze łuszczyki brzożowej, w układzie krzyżowym na każdą powierzchnię dużą płyty drewnopochodnej (1). Na powierzchnie łuszczyk brzożowych, umieszczanych wewnątrz stosu tworzącego sklejkę hybrydową, nanosi się dwustronnie, za pomocą walcu klejarskich, klej w ilości 170 g/m², natomiast tak przygotowany stos transportuje się na prasę zimną, gdzie w czasie 11 min ściska się go stosując ciśnienie 20 MPa, po czym stos transportuje się na prasę gorącą i tam przy temperaturze 127°C i ciśnieniu 15 MPa prasuje się go przez 8 min.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **454983** (22) 2026 03 06(51) **B29C 31/02** (2006.01)**B65G 33/14** (2006.01)**B65G 53/66** (2006.01)**B65G 65/46** (2006.01)

(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin;

LPH a.s., Vranov nad Topľou, SK;

Dirmeta UAB, Kaunas, LT

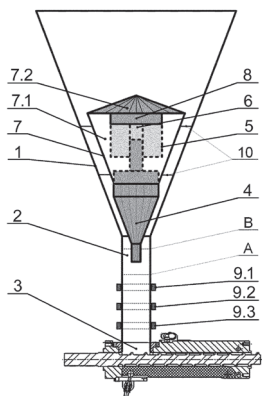
(72) BUCZAJ MARCIN; GŁOGOWSKA KAROLINA; SUMOREK ANDRZEJ; MANDULÁK DUŠAN, SK; PADLECKAS POVILAS, LT

(54) **Dozownik materiału sypkiego do komory mieszadła wytłaczarki**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest dozownik materiału sypkiego do komory mieszadła wytłaczarki posiada lej zasypowy (1), połączony swoim końcem z tuleją zasypową (2). Tuleja zasypowa (2) połączona jest z komorą mieszadła (3). Charakteryzuje się on tym, że w leju zasypowym (1) zamocowany jest przesuwne, w jego osi, trzpień przepustnicy (4), rowkowany wzdłużnie w postaci stożka ściętego z powierzchnią zewnętrzną ułożoną równolegle do powierzchni wewnętrznej tulei zasypowej (1). Trzpień przepustnicy (4) połączony jest z liniowym układem napędowym (5), działającym w osi pionowej, który połączony jest z regulatorem (6) jego położenia. Liniowy układ napędowy (5) i regulator (6) zamocowane są w obudowie (7). Obudowa (7) składa się z części dolnej (7.1) i części górnej (7.2). Część górna (7.2) połączona jest z generatorem obrotowego ruchu oscylacyjnego (8) wokół osi pionowej trzpienia przepustnicy (4). W tulei zasypowej (2) zamocowane są czujniki (9.1, 9.2, 9.3) poziomu wypełnienia, przyłączone za pomocą przewodów

sygnałowych do regulatora (6) położenia trzpienia przepustnicy (4). Generator obrotowy ruchu oscylacyjnego (8) jest również przyłączony do regulatora (6).

(1 zastrzeżenie)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2026 06 10

A1 (21) **451340** (22) 2025 02 28

(51) **B32B 29/00** (2006.01)

B32B 29/08 (2006.01)

B65D 65/40 (2006.01)

B65D 65/46 (2006.01)

B65D 81/02 (2006.01)

B65D 81/24 (2006.01)

B65D 81/26 (2006.01)

B65D 5/00 (2006.01)

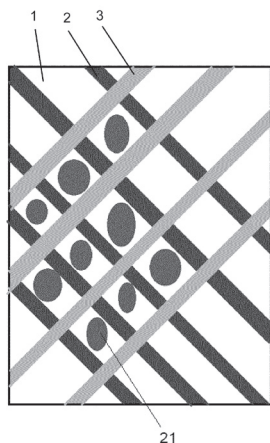
B32B 27/06 (2006.01)

(71) PIETROCIUK ANDRZEJ LOGO-ART, Książyno

(72) PIETROCIUK ANDRZEJ

(54) **Opakowanie papierowe o zwiększonej odporności na ciecze**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest opakowanie papierowe obejmujące co najmniej dwie ściany w postaci arkuszy wykonanych z papieru, które to ściany mają powierzchnię wewnętrzną oraz powierzchnię zewnętrzną i są ze sobą zespolone, tworząc komorę do umieszczania produktów, które to ściany skierowane są powierzchniami wewnętrznymi do wnętrza komory, a powierzchnia wewnętrzna ścian jest hydrofilowa i pokryta jest co najmniej dwoma nieciągłymi warstwami lakieru, z których pierwsza warstwa jest warstwą hydrofobową, które charakteryzuje się tym, że pierwsza warstwa (2) wykonana jest jako układ linii równoległych, przy czym szerokość linii pierwszej warstwy (2) wynosi co najmniej czterokrotność odstępów pomiędzy liniami pierwszej warstwy (2), a druga warstwa (3) wykonana jest jako układ co najmniej częściowo ciągłych linii równoległych, przy czym szerokość linii drugiej warstwy (3) wynosi co najmniej dwukrotność odstępów pomiędzy



liniami pierwszej warstwy (2), a odstępami pomiędzy liniami drugiej warstwy (3) są co do zasady równe odstępom linii pierwszej warstwy (2), a kąt jaki tworzą linie pierwszej warstwy (2) z liniami drugiej warstwy (3) jest kątem w zakresie od 15 do 35 stopni katowych, a odstępami pomiędzy liniami pierwszej warstwy (2) wynoszą co najmniej trzykrotność grubości arkusza papieru (1), ale nie więcej niż dziesięciokrotność tej grubości.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) **451283** (22) 2025 02 24

(51) **B64B 1/00** (2006.01)

B64B 1/14 (2006.01)

B64B 1/60 (2006.01)

B64B 1/62 (2006.01)

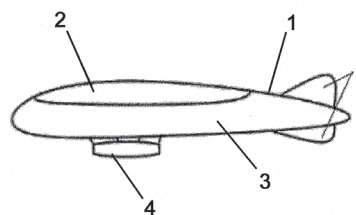
(71) JAKUBIEC MARCIN, Dąbrowica

(72) JAKUBIEC MARCIN

(54) **Sterowiec hybrydowy o trzech czynnikach generujących siłę nośną**

(57) Sterowiec hybrydowy charakteryzuje się tym, że wykorzystuje sumaryczną siłę nośną, generowaną przez trzy czynniki, z których pierwszym czynnikiem jest kształt powłoki (1) sterowca mający przekrój profilu lotniczego, co generuje siłę nośną podczas ruchu postępowego do przodu, drugim czynnikiem jest zbiornik (2) lub zespół zbiorników z gazem nośnym, umieszczonych wewnątrz powłoki (1) sterowca w jej górnej części, natomiast trzecim czynnikiem jest ogrzane powietrze, doprowadzane z gondoli (4) do przestrzeni powietrznej (3) powłoki (1) sterowca kanałami umieszczonymi w dolnej jej części, które to powietrze wypełnia całkowicie pozostałą wolną przestrzeń powłoki sterowca i stanowi zasadniczy składnik sumarycznej siły nośnej.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) **451313** (22) 2025 02 26

(51) **B64D 9/00** (2006.01)

G01M 1/12 (2006.01)

G06F 17/40 (2006.01)

B64F 5/60 (2017.01)

(71) EVIONICA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ

ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

(72) HAJKOWSKI JAKUB; MIZGIER MARIUSZ;

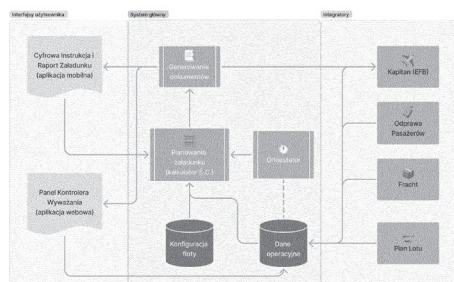
SZEWCZYK PATRYK; WĘGLIŃSKI RAFAŁ; WELC KAJETAN

(54) **Wspomagany komputerowo sposób i system automatycznego wyważania statku powietrznego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym schematycznie na rysunku jest wspomagany komputerowo sposób i system automatycznego wyważania statku powietrznego. Wspomagany komputerowo sposób automatycznego wyważania statków powietrznych charakteryzujący się tym, że obejmuje następujące etapy: a) wybór statku powietrznego, który ma być objęty wyważeniem oraz przyporządkowanych do niego danych stanowiących dane wejściowe odpowiadające parametrom operacyjnym statku powietrznego i obejmujące: czas odlotu, plan lotu, zamknięcie Check-in, liczbę pasażerów, rozsadzenie pasażerów, liczbę i wagę bagażu, liczbę jednostek i wagę frachtu, ilość paliwa; b) pobieranie danych konfiguracji statku powietrznego, który ma być objęty wyważeniem, z bazy danych zawierających konfigurację floty, która to konfiguracja floty zawiera dane konfiguracyjne wszystkich statków powietrznych we flocie; c) przetwarzanie danych wejściowych

wych z etapu a) oraz danych konfiguracji statku powietrznego przez algorytm do wygenerowania wartości wyjściowej danych wstępnego planu załadunku oraz wstępnego raportu wyważania; d) dostarczanie wstępnego planu załadunku do aplikacji mobilnej; e) dostarczanie wstępnego raportu wyważania do zintegrowanego systemu EFB statku powietrznego; f) odbieranie danych wejściowych z aplikacji mobilnej w postaci cyfrowego raportu z faktycznego załadunku statku powietrznego; g) odbieranie danych wejściowych obejmujących informację o rzeczywistej, finalnej ilości paliwa z systemu EFB oraz elektrycznych pomocy nawigacyjnych statku powietrznego; h) weryfikacja, czy otrzymana wartość wyjściowa otrzymanych danych wejściowych z etapu f) i g) została uznana za poprawną; i) przetwarzanie danych wejściowych z etapu f) i g) przez algorytm; j) wygenerowanie właściwego raportu wyważania; k) przysyłanie wygenerowanego raportu do panelu kontrolera wyważania; l) przysyłanie zatwierdzonych danych do systemu EFB.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 451328 (22) 2025 02 27

(51) B64U 10/13 (2023.01)

B64U 20/50 (2023.01)

B64U 60/40 (2023.01)

(71) STEFANOV OLEKSANDR, Warszawa;

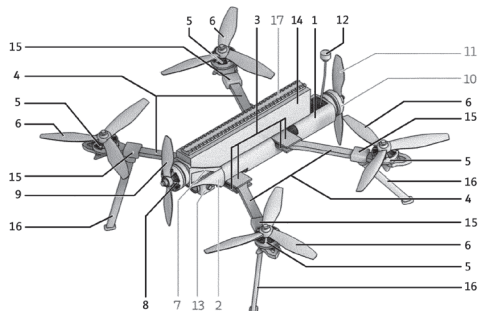
RZHEVSKA ANNA, Lipsk, DE

(72) STEFANOV OLEKSANDR

(54) Bezzałogowy statek powietrzny

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest bezzałogowy statek powietrzny, dron wielowirnikowy przeznaczony do lotów z dużym ładunkiem przy dużej średniej prędkości, przez długi czas, przy wietrznej pogodzie. Bezzałogowy statek powietrzny, dron zaopatrzony w kadłub (1), do którego przymocowane są za pomocą umożliwiających składanie mechanizmów nożycowych (3) belki (4), na których końcach zamontowane są silniki nośne (5) z poziomymi śmigłami (6) oraz nogi (16), przy czym nogi (16) wyposażone są w mechanizm umożliwiający składanie (15), nadto do kadłuba (1) przymocowana jest bateria (14), zaś wewnątrz w kadłubie (1) zamontowany jest układ elektryczny rozdzielający energię elektryczną oraz układ sterowania z anteną (12), charakteryzuje się tym, że co najmniej jednej z końców kadłuba (1) wyposażony jest w przedni silnik (8) z przednim śmigłem (9).

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 451307 (22) 2025 02 26

(51) B65D 65/46 (2006.01)

C08L 67/02 (2006.01)

C08L 3/02 (2006.01)

D21H 11/12 (2006.01)

C08L 97/02 (2006.01)

(71) STALEŃCZYK LESZEK PANORAMA SPÓŁKA CYWILNA, Hryniewiczze; STALEŃCZYK MARIA PANORAMA SPÓŁKA CYWILNA, Hryniewiczze

(72) JAŁBRZYKOWSKI MAREK

(54) Kompozycja biodegradowalna i kompostowalna dla zastosowań w opakowaniach kartonowych zwłaszcza wysoko uszlachetnionych

(57) Kompozycja biodegradowalna i kompostowalna dla zastosowań w opakowaniach kartonowych, zwłaszcza wysoko uszlachetnionych na bazie polimeru polibutylosukcynianu zawierająca co najmniej jeden dodatek wspomagający biodegradację, którym jest mąka kukurydziana lub/i łuska cebuli. Dodatki wspomagające nie przekraczają 4%.

