

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Nr 6 (242) Warszawa 1983

Urząd Patentowy PRL - na podstawie art. 33 i art. 78 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości (Dz. U. PRL Nr 43, poz. 272) - dokonuje ogłoszenia w „Biuletynie Urzędu Patentowego” o zgłoszonych wynalazkach i wzorach użytkowych. Ogłoszenia o zgłoszeniach drukowane w „Biuletynie” podane są w układzie klasowym według symboli Int. Cl.³ i zgodnie z § 26 ust. 4 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego PRL z dnia 21.XII.1972 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych (MP z 1973 r. nr 1, poz. 4) zawierają następujące dane:

- oznaczenie klasy i podklasy według symboli III edycji międzynarodowej klasyfikacji patentowej, tj. Int. Cl.⁴,
- numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę i kraj uprzedniego pierwszeństwa oraz numer zgłoszenia dokonanego za granicą lub oznaczenie wystawy - jeżeli zastrzeżono pierwszeństwo,
- imię i nazwisko lub nazwę zgłaszającego,
- miejsce zamieszkania lub siedzibę oraz kraj zgłaszającego,
- imię i nazwisko wynalazcy (wynalazców),
- tytuł wynalazku lub wzoru **użytkowego**,
- skrót opisu wynalazku lub wzoru użytkowego wraz z figurą rysunku najlepiej obrazującą wynalazek lub wzór użytkowy,
- liczbę zastrzeżeń.

Po wykazie ogłoszeń w układzie klasowym według symboli Int. Cl.³ podaje się wykaz zgłoszeń opublikowanych w danym numerze w układzie numerowym.

*
* *

Ogłoszenia dotyczące zgłoszeń o udzielenie patentów tymczasowych zostały oznaczone literą T za numerem zgłoszenia. Jeżeli po dniu takiego ogłoszenia zostanie złożony wniosek o udzielenie patentu (art. 26 ust. 3 u.o.w.), Urząd Patentowy ogłasza o wniosku w „Wiadomościach Urzędu Patentowego”

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

- 1) zapoznać się ze wskazanym opisem wynalazku lub wzoru użytkowego, zastrzeżeniami patentowymi lub ochronnymi i rysunkami oraz sporządzać z nich odpisy;
- 2) w terminie sześciu miesięcy - nadsyłać do Urzędu Patentowego swoje uwagi co do istnienia przeszkód uniemożliwiających udzielenie patentu (prawa ochronnego).

Odpowiednio uzasadnione pod względem faktycznym (dokumentacja dowodowa) i prawnym uwagi należy nadsyłać w dwóch egzemplarzach pod adres: Urząd Patentowy PRL - 00-950 Warszawa, skr. poczt. 203, Al. Niepodległości 188.

Informuje się, że odbitki kserograficzne dokumentów wymienionych w pkt. 1 można zamawiać w Urzędzie Patentowym, przy czym w zamówieniu **należy**

- a) podać numer „Biuletynu Urzędu Patentowego”, w którym dokonano ogłoszenia o zgłoszeniu oraz numer strony,
- b) wskazać numer zgłoszenia, klasę patentową i tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego.

Urząd Patentowy PRL podaje do wiadomości konta w NBP:

1. Urząd Patentowy PRL - NBP V O/M w Warszawie
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz 91 rozdz. 9111 § 77 - opłaty związane z rejestracją i ochroną wynalazków,
wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, znaków towarowych;
opłaty za skarg i odwołania.
2. Urząd Patentowy PRL, Centralny Ośrodek Informacji Patentowej - NBP V O/M w Warszawie, konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 7 rozdz. 7811
§ 45 - wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictw
§ 44 - wpłaty za usługi poligraficzne i mikrofilmowe.
3. Urząd Patentowy - NBP V O/M w Warszawie konto: 1052-2583-13932 - wpłaty za powołanie biegłego.

Warunki prenumeraty są podane na III stronie okładki.

Egzemplarze pojedyncze można nabywać w Urzędzie Patentowym PRL - Centralny Ośrodek Informacji Patentowej, Al. Niepodległości 188, skr. poczt. 203, 00-950 Warszawa

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ
Numer oddano do składania w grudniu 1982 r. Ark. wyd. 9,81, ark. druk. 9,0.
Papier druk. sat. kl. V, 71 g, 61X88. Nakład 2745+25 egz.

Cena 200 zł

INDEKS 35326

Olsztyńskie Zakłady Graficzne im. Seweryna Pieniężnego - 10-417 Olsztyn, ul. Towarowa 2. Lz. 1246.

BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 14.03.1983 r.

Nr 6 (242) Rok XI

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

- I. Wynalazkach do opatentowania
- II. Wzorach użytkowych do ochrony

I. WYNAŁAZKI

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01N
C07C

P. 233977

26.11.1981

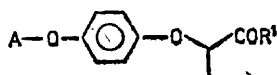
Pierwszeństwo: 26.11.1980 - Szwajcaria (nr 8750/80)
01.10.1981 - Szwajcaria (nr 6328/81)

F. Hoffmann - La Roche u. CO., Aktiengesellschaft,
Bazylea, Szwajcaria.

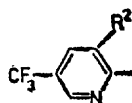
Srodek chwastobójczy oraz sposób wytwarzania estrów
oksymów

Celem wynalazku jest opracowanie nowego i o zwiększonej aktywności środka chwastobójczego oraz sposobu wytwarzania substancji czynnej tego środka.

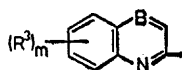
Srodek chwastobójczy charakteryzuje się tym, że jako substancję czynną zawiera związek o wzorze 1, w którym A oznacza grupę o wzorze 1a albo 1b, w których to wzorach R^1 oznacza atom wodoru, chlorowca lub grupę trójfluorometylową, a R^2 oznacza atom wodoru, chlorowca lub grupę trójfluorometylową, m oznacza 1 albo 2, a B oznacza ugrupowanie $-\text{CH}=\text{}$ albo atom azotu, dalej R^3 oznacza grupę o wzorze 1c albo 1d, w których to grupach w przypadku, gdy A oznacza grupę o wzorze 1a lub 1b, w której B oznacza ugrupowanie $-\text{CH}=\text{}$, R^4 , R^5 , R^6 i R^7 oznaczają



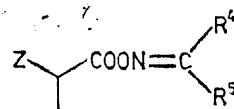
WZÓR 1



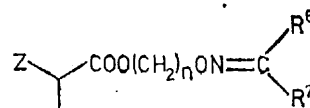
WZÓR 1a



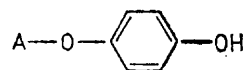
WZÓR 1b



WZÓR 4



WZÓR 5



WZÓR 6

niższy rodnik alkilowy, rodnik cykloalkilowy o 3—6 atomach węgla, niższy rodnik alkilo-karbonyloksy - niższy alkilowy niższą grupę alkoksylową, niższą grupę alkilotio, albo razem z atomem węgla, z którym są związane, oznaczają grupę cykloalkilową o 4—7 atomach węgla, a w przypadku, gdy B oznacza atom azotu, R^6 i R^7 mają znaczenie wyżej podane, R^4 i R^5 oznaczają niższy rodnik alkilo-karbonyloksy-niż.alkilowy, niższą grupę alkoksylową lub niższą grupę alkilotio, albo R^4 oznacza niższy rodnik alkilowy lub cykloalkilowy o 3 - 6 atomach węgla, a R^5 oznacza niższy rodnik alkilo-karbonyloksy-niż.alkilowy, niższą grupę alkoksylową lub niższą grupę alkilotio, a n oznacza 1 albo 2, przy czym R^4 i R^5 mogą też oznaczać atomy wodoru.

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1 polega na tym, że związek o wzorze 4 albo o wzorze 5, w których Z oznacza grupę odszczepialną poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 6 albo z jego solą ewentualnie w obecności zasady.

(13⁻zastrzeżeń)

A01N
C07D

P. 234847

27.01.1982

Pierwszeństwo: 28.01.1981 - Japonia (nr Sho 56-10110)

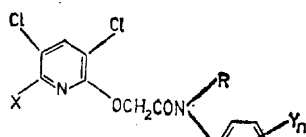
Nihon Tokushu Noyaku Seizo K.K., Tokio, Japonia.

Środek chwastobójczy oraz sposób wytwarzania nowych pochodnych 2-pirydylloksyacetanilidu

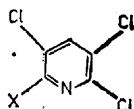
Celem wynalazku jest opracowanie nowego i o zwiększonej aktywności środka chwastobójczego oraz sposobu wytwarzania substancji czynnej tego środka.

Środek chwastobójczy jako substancję czynną zawiera przynajmniej jeden **2-pirydylloksyacetanilid** o wzorze 1, w którym X oznacza atom wodoru, atom chlorowca, niższą grupę alkilową o 1-4 atomach węgla lub grupę chlorowcoalkilową o 1-4 atomach węgla, R oznacza niższą grupę alkilową o 1-4 atomach węgla, Y oznacza atom chlorowca, niższą grupę alkilową o 1-4 atomach węgla, niższą grupę alkoxyloową o 1-4 atomach węgla lub grupę chlorowcoalkilową o 1-4 atomach węgla, a n oznacza 0, 1, 2 lub 3.

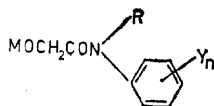
Sposób wytwarzania związków o wzorze 1 polega na tym, że chloropirydynę o wzorze 2, w którym X ma znaczenie wyżej podane, poddaje się reakcji z **N-alki-**loanilidem kwasu glikolowego o wzorze 3, w którym R, Y i n mają znaczenie wyżej podane, a M oznacza atom wodoru lub atom metalu alkalicznego, ewentualnie w obecności środka wiążącego kwas. (5 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3

A01N P. 236301 05.05.1982

Pierwszeństwo: 09.09.1981 - Wielka Brytania (nr 8127203)

Ciba-Geigy AG, Bazylea, Szwajcaria.

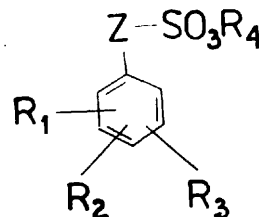
Środek szkodnikobójczy w postaci wodnego koncentratu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania **środku** w postaci ciekłego koncentratu, który można byłoby przechowywać w ciągu długiego okresu czasu i przed stosowaniem rozcieńczać wodą, uzyskując trwałe emulsje lub dyspersje.

Przedmiotem wynalazku jest środek szkodnikobójczy w postaci wodnego koncentratu, zawierający ciekłe i/albo stałe substancje czynne trwałe w wodzie, lecz nierozpuszczalne w niej, dający się rozcieńczać wodą przed stosowaniem go przez rozpylanie.

Cechą środka według wynalazku jest to, że zawiera ciekły lub stały pestycyd trwały w wodzie, lecz zasadniczo nierozpuszczalny w niej, oraz aromatyczny kwas sulfonowy lub jego sól o ogólnym wzorze podanym na rysunku, w którym R₁, R₂ i R₃ są jednakowe lub różne i oznaczają atomy wodoru albo proste lub rozgałęzione rodniki alkilowe o 1-6 atomach węgla, Z oznacza bezpośrednie wiązanie lub prosty albo rozgałęziony rodnik alkilenowy o 1-6 atomach węgla i R₄ oznacza atom wodoru, atom metalu alkalicznego,

grupę amonową, pierwszorzędową, drugorzędową lub trzeciorzędową grupę aminową, grupę hydroksyalkilaminową lub grupę morfolinową. (17 zastrzeżeń)



WZÓR

A01N
C07D

P. 237304 T

06.07.1982

Pierwszeństwo: 08.07.1981 - RFN (nr P 31 26 819.6)

BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen, Republika Federalna Niemiec.

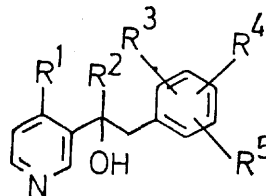
Środek grzybobójczy

Celem wynalazku jest opracowanie środka grzybobójczego o aktywności większej niż znane pochodne pirydyny. Celem wynalazku jest również opracowanie sposobu wytwarzania substancji czynnej środka.

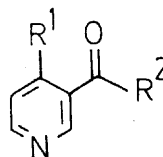
Środek grzybobójczy zawierający obojętny nośnik oraz substancję czynną charakteryzuje się tym, że jako substancję czynną zawiera pirydynokarbinol o wzorze ogólnym 1, w którym R¹ oznacza atom wodoru albo grupę alkilową, R² oznacza grupę alkilową lub alkenilową, a R³, R⁴ i R⁵ niezależnie od siebie oznaczają atom wodoru, chloru, bromu lub fluoru, albo grupę alkilową, oraz dopuszczalne pod względem fizjologii roślin sole addycyjne tego związku z kwasami.

Sposób wytwarzania pirydynokarbinolu o wzorze ogólnym 1 polega na tym, że acylopirydynę o wzorze ogólnym 2, w którym R¹ i R² ma wyżej podane znaczenia, poddaje się reakcji w obecności rozpuszczalnika ze związkiem metaloorganicznym o wzorze ogólnym 3, w którym M oznacza lit, sód, MgO lub MgBr, a R³, R⁴ i R⁵ mają wyżej podane znaczenia.

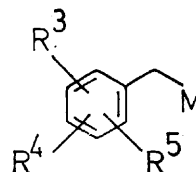
(2 zastrzeżenia)



WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3

A22C

P. 232681

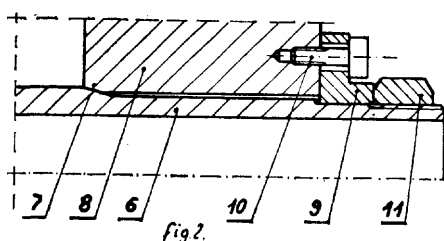
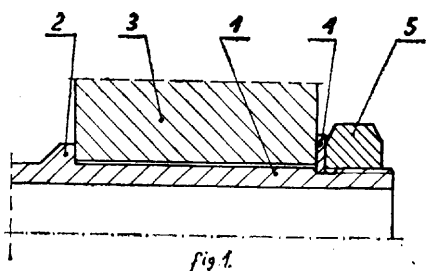
18.08.1981

Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa, Polska
(Eugeniusz **Karczmarczyk**).

Układ mocowania rdzenia w głowicy do formowania osłonek białkowych

Celem wynalazku jest opracowanie takiego układu mocowania rdzenia w głowicy, który umożliwiałby dokładną regulację szczeliny kalibrującej. Układ mocowania rdzenia, w głowicy do formowania osłonek białkowych składa się z rdzenia (1), który jednym końcem usytuowany jest w tulei ustnika, zaś drugi koniec zaciśnięty jest w korpusie (3) głowicy. Rdzeń (1) ma powierzchnię oporową (2), która opiera się na korpusie (3) i rdzeń ten zaciśnięty jest w korpusie poprzez nakrętkę (5).

Cel wynalazku realizowany jest również przez układ, w którym rdzeń (6) ma powierzchnię stożkową lub kulistą (7), która opiera się na korpusie (8), zaś z drugiej strony korpusu rdzeń (6) jest ustalony promieniom pierścieniem (9) i nakrętką (11). (2 zastrzeżenia)

A22C
B65G

P. 237850

10.08.1982

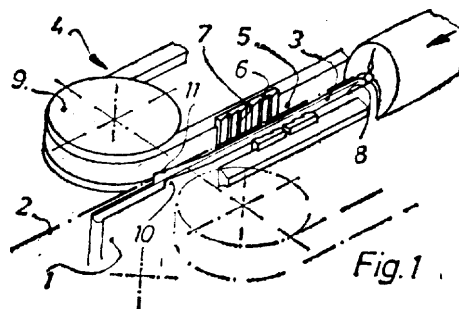
Pierwszeństwo: 20.08.1981 - RFN (nr P 31 32 864.4)

Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co KG, **Lubeka**, Republika Federalna Niemiec.

Urządzenie do ustawiania ryb względem położenia ich płaszczyzny symetrii

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do ustawiania ryb względem położenia ich płaszczyzny symetrii, przed ich obróbką w maszynach. Urządzenie znajduje zastosowanie do doprowadzania ryb, zwłaszcza ryb o przekroju zbliżonym do kołowego, do narzędzi obróbkowych z tak dokładnym ustawieniem położenia, aby obróbka mogła być przeprowadzana z najbardziej oszczędnym prowadzeniem cięcia, to znaczy z dużym uzyskiem, bez ryzyka, że niepożądane części, zwłaszcza szkieletu, pozostaną w produkcie użytkowym. Urządzenie według wynalazku ustawia ryby, których jama brzuszna jest otwarta.

Urządzenie według wynalazku ma siedłowy element prowadzący (1) podpierający rybę w jej jamie brzusznej, po którego obu stronach umieszczone są elementy prowadzące, sprzęgające się z bokami ryby. Powierzchnia wsporcza (3) wykonana jako wkłesa w przekroju poprzecznym wspiera umieszczone zgodnie z krawędziami wsporczymi (8) noże (10) wystające na drogę transportu ryb, przeznaczone do wykonywania nacięć przy końcu jamy brzusznej aż w część ogonową, tak że możliwe jest transportowanie z ustawianiem zwłaszcza tej części ryby. (3 zastrzeżenia)

A23K
C07C

P. 229647

12.02.1981

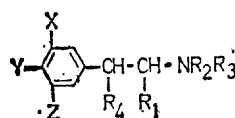
Pierwszeństwo: 25.08.1980 - St. Zjedn. Ameryki (nr 181.254 i nr 181.255)

American Cyanamid Comapny, Wayn, Stany Zjednoczone Ameryki.

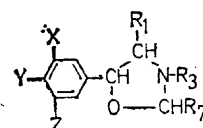
Karma dla zwierząt i sposób wytwarzania substancji czynnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia szybkości wzrostu zwierząt hodowlanych oraz zwiększenia wydajności wykorzystania karmy przez opracowanie karmy dla zwierząt zawierającej pożywienie oraz według wynalazku od 0,1 do 400 g/tonę karmy związku o wzorze 1, 2 lub 3, w których X = H, chlorowec, CN, Y=H, podstawiona grupa aminowa lub acyloaminowa, Z = H, chlorowec, OH, CN, CF₃, podstawiona grupa karboksylowa lub grupa alkilowa, alkoalkylowa, R₁=H, niższy alkil, R₂=H, alkil, alkenyl, alkanol, podstawiony fenyl, R₃=H, alkil, cykloalkil, alkenyl, podstawiony alkil, fenyl, podstawiony fenyl lub R₄ i R₅ razem z atomem azotu, z którym są połączone oznaczają grupę morfolinową lub N¹-C₁-C₂-alkilopiperazynową, R⁴ - OH, grupa alkoksylova, fenoksylova, tioalkilowa, tiofenylowa, R₇=H, grupa alkilowa, fenylowa.

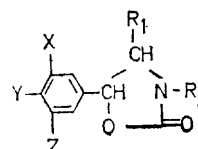
Związki o wzorach 1, 2 i 3 mogą mieć również zastosowanie jako substancje czynne dodatków do karm dla zwierząt, kompozycji do wstrzykiwania oraz implantu użytecznych w zwiększaniu szybkości wzrostu zwierząt hodowlanych. (7 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3

A46B

P. 237454

13.07.1982

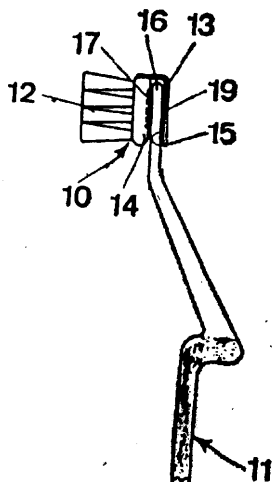
Pierwszeństwo: 13.07.1981 - Włochy (nr 22893A/81)
05.04.1982 - Włochy (nr 20572A/82)

Berardo **Massari**, Rozzano, Włochy.

Szczotka do zębów z wielopozycyjną częścią roboczą

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ustawienia najbardziej skutecznego przy użyciu kąta części roboczej szczotki i zmiany jej długości przez co możliwe jest dogodne mycie najbardziej odległych zębów.

Szczotka do zębów charakteryzuje się tym, że jej uchwyt (11) może być ustawiany pod dowolnym kątem od 0° do 180° względem części roboczej (10) w jej płaszczyźnie lub w płaszczyźnie do niej równoległej. (10 zastrzeżeń)



A46D

P. 233013

11.09.1981

Spółdzielnia Inwalidów Niewidomych „SINPO”, Poznań, Polska (Andrzej Przysucha, Hieronim Baran).

Sposób i urządzenie do osadzania włosów w tulejowych oprawkach pędzli lub szczotek, zwłaszcza pędzli kosmetycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia sposobu i urządzenia oraz zwiększenia niezawodności działania urządzenia.

Sposób polega na tym, że na powierzchni płyty zawierającej prostopadły otwór przytrzymuje się swobodnie prosty pęczek włosów, którego połowa długości pokrywa się z osią otworu. W przeciwny koniec tego otworu wkłada się i przytrzymuje oprawkę tulejową. Następnie wciska się włosie wzdłuż osi tego otworu cienką prostokątną płytką, której szerokość jest nieco większa od średnicy otworu oprawy tulejowej a jej długość jest mniejsza od głębokości tego otworu, przy czym płytkę naciska się i prowadzi iglicą osadzającą do oporu w oprawie tulejowej, po czym iglicę wycofuje się pozostawiając płytkę wraz z włosiem w oprawie.

Urządzenie składa się z płyty podstawy (1) zawierającej głowicę osadzającą (2), w której znajduje się przesuwana iglica osadzająca (3) umieszczona w poziomym przelotowym kanałku osadzającym (4) oraz prostopadła do niej przesuwana iglica podająca (5) mająca na jednym ze swych boków wycięcie dozujące, która umieszczona jest w poziomym kanałku podajnika (6) tak, że jej wystająca część zawierająca wycięcie opiera się o prowadnice zasobnika włosia (9). Kanałki (4)

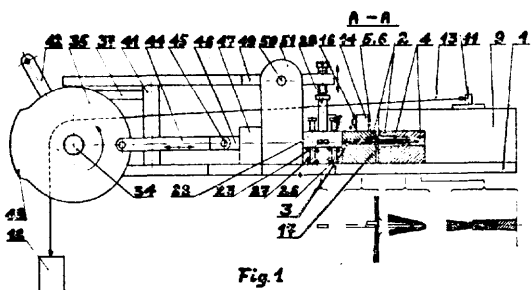


Fig. 1

i (6) mijają się na różnych płaszczyznach równoległych. Wzdłuż kanałka (6), głowica (2) przez całą swoją wysokość, szczelinę (17). Kanałek (4) od szczeliny 17 w kierunku osadzania ma przekrój poprzeczny w kształcie zbliżonym korzystnie do krzyża, przy czym przy końcu głowicy (2) przechodzi w kształt przekroju zależny od kształtu końcówki opraw pędzli lub szczotek. (5 zastrzeżeń)

A47D

P. 236292 T

05.05.1982

Ryszard Dąbrówka, Warszawa, Janisław Muszyński, Wrocław, Polska (Ryszard Dąbrówka, Janisław Muszyński).

Przenośny kojec o regulowanej powierzchni

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji kojca, zwłaszcza dla niemowląt w wieku od 6 do 18 miesięcy, stanowiącego jedną całość, dającego się szybko rozstawić, z możliwością doboru wielkości powierzchni, łatwego w składowaniu i przenoszeniu z miejsca na miejsce.

Kojec stanowi bezkońcowa kratowa ściana utworzona ze skrzyżowanych ze sobą i zachodzących na siebie podłużnych płaskich listew (L_p) i (L_l), połączonych ze sobą obrotowo przynajmniej w trzech punktach na długości każdej listwy. Na najniższym poziomie listwy (L_p) i (L_l) są łączone ze sobą kolejno parami, patrząc po obwodzie kojca, zaś na najwyższym poziomie z poskokiem co najmniej równym 3. Przynajmniej w jednym miejscu na zewnętrznej warstwie ściany jest umieszczone urządzenie do stabilizacji obrotowego połączenia listew (L_p, L_l). Korzystne jest, gdy wierzchołki sąsiednich listew (L_p, L_l) są parami połączone koszulką (K) z niereaktywnego elastycznego tworzywa sztucznego. (3 zastrzeżenia)

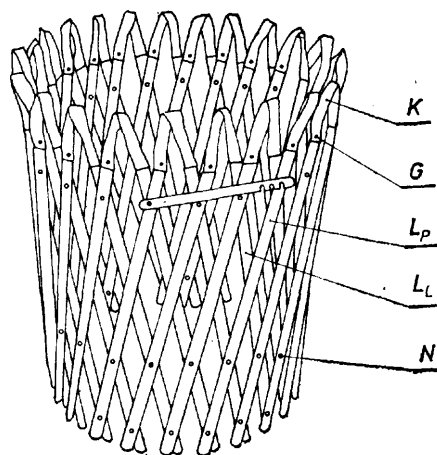


Fig. 1.

A47J

P.232857

28.08.1981

Jacek Podgórski, Warszawa, Polska (Jacek Podgórski).

Rozbieralna rusztowa kuchenka turystyczna

Celem wynalazku jest opracowanie łatwej w montażu i demontażu kuchenki turystycznej.

Kuchenka do gotowania, smażenia i pieczenia na ognisku składa się z rurek stanowiących ruszt oraz dwóch stojaków podtrzymujących ruszt. (9 zastrzeżeń)

A47K

P. 236366 T

10.05.1982

Uniwersytet Marii Curie Skłodowskiej, Lublin, Polska (Bogdan Adamczyk).

Uchwyt trzonowy zwłaszcza do papieru toaletowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia rolki papieru toaletowego przed kradzieżą i jest szczególnie przydatny do zastosowania w toaletach publicznych i ogólnie dostępnych.

Uchwyt składa się z trzonu (1) o długości, korzystnie zbliżonej do długości rolki papieru toaletowego, połączonego pod kątem prostym z poprzeczką do mocowania, szerokość trzonu (1) przy poprzeczce jest nieco większa niż połowa obwodu wewnętrznego rolki i zmniejsza się od poprzeczki ku końcowi. Ponadto trzon (1) wyposażony jest w kolce (2) rozmieszczone wzdłuż trzonu po obydwu jego stronach w kierunku poprzeczki o odchylonych ku górze końcach.

(1 zastrzeżenie)

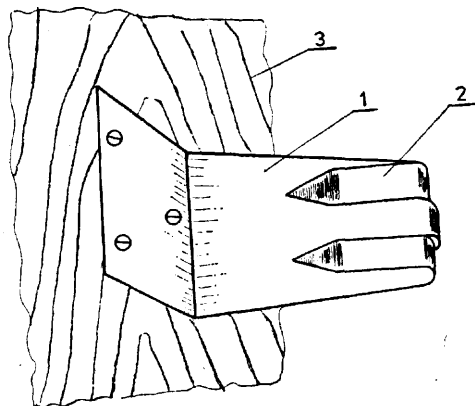


fig.1

A61B

P. 235988 T

14.04.1982

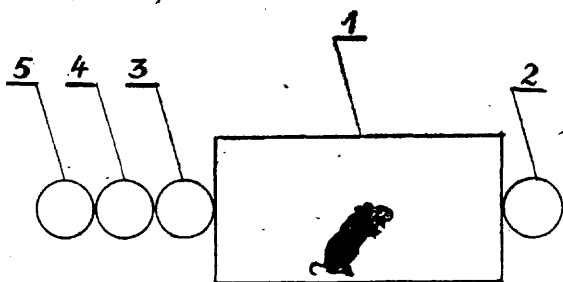
Śląska Akademia Medyczna, Katowice, Polska (Henryk Swolany, Jan Wójcik).

Urządzenie do badania ruchliwości zwierząt

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia uzyskania obiektywnego, nie zniekształconego pomiaru.

Urządzenie do badania ruchliwości zwierząt wyposażone jest w komorę pomiarową (1), emitor światła oraz licznik (5) przy czym, emitorem (2) jest dioda elektroluminescencyjna. Zmiana intensywności oświetlenia fotodiody (3) powoduje przejście przerzutnika (4) w stan aktywny. Impulsy elektryczne wzmocnione układem (4) przekazywane są na licznik elektroniczny (5).

(1 zastrzeżenie)



A61B

P.236436 T

13.05.1982

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Ernest Schmidt).

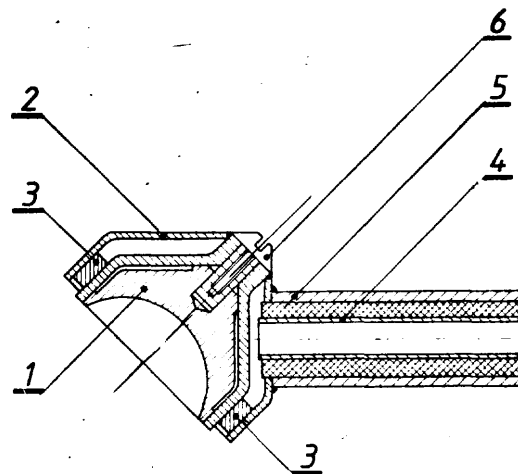
Końcówka narzędzia krio chirurgicznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skutecznego zabezpieczenia przed niepożądaną destrukcją tkanki zdrowej w trakcie wykonywania zabiegów krio chirurgicznych,

przy równoczesnym wyeliminowaniu elementów elektrycznych grzejnych stosowanych do tego celu.

Końcówka jest wyposażona w przewód (4) doprowadzający ciepły gaz do przestrzeni zawartej pomiędzy ścianami korpusu (2), z której gaz wypływa na zewnątrz przez co najmniej jeden otwór łączący przestrzeń między ścianami korpusu (2) z otoczeniem.

(1 zastrzeżenie)



A61L

P. 236365 T

10.05.1982

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Janusz Rosiak, Krystyna Burczak, Władysław Pękala).

Sposób wytwarzania opatrunków zawierających środki lecznicze

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wydłużenia czasu uwalniania się środka leczniczego z opatrunkiem.

Sposób wytwarzania opatrunków zawierających środki lecznicze, polega na tym, że na powierzchnię materiału opatrunku przeznaczoną do nałożenia na powierzchnię ciała nanosi się, przed nasyceniem materiału opatrunku środkiem leczniczym lub po nasyceniu tym środkiem, warstwę hydrofilowego żelu polimerowego otrzymanego w wyniku napromieniowania 1 - 100% wodnych roztworów polimerów takich, jak poliakryloamid, poliwinylpirolidon, alkohol poliwinylowy, politlenek etylenu, ich monomerów bądź ich mieszanin dawką promieniowania jonizującego 0,1 - 50 kGy, po czym opatrunek suszy się i ewentualnie sterylizuje.

(1 zastrzeżenie)

A62B

P.232989

11.09.1981

Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa, Polska (Waldemar Fiutowski, Emil Wolski, Bogusław Bień).

Mechanizm bezwładnościowy do blokowania zwijacza pasa bezpieczeństwa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia stałej wielkości wychylenia dźwigni blokującej zwijacz, niezależnie od kierunku występującego przyspieszenia lub opóźnienia ruchu pojazdu, uproszczenia sposobu przeniesienia wychylenia masy bezwładnościowej na dźwignię blokującą zwijacz oraz wyeliminowania elementów sprężystych.

Mechanizm wyposażony jest w osadzone niezależnie na osi obrotu (7) dźwignię pośrednie w formie skrzydełek obejmujących masę bezwładnościową (1).

(1 zastrzeżenie)

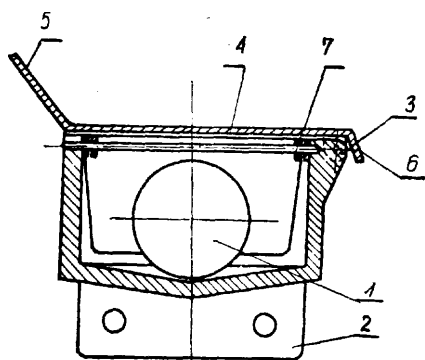


Fig. 1

A63F

P.233012

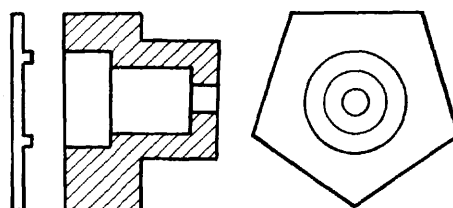
11.09.1981

Andrzej Burkiet, **Kraków**, Polska (Andrzej Burkiet).

Lamigłówka bryłowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej obroty ścian wokół ich płaszczyzny i jednocześnie utrzymującej klocki w zawartości.

Lamigłówka bryłowa ma ściany dzielone na jedenaście elementów. Elementy te są tak ukształtowane, że **jeden** z nich ma wgłębienie kuliste, zaś drugi stykający się z nim ma umieszczoną w specjalnym kanaliczku kulkę dociskaną sprężyną w celu wzajemnej ich współpracy. (5 zastrzeżeń)



Dział B RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01B
C13G

P.233084

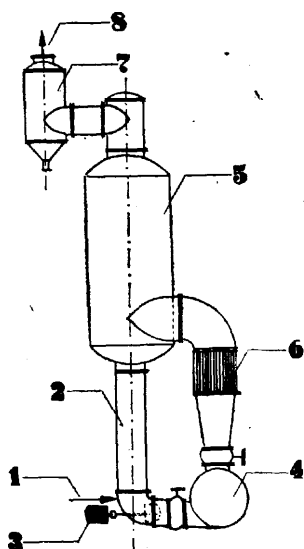
23.07.1981

Biuro Projektów Przemysłu Cukrowiczego - „Cu-kroprojekt”, Warszawa, Polska (Alojzy Herman).

Sposób zagęszczania roztworów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uniknięcia niekorzystnych zmian soku pod wpływem wysokiej temperatury.

Sposób zagęszczania roztworów polega na zastosowaniu wymuszonego obiegu roztworów z prędkością w rurach grzejnych **powyżej** 2,5 m/sek, przy czym w rurach grzejnych elementu grzejnego (4) utrzymuje się przegrzanie płynu w wysokości umożliwiającej wrzenie dopiero w komorze wrzenia (6). (2 zastrzeżenia)



B01D

P.232875

27.08.1981

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Błachownia”, **Kędzierzyn-Koźle**, Zakłady Koksownicze im. Powstańców Śl., Zdzeszowice, Polska (Stanisław Bał, Lucjan Wróbel, Juergen Kulawik, Tomasz Bota, Jacek Zawistowski, Czesław Olczak, Edward Mielczarek, Paweł Szablicki).

Sposób odsmolania i odbenzolowania gazu koksowniczego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia dobrego oczyszczania gazu koksowniczego przy zminimalizowaniu strat oleju płuczkowego.

Istota sposobu, polega na tym, że olej płuczkowy przepływa w przeciwnym kierunku do oczyszczanego gazu w dwóch obiegach, gdzie w pierwszym obiegu - **odsmalającym** następuje oddzielenie mgły smołowej i regeneracja oleju płuczkowego, a w drugim obiegu - **odbenzolującym** z odsmolonego gazu usuwa się benzol i regeneruje olej płuczkowy, uzupełniając ubytek oleju płuczkowego w tym obiegu świeżym olejem płuczkowym a ubytek oleju płuczkowego w pierwszym obiegu uzupełnia się nasyconym benzolem lub olejem płuczkowym z drugiego obiegu. (1 zastrzeżenie)

B01D

P. 232947

08.09.1981

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Kruszyw Budowlanych, Warszawa, Polska (Witold Kowalenko, Stanisław Pilikowski, Aleksander Makuch, Edward Winiarski, Jerzy Nauratel, Barbara Kowalenko, Arkadiusz Knop, Mieczysław Sieradzki, Tadeusz Stychań).

Sposób oczyszczania gazów spalinowych z zanieczyszczeń smolistych i pyłów oraz układ urządzeń do oczyszczania gazów spalinowych z zanieczyszczeń smolistych i pyłów

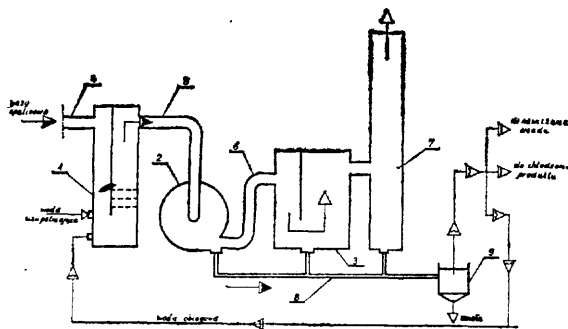
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia sprawności oczyszczania spalin oraz uproszczenia sposobu tego oczyszczania.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się, że gazy spalinowe przepuszcza się przez płuczkę wodną (1), w której następuje częściowa **koagulacja** zanieczyszczeń smolistych oraz wymywanie pyłów, następnie gazy wraz z wodą **unoszoną** z płuczki (1) zasysa się przy pomocy wentylatora odśrodkowego (2), w którym następuje dalsza koagulacja substancji smolistych **odprowadzanych** wraz z pyłami przewodem (8).

Gazy z wentylatora (2) kieruje się do komory osadowej (3), w której koaguluje **większość** pozostałych cząstek substancji smolistych i spływa wraz z wodą i pyłami do osadnika (9). Oczyszczone gazy spalinowe z komory osadowej (3), odprowadza się do atmosfery

przewodem kominowym (7), w którym odbywa się ostatni etap grawitacyjnego oddzielania zanieczyszczeń. Część wody z układu oczyszczania oddzielonej w osadniku (9) zawraca się z powrotem do płuczki (1), natomiast jej pozostałość zużywa się do nawilżania spalonego lub wypalonego wsadu oraz do chłodzenia gorącego produktu spalania lub wypalania.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z płuczki (1) połączonej przewodem (5) z wentylatorem odśrodkowym (2), który z kolei przez przewód (6) łączy się z komorą osadową (3), a następnie przewodem kominowym (7). Wentylator (2), komora osadowa (3) i przewód kominowy (7) posiadają odprowadzenia dolne łączące je z przewodem (8) odprowadzającym wodę wraz z zanieczyszczeniami smolistymi i pyłami do osadnika (9). (6 zastrzeżeń)



B01D P. 232978 09.09.81
G01N

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej, „Blachownia”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Piotr Kusz, Andrzej Andrysiak, Monika Dreksa, Jerzy Witkoś, Katarzyna Zięba, Wojciech Czelakowski).

Sposób rozdziału i oznaczania mieszaniny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia rozdzielu i oznaczania wszystkich składników mieszaniny gazów trwałych i węglowodorów.

Próbkę C_1-C_8 mieszaniny gazów poddaje się rozdzielu w kolumnie chromatograficznej, wypełnionej sferycznymi, węglowymi sitami cząsteczkowymi o średnicy ziarna 0,105–0,180 mm, w programowanej temperaturze kolumny w zakresie 2–350°C.

(1 zastrzeżenie)

B01D P. 236456 T 14.05.1982

Biuro Projektów Ochrony Atmosfery „PROAT”, Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Mściśław Paderewski, Alina Paderewska, Bogdan Ambrozek, Witold Kamiński).

Sposób oczyszczania przemysłowych gazów odlotowych zanieczyszczonych związkami palnymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu ciągłego oczyszczania przemysłowych gazów odlotowych zanieczyszczonych związkami palnymi w postaci par lub gazów przez adsorpcję i katalityczne spalanie zanieczyszczeń.

Proces adsorpcji prowadzi się w baterii równolegle połączonych aparatów adsorpcyjnych, w której liczba pojedynczych adsorberów lub segmentów pracujących w cyklu adsorpcyjnym jest prostą wielokrotnością ilorazu czasu adsorpcji do czasu desorpcji pojedynczego aparatu oraz co najmniej dwa aparaty wymienionej baterii adsorpcyjnej pracują równocześnie w cyklu desorpcji, a ich cykl pracy względem siebie jest przesunięty w fazie o okres czasu odpowiadający ilorazowi czasu desorpcji w pojedynczym aparacie adsorpcyjnym przez liczbę aparatów pracujących w cyklu desorpcji.

Desorbat w sposób ciągły odprowadza się bezpośrednio do reaktora katalitycznego i spala na znanych

katalizatorach utleniających, wykorzystując ciepło reakcji przemiany katalitycznej do podgrzewania gazów do desorpcji.

Desorpcję prowadzi się strumieniem powietrza lub strumieniem przemysłowych gazów odlotowych, lub strumieniem gazów katalitycznie utlenionych.

(5 zastrzeżeń)

B01D P. 237547 19.07.1982

Pierwszeństwo: 23.07.1981 - Włochy (nr 23082A/81)

Snamprogetti S.p.A. Mediolan, Włochy (Luigi Gazzi, Giancarlo Cotone, Gianfranco Soldati, Alessandro Ginasi, Alessandro Vetere, Carlo Reasalli).

Sposób usuwania kwaśnych gazów z gazu naturalnego i z gazów syntetycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu obróbki gazów o dużej zawartości »kwaśnych« gazów przydatnego przy oczyszczaniu w cyklu kriogenicznym.

Sposób usuwania kwaśnych gazów, głównie siarkowodoru i dwutlenku węgla z gazu naturalnego lub syntetycznego, polega na zastosowaniu wielu selektywnych rozpuszczalników należących do klasy estrów, mieszanych etero-estrów i lektonów używanych do absorpcji, i na regeneracji rozpuszczalników przez wielostopniowe rozprężanie.

(24 zastrzeżeń)

B01F P. 232871 01.09.1981

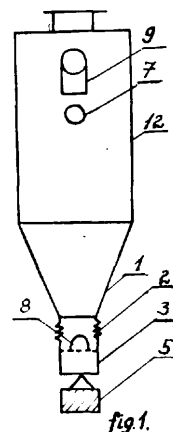
Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Jerzy Cechnicki, Michał Dyczewski, Waldemar Wośński, Michał Zieliński, Tadeusz Chlebny, Stanisław Olencki).

Dojrzewalnik zwłaszcza dla proszków do prania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia zwiększenia wysokości warstwy proszku w procesie jego dojrzewania.

Przedmiotem wynalazku jest dojrzewalnik do produktów sypkich zwłaszcza do proszków do prania. Posiada on kształt wydłużonego prostopadłościanu przechodzącego w dolnej części w pryzmę czworoboczną (1). Krawędzie tej pryzmy łączą się poprzez tkaninę elastyczną (2) z komorą powietrzną (3) której wierzch stanowi dno sitowe. Komora powietrzna (3) połączona jest ze źródłem powietrza i wibratorem (5). W czasie pracy wibratora drga jedynie dno sita.

(4 •zastrzeżenia)



B01J P. 231928 26.06.1981
B30B

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „Erg”, Jasło, Polska (Kazimierz Paściak, Marek Wojtunik, Józef Sieniański, Andrzej Jędrulek, Stanisław Michalik).

Urządzenie do ciągłego formowania z proszków wielowarstwowych pastylek, zwłaszcza ogni sztucznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia pracochłonności formowania pastylek.

Urządzenie ma siłownik (1) osadzony pionowo w górnej części korpusu (2) w kształcie rozwartych szczęk, pomiędzy którymi znajduje się osłona połączona z przewodem wydmuchowym (4) i zamykaną częścią obwodu tarczy (6) z osadzonymi w niej matrycami (5) osadzonej obrotowo na kolumnie (7) napędzanej ruchem przerywanym za pomocą siłownika połączonego z mechanizmem zapadkowym umieszczonym w obudowie (24). Nad tarczą (6) usytuowane są manipulatory załadunku (10), rozładunku, czyszczenia (13) i smarowania (14) matryc (5). (6 zastrzeżeń)

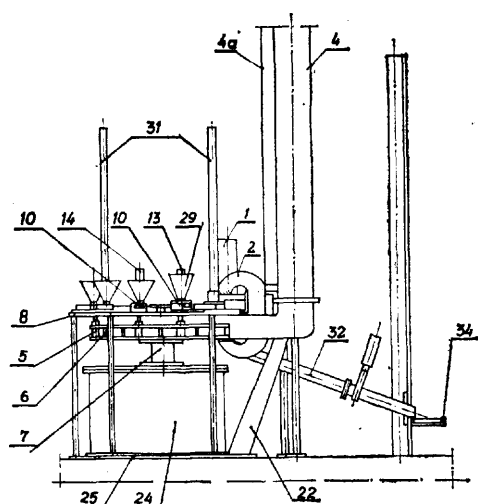


Fig. 1

B01J

P. 232898

03.09.1981

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Wanda Kowalska, Alina Janitz).

Sposób odzysku kobaltu ze zużytego katalizatora procesu utleniania węglowodorów tlenem powietrza w fazie ciekłej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności odzysku kobaltu ze zużytego katalizatora.

Sposób według wynalazku polega na przepuszczeniu przez złożo jonitu chelatującego typu aminokwasu wodnego roztworu siarczanów oddzielanych metali. Roztwór ten uzyskuje się w znany sposób z popiołu ze spalania pozostałości podestylacyjnej po oddzieleniu głównych produktów utleniania węglowodorów. Roztwór przez złożo jonitu przepuszcza się z prędkością do $0,5 \text{ ml/min} \times \text{cm}^2$. Jako jonit chelatujący korzystnie stosuje się jonit o grupach czynnych iminooctowych. (2 zastrzeżenia)

B01J

P. 237597

21.07.1982

Pierwszeństwo: 22.07.1981 - St. Zjedn. Ameryki (nr 286,092)

Monsanto Company, St. Louis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania małych kapsulek zawierających nie mieszającą się z wodą substancję

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia szybkości i skuteczności sposobu kapsułkowania środków szczególnie chwastobójczych.

Sposób kapsułkowania, a w szczególności sposób wytwarzania małych kapsulek w cienkiej powłoce polimocznikowej, polega na tym, że nie mieszającą się z wodą fazę, zawierającą kapsułkowaną substancję i polifenylizocyjanian polimetylenowy dysperguje się w fazie wodnej zawierającej jako emulgator lignosulfonian, a następnie dodaje się wielofunkcyjną aminę. W reakcji polifenylizocyjanianu polimetylenowego z aminą powstaje stała powłoka polimocznikowa otaczająca kapsułkowaną substancję. Otrzymane kapsułki mogą być bezpośrednio stosowane w postaci zawiesiny wodnej. (40 zastrzeżeń)

B02C

P. 232987

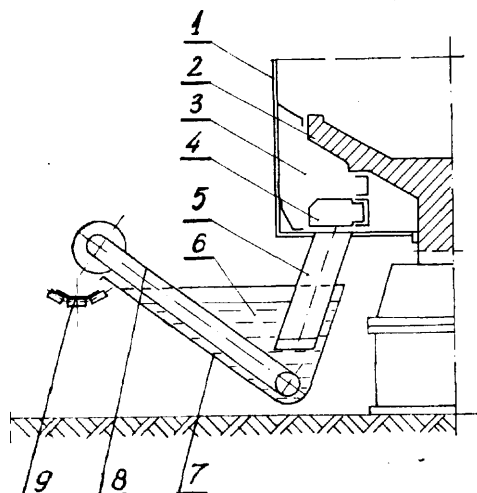
11.09.1981

Zakłady Energetyczne Okręgu Południowego Elektrownia „Jaworzno III”, Jaworzno, Polska (Władysław Matlak, Teofil Michałowski, Stanisław Gębala, Roman Leroch, Stanisław Salamon, Bogdan Ślimak, Janusz Glinka, Paweł Bończyk).

Urządzenie do odprowadzania odpadów z młynów węglowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie podwyższenia dyspozycyjności młynów węglowych oraz poprawy warunków pracy obsługi.

W urządzeniu według wynalazku kanał (5) jest zanurzony w cieczy (6), która jest zawarta w zbiorniku (7). Odpady węglowe dostające się do zbiornika (7) są przetransportowywane urządzeniami tradycyjnymi (8) i (9). (2 zastrzeżenia)



B02C
A47J

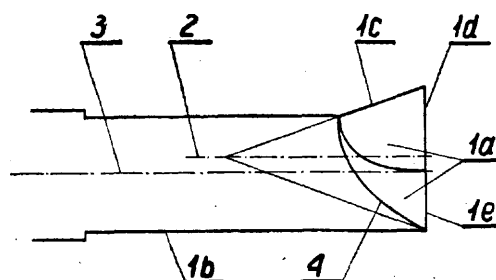
P. 236393 T

11.05.1982

Fabryka Maszyn i Urządzeń Przemysłu Spożywczego „Spomasz”, Żary, Polska (Mieczysław Juskiewicz).

Maszyna do rozdrabniania środków spożywczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uniknięcia zniszczenia struktury surowca oraz zmniejszenia zapotrzebowania na energię.



Maszyna według wynalazku posiada obudowę z wlotem (1a) wykonanym w postaci stożka (1c), którego oś (2) jest przesunięta względem osi symetrii cylindra (1b) obudowy - w kierunku odrzucania podawanego przez ślimak surowca znajdującego się w otwartym koszu. (7 zastrzeżeń)

B08B

P. 232841

28.08.1981

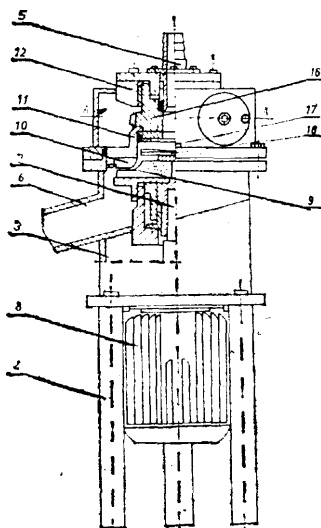
Zakład Doświadczalny Budowy Urządzeń i Aparatury Przemysłu Farb i Lakierów „Dozafil”, Wrocław, Polska (Kazimierz Mruk, Stanisław Wrona).

