

ISSN 0137-8015

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

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.³,
- numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datą zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datą 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 zgłoszeń 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 sporządzić 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 na 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 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 § 97 - opłaty związane z rejestracją i ochroną wynalazków, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, znaków towarowych;
opłaty za skargi i odwołania.
2. Urząd Patentowy PRL, Centralny Ośrodek Informacji Patentowej - NBP V **O/M** w Warszawie
konto: **1052-2583-222** cz. 54 dz. 77 rozdz. 7811
§ 43 - wpłaty 7. tytułu sprzedaży wydawnictw
§ 44 - wpłaty za usługi poligraficzne i mikrofilmowe
3. Urząd Patentowy PRL - NBP V **O/M** w Warszawie konto: 1052-2583-139-32 - wpłaty za powołanie biegłego.

Warunki prenumeraty podano na trzeciej 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 lipcu 1983 r. Ank. wyd. 9,15, **ark.** druk. 8,5
Pap. druk. sat. kl. IV 60 g **61×86**. Nakład 2810+25 **egz.**

Cena 200 zł

INDEKS 35326

Opolskie Zakłady Graficzne im. J. Łangowskiego w Opolu zam. 1495-1301/83

BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 10.10.1983 r.

Nr 21 (257) Rok XI

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

I. Wynalazkach do opatentowania II. Wzorach użytkowych do ochrony

I. WYNALAZKI

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01N P. 235798 30.03.1982

Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa, Polska
(Józef Kroczyński, Henryk Malinowski, Lucyna Wał-
cerz, Edward Skotnicki, Maria Turos-Biernacka).

Środek owadobójczy

Środek owadobójczy zawiera jako substancję bio-
logicznie aktywną mieszaninę **metoksychloru** (1,1,1-
trójchloro-2,2-dwu/p-chlorofenilo/eten) w ilości od
10 do 90% z fozalonem (dwutiofosforan 5- 6-chloro-2-
-keto-3/2H/-benzoksazolilo -0,0-dwuetylowy).

Środek **według** wynalazku może być stosowany w
postaci znanych form użytkowych, takich jak roztwo-
ry do emulgowania, zamglawiania, proszki do zawiesin
i opylania itp. z dodatkiem emulgatorów, zwilżaczy
i innych środków pomocniczych, do zwalczania szkod-
ników upraw polowych, warzywniczych, sadowni-
czych, lasów i innych. (1 zastrzeżenie)

A01N P. 240282 25.01.1983
C07D

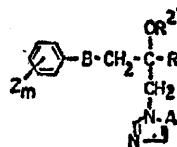
Pierwszeństwo: 27.01.1982 - RFN (nr P-3202604.8)

Bayer AG, Leverkusen, RFN.

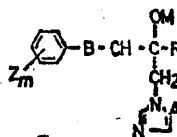
Środek ochrony roślin, zwłaszcza grzybobójczy
i do regulowania wzrostu roślin **dr**az sposób
wytwarzania **pochodnych** eterowych
podstawionych **1-hydroksalkiloozoli**

Środek ochrony roślin, zwłaszcza **grzybobójczy** i do
regulowania wzrostu roślin zawierający **substancję**
czynną, znane nośniki **i/lub** związki powierzchniowo
czynne, charakteryzuje się **tym**, że jako substancję
czynną zawiera pochodne eterowe podstawionych
1-hydroksalkiloozoli o wzorze ogólnym 1, w którym
A oznacza atom azotu lub grupę CH, zwłaszcza atom
azotu, B oznacza atom tlenu, atom **siarki** lub grupę
CH₂, R¹ oznacza podstawiony rodnik alkilowy ewen-
tualnie podstawiony rodnik **cykloalkilowy** lub ewen-
tualnie podstawiony rodnik fenyłowy, oraz oznacza
rodnik alkilowy gdy A oznacza atom azotu lub gdy
A oznacza grupę CH- i jednocześnie B oznacza atom
tlenu lub **siarki**, R² oznacza rodnik alkilowy, **alke-**
nyłowy, i **alkinyłowy**, ewentualnie podstawiony rodnik
fenyłowy lub ewentualnie podstawiony rodnik