(2 zastrzeżenia)

DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) 455113 (22) 2026 03 18

(51) C04B 28/04 (2006.01)

C04B 28/06 (2006.01)

C04B 24/26 (2006.01)

C04B 103/65 (2006.01)

C04B 111/20 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA, Kielce

(72) OWSIAK ZDZIŚŁAWA; GRZMIL WIOLETTA;

TUTAJ-DUDAŁA MAGDALENA

(54) Beton ze spoiwem cementowym o zdolności samoregeneracji rys

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest beton ze spoiwem cementowym o zdolności samoregeneracji rys, zawierający kruszywo, wodę oraz spoiwo cementowe obejmujące cement portlandzki, który charakteryzuje się tym, że spoiwo cementowe zawiera dodatkowo cement wapniowo-siarczanogliniany w ilości od 10% do 50% masy spoiwa oraz polimer superabsorpcyjny w ilości od 0,05% do 0,25% masy spoiwa, przy czym cement portlandzki stanowi pozostałą część spoiwa do 100%.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) 455115 (22) 2026 03 18

(51) C04B 28/04 (2006.01)

C04B 28/06 (2006.01)

C04B 22/08 (2006.01)

C04B 14/04 (2006.01)

C04B 103/65 (2006.01)

C04B 111/20 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA, Kielce

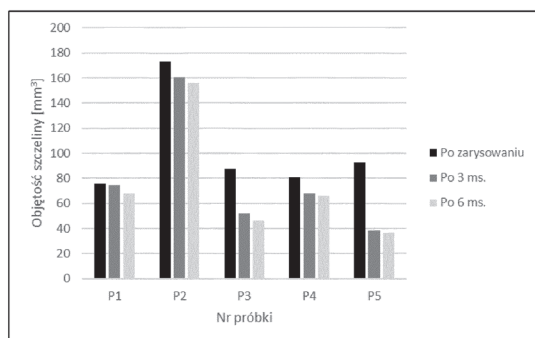
(72) OWSIAK ZDZIŚŁAWA; GRZMIL WIOLETTA;

TUTAJ-DUDAŁA MAGDALENA

(54) **Beton cementowy z metahaloizytem o zdolności samoregeneracji rys**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest beton cementowy o zdolności samoregeneracji rys z metahaloizytem, zawierający kruszywo, wodę oraz spoiwo cementowe obejmujące cement portlandzki, który charakteryzuje się tym, że spoiwo cementowe zawiera ponadto metahaloizyt w ilości od 10% do 20% masy spoiwa oraz cement wapniowo-siarczanogliniany w ilości od 30% do 50% masy spoiwa, przy czym cement portlandzki stanowi pozostałą część spoiwa do 100%.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 451306 (22) 2025 02 25

(51) C05G 3/90 (2020.01)
C05G 5/30 (2020.01)

(71) GRUPA AZOTY SPÓŁKA AKCYJNA, Tarnów
(72) CZUBKOWSKI PAWEŁ; DURACZYŃSKA NATALIA;
KOCOŁ KATARZYNA; LISTWAN STANISŁAW;
ROTKO GRZEGORZ; SOCHA JAN;
STACHÓW-PIWOWARSKA DANUTA

(54) **Zastosowanie amin alifatycznych jako inhibitorów nitryfikacji**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zastosowanie amin alifatycznych jako inhibitorów procesu nitryfikacji, bardziej szczegółowo trietylenotetraminy lub tetraetylenopentaminy, w postaci czystej albo jako składnik nawozu. Przedmiotem zgłoszenia jest również ciepla formuacja zawierająca jako inhibitor nitryfikacji trietylenotetraminę oraz/lub tetraetylenopentaminę w rozpuszczalniku oraz sposób nawożenia gleby obejmujący etap nanoszenia ciekłej formuacji zawierającej jako inhibitor nitryfikacji trietylenotetraminę oraz/lub tetraetylenopentaminę.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) 451322 (22) 2025 02 26

(51) C07C 211/62 (2006.01)
C11D 1/62 (2006.01)
C07C 209/12 (2006.01)

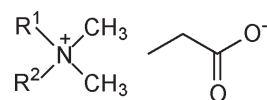
(71) FENIKSCHEMIA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Zambrów
(72) DOMAŃSKA-ŻELAZNA URSZULA; WIŚNIEWSKA ANNA;
DĄBROWSKI ZBIGNIEW

(54) **Nowa amoniowa ciecz jonowa, sposób jej otrzymania oraz zastosowanie**

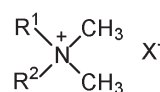
(57) Przedmiotem zgłoszenia jest amoniowa ciecz jonowa, sposób jej otrzymania oraz zastosowanie. Amoniowa ciecz jonowa z grupy czwartorzędowych cieczy jonowych o wzorze 1, którą jest proponian benzalkoniowy, składa się z anionu kwasu propionowego oraz kationu benzalkoniowego, przy czym w kationie benzalkoniowym jest azot amoniowy związany z czterema podstawnikami: dwiema grupami metylowymi, R¹ którym jest grupa benzylowa oraz R², którym jest długołańcuchowa grupa alkilowa, w której 60% stanowi grupa dodecylowa zawierająca 12 atomów węgla, nato-

miast 40% stanowi grupa tetradecylowa z 14 atomami węgla. Sposób otrzymania amoniowej cieczy jonowej o wzorze 1, którą jest proponian benzalkoniowy, charakteryzuje się tym, że halogenek alkiloamoniowy o wzorze 2, w którym R¹ oznacza grupę benzylową, a R² długołańcuchową grupą alkilową, w której 60% stanowi grupa dodecylowa zawierająca 12 atomów węgla, natomiast 40% stanowi grupa tetradecylowa z 14 atomami węgla poddaje się reakcji z propionianem potasu w roztworze wodnym wodorotlenku metalu alkalicznego, w temperaturze nie przekraczającej temperatury wrzenia rozpuszczalnika, po czym produkt wydziela się z mieszaniny poreakcyjnej.

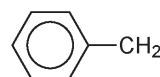
(10 zastrzeżeń)



Wzór 1



R¹ = benzyl



R² = C₁₂H₂₅ (60%), C₁₄H₂₅ (40%), X⁻ = Cl⁻, Br⁻

Wzór 2

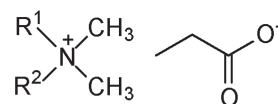
A1 (21) 451321 (22) 2025 02 26

(51) C07C 211/63 (2006.01)
C07C 209/12 (2006.01)
C11D 1/62 (2006.01)

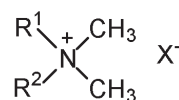
(71) FENIKSCHEMIA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Zambrów
(72) DOMAŃSKA-ŻELAZNA URSZULA; WIŚNIEWSKA ANNA;
DĄBROWSKI ZBIGNIEW

(54) **Nowa amoniowa ciecz jonowa, sposób jej otrzymania oraz zastosowanie**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest amoniowa ciecz jonowa, sposób jej otrzymania oraz zastosowanie. Amoniowa ciecz jonowa z grupy czwartorzędowych cieczy jonowych o wzorze 1, którą jest proponian didecylodimetyloamoniowy, składa się z anionu kwasu propionowego oraz kationu didecylodimetyloamoniowego, przy czym w kationie didecylodimetyloamoniowym jest azot amoniowy związany z czterema podstawnikami: dwiema grupami metylowymi, R¹ którym jest grupa benzylowa oraz R², którym jest długołańcuchowa grupa alkilowa, w której 60% stanowi grupa dodecylowa zawierająca 12 atomów węgla, nato-



Wzór 1



R¹ = R² = C₁₀H₂₁, X⁻ = Cl⁻, Br⁻

Wzór 2

propionowego oraz kationu didecyldimetyloamoniowego, przy czym w kationie didecyldimetyloamoniowym jest azot amoniowy związany z 4 podstawnikami: dwiema grupami metylowymi oraz dwiema długocząsteczkowymi grupami alkilowymi R^1 i R^2 zawierającymi po 10 atomów węgla. Sposób otrzymania amoniowej cieczy jonowej - propionianu didecyldimetyloamoniowego, charakteryzuje się tym, że halogenek alkiloamoniowy o wzorze 2, w którym R^1 i R^2 oznaczają długocząsteczkowe grupy alkilowe, zawierające po 10 atomów węgla poddaje się reakcji z propionianem potasu w roztworze wodnym wodorotlenku metalu alkalicznego, w temperaturze nie przekraczającej temperatury wrzenia rozpuszczalnika, po czym produkt wydziela się z mieszaniny porynkowej. (10 zastrzeżeń)

A1 (21) 451308 (22) 2025 02 26

(51) C07F 15/04 (2006.01)

C07C 211/35 (2006.01)

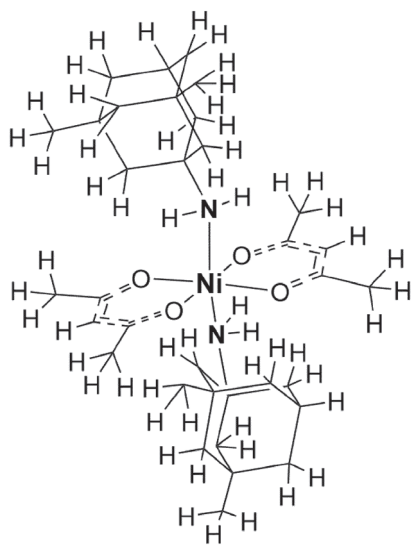
C07C 49/14 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław;
UNIwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich
we Wrocławiu, Wrocław

(72) MAZUR TOMASZ; MALIK MAGDALENA;
DUDA-MADEJ ANNA

(54) Krystaliczna forma kompleksu bis(acetyloacetonian- κ^2O,O')bis(3,5-dimetyloadamantan-1-amina)nikiel(II) sposób jej otrzymywania oraz jej zastosowanie

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest krystaliczna forma kompleksu bis(acetyloacetonian- κ^2O,O')bis(3,5-dimetyloadamantan-1-amina)nikiel(II) o wzorze 1 oraz sposób jej otrzymywania. Wynalazek dotyczy również zastosowania krystalicznej formy kompleksu bis(acetyloacetonian- κ^2O,O')bis(3,5-dimetyloadamantan-1-amina)-nikiel(II) jako środka o działaniu antybakteryjnym w medycynie. (3 zastrzeżenia)



Wzór 1

A1 (21) 455335 (22) 2026 04 02

(51) C08B 37/06 (2006.01)

A23L 19/00 (2016.01)

A61Q 19/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań;
SYMBIOSIS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Poznań

(72) SZCZYGIELDA MATEUSZ; PROCHASKA KRYSZYNA;
KILIAN-PIĘTA EWA; DUCZMAŁ AGNIESZKA

(54) Sposób ekstrakcji, zateżenia i odzysku pektyny z odpadowych wyłoków jabłkowych z zastosowaniem procesów membranowych z zastosowaniem strumieni ubocznych jako surowce kosmetyczne, kompozycje kosmetyczne na ich bazie oraz zestaw produktów kosmetycznych, a także nielecniczy, kosmetyczny sposób regeneracji i poprawy wyglądu skóry

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób ekstrakcji, zateżenia i odzysku pektyny z odpadowych wyłoków jabłkowych z zastosowaniem procesów membranowych z zastosowaniem strumieni ubocznych jako surowce kosmetyczne, kompozycje kosmetyczne na ich bazie oraz zestaw produktów kosmetycznych, a także nielecniczy, kosmetyczny sposób regeneracji i poprawy wyglądu skóry. (11 zastrzeżeń)

A1 (21) 451333 (22) 2025 02 27

(51) C08J 11/06 (2006.01)

C08J 11/12 (2006.01)

C08J 3/12 (2006.01)

B09B 3/35 (2022.01)

B09B 3/40 (2022.01)

B29B 17/04 (2006.01)

B29B 7/48 (2006.01)

B29B 7/74 (2006.01)

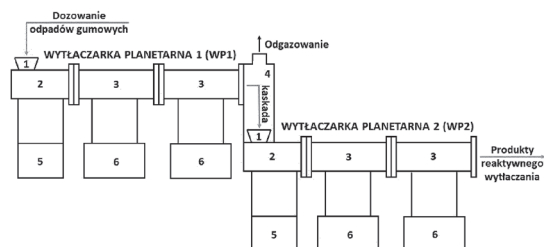
B29B 7/80 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk

(72) FORMELA KRZYSZTOF

(54) Urządzenie do reaktywnego wytłaczania odpadów gumowych, zwłaszcza opon samochodowych oraz sposób reaktywnego wytłaczania odpadów gumowych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do reaktywnego wytłaczania odpadów gumowych, zwłaszcza opon samochodowych, który wyposażony jest w dwie wytłaczarki o budowie modułowej, przy czym pierwsza wytłaczarka planetarna (WP1) połączona jest kaskadowo z drugą wytłaczarką planetarną (WP2) za pomocą komory (4) do odgazowania w sposób swobodny lub wymuszany, przy czym jedna z wytłaczarek jest usytuowana powyżej w powiązaniu kaskadowym, a ponadto obie wytłaczarki planetarne w swojej konstrukcji zawierają lej zasypowy (1); jednoślismakowy moduł transportujący (2) zawierający ślimak oraz cylinder, który dodatkowo wyposażony jest w system chłodzenia (5) oraz co najmniej jeden wieloślismakowy moduł mieszający (3), korzystnie dwa połączone ze sobą. Zgłoszenie dotyczy również sposobu do reaktywnego wytłaczania odpadów gumowych. (7 zastrzeżeń)



A1 (21) 451288 (22) 2025 02 25

(51) C08J 11/24 (2006.01)

C08L 7/00 (2006.01)

C08L 9/06 (2006.01)

C08L 23/16 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk

(72) WŁOCH MARCIN; DATTA JANUSZ

(54) **Mieszanki kauczukowe, sposób otrzymywania mieszanek kauczukowych oraz zastosowanie poliuretanów jako efektywnych zmiękczaczy w mieszankach kauczukowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia są mieszanki kauczukowe, sposób ich otrzymywania oraz nowe zmiękczacze do zastosowania w mieszankach kauczukowych. Mieszanki kauczukowe zawierają kauczuk naturalny i/lub kauczuk syntetyczny w ilości 100 cz. mas. oraz od 2 do 8 części masowych zmiękczacza na 100 części masowych kauczuku naturalnego i/lub kauczuku syntetycznego, przy czym zmiękczaczem jest glikolizat stanowiący produkt depolimeryzacji termochemicznej materiału poliuretanowego w formie litej i/lub spienionej, otrzymany z glikolu lub oligodiolu i materiału poliuretanowego w procesie glikolizy, zaś jako kauczuk naturalny i/lub syntetyczny zawiera kauczuk izoprenowy (IR), butadienowy (BR), butadienowo-styrenowy (SBR), butadienowo-nitrylowy (NBR), uwodniony butadienowo-nitrylowy (HNBR), etylenowo-propylenowy (EPM) i/lub etylenowo-propylenowo-dienowy (EPDM).

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) **451296** (22) 2025 02 25

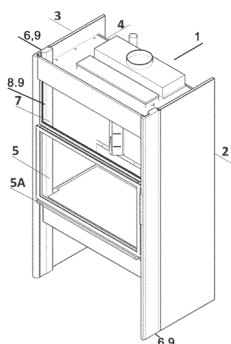
(51) **C09D 5/14** (2006.01)
C09D 7/40 (2018.01)
A61L 2/232 (2006.01)

(71) RENGGLI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Białystok
(72) KATRYŃSKI KRZYSZTOF STANISŁAW

(54) **Dygestorium laboratoryjne**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest dygestorium laboratoryjne z ramą z profili aluminiowych przeznaczone, zwłaszcza na rynek medyczny. Dygestorium zawierające obudowę (1) z frontową ramą z profili aluminiowych (6, 8), w której znajduje się komora robocza (5) ograniczona od przodu przednią zasuwą w postaci okna charakteryzuje się tym, że frontowa rama z profili aluminiowych (6, 8) pokryta jest substancją o właściwościach zapobiegających rozwojowi bakterii, grzybów i pleśni o właściwościach antystatycznych, którą stanowi powłoka antybakteryjna (9) ze składnikiem antybakteryjnym. Składnikiem antybakteryjnym są nanocząstki srebra lub nanocząstki cynku. W dygestorium powłoka antybakteryjna (9) pokrywa wszystkie powierzchnie frontowej ramy z profili aluminiowych (6, 8).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) **451286** (22) 2025 02 25

(51) **C12N 5/02** (2006.01)
C12N 5/071 (2010.01)

(71) UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI, Kraków;
UNIWERSYTET ROLNICZY IM. HUGONA KOŁŁĄTAJA
W KRAKOWIE, Kraków
(72) CHADZIŃSKA MAGDALENA; RAKUS KRZYSZTOF;
BAJ-KRZYWORZEKA MONIKA; SIEMIŃSKA IZABELA

(54) **Sposób izolowania pęcherzyków zewnątrzkomórkowych kręgowców, zwłaszcza ryb słodkowodnych**

(57) Ujawniono wydajny sposób izolowania pęcherzyków zewnątrzkomórkowych (EVs) kręgowców innych niż ssaki, zwłaszcza ryb

słodkowodnych. Może on znaleźć zastosowanie w pracach badawczych, preparatyce lub diagnostyce, zwłaszcza tam, gdzie pożądane jest wydajne izolowanie funkcjonalnych EVs.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) **455538** (22) 2026 04 27

(51) **C23G 1/08** (2006.01)
C22F 1/10 (2006.01)
C22F 1/11 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA, Częstochowa
(72) GOLAŃSKI GRZEGORZ; LACKI JANUSZ;
WIECZOREK PAWEŁ

(54) **Sposób trawienia austenitycznych stali nierdzewnych w gatunku 1.4307 i 1.4404**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób trawienia austenitycznych stali nierdzewnych w gatunku 1.4307 i 1.4404 poddanych silnemu odkształceniu.

(11 zastrzeżeń)

DZIAŁ E

**BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO;
KONSTRUKCJE ZESPOŁONE**

A1 (21) **454912** (22) 2026 02 27

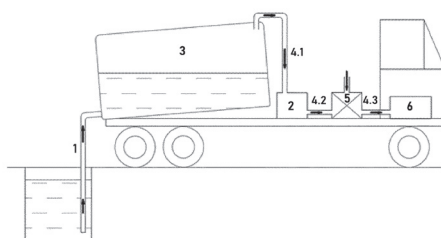
(51) **E03F 7/10** (2006.01)
E03F 7/12 (2006.01)
E03F 7/00 (2006.01)
A01C 23/00 (2006.01)
B60R 15/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin
(72) GARDYŃSKI LESZEK; KOZŁOWSKI EDWARD;
CZERWIŃSKI JACEK; KORDOS PAWEŁ;
MATUSIK SYLWESTER

(54) **Układ do obniżenia stężenia niebezpiecznych gazów przy utylizacji gazów gnilnych lub fermentacyjnych podczas procesu opróżniania zbiorników ze ściekami**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ do ograniczenia uciążliwości zapachowej procesu opróżniania zbiorników ze ściekami poprzez utylizację gazów gnilnych lub fermentacyjnych, posiadający wąż asenizacyjny (1) połączony ze zbiornikiem pojazdu asenizacyjnego (3), który połączony jest poprzez przewód gazowy (4.1) z pompą próżniową (2). Układ charakteryzuje się tym, że wylot gazu z pompy próżniowej (2) połączony jest przewodem gazowym (4.2) z mieszalnikiem (5), dostarczającym powietrze celem wymieszania go z gazami gnilnymi. Mieszalnik (5) połączony jest przewodem gazowym (4.3) z wlotem powietrza do silnika spalinowego (6).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **451326** (22) 2025 02 27(51) **E04B 1/684** (2006.01)**E04B 1/686** (2006.01)**E04B 2/96** (2006.01)

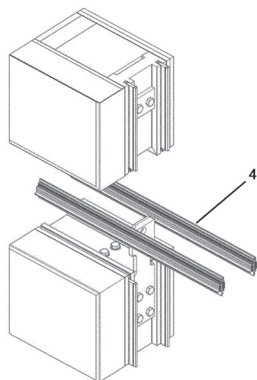
(71) HULEWICZ ROBERT CONSULTING, Warszawa

(72) HULEWICZ WIKTORIA

(54) **Uszczelnienie profili modułowej ściany osłonowej**

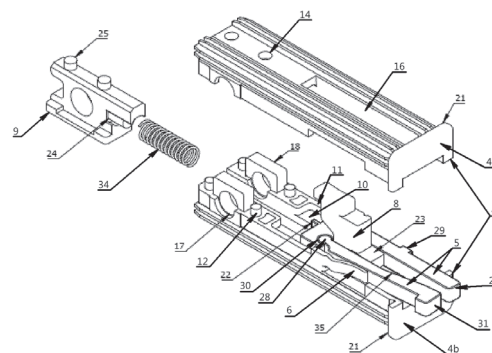
(57) Uszczelnienie profili modułowej ściany osłonowej składające się z zestawu uszczelek wewnętrznych paroszczelnych i zestawu uszczelek zewnętrznych do ochrony przed wodą opadową wykonanych z monomeru etylenowo-propylenowo-dienowego (EPDM) charakteryzuje się tym, że każdy zestaw uszczelek składa się z uszczelki pionowej o strzałkowatych krawędziach wraz z wyżłobieniami osadzonej w profilu modułowej ściany osłonowej oraz z uszczelki poziomej (4) mocowanej w gniazdach montażowych modułowej ściany osłonowej, przy czym uszczelka pozioma ze wspornikiem (4) posiada korpus w postaci elastycznych eliptycznych elementów z liniowo ściętymi krawędziami wraz z odchodzącymi od korpusu wzdłużnymi haczykowatymi zaczepami montażowymi do mocowania w gniazdach montażowych modułowej ściany osłonowej wyposażonych w przestrzeń montażową umożliwiającą osadzenie zaczepów i utworzenie szczelnego połączenia dylatacyjnego łączącego trwale elementy ściany modułowej.

(1 zastrzeżenie)



oraz części dolnej (4b), w której znajduje się sprężysty element (6) zespolony z nią oraz prowadzący rowek (7), w którym umieszczony jest suwliwie suwak (8) blokady (5) oraz ogranicznik (9), a nad prowadzącym rowkiem (7) znajduje się gniazdo blokady (10), w którym umieszczona jest blokada (5), a pomiędzy blokadą (5) a ogranicznikiem (9) znajduje się sprężyna (34), zaś na powierzchni czołowej (11) znajdują się kołki montażowe (12), natomiast w części górnej (4a) korpusu (4) na powierzchni czołowej stykającej się z powierzchnią czołową (11) części dolnej (4a) korpusu (4) znajdują się otwory montażowe (14), a powyżej znajduje się gniazdo blokady (5) oraz rowek (16) suwaka (8), zaś blokada (5) składa się z dwóch elementów (26) połączonych ze sobą przegubowo, przy czym lewy element (26) w kształcie litery L posiada występ (29) osadzony w otworze ograniczający ruch blokady (5) oraz gniazdo (30) przegubu, a prawy element posiada kulę (28) przegubu oraz ząbek (31) blokady (5).

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) **451324** (22) 2025 02 26(51) **F16B 12/10** (2006.01)**F16B 12/20** (2006.01)**F16B 12/12** (2006.01)**F16B 21/02** (2006.01)

(71) EJS MONT MARCIN ZAKŁAD STOLARSKI

E.M-EBLE SPÓŁKA CYWILNA, Suwałki;

NOWACKA-EJS MONT JOANNA ZAKŁAD STOLARSKI

E.M-EBLE SPÓŁKA CYWILNA, Suwałki

(72) EJS MONT MARCIN

(54) **Złącze meblowe, sposób wykonania złącza meblowego i zastosowanie złącza meblowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wykonania złącza meblowego i ukryte złącze meblowe mające zastosowanie w konstrukcjach meblowych, szczególnie meblach poddawanych wielokrotnemu montażowi / demontażowi, jak na przykład meble wystawiennicze wytwarzanych z drewna i materiałów drewnopochodnych, jak również meblach do samodzielnego montażu, na przykład meblach łazienkowych czy kuchennych. Złącze stanowi rozwiązanie dostosowane do potrzeb szerokiego wachlarza płyt meblowych, zwłaszcza tych o niejednorodnej strukturze, niższej gęstości i wytrzymałości, które to rozwiązanie spełnia przy tym wszystkie wymagania w zakresie wytrzymałości, łatwego montażu i demontażu, wielokrotnego demontażu, a także wpisuje się w strategię gospodarki o obiegu zamkniętym poprzez możliwość wykonania elementów z materiałów biodegradowalnych. Złącze charakteryzuje się tym, że składa się z dwóch profilowanych wkładek stanowiących gniazda, w których montowany jest symetryczny łącznik oparty na idei wielostopniowego kołka montowanego w profilowanych gniazdach profilowanych wkładek łączonych elementów, gdzie łącznik ma postać walca o zmiennej średnicy i jest wykonany z tworzywa, korzystnie biopolimeru, najkorzystniej kwasu polimlekowego PLA, przy czym łącznik składa się z dwóch części cylindrycznych (4), na końcach których znajdują się grzybkowe łby (1) o płaskich powierzchniach bocznych (5), a w środkowej części łącznika, pomiędzy jedną a drugą częścią cylindryczną (4) znajduje się wzmocnienie (3), które to wzmocnienie (3) w centralnej części posiada przewężenie (2) w postaci szyjki o zarysie łukowym, gdzie średnica D1 łącznika w środku przewężenia (2) zawiera się w prze-

DZIAŁ F

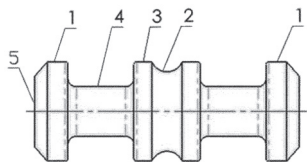
MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1 (21) **452594** (22) 2025 07 03(51) **F16B 7/04** (2006.01)**F16B 12/20** (2006.01)(71) NOWY STYL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Krosno(72) MICHAŁSKI JAKUB; FIUK TOMASZ;
LYKOURIA YORGO, GB; DUTERQUE PAUL, GB(54) **System łączenia profili**

(57) System łączenia profili obejmujący profil z wyciętym otworem i profil (2) z umieszczonym wewnątrz urządzeniem łączącym ze sobą obydwa profile, posiadające korpus (4) i blokadę (5), charakteryzuje się tym, że urządzenie ma korpus składający się z części górnej (4a)

dziale od 0,7 do 0,9 średnicy zewnętrznej D2 łącznika w części wzmocnienia (3), korzystnie średnica $D1=0,8 D2$, natomiast wkładka wykonana jest z tworzywa, korzystnie biopolimeru, najkorzystniej kwasu polimlekowego PLA, gdzie średnica cylindrycznego otworu wkładki równa jest w przybliżeniu średnicy zewnętrznej D4 łącznika w części grzybkowych łbów (1), zaś wewnętrzne ukształtowanie wkładki odpowiada zewnętrznym kształtom i wymiarom łącznika.