Urządzenie do oczyszczania farb emulsyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności oczyszczania past i farb emulsyjnych.

Urządzenie do oczyszczania farb emulsyjnych z zawiesiny zdyspergowanego ciała stałego o wielkości ziarna większej od zadanej składające się z pionowo ułożonego korpusu z podstawą, posiadające doprowadzenie medium obrabianego i odprowadzenie medium obrobionego, wewnątrz którego bezpośrednio na wale napędzanym silnikiem elektrycznym zamontowany jest obrotowy element rozdrabniający a nad nim statyczny element rozdrabniający, wyposażone w regulator wielkości szczeliny między tymi elementami rozdrabniającymi, charakteryzuje się tym, że dolny element rozdrabniający wykonany jest w formie pełnej tarczy (9) a statyczny element rozdrabniający wykonany jest w formie pierścienia (10) osadzonego w obudowie (11) posiadającej gwint (12) i wyposażony jest w regulator szczeliny między tymi elementami rozdrabniającymi składający się z pokrętła osadzonego na wspólnym wałku ze ślimakiem, który poprzez ślimacznice (16) połączony jest funkcjonalnie z obudową pierścienia rozdrabniającego (10), przy czym wielkość szczeliny między elementami rozdrabniającymi (9) i (10) stopniowo się zmniejsza w kierunku od osi pionowej urządzenia na zewnątrz aż przyjmuje wartość stałą i szczelina wtedy jest ułożona prostopadle do osi pionowej urządzenia a w komorze zasilającej (17) nad tarczą rozdrabniającą (9) na wspólnym z tą tarczą wale (7) zamontowany jest wirnik tłoczący (18).

(1 zastrzeżenie)



B08B

P. 232918

04.09.1981

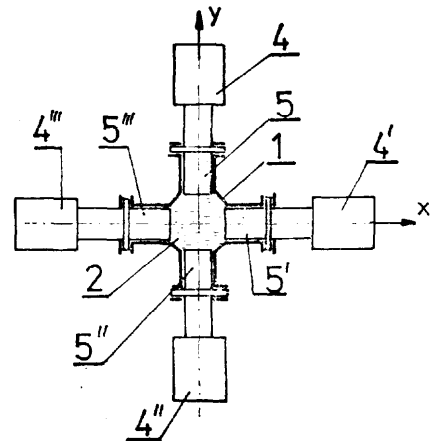
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Jerzy Lemanowicz, Aleksander Skrzynecki, Zbigniew Radowski, Bohdan Kurella, Janusz Górczewski).

Urządzenie do oczyszczania ultradźwiękowego drutów, prętów i taśm metalowych, zwłaszcza w warunkach intensywnej kawitacji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia intensywności erozyjnego niszczenia przetworników ultradźwiękowych.

Urządzenie według wynalazku ma co najmniej cztery falowody drgań podłużnych (5, 5', 5'', 5''') pobudzone do drgań synfazowych, usytuowane promieniowo w jednej płaszczyźnie prostopadłej do osi oczyszczanego drutu, pręta lub taśmy metalowej.

Urządzenie pozwala skoncentrować kawitację w otoczeniu osi oczyszczanego drutu, pręta lub taśmy, przy jednoczesnym zmniejszeniu intensywności kawitacji w pobliżu promieniującej powierzchni falowodu oraz umożliwić eksploatację, pomimo wżerów kawitacyjnych. (1 zastrzeżenie)



B21D

P. 232979

09.09.1981

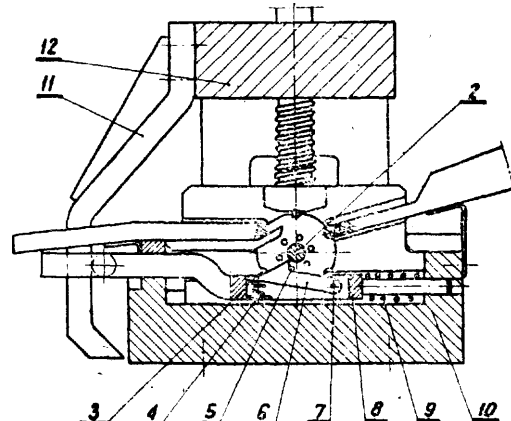
Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Przemysłu Obrabiarek i Narzędzi „Ponar-Bipron”, Zabrze, Polska (Jerzy Wypało, Emil Dudelec, Janusz Furmaniak).

Mechanizm podająco-ustalający

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie podawania półwyrobów o małej średnicy w stosunku do ich długości.

Mechanizm podająco-ustalający półwyroby w postaci prętów w roboczej strefie urządzenia do tłoczenia, charakteryzuje się tym, że oś (7) obrotu bębnow podających jest usytuowana poziomo, a na bocznych powierzchniach bębnow podających są osadzone na obwodzie kołowym kołki walcowe (5), stykające się z zapadką (6) osadzoną obrotowo na osi (7) i dociskana do kołka walcowego (5) sprężyną (4).

Oś (7) jest zamocowana w popychaczu (8), który jest osadzony przesuwnie w listwie (10) i dociskany sprężyną dociskową (9) do ramienia popychacza (11) zamocowanego do płyty górnej (12) tłoczni.



Popychacz (8) ma dolną część ukształtowaną w postaci klina. Tulejka kształtująca jest usytuowana współosiowo z trzpieniem, który jednym końcem jest osadzony w otworze tulejki kształtującej, a drugim końcem jest zamocowany do korpusu. (1 zastrzeżenie)

B22F P. 233025 11.09.1981

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 104159

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych „Polmatex-Cenaro”, Łódź, Polska (Jolanta Pawlak, Grzegorz Szymański).

Sposób wytwarzania samosmarujących łożysk ślizgowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania łożysk ślizgowych o małym współczynniku tarcia, małej ścieralności, stabilności wymiarów oraz dobrym przewodnictwem cieplnym.

Sposób według wynalazku polega na wytworzeniu bezpośrednio przed wtryskiem mieszaniny miedzi, ołowiu, cyny, polichlorofluoroetyleny, wprowadzeniu do niej od 40—60% wagowych uprzednio wysuszonego granulatu poliamidu 6, wymieszaniu i wprowadzeniu do wtryskarki, przy czym parametry wtrysku są zbliżone do parametrów standardowego poliamidu 6. (1 zastrzeżenie)

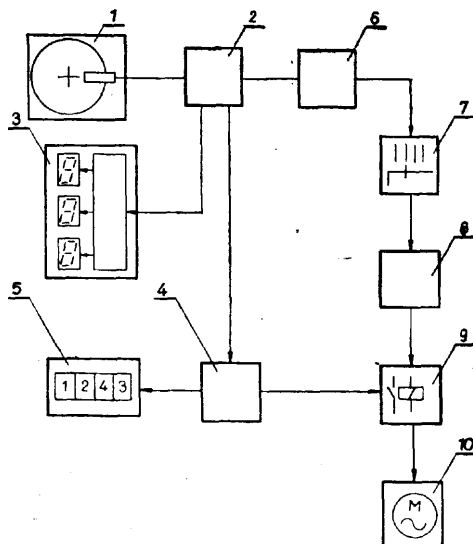
B23B P. 238459 01.10.1982

Fabryka Automatów Tokarskich „PONAR-BYD-GOSZCZ”, Bydgoszcz, Polska (Zbigniew Szymkowski Eugeniusz Dziegieł, Zenon Dudek).

Układ sterowania czynnościami pomocniczymi automatu tokarskiego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie łatwego nastawiania czynności pomocniczych automatu za pomocą prostego procesu kodowania bez pomocy narzędzi, zwiększenie dokładności nastawiania oraz możliwość zmniejszenia gabarytów automatu przez zmniejszenie przestrzeni na wale sterującym na skutek wyeliminowania krzywek sterujących i mikrołączników.

Układ sterujący takimi czynnościami jak np. zmiana prędkości obrotowej wrzeciona głównego, zmiana prędkości obrotowej wrzeciona gwintującego, zmiana prędkości obrotowej wału sterującego oraz sterowanie podajnikiem prętów charakteryzuje się tym, że zawiera przetwornik (1) osadzony na wale, który odczytuje dołożenie katowe wału sterującego przesyłając o tym sygnał do połączonej z nim pamięci (2), który dalej przekazywany jest do kodera (6) nastawnika pulpito-



wego (7), w którym jest wykrywany i który prognozuje momenty włączania i wyłączania czynności pomocniczych, przy czym sygnał z przetwornika (1) przekazywany jest również do połączonego z nim wskaźnika cyfrowego położenia wału (3). (3 zastrzeżenia)

B23K P. 232936 04.09.1981

Centrum Naukowo-Produkcyjne **Elektrotechniki i Automatyki Górniczej „EMAG”** - Zakład Elektroniki Górniczej, Tychy, Polska (Dorota Liberda, Stefan Klima, Józef Banaś).

Topnik do lutowania powierzchni metalicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usuwania pozostałości topnika po lutowaniu na agregatach lutowniczych przy użyciu wody. Topnik składa się z 2 do 30% objętościowych gliceryny, 1 do 20% objętościowych kwasu mlekowego, 0,05 do 1% objętościowych eteru nonwlofenoksypolioksyetelenoglikolowego oraz z 39 do 96,95% objętościowych wody. (1 zastrzeżenie)

B25B P. 238196 10.09.1982

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Naprawcze Maszyn, Polkowice, Polska (Marian Strzelbicki, Feliks Maćkowiak, Jerzy Szczerbina).

Sposób ściągania łożyska tocznego, stożkowego oraz ściągacz łożyska

Sposób ściągania łożyska tocznego stożkowego polega na chwyceniu obejmą (8) za rolki (11) łożyska (7) zakleszczeniu ich i dociśnięciu do pierścienia wewnętrznego łożyska (7) poprzez połączenie obejm (8) z korpusem (1) ściągacza.

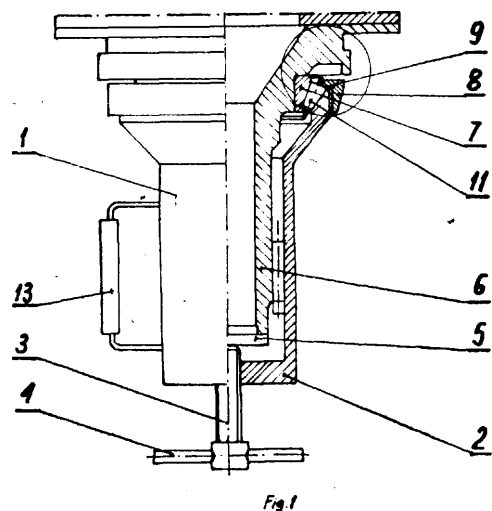


Fig. 1

Ściągacz ma obejmę (8) w kształcie litery „L”, której dłuższe ramię nakręcone jest na korpus (1), natomiast krótsze ramię stanowi pierścień (9) o średnicy dobranej do wielkości łożyska (7), zawierający od strony otworu na obwodzie wybrania odpowiadające powierzchni rolek (11), przy czym wewnętrzny profil korpusu (1) w miejscu styku z łożyskiem (7) ma kształt stożka o zbieżności odpowiadającej zbieżności wewnętrznej pierścienia zewnętrznego łożyska (7). (4 zastrzeżenia)

B25D P. 237109 25.06.1982

Pierwszeństwo. 29.06.1981 - RFN (nr P 31254551)

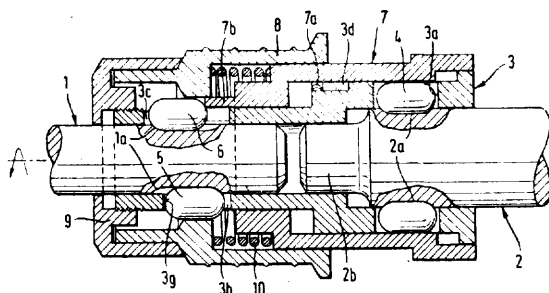
HILTI Aktiengesellschaft, Schaan Lichtenstein.

Uchwyt narzędziowy dla przyrządów do wiercenia obrotowego i uderowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji uchwytu, który nadawałby się do wiercenia uderowego i obrotowego.

Uchwyt, w którym narzędzie jest mocowane z luzem osiowym w uchwycie narzędziowym za pomocą elementów ryglujących (5, 6) wchodzących w osiowo zamknięte wybrania (1a) w uchwycie narzędzia (1), a ponieważ wybrania (1a) są dłuższe od elementów ryglujących (5, 6), narzędzie ma luz osiowy przy wierceniu uderowym charakteryzuje się tym, że w celu wiercenia obrotowego narzędzie mocuje się osiowo pomiędzy osiowo nieruchomym zderzakiem (3g) a osiowo przesuwalnym i unieruchomionym zderzakiem (7b). Przy tym przynajmniej pomiędzy jednym ze zderzaków (3g, 7b) a uchwycem narzędzia (1) jest zamocowany co najmniej jeden element ryglujący (5, 6).

(8 zastrzeżeń)



B26D

P. 233008

11.09.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „Erg”, Jasło, Polska (Edward Niezgoda, Witold Niedzwiedz, Jan Kołodziej).

Krajalnica gilotynowa do cięcia na równe odcinki wiązki wyciskanych z prasy profilu z tworzywa termoplastycznego, zwłaszcza wybuchowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eliminacji obecności ludzi przy procesie cięcia oraz polepszenia jakości ciętych elementów.

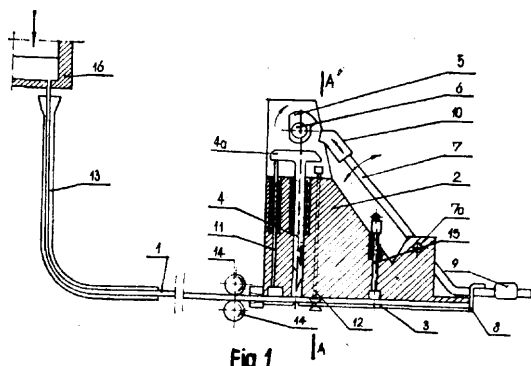


Fig. 1

Krajalnica ma korpus (2), w którym usytuowane są równolegle do przesuwu poosiowego profili (1) wychylne prowadniki (3) pojedynczych profili i odpowiednie do tych prowadników prostopadłe przesuwne noże (4) gilotynowe oraz krzywki (5) umieszczone nad nasadami (4a) noży, osadzone na wspólnym wale (6) napędowym i dźwignie dwuramienne (7), z których każda na jednym ramieniu ma nastawny język (8) szablonu długości, zamykający wylot prowadnika (3) i ciężarek (9) regulacji położenia dźwigni (7), a na końcu drugiego ramienia poosiowo amortyzowaną zapadkę (10) dla krzywki (5) do uruchamiania odpowiedniego noża (4).

(4 zastrzeżenia)

B27K

P. 237704

30.07.1982

Pierwszeństwo: 03.08.1981 - RFN (nr P 31 30 675.6)

Desowag-Bayer Holzsgut GmbH, Düsseldorf, Republika Federalna Niemiec (Johannes C. Hiller, Wolfgang Metzner).

Koncentrat i środek do konserwowania drewna i przedmiotów z drewna oraz sposób wytwarzania koncentratu do konserwowania drewna

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie wysokiej skuteczności środka do konserwowania drewna.

Koncentrat i środek do konserwowania drewna i przedmiotów z drewna składający się z 5—43 części wagowych co najmniej jednego organicznego, chemicznego środka owadobójczego, nierozpuszczalnego w wodzie i/lub co najmniej jednego organicznego, chemicznego, nierozpuszczalnego w wodzie środka grzybobójczego, 5—35 części wagowych co najmniej jednej, rozcieńczalnej w wodzie żywicy sztucznej (w przeliczeniu na substancję stałą), 40—5 części wagowych rozpuszczalnika lub mieszaniny rozpuszczalników, co najmniej jednego niejonogennego emulgatora lub mieszaniny emulgatorów, 0—6 części wagowych związku chemicznego działającego jako bufor lub regulator wartości pH oraz ewentualnie wody, charakteryzuje się tym, że rozpuszczalnik lub mieszanina rozpuszczalników składa się co najmniej z jednego rozpuszczalnego w wodzie, zawierającego grupy hydroksylowe i/lub eterowe organicznego rozpuszczalnika chemicznego i jednego nierozpuszczalnego w wodzie rozpuszczalnika lub mieszaniny rozpuszczalników i koncentrat ewentualnie środek konserwujący zawiera 50—37 części wagowych niejonogennego emulgatora lub mieszaniny emulgatorów.

Sposób wytwarzania koncentratu do konserwowania drewna polega na tym, że środek owadobójczy rozpuszczalny w organicznym rozpuszczalniku chemicznym lub mieszaninie rozpuszczalników i/lub środek grzybobójczy oraz niejonogenne emulgator lub niejonogenna mieszanina emulgatorów tak długo obrabia się w temperaturze 10—80°C i pod ciśnieniem 400—850 mm Hg (0—5332 × 10²—1.1332 × 10²) kPa w obecności lub pod nieobecność pozostałych substancji, aż powstanie roztwór, po czym do roztworu dodaje się pozostałe substancje łącznie z buforem i ewentualnie wodę.

(9 zastrzeżeń)

B29F

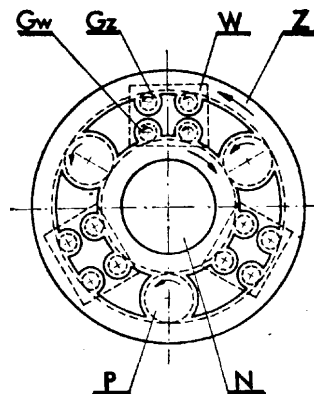
P. 236362 T

07.05.1982

UNITRA-DIORA Ośrodek Badawczo Rozwojowy Radiofonii Odbiorczej, Dzierżoniów, Polska (Zenon Furman).

Forma wtryskowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eliminacji konieczności niebezpiecznego, ręcznego wykręcania rdzeni z gotowych wyprasek.



Przedmiotem wynalazku jest forma wtryskowa, stosowana do wykonywania wyprasek z tworzyw sztucznych, które mają gwintowane otwory.

Znamienną cechą opracowanej konstrukcji formy wtryskowej jest to, że ma ona układ planetarny umieszczony wewnątrz ruchomej części formy składający się z koła napędowego (N), koła pośredniego (P), oraz koła zewnętrznego (Z). (1 zastrzeżenie)

B29H
B32B

P. 236329 T

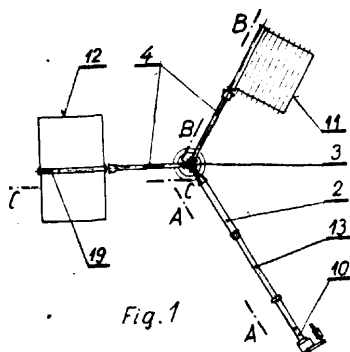
05.05.1932

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Aleksander Bier, Wojciech Jurkowski, Andrzej Lisowski).

Sposób wykonywania wykładziny gumowej na wewnętrznej ścianie rury stalowej oraz urządzenie do wykonywania wykładziny gumowej na wewnętrznej ścianie rury stalowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wydajnego i powtarzalnego wykonywania wykładziny gumowej na wewnętrznej ścianie rury stalowej.

Mieszanke wprowadza się do zamkniętej wędrującej komory zlokalizowanej obwodowo na wewnętrznej ścianie rury stalowej przy jednym jej końcu, a następnie samoczynnie pod ciśnieniem mieszanki przesuwają się tę komorę wraz z rurą aż do drugiego jej końca. Urządzenie do stosowania tego sposobu ma wytłaczarkę (10) z wydłużoną głowicą (13) zaopatrzoną w czołowy dozownik o pierścieniowym wylocie mieszanki gumowej wokół rdzeniowej końcówki, tworzącej wspomnianą wędrującą komorę wraz z wewnętrzną ścianką rury stalowej (2), połączonej obustronnie ślizgowymi tulejami z rdzeniem nośnym (4). Urządzenie ma korzystnie co najmniej trzy rdzenie nośne (4) połączone symetrycznie z obrotnicą (3), pomiędzy wytłaczarką (10), załadowniczym stanowiskiem (11) rur stalowych (2) i stanowiskiem (12) ich rozładowania. (3 zastrzeżenia)



B29H

P. 236369 T

10.05.1982

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Wojciech Jurkowski, Andrzej Lisowski, Aleksander Bier).

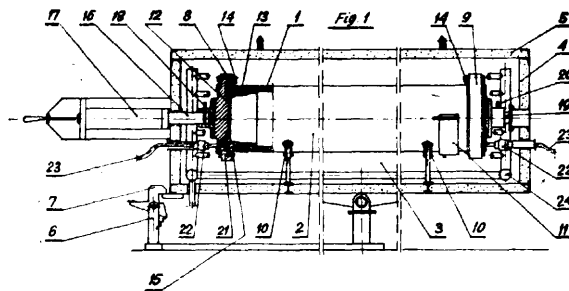
Urządzenie do wulkanizacji wewnętrznej wykładziny gumowej w rurach stalowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia procesu wulkanizacji oraz zwiększenia grubości wykładzin gumowych stosowanych do wykładania rur stalowych.

Urządzenie ma co najmniej jedną parę czołowych ciśnieniowych matryc (8, 9), które z jednej wewnętrznej strony są zaopatrzone w centrujący występ (12) dla formującego wykładzinę gumową (1) wkładu (13) a z drugiej zewnętrznej strony w zaczepy (14) do kołnierzy (15) i przelotowe króćce (21), dla przepływu wulkanizującego czynnika do wnętrza rury stalowej (2) umieszczonej przesuwnie w komorze cieplnej (3). Ponadto co najmniej jedna czołowa ciśnieniowa matryca (8) każdej pary jest połączona z dociskowym ele-

mentem, najkorzystniej przesuwnikiem (17) dwustronnego działania.

Urządzenie umożliwia kontrolowane wulkanizowanie każdej rury oddzielnie i ingerencję w proces wulkanizacji. (2 zastrzeżenia)



B30B

P. 236390 T

12.05.1982

Edmund Nowak, Warszawa, Polska (Edmund Nowak).

Prasa hydrauliczna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji prasy o mniejszych gabarytach i zwiększonej sztywności.

Prasa hydrauliczna charakteryzuje się tym, że suwak (3) jest zaopatrzonej w komorę (8), w której umieszczony jest mechanizm złożony z korpusu (9) z luzem obwodowym z umieszczonym w nim cylindrem (10) i przesuwne nurnikiem (11) ruchu roboczego prasy. Prasa hydrauliczna z szybkim dobiegiem zaopatrzonej jest dodatkowo w umieszczony w korpusie (9) cylinder (14) z nurnikiem (15) szybkiego dobiegu przymocowanym do korpusu (9) prasy. Powierzchnie współpracujące nurnika (11) i suwaka (3) mają najkorzystniej kształt czasz kulistych. (4 zastrzeżenia)

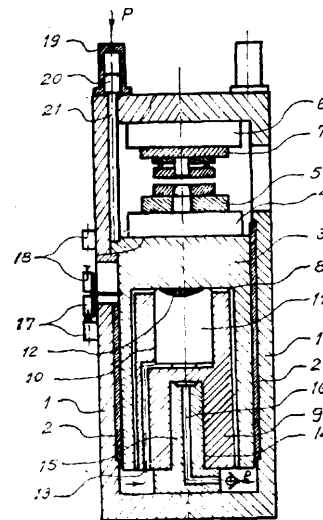


Fig. 1

B32B

P. 232985

11.09.1981

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Jan Pawełczak, Wacław Symoni, Izabella Legocka, Łora Silin-Boranowska, Ewa Tulińska-Lukaszewska, Telesfor Wiecheć).

Sposób łączenia materiałów izolacyjnych z podłożem izolowanym

Przedmiotem wynalazku jest sposób łączenia materiałów izolacyjnych zwłaszcza materiałów włóknistych i porowatego polistyrenu z podłożem izolowa-

nym zwłaszcza z powierzchnią konstrukcji stalowych szczególnie przydatny w budownictwie okrętowym.

Sposób polega na tym, że powierzchnię konstrukcji stalowych łączy się z materiałem izolacyjnym poprzez warstwę pośrednią, którą stanowi folia nieorganiczna dwustronnie powleczone topliwym klejem samoprzylepnym sporządzonym na bazie kopolimerów octanu winylu z etylenem. (1 zastrzeżenie)

B41L

P. 236471

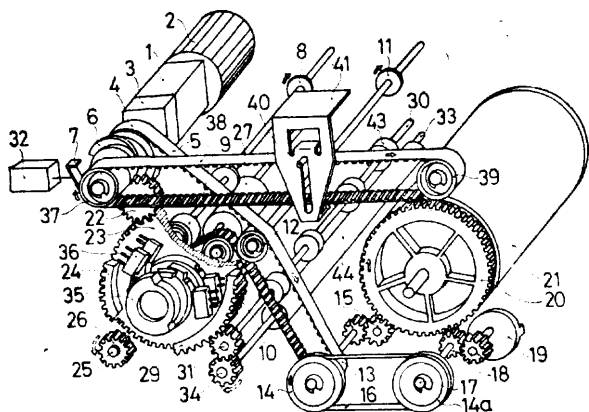
17.05.1982

Pierwszeństwo: 18.05.1981 - Węgry (nr 1394/81)

Irodagépipari és Finommechanikai Vállalat, Budapest, Węgry (Lajos Székely, Gábor Bereck, László Bernáth, György Neumann, József Kiss, Lajos Szilveszter, Károly Tóth, József Jaszter).

Przyrząd do kopiowania elektrofotograficznego

Przyrząd, którego zespoły funkcyjne zawierają poruszający się ruchem posuwisto-zwrotnym wózek do umieszczenia na nim lub do naświetlania kopiowanego wzoru, bęben fotograficzny (21) wraz z przynależnym do niego zespołem wywołującym i/lub oczyszczającym, magazyn arkuszy kopiowych z przyporządkowaną rolką odprowadzającą (24), wejściową parę rolek transportowych (43, 44) do doprowadzania arkusza kopiowego do bębna fotograficznego (21) i rolki transportowej odprowadzającej (8, 11), przeznaczone do odprowadzenia arkusza kopiowego od bębna fotograficznego (21) na stół do wydawania oraz wyłączniki elektryczne (36) do załączania względnie wyłączania elektrycznie napędzanych funkcyjnych zespołów konstrukcyjnych, przy czym są one wspólnie napędzane przez silnik napędowy (1) za pośrednictwem dwóch odgałęzień przekładni napędowej, sprzęganych ze sobą przy pomocy sprzęgła włączalnego (6), charakteryzuje się tym, że do synchronizacji odgałęzień przekładni napędowej, a tym samym zespołów funkcyjnych koparki służy tarcza sterująca (23) z dwoma przestawionymi na jej obwodzie względem siebie zębatymi segmentami (24, 29), które współpracują z rolką odprowadzającą (27) magazynu arkuszy względnie z wejściową parą rolek transportujących (43, 44) koparki, przy czym zastosowanych jest wiele nastawnych krzywkowych elementów sterujących (35), które współdziałają z elektrycznymi wyłącznikami (36) elektrycznych zespołów funkcyjnych. (3 zastrzeżenia)

**B60G**

P. 238011

23.08.1982

B62D

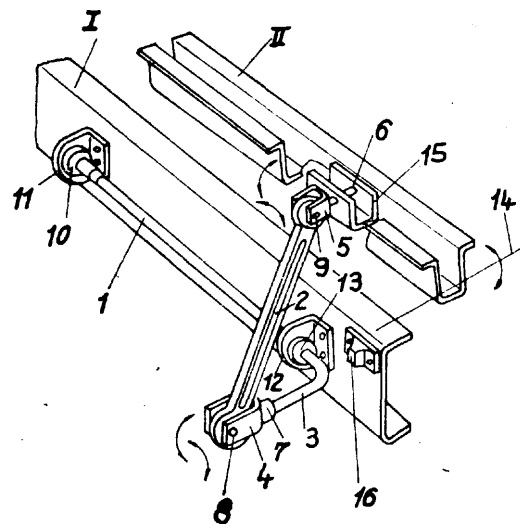
Pierwszeństwo: 01.09. 1981 - NRD
(nr WP B 62D/232932)

VEB IFA - Automobilwerke Ludwigsfelde, Ludwigsfelde, Niem. Rep. Demokr.

Układ drążków skrętnych do przechylnych kabin kierowców pojazdów mechanicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie optymalizacji wykorzystania miejsca kabiny dla układu drążków skrętnych.

Układ zawiera drążki skrętne (1) do wspomagania siły przechylania kabiny kierowców rozmieszczone korzystnie po obydwu stronach, wzdłuż podłużnych dźwigarów (1) ramy oraz w przybliżeniu równoległe do tej ramy. Drążki skrętne (1) są łożyskowane w łożysku oporowym (10) oraz w łożysku (13). Łożyska (10, 13) osadzone są we wspornikach (11, 12) zamocowanych do wzdłużnego dźwigara (1). Na ramieniu (3) drążka (1) zamocowane są obrotowo widełki (4) w których za pomocą sworznia (8) zamocowany jest dolny koniec dźwigni łączącej (2). Górny koniec dźwigni (2) zamocowany jest obrotowo za pomocą sworznia (9) w widełkach (5). Widełki (5) zamocowane są obrotowo za pomocą sworznia (6) w łożysku (15) usytuowanym na dźwigarze (II) kabiny kierowcy. (3 zastrzeżenia)

**B60R**

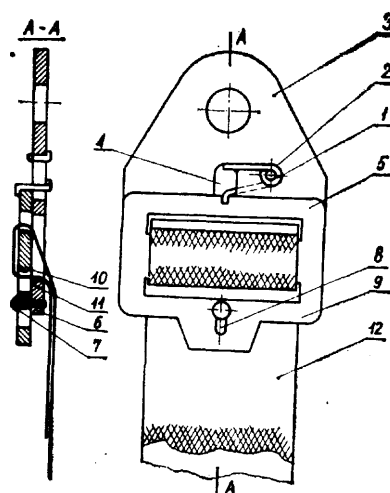
P. 232926

07.09.1981

Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa, Polska (Waldemar Filutowski, Emil Wolski).

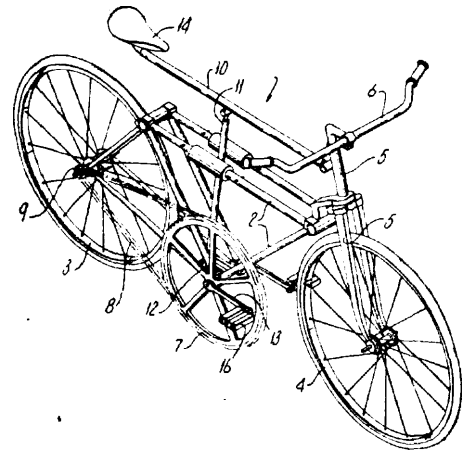
Urządzenie regulacyjne taśmy samochodowego pasa bezpieczeństwa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapobiegania samoczynnego wydłużania się taśmy samochodowego pasa bezpieczeństwa podczas jego eksploatacji.



W tym celu spiralna sprężyna (1) została osadzona w gnieździe (2) elementu nośnego (3) i jednym ramieniem oparta jest o wycięcie (4) w elemencie nośnym (3), a drugim ramieniem o górną beleczkę (5) klamry. Na przegrodzie (6) elementu nośnego osadzony jest prowadnik (7) współpracujący suwliwie z podłużną prowadnicą (8) wykonaną w dolnej beleczce (9) klamry. Skrajne położenie prowadnika (7) z luzem w wycięciu podłużnym prowadnicy (8) umożliwia przeniesienie nacisku spiralnej sprężyny (1) i siły od pracującej taśmy (12) pasa na docisk do krawędzi (10) środkowej beleczki klamry przez taśmę (12) do krawędzi (11) przegrody (6) elementu nośnego (3).

(1 zastrzeżenie)



B61K

P. 236400 T

12.05.1982

Centralne Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Kolejowego, Warszawa, Polska (Andrzej Holewiński).

Hamulec torowy

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie prostej konstrukcji hamulca torowego pracującego bez poboru energii i stałej obsługi.

Hamulec torowy do hamowania wagonów kolejowych zawiera zespół elementów ze sprężyną (11) działającą poprzez szynę (4) na obrzeża kół taboru kolejowego znajdujących się na szynie tocznej (3).

(4 zastrzeżenia)

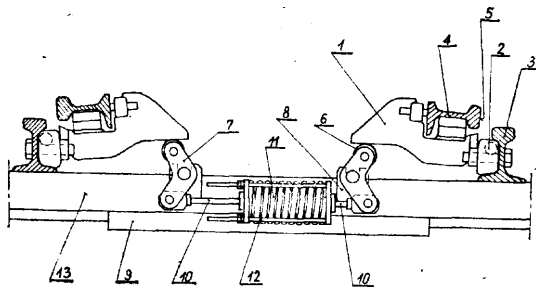


Fig. 1

B62K

P. 238063

27.08.1982

Pierwszeństwo: 27.08.1981 - Wlk. Brytania (nr 81 26222)

George Hon Cheung Hung, Merry Terrace, Honk Kong (George Hon Cheung Hung).

Rower

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania roweru umożliwiającego osiągnięcie względnie dużych prędkości oraz nadającego się dla osób niepełnosprawnych.

Rower ma główną ramę (2), tylne koło (3), przednie koło (4) zamocowane obrotowo w widelcu (5), który jest sztywno połączony z kierownicą (6). Tylne koło (3) zamocowane jest obrotowo w ramie (2) i napędzane jest przez napędzające zębate koło (7) poprzez łańcuch (8) bez końca i zębate koło (9). Napędzające zębate koło (7) napędzane jest za pomocą zespołu napędowego zawierającego poprzeczną belkę (10), połączoną przegubowo z widelcem (5), element (11) przenoszący siłę, połączony przegubowo z belką (10) i wykorbenia (12), połączone z wykorbeniami (13) wyposażonymi w pedały (16). Rower (1) napędzany jest przez przykładanie na zmianę siły do siodełka (14) zamocowanego na poprzecznej belce (10) i do pedałów (16).

(10 zastrzeżeń)

B63H

P. 232876

31.08.1981

Stocznia Szczecińska im. Adolfa Warskiego, Szczecin, Polska (Zdzisław Szmalenberg, Ryszard Szymczak, Eugeniusz Rogalewski).

Tunel steru strumieniowego oraz ich mocowanie i połączenia

Wynalazek rozwiązuje zaagdnienie skonstruowania takiego tunelu steru strumieniowego oraz ich mocowanie i połączenia, które zapewniłyby uzyskanie zmniejszenia szumów i wibracji pracującego steru strumieniowego.

Tunel według wynalazku zawiera jako części podstawowe: tunel zewnętrzny (1) połączony bezpośrednio z kadłubem statku i umieszczony w nim współosiowo, sztywny tunel wewnętrzny (2) o przekroju kołowym, w którym to tunelu umieszczony jest ster strumieniowy (5).

Tunel wewnętrzny (2) umocowany jest w tunelu zewnętrznym (1) za pomocą elementów elastycznych, między tymi tunelami zaciśniętych, przy czym elementy te umieszczone i zaciśnięte są bezpośrednio w pierścieniowych złączach (4), złożonych z części połączonych spoczynkowo z tunelem zewnętrznym (1) i części połączonych spoczynkowo z tunelem wewnętrznym (2), który po swojej zewnętrznej powierzchni pokryty jest warstwą tworzywa w postaci ekranu dźwiękochłonnego (3).

(8 zastrzeżeń)

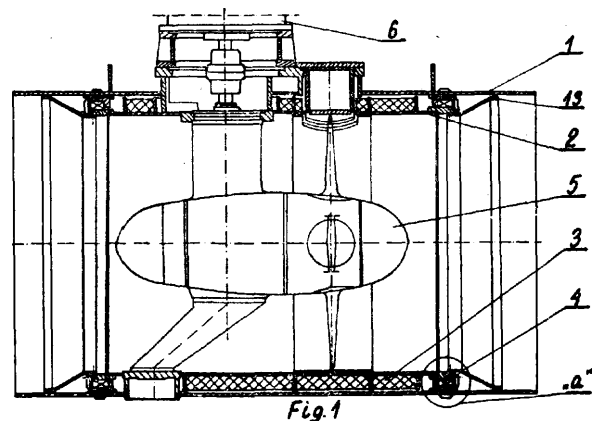


Fig. 1

B64B
B64D

P. 232704

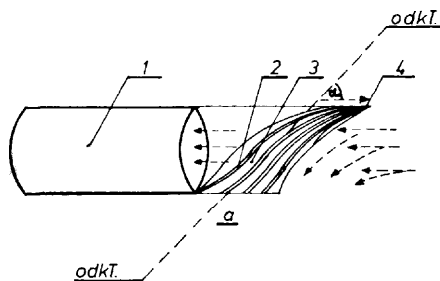
17.08.1981

Hieronim Wilczek, Jan Nowak, Łódź, Polska (Hieronim Wilczek, Jan Nowak).

Bojowy odrzutnik szczelakowo-przezierno-ześlizgowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia elementów samolotu odrzutowego, szczególnie dysz silnika, przed wtargnięciem niepożądanych ciał.

Bojowy odrzutnik charakteryzuje się tym, że płaszczyzna szczelinowa (2) i (3) „odkładnicy” jest usytuowana pod kątem (α) względem kierunku lotu, a jej poszczególne szczelaki, niezależnie od kształtu kardiodalnego, jaki wespół tworzą, posiadają charakterystyczny przekrój korytkowy, w którym również zostały wykorzystanie płaszczyzny kardiodalne. Strumień powietrza wpadający do dyszy silnika odrzutowego (1) jest przysłonięty tą płaszczyzną szczelinowo-szczelakową. Poszczególne elementy szczelakowo-ześlizgowe są wykonane z włókien wiadomej konstrukcji. (2 zastrzeżenia)



B64C

P. 236360 T

07.05.1982

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Mielec”, Mielec, Polska (Ludwik Matusiewicz).

Podwozie statku powietrznego

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest konstrukcja podwozia wykorzystująca zespoły statku powietrznego spełniające inne funkcje a nie wykorzystane wytrzymałościowo podczas lądowania, startu czy kołowania samolotu.

Podwozie statku powietrznego, charakteryzuje się tym, że element sprężysty statku zwłaszcza skrzydło (6) jest elementem pochłaniającym energię lądowania od koła (1) poprzez goleń (2) i łącznik (5), przy czym goleń (2), przeguby (4) i (7) oraz łącznik (5) stanowią przełożenie przenoszonych sił i przemieszczeń. (4 zastrzeżenia)

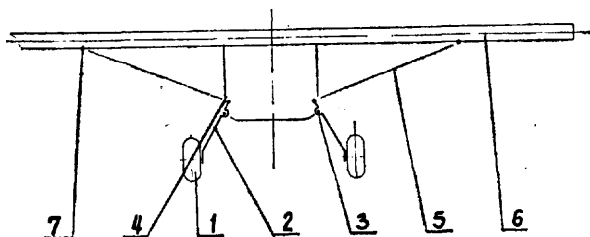


fig 1

B65D

P. 232919

04.09.1981

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Wiesław Lenard, Jerzy Kozłowski).

Paleta do transportu i magazynowania kineskopów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji palety o dużej wytrzymałości i trwałości, umożliwiającej szybkie i łatwe i załadunek kineskopów oraz składowanie i transportowanie w pozycji pracy kineskopu, a także kontrolę parametrów elektrycznych bezpośrednio w paletcie.

Paleta zgodnie z wynalazkiem, wyróżnia się tym, że rama (1) ma w przekroju poziomym kształt wieloboku, korzystnie prostokąta, na każdym z boków której są umieszczone pod kątem od 0° do 10° w stosunku do osi pionowej ramy (1) nośnej, co najmniej dwa łożyska (2) osadzone w ramie (1) nośnej, wyposażone

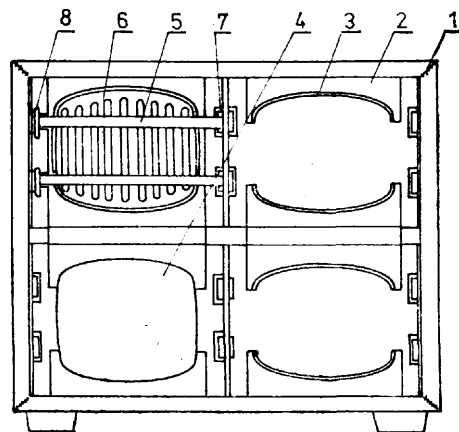


FIG.1

w miękkie wkładki (3) ustalające położenie kineskopu (4) względem ramy (1), w której są zamocowane uchwyty (5) sprężyste, mocujące kineskop (4) w ramie (1) nośnej. Paleta ma osłonę (6) przeciwwuderzeniową, umieszczoną pomiędzy uchwytami (5) sprężystymi, a łożyskiem (2). (2 zastrzeżenia)

B65D

P. 236450 T

14.05.1982

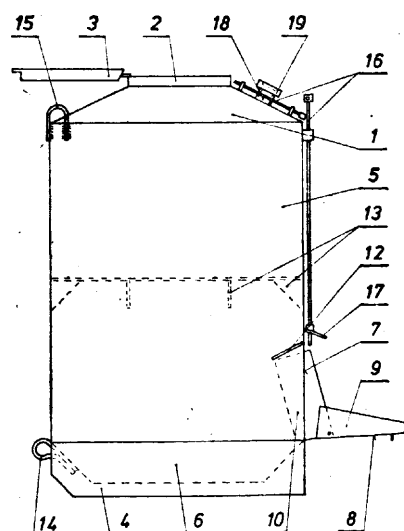
Józef Ratusznik, Wrocław, Polska (Józef Ratusznik).

Kontener do materiałów sypkich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zbudowania pojemnika przeznaczonego do transportu materiałów budowlanych, takich jak: wapno i cement, okresowego ich przechowywania a zarazem jako stacjonarny zasobnik podręczny tych materiałów używany w trakcie realizacji robót budowlanych.

Kontener zbudowany jest w formie prostopadłościanu lub walca, z zasypowym otworem (2) w górnej ścianie (1), mającej charakter spadzistego dachu. Ma on co najmniej jeden wysypowy otwór (7) ulokowany u dołu przedniej ściany (8), zamykany uchylną szufladą (9) z obrotowym (10) wokół krawędzi. Pionowe krawędzie tego otworu (7) mają osłonowe blachy, zaś nad górną jego krawędzią jest spadzista osłona (12) umieszczona wewnątrz kontenera. Cały kontener wsparty jest na profilowanych płozach (4), a jego dno (6) jest ukształtowane w postaci misy. (8 zastrzeżeń)

Ukształtowanie obramowania (10) szuflady (9) oraz osłonowych blach zabezpiecza materiał sypki przed wysypywaniem się z szuflady (9), a pozioma spadzista osłona (12) eliminuje możliwość jej przepełnienia. Jednorazowe szybkie opróżnienie kontenera jest realizowane przez jego pochylenie ku przodowi.



B65D

P. 237550

19.07.1982

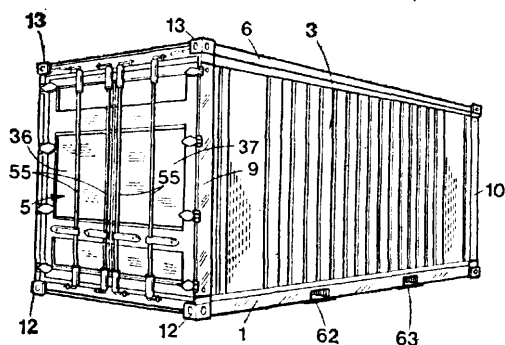
Pierwszeństwo: 20.07.1981 - Francja (nr 81 14107)

SCC Six - In - One Containers Company SA, Genewa, Szwajcaria.

Składany kontener o dużej pojemności

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie składanego kontenera o dużej pojemności przeznaczonego do transportu towarów bez pośrednich przeładunków z miejsca załadunku do miejsca przeznaczenia drogą lądową, morską lub powietrzną.

Składany kontener złożony z dwu ścian bocznych, ze ścianą tylną, ze ścianą przednią otwieranej i dachu, rozkładany do transportu powrotnego pustego, charakteryzuje się tym, że wszystkie rozdzielne elementy są zmontowane razem przy pomocy środków sprzęgających; ściany boczne (3) i ścianę tylną z jednej strony z podłogą (1), a z drugiej strony z dachem (6), przy czym te trzy ściany, posiadają na każdym z dwu boków wzmocnienia, (10) tworzące pionowe ramki, natomiast ściana przednia jest uformowana przez dwa skrzydła drzwiowe (36, 37) zamontowane na czopach na wzmocnieniach ścian bocznych (3, a środki sprzęgające podłogę (1) oraz dach (6) ze ścianami bocznymi (3) sprzęgają je również w położeniu złożonym do pustego transportu po demontażu kontenera tworząc stos o małej wysokości, w którym mieszczą się ściany boczne (3), ściana tylna oraz dwa skrzydła drzwiowe (36, 37). Wysokość podłogi (1) oraz grubość dachu (6) stanowią wysokość zdemontowanego złożonego na płask kontenera równą szóstej części kontenera zmontowanego, a blok sześciu położonych na sobie zdemontowanych kontenerów ma gabaryty kontenera zmontowanego. (9 zastrzeżeń)

FIG.1

B65G

P. 233006

10.09.1981

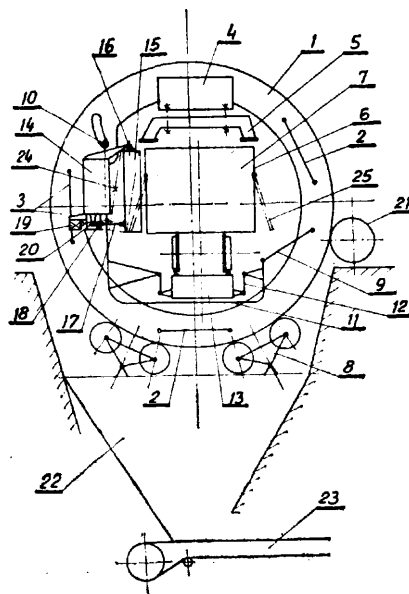
Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Józef Opyrchal, Julian Lampart, Mieczysław Lelek, Tadeusz Sałtyśik).

Wywrotnica wagonowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eliminacji stanowiska do rozładunku wagonów samowyładowujących dzięki skonstruowaniu ruchomej belki materacowej.

Wywrotnica wagonowa składająca się z kilku pierścieni tocznych połączonych poziomo belkami konstrukcyjnymi z wewnątrz zamocowaną jezdnią, urządzenia zaciskającego wagony i belki materacowej charakteryzuje się tym, że belka materacowa (15) w górnej części ma zamocowane co najmniej dwa przeguby (16), poprzez które jest podwieszona do konstrukcji wywrotnicy (3). W dolnej części belka materacowa (15) ma przymocowane co najmniej dwa łączniki (17), z których każdy jest połączony przegubowo z ramieniem korby (18) zamocowanej do wału (20) założyskowanego do konstrukcji wywrotnicy (3).

W wywrotnicach o kołyskowym zacisku wagonów korzystne jest zawieszenie belki materacowej (15) na przegubach (16) przymocowanych do konstrukcji zespołu kołyszek (11). (2 zastrzeżenia)

B65G
A01D

P. 236420 T

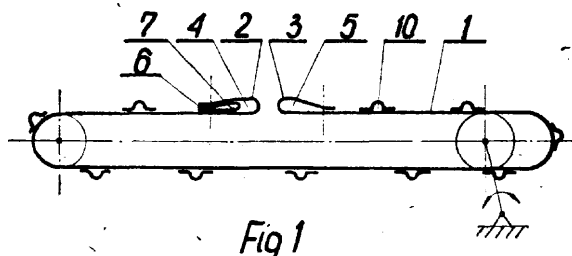
14.05.1982

Kombinat Maszyn Rolniczych „Agromet” Poznańska Fabryka Maszyn Zniwnych, Poznań, Polska (Edward Klim, Stanisław Wawrzyniak).

Taśma przenośnikowa zwłaszcza do wiązałek ciągnikowych i konnych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie taśmy przenośnikowej opartej na jednym materiale i wymagającej tylko jednej technologii łączenia.

Taśma przenośnikowa, zwłaszcza do wiązałek ciągnikowych i konnych, ma płaszcz (1) zakończony na obu końcach elementami zawiasowymi (2 i 3). Elementy (2 i 3) stanowią złożony podwójnie koniec płaszcza (1)

**Fig 1**

tworząc pętlę (4 i 5). Wewnątrz pętli (4) umieszczony jest o takiej samej podziałce lecz krótszy, element zawiasowy (6) tworzący pętlę (7). Elementy zawiasowe (2 i 3) wycięte są w kształcie prostokąta, usytuowane są względem siebie przemiennie i połączone są ze sobą przetykanym prętem zawiasowym mającym ogranicznik. Długość ogranicznika odpowiada wielkości podziałki elementów zawiasowych (2 i 3), a przekrój korzystnie odpowiada przekrojowi pręta zawiasowego. Do powierzchni płaszcza (1) przymocowane są w sposób trwały elementy zabierakowe (10) stanowiące pasy złożonej wielokrotnie tkaniny. (3 zastrzeżenia)

B66C

P. 238086

30.08.1982

Kombinat Urządzeń Mechanicznych „Bumar-Łabędy”, Ośrodek Badawczo Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych, Gliwice, Polska (Ryszard Trzaskuś).