benzyłowy, Z oznacza atom chlorowca, rodnik alki-
łowy, cykloalkilowy, grupę alkoksylową, alkilotio,
chlorowcoalkilową, **chlorowcoalkoksylową** i chlorow-
coalkilotio, ewentualnie podstawioną grupę fenoksy-
łową, ewentualnie podstawioną grupę **fenyloalkilową**,
lub ewentualnie podstawioną grupę **fenyloalkoksylową**, m
oznacza liczby 0, 1, 2, lub 3 oraz ich sole
addycyjne z kwasami i **sole metalokompleksowe**.



WZOR 1



WZOR 2



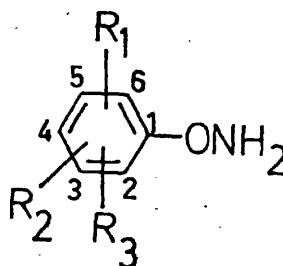
WZOR 3

Sposób wytwarzania eterowych pochodnych pod-
stawionych **1-hydroksalkiloozoli** o wzorze 1, w któ-
rym wszystkie podstawniki mają wyżej podane zna-
czenie, polega na **tym**, że alkoholany **1-hydroksy-**
alkiloozoli o wzorze 2, w którym A, B, R¹, Z i m
mają wyżej podane znaczenie i M oznacza atom
metalalkalicznego, czwartorzędową grupę amoniową
lub **fosfoniową**, poddaje się reakcji z halogenkiem
o wzorze 3, w którym R² ma wyżej podane, znacze-
nie i Hal oznacza atom chlorowca, w środowisku
rozcieńczalnika i ewentualnie tak otrzymane! związ-
ki o wzorze 1 poddaje się reakcji z kwasem lub
solą metalu. (2 zastrzeżenia)

A01N P.240319 27.01.1983
 Pierwszeństwo: 28.01.1982 - Francja (nr 82-01321)
 Roussel - **Uclaf**, Paryż, Francja.

Środek regulujący wzrost roślin

Środek regulujący wzrost roślin charakteryzuje się **tym**, że jako substancję czynną zawiera co najmniej jeden związek o wzorze I, w którym **R₁** oznacza atom wodoru, a wówczas **R₂** oznacza atom wodoru, a **R₃** oznacza atom wodoru lub grupę metylową w położeniu 2, 3 lub 4, atom chloru w położeniu 3 lub 4, atom bromu lub grupę CF₃ w położeniu 4 lub grupę NO₂ w położeniu 2 lub 4, lub **R₂** oznacza grupę nitrową w położeniu 2, a **R₃** oznacza grupę nitrową lub grupę CF₃ w położeniu 4, lub **R₁** oznacza grupę nitrową w położeniu 2, a wówczas **R₂** oznacza grupę nitrową w położeniu 4, a **R₃** oznacza grupę nitrową w położeniu 6, lub **R₂** oznacza grupę nitrową w położeniu 6, a **R₃** oznacza grupę CR₃ w położeniu 4, lub co najmniej jedną addycyjną sól takiego związku z kwasem organicznym lub nieorganicznym. (10 zastrzeżeń)

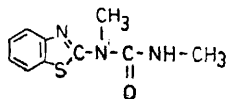


A01N P.240607 16.02.1983
 Pierwszeństwo: 18.02.1982 — RFN (nr P-3205888.3)
 Bayer AG, **Leverkusen**, RFN.

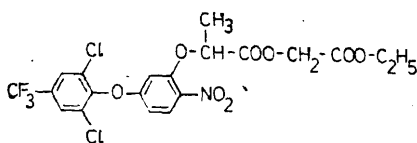
Środek do selektywnego zwalczania chwastów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka do selektywnego zwalczania chwastów, **zwłaszcza** chwastów z gatunku traw w roślinach uprawnych **np.** zbożach.