(15 zastrzeżeń)



A1 (21) **451335** (22) 2025 02 26

(51) **F16K 3/04** (2006.01)

F16K 3/24 (2006.01)

F16K 27/04 (2006.01)

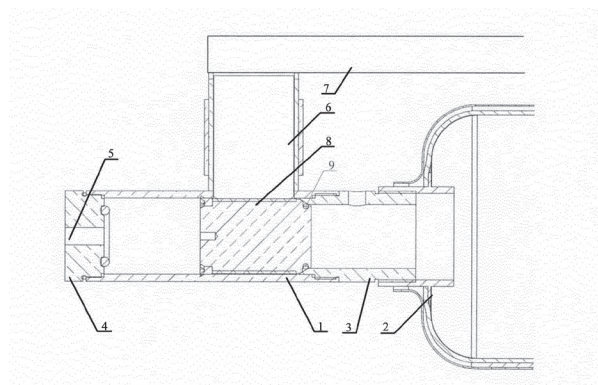
(71) INSTYTUT TECHNICZNY WOJSK LOTNICZYCH,
Warszawa

(72) JASTRZĘBSKI GRZEGORZ; BERNECKI DAWID

(54) **Zawór szybkiego spustu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zawór szybkiego spustu, przeznaczony do implementacji szczególnie w układach pneumatycznych, takich jak układ zasilania pneumatycznej wyrzutni startowej bezałogowych statków powietrznych. Korpus (1) zaworu jest połączony ze zbiornikiem (2) gazowego czynnika roboczego za pomocą złącza (3) z gniazdem stożkowym, a z przeciwnej strony zakończony jest pokrywą zamykającą (4) z odpężnikiem (5). Korpus (1) ma kanał (6), stanowiący drogę przepływu powietrza ze zbiornika (2) czynnika roboczego do cylindra (7) oraz tłok (8) o polu jego powierzchni mniejszej od strony zbiornika (2) gazowego czynnika roboczego oraz większej od strony komory zatłokowej w korpusie (1).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) **451277** (22) 2025 02 24

(51) **F24F 13/06** (2006.01)

F24F 13/02 (2006.01)

F24F 13/00 (2006.01)

F16L 41/00 (2006.01)

F16L 25/00 (2006.01)

F24F 7/04 (2006.01)

F24F 7/00 (2021.01)

E04F 17/04 (2006.01)

(71) HEATPEX SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gdańsk

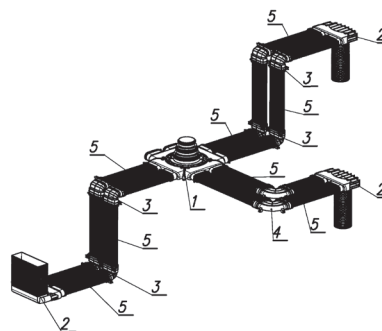
(72) KWIDZIŃSKI ARTUR

(54) **System rekuperacji**

(57) System rekuperacji charakteryzuje się tym, że korpus skrzynki rozdzielczej (1) ma kształt krzyża równoramiennego z centralnie

umieszczonym otworem na rurę doprowadzeniową. Każde z ramion zakończonych jest otworem mocującym w kształcie elipsy, zaś od strony górnej, jak i spodniej, jest co najmniej jeden element zatraskujący, który ma kształt zbliżony do litery E. Pierwszy moduł mocujący, od strony korpusu, ma w przekroju poprzecznym zasadniczo kształt elipsy, zaś w powierzchni górnej i w powierzchni dolnej jest co najmniej jeden C-kształtny otwór na element zatraskujący, a ponadto po stronie przeciwnej do korpusu są dwa pierwsze króćce do mocowania przewodów (5). W każdym z pierwszych króćców są po dwa podłużne otwory do mocowania pierścienia zamykającego. Skrzynka rozprężna (2) zawiera obudowę, do której jednej ze ścian zamocowany jest króciec przyłączeniowy, zaś ściana prostopadła do ściany z króćcem przyłączeniowym ma gniazdo mocujące w kształcie elipsy, do którego zamocowany jest drugi moduł mocujący.

(26 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2025 09 05

A1 (21) **455194** (22) 2026 03 24

(51) **F28D 20/00** (2006.01)

F28D 20/02 (2006.01)

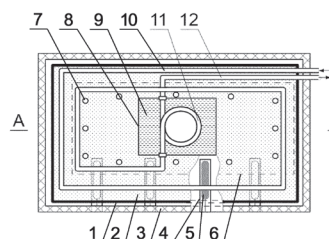
F24H 7/02 (2022.01)

(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin;
STRUSKI ZBIGNIEW, Wierzbica Osiedle;
STRUSKA NIKOLA, Wierzbica Osiedle
(72) STRUSKI ZBIGNIEW; STRUSKA NIKOLA;
CHOLEWA TOMASZ

(54) **Magazyn ciepła**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest magazyn ciepła, który składa się ze zbiornika (1) o zamkniętym dnie, który wypełniony jest piaskiem (2) i umieszczony jest wewnątrz bocznych ścian izolacyjnych (3). Pomiedzy bocznymi ścianami izolacyjnymi (3) a zbiornikiem (1) znajduje się przestrzeń. W otworach w jednej ścianie zbiornika (1) wbudowane są mufy (4), w których zamocowane są grzałki (5). Wewnątrz zbiornika (1) umieszczona jest pozioma płyta (6), do której górnej powierzchni zamocowane są pionowe pręty (7). Nad płytą (6) w przestrzeni pomiędzy prętami (7) umieszczony jest pojemnik (8) wypełniony parafiną (9), przy czym warstwy piasku (2) oddzielają zbiornik (1) od płyty (6) z prętami (7) oraz płytę (6) z prętami (7) od pojemnika (8). Natomiast w górnej części zbiornika (1) pomiędzy warstwami piasku (2) umieszczona jest węzownica stała (10) doprowadzająca wodę, której wlot zamocowany jest w otworze w ścianie zbiornika (1) i w otworze w ścianie izolacyjnej (3).

(3 zastrzeżenia)



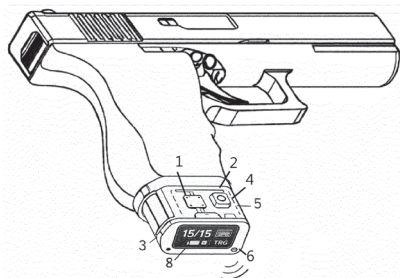
A1 (21) **455765** (22) 2026 05 18(51) **F41A 9/62** (2006.01)

- (71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa
 (72) SZULEWSKI PIOTR; NEJMAN MIROSLAW;
 RAPCEWICZ JERZY; ŚNIEGULSKA-GĄDZKA DOMINIKA;
 GOŚCINIĄK RADOŚLAW

(54) **Autonomiczny moduł do monitorowania stanu technicznego broni palnej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest autonomiczny moduł do monitorowania stanu technicznego broni palnej zawierający akcelerometr (1), moduł komunikacji bezprzewodowej (6) oraz zasilacz (4) połączone z mikrokontrolerem (2) oraz magazyn energii elektrycznej połączony z zasilaczem, przy czym mikrokontroler (2) jest przystosowany do zapisywania wyników analizy sygnałów w pamięci oraz do przekazywania danych do zewnętrznego systemu odbiorczego za pomocą modułu komunikacji bezprzewodowej.

(13 zastrzeżeń)

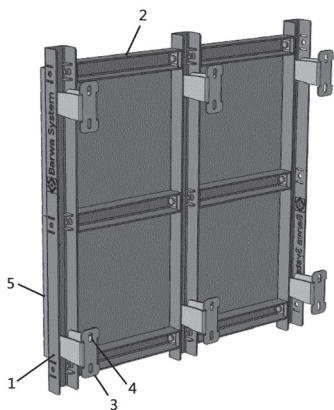
A1 (21) **451280** (22) 2025 02 25(51) **F41H 5/00** (2006.01)**F41H 5/02** (2006.01)**F41H 5/013** (2006.01)**F41H 7/04** (2006.01)**E04F 13/12** (2006.01)**E04B 1/92** (2006.01)

- (71) BARWA SYSTEM SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
 ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Stawiguda

(72) SZWARC PATRYCJUSZ

(54) **Modułowy system okładzinowy**

(57) Modułowy system okładzinowy zbudowany ze stalowej konstrukcji nośnej i paneli charakteryzuje się tym, że konstrukcja nośna jest ze stali o grubości od 2 do 5 mm, którą stanowią pionowe profile szynowe (1) połączone poziomymi profilami szynowymi (2), a do góry i dołu otwartej strony profili (1) zamocowane są prostokątne konsole montażowe (3) posiadające otwory (4) na górze i dole. Druga strona konstrukcji nośnej pokryta jest panelami (5) przymocowanymi do pionowych profili szynowych (1), a panele (5) składają się z wierzchniej warstwy w postaci profilowanej na zimno blachy aluminiowej, która stanowi przednią i tylną osłonę. Między osłonami znajduje się co najmniej jeden rdzeń ze spienionego aluminium.



Grubość standardowych paneli (5) mieści się w przedziale od 20 do 60 mm. Obudowa panelu (5) to lite aluminium o grubości od 2 do 3 mm, a rdzeń to spienione aluminium, o średniej gęstości pianki aluminiowej 3,0 kg/m³ i może się wahać w zakresie $\pm 0,5$ kg/m³, grubość nominalna: 12 – 18 mm, a rozmiary komórek powietrza: 10 – 30 mm.

(5 zastrzeżeń)

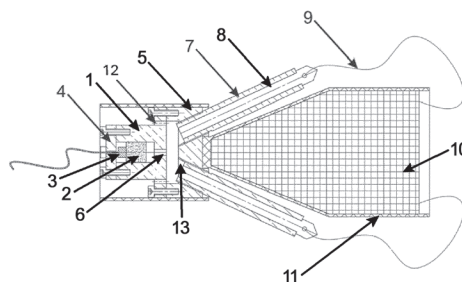
A1 (21) **454136** (22) 2025 12 18(51) **F41H 11/02** (2006.01)**F41H 13/00** (2006.01)**B64C 39/02** (2023.01)**B64D 1/00** (2006.01)**B64D 47/00** (2006.01)

- (71) WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA
 IM. JAROSŁAWA DĄBROWSKIEGO, Warszawa
 (72) STANISŁAWEK SEBASTIAN; LEŚNIK GRZEGORZ;
 SŁAWIŃSKI GRZEGORZ; MIEDZIŃSKA DANUTA

(54) **Dronowy układ miotający oraz sposób użycia dronowego układu miotającego**

(57) Dronowy układ miotający, umieszczony na bezałogowym statku powietrznym, składa się z korpusu i obudowy (11), wewnątrz której umieszczono siatkę (10). Układ charakteryzuje się tym, że korpus składa się z modułu komory wysokiego ciśnienia (1) oraz modułu komory niskiego ciśnienia (5). W module wysokiego ciśnienia (1) umieszczono ładunek miotający (2) wraz urządzeniem zapłonowym (3). Przepływ gazów pomiędzy nimi następuje za pomocą otworu (6). Ponadto w komorze niskiego ciśnienia zostały wykonane otwory lufowe (13) - pod kątem ostrym - do osi symetrii układu. Sposób użycia dronowego układu miotającego, umieszczonego na bezałogowym statku powietrznym, polega na wystrzeliwaniu siatki (10). Charakteryzuje się tym, że do komory wysokiego ciśnienia (1) wprowadza się ładunek miotający (2) wraz z urządzeniem zapłonowym (3), a do obudowy (11) wkłada się siatkę (10) połączoną z ciężarkami (pociskami) (8), a następnie inicjuje się urządzenie zapłonowe (3).