Urządzenie podporowe i kotwiące pojazdu wyposażonego w urządzenie dźwigowe i przyciągarkę

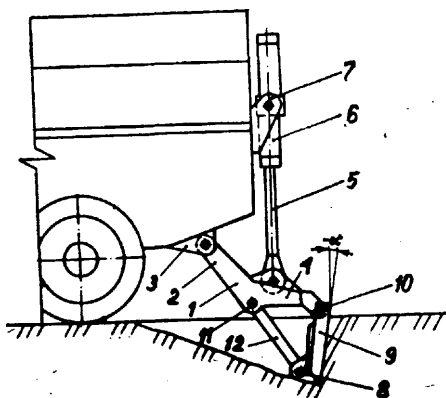
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia podporowego i kotwiącego pojazdu wyposażonego w urządzenie dźwigowe i przyciągarkę, którego zadaniem jest podpieranie pojazdu dla zachowania stateczności podłużnej pojazdu podczas pracy urządzenia dźwigowego, a po jego przebrojeniu kotwienie pojazdu podczas pracy przyciągarki.

W urządzeniu podporowym, przednia część dolnego ramienia (4) każdego z dwóch wsporników (1) przegubowo połączonych górnymi ramionami (2) z tylną częścią (3) ramy bądź korpusu pojazdu jest połączona przegubowo i szybko-rozłącznie sworzniem (8) z przednią częścią płaskiego elementu (9), a tylna część dolnego ramienia (4) jest przegubowo połączona sworzniem (10) z tylną częścią płaskiego elementu (9).

W urządzeniu kotwiącym przednia część dolnego ramienia (4) jest połączona przegubowo i szybko-rozłącznie sworzniem (11) z jednym końcem rozporowego elementu (12), którego drugi koniec jest szybko-rozłącznie połączony sworzniem (8) z przednią częścią płaskiego elementu (9), przy czym długość rozporowego elementu (12) jest tak dobrana, że dla największego wychylenia wspornika (1) w dół, kąt nachylenia alfa płaskiego elementu (9) względem podłoża jest ujemny.

W obydwu urządzeniach, środkowa część dolnego ramienia (4) każdego wspornika (1) jest przegubowo połączona z tłoczkami (5) siłownika, którego cylinder (6) jest przegubowo połączony z tylną środkową częścią (7) ramy bądź korpusu pojazdu. Wynalazek znajduje zastosowanie w pojazdach służących do udzielania pomocy innym pojazdom na terenie grząskim.

(2 zastrzeżenia)



B65H

P. 232899

03.09.1981

Śląska Fabryka Kabli, Czechowice-Dziedzice, Polska (Romuald Habarta, Antoni Paczyński, Teofil Krzemppek, Franciszek Matuszek, Józef Waloszczyk).

Wywracarka, zwłaszcza do rozbielanych szpul z nawiniętym drutem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia zapewniającej bezpieczne i szybkie rozbrajanie szpul o dużych ciężarach, znajdującego zastosowanie w przemyśle kablowym.

Wywracarka według wynalazku składa się z dwóch rurowych segmentów kołowych (2) osadzonych na czterech rolkach tocznych (3), do których od wewnątrz utwierdzone są wzajemnie pod kątem prostym podstawy robocze (4 i 5), oraz z podstawy w postaci spawa-

nej ramy (7) wykonanej ze stali profilowej, do której przyspawane są po dwa gniazda z każdej strony. W gniazdach osadzone są i zabezpieczone wkrętami dwie osie wraz z rolkami tocznymi (3) i stałymi pierścieniami, ograniczającymi rolki (3) z każdej strony.

(3 zastrzeżenia)

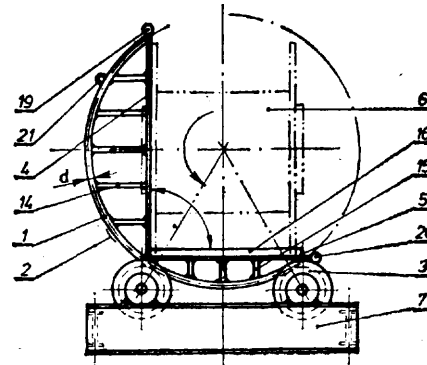


Fig. 1

B66C
B60P

P. 238153

06.09.1982

Kombinat Urządzeń Mechanicznych „Bumar-Łabędy”, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych, Gliwice, Polska (Ryszard Trzaskuś).

Urządzenie podporowe i kotwiące pojazdu wyposażonego w przyciągarkę

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia spychającego i kotwiącego pojazdu wyposażonego w przyciągarkę, dającego się łatwo przestawić z jednego położenia roboczego w drugie położenie robocze oraz łatwo ustawić w położenie marszowe.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że dolne ramię (AB) każdego z dwóch przegubowych czworoboków (ABCD), na których jest zawieszony lemiesz (1) do przedniej części korpusu (2) pojazdu, ma w środkowej części otwór (3), w który wchodzi sworzniem łączący szybko-rozłącznie jeden koniec rozpórki (4), której drugi koniec jest przegubowo połączony z górną częścią lemiesza (1), zaś w przedniej części dolnego ramienia (AB) ma utwierdzony wspornik (6), skierowany do przodu i do góry, mający dwa otwory, z których jeden otwór (7) znajduje się na końcu wspornika (6), a drugi otwór (8) znajduje się u nasady wspornika (6). Urządzenie znajduje zastosowanie w wielofunkcyjnych pojazdach specjalnych do robót inżynierskich.

(3 zastrzeżenia)

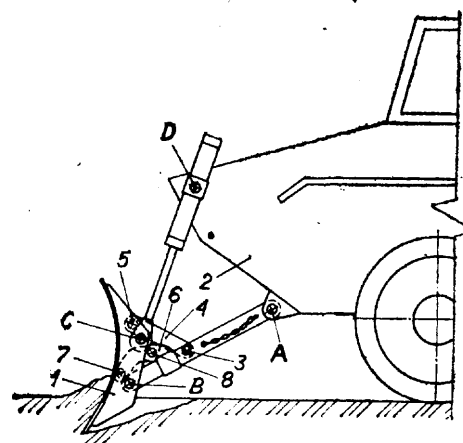


Fig. 1

B67C

P. 236431 T

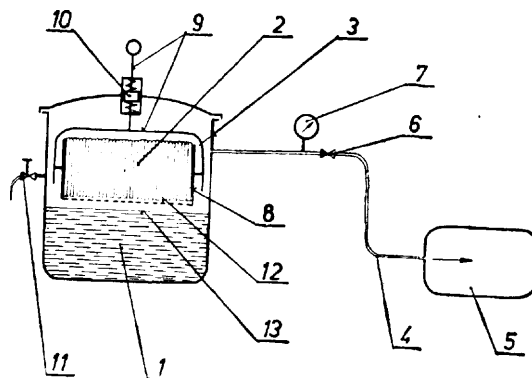
13.05.1982

Główny Instytut Górnicztwa, Katowice, Polska (Władysław **Stepszo**, Edward Sobczak, Ignacy Kadłuczka).

Urządzenie do napełniania cieczą pojemników jednostronnie zamkniętych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia sposobu napełniania szklanych rurek jednostronnie zamkniętych.

Urządzenie jest wyposażone w zbiornik (3) cieczy (2) połączony z próżniową pompą (5). Bezpośrednio w zbiorniku (3) jest zamocowany przesuwnie w pionie i obrotowo zasobnik (8) napełnianych pojemników (2). Otwarte końce (12) pojemników (2) znajdują się w pierwszej fazie odpowietrzania ponad powierzchnią (13) cieczy (1), a w drugiej fazie napełniania poniżej tej powierzchni (13) cieczy (1) w zbiorniku (3), zaopatrzonym w wyrównawczy zawór (11). (1 zastrzeżenie)



Dział C CHEMIA I METALURGIA

C01B

P. 232897

03.09.1981

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Zakłady Azotowe „Puławy”, Polska (Stanisław Grzelczyk, Marian Popowicz, Józef M. **Berak**, Kazimierz Balcerzak, Józef **Grzegorzewicz**, Marek Pochwalski, Zbigniew Schimmelpfennig, Marian Góra).

Sposób otrzymywania siarczanu hydroksyloaminy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania technologii procesu umożliwiającej obniżenie konwersji tlenu azotu do niepożądanego podtlenu azotu, przy równoczesnym wzroście konwersji do siarczanu hydroksyloaminy.

Sposób otrzymywania siarczanu hydroksyloaminy z tlenu azotu i wodoru w roztworze kwasu siarkowego, w obecności katalizatora platynowego na nośniku węglowym, charakteryzuje się tym, że stosuje się do syntezy roztwór kwasu siarkowego o zawartości żelaza w ilości od 5 do 200 mg w 1 dm³ roztworu. (1 zastrzeżenie)

C02F

P. 232910

02.09.1981

Instytut Przemysłu Skórzanego, Łódź, Instytut Krajozłoty Włókien Naturalnych, **Poznań**, Polska (Bogumił Górecki, Jerzy Rosochowicz, Bogdan Marciniak).

Sposób oczyszczania ścieków garbarskich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego oczyszczanie ścieków garbarskich zawierających chrom i charakteryzujących się zmiennym odczynem zarówno kwaśnym jak i alkalicznym. Sposób według wynalazku polega na trójstopniowym oczyszczaniu ścieków kolejno mechanicznym, biologicznym i chemicznym z kontrolowanym utrzymaniem określonego odczynu ścieków w fazie obróbki biologicznej osadem czynnym w celu zneutralizowania toksycznego oddziaływania chromu. (3 zastrzeżenia)

C02F

P. 232912

02.09.1981

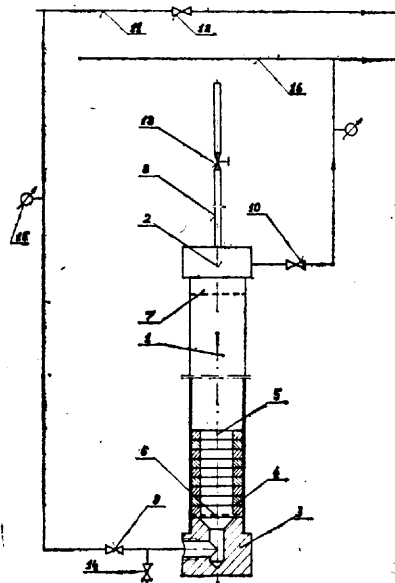
Okręgowe Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej, **Głubowska** Górnicza, Polska (Eugeniusz Gomułka, Zbigniew **Peltz**, Jan Polak, Rudolf Sosnowski, Antoni Szkatuła, Włodzimierz Wichowski).

Sposób uzdatniania wody surowej uzupełniającej w instalacji wewnętrznej centralnego ogrzewania oraz urządzenie do tego sposobu

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest usprawnienie eksploatacji szczególnie indywidualnych węzłów centralnego ogrzewania.

Sposób uzdatniania wody uzupełniającej w instalacji wewnętrznej centralnego ogrzewania polega na wykorzystaniu zderzeń niesprężystych cząsteczek wody pobranej z instalacji wodociągowej z cząsteczkami ciała stałego w złożu fluidalnym, w którym czynnikiem roboczym jest woda, a ciałem stałym jest mieszanina piasku kwarcowego oraz żwiru marmurowego, przy czym zderzenia cząsteczek wody z cząsteczkami ciała stałego zachodzą w polu magnetycznym.

Urządzenie według wynalazku stanowi pionowa kolumna z umieszczonymi wewnątrz magnesami krążkowymi (4), tak usytuowanymi, że ich oś równoległa do tworzących powierzchnię cylindrycznych magnesów pokrywa się z osią płaszcza cylindrycznego (1), zaś utworzona przez wewnętrzne powierzchnie cylindryczne przestrzeń jest wypełniona mieszaniną piasku kwarcowego i żwiru marmurowego (5). (2 zastrzeżenia)



C02F

P. 233009

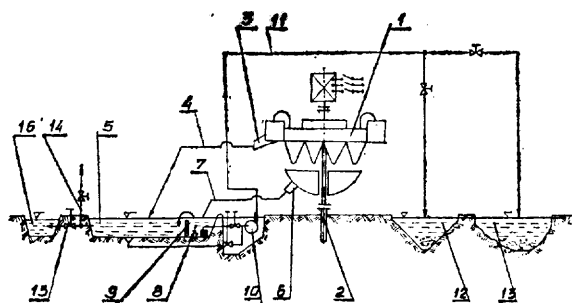
11.09.1981

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Kopalnia Węgla Kamiennego „Czerwone Zagłębie”, Sosnowiec, Polska (Wiesław Cieślak, Adam Klich, Andrzej Kędziora, Alfred Malczyk, Franciszek Bogdziewicz).

Układ do oczyszczania wód górniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego zmniejszenie powierzchni osad-

ników grawitacyjnych, odzyskiwanie części ziarn ciał stałych odpływających wraz z wodą z obszaru podsadzania płynnego oraz zwiększenie klarowności wody odprowadzanej na zewnątrz kopalni, np. do rzeki. Układ do oczyszczania wód górniczych zawiera **multi-hydrocyklon rotodynamiczny** (1), którego króciec wlotowy (2) jest połączony z kanałem chodnika wodnego wody zanieczyszczonej odpływającej z obszaru podsadzania płynnego dołowych wyrobisk górniczych. Króciec przelewu (3) **multihydrocyklonu** (1) jest połączony pierwszym przewodem rurowym (4) z osadnikiem grawitacyjnym grawitacyjnym drobnych ziarn ciał stałych (5), a króciec wylewowy (6) jest połączony drugim przewodem rurowym (7) z osadnikiem grawitacyjnym grubych ziarn ciał stałych (8) zanieczyszczonych niewielką ilością drobnych ziarn ciał stałych. Osadniki grawitacyjne (5 i 8) są połączone przelewem (9) oraz poprzez pompę (10) trzecim przewodem rurowym (11) równolegle z lejem podsadzki płynnej (12) oraz ze zbiornikiem ziemnym (13). (1 zastrzeżenie)



C03B P. 237548 19.07.1982

Pierwszeństwo: 20.07.1981 - Francja (nr 81 14060)
03.02.1982 - Francja (nr 82 01695)

Isover Saint-Gobain „Les Miroirs” Courbevoile, Francja (Jean-Jacques Massol, Daniel Sainte-Foi).

Włókna szklane i kompozycja szkła odpowiednia do wytwarzania włókien oraz wyroby z tych włókien

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie włókna szklanego i kompozycji szkła nadającego się do rozciągania do postaci włókien nieciągłych.

Włókna te zawierają następujące tlenki, w % wagowych wynoszących: SiO_2 37–48%, Al_2O_3 17–25%, CaO 23–33%, MgO 0,1–7%, Fe_2O_3 0,1–3%, Na_2O 2–8%, K_2O 0,1–7%, przy czym suma zawartości procentowej tlenków ziem alkalicznych jest niższa lub równa 34%, a suma zawartości procentowej tlenków alkalicznych jest wyższa od 5%.

Otrzymane włókna szklane stosuje się zwłaszcza do wytwarzania produktów izolacyjnych nadających się do ogrzewania do temperatury 700°C. (16 zastrzeżeń)

C03B P. 237954 18.08.1982

Pierwszeństwo: 21.08.1981 - RFN (nr P 3133095.9)

Schott - Ruhrglas GmbH, Bayreuth, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania buteleczek rurkowych i ampułek z rurek szklanych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie sposobu wytwarzania buteleczek rurkowych i ampułek z rurek szklanych, nadających się bezpośrednio dla potrzeb przemysłu farmaceutycznego.

Sposób polega na tym, że rurki szklane dzieli się na odcinki i oddzielone odcinki rurki na obu końcach zamyka się przez stopienie przy równoczesnym stosowaniu siły działającej w kierunku osiowym, a kształtowanie buteleczek rurkowych lub ampułek przeprowadza się na takich obustronnie zamkniętych odcinkach rurki. (12 zastrzeżeń)

C04B P. 232972 10.09.1981

Zakłady Magnezytowe, Ropczyce (Justyn Stachurski, Janusz Suszczyński, Otton Przegenda, Zygmunt Guldan, Stefan Śliwiński, Jan Heryan, Zbigniew Karpow).

Masa do łączenia i uszczelniania ogniotrwałych kształtek **magnezyto-wo-chromito-wo-ych**, zwłaszcza w sklepieniach pieców elektrycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania masy pozwalającej na trwalsze łączenie kształtek w sklepieniach pieców elektrycznych.

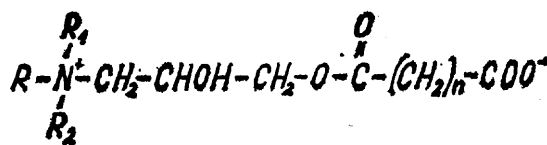
Masa według wynalazku zawiera: klinkier magnezytowy w ilości 50–65% o granulacji 0–3 mm, **rudę chromową** w ilości 30–45% o granulacji 0–3 mm, cement glinowy w ilości 5–20% o granulacji 0–0,1 mm oraz środki uplastyczniające i upłynniające. (3 zastrzeżenia)

C07C P. 231993 02.07.1981

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Alojzy Kłopotek, Edward Iwańczuk).

Sposób wytwarzania 3-(N,N,N-trójalkiloamonio)-2-hydroksypropylo-1-alkanodwukarboksylanów i 3-(N,N-dwualkilo-N-alkiloamonio)-2-hydroksypropylo-1-**alkanodwukarboksylanów** oraz 3-(N,N-dwupolioksyetyleno-N-alkiloamonio)-2-hydroksypropylo-1-**alkanodwukarboksylanów**

Sposób wytwarzania nowych 3-(N,N,N-trójalkiloamonio)-2-hydroksypropylo-1-alkanodwukarboksylanów i 3-(N,N-dwualkilo-N-alkiloamonio)-2-hydroksypropylo-1-**alkanodwukarboksylanów** oraz 3-(N,N-dwupolioksyetyleno-N-alkiloamonio)-2-hydroksypropylo-1-alkanodwukarboksylanów o wzorze ogólnym I polega na działaniu N,N,N-trójalkilaminą lub N,N-dwualkilo-N-alkilaminą lub N,N-dwupolioksyetyleno-N-alkilaminą na wodny lub alkoholowy lub **wodno-alkoholowy** roztwór 1-chloro-2-hydroksypropylo-1-alkanodwukarboksylanu w temperaturze 20–150°C pod ciśnieniem normalnym lub podwyższonym z użyciem lub bez użycia katalizatora. Związki otrzymane według wynalazku wykazują własności **powierzchniowo-czynne** oraz drobnoustrojobjęzce. (3 zastrzeżenia)



Wzór I

C03B P. 237954 18.08.1982

Pierwszeństwo: 21.08.1981 - RFN (nr P 3133095.9)

Schott - Ruhrglas GmbH, Bayreuth, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania buteleczek rurkowych i ampułek z rurek szklanych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie sposobu wytwarzania buteleczek rurkowych i ampułek z rurek szklanych, nadających się bezpośrednio dla potrzeb przemysłu farmaceutycznego.

Sposób polega na tym, że rurki szklane dzieli się na odcinki i oddzielone odcinki rurki na obu końcach zamyka się przez stopienie przy równoczesnym stosowaniu siły działającej w kierunku osiowym, a kształtowanie buteleczek rurkowych lub ampułek przeprowadza się na takich obustronnie zamkniętych odcinkach rurki. (12 zastrzeżeń)

C07C P. 232870 01.09.1981

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Stanisław Lewandowski, Wsław Szelejewski, Krystyna Bokszczyńska, Wanda Vogtman, Anna Głowacka, Maria Grabowska).

Sposób wytwarzania izomerycznych ketonów o wzorze $\text{C}_{12}\text{H}_{18}\text{O}$ zwanych izoxylitonami

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia oraz zwiększenia wydajności otrzymywania izoxylitonów.

Sposób polega na tym, że tlenek **mezytylu** otrzymany z surowca bogatego w alkohol dwuacetonowy albo z czystego alkoholu dwuacetonowego przez ogrzanie do temperatury 30–70°C w obecności 0,01–0,15 mola chlorku lub siarczany metalu alkalicznego i 0,02–0,20 mola kwasu siarkowego, poddaje się kondensacji po oddzieleniu go od wytworzonej w wyniku reakcji fazy wodnej. Proces kondensacji tlenku mezytylu prowadzi się w temperaturze poniżej 80°C w

obecności 0,01—1,00 mola metanolu i 0,15—0,40 mola wodoronadtlenku potasowego. Wodoronadtlenek potasowy wprowadzany jest do tlenku **mezytylu** otrzymanego po **oddzieleniu fazy** wodnej. (1 zastrzeżenie)

C07C P. 232905 02.09.1981

Akademia Medyczna, Lublin, Polska (Tadeusz Wolski, Zbigniew Grodzicki).

Sposób otrzymywania chlorku kwasu 4-N,N-dwumetyloaminoazobenzenu-4-naftalenosulfonowego (**DABNS-4Cl**)

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności otrzymywania chlorku kwasu 4-N,N-dwumetyloaminoazobenzenu-4-naftalenosulfonowego.

Będący przedmiotem wynalazku chlorek wytwarza się przez chlorowanie soli sodowej kwasu 4-N,N-dwumetyloaminoazobenzenu-4-naftalenosulfonowego (**DABNS-40Na**) i następnie ekstrakcję utworzonego produktu rozpuszczalnikami organicznymi.

Istotą wynalazku jest prowadzenie procesu chlorowania przy użyciu mieszaniny składającej się z chlorku tionylu i chlorku dwumetyloformamidyniowego, przy intensywnym mieszaniu, **korzystnie** przy pomocy ultradźwięków. Gotowy produkt ekstrahuje się w znany sposób, rozpuszczalnikami organicznymi po uprzednim oddestylowaniu nadmiaru **SOCl₂**.

Uzyskany produkt jest szczególnie przydatny jako **odczynnik** do wykrywania i oznaczania amin, aminokwasów, peptydów i białek. (1 zastrzeżenie)

C07C P. 232906 02.09.1981

Akademia Medyczna, Lublin, Polska (Tadeusz Wolski, Zbigniew Grodzicki).

Sposób otrzymywania chlorku kwasu 4-N,N-dwumetyloaminoazobenzenu-5-naftalenosulfonowego (**DABNS-5Cl**)

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności otrzymywania chlorku kwasu 4-N,N-dwumetyloaminoazobenzenu-5-naftalenosulfonowego.

Będący przedmiotem wynalazku chlorek (**DABNS-5Cl**) jest szczególnie przydatny jako odczynnik do wykrywania i oznaczania amin, aminokwasów, peptydów i białek.

Stanowiący przedmiot wynalazku **DABNS-5Cl** otrzymuje się przez chlorowanie soli sodowej kwasu 4-N,N-dwumetyloaminoazobenzenu-5-naftalenosulfonowego (**DABNS-50Na**) mieszaniną składającą się z chlorku tionylu i chlorku dwumetyloformamidyniowego jako katalizatora. Proces chlorowania prowadzi się w temperaturze 20—80°C, przy intensywnym mieszaniu, **korzystnie** przy użyciu ultradźwięków, przez około 0,5—5,0 godziny. Po czym po całkowitym przereagowaniu **substratów**, oddestylowuje się nadmiar **SOCl₂**, zaś prawie suchą pozostałość przemycia się i po wysuszeniu ekstrahuje bezwodnymi rozpuszczalnikami organicznymi. (1 zastrzeżenie)

C07C P. 232934 03.09.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz, Polska (Anna Gerlicz, Grzegorz Wielgosinski, Włodzimierz Muskalski).

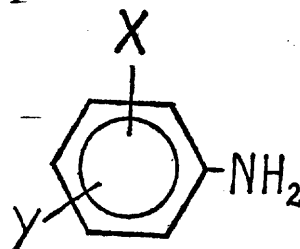
Sposób dwuazowania amin aromatycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności dwuazowania amin aromatycznych.

Aminy aromatyczne o ogólnym wzorze podanym na rysunku, w którym X oznacza atom chloru lub grupę nitrową, a Y oznacza atom chloru lub grupę metylową albo metoksyłową dwuazuje się działaniem azotynu sodowego w kwaśnym środowisku wodnym **me-**

todą periodyczną lub ciągłą w obecności węgla aktywnego lub ziemi krzemionkowej oraz produktów przyłączenia tlenku etylenu do kwasów, amin lub alkoholi tłuszczowych bądź alkilofenoli.

Otrzymywane związki dwuazoniowe służą do wytwarzania na drodze sprzęgania barwników i pigmentów azowych. (1 zastrzeżenie)



C07C P. 238387 22.09.1982

Zakłady Koksownicze im. Powstańców Śląskich, Zdzeszowice, Polska (Czesław Olczak, Edward Mielczarek, Stanisław Bał, Tomasz Bota, Bogdan Szczepaniak, Lucjan Wróbel).

Sposób wytwarzania fenoli surowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia oraz obniżenia kosztów wytwarzania surowych fenoli.

Sposób wytwarzania fenoli surowych polega na użyciu gazów siarkowodorowych z procesu odsiarczania gazu koksowniczego i **wykorzystaniu** roztworów wodnych soli sodowych, otrzymanych w procesie rozkładu fenolanów, do usuwania związanego amoniaku z wody pogazowej. Sposób według wynalazku umożliwia bezodpadowe wytwarzanie fenoli surowych z jednoczesnym zagospodarowaniem uciążliwych roztworów soli sodowych. (1 zastrzeżenie)

C07D P. 225477 04.07.1980

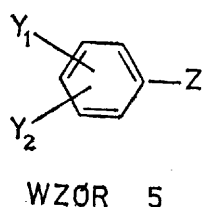
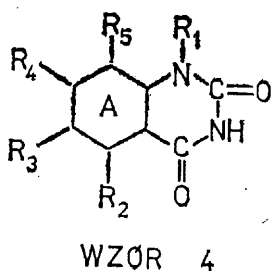
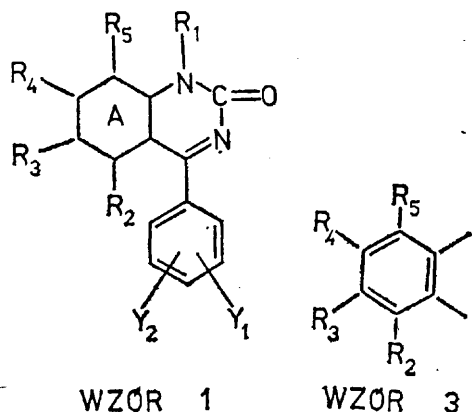
SANDOZ A.G., Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania pochodnych **4-fenylo-1H-chinazolinanu-2**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania bardziej wydajnego i tańszego sposobu wytwarzania związków wykazujących działanie przeciwbólowe i przeciwzapalne.

Sposób wytwarzania pochodnych **4-fenylo-1H-chinazolinanu-2** o ogólnym wzorze 1, w którym **R₁** oznacza grupę alkilową o 1 - 5 atomach węgla, grupę cykloalkilową o 3 - 6 atomach węgla, grupę cykloalkilową o 3 - 6 atomach węgla w łańcuchu cykloalkilowym i 1 - 4 atomach węgla w łańcuchu alkilowym, grupę chlorowcoalkilową o 1 - 5 atomach węgla, grupę alkoalkilową lub grupę propargilową, **R₂**, **R₃**, **R₄** i **R₅** są jednakowe lub różne i oznaczają atom wodoru, fluoru, chloru, bromu, grupę alkilową o 1 - 4 atomach węgla, grupę alkoalkilową o 1 - 4 atomach węgla, grupę alkoalkilową o 1 - 4 atomach węgla, grupę nitrową lub grupę trójfluorometylową, przy czym co najmniej dwa z podstawników **R₂**, **R₃**, **R₄** i **R₅** oznaczają atomy wodoru, **Y₁** i **Y₂** są jednakowe lub różne i oznaczają atom wodoru, fluoru, chloru, bromu, grupę alkilową o 1 - 4 atomach węgla, grupę alkoalkilową o 1 - 4 atomach węgla lub grupę trójfluorometylową, a pierścień A ma budowę przedstawioną wzorem 3, polega na tym, że związek o ogólnym wzorze 4, w którym **R₁**, **R₂**, **R₃**, **R₄**, **R₅** i A mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji ze związkiem o ogólnym wzorze 5, w którym Z oznacza atom litu lub grupę o wzorze -MgX, w którym X oznacza atom

chloru, bromu lub jodu, a Y_1 i Y_2 mają wyżej podane znaczenie, a następnie produkt reakcji poddaje się hydrolizie. (2 zastrzeżenia)



C07D

P. 227358

17.10.1980

Pierwszeństwo: 19.10.1979 - Węgry (nr CI-1975)
22.04.1980 - Węgry (nr CI-1975)
11.07.1980 - Węgry (nr CI-1975)

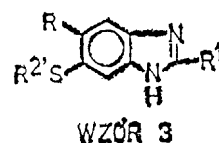
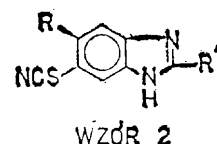
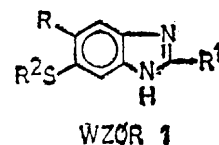
Chinoín Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára R.T., Budapeszt, Węgierska Republika Ludowa.

Sposób wytwarzania pochodnych benzimidazolu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i nadającej się do stosowania w skali przemysłowej metody wytwarzania znanych związków o działaniu przeciwczerwieniowym.

Sposób wytwarzania pochodnych benzimidazolu o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza wodór, chlorowec, grupę C_1 -alkilową, C_1 -alkoksylową lub trifluorometylową, R^1 oznacza grupę aminową lub C_1 -alkoksycarbonyloaminową i R^2 oznacza jonowo związany atom metalu, jonowo lub konwalencyjnie związany atom wodoru, grupę C_1 -alkilową, alkenylową lub alkinyłową o 1-6 atomach węgla lub grupę cykloheksylową, benzyłową lub 2-fenyletylową, oraz ich soli, polega na tym, że związek o wzorze ogólnym 2, w którym R i R^1 mają wyżej podane znaczenie, przeprowadza się przez traktowanie nukleofilową organiczną lub nieorganiczną zasadą w związek o wzorze ogólnym 3, w którym R i R^1 mają wyżej podane znaczenie i R^2 oznacza jonowo związany atom metalu lub jonowo albo kowalencyjnie związany atom wodoru, który ewentualnie wprowadza się w reakcję ze środkiem alkilującym o wzorze ogólnym $R^{2n} - Q$, w którym R^{2n} oznacza grupę C_1 -alkilową, alkenylową lub alkinyłową o 1-6 atomach węgla, grupę cyklo-

heksylową, benzyłową lub 2-fenyletylową i Q oznacza grupę hydroksylową, chlorowec, $1/2 SO_4$, $1/3 PO_4$, $1/3 PO_4$, $SO_3C_2H_5$ lub $SO_3C_2H_5$, i ewentualnie tak otrzymany związek o wzorze ogólnym 1 przeprowadza w jego sól. (10 zastrzeżeń)



C07D

P. 230385

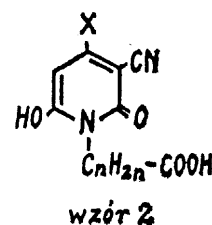
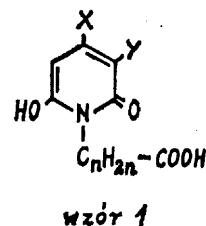
27.03.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „ORGANIKA”, Zgierz, Polska (Czesław Sosnowski, Jan Gmaj, Jan Kraska).

Sposób otrzymywania nowych pochodnych 2-hydroksy-pirydonu-6

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków, które mogą stanowić półprodukty do wytwarzania barwników azowych i metalokompleksowych, zwłaszcza żółcieni o wysokich walorach użytkowych i aplikacyjnych.

Nowe pochodne 2-hydroksypirydonu-6 o ogólnym wzorze 1, w którym X oznacza grupę metylową lub resztę fenyłową, Y oznacza grupę cyjanową lub aminokarbonyłową, a n oznacza jedną z liczb całkowitych od 1 do 5 otrzymuje się na drodze kondensacji* estrów alkilowych kwasów β -ketokarboksylowych i estrów alkilowych kwasu cyjanooctowego w środowisku wodnym z solami metali alkalicznych kwasów aminoalkilokarboksylowych i ewentualnej hydrolizy grupy cyjanowej w otrzymanych pochodnych 2-hydroksypirydonu-6 o ogólnym wzorze 2, w którym symbole mają wyżej podane znaczenia, do grupy aminokarbonylowej działaniem stężonych kwasów mineralnych. (7 zastrzeżeń)



C07D

P. 231853

23.06.1981

Naczelna Organizacja Techniczna Zespół Usług Technicznych, Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Marian Dul, Aleksy Pasternak, Danuta Buch, Adam Graczyński).

Sposób otrzymywania pochodnych 2(-) benzotriazoli

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i taniego sposobu wytwarzania benzotriazoli.

Sposób otrzymywania pochodnych 2 (-) benzotriazoli polegający na dwuazowaniu nitroakliliny i sprzęganiu jej z alkilofenolem według wynalazku charakteryzuje się tym, że reakcję sprzęgania prowadzi się w roztworze ługu w temperaturze 10 - 15°C z zachowaniem optymalnego stężenia ługu w roztworze.

Powstały barwnik bez wydzielania go z roztworu redukuje się pyłem cynkowym.

Po redukcji roztwór zakwasza się i wydziela przez filtrowanie 2 (-) benzotriazol.

Wydzielony 2 (-) benzotriazol przemycia się wodą i suszy. (1 zastrzeżenie)

C07D

P. 234007

27.11.1981

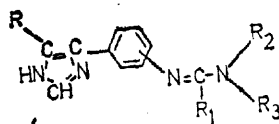
Pierwszeństwo: 28.11.1980 - Włochy (nr 26323 A/80)

Instituto Ee Angeli S.p.A., Mediolan, Włochy.

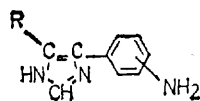
Sposób wytwarzania nowych imidazolilofenyloamidyn

Celem wynalazku jest opracowania sposobu wytwarzania nowych związków o działaniu blokującym receptory H_2 oraz hamującym wydzielanie kwasu żołądkowego.

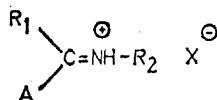
Sposób wytwarzania nowych, aktywnych farmakologicznie, podstawionych imidazolilofenyloamidyn o wzorze 1, w którym R , R_1 i R_2 , takie same lub różne, oznaczają atom wodoru lub niższą grupę alkilową a R_3 oznacza grupę alkilową, alkenylową lub alkinyłową o łańcuchu prostym lub rozgałęzionym, grupę cyjanową, grupę hydroksylową, ewentualnie podstawioną grupę cykloalkilową lub cykloalifatyczną grupę alkilową, grupę bicykliczną, grupę aryloalkilową lub aryłową ewentualnie podstawioną atomem chlorowca, grupą metylową, metoksyłową lub metylenodiosylową, albo R_3 oznacza ewentualnie podstawioną grupę heterocykloalkilową lub grupę heterocykliczną, które mogą również zawierać dalszy heteroatom, i ich nietoksycznych, kwasowych soli addycyjnych, polega na reakcji związku o wzorze 2 ze związkiem o wzorze 3, w którym X oznacza chlorowoderek lub fluoroboran, zaś A oznacza grupę benzyloksylową, atom chloru lub grupę $-OC_2H_5$. (24 zastrzeżenia)



WZOR 1



WZOR 2



WZOR 3

C07D

P. 234192

11.12.1981

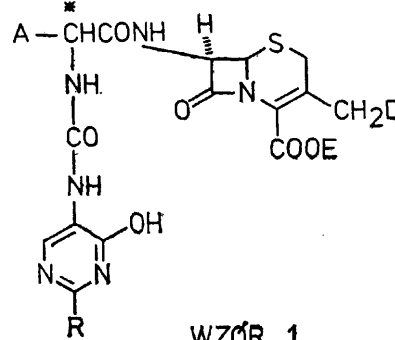
Pierwszeństwo: 13.12.1980 - RFN (nr P30 47 082.7)

Dr Karl Thomae GmbH, Biberach/Riss, Republika Federalna Niemiec.

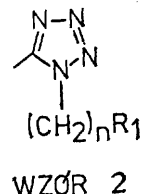
Sposób wytwarzania nowych cefalosporyn

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków o działaniu przeciwbakteryjnym.

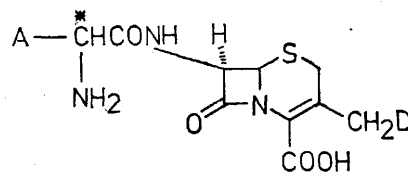
Sposób wytwarzania nowych cefalosporyn oraz ich postaci tautometrycznych o wzorze ogólnym 1, w którym A oznacza grupę fenyłową, 4-hydroksyfenylową, 3,4-dihydroksyfenylową lub 2- albo 3-tienylową, D oznacza grupę SHet, przy czym Het oznacza grupę 4H-5,6-diketo-1,2,4-triazyn-3-ylową lub grupę 4-metylo-5,6-diketo-1,2,4-triazyn-3-ylową, grupę 1-winylo-5-triazol-5-ylową lub allilotetrazol-5-ylową lub grupę o wzorze ogólnym 2, w którym n oznacza liczbę 1-3 i R_1 oznacza grupę hydroksylową, aminową, dimetyloaminową, acetyloaminową, aminokarbonyłową, aminokarbonyloaminową, aminosulfonyłową, aminosulfonyloaminową, metylokarbonyłową, metylosulfonyloaminową, cyjanową, hydroksysulfonyloaminową, metylosulfonyłową, metylosulfonyłową oraz grupę kwasu karboksylowego lub sulfonowego, zaś $(CH_2)_nR_1$ oznacza grupę alkilową o 2-4 atomach węgla lub grupę 2,3-dihydroksypropylową, R oznacza grupę o wzorze ogólnym NHR_2 , w którym R_2 oznacza podstawioną lub niepodstawioną grupę 3-pirydyłową, 5-pirydynylową, 2-tienylową, 2-furylometyłową, 2-tienylo-metyłową, 2-imidazolilometyłową, 2-tiazolilometyłową, 3-pirydylo-metyłową lub 5-pirydynylometyłową, przy czym grupy te mogą być podstawione atomem chloru, grupą metylową, acetyloaminową, hydroksylową, metylosulfonyłową, metylosulfonyłową, aminokarbonyłową lub aminosulfonyłową, E oznacza atom wodoru lub odsczepialną in vitro lub in vivo ochronną grupę karboksylową i w przypadku gdy E oznacza atom wodoru ich fizjologicznie dopuszczalnych soli z nieorganicznymi lub organicznymi zasadami polega na reakcji pochodnej kwasu cefalosporanowego o wzorze ogólnym 3 lub jej soli z nieorganiczną lub organiczną zasadą, w którym A i D mają wyżej podane znaczenie, z odpowiednią pochodną pirymidyny. (2 zastrzeżenia)



WZOR 1



WZOR 2



WZOR 3

C07D

P. 234963

05.02.1982

Pierwszeństwo: 07.02.1981 - RFN (nr P 31 04 311.9)

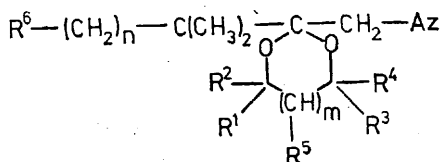
Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen. Republika Federalna Niemiec.

Srodek grzybobójczy oraz sposób wytwarzania pochodnych **2-azolilometylo-1,3-dioksolanu** i -dioksanu

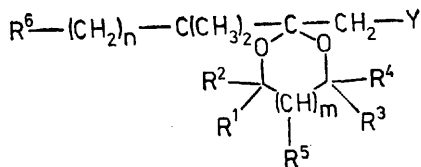
Celem wynalazku jest **opracowanie** nowego i o zwiększonej aktywności **środka** grzybobójczego oraz sposobu wytwarzania substancji czynnej tego środka.

Srodek grzybobójczy, jako substancję czynną zawiera przynajmniej jedną pochodną 2-azolilometylo-1,3-dioksolanu i -dioksanu o wzorze 1, w którym Az oznacza grupę **imidazolilową-1** lub **1,2,4-triazolilową-1**, R^1 oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy, R^2 oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy, R^3 oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy, R^4 oznacza atom wodoru, ewentualnie podstawiony rodnik alkilowy, ewentualnie podstawiony rodnik aryłowy lub ewentualnie podstawiony rodnik aralkilowy, ponadto R^1 i R^3 oznaczają ewentualnie podstawiony wielocząłkowy mostek metylenowy, R^5 oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy, m oznacza 0 lub 1, R^6 oznacza atom wodoru, chlorowca, grupę **cyjanową**, rodnik alkilowy, ewentualnie podstawiony rodnik aryłowy oraz ugrupowanie $-X-R^7$, $-COOR^8$ i $-CONHR^9$, X oznacza atom tlenu, siarki, grupę SO lub SO_2 , R^7 oznacza rodnik alkilowy, chlorowoalkilowy, grupę cyjanową, ewentualnie podstawiony rodnik aralkilowy lub ewentualnie podstawiony rodnik aryłowy, R^8 oznacza rodnik alkilowy, R^9 oznacza rodnik alkilowy lub ewentualnie podstawiony rodnik aryłowy, a n oznacza 0 lub 1, oraz ich tolerowane przez rośliny sole addycyjne z kwasami oraz kompleksy z solami metali.

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1 polega na tym, że związki o wzorze 2, w którym Y oznacza atom chlorowca oraz grupę $-O-SO_2-Z$, a Z oznacza rodnik metylowy lub p-metylofenyłowy, poddaje się reakcji z solami metali alkalicznych azoli o wzorze M-Az, w którym M oznacza atom metalu alkalicznego, w obecności rozcieńczalnika. (3 zastrzeżenia)



WZÓR 1



WZÓR 2

C07D

P. 235363

09.03.1982

Pierwszeństwo: 14.03.1981 - Anglia (nr 81.08088)

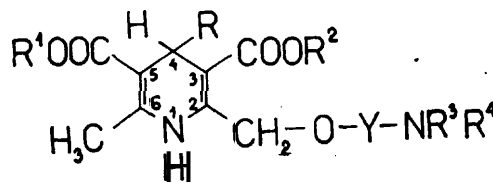
Pfizer Corporation, Colon, Republika Panamy.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych dihydropirydyny

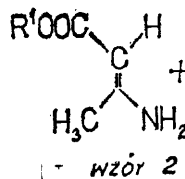
Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków użytecznych w leczeniu chorób serca.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych dihydropirydyny o ogólnym wzorze 1, w którym Y oznacza grupę $-(CH_2)_n-$ lub $-(CH_2)_m-$, R oznacza grupę aryłową lub heteroaryłową, R^1 i R^2 oznaczają niezależnie alkil o 1-4 atomach węgla lub grupę 2-metoksyetylową, R^3 i R^4 oznaczają niezależnie alkil o 1-4 atomach węgla lub aryloalkil o 1-4 atomach węgla w części

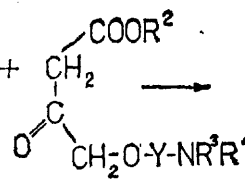
alkilowej, albo R^3 i R^4 razem z atomem azotu, do którego są przyłączone oznaczają grupę o wzorze 4, 5, 6 lub 7, przy czym R^5 we wzorze 7 oznacza alkil o 1-4 atomach węgla, **aryl**, aryloalkil o 1-4 atomach węgla w części alkilowej, benzohydryl, **2-metoksyetyl**, **2-(N,N-dwualkiloamino)etyl** o 1-4 atomach węgla w każdym rodniku alkilowym lub cyklopropylometyl, oraz ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli addycyjnych z kwasami, polega na tym, że poddaje się reakcji związek o wzorze 2 z aldehydem $RCHO$ i związkiem o wzorze 3, w których to wzorach R, R^1 , R^2 , R^3 , R^4 i Y mają wyżej podane znaczenie i ewentualnie otrzymany związek o ogólnym wzorze 1 poddaje się reakcji z odpowiednim kwasem, przeprowadzając go w farmaceutycznie dopuszczalną sól addycyjną z kwasem. (5 zastrzeżeń)



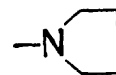
WZÓR 1



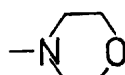
WZÓR 2



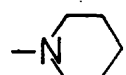
WZÓR 3



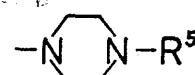
WZÓR 4



WZÓR 5



WZÓR 6



WZÓR 7

C07D

P. 235576

23.03.1982

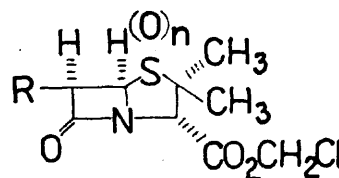
Pierwszeństwo: 23.03.1981 - St. Zjedn. Ameryki (nr 246505)

Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

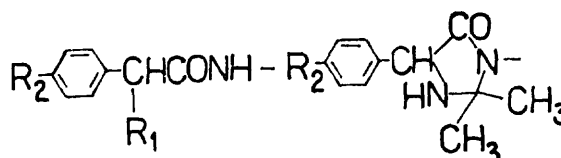
Sposób wytwarzania pochodnych kwasu penicylanowego

Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu penicylanowego o wzorze 1, w którym R oznacza grupę 2-fenylacetamidową, grupę 2-fenoksyacetamidową, grupę **D-2-amino-2-fenylacetamidową**, grupę **D-2-amino-2-(4-hydroksy-fenyl)acetamidową**, grupę 2-karboksy-2-fenylacetamidową, grupę 2-karboksy-2-(2-tienylo)-acetamidową, grupę 2-karboksy-2-(3-tienylo)-acetamidową, grupę **D-2-(4-etylo-2,3-dwuketopiperazynokarbonyloamino (-2-fenylacetamidową lub grupę 2,2-dwumetylo-4-fenyl-5-imidazolidynonylową-1, a R** oznacza atom wodoru lub grupę metylową polega na tym, że poddaje się reakcji związek o wzorze 2, w którym R ma znaczenie podane wyżej, a X oznacza atom chloru, bromu lub jodu, grupę (C_1-C_2) -alkil-sulfonyloksyloową, grupę benzenosulfonyloksyloową lub grupę toluenosulfonyloksyloową, z solą karboksylanową o wzorze 3, w którym R''' oznacza grupę 2-fenylaoce-

tamidową, grupę 2-fenoksyacetamidową, grupę D-2(4-etylo-2,3-dwuketopiperazynokarbonyloamino)-2-fenylacetamidową, grupę 2,2-dwumetylo-4-fenyl-5-imidazolidynonylową-1, grupę 2-benzylloksykarbonylo-2-fenylacetamidową, grupę 2-benzylloksykarbonylo-2-(3-tienylo)acetamidową, grupę 2-benzylloksykarbonylo-2(2-tienylo)acetamidową lub formę D grupy o wzorze 4, w którym Y oznacza atom wodoru lub grupę wodorotlenową, a Z oznacza grupę azydową, grupę benzylloksykarbonyloaminową lub grupę 1-karbometyloksypropen-1-ylo-2-aminową, a M oznacza kation tworzący sól karboksylanową, a otrzymany związek pośredni poddaje się hydrolizie albo poddaje się związek o wzorze 5 reakcji ze związkiem o wzorze 6, w którym to wzorach R' , R'' , M i X mają wyżej podane znaczenie. Związki otrzymane według wynalazku wykazują działanie przeciwbakteryjne. (1 zastrzeżenie)

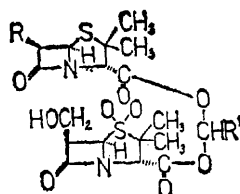


Wzór 1

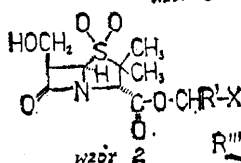


Wzór 2

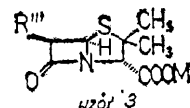
Wzór 3



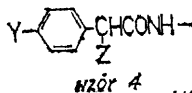
Wzór 4



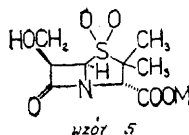
Wzór 5



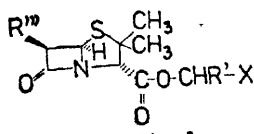
Wzór 6



Wzór 7



Wzór 8



Wzór 9

C07D

P. 235577

23.03.1982

Pierwszeństwo: 23.03.1981 - St. Zjedn. Ameryki
(nr 246482)

25.01.1982 - St. Zjedn. Ameryki (nr 341081)

Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Amery-

Sposób wytwarzania estrów kwasu penicylanowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności otrzymywania estrów kwasu penicylanowego.