Środek do selektywnego zwalczania chwastów zawierający substancję czynną, znane nośniki i/lub związki **powierzchniowo** czynne, charakteryzuje się tym, że jako substancję czynną zawiera zestaw substancji czynnych składający się z 1,3-dwumetylo-3-/2-benzotiazolilo/-moczniaka o wzorze I i estru kwasu 5-/2,6-dwuchloro-4-trójlfluorometylofenoksy/-2-nitro- α -fenoksypr α -pionowego z es trem etylowym kwasu hydroksyoctowego o wzorze 2. (2 zastrzeżenia)



WZÓR 1



WZÓR 2

A01N P.240870 04.03.1983
 Pierwszeństwo: 05.03.1982 - St. Zjedn. Am. (nr 354980)

Stauffer Chemical Company, Wesport, St. Zjedn. Ameryki (**Nadim C. Moucharafieh**).

Ciekły środek chwastobójczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kompozycji ciekłego środka chwastobójczego, która jest termicznie stabilna i wykazuje zdolność do rozcieńczania.

Ciekły środek chwastobójczy zawiera ciekły **tiolo**-karbaminian, stałą s-triazynę, odtrutkę, anionowy środek emulgujący i niejonowy środek emulgujący, środek dyspergujący, środek przeciwpienienia, środek zagęszczający, i wodę. (3 zastrzeżenia)

A23K P.235718 29.03.1982

Akademia Rolniczo-Techniczna w Olsztynie, **Olsztyn-Kortowo**, Polska (Włodzimierz Bednarski!, Jacek **Leman**, Jan Tomasik, Jadwiga Kowalewska).

Sposób wytwarzania preparatów paszowych z biomasy mikroorganizmów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania takich preparatów paszowych, które można byłoby dodawać bezpośrednio do sporządzonej dawki żywieniowej lub zakiszyć bez potrzeby wstępnej inaktywacji mikroorganizmów.

Sposób wytwarzania preparatów paszowych polega na tym, że do biomasy mikroorganizmów dodaje się melasy buraczanej lub melasy polaktozowej w proporcji od 1,0:1,5 do 1,0:3,0 lub mocznika w proporcji od 1,0:0,03 do 1,0:0,06 i maceruje przez okres 1—3 tygodni. (1 zastrzeżenie)

A23K P.235919 08.04.1982

Akademia Rolniczo-Techniczna, Olsztyn, Polska (Konrad Dąbrowski).

Pasza dla żywienia wylęgu karpia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **poprawienia** wyników wzrostu i zwiększenia przeżywalności karpia przez opracowanie nowej paszy. Pasza składająca się z mieszanki mineralnej w ilości 1,0—3,0% wagowych, mieszanki witaminowej w ilości 2,0—4,0% wagowych, charakteryzuje się tym, że zawiera drożdże spożywcze *Candida tropicalis* w ilości 40,0—65,0% wagowych, **ilo-filizat** wątroby w ilości 20,0—40,0% wagowych, olej rybny w ilości 2,0—4,0% wagowych, olej roślinny w ilości 2,0—4,0% wagowych oraz witaminę C w ilości 200—300 mg na 100 g suchej masy. (1 zastrzeżenie)

A24D P.241294 31.03.1983

Pierwszeństwo: 31.03.1982 - St. Zjedn. Am. (nr 364,113)

Brown and Williamson Tobacco Corporation, Louisville, Stany Zjednoczone Ameryki (Andrew Mc Murtrie, Donald Alan Silberstein).

Filtr papierosowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia ilości smoły w dymie papierosowym, głównie poprzez wentylację, przy jednoczesnym zapewnieniu filtracji dymu i spadku ciśnienia jak przy normalnym filtrze.

Filtr zawiera porowatą wkład filtracyjny (12) owinięty nieporowatą lub nie przepuszczającą powietrza otoczką (14), rowki wentylacyjne (20) odcisnięte w owiniętym otoczką wkładzie filtracyjnym, ułożone wzdłuż wkładu filtracyjnego na określonym odcinku.