(12 zastrzeżeń)



DZIAŁ G

FIZYKA

A1 (21) **451271** (22) 2025 02 24(51) **G01N 3/00** (2006.01)**G01N 3/32** (2006.01)**G01N 3/18** (2006.01)

(71) URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO, Warszawa

(72) JAKUBOWSKA MAGDALENA

(54) **Sposób określania żywotności materiału wynikającej z interakcji pełzania i zmęczenia**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób określania żywotności materiału wynikającą z interakcji pełzania i zmęczenia zawierający kroki, w których: pobiera się próbkę materiału badanego (m), prowadzi się analizę EBSD materiału badanego (m) w celu określenia gęstości dyslokacji koniecznych (GND_{norm}), twardości (H) oraz parametrów materiałowych, charakteryzujący się tym, że określa się współczynnik odkształcenia plastycznego (γ_p) na podstawie wzoru A, określa się żywotność materiału badanego (m) przez odczytanie oczekiwanej wartości żywotności dla punktu odpowiadającego parametrowi odkształcenia plastycznego (γ_p) z krzywej żywotności materiału wzorcowego (w) uzyskanej dla materiału wzorcowego (w) o cyklu życia i kształcie odpowiadającego materiałowi badanemu (m).

(4 zastrzeżenia)

$$\gamma_p = \frac{\frac{H}{C} - \left(\sigma + kd^{\frac{1}{2}} \right)}{\alpha G \sqrt{GND_{norm}}}$$

Wzór A

A1 (21) **451341** (22) 2025 02 27

(51) **G01N 27/27** (2006.01)

G01N 27/26 (2006.01)

G01N 27/416 (2006.01)

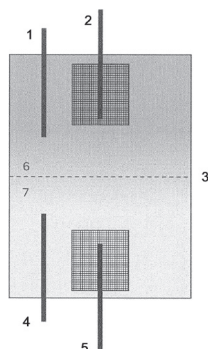
G01N 33/487 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET ŁÓDZKI, Łódź

(72) PÓŁTORAK ŁUKASZ; RUDNICKI KONRAD;
MARCINIAK KAROLINA; MIKOŁAJCZYK ALEKSANDRA;
SKRZYPEK SŁAWOMIRA; BORGUL PAULINA;
KWACZYŃSKI KAROLINA

(54) **Sposób oznaczania amfetaminy w obecności kofeiny i paracetamolu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób szybkiego, nieskomplikowanego, ilościowego oraz jakościowego oznaczania amfetaminy. Sposób charakteryzuje się tym, że do odpowiednio skonstruowanego naczynia elektrochemicznego (1), składającego się z dwóch części wypełnionych odpowiednio fazą organiczną, będącą roztworem elektrolitu podstawowego i fazą wodną zawierającą roztwór elektrolitu podstawowego, będącego solą dysocjującą na jony o niskim współczynniku podziału, wprowadza się 2 pary elektrod. Jedną parę elektrod odniesienia (1, 4) w postaci drucika pokrytego Ag/AgCl i jedną parę elektrod pomocniczych (2, 5) wykonanych z platyny. Następnie wszystkie elektrody są podłączane do potencjostatu, który umożliwia polaryzację potentiostatyczną granicy fazowej typu ciecz-ciecz (3). Badana próbka amfetaminy jest rozpuszczana w fazie wodnej zawierającej roztwór podstawowy elektrolitu o pH niższym niż pKa amfetaminy i następuje jej kontrolowane międzyfazowe przejście przez granicę fazową



typu ciecz-ciecz (3). Przejście cząsteczki amfetaminy rejestrowane jest przy pomocy metod elektroanalitycznych, takich jak metoda woltamperometryczna. Wartość potencjału przykładanego z zewnętrznego źródła polaryzacji jest wartością dostarczającą informacji jakościowych, a ilościowymi są rejestrowane prądy faradajowskie. Wyznaczenie stężenia badanej amfetaminy opiera się na standardowych metodach kalibracyjnych.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) **451276** (22) 2025 02 24

(51) **G01P 5/06** (2006.01)

G01P 13/02 (2006.01)

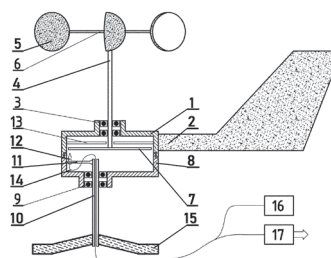
(71) INSTYTUT MECHANIKI GÓROTWORU
POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Kraków

(72) LIGĘZA PAWEŁ

(54) **Anemometr tachometryczny**

(57) Anemometr tachometryczny ze wskaźnikiem kierunku przepływu posiadający ster (2) kierunku przepływu przymocowany z boku do zamkniętej obudowy i posiadający turbinę zbudowaną z układu kilku czasz (5) o kształcie zbliżonym do półsfery, rozmieszczonych w płaszczyźnie prostopadłej do osi obrotu turbiny oraz posiadający system do pomiaru prędkości obrotowej turbiny na podstawie częstotliwości odbitych impulsów światła, charakteryzuje się tym, że w górnej części (1) obudowy, w podstawie obudowy, osadzona jest w łożysku pionowa oś (4) turbiny anemometru, na której na górze, na zewnątrz obudowy, przymocowana jest czaszowa turbina pomiarowa anemometru, a na dole, do osi (4) turbiny, wewnątrz obudowy, przymocowana jest poziomo optyczna tarcza impulsowa (7), odbijająca światło od dołu, a w dolnej części (8) obudowy, w podstawie obudowy osadzona jest w łożysku oś obrotowa (10) obudowy anemometru, stanowiąca pionową rurkę, przy czym oś (4) turbiny oraz oś obrotowa (10) obudowy są przesunięte w poziomie względem siebie, a do górnego końca osi obrotowej (10) obudowy przymocowany jest poziomo wspornik (11) końcówki pomiarowej (12) światłowodu (14), która skierowana jest na impulsową tarczę pomiarową (7), a światłowód (14) wyprowadzony jest na zewnątrz obudowy poprzez otwór wewnątrz osi obrotowej (10) obudowy i podłączony do układu pomiarowego anemometru, natomiast dolny koniec osi obrotowej (10) umocowany jest w nieruchomej podstawie (15) anemometru.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) **451336** (22) 2025 02 27

(51) **G01R 27/08** (2006.01)

G01R 27/26 (2006.01)

(71) INSTYTUT AGROFIZYKI

IM. BOHDANA DOBRZAŃSKIEGO
POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Lublin

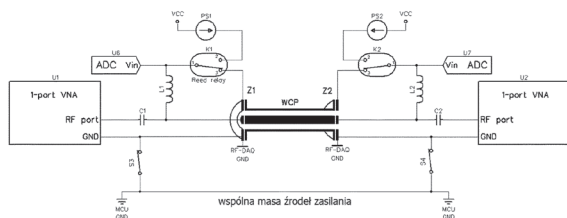
(72) KAFARSKI MARCIN; BUDZEŃ MALGORZATA;
WILCZEK ANDRZEJ; SZYPUŁOWSKA AGNIESZKA

(54) **Urządzenie i sposób kontroli pomiaru widm zespolonej przenikalności elektrycznej w celce współosiowej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie i sposób kontroli pomiaru widm zespolonej przenikalności elektrycznej materiału, zawierające współosiową celkę pomiarową, której jeden koniec podłączony jest poprzez pierwsze złącze do pierwszego jednoportowego wektorowego analizatora obwodów VNA z pierwszym źródłem

prądowym. Urządzenie charakteryzuje się tym, że zawiera drugi jednoportowy wektorowy analizator obwodów VNA (U2), który podłączony jest do drugiego złącza (Z2), na drugim końcu celki pomiarowej (WCP). Ponadto zawiera pierwszy i drugi przetwornik ADC (U6, U7) do rejestracji napięcia oraz pierwszy i drugi przełącznik zwierający (K1, K2) do jednostronnego zwarcia celki pomiarowej (WCP) i złączenia odpowiedniego źródła prądowego (PS1, PS2). Analizatory obwodów VNA (U1, U2) posiadają filtr składowej stałej. Urządzenie umożliwia utworzenie pętli rezystancyjnej prądu stałego.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 454473 (22) 2026 01 19

(51) G01S 13/00 (2006.01)

G01S 13/02 (2006.01)

G01S 13/58 (2006.01)

G01S 7/41 (2006.01)

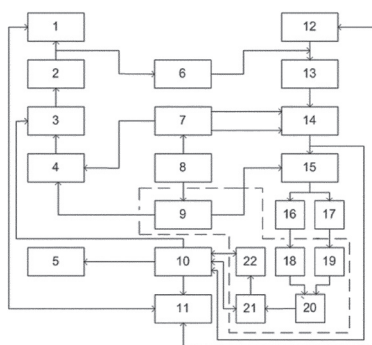
(71) DRIAMOV OLEG, Piaseczno;
TURCHIN IAROSLAV, Warszawa;
DZHERIKHOV MAKSYM, Warszawa

(72) DRIAMOV OLEG

(54) Sposób radiolokacyjnego wykrywania małych obiektów niskolejących, w szczególności dronów oraz układ do radiolokacyjnego wykrywania małych obiektów niskolejących, w szczególności dronów

(57) Sposób radiolokacyjnego wykrywania małych obiektów niskolejących, w szczególności dronów, charakteryzuje się tym, że formuje się szerokopasmowe, długotrwałe impulsy radiowe o złożonej postaci, których widma częstotliwościowe zawierają wiele składowych, jednocześnie tworzących sygnały odbite z dopplerowskimi przesunięciami częstotliwości od wielu rezonansowych obszarów tego samego rozpraszającego wolumenu pola akustycznego statku powietrznego, akumuluje się energię sygnałów dopplerowskich poprzez całkowanie sumarycznego sygnału dopplerowskiego w przedziale czasu trwania impulsu radiowego, a po przekroczeniu przez sygnał sumaryczny wartości progowej formuje się impulsowy znacznik wykrycia celu, określa się odległość do celu na podstawie opóźnienia znacznika względem początkowego momentu emisji impulsu radiowego z uwzględnieniem czasu przeznaczanego na całkowanie, mierzy się dopplerowskie przesunięcia częstotliwości o przeciwnych znakach dla składowych widmowych względem ich częstotliwości odniesienia oraz określa się radialną prędkość celu. Przedmiotem zgłoszenia jest również przedstawiony na rysunku układ do radiolokacyjnego wykrywania małych obiektów niskolejących, w szczególności dronów.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 451303 (22) 2025 02 25

(51) G05B 19/04 (2006.01)

G05B 15/00 (2006.01)

G06Q 50/04 (2012.01)

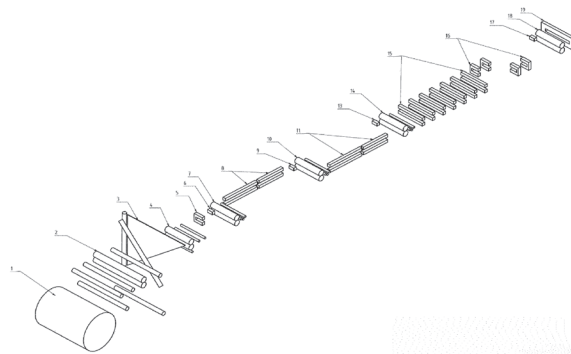
(71) TTOM SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Białystok

(72) BOCHENSKI TOMASZ

(54) System sterowania maszyną do produkcji opakowań oraz sposób sterowania maszyną do produkcji opakowań

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest system sterowania maszyną do produkcji opakowań oraz sposób sterowania maszyną do produkcji opakowań. System sterowania maszyną do produkcji opakowań, zawiera czujnik, moduł obliczeniowy i element sterujący elementem wykonawczym maszyny, charakteryzuje się tym, że system zawiera kamerę do analizy obrazowej połączonej z modulem analitycznym, do którego połączony jest sterownik maszyny, z którym połączony jest enkoder pozycji co najmniej jednego serwonapędu maszyny.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 451334 (22) 2025 02 27

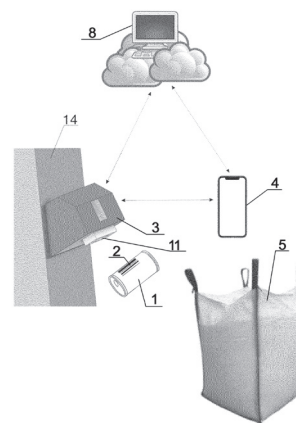
(51) G07F 7/06 (2006.01)

(71) ZEME SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

(72) ŁODEJ GRZEGORZ; ADAMOWICZ KACPER

(54) Układ i sposób rejestracji i dezaktywacji opakowań zwrotnych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ i sposób rejestracji i dezaktywacji opakowań zwrotnych (1) z kodem identyfikacyjnym (2). Układ zawiera urządzenie skanujące-dezaktywujące (3) połączone z interfejsem ekranowym (4) oraz pojemnik zbiorczy (5) na zdezaktywowane opakowania zwrotne (1). Urządzenie skanujące-dezaktywujące (3) zawiera mikroprocesorowy układ z modulem łączności internetowej do łączenia się z zewnętrzną jednostką komputerową (8), układ optycznego skanowania oraz układ do dezaktywacji



kodów identyfikacyjnych (2). Układ charakteryzuje się tym, że w wewnętrznej części obudowy (6) urządzenia (3) występuje okno (11) do skanowania i do fizycznej dezaktywacji kodu identyfikacyjnego (2) poprzez układ ruchomego stempla zamontowany w wewnętrznej części obudowy urządzenia (3), a pojemnik zbiorczy (5) w takim układzie znajduje się poza obudową urządzenia (3).