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania estrów chlorometylowych kwasu penicylanowego o wzorze 1, w którym n równe jest 0 lub 2, a R oznacza atom wodoru, grupę o wzorze 2 lub o wzorze 3, w których to wzorach R_1 oznacza grupę azydową, grupę aminową, grupę karbobenzylloksyaminową lub grupę 1-metoksykarbonylopropen-2-yloaminową, a R_2 oznacza atom wodoru lub grupę wodorotlenową, przez zetknięcie jodochlorometanu lub bromochlorometanu z solą czteroalkiloaminową kwasu penicylanowego oraz wykorzystania ich w procesach syntezy estrów kwasu penicylanowego, przez reakcję estru chlorowcometylowego i soli czteroalkiloamoniowej kwasu penicylanowego, ulegających łatwo hydrolizie in vivo, z wytworzeniem penicylin przeciwbakteryjnych i sulfonu kwasu penicylanowego, będącego inhibitorem β -laktamazy. (7 zastrzeżeń)

C07D

P. 235581

23.03.1982

Pierwszeństwo: 23.03.1981 - St. Zjedn. Ameryki
(nr 246492)

19.02.1982 - St. Zjedn. Ameryki (nr 348811)

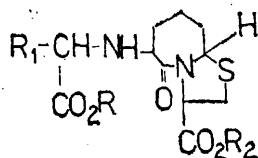
Merck and Co. Inc., Rahway, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych laktamów dwupierścieniowych lub ich pochodnych

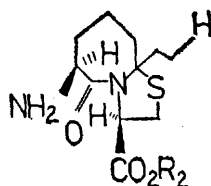
Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków o działaniu przeciwnadciśnieniowym.

Sposób wytwarzania nowych laktamów dwupierścieniowych lub ich pochodnych o ogólnym wzorze 1, w którym R i R_2 są jednakowe lub różne i oznaczają atomy wodoru, niższe rodniki alkilowe, rodniki aryłowe lub aralkilowe, a R_1 oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy o 1-12 atomach węgla, w tym również rodniki rozgałęzione, rodniki cykliczne i rodniki nienasycone, albo niższy rodnik alkilowy podstawiony chlorowcem, grupą hydroksyloową, grupą karboksyloową, niższą grupą alkilową, alkoksyloową, alkoksylkarbonyloową lub aralkoksylkarbonyloową, grupą aminową, niższą grupą alkiloaminową, niższą grupą dwualkiloaminową lub grupą acyloaminową, albo R_1 oznacza niższy, podstawiony rodnik alkilowy o wzorze $R_A(CH_2)_n-Q-(CH_2)_m$, w którym n oznacza liczbę 0-2, m oznacza liczbę 1-3, R_A oznacza rodnik aryłowy lub heteroaryłowy, ewentualnie podstawiony grupą aminową, niższą grupą dwualkiloaminową, niższą grupą alkiloaminową, grupą hydroksyloową, niższą grupą hydroksyalkilową, aminoalkilową lub trójchlorowcoalkilową, grupą cyjanową, nitrową, sulfonamidową lub aroilową, niższą grupą alkilową, jednym lub dwoma atomami chlorowca lub niższą grupą alkoxyloową, a Q oznacza atom tlenu lub siarki, grupę o wzorze $N-R_B$ w którym R_B oznacza atom wodoru, niższy rodnik alkilowy, rodnik aryłowy, rodnik aralkilowy, niższy rodnik alkaniloilowy lub rodnik aroilowy, albo Q oznacza rodnik $-CH=CH-$ lub grupę o wzorze $CONR_c$ albo o wzorze NR_cCO , w których to wzorach R_c oznacza atom wodoru lub niższy rodnik alkilowy, albo R_1 oznacza rodnik aryłowy, podstawiony rodnik aryłowy, w którym podstawnikiem jest niższy rodnik alkilowy, aminoalkilowy lub alkoksylowy, grupa aryloksyloową, aroilową lub hydroksyloową albo jeden lub dwa atomy chlorowca, albo R_1 oznacza rodnik aralkilowy lub heteroaralkilowy, w tym również rodniki zawierające niższe rozgałęzione rodniki alkilowe, albo podstawiony rodnik aralkilowy lub heteroaralkilowy, w tym również rodniki zawierające niższe, rozgałęzione rodniki alkilowe i w których niższe rodniki alkilowe mogą być podstawione grupą aminową, acyloaminową lub hydroksyloową, a rodniki aryłowe lub heteroaryłowe mogą być podstawione jednym lub dwoma atomami chlorowca, niższym rodnikiem alkilowym, grupą hydroksyloową, niższą grupą

alkoksyłową, grupą **aryloksyłową**, **aroiłową**, arylio lub aminową, niższą grupą aminoalkilową lub alkaniloaminową, grupą aroiloaminową, niższą grupą **dwu-alkiloaminową** lub **alkiloaminową**, grupą hydroksylo-
wą, niższą grupą hydroksyalkilową lub tróchlorowco-alkilową, grupą nitrową, cyjanową lub sulfonamidową, polega według wynalazku na tym, że kwas 2-(S)-amino-6-hydroksykapranowy przeprowadza się w pochodną **ftalimidową**, którą utlenia się do kwasu 5-formylo-2(S)-ftalimidowalerianowego. Kwas ten kondensuje się następnie z **estrem R-cysteiny** w wyniku czego powstaje mieszanina estrów tiazolidynowych, którą traktuje się N-etoksykarbonylo-2-etoksy-1,2-dwuhydrochinoliną powodując zamknięcie pierścienia i wytworzenie mieszaniny izomerów S.R.R. oraz S.S.R. est-
tru kwasu 6-ftalimidooktahydro-5-ketotiazolo[3,2-a]-azepinokarboksylowego-3. Mieszaninę tę rozdziela się na izomery lub nie i poddaje się reakcji z hydrazyną otrzymując izomery lub mieszaninę izomerów dwupierścieniowego laktamu o wzorze 8, w którym R₂ ma wyżej podane znaczenie i następnie laktam ten alkiluje się redukcyjnie α-ketonokwasem lub α-ketonoestrem, po czym usuwa się ewentualnie obecne grupy zabezpieczające. Z otrzymanego związku o wzorze 1 w razie potrzeby wyosabia się chromatograficznie lub przez krystalizację diastereoizomer bardziej aktywny biologicznie i/lub otrzymany związek przeprowadza się znanymi sposobami w farmakologicznie dopuszczalną sól. (4 zastrzeżenia)



Wzór 1



Wzór 8

C07D

P. 235608

24.03.1982

Pierwszeństwo. 25.03.1981 - Wielka Brytania
(nr 8109392)

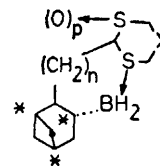
Société d'Expansion Scientifique „Expansia”, Paryż,
Francja.

Sposób wytwarzania nowych chiralnych kompleksów borowodoru

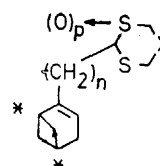
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowych, trwałych i będących substancjami stałymi chiralnych kompleksów borowodoru.

Sposób wytwarzania nowych chiralnych kompleksów borowodoru o wzorze 1, w którym X reprezentuje grupę metylenową lub atom siarki, zaś n i p oznaczają liczbę 0 lub 1, polega na tym, że podstawiony dwucyklicznym związkiem dwu- albo trójsiarczek o wzorze 2, w którym n, p i X posiadają wyżej podane znaczenie poddaje się w ciągu 15 minut do 2 godzin, w atmosferze obojętnej, w aprotanowym rozpuszczalniku, w temperaturze zawartej w zakresie od -20°C do +40°C, reakcji z borowodorem takim jak B₂H₆ albo BH₃ : zasada Lewisa.

Związki otrzymywane sposobem według wynalazku mogą być stosowane jako środki do asymetrycznych reakcji borowodorowania i redukcji zapewniając jednocześnie wysoką enancjoselektywność i stereospecyficzny przebieg reakcji. (1 zastrzeżenie)



WZÓR 1



WZÓR 2

C07D

P. 237952

18.08.1982

Pierwszeństwo: 20.08.1981 RFN (nr P 31 32 882.2)

Cassella Aktiengesellschaft, Frankfurt n. Menem
Republika Federalna Niemiec (Rudi Beyerle, Heinz
Bender, Ursula Schindler, Rolf-Eberhard Nitz, Piero
Antonio Martorana).

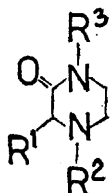
Sposób wytwarzania nowych piperazynów

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków wykazujących działanie nootropowe.

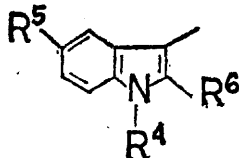
Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania nowych piperazynonów o ogólnym wzorze 1, w którym R¹ oznacza rodnik fenyłowy ewentualnie podstawiony grupą alkoksylową, fluorem, grupą alkoksyalkilową lub dwualkiloaminoalkoksylową, rodnik 2-tienylowy, rodnik 3-pirydyłowy lub rodnik o wzorze 2, przy czym R⁴ stanowi atom wodoru, rodnik alkilowy, lub rodnik fenalkilowy, ewentualnie podstawiony chlorem, R⁵ stanowi atom wodoru lub grupę alkoksylową, a R⁶ stanowi atom wodoru lub rodnik fenyłowy, nadto R² oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy, ewentualnie podstawiony grupą alkoksylową, grupą amido-karbonyłową lub N-podstawioną grupą amidokarbonyłową, rodnik fenalkilowy, ewentualnie podstawiony chlorem, grupą hydroksylową lub alkoksylową, rodnik alkaniloowy, ewentualnie podstawiony chlorem, rodnik nikotyniloowy, rodnik benzoyłowy, ewentualnie podstawiony grupą alkoksylową, nitrową lub aminową, rodnik amidosulfonyłowy, N-podstawiony rodnik amidosulfonyłowy lub rodnik o wzorze -C(=O)-CH₂-R⁷, przy czym R⁷ stanowi grupę aminową, piperidylnyl-1-ową, piperazynyl-1-ową, 4-alkilopiperazynyl-1-ową lub morfolinył-4-ową lub R² oznacza rodnik o wzorze -C(=O)-NH-R⁸, przy czym R⁸ stanowi atom wodoru, rodnik fenyłowy lub podstawiony chlorem rodnik fenyłowy, albo R² oznacza rodnik o wzorze -CH₂-CH₂-OR⁹, przy czym R⁹ stanowi atom wodoru, rodnik fenoksyacetyłowy lub rodnik o wzorze 6, dalej R³ oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy, rodnik alkoksylkarbonyłometyłowy, ewentualnie jedno- lub dwu-podstawiony rodnik amidokarbonyłometyłowy lub grupę o wzorze 7, przy czym R¹⁰ stanowi atom

wodoru lub grupę alkoksylową, oraz ich farmakologicznie dopuszczalnych soli addycyjnych z kwasami. Cechą sposobu jest według wynalazku to, że 5,6-dihydro-(1H)-pirazynon-2 o wzorze 8, w którym R^1 ma wyżej podane znaczenie, redukuje się do odpowiedniego piperazynonu o wzorze 1, w którym R^2 i R^3 stanowią atomy wodoru, po czym ewentualnie poddaje się reakcji ze środkiem alkilującym lub acylującym o wzorze $X-R^3$, w którym X oznacza rodnik anionowo odszczepialny, a R^3 ma wyżej podane znaczenie, następnie ewentualnie otrzymany piperazynon o wzorze 1, w którym R stanowi atom wodoru, podaje się reakcji ze środkiem alkilującym o wzorze $X-R^3$ ma znaczenie wyżej podane i otrzymany produkt ewentualnie przeprowadza się w reakcji z farmakologicznie dopuszczalnym kwasem w sól addycyjną z kwasem.

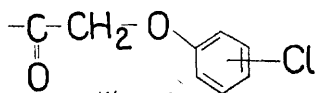
(2 zastrzeżenia)



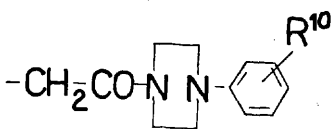
Wzór 1



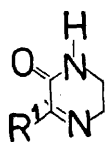
Wzór 2



Wzór 6



Wzór 7



Wzór 8

C08F

P. 237693

29.07.1982

Pierwszeństwo: 29.07.81 - Włochy (nr 23212A/81)

Agip Petroli S.p.A., Rzym, Włochy.

Sposób polimeryzacji i kopolimeryzacji alfa olefin

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności reakcji polimeryzacji i kopolimeryzacji alfa-olefin.

Sposób polimeryzacji i kopolimeryzacji alfa olefin w tym etylen, również w obecności sprzężonych dwu-olefin, a zwłaszcza sposób kopolimeryzacji etylen z butadienem-1,3, polega na użyciu wieloskładnikowego układu katalitycznego, w którym jednym ze składników jest nowy kompleks zawierający tytan i magnez. Sposób według wynalazku oprócz wyższych wydajności umożliwia otrzymanie kopolimerów etylenowo-butadienowych o rozkładzie jednostek monomerycznych charakteryzowanych szczególnym, nowym widmem ^{13}C - NMR, wysokim pozornym ciężarem właściwym i takim wzorem rozkładu ziarn, który nadaje płynność suchemu produktowi. W obecności siarki i przyspieszaczy uzyskuje się produkty o zawartości żelaz (frakcji nierozpuszczalnej we wrzących ksylenach) ponad 50%.

(23 zastrzeżenia)

C08J

P. 232914

02.09.1981

C08F

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Elżbieta Dębska, Kazimierz Linkiewicz).

Sposób otrzymywania kationitów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia odzysku rozpuszczalnika stosowanego w procesie otrzymywania kationitów.

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania kationitów, zwłaszcza silnie kwaśnych, przez sulfonowanie gazowym trójtlenkiem siarki kopolimerów styrenu z dwuwinylobenzenem.

Sposób polega na sulfonowaniu gazowym nierozcieńczonym trójtlenkiem siarki spęczonych rozpuszczalnikami kopolimerów wraz z tym rozpuszczalnikiem a następnie ekstrakcji produktów smołowych z ziaren kationitu alkoholem i kondycjonowaniu.

(2 zastrzeżenia)

C08L
C09D

P. 236440 T

14.05.1982

Bytomskie Zakłady Produkcyjno-Usługowe „Prodryn”. Bytom, Polska (Józef Kula, Czesław Delasiński, Jerzy Urbański, Jerzy Gil).

Sposób przygotowania i stosowania komponentów dla nanoszenia powłok poliestrowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zastąpienia trudno dostępnego importowanego utwardzacza przez zamiennik krajowy.

Sposób polega na tym, że powszechnie stosowany utwardzacz typu metylo-etytoketonowego zastępuje się wodoronadtlenkiem izopropylbenzenu, aktywizując jego właściwości składem udziałowym względem przyspieszacza kobaltowego 10:2—10, wstępnym sezonowaniem składników lub (oraz) gotowego lakieru poliestrowego oraz podwyższoną temperaturą procesu technologicznego zwłaszcza na etapie żelazowania oraz utwardzania, do powyżej 26°C.

(3 zastrzeżenia)

C08L
C08K

P. 236451 T

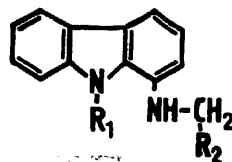
14.05.1982

Wyższa Szkoła Pedagogiczna im. Powstańców Śląskich, Opole, Polska (Marek Sudol, Maria Nowakowska).

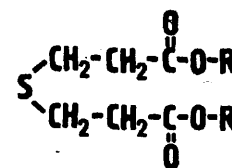
Sposób termicznego stabilizowania polietylenu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia skuteczności termicznej stabilizacji polietylenu.

Sposób polega na wprowadzeniu do polietylenu dwuskładnikowej kompozycji stabilizującej w ilości 0,05—0,50% wagowych w stosunku do masy polietylenu.



Wzór 1



Wzór 2

Kompozycja stabilizująca składa się z 25—75 części wagowych pochodnej 1-aminokarbazolu o wzorze 1, w którym R_1 oznacza wodór, alkil zawierający 1—4 atomy węgla, fenyl, benzyl lub naftyl, natomiast R_2 oznacza fenyl lub naftyl, ewentualnie zawierające jako podstawnik grupę hydroksylową w pozycji 2 i z 25—75 części tioldwupropionianu n-alkilowego o wzorze 2, w którym R oznacza resztę alkilową kwasu tłuszczowego.

(1 zastrzeżenie)

C09B

P. 233004

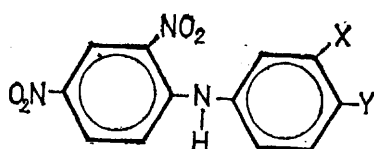
10.09.1981

Zakład Przemysłu Barwników „Organika-Boruta”, Zgierz, Polska (Marian Effenberg, Eugeniusz Klusek, Stanisław Otrebski, Ryszard Sałagacki, Jan Zimnicki).

Sposób wytwarzania barwników nitrowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wydajnej i czystej metody wytwarzania barwników nitrowych.

Barwniki nitrowe o wzorze 1, w którym X oznacza wodór lub grupę sulfonową, Y oznacza wodór, grupę hydroksylową lub resztę feniloaminową wytwarza się przez kondensację 2,4-dwunitrochlorobenzenu z poredukcyjnymi roztworami amin w obecności środków powierzchniowo-czynnych i związków kompleksujących metale ciężkie. (1 zastrzeżenie)



Wzór 1

C09D

P. 237163

29.06.1982

Pierwszeństwo: 30.06.1981 - St. Zjedn. Am. (nr 279097)

Elkem Metals Company, Pittsburgh, Stany Zjednoczone Ameryki.

Farba rozpuszczalnikowa

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie farb rozpuszczalnikowych o zwiększonej odporności na korozję.

Farba rozpuszczalnikowa zawierająca żywicowy środek wiążący, pigment barwny i rozpuszczalnik, charakteryzuje się tym, że zawiera jako pigment barwny, poprawiający w zasadniczy sposób odporność tych farb na korozję, tlenek manganawomanganowy w postaci kondensacyjnego pyłu o rozdrobnieniu koloidalnym, względnie materiał zawierający jako główny składnik tlenek manganawo-manganowy w postaci kondensacyjnego pyłu o rozdrobnieniu koloidalnym. (12 zastrzeżeń)

C09D

P. 237164

29.06.1982

Pierwszeństwo: 30.06.1981 - St. Zjedn. Am. (nr 278967)

Elkem Metals Company, Pittsburgh, Stany Zjednoczone Ameryki.

Farba o dużej zawartości pyłu cynkowego

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zwiększenie odporności na korozję farb o dużej zawartości pyłu cynkowego.

Farba o dużej zawartości pyłu cynkowego zawierająca żywicowy środek wiążący, pigment barwny i rozpuszczalnik, charakteryzuje się tym, że w układzie środków zapobiegających korozji zawiera cynk i tlenek manganawo-manganowy w postaci kondensacyjnego pyłu o rozdrobnieniu koloidalnym, względnie materiał zawierający głównie tlenek manganawo-manganowy w postaci kondensacyjnego pyłu o rozdrobnieniu koloidalnym. (16 zastrzeżeń)

C09K

E21B

P. 233011

11.09.1981

Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków, Polska (Jan Kustroń, Stanisław Miezin, Julian Pohl).

Ciecz szczelinująca stosowana zwłaszcza w odwiertach eksploatacyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania cieczy szczególnie skutecznej przy szczelinowaniu otworów wiertniczych w skałach miocenu.

Ciecz szczelinująca stosowana zwłaszcza w odwiertach eksploatacyjnych w górnictwie naftowym, charakteryzuje się tym, że zawiera jednoprocenowy wodny roztwór kopolimeru akryloamidu z akrylanem metylu lub sodu, 5 części wagowych chlorku potasu oraz trzydziestoprocentową wodę utlenioną, której ilość określana jest stopniem obniżania lepkości cieczy szczelinującej w czasie. (1 zastrzeżenie)

C10B

P. 232864

31.08.1981

Krupp-Koppers GmbH, Essen, RFN.

Sposób katalitycznej obróbki surowego gazu otrzymanego przez częściowe utlenienie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania technologii procesu umożliwiającej usunięcie z gazu oprócz tlenków azotu także SO_2 i tlenu.

Sposób katalitycznej obróbki surowego gazu, otrzymanego przez częściowe utlenienie materiału zawierającego węgiel, polega na tym, że surowy gaz oczyszczony od zawartych w nim pylistych zanieczyszczeń i ochłodzony do temperatury $70-250^\circ C$ przepuszcza się, przed dalszą obróbką, ponad katalizatorem zawierającym jako składnik czynny żelazo w postaci siarczaków w ilości $2-65\%$ wagowych. W wyniku tej obróbki, prowadzonej korzystnie w temperaturze $90-200^\circ C$, pod ciśnieniem od 2×10^5 do 60×10^5 Pa, SO_2 zawarty w surowym gazie otrzymanym przez częściowe utlenianie, ulega przekształceniu w H_2S , a zawarte tlenki azotu ulegają przekształceniu w N_2 i/lub NH_3 . (6 zastrzeżeń)

C10B

P. 234693

12.01.1982

Pierwszeństwo: 3.09.1981 - St. Zjedn. Ameryki (nr 298,642)

The Pittsburg and Midway Coal Mining Company, Englewood, Stany Zjednoczone Ameryki (Norman Loren Carr, William George Moon, Mochaël Edward Prudich).

Sposób upłynniania węgla

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności otrzymywania produktów ciekłych w procesie upłynniania węgla.

Sposób upłynniania węgla, w którym otrzymuje się ciecz $C_1-482^\circ C$ z wydajnością wyższą niż 50% wagowych węgla zasilającego, polega na regulowaniu w określonych zakresach wybranej kombinacji wyższego ciśnienia cząstkowego wodoru, dłuższego czasu przebywania zawiesziny w strefie reakcji i większej zawartości obiegowego popiołu i zawiesziny zasilającej. (12 zastrzeżeń)

C10G

C08K

C08J

P. 232967

08.09.1981

Instytut Technologii Nafty, Kraków, Polska (Helena Masiarczyk, Tomasz Szczurek).

Sposób otrzymywania olejów węglowodorowych i **napelniaczy** do mieszanek gumowych z odpadów gumowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest efektywne wykorzystanie odpadów gumowych, takich jak: zużyte opony samochodowe, taśmy transportowe oraz odpady gumowe z przemysłu gumowego i obuwniczego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że odpady gumowe ogrzewa się w środowisku oleju węglowodorowego do temperatury końcowej 280 do 410°C aż do rozkładu co najmniej 80% wagowych węglowodoru kauczuku zawartego w gumie na cząsteczki o ciężarze cząsteczkowym 250 do 15000, korzystnie 400 do 1500, rozpuszczalne w benzynie i innych znanych rozpuszczalnikach olejów, następnie homogenizuje się z rozpuszczalnikiem i/lub olejem węglowodorowym, filtruje z dodatkiem pomocy filtracyjnej i/lub odwirowuje, po czym z osadu i oleju oddestylowuje się rozpuszczalnik, a osad ewentualnie dodatkowo odoleja się przez ponowne mieszanie z rozpuszczalnikiem, filtrację lub wirowanie. (5 zastrzeżeń)

C10G

P. 236379 T

10.05.1982

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Zdzisław Kawała, Ryszard Kramkowski, Jacek Kapłon, Janusz Łuniewski, Janusz Pęczak, Stanisław Zięba).

Sposób otrzymywania olejów do pomp próżniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie selektywnego oddzielania składników oleju mineralnego o niepożądanych własnościach.

Sposób otrzymywania olejów do pomp próżniowych rotacyjnych i strumieniowych o temperaturze zapłonu nie niższej niż 523 K i preżności pary co najmniej $1 \cdot 10^{-2}$ Pa w temperaturze 323 K polegający na destylacji molekularnej oleju mineralnego, charakteryzuje się tym, że olej mineralny o masie cząsteczkowej od 400 do 500 kg/kmol poddawany jest operacji **dwustopniowego odgazowania**, w której w pierwszym stopniu temperatura wynosi od 363 K do 368 K, a ciśnienie od 100 do 400 Pa, zaś w stopniu drugim temperatura wynosi od 368 K do 373 K, a ciśnienie od 10 do 75 Pa, zaś **no odgazowaniu surowiec poddaje się jednostopniowej destylacji molekularnej** pod ciśnieniem 1 Pa ze stopniem oddestylowania od 15% do 18% wagowych, a następnie ciecz wyczerpana poddaje się **rektyfikacji molekularnej** pod ciśnieniem od 10^{-3} do 10^{-1} Pa ze stopniem oddestylowania od 4% do 7% wagowych. **Rektyfikację molekularną** przeprowadza się w aparacie wielostopniowym o zdolności rozdzielczej nie mniejszej niż 7 stopni teoretycznych. (2 zastrzeżenia)

C10M

P. 237848

10.08.1982

B01J

Pierwszeństwo: 11.08.1981 - RFN (nr P 3131670.0)

Wolfgang, Priesemuth, Itzehoe, RFN.

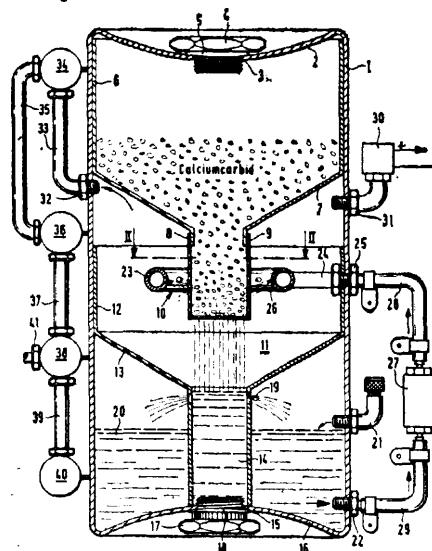
Reaktor gazu acetylenowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania reaktora gazu acetylenowego nadającego się do zasilania silników spalinowych pojazdów mechanicznych. W cylindrycznej obudowie (1) reaktora znajduje się w pionowym ustawieniu, dolny pierścieniowy zbiornik wody (20), który zawiera w swoim środku rurę (14) odprowadzającą szlam, która rozszerza się do góry w postaci lejka i otacza kosz sitowy (9), który jest wypełniony przez działanie siły ciężkości karbidem wapniowym, znajdującym się w zasobniku (6) **ponad** koszem sitowym (9). Dookoła kosza sitowego (9) znajduje się pierścieniowa rura (23) z układem dysz (10), które są zasilane wodą ze zbiornika wody (20) i spryskują kosz sitowy (9) i zawarty w nim karbid wapniowy.

Otwór załadowczy (3) dla karbidu wapniowego znajduje się na górnej powierzchni czołowej cylindrycznej obudowy (1), a otwór odbierający szlam (15) na dolnej powierzchni czołowej. Gaz acetylenowy odprowadzany przez króciec przyłączeniowy (32) z obudowy (1) jest po odpowiednim przemieszaniu z powietrzem z króćca ssącego doprowadzony do silnika spalinowego lub innego odbiornika, przykładowo palnika.

(15 zastrzeżeń)

Fig. 1



C12P

P. 232916

04.09.1981

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Akademia Rolnicza w Warszawie, Warszawa, Polska (Eugeniusz Sobczak, Ewa Konieczna).

Sposób otrzymywania kwasu octowego z serwatki

Celem wynalazku jest opracowanie beztlenowej fermentacji laktozy zawartej w serwatce.

Sposób otrzymywania kwasu octowego z **serwatki** charakteryzuje się tym, że laktozę zawartą w serwatce poddaje się beztlenowej fermentacji przy pomocy szczepów bakterii propionowych, a wytworzony kwas octowy zobojętnia się wodą amoniakalną do pH **6,0—7,2**, następnie odfiltrowuje się octany i zadaje kwasem siarkowym, powstały kwas octowy oczyszcza się poprzez destylację lub ponowną krystalizację.

(2 zastrzeżenia)

C12P

P. 237567

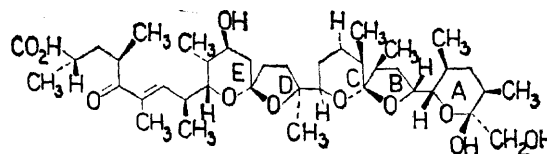
20.07.1982

Pierwszeństwo: 20.07.1981 - St. Zjedn. Ameryki
inr 285,264)

Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowego, kwasowego policyklicznego antybiotyku eterowego

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków mających zdolność zwalczania kokcydiozy, zapalenia jelit i dezynтерии świń. Nowy kwasowy, policykliczny antybiotyk eterowy o podanym wzorze wytwarza się prowadząc hodowlę mikroorganizmu *Streptomyces halstedii* ATCC 31812



wyodrębnionego z próbki gleby pobranej w Japonii, w wodnych pożywkach hodowlanych, zawierających źródło przyswajalnego azotu, węgla i przyswajalnych soli nieorganicznych w warunkach **podpowierzchniowej fermentacji aerobowej**. (3 zastrzeżenia)

C14C P. 232969 08.09.1981

Instytut Przemysłu Skórzanego, Łódź, Polska (Barbara **Felicjaniak**, Barbara Cisło, Wiktor Pietrzykowski, Krystyna Marczevska, Łucja Włodarczyk, Urszula Knebel).

Sposób konserwacji skór surowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przyspieszonej metody konserwacji skór surowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że skóry miesza się w bębnie garbarskim lub innym mieszalniku w czasie od 15 minut do 3 godzin z zastosowaniem **2—40%** soli kuchennej, **0,1—5%** pirosiarczynu sodu i **0,1—2,5%** siarczynu sodu w stosunku do masy skór, przy czym ilość stosowanych środków oraz czas trwania procesu uzależniony jest odżądanego okresu przechowywania skór. (4 zastrzeżenia)

C22B P. 236319 T 06.05.1982

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Zbigniew Adamski, Franciszek Królicki, Stefan **Rumiański**, Walter Wojciechowski).

Sposób odzyskiwania cyny i ołowiu z pyłów tlenkowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób odzyskiwania cyny i ołowiu z pyłów tlenkowych emitowanych przez zakłady hutnicze metali nieżelaznych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie kompleksowej przeróbki pyłów tlenkowych zawierających cynę i ołów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że pyły z elektrofiltrów zawierające w procentach wagowych od 0 do 30% cyny i od 0 do 45% ołowiu poddaje się ługowaniu **roztworem** kwasu octowego o stężeniu od 30% do **60%** w temperaturze od 323 K do 353 K w czasie od 6 do 15 godzin, po czym fazę stałą poddaje się redukcji cynkiem w roztworze kwasu solnego o stężeniu od **5%** do 20%, natomiast z fazy ciekłej, po ochłodzeniu do temperatury otoczenia, oddziela się kwas borny, a z roztworu wytrąca się **ołów**. (4 zastrzeżenia)

C22B P. 236433 T 13.05.1982

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Bogumiła Orłowska, Zdzisław Ciurla, Maria Stankiewicz).

Sposób odzyskiwania galu z odpadów powstających przy produkcji aluminium

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i bezpiecznego sposobu odzyskiwania galu z odpadów powstających przy produkcji aluminium w postaci pyłów i szlamów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że odpady w postaci pyłów lub szlamów **ługuje** się roztworami otrzymanymi z powierzchniowej **hodowli** szczepów *Aspergillus niger* na pożywkach zawierających jako źródło węgla sacharozę oraz określone dla danego szczepu źródła azotu, fosforu i mikroelementy, przy czym proces ługowania prowadzi się w temperaturze od 30° do 90°C, zaś stosunek fazy ciekłej do fazy stałej wynosi od 1:3 do 1:10. (3 zastrzeżenia)

C22B P. 236434 T 13.05.1982

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Bogumiła Orłowska, Zdzisław Ciurla, Maria Stankiewicz).

Sposób odzyskiwania galu z odpadów powstających przy produkcji aluminium

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego, eliminującego zanieczyszczenie środowiska sposobu odzyskiwania galu z odpadów powstających przy produkcji aluminium w postaci pyłów i szlamów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że odpady w postaci pyłów lub szlamów **ługuje** się jednoskładnikowym **roztworem** kwasów dwu- lub trójkarboksylowych, **korzystnie** kwasem cytrynowym o stężeniu od **0,1** do 0,4 M lub kwasem szczawiowym o stężeniu od 0,5 M do 1 M. Proces prowadzi się w temperaturze od 70 do 90°C, przy czym stosunek fazy stałej do ciekłej wynosi od 1:2 do 1:7. (4 zastrzeżenia)

C22C P. 232886 01.09.1981

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Witold Missol, Jerzy Stobrawa).

Stop miedzi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego składu chemicznego stopu, który zapewni dobrą przerabialność plastyczną na gorąco i na zimno, a także dużą podatność do utwardzenia przez obróbkę cieplną oraz wysokie własności sprężyste i wytrzymałościowe.

Stop według wynalazku, zawierający cynk, aluminium, nikiel i żelazo oraz zanieczyszczenia, których suma nie przekracza **0,9%** wagowych, charakteryzuje się tym, że zawartość wagowa żelaza wynosi **2,1—5%**, cynkur **8—11%**, aluminium **4—6%**, niklu 4-6%, resztę stanowi miedź. (1 zastrzeżenie)

C22C P. 232887 01.09.1981

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Witold Missol, Jerzy Stobrawa).

Stop miedzi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania składu chemicznego stopu miedzi odznaczającego się podatnością do przeróbki plastycznej na gorąco i na zimno, poddającego się obróbce skrawaniem narzędziami stalowymi i obróbce cieplnej oraz posiadającego własności nieiskrzące.

Stop według wynalazku zawierający nikiel, mangan, aluminium, żelazo oraz zanieczyszczenia, charakteryzuje się tym, że zawiera dodatkowo chrom, przy czym zawartość wagowa chromu wynosi **0,01—1,00%**, niklu 7,1-9,9%, manganu **8—12%**, aluminium 4-6%, żelaza **2,1—5,5%**, resztę stanowi miedź, a suma zanieczyszczeń nie przekracza **0,5%** wagowych. (1 zastrzeżenie)

C22C P. 232888 01.09.1981

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Witold Missol, Jerzy Stobrawa).

Stop miedzi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania składu chemicznego stopu miedzi obrabialnego cieplnie, podatnego do przeróbki plastycznej na gorąco i na zimno, a także posiadającego wysokie własności sprężyste.

Stop według wynalazku zawierający aluminium, żelazo, nikiel oraz zanieczyszczenia, charakteryzuje się tym, że zawiera dodatkowo chrom, przy czym zawartość wagowa chromu wynosi **0,1—1,8%**, niklu **5,1—9,9%**, aluminium 4-6%, żelaza **2,1—5%**, resztę stanowi miedź, a suma zanieczyszczeń nie przekracza **0,8%** wagowych. (1 zastrzeżenie)

C25D

P. 236398 T

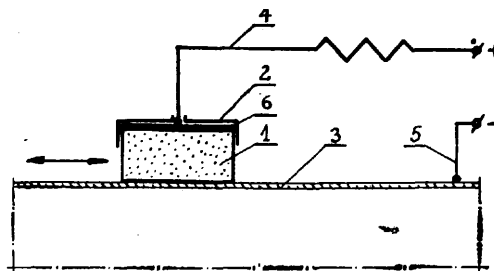
12.05.1982

„Polmus”, przedsiębiorstwo Polonijno-Zagraniczne, Biuro Informacyjno-Handlowe, Warszawa, Polska (Jerzy Lewandowski).

Urządzenie galwanizerskie

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie urządzenia galwanizerskiego dogodnego w użyciu.

Urządzenie galwanizerskie stanowi nasiąkliwe tworzywo (1) umieszczone pomiędzy anodą (6) i obudową (2) a dowolnym podłożem (3) stanowiącym katodę,



przy czym do anody (6) i podłoża (3) doprowadzone jest przewodami (4 i 5) odpowiednie źródło prądu.

(1 zastrzeżenie)

Dział D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D06N

P. 236402 T

13.05.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Tworzyw Skóropodobnych **Poromerycznych**, Pionki, Polska (Piotr Siwek, Czesław Krawiecki, Mieczysław Szczrzyca, Stanisław Olejniczek, Wiesław Kiepiel).

Sposób otrzymywania materiałów włóknistych o korzystnych właściwościach sorpcyjnych, przeznaczonych na elementy obuwia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia oraz zmniejszenia kosztów sposobu wytwarzania materiałów włóknistych.

Przedstawiono sposób otrzymywania materiałów włóknistych o korzystnych właściwościach sorpcyjnych, przeznaczonych na elementy obuwia takich jak:

podłoże skóry syntetycznej na wierzchy obuwia, podpodeszwa, wyściółka, podszywka.

Korzystne właściwości sorpcyjne wymienionych materiałów uzyskano przez zastosowanie jako impregnatu roztworu żelatyny i/lub dyspersji kolagenowej.

Żelatynę wprowadzono do włókniny w postaci roztworu wodnego a następnie garbowano ją wewnątrz materiału przy użyciu związków chromu.

Dyspersję kolagenową uzyskiwano przez ogrzewanie i homogenizowanie włóknistego kolagenu otrzymywanego z odpadów skóry naturalnej, następnie wprowadzano ją do włókniny oraz garbowano podobnie jak żelatyną.

Uzyskano włókniny impregnowane o sorpcji rzędu 4—5%.

(4 zastrzeżenia)

Dział E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E01D

P. 232913

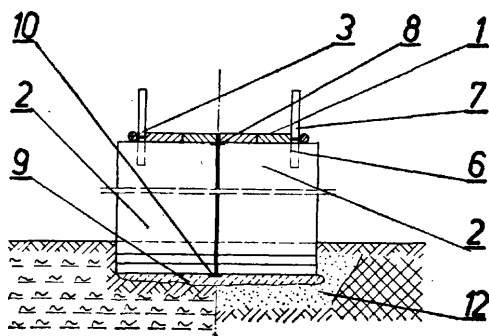
02.08.1981

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „**Poltegor**”, Wrocław, Polska (Kazimierz Ukleja).

Most przez **obszary bagienne i doliny** rozlewiskowe oraz suche obniżenia terenu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie stworzenia konstrukcji lekkiej. Most zbudowany z prefabrykowanych płyt drogowych opartych na wysokich podwalinach ma elementy stabilizujące (3) w postaci cięgien lub rozpór łączące podwaliny (2) w płaszczyźnie konstrukcji nośnej to znaczy w płaszczyźnie płyt drogowych. Elementy stabilizujące (3) zakotwiczone są trwale w podporach osadzonych w podłożu gruntowym i przymocowane są do korpusu podwaliny (2) za pośrednictwem łączników (6).

(4 zastrzeżenia)



E01D

P. 236315 T

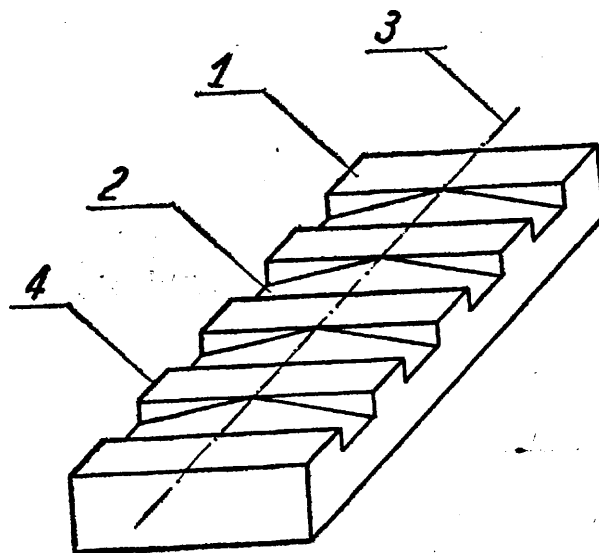
06.05.1982

Centralne Biuro Projektowo Badawcze Dróg i Mostów, Warszawa, Polska (Jerzy Umański).

Dolna płyta łożysk stalowych dla mostów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania płyty łatwej w montażu.

Dolna płyta łożysk stalowych dla mostów wykonana jest ze stali. W dolnej płaszczyźnie (1) płyty znajduje



się co najmniej jedno wyżłobienie poprzeczne (2), korzystnie zmiennej głębokości, przy czym głębokość wyżłobień rośnie w kierunku od osi płyty (3) do jej krawędzi (4). (1 zastrzeżenie)

E03B

P. 237493

15.07.1982

Pierwszeństwo: 15.07.1981 - Finlandia (nr 812220)

Veli Elias Reijonen, Helsinki, Finlandia (Veli Elias Reijonen).

Sposób wybierania wody ze zbiorników wody gruntowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eliminacji zastępowania czystej wody wodą zawierającą żelazo nawet w przypadku długotrwałego pompowania.

Sposób wybierania wody ze zbiorników wody gruntowej, polega na tym, że umieszcza się wydobywcze rury w zależności od różnych zawartości, obecnych w różnych warstwach, związków żelaza lub manganu, soli powodujących twardość albo innych szkodliwych substancji niesionych przez wodę o różnej jakości i wybiera się wodę jednocześnie obydwoma rurami, przy czym odprowadza się do konsumpcji tylko wodę o dobrej jakości. (3 zastrzeżenia)

E04E

P. 232840

28.08.1981

Przedsiębiorstwo Instalacji Elektrycznych Budownictwa Warszawa, Warszawa, Polska (Jerzy Cieślak, Tadeusz Markiewicz, Arkadiusz Mikłaszewicz).

Sposób układania przewodów odprowadzających instalacji piorunochronnej w złączach prefabrykowanych ścian budynków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie układania przewodów odprowadzających instalacji piorunochronnej przy wznoszeniu budynków z wielkiej płyty.

Sposób polega na tym, że w trakcie budowy fundamentów wyprowadza się metalowe płaskowniki uzimniające (1) lub pręty o przekroju nie mniejszym niż 100 mm² w liczbie potrzebnej dla danej instalacji piorunochronnej ale w odstępach nie większych niż 18 m, licząc po obwodzie fundamentu łączy się je z prętami zbrojenia (2) kondygnacji piwnicznej drutem wiązałkowym (3) lub przez spawanie, a po ustawieniu prefabrykowanych płyt ściennych piwnic i parteru dokonuje się ułożenia prętów w złączach prefabrykowanych ścian i łączy się pręty zbrojeniowe (2) kondygnacji piwnicznej lub parteru pionowo w złączach ścian,

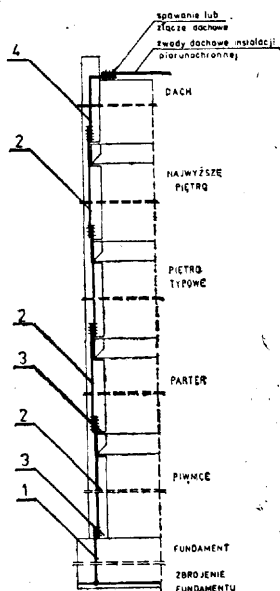


Fig. 1

przez wszystkie kondygnacje, a do prętów zbrojeniowych najwyższego piętra lub poddasza przylączy się płaskownik (4) lub pręt o przekroju nie mniejszym niż 100 mm², który drugim końcem przylączy się do zwodów instalacji piorunochronnej na dachu. (2 zastrzeżenia)

E21B

P. 236455 T

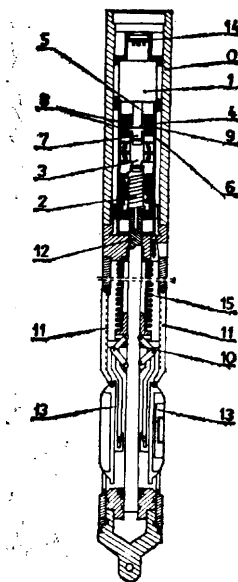
14.05.1982

Przedsiębiorstwo Geofizyki Morskiej i Lądowej Górnictwa Naftowego, Toruń, Polska (Zbigniew Byżykowski, Stefan Ceglewski, Leon Pączek).

Urządzenie do sterowania układami pomiarowymi przyrządów wgłębnych w otworach wiertniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sterowania wszystkimi przyrządami zapuszczanymi do otworu wiertniczego podczas wykonywania pomiarów geofizycznych wymagających przylegania układów pomiarowych do ścian otworu wiertniczego.

Urządzenie wyposażone w silnik elektryczny i mające ramiona wyposażone w układy pomiarowe, charakteryzuje się tym, że ma sprzęgło (4) i połączoną z nim mechanizm śrubę kulkową toczną (2). Sprzęgło (4) od strony napędu silnika ze zblokową przekładnią (1) ma wałek (5) zakończony kształtką (6), zaś od strony wyjścia napędu ma wałek (7) zakończony dwoma sprzężonymi ze sobą stałe płytkami (8) usytuowanymi po obu stronach kształtki (6). W wyżłobieniach kształtki (6) i płytek (8) umieszczony jest wałek (9) służący do przeniesienia napędu z silnika ze zblokowaną przekładnią (1) na śrubę kulkową toczną (2). (1 zastrzeżenie)



E21D

P. 232317

21.07.1981

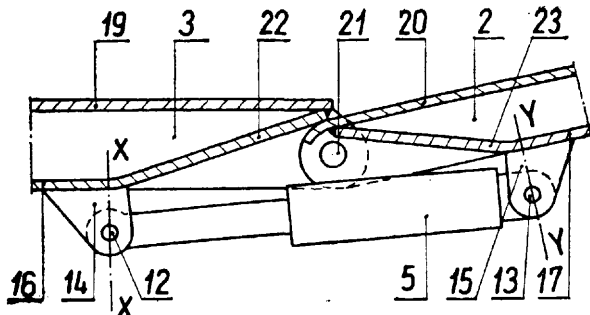
Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych KOMAG, Gliwice, Polska (Marceli Gębka).

Obudowa osłonowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji obudowy, która nie wymagałaby ingerencji górników przy zabezpieczaniu względem siebie osłony odzawałowej i stropnicy przed opadaniem wyboczeń w kierunku spągu, zwłaszcza kiedy obudowa znajduje się w położeniu roboczym.

Obudowa osłonowa z układem lemniskatowym stropnicę (3) i osłonę odzawałową (2), które w obszarze krawędzi z płaszczyznami normalnymi do ich dolnych powierzchni (16, 17) i przechodzącymi przez osie prze-

gubów (12, 13) mocujących hydrauliczny siłownik, mają części (22) i (23) dolnych powierzchni odgięte ku górnym powierzchniom (19, 20). Części (22, 23) odgiętymi końcami łączą się z górnymi powierzchniami (19, 20) wzdłuż płaszczyzn normalnych do górnych powierzchni (19, 20), przechodzących przez oś przegubu (21), łączącego stropnicę (3) z osłoną odzawałową (2). (1 zastrzeżenie)



E21D

P. 232893

03.09.81

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Rudolf Korbel).

Górnicy, zmechanizowany podciąg krocący obudowy skrzyżowania ściany z chodnikiem

Wynalazek ma na celu uniezależnienie napędu od obudowy przez co przemieszcza napęd przy rozpartych obu sekcjach obudowy.

Podciąg krocący składa się z dwóch sekcji ze stropnicą którą stanowi symetryczna belka nośna (1) oraz dwie belki boczne (2). Stropnica podparta jest stojakami (19) umocowanymi do podstawy napędu (18). Przed i za podstawą napędu (18) znajdują się spagnice (3), (3a), na których umieszczono przednie (1) i tylne (11) zestawy podpierająco-stabilizujące. Zestawy składają się z osłony (4), (4a), cięgieł (5), (6), (5a), (6a) mechanizmu prostoliniowego, stropnicy (7), (7a) podpartej stojakami (8), (8a). Między osłoną (4), (4a) a stropnicą (7), (7a) znajduje się cylinder hydrauliczny. Belka (1) jest podparta końcem dźwigni trójkątnej (10) przegubowo ułożyskowanej w stropnicy (7a) i podpartej cylindrami (11), których drugie końce umocowano w stropnicy (7a). Koniec podpierający dźwigni (10) połączony jest przegubowo z belką (1). (5 zastrzeżeń)

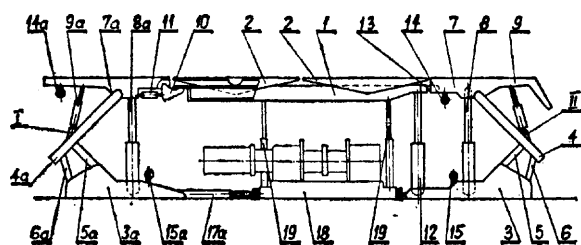


Fig. 1

E21D

P. 232943

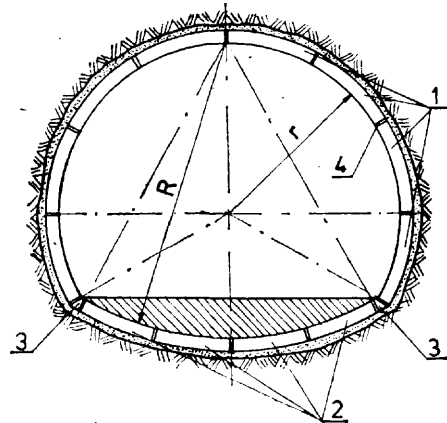
08.09.1981

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Miroslaw Chudek, Zenon Szczepaniak, Piotr Głuch, Tadeusz Pyrozek).

Prefabrykowana obudowa górnicza, zwłaszcza dla wyrobisk komorowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji obudowy segmentowej o zamkniętym kształcie łukowym z dwoma podstawowymi rodzajami segmentów żelbetowych.

Prefabrykowana obudowa z segmentów żelbetowych zwłaszcza dla wyrobisk komorowych składa się z segmentów części osiowo-stropowej (1) połączonych z segmentami części spągowej (2) betonitami klinowymi (3). (1 zastrzeżenie)



E21D

P. 232944

08.09.1981

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Piotr Głuch, Tadeusz Pyrozek).

Sposób głębiania zbiorników wyrównawczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eliminacji pracochłonnej operacji ładowania.

Sposób polega na samoładowaniu urobku poszerzonym otworem wielkośrednicowym (1), z którego wykonywane są otwory strzałowe (4), które mogą być poziome lub nachylone o długości wychodzącej poza obrys zbiornika wyrównawczego (2) co pozwala założyć w nich wyprzedzającą obudowę kotwiczną wklejoną przed urobieniem skały. Otwory strzałowe, wiercone z opuszczonego pomostu roboczego (3) są wykonywane równolegle z obudową zbiornika (7) przy wykorzystaniu pomostu obwodowego. (6). (1 zastrzeżenie)

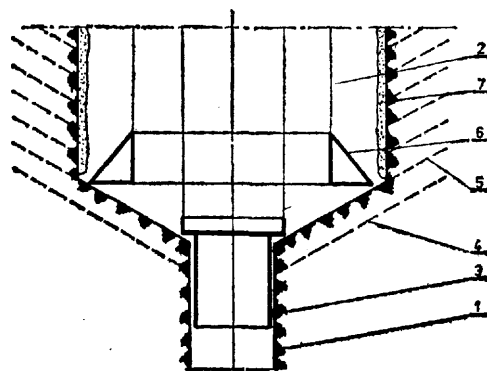


fig. 1.

E21D

P. 232945

08.09.1981

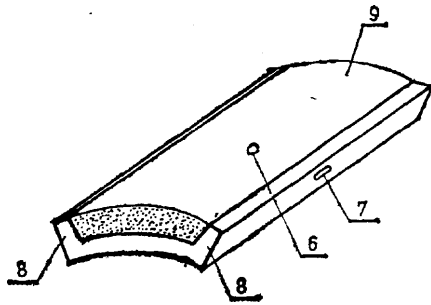
Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Piotr Głuch).

Prefabrykowana obudowa górnicza z segmentów żelbetowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji obudowy z segmentów żelbetowych charakteryzujących się lekkością, dużą wytrzymałością i podatnością.

Obudowa z segmentów żelbetowych połączonych ze sobą przez wkładki podatne opierana na betonitach klinowych z podsadzeniem podszadką utwardzoną lub wykładką kamienną stabilizowaną betonem, gipsowym lub anhydrytem charakteryzuje się tym, że beto-

nity klinowe stanowią oparcie stalowego odeskowania dla układania obudowy lub są podstawą odrzwi podatnych obudowy stalowej, a segmenty żelbetowe po stronie zewnętrznej mają warstwę podatną (9), z zabetonowaną w środku nakrętką (6) i dwa otwory (7) w obydwu kołnierzach bocznych (8). (2 zastrzeżenia)



E21D

P. 232946

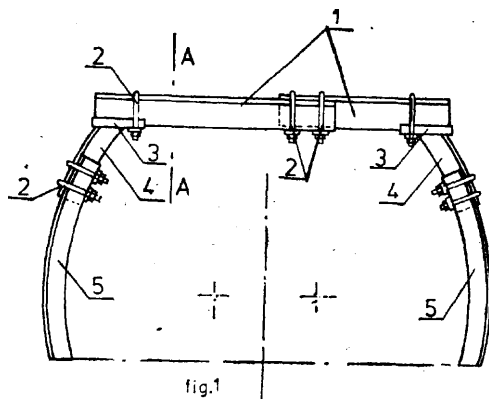
08.09.1981

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Piotr Głuch, Tadeusz Pyrczek).

Stalowa obudowa odrzwiowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji obudowy nie wymagającej dla urabiania żwierzłej skały stropowej.

Stalowa obudowa odrzwiowa przeznaczona dla wyrobisk korytarzowych, w których w warstwie stropowej zalega żwierzła skała płonna trudna do oderwania, charakteryzuje się tym, że na tradycyjne łuki odciosowe (5) obudowy podatnej LP nałożone są koronki (3) z rdzennikami (4) wraz z stropnicą stalową (1) o kształcie prostoliniowym wykonaną z jednego lub dwóch elementów dla ułatwionej zmiany swojej długości. (1 zastrzeżenie)



E21D

P. 236572

24.05.1982

Pierwszeństwo: 09.09.1981 - Węgry (nr 2610/81)
30.03.1982 - Węgry

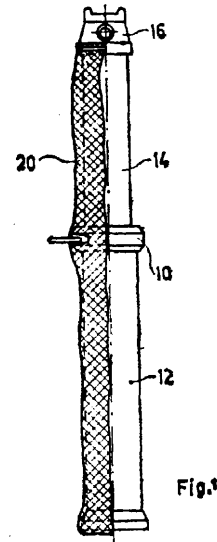
Kőzponti Bányászati Fejlesztési Intézet, Magyar Alumíniumipari Tröszt, Budapest, Węgry.

Urządzenie do zabezpieczania konstrukcji wykonanych z metalu, zwłaszcza z lekkiego stopu, przed działaniami mechanicznymi

Urządzenie przeznaczone do zabezpieczenia przed iskrzeniem powstałym przy działaniu mechanicznym jest stosowane w obszarach zagrożonych wybuchem, zwłaszcza w kopalniach i zakrywa przynajmniej część zewnętrznej powierzchni konstrukcji wykonanych z metalu jako osłona.

Urządzenie ukształtowane jest jako przynajmniej częściowo wykonana z materiału tekstylnego, otacza-

jąca zabezpieczoną konstrukcję (10) pończocha (20) dopasowująca się elastycznie do zewnętrznej powierzchni tej konstrukcji i jest zamocowane rozłącznie na zabezpieczanej konstrukcji (10). (9 zastrzeżeń)

E21D
F15B

P. 238117

02.09.1982

Pierwszeństwo 04.09.1981 - RFN (nr P-3135026.7)

Gewerkschaft Eisenhütte Westfalia, Lünen, Republika Federalna Niemiec.

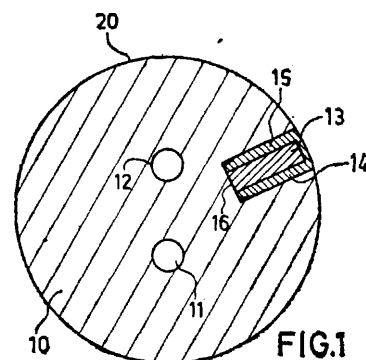
Mechanizm z tłokiem przesuwным dla hydraulicznego wyposażania ściany z magnesem trwałym, umieszczonym w tłoczysku oraz sposób wytwarzania tłoczyska zaopatrzonego w co najmniej jeden magnes trwały

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia magnesów trwałych przed uszkodzeniami oraz zapewnienia dokładnego ustalenia magnetycznego wypro-mieniowania.

Mechanizm ma zastosowanie jako nadajnik sygnału lub organ włączający, względnie sterujący.

Mechanizm charakteryzuje się tym, że magnes trwały (13) jest osadzony w tulei (14) w postaci garnka, z odpornej na karozję i kwasy, antymagnetycznej stali, której dno ostatecznie wiąże się z powierzchnią (20) tłoczyska (10), przy czym powierzchnie (20) tłoczyska (10) i powierzchnia dna tulei (14) są zaopatrzone w powłokę metalową (chrom twardy).

Sposób wytwarzania tłoczyska mechanizmu z tłokiem przesuwным charakteryzuje się tym, że tuleja (14) po osadzeniu w wybraniu (15) tłoczyska (10) sterczy swoim dnem ponad powierzchnię (20) tłoczyska (10), a potem dno (19) tulei (14) równa się aż do powierzchni (20) tłoczyska (10) i dopasowuje się do niej. W następnym przebiegu roboczym umieszcza się na powierzchni (20) tłoczyska (10) i powierzchni dna tulei (14) ochronną powłokę metalową. (9 zastrzeżeń)



E21F

P. 232891

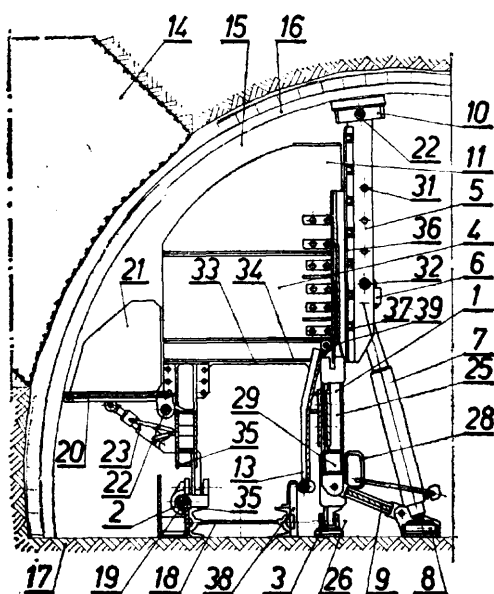
03.09.1981

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Tadeusz Kallinecki, Helmut Mentel, Tadeusz Chochół, Jerzy Dziekan, Krystyna Zawada).

Urządzenie przesypowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uniwersalności zastosowania urządzenia.

Urządzenie przesypowe, hydrauliczne ma ramę (1) osadzoną z jednej strony na rurowym przewodniku (19) zaś drugą stronę ramy tworzą nogi (25) usytuowane poza rynną (18) przenośnika i zaopatrzone w płożę (3) na poziomym przegubie (26). W przestrzeni między nogą (25), a rynną (18) przenośnika znajduje się tylna ściana (13) usytuowana poprzecznie do spągu (17) i zamocowane do górnej płyty (34) za pomocą poziomego zawiasu (39). Dolna krawędź tylnej ściany (13) sięga do tylnej zastawki (38) zamocowanej do rynny (18) przenośnika. (1 zastrzeżenie)

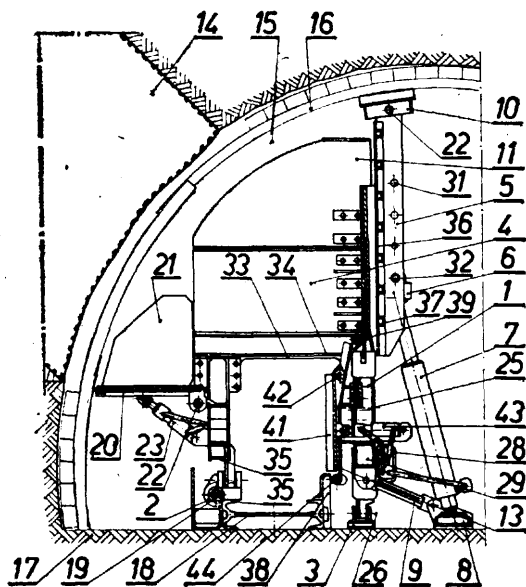


E21F

P.232892

03.09.1981

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Tadeusz Kallinecki, Helmut Mentel, Tadeusz Chochół, Jerzy Dziekan, Krystyna Zawada).



Urządzenie do przesypywania urobku na przenośniku

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia procesu i eliminacji interwencji człowieka.

Urządzenie zawierające ramię (1) osadzoną z jednej strony na rurowym przewodniku (19), której drugą stronę tworzą nogi (25) usytuowane poza rynną (18) przenośnika i zaopatrzone w płożę (3) na poziomym przegubie (26), charakteryzuje się tym, że do tylnej ściany (13) zamocowana jest za pomocą zawiasu (42) krusząca szczeka (41), która połączona jest z siłownikiem (43). Szczeka (41) jest zaopatrzona w żebra (45) najkorzystniej o przekroju trójkątnym. (2 zastrzeżenia)

E21F

P. 236399 T

12.05.1982

Biuro Projektów Górniczych, Gliwice, Polska (Roman Mączka, Waldemar Kowina, Jan Malinowski, Bogdan Szewczyk, Ignacy Wilczek).

Zbiornik górniczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji takiego zamknięcia zbiornika, które pozwala na budowanie zbiornika nawet o dużej średnicy bez konieczności budowania komory załadunkowej.

Zbiornik (1) górniczy charakteryzuje się tym, że ma sklepienie (2) w kształcie czaszy obmurowane betonem natryskowym (3). (1 zastrzeżenie)

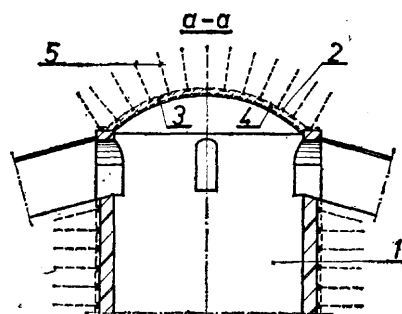


Figura 1

E21F

P. 236428 T

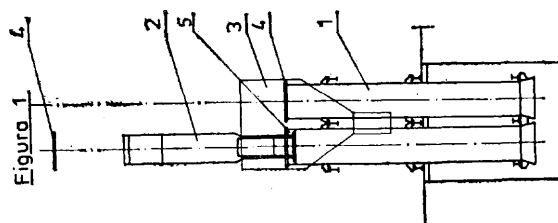
10.05.1982

Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych, Biuro Projektów Górniczych Katowice, Katowice, -Polska (Bogumił Ferensztajn, Hilary Szymański, Wiesław Domagała, Edward Zieliński, Marian Hanak).

Urządzenie uszczelniające zrab szybu wentylacyjnego w czasie rozładunku skipu wyciągowego

Urządzenie przeznaczone do wydobywania urobku eliminuje potrzebę uszczelniania budynku lub wieży.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że w pokrycie zrębu szybu wbudowane są lunety (1), których dolne krawędzie znajdują się poniżej zrębu szybu, a górne krawędzie znajdują się nad zrębem szybu w punkcie wyładowczym powyżej krawędzi zbiornika wyładowczego (3). Lunety (1) wyposażone są w ruchome pokrywy (4), które są podnoszone przez wjeżdżający skip (2) do lunety (1) przy pomocy zderzaka zamocowanego nad zawieszem skipu. Skip (2) ma przytwierdzony do swojej dolnej ramy kołowy uszczelniając (5), który uszczelnia lunetę (1), a tym samym zrab szybu. (1 zastrzeżenie)



Dział F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F02B P. 237362 08.07.1982

Pierwszeństwo: 10.07.1981 - Francja (nr 81 13612)

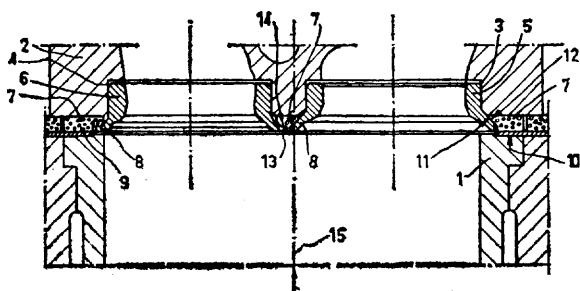
Renault Vehicules Industries, Lyon, Francja.

Urządzenie mocujące osłonę termiczną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie mocowania osłon termicznych do izolacji termicznej wewnętrznych ścianek głowicy silnika cieplnego lub do tworzenia miejsc gorących w komorze spalania głowicy.

Urządzenie mocujące osłonę termiczną, zwłaszcza do ochrony płaszczyzny czołowej głowicy stanowiącej jedną ze ścianek komory spalania cylindra silnika o wewnętrznym spalaniu, w którym przepływ gazu jest sterowany przez zawory z gniazdami osadzonymi w głowicy, charakteryzuje się tym, że co najmniej jedno z gniazd zaworów (5 i 6) jest wyposażone w brzegowy koncentryczny kołnierz (8), który po wciśnięciu gniazda w swe wybranie (3, 4) w głowicy (2) dociska do ścianki głowicy (2) osłonę termiczną (7).

(3 zastrzeżenia)



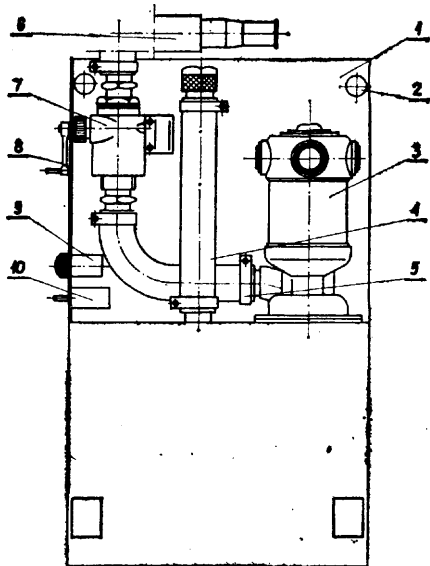
F02K P. 237089 T 12.03.1982

Wojskowy Instytut Chemii i Radiometrii, Warszawa, Polska (Romuald Orlański, Jan Niżnik).

Urządzenie do konserwacji silników turbodrzutowych oraz do przepompowywania paliw i olejów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji urządzenia dwufunkcyjnego, możliwego do zainstalowania w każdym typie pojazdu zawierającym silnik turbodrzutowy.

Urządzenie ma zbiornik (1), do którego jest przymocowana pompa podająca (3) zblokowana z napędo-



wym silnikiem elektrycznym zasilanym z sieci pojazdu. Pompa (3) jest zaopatrzona w przewód doprowadzający (5), połączony poprzez zawór odcinający (7), z przewodem tłoczącym (6), który jest zakończony końcówką dostosowaną do filtra paliwa. Do zbiornika (1) jest przymocowany także przewód ssący (4) z końcówką dostosowaną do końcówki przewodu tłoczącego (6). (1 zastrzeżenie)

F02M P. 236262 T 03.05.1982

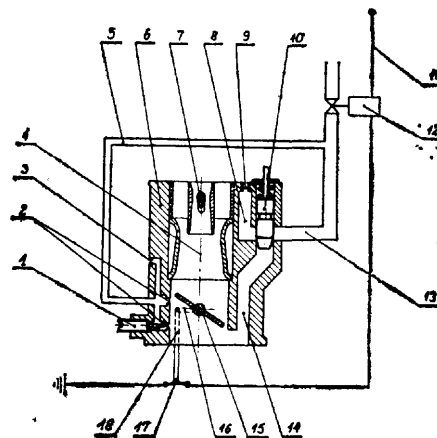
Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Kraków, Polska (Ryszard Broniewicz, Kazimierz Golec).

Urządzenie do zasilania silników spalinowych z zapłonem iskrowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia zapewniającego jednoodny i prawidłowy skład mieszanki palnej w warunkach rozruchu i pracy silnika na biegu jałowym.

Urządzenie według wynalazku zawierające gaźnik paliwa ciekłego, w którego korpusie znajduje się przełot z gardzielią, rozpylaczem połączonym z głównym układem zasilania oraz przepustnicą mieszanki, charakteryzuje się tym, że ma kanał (14) doprowadzony do przełotu gaźnika za przepustnicą (15) i połączony przez trójdrożny zawór rozruchowy (10) przewodem (13) z instalacją paliwa gazowego oraz kanałem powietrznym (8) zakończonym dyszą powietrza (9) i przestrzenią przełotu przed przepustnicą (15). Ponadto z instalacją paliwa gazowego połączony jest przewodem (5) układ rozpylaczy biegu jałowego (2).

(2 zastrzeżenia)



F02M P. 236380 T 10.05.1982

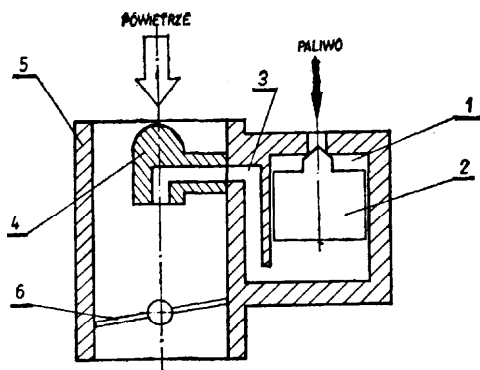
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Lech Sitnik, Jerzy Kuśmidrowicz, Wojciech Walkowiak).

Rozpylacz gaźnika

Przedmiotem wynalazku jest rozpylacz gaźnika mający zastosowanie w układach zasilania silników niskopiętnych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania wysoko zdyspergowanej mieszaniny paliwowo-powietrznej i pełniejszego spalania paliwa.

Rozpylacz stosowany w gaźnikach silników benzynowych, charakteryzuje się tym, że końcówka rozpylacza (4) od strony wpływu powietrza ma kształt kulisty, a od strony przepustnicy (6) jest płaska, przy czym w rozpylaczu (4) wykonany jest kanał łączący gardziel gaźnika z przewodem (3) doprowadzającym paliwo z komory pływakowej (1). (1 zastrzeżenie)



F02M

P. 237303

06.07.1982

Pierwszeństwo: 08.07.1981 - Francja (nr 81 13417)

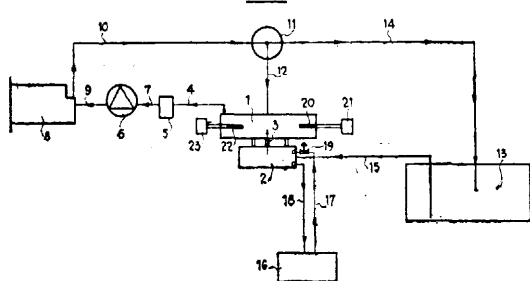
SCOMA-ENERGIE, Paryż, Francja.

Urządzenie podgrzewające paliwo wtryskiwane
w silniku Diesla

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia rozruchu zimnego silnika i uniknięcia zamarzania oleju napędowego w przewodach.

Urządzenie zawiera wymiennik ciepła (2) podgrzewający paliwo przy pomocy czynnika grzewczego, dodatkowy zbiornik (1) ciepłego paliwa, połączony z wymiennikiem ciepła (2) zawierającym co najmniej jedno źródło pomocnicze ciepła (20), a dodatkowy zbiornik ciepłego paliwa (1) jest połączony z jednej strony z urządzeniem wtryskowym (8), a z drugiej strony z zaworem termostatycznym (11) umieszczonym na przewodzie powrotnym (10) urządzenia wtryskowego (8), przy czym zawór termostatyczny (11) łączy powrotny przewód (10) bezpośrednio ze zbiornikiem dodatkowym (1) ciepłego paliwa przy przekroczeniu granicznej temperatury dla niego uprzednio ustalonej, względnie, gdy temperatura paliwa staje się wyższa od poprzednio ustalonej temperatury zawór (11) łączy przewód powrotny (10) z głównym zbiornikiem (13) paliwa, który jest połączony również z wymiennikiem ciepła (2). (7 zastrzeżeń)

FIG. 1



F02M

P. 237389

09.07.1982

Pierwszeństwo: 10.07.1981 - Włochy (nr 3477 A/81)

Weber S.P.A., Turyn, Włochy.

Gaźnik do silników spalinowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania gaźnika, którego konstrukcja pozwoliłaby na przerywanie przepływu paliwa podczas faz wyzwalania przyspieszenia.

Gaźnik do silników spalinowych, mający sterowane elektromagnetycznie elementy do umieszczania zaworu dławiącego w dwóch położeniach z małymi przepływami, zawierający tuleję główną podzieloną tym za-

worem dławiącym na dwie części, z których jedna komunikuje się z filtrem powietrza, a druga komunikuje się z rozgałęzionym przewodem wlotowym, wałek, na którym obraca się zawór dławiący, obwód jałowy otwarty do tulei głównej poprzez przynajmniej jeden otwór przelotowy mieszanki, który w pierwszym położeniu zaworu dławiącego komunikuje się z pierwszą z wymienionych części tulei, a w drugim położeniu zaworu dławiącego komunikuje się z drugą częścią, dwie dźwignie kontrolne uruchamiające zawór dławiący, na które to dźwignie oddziałują sprężyna i pedał przyspieszenia, oraz dwa elementy ograniczające pierwsze i drugie położenie zaworu dławiącego regulowane tą sprężyną, według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma obudowę (21) zawierającą elektromagnes (22) i przekładnię sterującą (24), przy czym drugi element ograniczający (23) stanowi całość z ruchomą obsadą elektromagnesu (22). (8 zastrzeżeń)

1

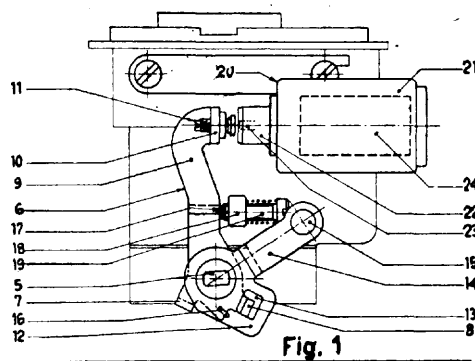


Fig. 1

F02P
G01M

P. 236373 T

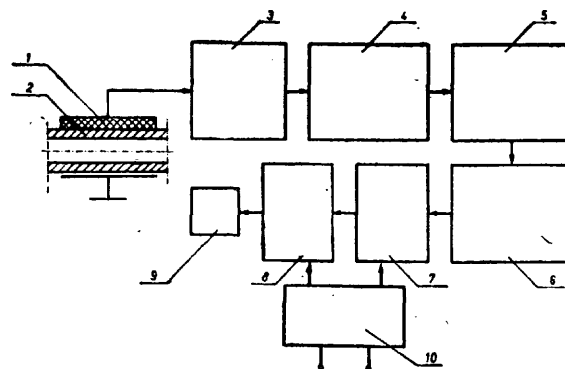
10.05.1982

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Tadeusz Wojciechowski, Marceł Lasoń).

Urządzenie do pomiaru kąta wtrysku paliwa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia umożliwiającego dokładny i szybki pomiar kąta wtrysku paliwa bez konieczności rozmontowywania układu paliwowego.

Urządzenie do pomiaru kąta wtrysku paliwa, zwłaszcza w wysokoprężnych silnikach spalinowych, wyposażone w czujnik piezokwarcowy, charakteryzuje się tym, że czujnik piezokwarcowy (1) zamocowany do zewnętrznej ścianki wysokociśnieniowego przewodu paliwowego (2) jest połączony, za pośrednictwem zespołu układów do elektronicznej obróbki sygnału, z lampą stroboskopową (8). (1 zastrzeżenie)



F03D

P. 236419 T

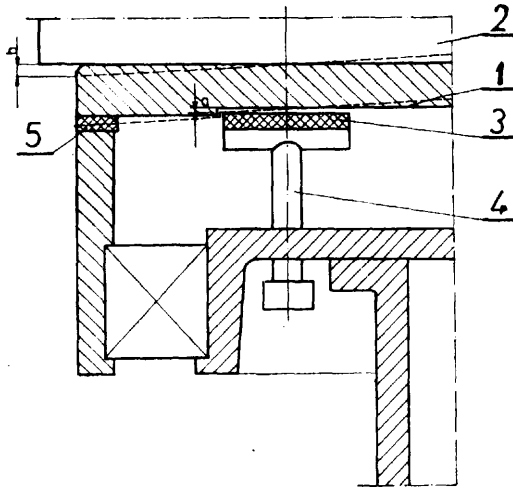
13.05.1982

Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa, Polska (Józef Wysocki).

Hamulec mechanizmu orientacji siłowni wiatrowej o osi poziomej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania hamulca mechanizmu orientacji siłowni o osi poziomej blokującego ruch orientacji **pod** wiatrowym obciążeniem wirnika.

Hamulec według wynalazku ma sprężysto uginającą się część głowicy (2) i powierzchnie trące (1, 3), przy czym odległość między powierzchniami trącymi (1, 3) jest mniejsza od wielkości sprężystego ugięcia części głowicy (2). (2 zastrzeżenia)



F03G

P. 236407 T

13.05.1982

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Mieczysław Chwiej, Ryszard Walczewski).

Urządzenie hydrauliczne do odzysku energii fal wodnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia hydraulicznego do odzysku energii fal wodnych, zwłaszcza do napędu pomp, prądnic elektrycznych i podobnych maszyn, zapewniającego przekazywanie energii w sposób elastyczny, bez przeciążeń dynamicznych.

Urządzenie według wynalazku ma co najmniej jeden pływak (2) spoczywający na wodzie i zamocowany zawiasowo do konstrukcji (1) nieruchomej w kierunku pionowym. Pływak (2) jest mechanicznie sprzężony z hydraulicznym siłownikiem (3), w którym energia falowania zostaje zamieniona na energię ciśnienia i za pośrednictwem urządzeń hydraulicznych zostaje użyta do napędu maszyn o ruchu obrotowym.

(3 zastrzeżenia)

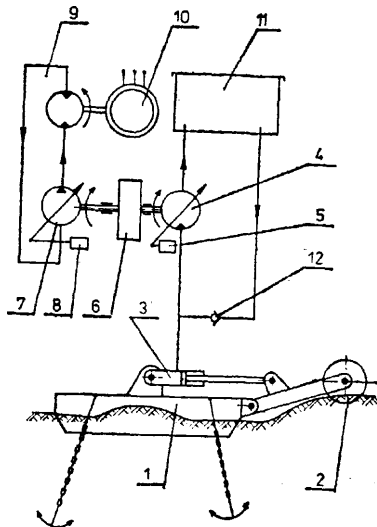


FIG.1

F04B

P. 236350 T

06.05.1982

Akademia Rolnicza, Poznań, Polska (Zygmunt Wągrowski, Andrzej Mroczkowski, Tomasz Seńczuk, Tomasz Jankowski).

Pompa ślimakowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji pompy ślimakowej pozwalającej na kompensowanie zużycia współpracujących elementów oraz na regulację stopnia uszczelnienia rotora.

W pompie ślimakowej rotor umieszczony jest w osadzonej nieruchomo w cylindrze (1) statorze (4) w postaci rury z otworem wzdłuż osi. Otwór pokrywa się z komorą uszczelniającą (10) zawierającą medium o stałej objętości. Rura zatopiona jest w elastycznym tworzywie tak, iż w obszarze otworu utworzona jest elastyczna przepona (6). (2 zastrzeżenia)

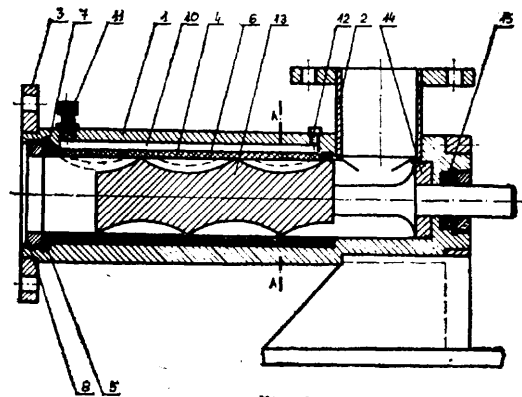


Fig. 1.

F16C

P. 237470

14.07.1982

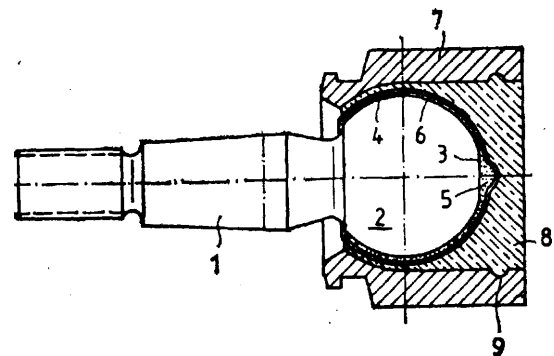
F16M

Pierwszeństwo: 14.07.1981 - RFN (nr P-3127710.1)

A. Ehrenreich GmbH & Co. KG, Düsseldorf, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania przegubu kulowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania przegubu kulowego z jednoczęściową, dokładnie ukształtowaną obudową, której ściana wewnętrzna nie wymaga szczególnej obróbki zwłaszcza jeśli łeb kulowy zawiera powierzchnię ściętą, powstałą wskutek obróbki wiórowej.



Sposób wytwarzania przegubu kulowego, składającego się ze sworznia kulowego z jednoczęściowo ukształtowanym łbem kulowym (2), obudowy przegubu (8) i warstwy ślizgowej (4), umieszczonej pomiędzy łbem kulowym (2) a obudową (8), przy czym łeb kulowy (2) jest pokryty środkiem smarowym, a na środek smarowy jest naniesiona jednorazowa warstwa osłono- wa z tworzywa syntetycznego, a łeb kulowy (2) jest

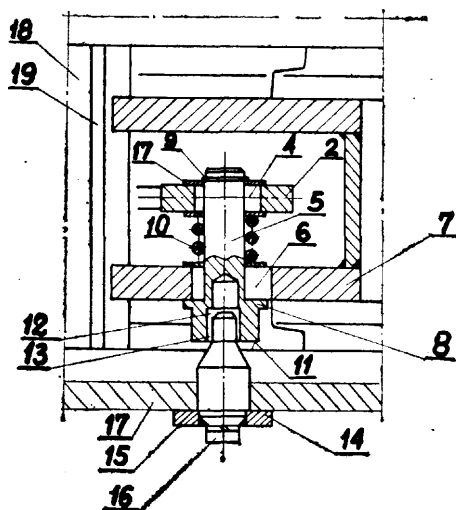
osadzony w formie (7) dla obudowy (8), natomiast wolna przestrzeń pomiędzy łbem kulowym (2) a formą (7) jest wypełniona tworzywem sztucznym, które w postaci zestalanej stanowi obudowę (8) przegubu, charakteryzuje się tym, że na łbie kulowym (2) ze ściętą powierzchnią (3) tworzy się poduszkę (5) środka smarowego, wyrównującą brakującą część kuli i otacza się ją jednorazową warstwą osłonową (6) przed wytworzeniem obudowy (8). (10 zastrzeżeń)

F16D P. 236328 T 04.05.1982

Fabryka Maszyn Górniczych im. T. Żarskiego PIO-MA, Piotrków Trybunalski, Polska (Stanisław Borkowski, Zbigniew Marciniak, Wiesław Famulski).

Mechanizm samoregulacji szczękowej hamulca dźwigniowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia samoregulacji wychylania szczęk w szczękowych hamulcach dźwigniowych. Mechanizm wyposażony jest w dźwignię (7) mającą podłużny otwór (6), w którym osadzony jest trzpień (5) zabezpieczony po obu końcach przed przesunięciem wzdłużnym. Ponadto trzpień (5) w jednej z powierzchni czołowych (11) ma otwór (12), w którym jest usytuowany z luzem (13) sworzeń (14). Sworzeń (14) jest mocowany do elementu konstrukcji (17). (4 zastrzeżenia)

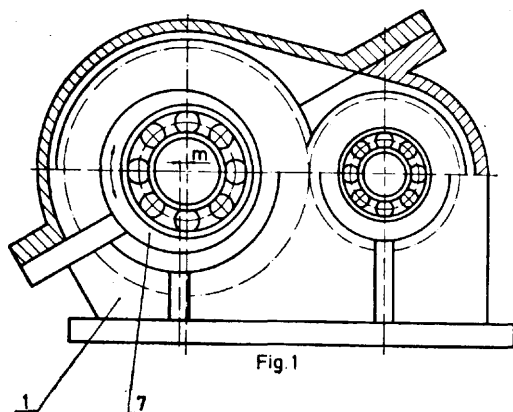


F16H P. 232839 28.09.1981

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Michał Ploch).

Mechanizm regulacji wzajemnego położenia współdziałających zespołów wirujących, zwłaszcza ząbów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji mechanizmu zapewniającej równomierny roz-



kład obciążenia wzdłuż całej szerokości powierzchni współpracujących.

Mechanizm regulacji wzajemnego położenia współdziałających zespołów wirujących, zwłaszcza ząbów, ma w walcowych otworach korpusu (1) umieszczone obrotowe tuleje mimośrodowe (7) mające możliwość niezależnego obrotu i" ustalenia w żądanym położeniu. (1 zastrzeżenie)

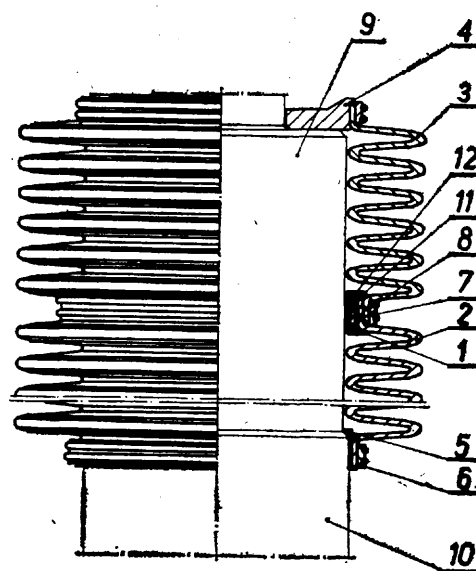
F16J P. 232860 31.08.1981

Centrum Konstrukcyjno Technologiczne Maszyn Górniczych KOMAG, Gliwice, Polska (Rajmund Kłusek, Jerzy Cieślík, Jerzy Pilarski).

Mechaniczna mieszkowa osłona

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji osłony umożliwiającej łączenie ze sobą szeregowo kilku mieszkań.

Mechaniczna osłona powierzchni tłoczków siłowników hydraulicznych, zwłaszcza do obudów górniczych, składa się z co najmniej dwóch mieszkań połączonych ze sobą szeregowo. Brzegi wewnętrzne (7 i 8) mieszkań (2) i (3) są osadzone na pierścieniu (1) składającym się z tworzywa podatnego (12) i zatopionego w nim rdzenia metalowego (11). Pierścień (1) umieszczony jest ślizgowo na tłoczku (9). Brzegi wewnętrzne (7) i (8) mieszkań (2) i (3) oraz pierścień (1) są połączone ze sobą przy pomocy opaski lub szybkozłącza (6). Brzeg zewnętrzny pierwszego mieszkania (3) jest przymocowany do tłoczka (9) przy pomocy pierścienia (4) złączem (6), a brzeg zewnętrzny drugiego mieszkania (2) jest przymocowany do cylindra (10) złączem (6) poprzez zapobiegający powstawaniu podciśnienia pierścień (5). (3 zastrzeżenia)



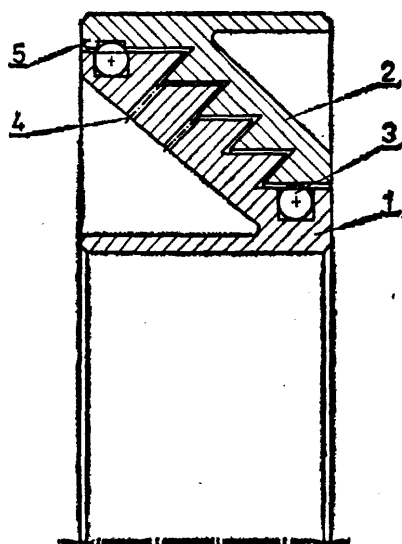
F16J P. 232954 07.09.1981
F16C

Jerzy Jałyński, Poznań, Polska (Jerzy Jałyński).

Pierścień labiryntowy do uszczelniania wałów wałów obrotowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia szczelności wałów obrotowych, przy uproszczeniu konstrukcji pierścienia uszczelniającego.

Pierścień labiryntowy do uszczelniania wałów obrotowych, składający się z pierścienia wewnętrznego stanowiący jedną całość, według wynalazku ma elementy toczne (3), zatrzask segmentowy (5), otwory odprowadzenia przecieków (4) oraz profil szczeliny labiryntowej składający się z odcinków równoległych i odcinków pod kątem do osi uszczelnienia. (8 zastrzeżeń)

F16K
G01N

P. 236352 T

07.05.1982

Akademia Techniczno-Rolnicza, Bodgoszcz, Polska
Zakłady Naprawcze Sprzętu Medycznego, Bydgoszcz,
Polska (Andrzej Gorączko, Czesław Cimachowski, Ma-
riusz Bieszk).

**Wieloobjętościowy obrotowy zawór dozujący
zwłaszcza do chromatografii**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia
wprowadzania do chromatografu różnych objętości
próbek bez konieczności demontażu elementów zaworu.

Zawór charakteryzuje się tym, że kanały rotora róż-
nią się objętością. (1 zastrzeżenie)

F16K

P. 237851

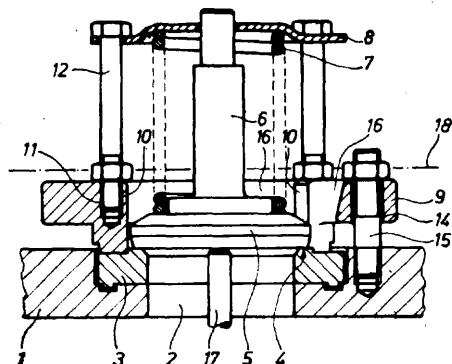
10.08.1982

Pierwszeństwo: 12.08.1981 RFN (nr P. 3131815.0)

Gustav F. Gerds GmbH and Co, Kommanditgesel-
lschaft, Brema, Republika Federalna Niemiec.

Zawór do zbiorników

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ta-
kiej konstrukcji zaworu, w której siła skoku potrzebn-
a do przzerwiania warstwy stałej medium przykrywa-
jącej część zamykającą byłaby znacznie zmniejszona.



Zawór do zbiorników zawiera gniazdo zaworowe (4),
umieszczone w ścianie zbiornika, korzystnie w jego
dnie (1) oraz ruchomą skokowo część zamykającą (5).

W obszarze skoku części zamykającej (5) znajduje
się zamknięty na obwodzie, nieruchomy pierścień od-
dzielający (9), który otacza część zamykającą (5) w
pewnym odstępie. (6 zastrzeżeń)

F16K

P. 237938

17.08.1982

Pierwszeństwo: 17.08.1981 - RFN (nr P. 3132344.8)
15.02.1982 - RFN (nr P. 3205266.9)

Gustav F. Gerds GmbH and Co. Kommanditgesel-
lschaft, Brema, Republika Federalna Niemiec.

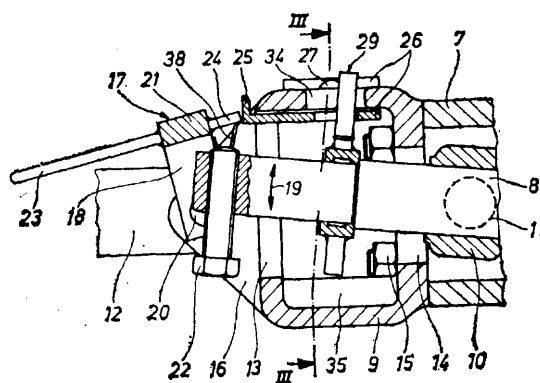
Zawór do zbiorników

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ta-
kiej konstrukcji zaworu, w której pomocnicze urzą-
dzenie uruchamiające nie byłoby źródłem przecieków
oraz zapewniałoby szybkie zamknięcie zaworu.

Zawór zawiera dźwignię wahlową (8), która ma or-
gan nastawczy (22) ręcznie przestawialny w wysokości.

Organ nastawczy (22) znajduje się na części dźwig-
ni wahlowej (8) umieszczonej na zewnątrz obudowy
zaworu. Kabłąk (17) w postaci U, ułożyskowany wy-
chylnie na swoich obydwu końcach (18) stanowi łoż-
ysko podporowe (21) dla organu nastawczego (22).

(29 zastrzeżeń)

F16L
F16B

P. 232894

03.09.1981

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn
Górnich „KOMAG”, Gliwice, Polska (Rajmund
Klusek, Jerzy Cieślak, Jerzy Pilarski).

Opaska zaciskowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ta-
kiej konstrukcji opaski, która umożliwiałaby łączenie
dwóch elementów wykonanych z materiałów elastycz-
nych.

Opaska zaciskowa składa się z elastycznego pierście-
nia (1) przeciętego w poprzek w miejscu łączenia za-
cisku śrubowego (4,5) śrubą (6), z cięgna (2) wykona-

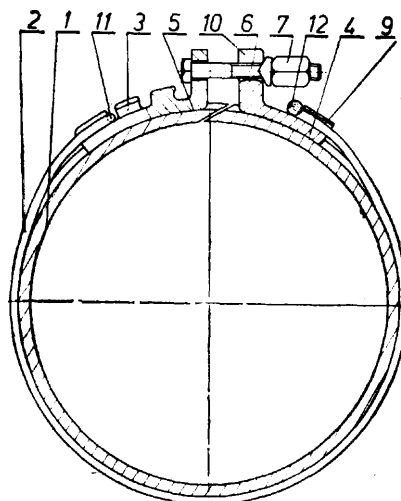


Fig.1

nego z linki stalowej, której końce połączone są ze sobą lutem (12), oraz z zacisku śrubowego (4,5). Zacisk śrubowy (4,5) składa się ze **strzemiączka** otworowego mającego ząbki (3) do zaczepiania pętli (11) cięgna (2) i regulacji średnicy opaski, oraz strzemiączka widelkowego (4) mającego widełki (10) oraz zaczep (9) do zaczepienia końców linki cięgna (2) połączonych lutem (12). Strzemiączka (4) i (5) połączone są śrubą (6), a nakrętka (7) śruby (6) reguluje naciąg opaski i siłę docisku. (2 zastrzeżenia)

F16L P. 236446 T 14.05.1982

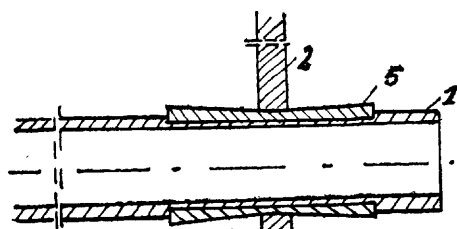
Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Szczeban Wyra, Antoni Motyczka).

Kompensator przegubowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji, w której wyeliminowana byłaby możliwość pęknięcia.

Kompensator przegubowy stanowi skrzynka dzielona (2) osadzona na rurociągu ciepłowniczym (1) poprzez obejmę (5).

Obejma (5) jest wyprofilowana tak, by ścianka skrzynki (2), przesuwająca się po jej powierzchni, była w każdym miejscu szczelnie do niej dociśnięta. (2 zastrzeżenia)



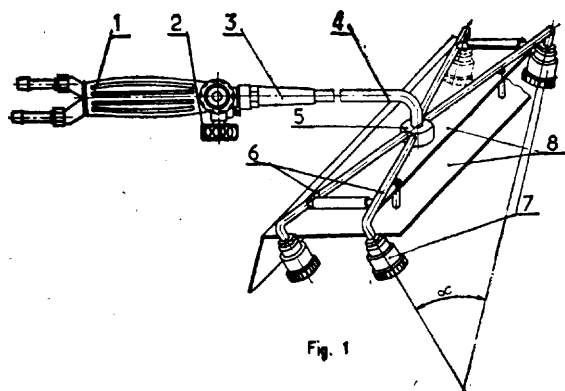
F23D P. 232953 08.09.1981

Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniw, Poznań, Polska (Władysław Chyży, Zygmunt Materek).

Palnik gazowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji palnika na **propan-butan** -sprężone powietrze do intensywnego podgrzewania wielopunktowego, który zapewnia równomierny rozdział mieszaniny gazów do palników i zwiększa bezpieczeństwo obsługi palnika.

Palnik według wynalazku składa się z rękojeści (1) z końcówkami wlotowymi do gazu palnego i sprężonego powietrza, zaworów regulacyjno-oddających (2), komory mieszania (3) połączonej z komorą rozdzielczą (5) z której mieszanina gazów **przewodami** (6) jest doprowadzona do dysz palników (7) ustawionych pod



kątem mniejszym od 180°. Ekran (8) osłania komory (5) i przewody (6) od płomieni palników.

Dysze palników (7) wyposażone są w tulejki regulacyjne (9) z gęstą siatką metalową (10). (1 zastrzeżenie)

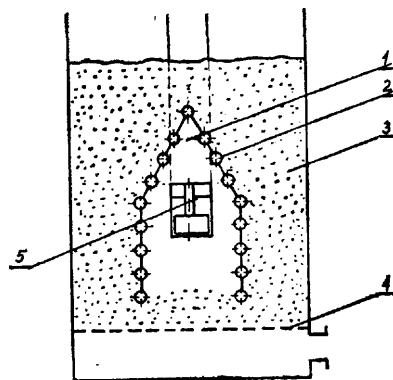
F23K P. 232869 31.08.1981

Politechnika Częstochowska, Częstochowa, Polska (Władysław Gajewski).

Urządzenie do zasilania palenisk fluidyzacyjnych paliwem stałym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **opracowania** prostej konstrukcji urządzenia, które umożliwiałoby równomierne rozprowadzenie paliwa w całej objętości warstwy fluidalnej oraz ograniczałoby w znacznym stopniu pylenie warstwy, a tym samym zmniejszałoby straty niecałkowitego spalania.

Urządzenie ma postać kesonu (1), usytuowanego wewnątrz warstwy fluidalnej (3), powyżej rozdzielacza (4) czynnika **fluidy zużywającego**. Keson (1) zamknięty jest szczelnie od góry ścianami wykonanymi z opletwionych rur (2), stanowiących część powierzchni grzewalnej kotła. W górnej części ściany kesonu (1) zbieżne są ku górze pod kątem mniejszym od kąta naturalnego zsypania materiału sypkiego stanowiącego warstwę fluidalną (3). Keson (1) połączony jest z urządzeniem podającym (5) paliwo, przykładowo z podajnikiem narzutnikowym. Paliwo doprowadzane jest za pomocą podajnika do wnętrza kesonu (1), po czym przez otwarte dno kesonu wypływa do wnętrza warstwy fluidalnej (3), w której ulega spalaniu. W palenisku może być zainstalowany jeden lub kilka kesonów, w zależności od wydajności paleniska. (1 zastrzeżenie)



F24J P. 232982 09.09.1981

F03G

Czesław Marek, Szczecin, Polska (Czesław Marek).