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) **451358** (22) 2025 02 28

(51) **G09B 23/18** (2006.01)

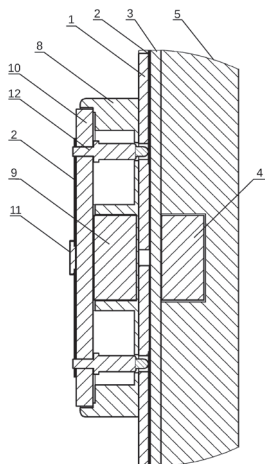
(71) MUSZ PRZEMYSŁAW IMER SYSTEMS, Wrocław;
KUBICA KRYSZTOF, Wrocław

(72) MUSZ PRZEMYSŁAW; KUBICA KRYSZTOF

(54) **Zestaw do budowy obwodów elektrycznych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zestaw do budowy obwodów elektrycznych przeznaczony do stosowania w celach eksperymentalnych i w procesie dydaktycznym, w szczególności do budowy obwodów elektronicznych, polegającej na samodzielnym montażu elektronicznych modułów wymiennych na podłożu. Zestaw do budowy obwodów elektrycznych ma podłoże wielowarstwowe umieszczone w obudowie (5), przy czym w dnie obudowy (5) umieszczone są: pierwszy element ferromagnetyczny (4), nad nim podłoże dielektryczne (3) z naniesionymi ścieżkami przewodzącymi (2), przykryte dielektryczną płytą perforowaną (1), przy czym w otworach płyty perforowanej (1) osadzone są rozłączniki co najmniej dwa moduły wymienne, które teleskopowymi stykami sprężynowymi połączone są galwanicznie ze ścieżkami przewodzącymi (2), naniesionymi na podłożu dielektrycznym (3).

(15 zastrzeżeń)



A1 (21) **451345** (22) 2025 02 28

(51) **G16H 50/20** (2018.01)
C12Q 1/6874 (2018.01)

(71) GDAŃSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY, Gdańsk;
FUNDACIÓ INSTITUT D'INVESTIGACIÓ EN CIÈNCIES
DE LA SALUT GERMANS TRIAS I PUJOL, Barcelona, ES
(72) PIOTROWSKI ARKADIUSZ; KOCZKOWSKA MAGDALENA;
HORBACZ MONIKA; FILIPOWICZ NATALIA;
WOJDAK AGATA; PROKOPIUK JUSTYNA;
CASTELLANOS PEREZ ELISABETH, ES

(54) **Sposób analizy próbki materiału biologicznego przy zastosowaniu stacji pipetującej w celu wykrywania mozaikowych wariantów genetycznych o bardzo niskiej częstości występowania w genach**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób analizy próbki materiału biologicznego przy zastosowaniu stacji pipetującej w celu wykrywania mozaikowych wariantów genetycznych o bardzo niskiej częstości występowania w genach, polegający na izolacji DNA z próbki krwi obwodowej, a następnie przygotowaniu bibliotek DNA do se-

kwencjonowania typu dupleks i dalszej obróbce bioinformatycznej, charakteryzujący się tym, że a) przygotowuje się próbki DNA i przeprowadza się mechaniczną fragmentację DNA przy zastosowaniu ultrasonikatora; b) uzyskane fragmenty DNA o długości około 500 par zasad poddaje się reakcjom enzymatycznym, ligacji adapterów, inkubacji oraz oczyszczaniu przy zastosowaniu kulek magnetycznych, przy czym reakcje enzymatyczne obejmują naprawę końców pofragmentowanego DNA, przyłączanie dedykowanych adapterów, amplifikację za pomocą reakcji PCR, następnie; c) przeprowadza się amplifikację i hybrydizację dedykowanych sond molekularnych regionu genomu ludzkiego; następnie d) weryfikuje się jakość i ilość uzyskanych bibliotek DNA, po czym przeprowadza się ich sekwencjonowanie, a otrzymane wyniki analizuje się z wykorzystaniem narzędzi bioinformatycznych otrzymując na końcowym etapie analizy listę wariantów genetycznych wraz z częstością ich występowania w badanym regionie genu, a otrzymane wyniki analizuje się z wykorzystaniem narzędzi bioinformatycznych otrzymując na końcowym etapie analizy listę wariantów genetycznych wraz z częstością ich występowania w badanym regionie genu, przy czym etap b) i c) realizowany jest przy zastosowaniu stacji Bravo NGS firmy Agilent Technologies.

(3 zastrzeżenia)

DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1 (21) **454928** (22) 2026 02 26

(51) **H02B 1/052** (2006.01)

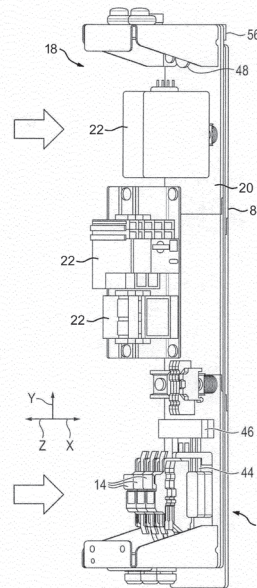
(31) 202025101017.8 (32) 2025 02 26 (33) DE
202025102848.4 2025 05 22 DE

(71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, Minden, DE

(72) FRIEDRICH LARS, DE

(54) **Urządzenie do elektrycznego urządzenia rozdzielczego, urządzenie rozdzielcze i zestaw**

(57) Urządzenie do elektrycznego urządzenia rozdzielczego posiada układ podstawowy (6) z nośnikiem podstawowym (8)



z co najmniej jednym punktem przyłączeniowym do zamocowania na szynie zbiorczej urządzenia rozdzielczego, które posiada układ funkcjonalny (18) z nośnikiem (20) modułu, przy czym układ funkcjonalny (18) jest skonfigurowany do montażu w sposób stały co najmniej jednego modułu funkcjonalnego (22) na nośniku (20) modułu, przy czym układ funkcjonalny (18) może być połączony

rozłącznie z układem podstawowym (6). Ponadto, opisany wynalazek dotyczy zestawu, posiadającego układ funkcjonalny (18), pierwszy układ podstawowy (6) i drugi zestaw podstawowy.

(43 zastrzeżenia)

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1 (21) **132618** (22) 2025 02 27

(51) **A01K 49/00** (2006.01)

A01K 47/06 (2006.01)

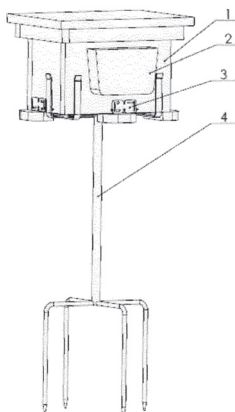
(71) LIPECKI CEZARY, Grudziądz

(72) LIPECKI CEZARY

(54) **Konstrukcja ulika weselnego do wychowu czterech matek pszczelich w jednej rodzinie**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest, przedstawiony na rysunku, ulik weselny do wychowu jednocześnie czterech matek pszczelich, w którym ściany i daszek wykonane są z płyt polistyrenowych grubości 30 mm, skręcony wkrętami, charakteryzujący się tym, że poszczególne matki ze swoją świtą, na pojedynczych ramkach oddzielone są doraźnie cienkimi płytami, w których są podwójne kraty z komorą przejściową.

(8 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2025 03 14

U1 (21) **132617** (22) 2025 02 27

(51) **A61B 17/58** (2006.01)

A61B 17/68 (2006.01)

A61B 17/80 (2006.01)

(71) CHM SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Lewickie

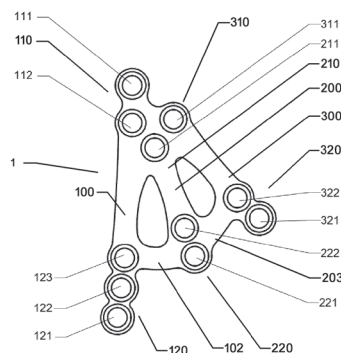
(72) KRZYŻEK ANDRZEJ; SAMSONOWICZ MACIEJ;
MURAWSKI ZBIGNIEW

(54) **Płytkę do zespalania złamań wyrostka kłykiowego żuchwy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest płytka (1) do zespalania złamań wyrostka kłykiowego żuchwy, zawierająca ukośne ramiona (100, 200, 300) zaopatrzone w otwory na obu końcach i rozmieszczone tak, że pierwsze końce (110, 210, 310) ramion zbiegają się ze sobą i są połączone, a przeciwne końce ramion (120, 220, 320) są rozchylone. Ramiona te są połączone poprzeczką (102, 203). Zgodnie ze wzorem płytka zawiera trzy ramiona (100, 200, 300), poprzeczkę (102) łączącą pierwsze ramię (100) i drugie ramię (200) oraz

poprzeczkę (203) łączącą drugie ramię (200) i trzecie ramię (300). Pierwsze ramię (100), drugie ramię (200) i trzecie ramię (300) są rozmieszczone w jednej płaszczyźnie.

(4 zastrzeżenia)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1 (21) **133352** (22) 2026 03 09

(51) **B25B 27/00** (2006.01)

B23P 19/04 (2006.01)

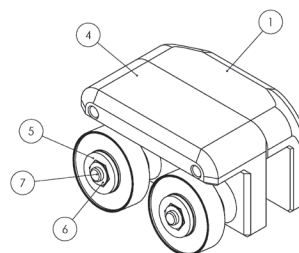
(71) RACHUBIŃSKI GRZEGORZ WORK IN WOOD, Rogowo

(72) RACHUBIŃSKI GRZEGORZ

(54) **Przyrząd do osadzania uszczelek w profilach dociskowych**

(57) Przyrząd do osadzania uszczelek w profilach dociskowych, składający się z dwuczęściowego korpusu wykonanego z tworzywa sztucznego oraz elementów roboczych, charakteryzuje się tym, że wewnątrz korpusów (1, 4) osadzony jest układ trzech łożysk, z których dwa łożyska pełnią funkcję prowadzącą i są ustawione względem siebie pod kątem rozwartym odpowiadającym geometrii skosów profilu dociskowego, natomiast trzecie łożysko pełni funkcję dociskową i jest osadzone centralnie w płaszczyźnie symetrii przyrządu.

(5 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2026 06 12

U1 (21) **132616** (22) 2025 02 27(51) **B60P 7/06** (2006.01)**B62D 33/04** (2006.01)

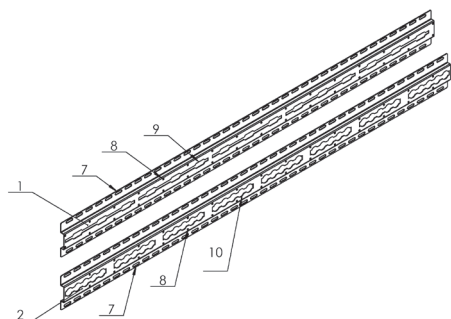
(71) SIKORA JACEK VITBERG, Nowy Sącz

(72) SIKORA JACEK

(54) Listwa montażowa

(57) Listwa montażowa przeznaczona do montażu w samochodach ciężarowych, osobowych, kamperach, łodziach i innych pojazdach użytkowych i rekreacyjnych, składająca się z listwy zamocowanej do ściany i elementu osłonowego w postaci maskownicy charakteryzuje się tym, że listwa nośna (1) ma szereg otworów, z których otwory owalne (7) służą do montażu jej do pojazdu, otwory (8) w środkowej części listwy (1) mają kształt dostosowany do montażu kilku wariantów maskownicy, gdzie maskownica pełna stanowi podparcie dla elementów ścian lub sufitu, druga maskownica ma perforacje o kształcie dostosowanym dla śrub typu Moon Fix, trzecia maskownica ma perforacje o kształcie dostosowanym do dowolnych śrub, zaś kolejna maskownica ma perforacje dopasowaną kształtem do systemu airline.