Kolektor słoneczny

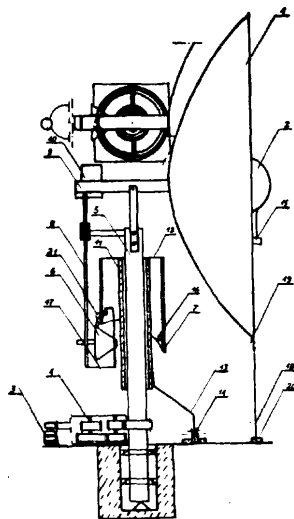
Kolektor słoneczny działa na zasadzie skupiania promieni słonecznych, odbitych od zwierciadła paraboloidalnego (1) na zbiornik odkryty z wodą (2), która po ogrzaniu przekazywana jest do urządzeń odbiorczych.

Kolektor obraca się przez przeniesienie napędu z silnika (3) przez przekładnię (4) na pionową belkę nośną (5).

Symulację ruchu czaszy paraboloidalnej za słońcem uzyskuje się przetaczając stożek przesuwany (6) po krzywej łukowej (7) wygiętej w okrąg, a ruch ten przekazywany jest na czaszę za pomocą drążka (8), mocowanego suwliwie do poziomej belki nośnej (9) od strony przeciwnieżyaru (10).

Krzywka łukowa zamocowana jest do rury (11) za pomocą wspornika (12), a sama rura ma wsporniki (13), z otworami na regulację wysokości, ustawione w prowadnikach (14). Zbiornik na wodę zamocowany jest wahliwie. Do zbiornika (2) przytwierdzony jest element bezwładnościowy (15).

Zabezpieczenie stabilnej pracy kolektora uzyskuje się - przez wyposażenie go w pomocniczą kształtkę łukową (16), związaną z osią stożka poprzez mechanizm ograniczający (17), linę z hakiem (18), kółko (19) i fundament (20). Wyłącznik krańcowy (21) służy do wyłączania urządzenia na przykład po zachodzie słońca. (4 zastrzeżenia)

F24J
F04C

P. 236288 T

05.05.1982

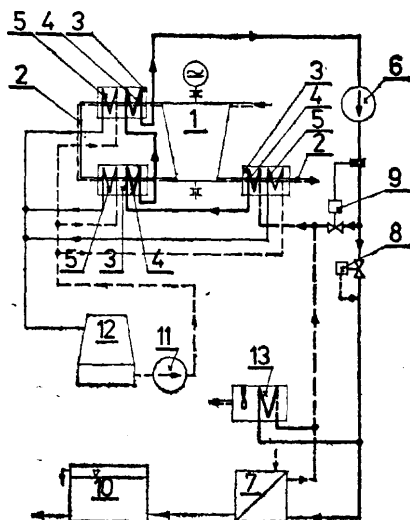
Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych - Biuro Projektów Górniczych, Gliwice, Polska (Ernest Szeider, Zygmunt Kucharski).

Sposób odzyskania ciepła ze sprężania powietrza i urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie odzysku i wykorzystania do podgrzewania wody użytkowej ciepła wydzielanego przy sprężaniu powietrza w sprężarkach.

Sposób odzyskania ciepła ze sprężania powietrza polega na tym, że ciepło sprężania powietrza odbiera z chłodnicy nośnik energii cieplnej w obiegu zamkniętym i przekazuje to ciepło wodzie użytkowej.

Urządzenie według wynalazku ma dwustopniowe chłodnice (3), przy czym węzownice pierwszych stop-



ni (4) chłodnic połączone szeregowo tworzą z pompą obiegową (6) i wymiennikiem ciepła (7) ciepłej wody użytkowej obieg zamknięty, w który wmontowane są regulatory stałej temperatury (8) i stałego przepływu (9) nośnika energii cieplnej. (2 zastrzeżenia)

F26B
B29B

P. 233010

11.09.1981

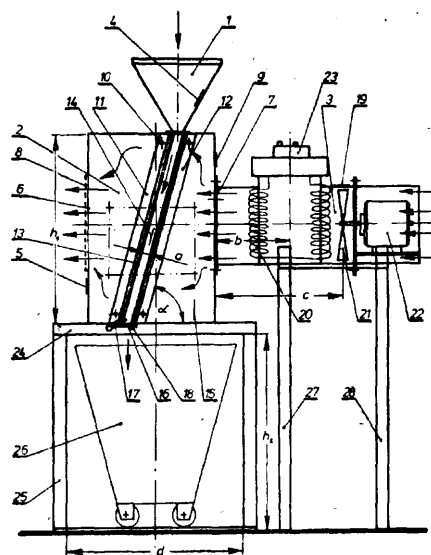
Śląska Fabryka Kabli, Czechowice-Dziedzice, Polska (Antoni Kuczejda, Józef Ryndak, Antoni Paczyński, Romuald Habarta).

Urządzenie do suszenia granulatu a zwłaszcza tworzywa sztucznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia efektywności produkcji przewodów elektrycznych pokrywanych izolacją z polwinitu w przemyśle kablowym.

Urządzenie składające się z komory suszenia (2), klapy spustowej (16) instalacji (3) doprowadzającej do komory (2) ogrzane powietrze wstępu (1) wykonanego w postaci prostokątnego leja zasypowego osadzonego na komorze (2) na całej jej szerokości, która to komora (2) o kształcie prostopadłościanu ma od czoła otwór wylotu powietrza (6) a do przeciwległej ściany (9) ma wmontowaną przewód (3), doprowadzający ogrzane powietrze charakteryzuje się tym, że w komorze (2) osadzone są pod kątem (a) dwie poprzeczne ramy (11 i (12) z osadzonymi na nich siatkami (13). Ramy (11) i (12) rozstawione są względem siebie równolegle w optymalnej odległości (a) i są za pomocą śrub (10) nastawne, tworząc między siatkami (13) przestrzeń (14) przemieszczania i suszenia granulatu.

W dolnej ścianie komory (2) pod ramami (11) i (12) wbudowana jest kłapa spustowa (16). Przewód powietrzny (3) ma wewnątrz umieszczoną nagrzewnicę (20) oraz wentylator osiowy (21) z silnikiem elektrycznym (22). Na przewodzie (3) jest usytuowany wyłącznik (23) do sterowania nagrzewnicą (21) i silnikiem (22). Komora (2) zmontowana jest na konstrukcji ramowej (24) wyposażonej w rogi (25), które wysokości (h) i rozstaw nóg (25) dobrane są do gabarytu wózka transportowego (26), zaś przewód powietrzny (3) spoczywa na dwóch podporach (27 i 28). (2 zastrzeżenia)



F41F

P. 232471

30.07.1931

Hieronim Wilczek, Jan Nowak, Łódź, Polska (Hieronim Wilczek, Jan Nowak).

Elektroniczna wyrzutnia bojowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji bezgłośnej, bezodrzutowej i o regulowanej częstotliwości sprzętu wyrzutni bojowej.

Elektroniczna wyrzutnia bojowa charakteryzuje się tym, że dla nadania siły wyrzutu zastosowano napęd elektryczny przy użyciu silników liniowych wiadomej konstrukcji.

Pocisk (6) przy wylocie **lufy** osiąga się energię kinetyczną, która jest sumą energii przyłożonych do poszczególnych elementów półfazowych stałych obwodów magnetycznych (5) ułożonych w ciąg według odpowiedniej funkcji wykładniczej. Indukcyjne obwody magnetyczne dla poszczególnych półfaz (L) i (D) umieszczone są wzdłuż pocisku na przemian (3) i (4) na zewnętrznym obwodzie wyrzutni.

$$l = 300 \text{ cm}$$

$$t = 0,1 \text{ sek}$$

$$\Delta = 30 \text{ cm}$$

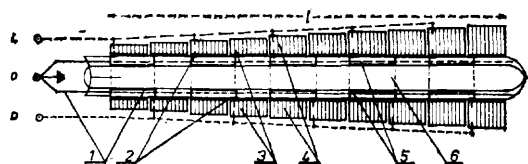
$$\Delta V = \frac{1}{2} \cdot n \cdot \lambda$$

$$\frac{\Delta V}{\Delta n} = \frac{300 \text{ cm}}{300} = 100 \text{ Hz}$$

$$\frac{\Delta V}{\Delta n} = \frac{300 \text{ cm}}{3000} = 1000 \text{ Hz}$$

$$m \cdot v = F \cdot t$$

$$\Delta F = \frac{m \cdot v}{t} = \frac{m \cdot \Delta v}{t}$$



Przy zastosowaniu niewielkich zmian konstrukcyjnych może ona być stosowana jako wyrzutnia rakietowa, wyrzutnia rakietowa morska, wyrzutnia torped, wyrzutnia startowa samolotu jak również, przy konstrukcji cylindrycznej, jako bezgłośna i bezodrzutowa broń strzelnicza różnego kalibru. (2 zastrzeżenia)

F42B

P. 238259

15.09.1982

Akademia Rolnicza, Kraków, Polska (Bolesław Janowski).

Ładunek wybuchowy do rozbijania zatorów lodowych na rzekach oraz kruszenia pokrywy lodowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ładunku pozwalającego na lepsze wykorzystanie energii wybuchu oraz na liniowe skierowanie tej energii wzdłuż rzeki, w wyniku czego nie następuje uszkodzenie obwałowań rzeki.

Ładunek według wynalazku składa się z rury (1) mającej kształt rozgiętej litery U lub V w siodle której umieszczony jest materiał wybuchowy (2) oraz obciążnika (3) znajdującego się na zewnątrz poniżej siodła rury (1). (1 zastrzeżenie)

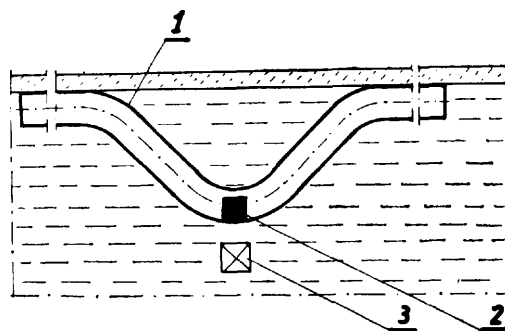


Fig. 1

Dział G FIZYKA

G01 B

P. 232970

08.09.1981

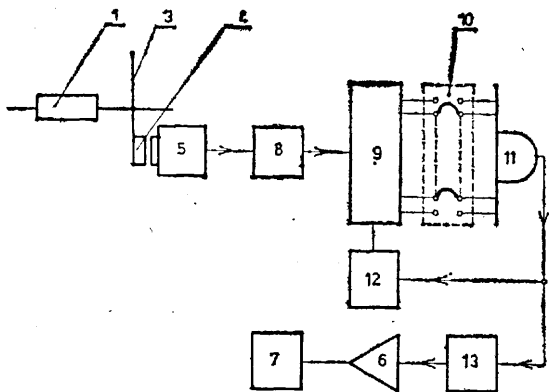
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przygotowawczych Maszyn Przędzalniczych „Polmatex-Falubaz”, Zielona Góra, Polska (Kazimierz Płociennik, Kazimierz Szarłata, Jan Tarczewski, Ryszard Wawrowicz).

Przekładnia elektroniczna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie stosowania elektronicznej przekładni we wszystkich typach maszyn, gdzie zachodzi potrzeba pomiaru ilości produkcji.

Przekładnia elektroniczna według wynalazku ma binarny licznik (9) połączony z wielowejściową bramką (11) poprzez dobierany zestaw połączeń mostków (10). Wyjście bramki (11) połączone jest przez różniczkujący układ (12) z wejściem licznika (9) oraz ze wzmacniaczem (6) poprzez **monoimpulsator** (13).

(1 zastrzeżenie)



G01 G

P. 232959

09.09.1981

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Elżbieta Grygiel, Andrzej Kułs).

Sposób automatycznej kontroli ciężaru w warunkach zakłóceń wibracyjnych, zwłaszcza ciężaru obciążającego ramię manipulatora

Wynalazek rozwiązuje problem pomiaru ciężaru w warunkach ciągłych zakłóceń wibracyjnych, na przykład w kuźniach czy tłocznich, bez potrzeby dokonywania wytłumienia drgań organu pomiarowego, przy czym wynik tego pomiaru jest porównywalny z pomiarem w warunkach bez zakłóceń.

Sposób w którym wytwarza się oraz wzmacnia sygnały elektryczne o wartościach odpowiadających wartościom ugięcia elementu obciążonego, polega na tym, że wzmacnione sygnały podaje się na układy zapamiętywania, gdzie zapamiętywane są ekstremalne wartości sygnałów, po czym przetwarzane na sygnał odpowiadający średniej arytmetycznej tych zapamiętanych sygnałów. Sygnał ten odpowiada kontrolowanemu ciężarowi i może być odczytywany za pomocą znanych mierników lub też porównywany z wielkościami zadanymi w urządzeniach porównujących. W tym przypadku wynik porównania stanowi informację wykorzystywaną w układzie kontrolno-sterującym urządzenia. (2 zastrzeżenia)

G01 L

P. 233017

11.09.1981

Kujawska Fabryka Manometrów „MERA-KFM”, Włocławek, Polska (Wiesław Więckowski, Bogdan Gończar).

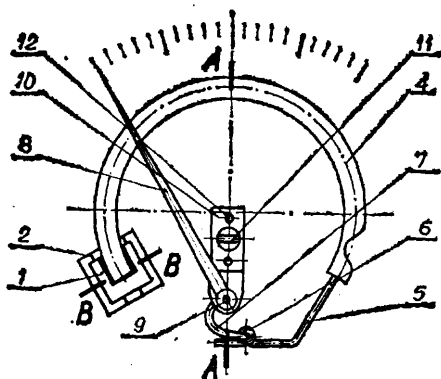
Zespół pomiarowy ciśnieniomierza

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji zespołu pomiarowego ciśnieniomierza, przy podwyższeniu jego jakości.

Zespół pomiarowy ma łącznik (5) pośredniczący w przekazywaniu ruchu ze sprężystego elementu **pomia-**

rowego (4) na ramię (7) poruszające wskazówkę (8), który to łącznik jest zaopatrzony w pętlę (6), w której otwór jest włożony jeden koniec ramienia (7).

(1 zastrzeżenie)



G01M
G01N

P. 236435 T

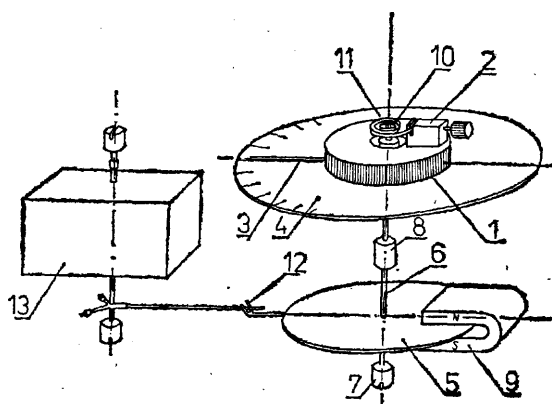
13.05.1982

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Wojciech Fuliński, Wojciech Grotowski, Ryszard Kozanka).

Urządzenie do badania płaskich sprężyn spiralnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia zakresu badanych sprężyn oraz zmniejszenia błędu pomiarowego.

Urządzenie składające się z układu pomiarowego i układu mocującego badaną sprężynę charakteryzuje się tym, że stanowi go głowica (1) wyposażona w przesuwny promieniowo uchwyt (2) i we wskazówkę (3), przy czym głowica (1) usytuowana jest obrotowo względem ruchomej tarczy (4) z podziałką kątową. Ponadto głowica (1) wraz z tarczą (4) umieszczona jest wspólnie nad aluminiową tarczą (5) wyposażoną w pionowy wałek (6), zakończony u góry zaczepem (10), oraz w promieniową wskazówkę (12) współpracującą z układem pomiarowym. Aluminiowa tarcza (5) usytuowana jest między biegunami stałego magnesu (9), tworząc z nim tłumik magnetyczny. (2 zastrzeżenia)



G01M

P. 236501 T

13.05.1982

Politechnika Świętokrzyska, Kielce, Polska (Adam Rozenau).

Urządzenie do badania łożysk tocznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania miejscowego obciążenia poprzecznego podczas badań łożysk tocznych. Urządzenie ma trzpień pomiarowy (3) połączony z drugim pierścieniem badanego łożyska (1) i podparty w korpusie głowicy pomiarowej (4) w sposób pozwalający przynajmniej na promieniowe

przemieszczanie połączonego z trzpieniem pierścienia, oraz ma układ do wywierania obciążenia poprzecznego o zmiennym kierunku działania. Układ do wywierania obciążenia poprzecznego o zmiennym kierunku działania stanowi cylinder hydrauliczny usytuowany obrotowo wokół wzdłużnej osi badanego łożyska albo zespół elektromagnesów usytuowanych wokół trzpienia pomiarowego zasilanych prądem zmieniającym się w czasie. Trzpień pomiarowy (3) podparty jest w korpusie głowicy pomiarowej (4) przegubem kulistym (5). (6 zastrzeżeń)

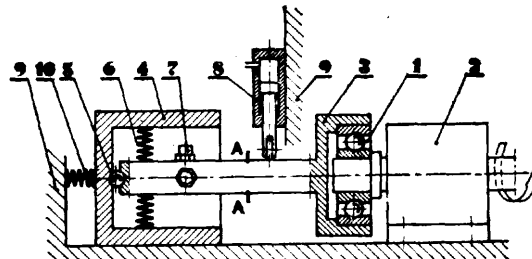


Fig. 1

G01N

P. 236429 T

11.05.1982

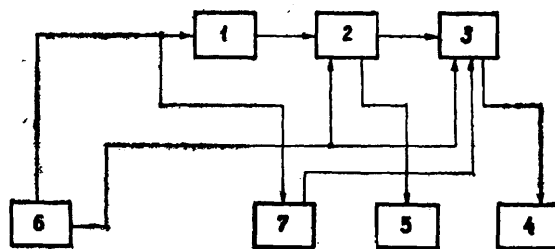
Główny Instytut Górniczo, Katowice, Polska (Franciszek Świergot, Paweł Krzystolik, Jan Kłakus, Krystian Mendera, Stanisław Trzcionka, Jerzy Dziurowski, Jan Wolny, Bogdan Kołodziejki, Henryk Orawski).

Układ elektryczny eksplozymetru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego szybką ocenę stopnia zagrożenia wybuchem kontrolowanej atmosfery.

Układ ma iskrobezpieczne źródło (6) połączone ze wzmacniaczem (2) i blokiem (3) sterowania skalą (4) w postaci linii wykonanej z diod elektroluminescencyjnych o kolorach świecenia informujących w przyjętej konwencji o stopniu zagrożenia wybuchem kontrolowanej atmosfery. Źródło (6) jest dodatkowo połączone poprzez wyjście stabilizowane z pellistorowym przetwornikiem pomiarowym (1) dołączonym do tego wzmacniacza (2) oraz z blokiem (7) sygnalizacji niskiego poziomu zasilania, którego wyjście jest dołączone do bloku (3) sterowania skalą (4). Wyjście wzmacniacza (2) jest ponadto połączone z blokiem (5) sygnalizacji niesprawności metrologicznej. Układ może być stosowany w eksplozymetrach przenośnych, stanowiących osobiste wyposażenie służb BHP lub jako fragment eksplozymetrycznej aparatury stacjonarnej.

(1 zastrzeżenie)



G01R

P. 232932

03.09.1981

Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław, Polska (Tadeusz Płociński, Seweryn Kozłowski, Antoni Skurzyński).

Wielowejściowy układ badania napięć stałych

Wielowejściowy układ badania napięć stałych, kontrolujący obecność oraz obniżenie się poniżej wartości progowej szeregu napięć stałych przyłączonych do układu, zawiera jednostkowe układy (1, 2 ... N) badania

napięć ($U_1, U_2 \dots U_N$) oraz jednostkowe układy ($Q_1 \dots Q_M$) badania napięć separowanych galwanicznie ($US_1 \dots US_M$). Zanik lub obniżenie się badanego napięcia sygnalizowane jest w członie wykonawczym dającym sygnał dwustanowy.

Układ znajduje zastosowanie zwłaszcza przy badaniu napięć w różnych punktach systemu, wymagającego zapewnienia jednoczesności zasilania wieloma napięciami. (2 zastrzeżenia)

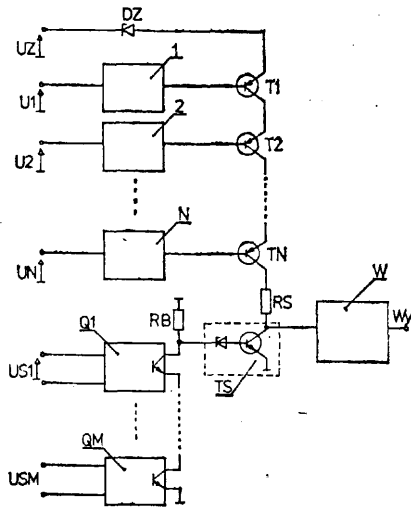


Fig.1

G01R

P. 232942

08.09.1981

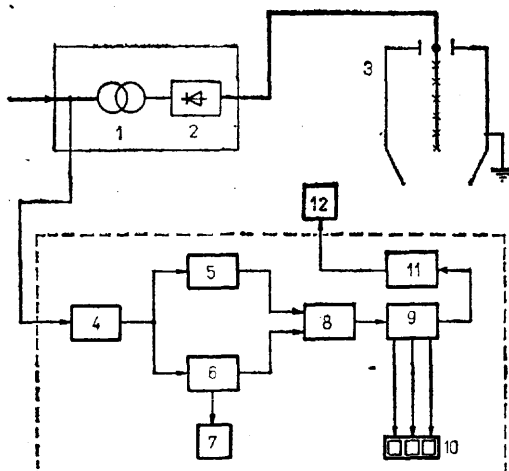
Instytut Automatyki Systemów Energetycznych. Wrocław, Polska (Andrzej Sołtys, Jerzy Knitter, Stefan Marjański).

Sposób i urządzenie do ciągłej kontroli jakości zasilania komory elektrofiltru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia umożliwiających uzyskanie jednoznacznych wyników pomiarów oraz ich rejestrację, niezależnie od typu elektrofiltru.

Sposób ciągłej kontroli jakości zasilania komory elektrofiltru polega na ciągłym pomiarze wartości napięcia zasilającego komorę oraz częstości międzyelektrodowych przeskoków iskrowych w komorze. Pomierzone wartości porównywane są z wartościami zadanymi, a następnie sprawdzane jest spełnienie przyjętych do oceny jakości zasilania warunków odnośnie wartości napięcia i częstości przeskoków.

Układ kontroli zawiera człon wejściowy (4), detektor (5) wartości napięcia, detektor (6) częstości przesko-



ków, człon decyzyjny (8), człon sygnalizacyjny (9) oraz wzmacniacz pomiarowy (11) z wyjściem do rejestratora (12).

W zespole zasilającym mierzona jest tylko jedna wielkość elektryczna, t.j. napięcie na uzwojeniu pierwotnym transformatora wysokiego napięcia albo napięcie na wyjściu prostownika wysokiego napięcia zespole zasilającego przy wykorzystaniu dodatkowego przetwornika.

Wynalazek jest przeznaczony dla służb eksploatacyjnych oraz organów kontroli ochrony środowiska, które na podstawie długotrwałych rejestracji mogą poprzez kontrolę układu zasilania oceniać pracę elektrofiltru. (6 zastrzeżeń)

G01R

P. 236265 T

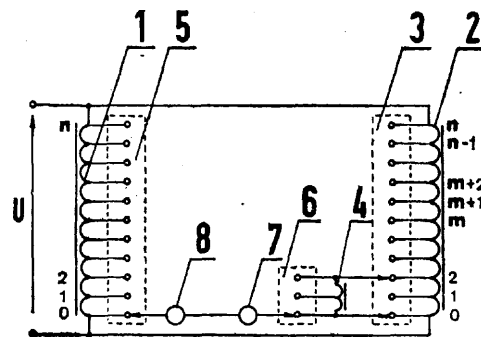
03.05.1982

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Jerzy Jaskulski).

Sposób pomiaru błędów przekładni indukcyjnych dzielników napięcia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia sposobu wykonywania pomiarów błędów przekładni indukcyjnych dzielników napięcia z możliwością równoczesnego uproszczenia konstrukcji układu pomiarowego. Sposób w którym stosuje się dzielnik binarny zasilany napięciem wyjściowym dwóch kolejnych sekcji uzwojenia dzielnika pomocniczego, charakteryzuje się tym, że mierzy się różnicę potencjałów między początkiem uzwojenia (4) dzielnika binarnego, a wybranym odczepem (m) uzwojenia (1) dzielnika badanego, odpowiadającym odczepowi (m) uzwojenia (2) dzielnika pomocniczego, a następnie mierzy się różnicę potencjałów między końcem uzwojenia (4) dzielnika binarnego, a odczepem (m+2) uzwojenia (1) dzielnika badanego, po czym mierzy się dwukrotnie różnicę potencjałów między środkowym odczepem uzwojenia (4) dzielnika binarnego, a odczepem (m+1) uzwojenia (1) dzielnika badanego, zamieniając wzajemnie przy jednym z tych pomiarów koniec i początek uzwojenia (4) dzielnika binarnego. Po wykonaniu powyższych pomiarów dla każdego dwóch kolejnych sekcji uzwojenia (1) dzielnika badanego oblicza się żądany błąd przekładni napięciowej.

Sposób według wynalazku znajduje zastosowanie przy sprawdzaniu i wzorcowaniu dzielników napięcia. (1 zastrzeżenie)



G03G

P. 232835

28.08.1981

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Zygmunt Zawisławski).

Urządzenie do wywoływania płyt elektrofotograficznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego urządzenia, w którym proszek wywołujący byłby całkowicie wykorzystany oraz istniałaby w nim możliwość regulowania szybkości wywoływania płyty.

Urządzenie ma ruchomy element transportujący (2) płytę (3) elektrofotograficzną o ruchu posuwisto-zwrotnym osadzoną suwliwie w komorze (1) wywołującej, wyposażony na całej długości wzdłuż komory (1) wywołującej, w szczelinę (5), w której umieszczona jest płyta (3) elektrofotograficzna, przy czym wloty (6, 6') szczeliny (5) są zaopatrzone w elektrody jonizujące (7, 7'). (1 zastrzeżenie)

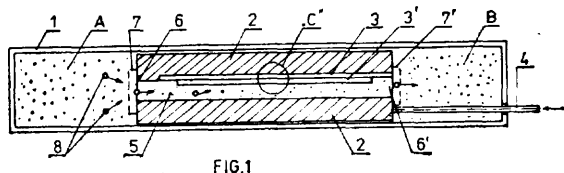


FIG. 1

G03G

P. 232836

28.08.1981

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Zygmunt Zawisławski, Tadeusz Zambrzycki, Tomasz Swi-gost).

Urządzenie do wywoływania obrazów kserograficznych za pomocą chmury pyłowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia szybkości wywoływania obrazu kserograficznego przez opracowanie urządzenia, które zawiera ruchomy element (4) o ruchu posuwisto-zwrotnym, tłoczący powietrze wraz z zawieszoną proszką (5) wywołującego, osadzoną suwliwie wewnątrz komory (1) i prostopadle do powierzchni płyty (2) z obrazem (3) kserograficznym.

Element (4) wyposażony jest w otwory (6, 6') przepływu powietrza wraz z zawieszoną proszką (5), których wyloty zaopatrzone są w elektrody jonizujące. (1 zastrzeżenie)

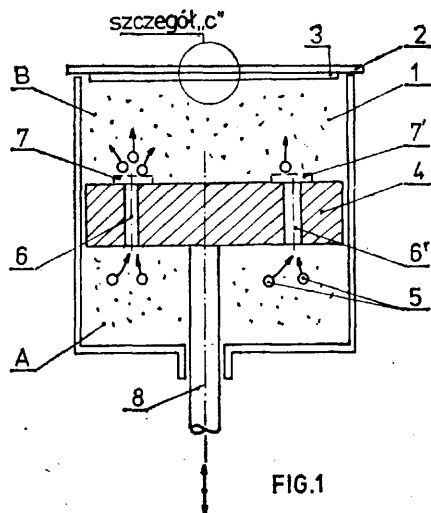


FIG. 1

G06F

P. 237288

05.07.1982

Pierwszeństwo: 06.07.1981 - St. Zjedn. Am. (nr 280475)

RCA Corporation, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki (Robert Andrew Wargo).

Sposób i układ do synchronizowania mikroprocesora z sygnałem wizyjnym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskiwania synchronizacji czasowej mikroprocesora z impulsami synchronizacji sygnału wizyjnego, w celu utworzenia sygnału odniesienia względem ramki wizji.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wytwarza się sygnał synchronizacji w odpowiedzi na sy-

gnał wizyjny, wytwarza się sygnał taktowania w odpowiedzi na sygnał synchronizacji, który wykazuje częstotliwość będącą wielokrotnością częstotliwości sygnału synchronizacji i zgodny z nim w fazie, podaje się sygnał taktowania do mikroprocesora i programuje się mikroprocesor do wykonywania całkowitej liczby cykli instrukcji podczas całkowitej liczby okresów sygnału synchronizacji.

Układ zawiera źródło (10) sygnałów wizyjnych dołączone do układu sterującego (16) i do separatora synchronizacji (12), dołączonego do zespołu odchylającego (14) dającego sygnały wygaszania nakładające się z sygnałami synchronizacji i doprowadzane do wejść mikroprocesora (30). Zespół odchylający (14) jest dołączony także do detektora fazowego (22), którego wyjście jest połączone przez filtr (24) z wejściem generatora (26) sterowanego napięciowo. Wyjście generatora (26) jest połączone z dzielnikiem (28) i wejściem synchronizacji mikroprocesora za pomocą przełącznika (32). Wyjście dzielnika (28) jest połączone z drugim wejściem detektora fazy (22). Elementy (22, 24, 26, 28) są połączone w układzie pętli synchronizacji fazowej (20). (9 zastrzeżeń)

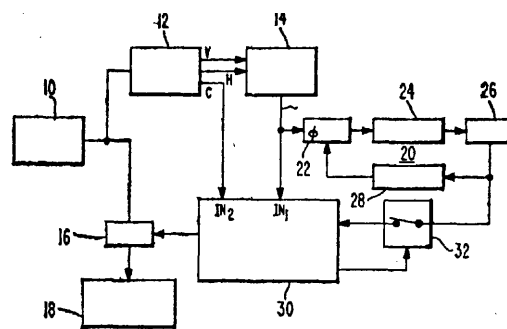


Fig. 1

G09N

P. 231091

08.05.1981

G01S

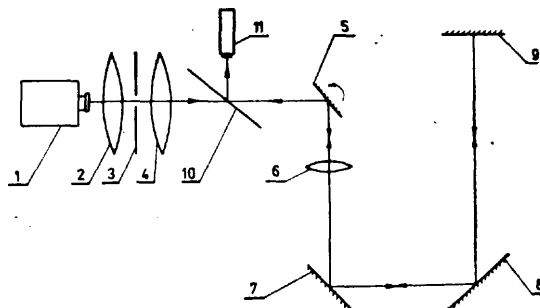
Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, Polska (Zdzisław Zarębski).

Urządzenie do pomiaru prędkości rozchodzenia się fal elektromagnetycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia zwiększenia drogi optycznej światła, a tym samym zwiększenia przesunięcia kąтового między promieniem padającym i powracającym szybko obracającego się lustra.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że element zwracający bieg promieni stanowi układ trzech płaskich lusterek (7, 8, 9) ustawionych nieruchomo, usytuowanych w dowolnej odległości od siebie i od osi układu, przy czym lustro (7, 8) usytuowane są względem siebie pod kątem prostym o dwusiecznej tego kąta prostopadłej do osi optycznej układu, a lustro (9) usytuowane jest prostopadle do biegu odbitych promieni od dwóch poprzednich lusterek, a równocześnie równoległe do osi optycznej układu.

Wynalazek znajduje zastosowanie zwłaszcza przy demonstrowaniu zjawiska dla celów dydaktycznych. (2 zastrzeżenia)



Dział H ELEKTROTECHNIKA

H01F

P. 232911

02.09.1981

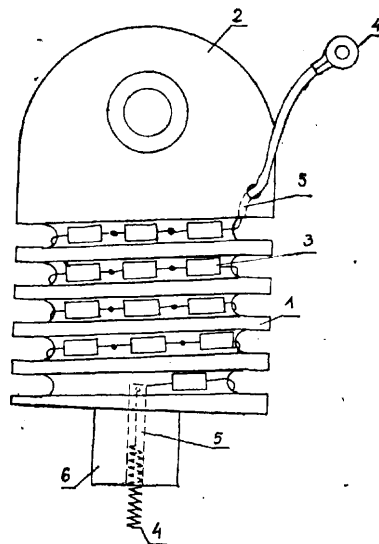
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki i Urządzeń Precyzyjnych „**MEKA-PÓLTIK**”, Łódź, Polska (Roman Zorga, Mirosław Kęsicki, Krzysztof Szemberg).

Sposób składania płyt chwytnych uchwytów elektromagnetycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia i skrócenia czasu trwania procesu składania płyt chwytnych przy jednoczesnym uzyskaniu wyrobu wysokiej jakości.

Sposób składania polega na wykorzystaniu gotowego uchwytu elektromagnetycznego o wymiarach i podziale równej wymiarom i podziałce składanej płyty. Na płycie chwytnej uchwytu ustawia się przesuniętą o połowę podziałki biegunowej płytę ferromagnetyczną i wkłada w otwory wkładki, po czym zasilą się uchwyt zmniejszonym napięciem równym korzystnie 0,25 napięcia znamionowego uchwytu i jedną parą przymiarów wkładaną kolejno na moment w otwory płyty ustawia się położenie wkładek względem ścianek otworów. Po ustawieniu wkładek włącza się napięcie znamionowe uchwytu i zalewa masą niemagnetyczną wolne przestrzenie między wkładkami a żebrami płyty, a po utwardzeniu się masy wyłącza się uchwyt spod napięcia i rozmagnesowuje wraz ze złożoną płytą chwytą. (3 zastrzeżenia)

ne wielokrotności średnicy rezystorów (3). Rezystory połączone są szeregowo i umieszczone w rowku dzięki czemu zapewnione jest ich intensywne chłodzenie przez olej transformatorowy, w którym zanurzone są wszystkie elementy składowe lampy rentgenowskiej. (1 zastrzeżenie)



H01F

P. 236367 T

10.05.1982

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Jan Duchiewicz).

Sposób wykonywania ekranów elektrostatycznych pierścieniowych cewek indukcyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia sposobu wykonywania ekranów elektrostatycznych pierścieniowych cewek indukcyjnych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wokół zaizolowanej cewki pierścieniowej nawija się szczelne uzwojenie z taśmy metalowej, łączy się ze sobą zwoje tego uzwojenia, po czym przecina się go wzdłuż całego obwodu zewnętrznego i umieszcza w powstałej szczelinie materiał izolacyjny. Po przymocowaniu wyprowadzeń elektrycznych ekranu całość owija się materiałem izolacyjnym.

Wynalazek znajduje zastosowanie zwłaszcza w produkcji jednostkowej indukcyjnych dzielników napięcia z toroidalnymi rdzeniami magnetycznymi. (2 zastrzeżenia)

H01R

p. 238450

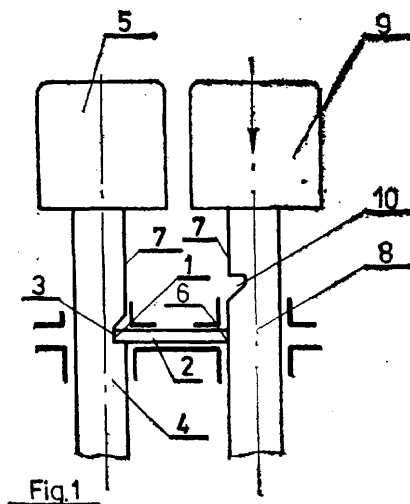
29.09.1982

Zakłady Radiowe „**Unitra-Eltra**”, Bydgoszcz, Polska (Czesław Kisielewicz, Wiktor Makowski).

Elektryczny przełącznik klawiszowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przełącznika o konstrukcji umożliwiającej uzyskanie pewnego programu połączeń elektrycznych poprzez ograniczenie swobody manipulacji poszczególnymi klawiszami.

Elektryczny przełącznik klawiszowy, wyposażony w co najmniej dwa klawisze i połączone z nimi suwaki, charakteryzuje się tym, że suwaki (4) i (8) zawierają krzywkowe wgłębienia (3) i (10), rozmieszczone w różnej odległości na długości suwaków (4) i (8), pomiędzy którymi umieszczona jest przesuwka (2), przy czym w położeniu, gdy oba klawisze są włączone lub wyłączone, przesuwka (2) umieszczona jest jednym końcem w jednym z krzywkowych wgłębień (3) lub (10), a drugi zaś koniec przylega do płaszczyzny (7) suwaków (4) lub (8). (3 zastrzeżenia)



H01J

P. 232856

28.08.1981

Huta Metali Nieżelaznych „Szopienice”, Katowice-Szopienice, Polska (Ludwik Nakonieczny, Andrzej Stobik, Witosław J. Jasiński).

Anodowy dzielnik oporowy lampy rentgenowskiej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji dzielnika, która przy ściśle określonych gabarytach zespołu lampy rentgenowskiej zapewniłaby bezawaryjną, ciągłą pracę miernika grubości, a w konsekwencji walcarki.

Anodowy dzielnik oporowy lampy rentgenowskiej stanowi część składową rentgenowskich mierników grubości, stosowanych zwłaszcza w procesach walcowania metali. Korpus (1) dzielnika anodowego, wykonany z materiału dielektrycznego, posiada kształt walca, na którym nacięty jest wzdłuż linii śrubowej rowek. Głębokość rowka i skok linii śrubowej są rów-

M**P. 232679**

18.08.1981

Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego „Ursus”, Warszawa, Polska (Janusz Kielczewski).

Sposób sterowania tyrystorów i tyrystorowy łącznik prądu zmiennego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia założeń elektroenergetycznych związanych z zapłonem tyrystora.

Sposób sterowania tyrystora polega na tym, że po wstępnym załączeniu impulsem napięcia podanym na bramkę tyrystora (3) przez układ wyzwalający (5), zasilą się dodatkowo anodę tyrystora (3) przy użyciu kluczowanego zasilacza prądu stałego (4) przez okres czasu określony napięciem sterującym (U ster.).

W łączniku prądu zmiennego anoda tyrystora (3) jest połączona dodatkowo przez diodę (7) i opornik (8) z kolektorem tranzystora pnp (9). Baza tranzystora pnp (9) jest połączona przez opornik (10) z kolektorem fototranzystora transoptora (11), zaś pomiędzy diodą świecącą transoptora (11) oraz punktem przyłożenia napięcia sterującego (U ster.) jest umieszczony opornik (12). (4 zastrzeżenia)

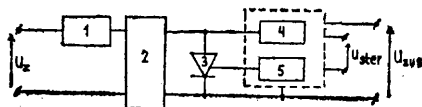


Fig. 1

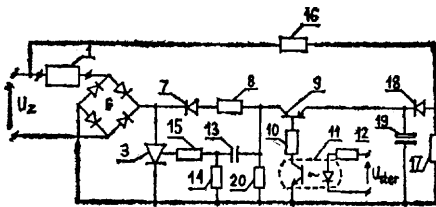


Fig. 2

H02M

P. 232862

31.08.1981

Zjednoczone Zakłady Produkcji Aparatury Naukowej, Zakład Aparatury Mikrofalowej „WILMER”, Polska Akademia Nauk, Warszawa, Polska (Marek Smoleński).

Układ synchronizacji wyzwalania tyrystorów z fazą napięcia sieci

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o dużej trwałości i niezawodności działania oraz o zwartej budowie, znajdujące zastosowanie w sterownikach tyrystorowych łączników prądu przemiennego.

Układ zawiera prostownik (P) połączony poprzez rezystor (R_1) z dwustopniowym wzmacniaczem z tran-

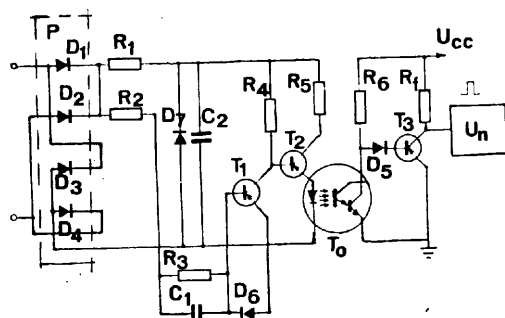


FIG. 1

zystorami (T_1) i (T_2), przy czym prostownik (P) połączony jest też poprzez rezystor (R_1) i równoległy układ (C_1) (R_2) z bazą tranzystora (T_1). W emiter tranzystora (T_2) włączona jest dioda elektroluminescencyjna transoptora (T_0), którego kolektor połączony jest poprzez diodę dopasowującą (D_5) z bazą tranzystora wyjściowego (T_3), którego kolektor połączony jest z uniwbrotorem (Un). (1 zastrzeżenie)

H02P

P. 232855

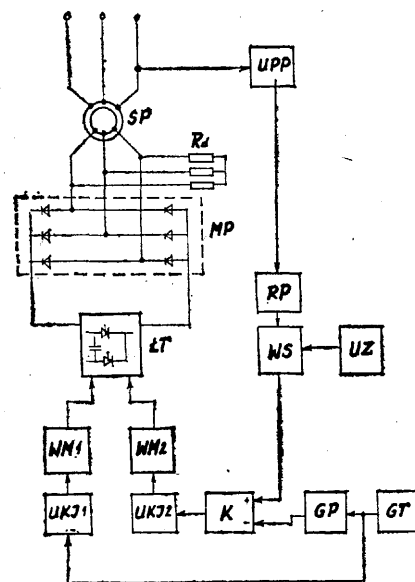
20.08.1981

Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza, Rzeszów i Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego „Siarkopol”, Tarnobrzeg, Polska (Andrzej Szlachta, Ryszard Schab, Janusz Chmielecki, Michał Szarek).

Układ rozruchowo-regulacyjny silnika asynchronicznego pierścieniowego, stosowany zwłaszcza w napędach dźwigowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o dużej niezawodności działania.

Układ zawierający mostek prostowniczy diodowy włączony do pierścieni wirnika silnika, rezystor trójfazowy oraz łącznik tyrystorowy prądu stałego charakteryzuje się tym, że ma generator taktujący (GT) włączony na wyjściu szeregowo do generatora napięcia piłokształtnego (GP), którego napięcie wyjściowe doprowadzone jest do komparatora (K), a wytworzone w komparatorze (K) impulsy po ukształtowaniu w układzie kształtowania impulsów (UKI2) doprowadzane są do wzmacniacza mocy (WM2), a następnie do bramki tyrystora pomocniczego łącznika tyrystorowego (LT) oraz pętli sprzężenia prądowego mające zespół pomiarowy (UPP), regulator prądu (RP) i wzmacniacz sumujący (WS), który włączony jest do komparatora (K). (2 zastrzeżenia)

H02P
A01K**P. 232858**

28.08.1981

Tomaszowskie Zakłady Drobiarskie, Tomaszów Mazowiecki, Polska (Kazimierz Pełka, Michał Lurczak).

System zabezpieczenia obsługi w halowych aparatach lęgowych typu D-108- D-72, D-36, S-18

System według wynalazku charakteryzuje się tym, że w układ sterowania silnika (7) pulsatora powietrza wbudowane są dwa obwody elektryczne zasilające prądem stycznik (6) gdzie pierwszy obwód zbudowany

jest z wyłącznika sekcyjnego (4) oraz z szeregowo połączonych wyłączników krańcowych (5) umieszczonych na szynach prowadzących wózki w skrajnym położeniu ich kół, zaś drugi obwód zbudowany jest z wyłącznika oświetlenia (1) wyłącznika krańcowego (3) umieszczonego przy drzwiach wejściowych i wyłącznika sekcyjnego (4), przy czym w obwód oświetlenia aparatu włączona jest lampka sygnalizacyjna (2).

(1 zastrzeżenie)

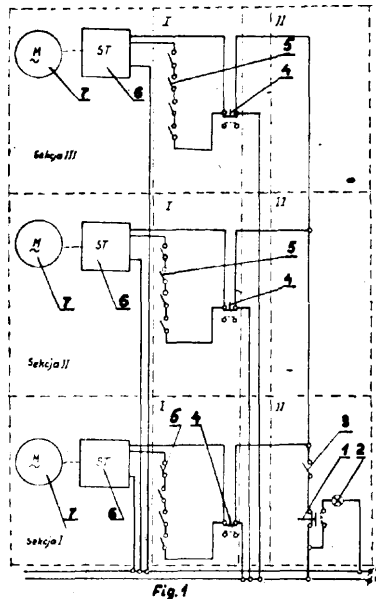


Fig. 1

H02P

P. 236449 T

14.05.1982

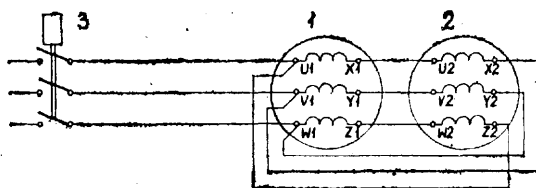
Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego i Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Michał Liberus, Zygfryd Liberus, Andrzej Szymkiewicz).

Układ połączenia dwóch silników trójfazowych napędzających przenośnik taśmowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego układu połączenia dwóch silników 3-fazowych, który gwarantowałby pełne wyrównanie prądów w uzwojeniach stojanów silników we wszystkich stanach pracy oraz znacznie ogranicza asymetrię momentów i mocy na wałach silników, zwłaszcza przy obciążeniach zbliżonych do znamionowych, a zatem pozwalałby na lepsze wykorzystanie mocy zainstalowanej silników, utrzymanie ciągłości ruchu przenośnika i wyeliminowanie sprzęgieł hydrokinetycznych.

Układ charakteryzuje się tym, że uzwojenia fazowe jednego silnika połączone są szeregowo z uzwojeniami fazowymi drugiego silnika, a powstałe w ten sposób trzy gałęzie skojarzone są wzajemnie w trójkąt.

(1 zastrzeżenie)



H02P

P. 238080

30.08.1982

Pierwszeństwo: 31.08.1981 - NRD (nr WP H02P/232894)

VEB Kombinat Schienenfahrzeugbau, Berlin, (Niemiecka Republika Demokratyczna) Wolfgang Knuth, Lothar Friedrich, Helmut Kluge, Günter Leonhardt, Erhard Prager, Burkhard Thron).

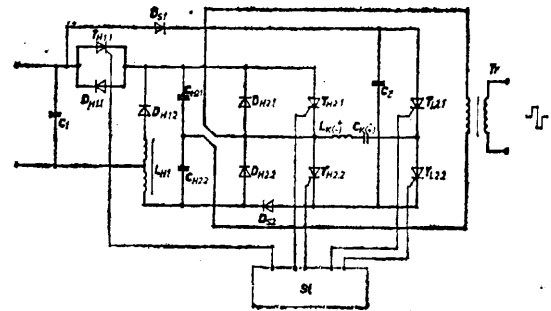
Układ wygaszania dla zespołu przekształtników z komutacją wymuszoną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia układu wygaszania przy dużej niezawodności działania.

Układ zawiera wspólny układ wygaszania do gaszenia głównych tyrystorów ($T_{H1,1}$) i ($T_{H2,1}$) falownika i głównego tyrystora ($T_{H1,1}$) nastawnika napięcia stałego, przy czym elementy układu wygaszania falownika są połączone dodatkowo z głównym tyrystorem ($T_{H1,1}$) nastawnika napięcia stałego.

Wynalazek znajduje zastosowanie w urządzeniach energoelektrycznych, które służą do przekształcania z rozdzielaniem napięciowym wysokich napięć wejściowych przemiennych lub stałych.

(1 zastrzeżenie)



H03D
H03L

P. 236296 T

05.05.1982

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Zdzisław Bogacz, Mieczysław Żurawski).

Dwukanałowy układ różnicowy regulowanego przesuwania fazy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego szeroki zakres zmian przesunięcia fazowego pomiędzy sygnałami obu kanałów.

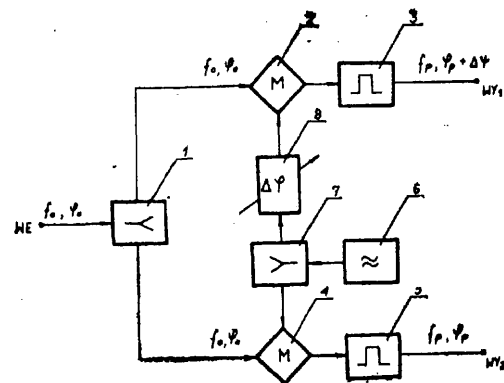


Fig. 1

Układ charakteryzuje się tym, że ma wejściowy dzielnik mocy (1), który jest dołączony do dwóch mieszaczy (2 i 4) zaopatrzonych w wyjściowe filtry pasmowe (3 i 5), przy czym do obu mieszaczy jest podłączona, wspólna dla obu kanałów, heterodyna (6), która jest dołączona do jednego mieszacza (4) tylko przez dzielnik mocy (7), a do drugiego (2) przez dzielnik mocy (7) i regulowany napięciowo n-krotny przesuwnik fazy (8), w wyniku czego sygnały wyjściowe obu kanałów mają jednakową częstotliwość ω , ale fazę różną zależną od amplitudy napięcia sterującego przyłożonego na przesuwnik fazy (8). Różnica faz obu sygnałów może być rzędu $n\pi$.

(1 zastrzeżenie)

H03D
H03L

P. 236297 T

05.05.1982

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Zdzisław Bogacz, Mieczysław Zurawski).

Sposób i układ regulowanego przesuwania fazy sygnału monochromatycznego w zakresie częstotliwości średnich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu umożliwiających rozszerzenie zakresu przesuwania fazy, zapewniających jednocześnie liniowość zmian.

Wynalazek charakteryzuje się tym, że sygnał monochromatyczny ze źródła (1) najpierw dzieli się n -krotnie w sensie częstotliwościowym w dzielniku (2), po czym przesuwa się fazę sygnału o pożądaną wartość w przesuwniku fazy (3), który jest najkorzystniej, sterowany napięciowo, a następnie sygnał o częstotliwości f_0/n i fazie $e_0/n+Ae$ powiela się n -krotnie w powielaczu częstotliwości (4), w wyniku czego otrzymuje się sygnał o częstotliwości f_0 i fazie e_0+nAe , która może być rzędu kilku n i jest w całym zakresie zmian funkcją liniową. Przesuwnik fazy (3) jest dowolnego typu, o dobranej do przyjętej wartości n , częstotliwości pracy. (3 zastrzeżenia)

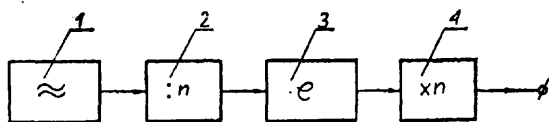


Fig. 1.

H03D
H03L

P. 236298 T

05.05.1982

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Zdzisław Bogacz, Mieczysław Zurawski).

Sposób i układ regulowanego przesuwania fazy sygnałów wąskopasmowych zmodulowanych w dowolnym zakresie częstotliwości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu umożliwiających przesuwanie fazy sygnałów przy zachowaniu liniowości zmian fazy.

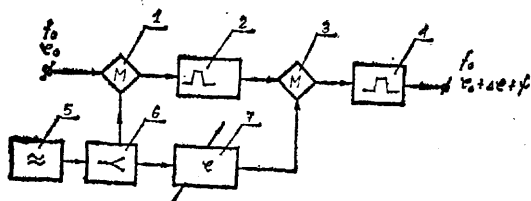


Fig. 2.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wejściowy sygnał zmodulowany podlega podwójnej przemianie w dwóch połączonych szeregowo zestawach, z których każdy zawiera mieszacz (1 i 3) i filtr (2 i 4), przy czym pierwszy filtr (2) eliminuje składowe sumacyjne, a drugi (4) eliminuje składowe różnicowe lub na odwrót. W układzie według wynalazku oba mieszacze (1 i 3) są połączone z lokalnym oscylatorem (5), pierwszy mieszacz (1) przez dzielnik mocy (6), a drugi mieszacz (3) przez dzielnik mocy (6) i regulowany przesuwnik fazy (7). (3 zastrzeżenia)

H03F

P. 236394 T

11.05.1982

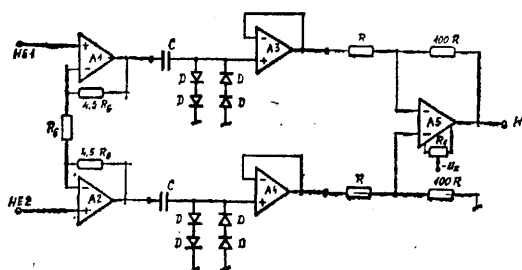
Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Jan Szynowski).

Wzmacniacz pomiarowy impulsów prostokątnych małej częstotliwości nałożonych na dużą składową stałą

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wzmacniacza pomiarowego umożliwiającego wielokrotne wzmocnienie ciągu impulsów prostokątnych o amplitudzie kilku miliwoltów i o częstotliwości kilku Hz przy równomiernej eliminacji kilkunaltowej składowej stałej.

Wzmacniacz zawiera dwa układy poziomowania, z których każdy składa się z kondensatora (C) połączonego jedną okładką z wejściem nieodwracający m wzmacniacza operacyjnego połączonego w układzie wtórnika, a drugą okładką z anodą diody półprzewodnikowej, (D) której katoda połączona jest z masą bezpośrednio lub poprzez szeregowy, zgodne połączenie kilku kolejnych diod, zaś ta sama okładka kondensatora połączona jest z katodą drugiej diody, której anoda połączona jest z masą bezpośrednio lub poprzez szeregowy, zgodne połączenie kilku kolejnych diod.

Opisany wzmacniacz nadaje się szczególnie do zastosowania w przepływomierzach elektromagnetycznych. (1 zastrzeżenie)



H03H

P. 236044

20.04.1982

Pierwszeństwo: 01.09.1981 - Węgry (nr 2517/81)

György Veisz, Péter Kőszeghy, Gábor Dávid, Lajos Székely, Budapeszt, Węgry.

Czwórnik

Czwórnik charakteryzuje się tym, że ma szeregowy element indukcyjny, zawarty w członie filtrującym (20), wykonany z dopasowanych do siebie i połączonych szeregowo przewodników prądowych (6,7), w których prąd płynie w przeciwnych kierunkach, połączony z pojemnością (8). Element indukcyjny ma postać uzwojenia bifilarnego. Indukcyjny element szeregowy czwórnika zachowuje się jak uzwojenie idealne, bez strat, co zapewnia filtrowanie częstotliwości i w razie potrzeby wskazywanie określonych przedziałów, pasm i wartości częstotliwości. Czwórnik ten wykazuje wysoką selektywność i po wyposażeniu w rdzeń żelazny staje się przydatny do wykonania czynności łączeniowych. (10 zastrzeżeń)

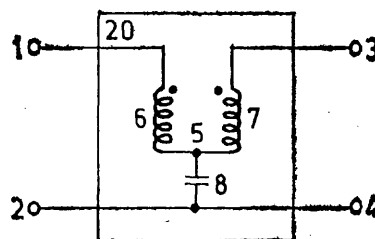


Fig.1

H04R

P. 233015

11.09.1981

Łódzkie Zakłady Radiowe, Łódź, Polska (Władysław Lesiak).

Ramię gramofonowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji ramienia **gramofonowego** umożliwiającego łatwą wymianę przetwornika przez użytkownika zapewniającą właściwe ustawienie tego przetwornika w stosunku do osi głowicy ramienia.

Ramię gramofonowe według wynalazku charakteryzuje się tym, że w głowicy (1) jest osadzona poprzeczna kształtowa sprężyna (3) o przekroju zbliżonym do litery „C”, której ramiona (7) mają zaczepy (8) zagięte do środka, równoległe do poprzeczki (9) tej sprężyny, z niej zaś są wycięte i zagięte w dół, w kierunku przetwornika (2) dwa **przeciwnie** położone sprężyste ramiona (12) wsparte o poprzeczną belkę (13) głowicy (1) przetwornika (2). (3 zastrzeżenia)

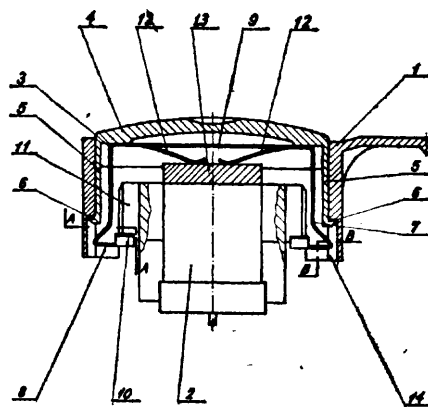


Fig. 1

H. WZORY UŻYTKOWE

Dział A PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01D

W. 68634

31.05.1982

Chemiczna Spółdzielnia Pracy im. M. Nowotki, Ostrów Wlkp., Polska (Jerzy Woronin, Jacek Migaj).

Grabie

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania grabi gospodarczych o oprawie drewnianej i wymiennych zębach z tworzywa sztucznego, przeznaczonych zwłaszcza do słomy, siana i zbioru roślin łądgowych.

Grabie według wzoru mają oprawę (1) z otworami (2) na zęby (6) wykonane z polipropylenu. Otwory (2) mają poprzecznie nawiercone otworki (3) na za tyczki (4), które przechodzą przez oprawę i część osadczą (8) zęba.

Pojedynczy ząb ma kształt dwóch połączonych stożków, których podstawy tworzą zgrubienie wsuwane w otwór (2) poniżej linii krawędzi tego otworu. Docisnięcie tej krawędzi tworzy dookoła zęba obejmujący go zgmiot (10). (2 zastrzeżenia)

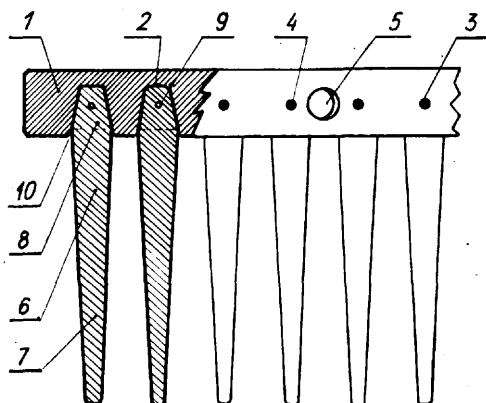


Fig. 1

A01G

W. 68666

07.06.1982

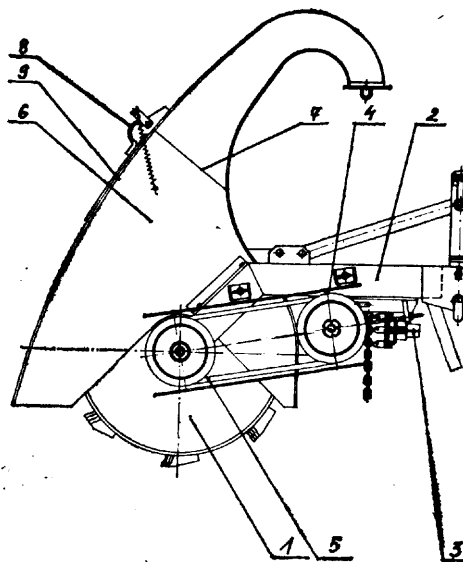
Okręgowy Zarząd Lasów Państwowych, Poznań, Polska (Ireneusz Hernik).

Drewnogryzarka

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji drewnogryzarki umożliwiającej połączenie dwóch operacji technologicznych: rozdrabniania pniaków i pozyskiwania zrębków, co zwiększa efektywność wykorzystania surowca drzewnego.

Drewnogryzarka stanowiąca zawieszane na ciągniku urządzenie do skrawania pniaków po ściętych drzewach składa się z bębna frezującego (1) zamocowanego w ramie nośnej (2) i napędzanego z wału przegubowo-teleskopowego ciągnika przez końcówkę (3),

przekładnię zębato-kątową (4) i zespół pasów klinowych (5) oraz osłony specjalnej (6), która jest tak ukształtowana, że będąc również osłoną bębna frezującego (1) obracającego się zgodnie z kierunkiem wskazówek zegara, stanowi zamkniętą kierownicę o koźzystnej krzywej (9) dla strumienia zrębków drewna



zmierzającego siłą odśrodkową do pojemnika usytuowanego na jej drugim zwężonym zakończeniu. Osłona (6) jest zaopatrzona w tarczę odcinająco-rozdziającą (7), której położenie ustala się przy pomocy mechanizmu dźwigniowo-sprężynowego (8). (2 zastrzeżenia)

A21C

W. 68684

08.06.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Gospodarskiego Domowego „Domgos”, Chorzów, Polska (Gerard Malecha, Eugeniusz Bąk, Aleksander Widera, Jerzy Basiuk).

Maszynka do krajania makaronu i mielenia maku

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie urządzenia, które spełniałoby równocześnie rolę maszynki do krojenia makaronu, jak również młynka do mielenia maku.

Maszynka do krajania makaronu i mielenia maku ma obudowę, w której umieszczane są wymiennie wałki do krajania makaronu (3) wraz ze zgarniaczem do makaronu (9) lub wałki do mielenia maku (2) wraz ze zgarniaczem do maku (8). Maszynka wyposażona jest w zasyp do maku i pojemnik na zmielony mak. (2 zastrzeżenia)

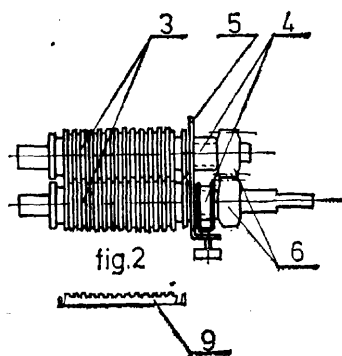
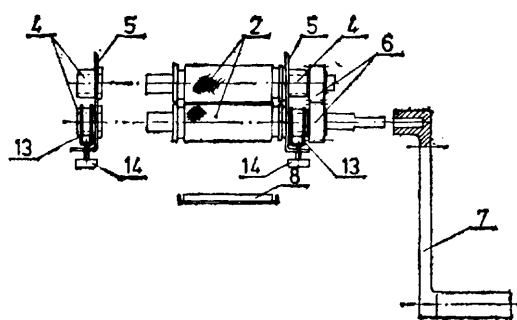


fig.3

A44B

W. 68667

07.06.1982

Wiesława Kołodziej, Rybnik, Polska (Wiesława Kołodziej).

Guzik zatraskowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu przyszywania guzika do materiału.

Guzik zatraskowy z tworzywa sztucznego lub metalu, złożony z dwóch członów spinanych na wcisk, przeznaczony do spinania ze sobą części odzieży lub innego przedmiotu, składa się z odejmowanego członu dekoracyjnego (1) w kształcie grzybka i członu nieodejmowanego (3) przyszytego do tkaniny lub innego materiału. (1 zastrzeżenie)

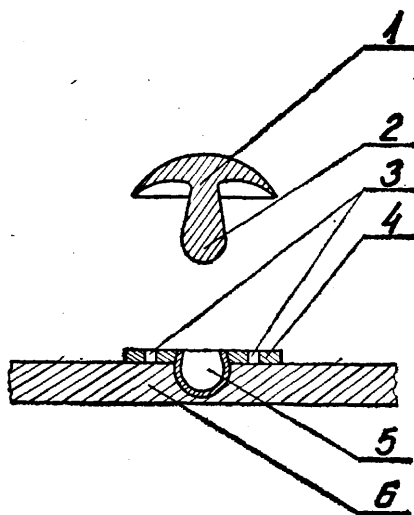


fig.1

A45D

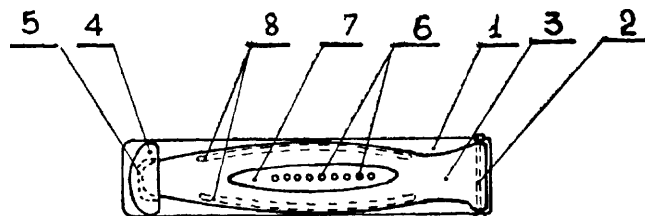
W. 68661

04.06.1982

Andrzej Przybytniak, Warszawa, Polska (Andrzej Przybytniak).

Spinka do włosów

Spinka do włosów, którą stanowią paski (1) i (3) połączone zawiasem (2) charakteryzuje się tym, że pasek (1) zakończony jest zgrubieniem (4) z gniazdem (5) i w części środkowej ma rząd grzebień (6), a pasek (3) ma podłużny otwór (7) oraz zgrubienie (8) usytuowane wzdłuż krawędzi. (1 zastrzeżenie)



A47B

W. 68202

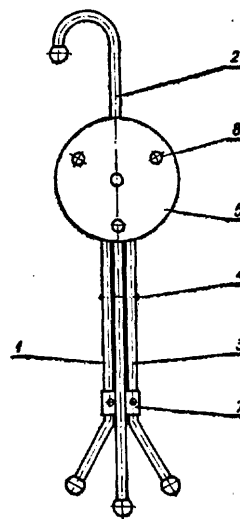
28.05.1982

Jan Żaczek, Warszawa, Polska (Jan Żaczek).

Stolek turystyczny „Monika”

Turystyczny stół składany ma trzy nogi (1), (2), (3) połączone w jednym miejscu poprzez sworzeń (4) oraz poprzez blat stołka (5). Blat stołka (5) ma na spodniej płaszczyźnie uchwyty, w których osadzone są zagięte pod kątem prostym końce nóg (1) i (3). Nogi (1) i (3) połączone są łączówką (7). Blat stołka (5) ma otwory (8) korzystnie jeden w środku i trzy rozmieszczone co 120° służące do umocowania poduszki. (1 zastrzeżenie)

Fig. 1



A47B

W. 68640

31.05.1982

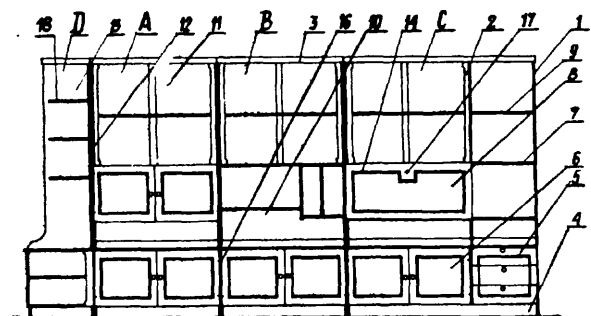
Spółdzielnia Pracy Wytwórczo-Usługowej Meblarzy „Jedność”, Słupsk, Polska (Andrzej Jankiewicz).

Zestaw segmentowy „DAMIAN”

Wzór rozwiązuje zagadnienie zwiększenia funkcjonalności konstrukcji zestawu.

Zestaw segmentowy „DAMIAN” składa się z trzech segmentów (A), (B) i (C), narożnika (D) i pomocnika.

Boki części górnej (1) segmentów (A), (B) i (C) pogrubione są listwą (2). Wieniec górny pogrubiony jest listwą (3), której szerokość równa jest połowie szerokości listwy cokołowej (4). Na zewnętrznych powierzchniach drzwiczek (6), kłapy (8) i czołach szuflad (5) doklejona jest w kształcie prostokąta profilowa listwa (14). Górna część segmentów (A), (B) i (C) ma przesuwki szklane (11). (1 zastrzeżenie)

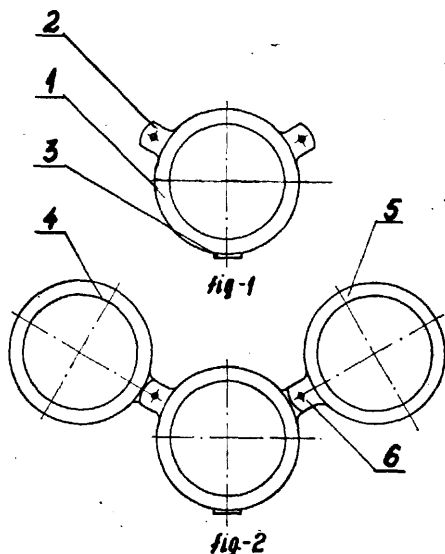


A47G

W. 68630

28.05.1982

Zakład Mechaniczny WSK „Samopomoc Chłopska”, Leszno, Polska (Anna Rozmuska, Henryk Giera).



Uchwyt na parasole

Wzór rozwiązuje zagadnienie przechowywania parasoli różnych rodzajów i typów.

Uchwyt składający się z obrożi (1), (4) i (5) wzajemnie połączonych, charakteryzuje się tym, że środkowa obroż (1) zaopatrzona jest w odstające nadstawki (2) i występ (3), natomiast pozostałe obroże (4) i (5) mają pojedyncze odstające nadstawki (6).

Odstające nadstawki (2) środkowej obrożi (1) są tak usytuowane, iż po złożeniu obrożi (1) znajduje się między pozostałymi obrożami (4) i (5). Uchwyt na parasole może być zamocowany przy zestawach meblowych zwłaszcza garderobianych. (2 zastrzeżenia)

A47K

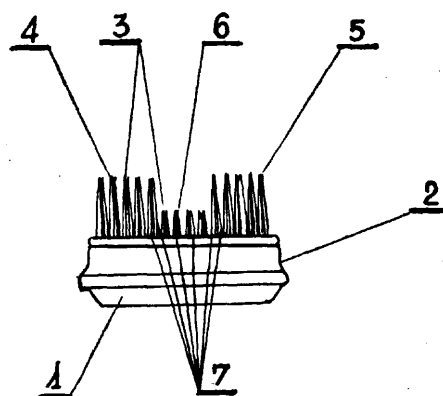
W. 68660

04.06.1982

Mikołaj Kruczewski, Warszawa, Polska (Mikołaj Kruczewski).

Szczotka toaletowa

Szczotka toaletowa składająca się z rękojeści (1) i włosia (3), charakteryzuje się tym, że włosie (3) uformowane jest z nachylonych do siebie parami szeregow (7) tworzących podłużne kolumny (4), (5) i (6), z



których zewnętrzne kolumny (4) i (5), utworzone z włosia o różnej wysokości, są wyższe od środkowej kolumny (6) utworzonej z włosia o jednakowej wysokości i w widoku z boku uformowane w poprzeczne rzędy mające w części górnej kształt trójkąta. (1 zastrzeżenie)

Dział B

ROŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D

W. 68669

07.06.1982

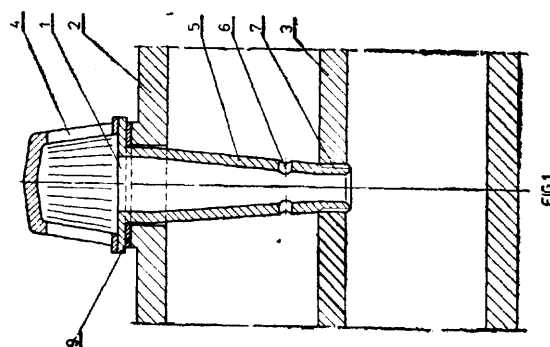
Biuro Projektów Gospodarki Wodnej i Ściekowej, Warszawa, Polska (Władysław Kosiński, Sławomir Ziemięć, Konrad Mirgos).

Dysza filtracyjna z elementem drenażu rurowego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania skłonności dyszy filtracyjnej do zarastania szczelin oraz obniżenia kosztów jej wykonania.

Dysza filtracyjna z elementem drenażu rurowego według wzoru użytkowego stanowi część drenażu filtra otwartego składającego się z rur dwuprzęsłowych z otworami, z których otwór w ścianie wewnętrznej jest nagwintowany i w otwór ten wkręcona jest dysza (1) wykonana z tworzywa sztucznego. Dysza filtracyjna składa się z czaszy (4) o odpowiednio wyprofilowanych szczelinach oraz wydłużki (5) posiadającej otwory (6) dla powietrza i gwint na końcu wydłużki.

Wzór użytkowy jest szczególnie przydatny do konstruowania drenaży rurowych filtrów otwartych, wchodzących w skład stacji uzdatniania wody do celów przemysłowych. (1 zastrzeżenie)



B01D

W. 68682

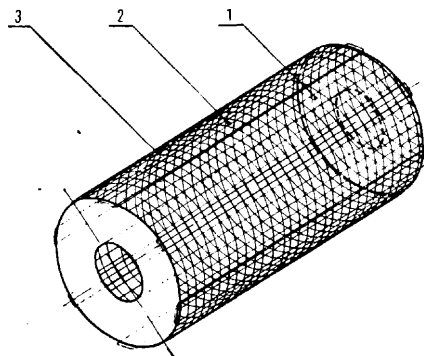
12.06.1982

Przedsiębiorstwo Przemysłu Chłodniczego, Opole, Polska (Rajmund Waclawczyk).

Element filtrujący filtra oleju sprężarek zwłaszcza urządzeń chłodniczych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie obniżenia zużycia materiału na wykonanie elementu filtrującego.

Element filtrujący filtra oleju sprężarek zwłaszcza urządzeń chłodniczych posiada postać walca obciążonego siatką filtrującą (3). Konstrukcję walca uzyskujemy przez złożenie dwu krążków (1) z otworami, które stanowią podstawy walca, za pomocą równoległe leżących płaskowników (2) które mocujemy na obwodzie krążków (1). Element według wzoru jest zasadniczą częścią filtra oleju. (1 zastrzeżenie)



B01J

W. 68644

01.06.1982

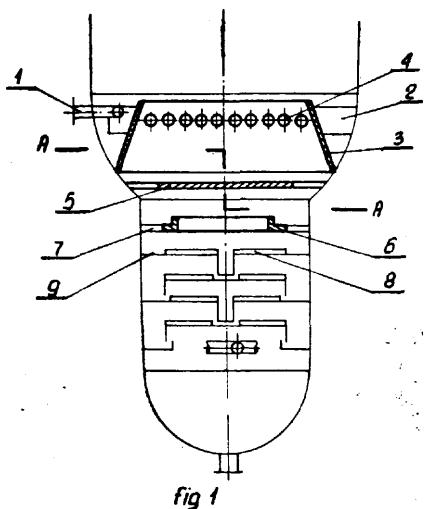
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Rafineryjnego, Płock, Polska (Sławomir Byczuk, Marzena Żwołńska, Stanisław Grzeczowski, Helena Zagrodnik, Lilia Maciukiewicz).

Komora ewaporacyjna próżniowej kolumny destylacyjnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia intensywności odparowania cieczy.

Komora ewaporacyjna zaopatrzona jest w perforowany stożkowy element rozpraszający (3) z otworami (4), umieszczoną poniżej przesłoną (5) oraz umieszczony w pewnej odległości poniżej przesłony (5) pierścień zbierający (6) znajdujący się przelotowe dla przepływu cieczy otwory (7), które swoją powierzchnią i rozmieszczeniem odpowiadają ślepym powierzchniom (9) półki destylacyjnej (8).

Rozwiązanie według wzoru komory ewaporacyjnej kolumny próżniowej pozwala na głębszą przeróbkę pozostałości atmosferycznej ropy naftowej. (2 zastrzeżenia)



B23B

W. 68654

02.06.1982

Łódzkie Zakłady Kinotechniczne, Łódź, Polska (Andrzej Kroczyk, Władysław Bugajny, Przemysław Jabłoński, Jan Ziółkowski, Andrzej Szymczyk, Zbigniew Królikowski).

Wieloczynnościowy uchwyt do wiertarki

Wzór rozwiązuje zagadnienie zwiększenia ilości czynności obróbczych i umożliwienia obróbki przedmiotów o większych gabarytach.

Wieloczynnościowy uchwyt do wiertarki charakteryzuje się tym, że ma podstawę (1) oraz element (3) mocujący wiertarkę, osadzony przesuwnie na prostopadłych do podstawy (1), prowadzących kolumnach (2), połączonych przesuwnie z podstawą (1). W przesuwym, mocującym elemencie (3) umieszczony jest ogranicznik (4) głębokości wiercenia, a w ustalających otworach (7) podstawy (1) jest osadzona rozłącznie, wymienna pryzma (5) lub wymienna prowadnica o kształcie kątownika z wyciętym w jego narożnej krawędzi prostokątno-półkolistym otworem, a podstawa (1) ma kształt zamkniętej podkowy. (4 zastrzeżenia)

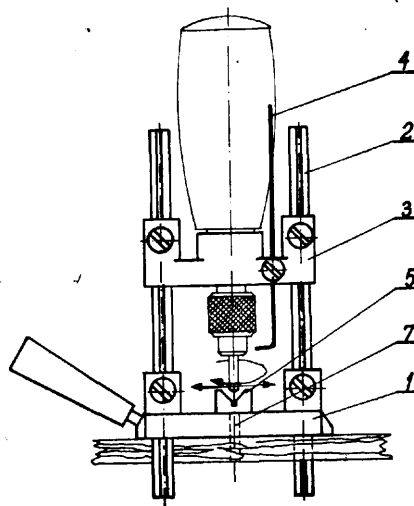


fig. 1

B23B

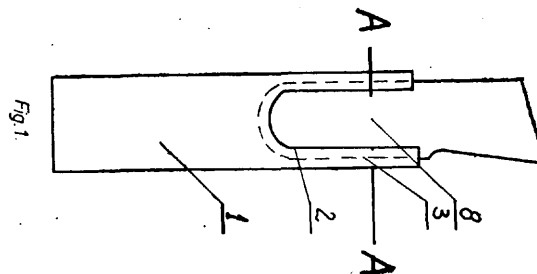
W. 68672

08.06.1982

Zakłady Stolarstwa Budowlanego „Stolbud”, Wołomin, Polska (Jan Rudnik, Mieczysław Szlendak).

Oprawka tokarska do wymiennych płytek nożowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie zakładania wkładek nożowych o dowolnym profilu bez wyjmowania oprawki z obrabiarki. Oprawka ma na prostokątnej powierzchni podłużne wyżłobienie (2) ze ściankami bocz-



nymi (3) nachylonymi pod kątem 60° do 65° do powierzchni prowadzącej oraz naprzeciwko leżącą powierzchnię ściętą w kierunku płytki nożowej, na której osadzona jest śruba dociskająca trzonek (8) płytki nożowej. (1 zastrzeżenie)

B23C

W. 68637

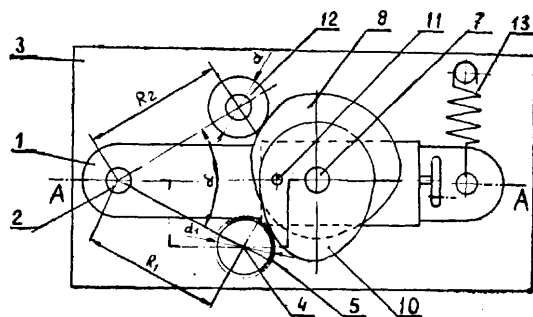
31.05.1982

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych „Polmatex-Cenaro”, Łódź, Polska (Stanisław Łodwig).

Urządzenie do wykonywania kopiowego przeciwrzywki mechanizmu krzywkowego o zamknięciu kinematycznym, na frezarce uniwersalnej

Wzór rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji urządzenia i zapewnienia precyzji wykonania przeciwrzywki.

Urządzenie stanowi wahacz (1), osadzony obrotowo na wałku (2) zamocowanym prostopadle do płaszczyzny nieruchomego stołu (3) frezarki uniwersalnej. Na wahaczu (1) jest zamocowany obrotowy stół w osi którego znajduje się trzpień (7). Na trzpieniu (7) jest zamocowany skołkowany pakiet, który stanowi krzywka - kopiał (8), przedkładka, wykonywana przeciwrzywka (10). Krzywka - kopiał (8) jest dociskana przez wahacz (1) do oporowej rolki (11), osadzonej nieruchomo na stole (3) frezarki. Docisk zapewnia sprężyna (13). (1 zastrzeżenie)



B24D

W. 68653

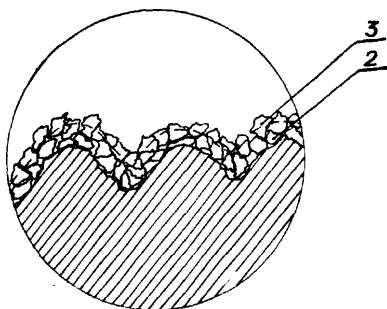
02.06.1982

Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków, Polska (Antoni Pazdański, Krzysztof Musiałek, Janusz Wszolek).

Sciernica diamentowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie obróbki powierzchni wstępnie spieczonych kształtek narzędzi ze spiekanych węglików metali.

Sciernica składająca się z korpusu wykonanego z lekkiego stopu i ziarna diamentowego (3) charakteryzuje się tym, że ziarno diamentowe (3) naniesione jest na pokrytą klejem (2) powierzchnię korpusu o znacznej falistości powierzchni, dużej chropowatości i wielokierunkowości struktury i uformowane jest w jedną warstwę. (1 zastrzeżenie)



B24D

W. 68676

09.06.1982

Instytut Mechanizacji Budownictwa, Warszawa, Polska (Daniel Plewiński, Władysław Morek).

Ostrzałka wiertel do betonu

Wzór rozwiązuje zagadnienie konstrukcji ostrzałki o prostej budowie nadającej się do ostrzenia różnego rodzaju ostrzy.

Ostrzałka przeznaczona do ostrzenia wiertel do betonu, ale również noży tokarskich, charakteryzuje się tym, że uchwyt wiertel (6) w kształcie pryzmy z dociskiem liniowym (7) w postaci walca dociskanego śrubą (8) jest usytuowany względem ruchomej płyty (9) w zakresie kątowym $0 - 30^\circ$. Płyta (9) zamocowana jest obrotowo na płycie stałej ściśle związanej z prowadnicą (13). Uchwyt nastawny w zakresie $0 - 30^\circ$ ma oś obrotu ustawionego kąta natarcia ostrzonego wiertła w osi pryzmy (6). Uchwyt (3) nastawny przeznaczony jest do ostrzenia kątów przyłożenia i wierchołkowego wiertła. (1 zastrzeżenie)

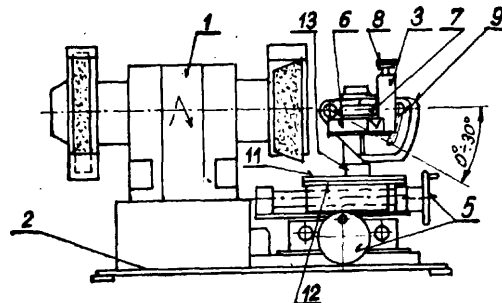


Fig. 1

B25B

W. 68678

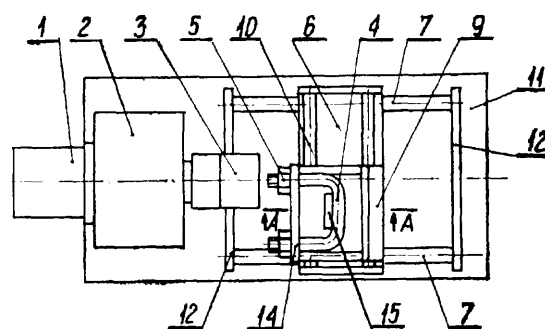
08.06.1982

E21D

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych KOMAG, Gliwice, Polska (Stefan Wyciszczok, Augustyn Szczelina, Wincenty Klyta, Henryk Skroboł, Mieczysław Nasiek, Stanisław Cioch).

Urządzenie do odkręcania nakrętek strzemion obudowy chodnikowej

Wzór rozwiązuje zagadnienie eliminacji powtórznego mocowania strzemienia przy odkręcaniu drugiej nakrętki.



Urządzenie zawierające napędowy silnik (1) i przekładnię redukcyjną (2) zamocowane do podstawowej płyty (11) przy czym przekładnia redukcyjna (2) ma na wyjściu wymienny nasadowy klucz (3) do nakrętek charakteryzuje się tym, że do podstawowej płyty (11) poprzez żebra (12) zamocowane są główne prowadniki (7), usytuowane równoległe do osi nasadowego klucza (3). Na głównych prowadnikach (7) jest osadzony przesuwne mostek (6). Mostek (6) jest zaopatrzony w górnej części w pomocnicze prowadniki (10), które są usytuowane prostopadle do głównych prowadników (7). Na pomocniczych prowadnikach (10) jest osadzony suport (9) służący do mocowania strzemion (4). (1 zastrzeżenie)

B27B

W. 68691

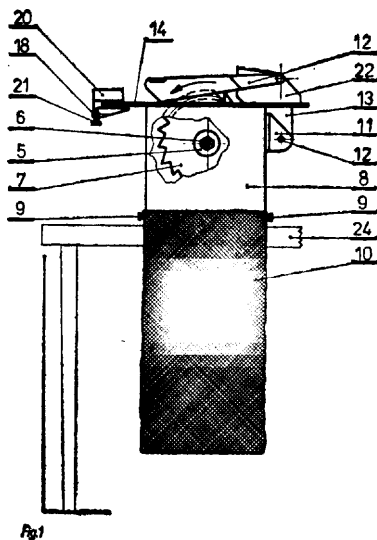
12.06.1982

Zakłady Wytwórcze „Grupa Techniczna - Urania” Nauczycielska Spółdzielnia Pracy, Warszawa, Polska (Wojciech Pustola).

Piła tarczowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania piły tarczowej stanowiącej dodatkowe wyposażenie szlifierki.

Piła tarczowa stanowiąca dodatkowe wyposażenie szlifierki charakteryzuje się tym, że tarcza (7) piły jest osłonięta obudową (8), do której od spodu jest przymocowany śrubami (9) worek (10) zbierający trociny, natomiast w górnej części obudowy (8) są przyspawane wsporniki (11) utrzymujące na sworzniu (12) zawiasę (13) uchylnego stolika (14), przy czym dla ustalenia położenia uchylnego stolika (14), decydującego o głębokości cięcia piły tarczowej, jest przymocowana do niego listwa z podłużnym wycięciem, w którym przemieszczają się gwintowane sworznie z nakrętkami motylkowymi natomiast od spodu stolika (14) jest przymocowana prowadnica (18), na której jest osadzony suwliniowy wspornik listwy prowadzącej (20) cięty materiał. (1 zastrzeżenie)



B28C

W. 68301

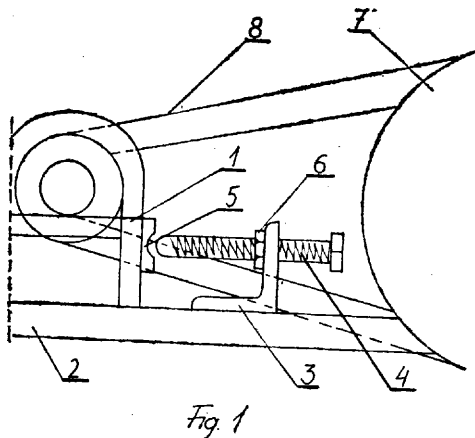
06.04.1982

Przedsiębiorstwo Budowy Obiektów Użyteczności Publicznej „Budopol-Warszawa”, Warszawa, Polska (Edmund Dominiak).

Urządzenie napinające łańcuch betoniarki wolnospadowej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego w sposób szybki i nie wymagający wysiłku napinanie łańcucha obracającego bęben betoniarki wolnospadowej.

Urządzenie składa się z kątownika (3) przyspawanego do ramy betoniarki przez którego pionowe ramie przechodzi śruba (4) z przeciwnakrętką (6), oraz



z płytki oporowej (5) przyspawanej do ramy zespołu napędowego (1) posiadającej wgłębienie przenoszące nacisk śruby (4) na zespół napędowy bębna. (7). Stabilizowanie napięcia łańcucha naprężonego przez przykręcenie śruby (4), dokonywane jest przeciwnakrętką (6). (1 zastrzeżenie)

B60P

W. 68689

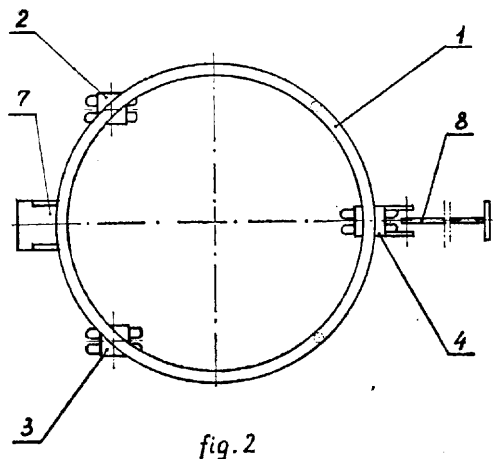
11.06.1982

Zakłady Przemysłu Wełnianego im. E. Plater, Wąsilków, Polska (Zdzisław Zarachowicz, Józef Sańczyk, Tadeusz Kuleszyński).

Wózek do przewożenia wsadów

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skonstruowanie wózka o małych gabarytach zapewniającego łatwy transport wsadów przy farbowaniu w ciasnych pomieszczeniach farbiarni.

Wózek do przewożenia wsadów mający trzy koła w tym jedno skrętne, charakteryzuje się tym, że podstawa (1) wykonana jest z rury stalowej w kształcie dużego koła opartego na trzech wspornikach (2), (3) i (4) umocowanych od dołu do podstawy (1), przy czym na wspornikach osadzone są koła jezdne. (3 zastrzeżenia)



B61G

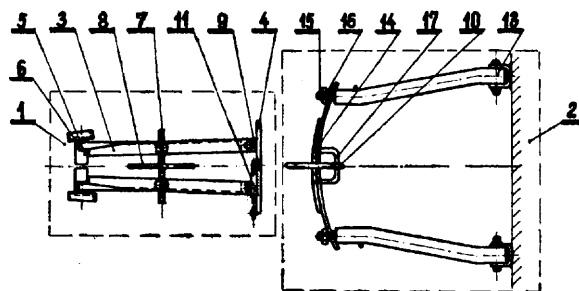
W. 68668

07.06.1982

Zakłady Naprawcze Taboru Kolejowego im. Camillo Cienfuegos, Mińsk Mazowiecki, Polska (Jerzy Kaska).

Urządzenie sprzęgowe do przetaczania wagonów elektrycznych zespołów trakcyjnych

Wzór rozwiązuje zagadnienie bezpiecznego przetaczania wagonów bez samoczynnych sprzęgów czołowych.



Urządzenie wykonane jest z mocowanego do pudła przetaczanego wagonu przenośnego sprzęgu (1) posiadającego chwytną szczękę (5) z mocującymi czopami (6) osadzone na połączonych ze sobą dwustronną śrubą (7) ramionach (3) zamocowanych przegubowo do

zderzakowej tarczy (4), która współpracuje ze zderzakiem (14) odchylnego wysięgnika (2) oraz z hakiem (10) na nim umieszczonym, przy czym odchylny wysięgnik (2) przymocowany jest przegubowo do czoła pojazdu przetokowego. Urządzenie przeznaczone jest do przetaczania wagonów elektrycznych zespołów trakcyjnych pozbawionych samoczynnego sprzęgu czołowego i sprzęgu krótkiego lub posiadających tylko sprzęg krótki. (2 zastrzeżenia)

B62B

W. 68642

31.05.1982

Spółdzielnia Pracy Wózków Dziecięcych „Mechanik-Elektromet”, Legnica, Polska (Jan Szymula, Andrzej Kowalski).

Wózek dziecięcy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wózek dziecięcy spacerowy, o konstrukcji zapewniającej uzyskanie niedużych wymiarów gabarytowych po złożeniu, co umożliwia wygodny jego transport zwłaszcza podczas odbywania podróży.

Wózek składa się z pary równoległych względem siebie układów wsporników: przedniego wspornika (1) i tylnego wspornika (3) opartych o przednią i tylną oś (2,4) wózka i powiązanych obrotowo nierozłącznie jarzmem (5). Przedłużenie przedniego wspornika (1) stanowi prowadnica (8) osadzona obrotowo w jarzmie (5). Na tylnej osi (4) przytwierdzony jest unieruchamiający element, wykonany w kształcie litery L, spełniający jednocześnie rolę blokady i hamulca. (3 zastrzeżenia)

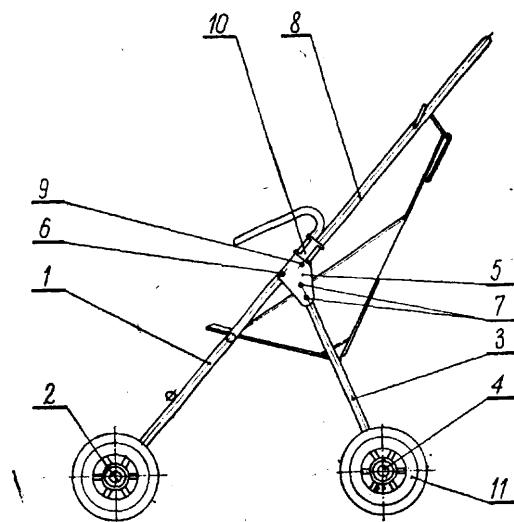


Fig. 1

B62D

W. 68665

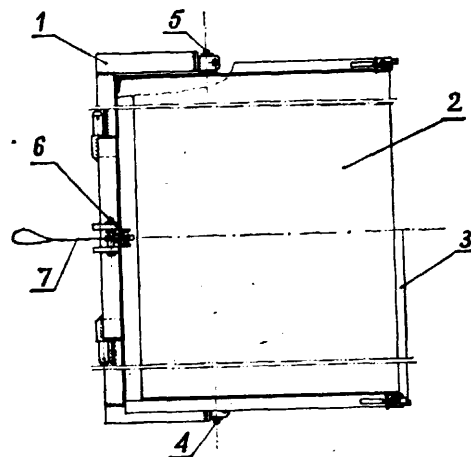
07.06.1982

Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa, Polska (Eugeniusz Kryśko, Wacław Romaniuk, Andrzej Głaszczka).

Pojemnik zawieszony na trójpunktowym układzie hydraulicznym ciągnika

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego pojemnika, który nadawałby się do przewożenia wszystkich produktów rolnych, również i kiszonki oraz materiałów sypkich z zapewnieniem samowyładowywania się skrzyni ładunkowej.

Pojemnik ma ramę (1), która jest zamocowana do trójpunktowego układu hydraulicznego ciągnika. W spodzie ramy (1) jest zamocowana obrotowo na czołach (4) i (5) skrzynia ładunkowa (2). Na górze ramy (1) znajduje się chwyt (6), korzystnie mechanizm zapadkowy z ciągnem (7). Skrzynia ładunkowa ma ruchomą tylną ścianę (3). (4 zastrzeżenia)



B64D

W. 68633

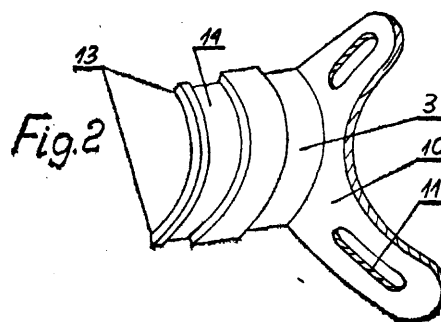
31.05.1982

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Mielec”, Polska (Józef Bystrowski, Stanisław Kobiernik).

Łącznik zespołu napędowego z dajnikiem ruchu

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie trwałego mocowania dajnika ruchu do zespołu napędowego, stosowanego w lotnictwie.

Łącznik charakteryzuje się tym, że składa się z segmentu (3) o średnicy mniejszej od średnicy korpusu zespołu napędowego, mocowanego do niego opaską oraz widlastych ramion (10) z otworami (11) do mocowania dajnika ruchu (2 zastrzeżenia)



B65D

W. 68639

01.06.1982

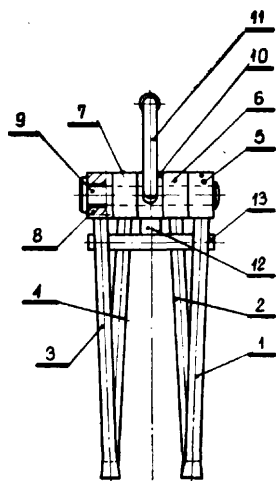
B26B

Spółdzielnia Kółek Rolniczych, Gołymin, Polska (Piotr Grabowski)

Uchwyt do przenoszenia przedmiotów, zwłaszcza akumulatorów

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania uchwytu nadającego się szczególnie do wyjmowania akumulatorów z ciągników, samochodów oraz przenoszenia ich np. w ładowniach, warsztatach samochodowych.

Uchwyt do przenoszenia przedmiotów, zwłaszcza akumulatorów ma ramiona zaczepowe (1, 2, 3, 4) w kształcie podłużnych haków, które zamocowane są do pierścieni (5, 6, 7, 8) osadzonych obrotowo na wałku (9), mającym pierścień środkowy (10) wyposażony w rękojeść (11) o kształcie zbliżonym do prostokąta, a w części dolnej element rozdzielczy (12) w kształcie odwróconej litery T, którego ramie (13) w przybliżeniu równe długości wałka (9), umieszczone jest pomiędzy ramionami zaczepowymi. Natomiast po przeciwległej stronie pierścienia środkowego (10), umieszczone są pierścienie (6, 7) z ramionami zaczepowymi (2, 4) usytuowanymi przeciwnie do ramion zaczepowych (1, 3) zamocowanych do pierścieni (5, 8) na końcach wałka (9). (1 zastrzeżenie)



Nastawny klin podnośnikowy według wzoru składa się z dwóch zespołów. Zespół pierwszy w kształcie klina górnego (1) i zespół drugi w kształcie klina dolnego (2) są przesuwne względem siebie w płaszczyźnie ukośnej do płaszczyzny podłoża. Pomiedzy klinami (1) i (2) w przekroju daszkowym bocznych krawędzi klina górnego (1) i przekroju korytkowym bocznych krawędzi klina dolnego (2) znajdują się kulki (3) a klin dolny (2) w swojej części równoległej do podłoża posiada wymienne rolki (7) na sworzniach (8).