(1 zastrzeżenie)

U1 (21) **133297** (22) 2026 02 11(51) **B60R 1/06** (2006.01)**B60R 1/08** (2006.01)

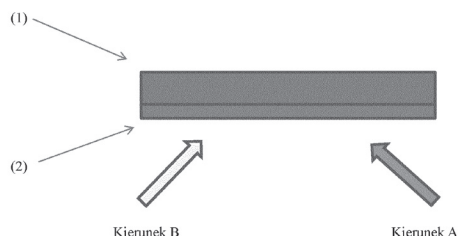
(71) HBA TECHNOLOGY PROSTA SPÓŁKA AKCYJNA, Warszawa

(72) RUSAK TOMASZ

(54) Lusterko jednokierunkowe

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest lusterko jednokierunkowe. Jednokierunkowe lusterko składa się z tradycyjnego lusterka do pojazdów (1) folii jednokierunkowego przepuszczania (2). Folia przepuszcza wzrok z kierunku A, z kierunku z wnętrza pojazdu poprzez lusterka na zewnątrz, a zatrzymuje światło z kierunku B z kierunku z zewnątrz pojazdu do środka.

(3 zastrzeżenia)

U1 (21) **133466** (22) 2026 04 30(51) **B61D 29/00** (2006.01)**B60Q 1/04** (2006.01)**B60Q 1/26** (2006.01)

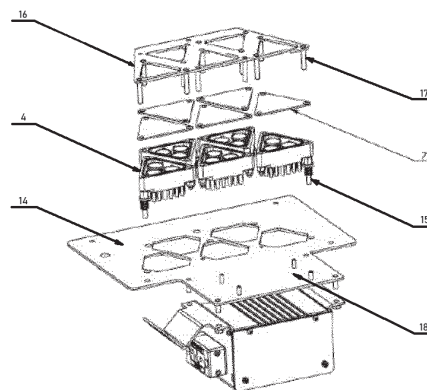
(71) NEWAG INTECO DS SPÓŁKA AKCYJNA, Gliwice

(72) BUKSIŃSKI PAWEŁ; CIEŚLIK PAWEŁ; DAWIDEK BARTOSZ; HILDEBRANDT JULIUSZ; STAROŃSKI KRZYSZTOF

(54) Modułowa lampa górna pojazdu szynowego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest modułowa lampa górna pojazdu szynowego, w której element nośny wykonany jest z aluminiowej prostokątnej płyty montażowej modułu świetlnego LED światła górnego: sygnałowego i czoła pojazdu (14) z prostokątnym występnym (18), w której to płycie montażowej modułu świetlnego LED światła górnego: sygnałowego i czoła pojazdu (14) jest pięć otworów o kształcie zbliżonym do trójkąta dla modułów świetlnych LED światła górnego: sygnałowego i czoła pojazdu (4), a od zewnętrznej strony ma ramkę aluminiową (16) z pięcioma otworami o kształcie zbliżonym do trójkąta na moduły świetlne LED światła górnego: sygnałowego i czoła pojazdu (4). W otworach płyty montażowej (14) elementu nośnego, poprzez kołki ustalające gwintowane (17) oraz łączniki gwintowane regulacyjne (15), zamocowanych jest przylegając do siebie pięć modułów świetlnych LED (4), przy czym moduł świetlny LED (4) w przekroju poziomym ma kształt zbliżony do trójkąta i zawiera trzy koszyki soczewek układu optycznego i zamocowany jest rozłącznie w narożnikach obudów radiatorowych, zaś zasilacz zamocowany jest na prostokątnym występie (18) po przeciwnej stronie elementu nośnego niż ramka (16).

(1 zastrzeżenie)

U1 (21) **133285** (22) 2026 02 06(51) **B64U 10/60** (2023.01)**B64U 20/80** (2023.01)**G05D 1/00** (2024.01)**G08C 23/06** (2006.01)

(31) u202500519

(32) 2025 02 07

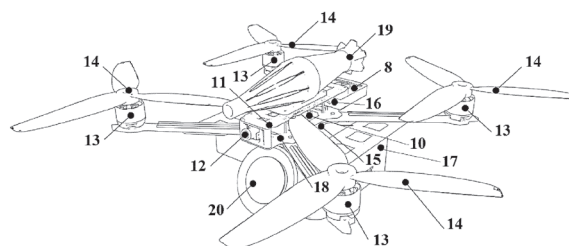
(33) UA

(71) MOHOLIVETS ANTON, Kijów, UA

(72) MOHOLIVETS ANTON, UA

(54) Światłowodowy system sterowania bezzałogowym statkiem powietrznym

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest światłowodowy system sterowania bezzałogowym statkiem powietrznym. Model użytkowy należy do środków łączności światłowodowej i może być zastosowany z różnymi typami bezzałogowych statków powietrznych (BSP). System zawiera moduł nadawczy oraz moduł odbioru, zamontowany na BSP, połączone między sobą kablem światłowodowym. Moduł nadawczy zawiera pulpit sterowania, podłączony do nadajnika światłowodowego poprzez pierwszy sprzętowy konwerter interfejsów RS485↔TTL oraz okulary wideo, podłączone do nadajnika światłowodowego



bezpośrednio. Moduł odbioru obejmuje odbiornik światłowodowy i szpulę z kablem światłowodowym. Nadajnik światłowodowy podłączony jest do kabla światłowodowego, którego przeciwny koniec podłączony jest do odbiornika światłowodowego, pierwsze wyjście którego poprzez drugi sprzętowy konwerter interfejsów RS485↔TTL połączone jest z kontrolerem lotu BSP, a drugie wyjście bezpośrednio połączone jest poprzez kontroler lotu z węzłem przesyłu wideo BSP. Wykorzystuje się jednokierunkowy protokół łączności SBUS.

(2 zastrzeżenia)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

U1 (21) **132604** (22) 2025 02 26

(51) **E04H 13/00** (2006.01)

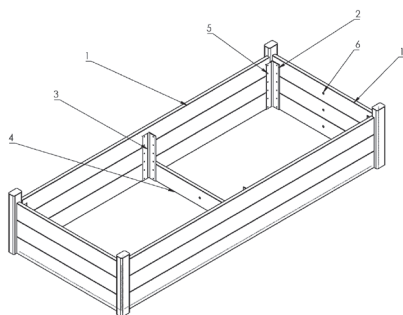
(71) RAUDEN SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Rudy

(72) SADŁO MARCIN

(54) **Cmentarna skrzynia nagrobna**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest skrzynia nagrobna wykonana z kształtowników metalowych o przekroju prostokątnym (1), które tworzą 4 ściany (przednia, tylna i dwie ściany boczne) bez dna oraz bez wieka, charakteryzująca się tym, że kształtowniki metalowe tworzące ściany układane są jeden na drugi ścianami o mniejszej powierzchni tworząc w ten sposób większą wysokość ścian skrzyni nagrobnej.

(4 zastrzeżenia)



U1 (21) **133330** (22) 2026 02 26

(51) **E06B 9/52** (2006.01)

E06B 7/28 (2006.01)

E06B 7/20 (2006.01)

(31) 20 2025 101 051.8 (32) 2025 02 27 (33) DE

(71) Hartlieb Achim, Backnang, DE

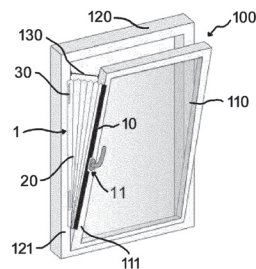
(72) Hartlieb Achim, DE

(54) **Zabezpieczenie przed przeciągiem dla okna uchylnego**

(57) Przedmiotowe zgłoszenie dotyczy zabezpieczenia przed przeciągiem przeznaczonego dla okna uchylnego. Zabezpieczenie (1) przed przeciągiem dla okna uchylnego (100) ze skrzydłem

uchylnym (110) i ramą okienną (120), zawierające: listwę główną (10), która jest przystosowana do zamocowania na pionowym segmencie (111) skrzydła uchylnego; osłonę (20), w szczególności osłonę elastyczną (20), która jest umieszczona wzdłuż listwy głównej (10) i jest przystosowana do tego, aby w położeniu otwartym skrzydła uchylnego (110) przynajmniej częściowo zasłaniać biegnącą w kierunku pionowym i zwężającą się od góry do dołu boczną szczelinę otwarcia (130) między skrzydłem uchylnym (110) a ramą okienną (120); oraz środek mocujący (30), który jest przystosowany do mocowania osłony (20) na pionowym segmencie (121) ramy okiennej.

(14 zastrzeżeń)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIELENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1 (21) **132610** (22) 2025 02 24

(51) **F16C 5/00** (2006.01)

F16C 13/02 (2006.01)

B01F 23/10 (2022.01)

A61M 16/00 (2006.01)

(71) CHMIEL BOŻENNA, Warszawa

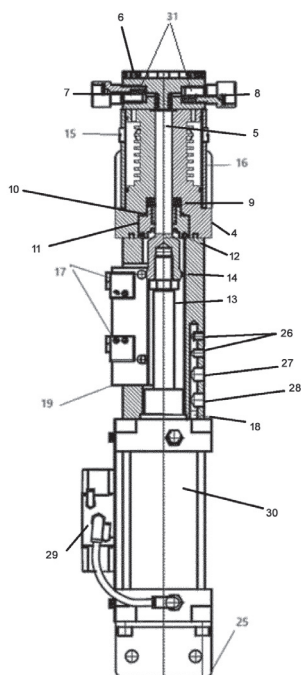
(72) DRATWICKI STEFAN

(54) **Przetaczarka gazów**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przetaczarka gazów mająca zastosowanie do napełniania butli nurkowych mieszaninami gazów do oddychania. Urządzenie przeznaczone jest do przetaczania gazów takich jak, powietrze, tlen, hel, argon. Czystość gazów musi odpowiadać czystości gazów przeznaczonych do oddychania, przede wszystkim pod względem zawartości cząstek stałych i wody. Przetaczarka gazów, o budowie wieloczęściowej, charakteryzuje się tym, że jest zaopatrzona w pompę nurnikową połączoną z zespołem napędowym poprzez tuleję łączącą, przy czym pompa nurnikowa ma obudowę cylindryczną (4) z osiowo umieszczonym, względem tłoczyska, siłownika nurnikiem (5) o kanale zamkniętym głowicą (6), w której to wykonane są przyłącza wlotowa (8) i przyłącza wylotowa (7) połączone przewodami z nurnikiem (5), przeciwnie do głowicy (6) obudowa cylindryczna (4) posiada pierścieniowe gniazdo, w którym to nurnik (5) zaopatrzone jest w uszczelkę (9) obsadzoną w poli(tetrafluoroetylenowej) tulei (10) orazłożyskiem nurnika (5) obsadzonym w oprawiełożyska nurnika (11) oraz krawędziowo zamontowanym przy tulei łączącej zgarniaczem (12), kolejno do pompy nurnikowej podłączona jest tuleja łącząca (2), w której to zamontowane jest tłoczysko siłownika (13), przy czym tłoczysko siłownika (13) przy nurniku (5) zaopatrzone jest w tłokową krzywkę (14), toczysko podłączone jest z zespołem napędowym zaopatrzonym w siłownik napędowy (30)

z rozdzielaczem (29), nadto w tulei łączącej wykonany jest, wzdłużny do toczyska siłownika (13), kolektor (18) połączony z siłownikiem napędowym, zaopatrzony w króćce przeznaczone do zasilania zaworu pomocniczego (26), króciec (27) do zasilania rozdzielacza (29) oraz króciec (28) do zasilania 10 bar.

(8 zastrzeżeń)



U1 (21) 132611 (22) 2025 02 24

(51) F16L 25/04 (2006.01)

F16L 37/14 (2006.01)

F16L 37/00 (2006.01)

F24F 13/02 (2006.01)

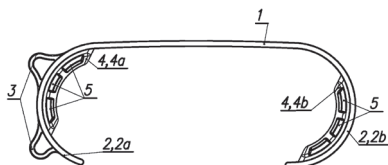
(71) HEATPEX SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gdańsk

(72) KWIDZIŃSKI ARTUR

(54) Pierścień zamykający

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest pierścień zamykający, który zawiera pierścień rozprężny (1) otwarty z umieszczonym na jego zewnętrznej powierzchni uchwytem (3) oraz z umieszczonymi na jego wewnętrznej powierzchni dwoma występami blokującymi (4), z których każdy jest ścięty z dwóch jego boków pod takim samym kątem i posiada ściankę tylną i ściankę przednią. Pierścień rozprężny (1) jest C-kształtny, przy czym jedno z jego ramion (2) jest dłuższe niż drugie z jego ramion (2). Pierwszy występ blokujący (4a) jest na pierwszym ramieniu (2a), zaś drugi występ blokujący (4b) jest na drugim ramieniu (2b), a ponadto uchwyt (3) jest na jednym z ramion (2).