(1 zastrzeżenie)

B66F

W. 68679

08.06.1982

Zakład Doświadczalny Instytutu Mechaniki Precyzyjnej, Radom, Polska (Witold Gwarek, Andrzej Rejczak, Ryszard Adamczyk).

Dźwignik dwukolumnowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego dźwignika, który zapewniłby uzyskanie zwiększenia trwałości i zmniejszenia energochłonności w odniesieniu do dźwigników śrubowych, oraz zwiększenie bezpieczeństwa i niezawodności pracy w stosunku do dźwigników hydraulicznych hydraulicznych z pojedynczym układem lin.

B65D
E05B

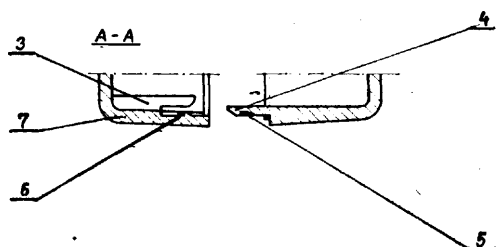
W. 68688

11.06.1982

Fabryka Podzespołów Radiowych „Elwa” Przedsiębiorstwo Państwowe, Warszawa, Zakład Nr 2, Kołobrzeg, Polska (Gabriela Nawrocka, Wojciech Troch, Michał Witkowski).

Zatrask pojemnika

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie poprawy efektywności zamknięcia pojemnika.



Wieczko pojemnika posiada płytkę (4) w kształcie prostokąta, której krótszy bok jest ukośnie ścięty, a na dłuższym boku płytki wykonane jest wgłębienie (5). W spodzie pojemnika wykonany jest element dociskowy (3), a na ścianie (7) spodu występ (6). Złożenie spodu i wieczka powoduje zamknięcie się pojemnika.

(2 zastrzeżenia)

B65G

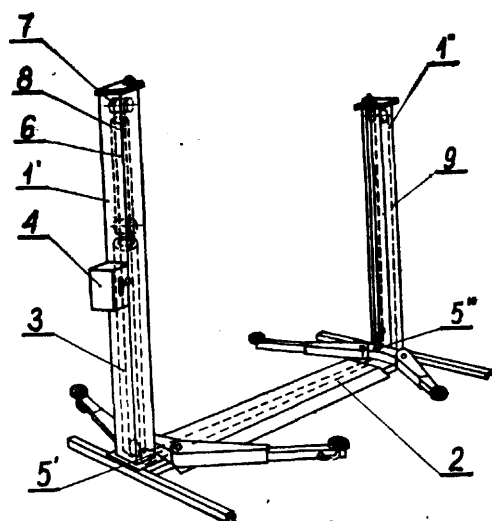
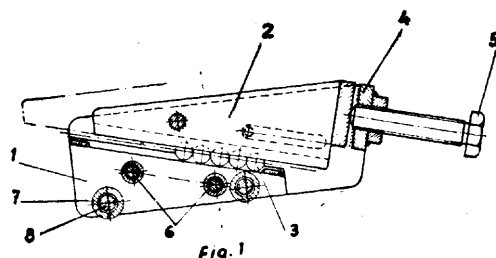
W. 68680

09.06.1982

Przedsiębiorstwo Energomontażowe Przemysłu Węglowego, Chorzów, Polska (Mieczysław Cyrana).

Nastawny klin podnośnikowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zapewnienia dokładności regulacji podnoszenia przy ustawianiu i poziomowaniu ciężkich przedmiotów.



Dźwignik dwukolumnowy z napędem hydraulicznym typu nurnikowego do podnoszenia ciężarów, a w szczególności do podnoszenia pojazdów mechanicznych, charakteryzuje się tym, że w dolnej części wewnątrz jednej z kolumn (1') znajduje się siłownik hydrauliczny (3) wprawiający w ruch układ podwójnych lin (9) i łańcuchów (8) podwieszających umieszczone w kolumnach wózki nośne (5') i (5'') wyposażone w ramiona podtrzymujące ciężar.

(1 zastrzeżenie)

B67B

W. 68658

03.06.1982

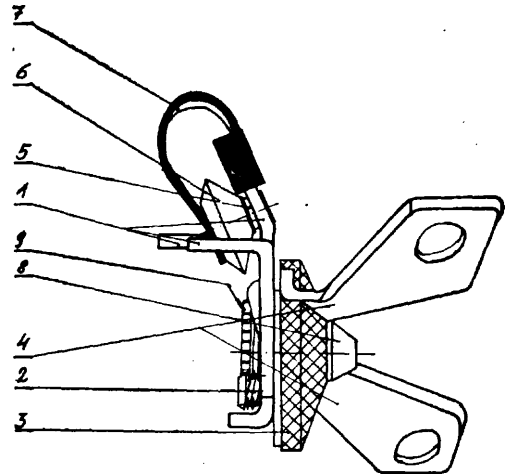
Jerzy Sztypka, Bydgoszcz, Polska (Jerzy Sztypka).

Otwieracz puszek

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie poprawy funkcjonalności otwieracza oraz zmniejszenia wysiłku przy otwieraniu puszek.

Istota wzoru użytkowego polega na tym, że otwieracz składa się z podstawy (1) z wygiętymi u góry trzema wystęgami o różnej długości oraz z wygięciem środkowym u dołu i z wyciętym po środku otworem krzywkowym wraz z wygięciem pod krótszym występem, do której z przodu zamocowana jest na trzpieniu (8) krzywka i pokrywa (3) wraz z pokrętle modyfikującym (4). Z tyłu do podstawy (1) zamocowane jest na trzpieniu (8) kółko zębate (9) poruszające się w otworze krzywkowym za pomocą sprężyny (2) nawiniętej na wystającym elemencie.

Natomiast na górnym środkowym występie podstawy (1) zamocowany jest za pomocą nita (5) nóż krążkowy (6) wraz z elementem dociskającym (7) w kształcie płaskiej obejmy dociskającej pośrodku nóż (6). Przedmiot wzoru użytkowego może znaleźć zastosowanie w powszechnym użyciu. (1 zastrzeżenie)



Dział C CHEMIA I METALURGIA

C12C

W. 68659

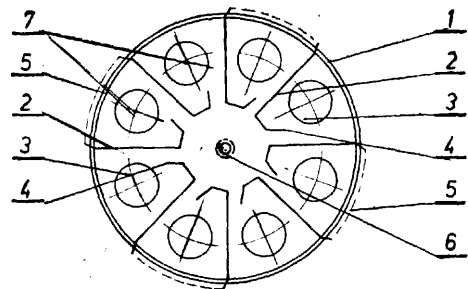
04.06.1982

Państwowe Gospodarstwo Rolne Niepruszewo, Polska (Józef Morgiel).

Mechaniczna słodownia bębnowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji bębna słodowni umożliwiającej zmniejszenie strat słoju wynikających z wzajemnego wzrostu rosnącego ziarna i odpadania kielków.

Mechaniczna słodownia bębnowa charakteryzuje się tym, że przegrody (2) w bębnie (1) posiadają przewalę (4), których krawędzie są zgięte w stronę obwodu bębna i mają szerokość dorównującą szerokości przewalę, a przez czop wału bębna wprowadzony jest w linii jego osi do wnętrza przewód rurowy (6) zaopat-



rzony w dysze rozpylające dla zraszania ziarna; natomiast pokrywy drzwiowe (5) są na całej powierzchni perforowane dla ułatwienia dostępu powietrza do wnętrza. (1 zastrzeżenie)

Dział E BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E06B

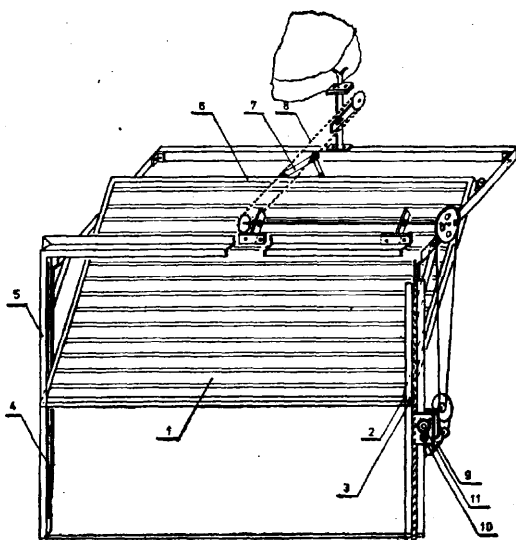
W. 68652

02.06.1982

Zbigniew Kłębka, Łódź, Polska (Zbigniew Kłębka).

Brama

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji bramy o prostej zmechanizowanej budowie oraz łatwym sposobie otwierania i zamykania.



Brama składa się z jednego skrzydła (1) zaopatrzonego w dolnych narożnikach (2) w rolki (3) i w ramię zamocowane do górnej krawędzi (6), oraz z elektrycznego mechanizmu (9) podnoszenia tego skrzydła. Ramię (7) jest połączone z napędowym łańcuchem (8) mechanizmu (9). (2 zastrzeżenia)

E21D

W. 68663

07.06.1982

Główny Instytut Górnicztwa, Katowice, Polska (Stanisław Kawulok, Władysław Juraszek).

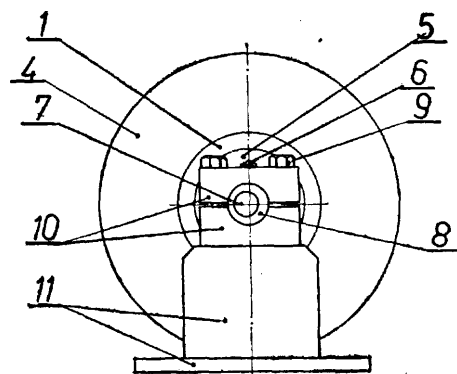


Fig. 1

Prowadnica toczna dla górniczych naczyń wyciągowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie ułatwienia wymiany zniszczonego bieżnika krążka oraz regulacji jego położenia w stosunku do naczynia wyciągowego.

Prowadnica ma krążek w postaci dwudzielnej obrotowej (1) z obwodowym bieżnikiem (4), połączonej rozłącznie z piastą (5), której wałek (7) jest zaopatrzony w mimośrodowe tulejki (8) osadzone w łożyskowych podporach (10) na podstawie (11). (1 zastrzeżenie)

Dział F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F02M
A01D

W. 68645

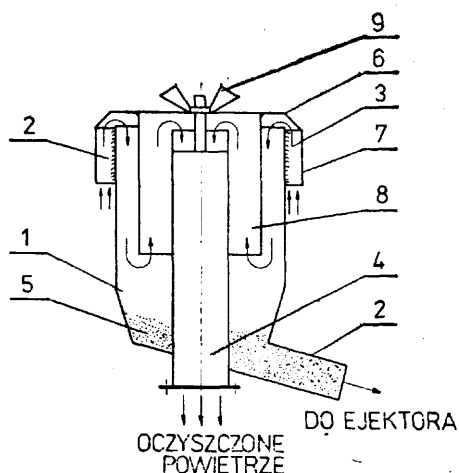
02.06.1982

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Jerzy Janczewski, Sławomir Czerwiński).

Czerpnia ze wstępnym oczyszczaniem powietrza zasysanego przez silnik spalinowy maszyny samojezdnej, zwłaszcza kombajnu zbożowego

Czerpnia ma cylindryczną obudowę (1) z dnem zakończonym króćcem (2) przystosowanym do połączenia z ejektorem. Do zewnętrznych ścianek obudowy (1) są przytwierdzone kierownice (3) osłonięte płaszczem (7) pokrywy (6). Wewnątrz obudowy znajduje się ssawny przewód (4) z wlotem u góry. Między obudową (1) a przewodem (4) znajduje się płaszcz (8) pokrywy (6).

Trzykrotna zmiana kierunku ruchu powietrza, łącznie z efektem cyklonu, daje dobre oczyszczenie powietrza. Pył jest usuwany w sposób ciągły ejektorem zasilanym energią kinetyczną spalin z układu wylotowego silnika. (1 zastrzeżenie)



F04B

W. 68693

12.06.1982

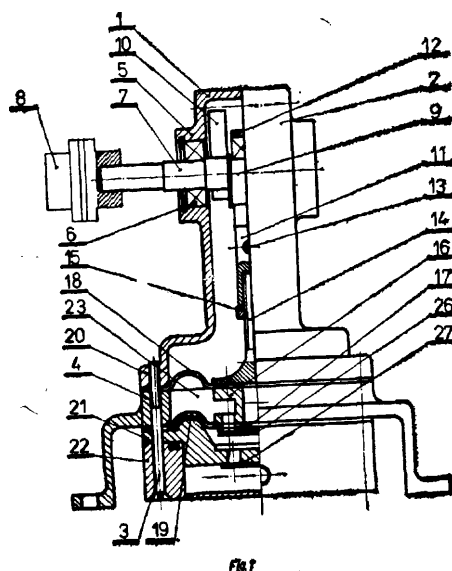
Zakłady Wytwórcze „Grupa Techniczna - Urania”, Nauczycielska Spółdzielnia Pracy, Warszawa, Polska (Wojciech Pustoła, Rafał Przewysz-Kwinto, Wiesław Zazdrośniński).

Sprężarka membranowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania sprężarki membranowej, przeznaczonej do zasilania pistoletu lakierniczego i pompowania opon samochodowych, która także może służyć jako pompa próżniowa.

Zgodnie z wzorem na wałku obrotowym (7) jest osadzona obok mimośrod (9) przeciwwaga (10), a grzybek (14) wkręcony do korbowodu (11) jest zespolony poobwodowo z przekładnią (16) mocującą dwie membrany (18, 19) pomiędzy którymi jest usytuowana komora ssąca (23) z króćcem wlotowym, natomiast spód

głowicy (22) jest zaopatrzony w króciec wylotowy. Ponadto sprężarka zawiera dwa płaskie zaworki (26, 27) i w wyniku takiej konstrukcji sprężarki służy ona również jako pompa próżniowa. (1 zastrzeżenie)



F04D

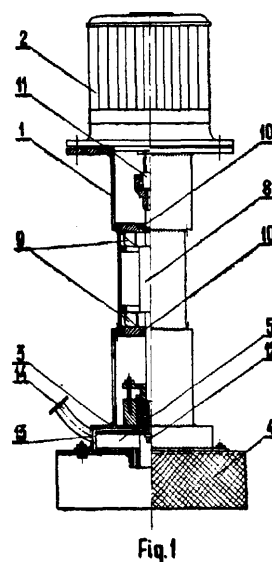
W. 68675

07.06.1982

Kopalnia Węgla Kamiennego „Czerwona Gwardia”, Czeladź, Polska (Ireneusz Gnacik, Edward Sakoł, Leopold Zarzycki).

Pionowa pompa wirowa

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji pompy odpornej na zanieczyszczenia mechaniczne



wody oraz ograniczającej możliwość zamakania uzwojeń silnika.

Pompa charakteryzuje się tym, że silnik (2) umieszczony jest w określonej, korzystnej odległości od komory ssawnej (3), a oba te elementy zamocowane są na przeciwległych końcach rurowej obudowy (1), wewnątrz której ułożyskowany jest wał napędowy (8) połączony z silnikiem (2) i wirnikiem (5) pompy umieszczonym w komorze ssawnej (3), do której od dołu zamocowany jest kosz ssawny (4). Wirnik pompy (5) ma kształt okrągłej tarczy z zamocowanymi na jej powierzchni promieniowymi łopatkami o trójkątnym przekroju poprzecznym. (3 zastrzeżenia)

F04D

W. 68686

09.06.1982

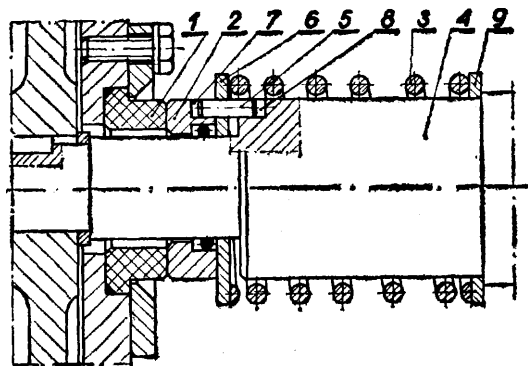
Zakład Doskonalenia Zawodowego, Toruń, Polska (Bogdan Sawicki).

Czołowe uszczelnienie ślizgowe wału pompy

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji czołowego uszczelnienia ślizgowego wału pompy przez co ulega zwiększeniu trwałość pierścieni ślizgowych.

Czołowe uszczelnienie ślizgowe składające się z pierścienia ruchomego (2), dociskanego do pierścienia stałego (1) sprężyną (3) poprzez tarczę oporową (6), w którym pierścień ruchomy (2) połączony jest z wałem (4) poprzez kołek zabierający (5), charakteryzuje się tym, że kołek zabierający (5) umieszczony jest we wzdlużnym rowku (8) odsadzenia wału (4).

(1 zastrzeżenie)

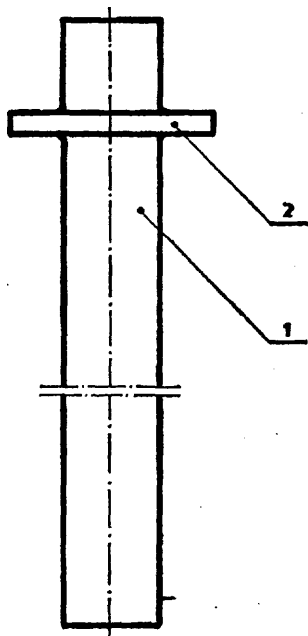


F16B

W. 68674

07.06.1982

Fabryka Silników Elektrycznych „Besel”, Brzeg, Polska (Wacław Świetlicki, Krzysztof Janik).



Śruba ściągająca, zwłaszcza do silników elektrycznych kołnierzych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji śruby ułatwiającej montaż silników kołnierzych.

Śruba, mająca na jednym końcu walcowanego trzpienia łeb, zaś na drugim końcu gwint, według wzoru charakteryzuje się tym, że pod łbem (1) znajduje się kołnierz (2), w kształcie płaskiego walca.

(1 zastrzeżenie)

F16J
B01D
C25D

W. 68649

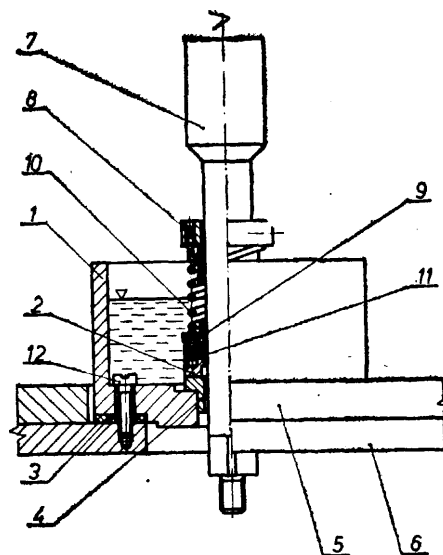
01.06.1982

Zakłady Naprawcze Sprzętu Medycznego, Koszalin, Polska (Józef Pieniawski).

Zespół uszczelniający ułożyskowanie wału napędowego pompy filtru galwanicznego

Wzór rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości uszczelnienia.

Zespół uszczelniający składa się z obudowy (1) napełnionej cieczą chłodzącą, w której jest zanurzony wał (7) napędowy pompy wraz z tuleją uszczelniającą (2) i tuleją ślizgową (4). (2 zastrzeżenia)



F21V

W. 68657

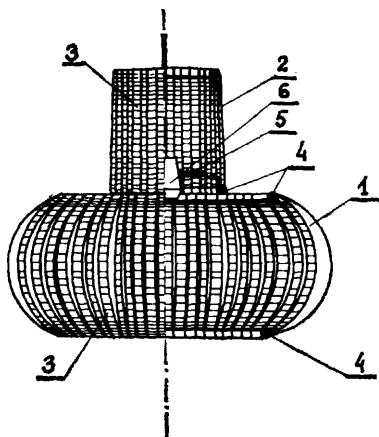
03.06.1982

Andrzej Płosaj, Sopot, Polska (Andrzej Płosaj).

Oprawa oświetleniowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania oprawy oświetleniowej zwłaszcza do oświetlenia żarowego wnętrz pomieszczeń mieszkalnych.

Oprawa oświetleniowa jest zestawiona z abażurą (1) oraz tulejki osłaniającej (2) w postaci przestrzennych figur geometrycznych mających co najmniej jeden usytuowany centralnie otwór utworzony ze stelaża (4) w postaci płaskiej figury geometrycznej z drutu. Powierzchnię zewnętrzną abażura (1) i tulejki osłaniającej (2) tworzą podłużne elementy powtarzalne (3) wykonane z blachy metalowej, przy czym końce podłużnych elementów powtarzalnych (3) zagięte są wokół drutu stelaża (4). Podłużne elementy powtarzalne (3) wykonane są z blachy metalowej ocynowanej, a ich powierzchnia jest karbowana w kierunku podłużnym i poprzecznym. (3 zastrzeżenia)



F23H

W. 68690

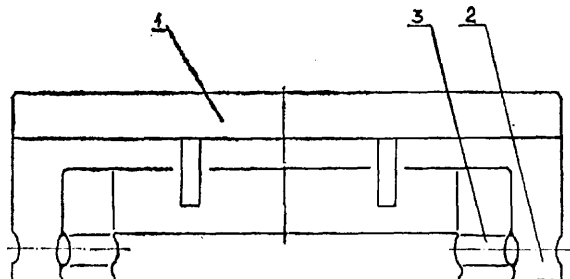
12.06.1982

Zakład Urządzeń Kotłowych „Staporków”, Staporków, Polska (Józef Długosz, Andrzej Ziemiszewski).

Rusztowina paleniska wędrownego

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie rusztowiny o zmniejszonej pracochłonności wykonania.

Rusztowina według wzoru użytkowego ma podzielony przelotowy otwór utworzony między wewnętrznymi powierzchniami na przemian leżącymi półpłaszczyznami (2) i półpłaszczyznami (3). Rusztowina znajduje zastosowanie w zestawach rusztowin przy spalaniu paliw stałych. (2 zastrzeżenia)



Dział G FIZYKA

G01B

W. 68627

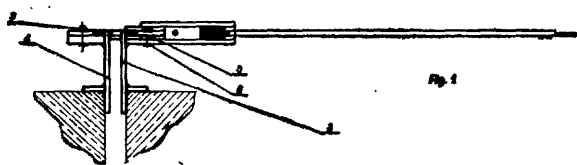
28.05.1982

Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa, Polska (Stefan Włodarczyk).

Suwmiarka

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie przystosowania suwmiarki do pomiaru szerokości szczeliny dyfuzyjnej.

Suwmiarka według wzoru zaopatrzona jest dodatkowo w rozdzielnie do jej szczęk pomiarowych utwierdzone nakładki (3) i (4), mające w widoku z boku kształt zbliżony do litery F. (1 zastrzeżenie)

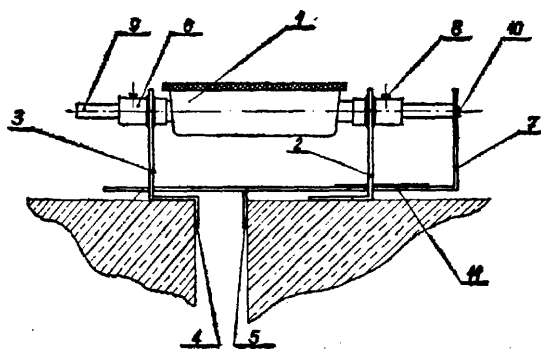


G01B

W. 68628

28.05.1982

Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa, Polska (Stefan Włodarczyk).



Przyrząd do pomiaru szerokości szczeliny dyfuzyjnej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienia zwiększenia dokładności pomiaru szerokości szczeliny dyfuzyjnej nawierzchni lotniskowej.

Przyrząd zawiera czujnik zegarowy (1), osadzony w tulejkach (6), utwierdzonych w podporach (2) i (3) przy czym podpora (3) zaopatrzona jest w szczękę pomiarową (4) nieruchomą. Szczękę pomiarową (5), ruchomą utwierdzoną jest do listwy (7), osadzonej przesuwnie w podporach (2) i (3) oraz utwierdzonej końcem do trzpienia pomiarowego (9) czujnika zegarowego (1). Listwa (7) zaopatrzona jest ponadto w podzielną (11) milimetrową. (1 zastrzeżenie)

G01B

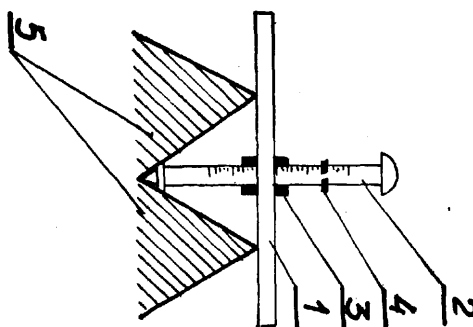
W. 68631

28.05.1982

Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica, Kraków, Polska (Andrzej Gonet, Tadeusz Ptaszewicz, Adam Lubaś).

Przyrząd do pomiaru wysokości zębów świdrów gryzowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji przyrządu umożliwiającej szybkie wyznaczenie wysokości zużytych zębów z dokładnością do 0,5 mm.



Przyrząd stanowi płytka ustalająca (1) z wyciętym otworem, w którym usytuowana jest prostopadle do płytki (1) płytka pomiarowa (2) z podziałką. Płytkę pomiarową (2) osadzona jest w prowadnicy (3) i wyposażona jest w pierścień wskaźnikowy (4).
(1 zastrzeżenie)

G01B

W. 68687

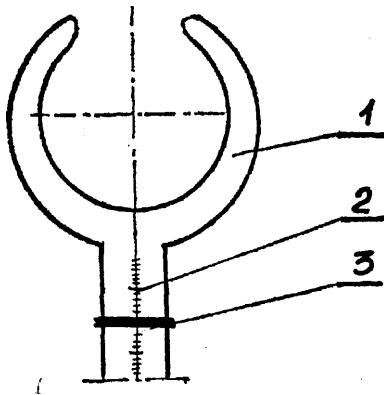
11.06.1982

Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica, Kraków, Polska (Andrzej Gonet, Tadeusz Ptaszkiewicz, Adam Lubaś).

Przyrząd do pomiaru luzów łożysk świdrów gryzowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji przyrządu umożliwiającej pomiar luzu promieniowego i poosiowego z dokładnością do 0,5 milimetra.

Przyrząd składa się z zestawów dwóch symetrycznych ramion (1), których górne części tworzą wspólnie literę „C”, zaś dolne części są proste i połączone są obrotowo. Grubość ramion każdego zestawu zmienia się co 0,5 mm. Na prostych częściach ramion (1) jest usytuowana podziałka (2) oraz przesuwna wskaźówka (3).
(1 zastrzeżenie)



G01L

W. 68671

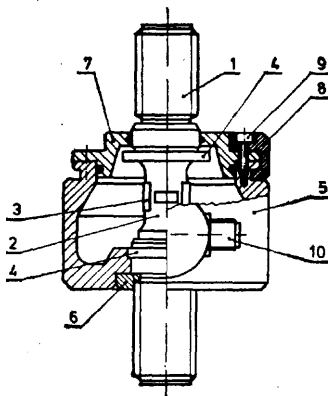
08.06.1982

Centralne Zakłady Automatyzacji Hutnictwa, Katowice, Polska (Jerzy Bątkiewicz, Edward Czernik, Leszek Torbus).

Tensometryczny przetwornik siły

Wzór rozwiązuje zagadnienie umożliwienia dalszej prawidłowej pracy przetwornika w przypadku awaryjnego uszkodzenia części pomiarowej rdzenia.

Przetwornik charakteryzuje się tym, że element sprężysty z naklejonymi tensometrami (3), tworzący



część pomiarową (2) rdzenia (1), umieszczony jest pomiędzy kołnierzami oporowymi (4). Opierając się na kołnierzu oporowym dolnym, rdzeń (1) osadzony jest nieruchomo w obudowie (5) zamkniętej pokrywą (7) mocowaną do tej obudowy rozciągniętym pierścieniem (8) o przekroju w kształcie litery C.
(1 zastrzeżenie)

G01L

W. 68683

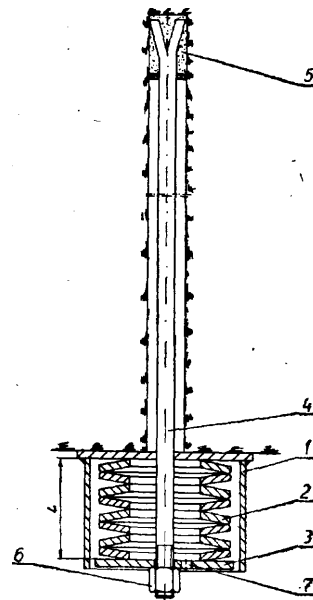
12.06.1982

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Zbigniew Pochciał, Stanisław Siewierski, Zdzisław Cieślík, Ryszard Pawlak).

Przyrząd do pomiaru rozwarstwienia stropu oraz jego obciążenia wywieranego na kotew górną

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu umożliwiającej jednoczesny pomiar rozwarstwienia stropu oraz jego obciążenia wywieranego na kotew górną.

Przyrząd zbudowany jest z jednostronnie zamkniętego korpusu (1) w formie puszkę z rury stalowej, który ma umieszczoną wewnątrz wyskalowaną sprężynę (2), najkorzystniej talerzową. Żerdź (4) kotwy nośnej utwierdzona jest w otworze za pomocą zamka (5). Napięcie wstępne kotwy (4) uzyskuje się przez dokręcenie nakrętki (6), opierającej się o ruchomą podkładkę (3). Otwór (7) w tej podkładce służy do odczytu zmiany odległości „L”.
(2 zastrzeżenia)



G03B

W. 68694

14.06.1982

Fabryka Podzespołów Radiowych „ELWA” w Warszawie - Zakład nr 2, Kołobrzeg, Polska (Wojciech Troch, Michał Witkowski, Gabriela Nawrocka, Bogusław Markiewicz).

Obudowa do lampy błyskowej

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie takiej obudowy do lampy błyskowej, która odznaczałaby się małymi rozmiarami oraz pozwalała na maksymalne upakowanie podzespołów lampy.

Obudowa lampy błyskowej składa się z obudowy lewej i prawej, w których wykonane są przegrody pionowe (2) i (6) oraz przegrody poziome (1) i (7). Dla unieruchomienia podzespołów lampy wykonane są dodatkowo wsporniki (3) i (5) i elementy ustalające.
(2 zastrzeżenia)

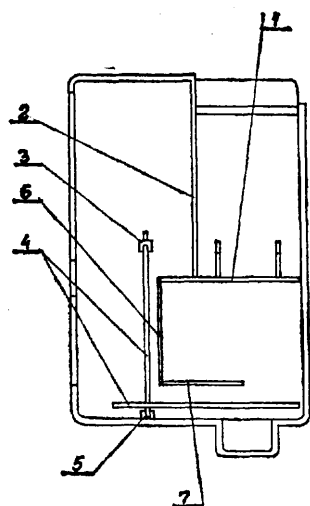


Fig. 1.

G05B

W. 68685

08.06.1982

Fabryka Sprzętu Elektrogrzeijnego „Termika - Domgos”, Cieszyn, Polska (Ludwik Staniecsek, Stanisław Barabach).

Kuchenka elektryczna

Wzór rozwiązuje zagadnienie zapewnienia właściwego ułożenia końcówek elementu grzeijnego.

Kuchenka elektryczna składa się z obudowy (1), płytki grzeijnej (2), wtyku grzeijnikowego oraz ekranu (4) w postaci krawka z wytłoczeniem, który jest mocowany do obudowy (1). Do ekranu jest przymocowany na sztywno w znany sposób wtyk grzeijnikowy (5) i płytka grzeijna (2). Kuchenka ma pierścień (3) w postaci odpowiednio wyprofilowanej rynienki z miejscowym przetłoczeniem, który jest nakładany na płytke grzeijną. (2 zastrzeżenia)

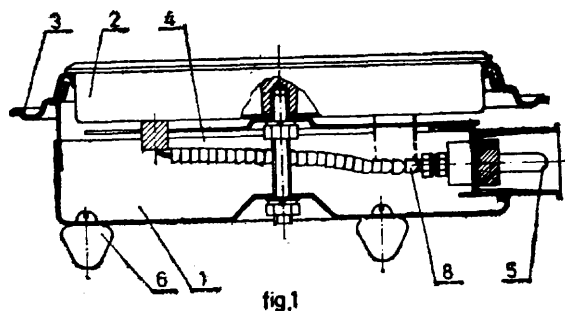


fig. 1

G09F
H01L

W. 68629

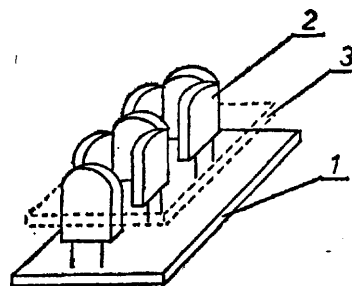
28.05.1982

Jan Mrozek, Włodzisław Śląski, Polska (Jan Mrozek).

Półprzewodnikowy wskaźnik cyfrowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji wskaźnika, która zapewniałaby maksymalną emisję promieniowania widzialnego i duży kontrast kształtów wyświetlanej cyfry.

Wskaźnik składa się z podłoża montażowego (1), na którym mocowane są diody elektroluminescencyjne (2), mające kształt prostokątności z zakończonym od góry soczewką. (1 zastrzeżenie)



Dział H ELEKTROTECHNIKA

H01F

W. 68692

12.06.1982

Zakłady Wytwórcze „Grupa Techniczna - Urania”, Nauczycielska Spółdzielnia Pracy, Warszawa, Polska (Wojciech Pustola).

Urządzenie do rozmagnesowywania drobnych narzędzi i przedmiotów

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie rozmagnesowywania drobnych narzędzi i przedmiotów, takich jak wiertła, gwintowniki, noże tokarskie, obrabiane elementy itp. Urządzenie ma obudowę (1) z tworzywa sztucznego, z osadzonym w niej dwuczęściowym

stolikiem ferromagnetycznym (2, 3), przedzielonym szczeliną (4), w której jest osadzona wkładka (5) z materiału diamagnetycznego. Stolik (2, 3) stanowi dwa nabieganniki elektromagnesu, składające się z rdzenia (7) i cewki (6), zmostkowanej kondensatorami (10) prądu przemiennego. (1 zastrzeżenie)

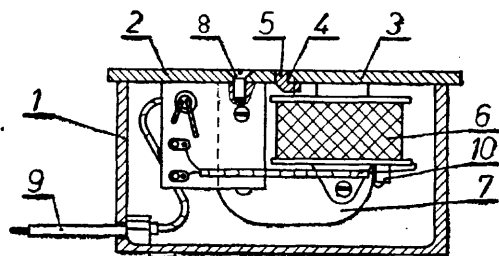


Fig. 1

H01H

W. 68643

31.05.1982

Marek Arłamowski, Wrocław, Polska (Marek Arłamowski).

Kieszonkowy przekładnik fal elektromagnetycznych z nadajnika fonicznego do aparatu słuchowego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie budowy poręcznego, skutecznego i niezawodnego w użyciu kieszonkowego przekładnika, ułatwiającego słuchanie za pośrednictwem aparatu słuchowego.

Przekładnik ma postać płaskiego pudełka, gabarytowo dostosowanego do aparatu słuchowego. Zawiera on bezkorpusową płaską cewkę (10) umieszczoną w obudowie (1) utworzonej przez dwie wewnętrznie profilowane płaskie płyty, pomiędzy którymi jest wytworzone połączenie zatraskowe przez kołki (7) jednej

plyty i odpowiadające im rozmieszczeniem tuleje (9) drugiej płyty (5). Kilka tulei (9) stanowi zarazem oparcie dla cewki (10). Druga płyta (5) ma od strony końcówek cewki (10) kilka naprzemiennie rozstawionych kołków (12), pomiędzy którymi przechodzą przewody (13) zasilające cewkę (10). (3 zastrzeżenia)

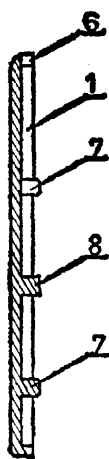


Fig. 3

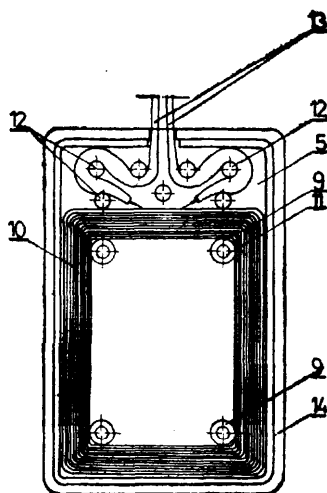
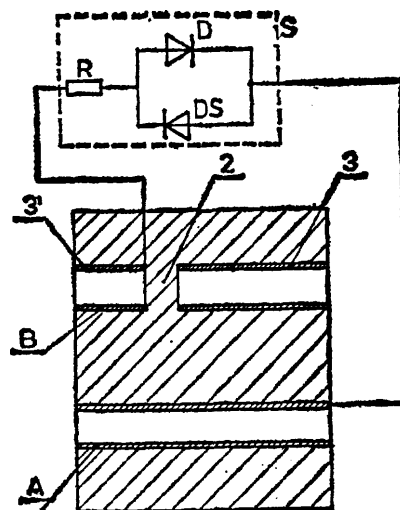


Fig. 4



H05K

W. 68662

04.06.1982

Główny Instytut Górniczo, Katowice, Polska (Jan Pilarski, Bogdan Kołodziej, Eugeniusz Sarnik, Alfons Tomik, Paweł Demel).

Wielokomorowa osłona ognioszczelna urządzenia elektrycznego

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji osłony, która zapewniłaby obniżenie ciśnienia wybuchu, bez niebezpieczeństwa jego przeniesienia się do otoczenia.

Osłona charakteryzuje się tym, że przerywacze (5) płomienia, umieszczone są w otworach ścianek (4) pomiędzy jej sąsiednimi komorami (2, 3).

(1 zastrzeżenie)

H01R

W. 68655

04.06.1982

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Marek Pilawski, Marek Siwiński).

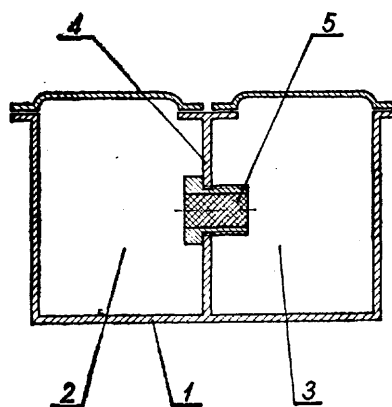
Gniazdo wtykowe instalacji elektrycznej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania gniazda umożliwiającego kontrolę urządzenia elektrycznego będącego pod napięciem oraz zabezpieczającego przed porażeniem.

Gniazdo wyposażone w oprawkę izolacyjną, w której są osadzone dwie przewodzące elektrycznie tuleje, charakteryzuje się tym, że tuleja (B) łącząca przewód fazowy sieci elektrycznej, składa się z dwóch przegrodzonych izolatorem (2) odcinków (3, 3').

Pomiędzy tuleją (A) łączącą przewód zerowy, a odcinkiem odizolowanym (3') tulei (B) jest włączony element sygnalizacyjny (S).

(2 zastrzeżenia)



Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowanych w BUP Nr 6/1983

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
225477	C07D	20
227358	C07D	21
229647	A23K	3
230385	C07D	21
231091	G09N	45
231853	C07D	22
231928	B01J	7
231993	C07C	19
232317	E21D	31
232471	F41F	41
232679	H02M	47
232681	A22C	3
232704	B64B	14
232835	G03G	44
232836	G03G	45
232839	F16H	38
232840	E04E	31
232841	B08B	9
232855	H02P	47
232856	H01J	46
232857	A47J	4
232858	H02P	47
232860	F16J	38
232862	H02M	47
232864	C10B	27
232869	F23K	40
232870	C07C	19
232871	B01F	7
232875	B01D	6
232876	B63H	14
232886	C22C	29
232887	C22C	29
232888	C22C	29
232891	E21F	34
232892	E21F	34
232893	E21D	32
232894	F16L	39
232897	C01B'	18
232898	B01J	8
232899	B65H	17
232905	C07C	20
232906	C07C	20
232910	C02F	18
232911	H01F	46
232912	C02F	18
232913	E01D	30
232914	C08J	26
232916	C12P	28
232918	B08B	9
232919	B65D	15
232926	B60R	13

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
232932	G01R	43
232934	C07C	20
232936	B23K	10
232942	G01R	44
232943	E21D	32
232944	E21D	32
232945	E21D	32
232946	E21D	33
232947	B01D	6
232953	F23D	40
232954	F16J	38
232959	G01G	42
232967	C10G	27
232969	C14C	29
232970	G01B	42
232972	C04B	19
232978	B01D	7
232979	B21D	9
232982	F24J	40
232985	B32B	12
232987	B02C	8
232989	A62B	5
233004	C09B	27
233006	B65G	16
233008	B26D	11
233009	C02F	18
233010	F26B	41
233011	C09K	27
233012	A63F	6
233013	A46D	4
233015	H04R	50
233017	G01L	42
233025	B22F	10
233977	A01N	1
233084	B01B	6
234007	C07D	22
234192	C07D	22
234693	C10B	27
234847	A01N	1
234963	C07D	22
235363	C07D	23
235576	C07D	23
235577	C07D	24
235581	C07D	24
235608	C07D	25
235988 T	A61B	8
236044	H03H	49
236262 T	F02M	35
236265 T	G01R	44
236288 T	F24J	41
236292 T	A47D	4

1	2	3
236296 T	H03D	48
236297 T	H03D	49
236298 T	H03D	49
236301	A01N	2
236315 T	E01D	30
236319 T	C22B	29
236328 T	F16D	38
236329 T	B29H	12
236350 T	F04B	37
236352 T	F16K	39
236360 T	B64C	15
236362 T	B29F	11
236365 T	A61L	5
236366 T	A47K	4
236367 T	H01F	46
236369 T	B29H	12
236373 T	F02P	36
236379 T	C10G	28
236380 T	F02M	35
236390 T	B30B	12
236393 T	B02C	8
236394 T	H03F	49
236398 T	C25D	30
236399 T	E21F	34
236400 T	B61K	14
236402 T	D06N	30
236407 T	F03G	37
236419 T	F03D	36
236420 T	B65G	16
236428 T	E21F	34
236429 T	G01N	43
236431 T	B67C	18
236433 T	C22B	29
236434 T	C22B	29
236435 T	G01M	43
236436 T	A61B	5
236440 T	C08L	26
236446 T	F16L	40
236449 T	H02P	48
236450 T	B65D	15
236451 T	C08L	26

1	2	3
236455 T	E21B	31
236456 T	B01D	7
236471	B41L	13
236501 T	G01M	43
236572	E21D	33
237089 T	F02K	35
237109	B25D	10
237163	C09D	27
237164	C09D	27
237288	G06F	45
237303	F02M	36
237304 T	A01N	2
237362	F02B	35
237389	F02M	36
237454	A46B	3
237470	F16C	37
237493	E03B	31
237547	B01D	7
237548	C03B	19
237550	B65D	16
237567	C12P	28
237597	B01J	8
237693	C80F	26
237704	B27K	11
237848	C10M	28
237850	F16K	3
237851	A22C	39
237938	F16K	39
237952	C07D	25
237954	C03B	19
238011	B60G	13
238063	B62K	14
238080	H02P	48
238086	B66C	17
238117	F15B	33
238153	B66C	17
238196	B25B	10
238259	F42B	42
238387	C07C	20
238450	H01R	46
238459	B23B	10

Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów opublikowanych w BUP Nr 6/1983

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
68202	A47B	52
68301	B28C	56
68627	G01B	62
68628	G01B	62
68629	G09F	64
68630	A47G	53
68631	G01B	62
68633	B64D	57
68634	A01D	51
68637	B23C	55
68639	B65D	57
68640	A47B	52
68642	B62B	57
68643	H01H	64
68644	B01J	54
68645	F02M	60
68649	F16J	61
68652	E06B	59
68653	B24D	55
68654	B23B	54
68655	H01R	65
68657	F21V	61
68658	B67B	58
68659	C12C	59
68660	A47K	53
68661	A45D	52
68662	H05K	65

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
68663	E21D	59
68665	B62D	57
68666	A01G	51
68667	A44B	52
68668	B61G	56
68669	B01D	53.
68671	G01L	63
68672	B23B	54
68674	F16B	61
68675	F04D	60 -
68676	B24D	55
68678	B25B	55
68679	B66F	58
68680	B65G	58
68682	B 1D	54 .
68683	G01L	63
68684	A21C	51
68685	G05B	64
68686	F04D	61
68687	G01B	63
68688	B65D	58
68689	B60P	56
68690	F23H	62
68691	B27B	55
68692	H01F	64
68693	F04B	60
68694	G03B	63

SPIS TREŚCI

I. Wynalazki

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	6
Dział C - Chemia i metalurgia	18
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo.	30
Dział E - Budownictwo; Górnictwo.	30
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	35
Dział G - Fizyka	42
Dział H - Elektrotechnika	46
Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków.	66

II. Wzory użytkowe

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	51
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport.	63
Dział C - Chemia i metalurgia	59
Dział E - Budownictwo; Górnictwo.	69
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie.	60
Dział G - Fizyka	62
Dział H - Elektrotechnika	64
Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych	68

KOMUNIKAT

KOMUNIKAT

Uwaga prenumeratorzy czasopism

I n f o r m u j e m y

P. T. Prenumeratorów indywidualnych, że został skrócony termin przyjmowania wpłat na konta bankowe administrujących przedsiębiorstw RSW na prenumeratę czasopism w 1983 r.

TERMIN PRZYJMOWANIA WPLAT NA POSZCZEGÓLNE OKRESY 1983 R. MIJA:

28 lutego - na II kwartał i dalsze okresy **roku** bieżącego,
31 maja - na III kwartał i II półrocze roku bieżącego,
31 sierpnia - na IV kwartał roku bieżącego-

Wpłaty na prenumeratę indywidualną na konta bankowe przedsiębiorstw RSW należy dokonywać wyłącznie w urzędach pocztowych nadawczo-oddawczych właściwych dla miejsca zamieszkania prenumeratora.

Warunki prenumeraty na 1983 rok
dla tytułów czasopism administrowanych przez
Centralę Kolportażu Prasy i Wydawnictw w Warszawie

(Tytuł) „Biuletyn Urzędu Patentowego”
cena prenumeraty: kwart. 1300 zł, półr. 2600 zł, rocznie 5200 zł.

WARUNKI PRENUMERATY:

1) DLA **OSÓB PRAWNYCH - INSTYTUCJI I ZAKŁADÓW PRACY:**

- instytucje i zakłady pracy zlokalizowane w miastach wojewódzkich i pozostałych miastach w których znajdują się siedziby oddziałów RSW „Prasa-Książka-Ruch” zamawiają prenumeratę w tych oddziałach,
- instytucje i zakłady pracy zlokalizowane w miejscowościach gdzie nie ma oddziałów RSW „Prasa-Książka-Ruch” i na terenach wiejskich opłacają prenumeratę w urzędach pocztowych i u doręczycieli.

2) DLA **OSÓB FIZYCZNYCH - INDYWIDUALNYCH:**

- osoby fizyczne zamieszkałe na wsi i w miejscowościach gdzie nie ma oddziałów RSW „Prasa-Książka-Ruch”, opłacają prenumeratę w urzędach pocztowych i u doręczycieli,
- osoby fizyczne zamieszkałe w miastach - siedzibach oddziałów RSW „Prasa-Książka-Ruch”, opłacają prenumeratę **wyłącznie** w urzędach pocztowych nadawczo-oddawczych właściwych dla miejsca zamieszkania prenumeratora.
Wpłaty dokonują używając „blankietu wpłaty” na rachunek bankowy: Centrali Kolportażu Prasy i Wydawnictw w Warszawie, **ul. Towarowa 28**, nr konta NBP XV Oddział w Warszawie Nr 1153-201045-139-11.

3) Prenumeratę ze zleceniem wysyłki za granicę przyjmuje RSW „Prasa-Książka-Ruch”, Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw, ul. Towarowa **23**, 00-958 Warszawa, konto NBP XV Oddział w Warszawie Nr 1153-201045-139-11. Prenumerata ze **zleceniem** wysyłki za granicę pocztą zwykłą jest droższa od prenumeraty krajowej o **50%** dla zleciennodawców indywidualnych i o **100%** dla zlecających instytucji i zakładów pracy.

TERMINY PRZYJMOWANIA PRENUMERATY:

- od prenumeratorów indywidualnych zamieszkałych w miastach siedzibach oddziałów RSW „Prasa-Książka-Ruch” - do dnia:
28 lutego 1983 r. - II kwartał i dalsze okresy roku bieżącego,
31 maja 1983 r. - na III kwartał i **II** półrocze roku bieżącego,
31 sierpnia 1983 r. - na IV kwartał roku **bieżącego**,
- od instytucji, zakładów pracy i prenumeratorów indywidualnych zamieszkujących na wsi i w małych miasteczkach do dnia 10 miesiąca poprzedzającego okres prenumeraty.