(6 zastrzeżeń)



U1 (21) 132613 (22) 2025 02 24

(51) F24F 3/044 (2006.01)

F24F 3/00 (2006.01)

F24F 7/06 (2006.01)

F24F 7/00 (2021.01)

F24F 12/00 (2006.01)

F24F 13/20 (2006.01)

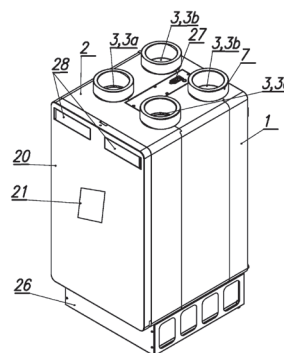
(71) HEATPEX SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gdańsk

(72) KWIDZIŃSKI ARTUR

(54) Centrala wentylacyjna

(57) Centrala wentylacyjna w górnej powierzchni (2) obudowy (1) ma cztery otwory (3), z których dwa są otworami wlotowymi (3a) i dwa są otworami wylotowymi (3b), zaś w podstawie obudowy (1) ma dwa kolejne otwory (3), które są otworami wlotowymi (3a) lub otworami wylotowymi (3b). Dwa z sześciu otworów (3) są zamknięte rozłącznie mocowanymi zaślepkami. Na obwodzie każdego otworu (3) jest zamek mocujący, poprzez który mocowana jest do niego zaślepka albo króciec. Za otworem wlotowym (3a), wewnątrz obudowy (1), jest rama mocująca, wewnątrz której osadzony jest filtr powietrza. Za filtrami są dwie komory wentylacyjne, które oddzielone są od siebie ścianą podziałową. W każdej z komór wentylacyjnych zamocowany jest wentylator, za wentylatorami natomiast, przed wymiennikiem ciepła, umieszczony jest przestawnie by-pass, który złożony jest z kanału wyciągowego, który ma kształt prostokątny w przekroju wzdłużnym oraz z kłapy odcinającej, która połączona jest z siłownikiem. Kłapa odcinająca jest za wentylatorami i przed kanałem wyciągowym. W obudowie (1), pod wymiennikiem ciepła są dwie tace ociekowe, z których każda połączona jest z króćcem odprowadzającym, którego wylot jest wyprowadzony w podstawie obudowy (1). Wewnątrz obudowy (1) jest moduł sterujący, który połączony jest z panelem sterującym (21).

(9 zastrzeżeń)



U1 (21) 132612 (22) 2025 02 24

(51) F24F 13/06 (2006.01)

F24F 13/02 (2006.01)

F24F 13/00 (2006.01)

F16L 41/00 (2006.01)

F24F 7/04 (2006.01)

F24F 7/00 (2021.01)

(71) HEATPEX SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gdańsk

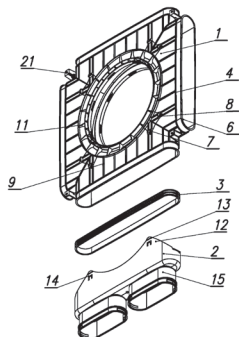
(72) KWIDZIŃSKI ARTUR

(54) Skrzynka rozdzielcza

(57) Skrzynka rozdzielcza ma cztery moduły mocujące (2), które są zamocowane do korpusu (1) rozłącznie. Korpus (1) ma kształt krzyża równoramiennego z centralnie umieszczonym otworem przelotowym na rurę doprowadzeniową. Wewnątrz niego jest pusta przestrzeń, a każde z ramion (4) zakończone jest otworem mocującym (6) w kształcie elipsy do mocowania modułów mocujących (2). Na każdym ramieniu (4), zarówno od strony górnej, jak i spodniej są po dwa elementy zatraskujące (7), z których każdy ma kształt zbliżony do litery E. Na górnej i dolnej powierzchni korpusu (1) są żebra wzmacniające (9), wewnątrz korpusu (1) są żebra wewnętrzne oraz na obwodzie otworu przelotowego korpusu (1) są promieniście ukształtowane żebra obwodowe (11). Moduł mocujący (2), od strony korpusu (1), ma w przekroju poprzecznym kształt elipsy. W jego powierzchni górnej i dolnej są po dwa wypusty (12) o kształcie zasadniczo trójkątnym, przy czym na wypuszc (12) jest C-kształtny otwór (14) na element zatraskujący (7). Moduł mocujący (2), po stronie przeciwnej do korpusu (1) ma dwa króćce (15)

do mocowania przewodów. Pomiędzy korpusem (1) a modulem mocującym (2) jest uszczelka (3), która ma kształt zasadniczo elipsy, przy czym jej wewnętrzny obwód ma gładką powierzchnię, zaś na jej zewnętrznym obwodzie są dwa symetryczne względem siebie, wybrania o takiej samej głębokości i szerokości, których długość jest równa długości zewnętrznego obwodu tej uszczelki (3).

(3 zastrzeżenia)



U1 (21) 132614 (22) 2025 02 25

(51) F24F 13/062 (2006.01)

F24F 13/06 (2006.01)

F24F 13/08 (2006.01)

F24F 13/28 (2006.01)

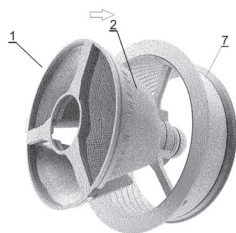
(71) WALO ŁUKASZ POSEJDON, Łuków

(72) WALO ŁUKASZ

(54) Filtr anemostatu

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest filtr anemostatu zawierający ramę nośną i materiał filtracyjny. Filtr charakteryzuje się tym, że rama nośna (1) składa się z obwodowego profilu zewnętrznego, przynajmniej dwóch ramion i pierścienia koncentrycznego ze wzdłużną osią filtra. Zewnętrzne końce ramion są w profilu zewnętrznym, a pomiędzy wewnętrznymi jest pierścień. Przekrój poprzeczny ramion jest ceowy, a przekrój poprzeczny profilu zewnętrznego jest zbliżony do litery „L”, tworząc występy. Na wystęпах osadzony jest materiał filtracyjny (2) wyprofilowany w przynajmniej dwie komory filtracyjne, zbliżone kształtem do stożka.

(4 zastrzeżenia)



DZIAŁ G

FIZYKA

U1 (21) 133333 (22) 2024 09 02

(51) G10K 11/16 (2006.01)

E04B 1/74 (2006.01)

B32B 3/26 (2006.01)

A47H 23/08 (2006.01)

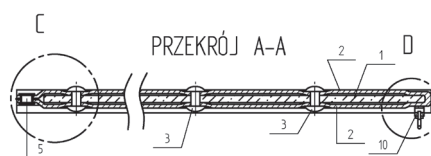
(71) PRZEDSIĘBIORSTWO INNOWACYJNO - WDROŻENIOWE
TEWA TECHNOLOGIE WIBROAKUSTYCZNE
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,
Rzeszów

(72) MAJCHER LESŁAW; LEŚNIAK ANDRZEJ

(54) Kurtyna akustyczna

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kurtyna akustyczna zawierająca połączone ze sobą warstwy, wyposażona w środki mocujące, która charakteryzuje się tym, że stanowią ją dwie zewnętrzne warstwy (2) wykonane z materiału niepalnego, odpornego na warunki atmosferyczne, pomiędzy którymi umieszczona jest co najmniej jedna akustyczna wewnętrzna warstwa (1), o właściwościach dźwiękoizolacyjnych lub dźwiękochłonnych, przy czym warstwy te połączone są ze sobą punktowo za pomocą nitów (3).

(14 zastrzeżeń)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

U1 (21) 132619 (22) 2025 02 28

(51) H02S 30/10 (2014.01)

H02S 20/00 (2014.01)

H02S 20/30 (2014.01)

F24S 25/634 (2018.01)

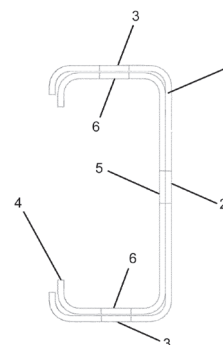
(71) CORAB SPÓŁKA AKCYJNA, Olsztyn

(72) KIEŁEK PIOTR

(54) Profile konstrukcji fotowoltaicznych

(57) Profile konstrukcji fotowoltaicznych charakteryzują się tym, że mają kształt ceownika giętego, złożonego z dwóch ceowników włożonych jeden w drugi, przy czym na górnym końcu profilu (1) szerszego, znajdują się osiowo okrągłe otwory (2) regulacyjne, a na krótszych zagięciach tego profilu znajdują się otwory (3) montażowe do przykręcenia innych elementów konstrukcji. Na dolnym końcu profilu (4) węższego znajdują się osiowo faszolkowe otwory (5) regulacyjne, zaś na górnym końcu profilu (4) węższego i jego krótszych zagięciach znajdują się dodatkowe otwory (6) do przykręcenia innych elementów konstrukcji.

(1 zastrzeżenie)



III. WYKAZY

WYKAZ NUMEROWY WYNALEZKÓW ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
451268	A47G (2006.01)	8
451270	A01K (2006.01)	6
451271	G01N (2006.01)	19
451276	G01P (2006.01)	20
451277	F24F (2006.01)	18
451280	F41H (2006.01)	19
451281	A01K (2025.01)	6
451283	B64B (2006.01)	12
451286	C12N (2006.01)	16
451288	C08J (2006.01)	15
451296	C09D (2006.01)	16
451298	A61K (2020.01)	9
451299	A23L (2016.01)	8
451301	B27D (2006.01)	11
451303	G05B (2006.01)	21
451306	C05G (2020.01)	14
451307	B65D (2006.01)	13
451308	C07F (2006.01)	15
451311	B22C (2006.01)	11
451313	B64D (2006.01)	12
451316	A23G (2006.01)	7
451319	A62C (2006.01)	11

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
451320	A61K (2006.01)	10
451321	C07C (2006.01)	14
451322	C07C (2006.01)	14
451323	A21C (2006.01)	7
451324	F16B (2006.01)	17
451326	E04B (2006.01)	17
451327	A01B (2006.01)	5
451328	B64U (2023.01)	13
451330	A01N (2009.01)	7
451331	A01G (2018.01)	6
451332	A23J (2006.01)	7
451333	C08J (2006.01)	15
451334	G07F (2006.01)	21
451335	F16K (2006.01)	18
451336	G01R (2006.01)	20
451338	A61K (2025.01)	10
451340	B32B (2006.01)	12
451341	G01N (2006.01)	20
451343	A61K (2006.01)	10
451345	G16H (2018.01)	22
451351	A01G (2018.01)	5
451354	A01G (2006.01)	5

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
451358	G09B (2006.01)	22
451359	A61B (2006.01)	9
451364	A61K (2006.01)	10
451429	A61K (2006.01)	9
452594	F16B (2006.01)	17
453363	A61B (2006.01)	9
454136	F41H (2006.01)	19
454473	G01S (2006.01)	21
454834	A23L (2016.01)	8
454912	E03F (2006.01)	16
454928	H02B (2006.01)	22
454983	B29C (2006.01)	11
455113	C04B (2006.01)	13
455115	C04B (2006.01)	13
455194	F28D (2006.01)	18
455335	C08B (2006.01)	15
455366	A01M (2006.01)	6
455452	A61K (2006.01)	10
455538	C23G (2006.01)	16
455599	A47J (2006.01)	8
455765	F41A (2006.01)	19

WYKAZ NUMEROWY WZORÓW UŻYTKOWYCH ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
132604	E04H (2006.01)	26
132610	F16C (2006.01)	26
132611	F16L (2006.01)	27
132612	F24F (2006.01)	27
132613	F24F (2006.01)	27
132614	F24F (2006.01)	28

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
132616	B60P (2006.01)	25
132617	A61B (2006.01)	24
132618	A01K (2006.01)	24
132619	H02S (2014.01)	28
133285	B64U (2023.01)	25
133297	B60R (2006.01)	25

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
133330	E06B (2006.01)	26
133333	G10K (2006.01)	28
133352	B25B (2006.01)	24
133466	B61D (2006.01)	25

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZGŁOSZEŃ WYNAŁAZKÓW
I WZORÓW UŻYTKOWYCH, O KTÓRYCH OGŁOSZENIE UKAZAŁO SIĘ
POPRIEDNIO 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
132408 130075	15/2025 48/2022	C02F 3/12 B65D 85/32	132961 133462	2019.07.24 2021.05.26	C02F 3/12 B65D 85/32