Końce rowków są na określonym odcinku podebrane do środka wkładu filtracyjnego i są połączone z kanałami (23) promieniowo ułożonymi w jednym końcu wkładu filtracyjnego. Wkład filtracyjny z otoczką jest owinięty przepuszczającą powietrze osłonką (26) umożliwiającą przepływ powietrza wentylacyjnego do rowków (20). Ponieważ otoczka nie przepuszcza powietrza, powietrze wentylacyjne wpływające do rowków (20) jest oddzielone od dymu przepływającego przez wkład filtracyjny (12) i jest jedyną substancją przepływającą przez rowki. (11 zastrzeżeń)

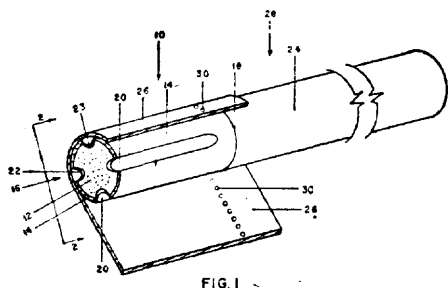


FIG. 1

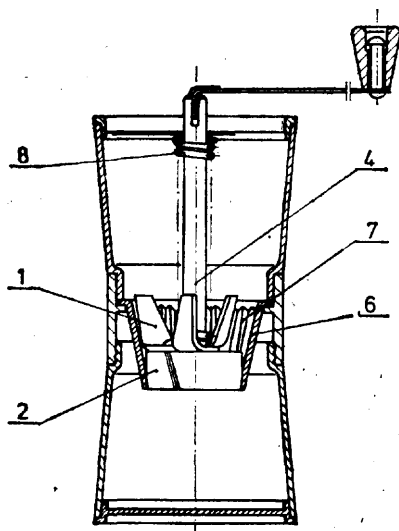
A47J P. 235800 31.03.1982
B02C

Raciborska Fabryka Sprzętu Domowego „Domgos”,
Racibórz, Polska (Mieczysław Miśkiewicz).

Młynek do mielenia kawy i przypraw

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji młynka do mielenia kawy i przypraw, przy równocześnie niezmienionej wydajności i jakości przemiału.

W tym celu młynek został podzielony na dwa elementy: kruszarkę (1) i rozdrabniacz (2) połączone ze sobą sztywno w znany sposób. Kruszarka (1) wykonana jest w postaci piórka wieloskrzydłowego, przy czym skrzydła kruszarki (1) są nachylone do płaszczyzny młynicy (6) pod kątem zawierającym się od 45° do 90°. Linia gięcia nie przecina się z osią obrotu kruszarki (1). Rozdrabniacz (2) wykonany jest w postaci cylindra przechodzącego w stożek ścięty z użębieniem na obwodzie. (3 zastrzeżenia)



A61B P. 222365 28.02.1980

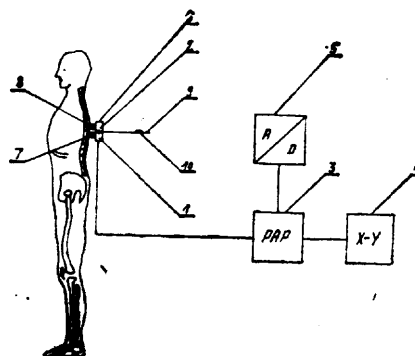
Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Lublin, Polska (Bogdan Bała, Jerzy Tenerowicz).

Urządzenie do odwzorowania kształtu krzywizn i długości kręgosłupa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia odwzorowania kształtu krzywizn oraz dokonywania

pomiaru długości i kąta odchylenia osi kręgosłupa w dowolnych pozycjach w płaszczyźnie strzałowej jak i płaszczyźnie czołowej.

Urządzenie składa się z elektrycznych czujników (1 i 2) przemieszczenia liniowego i odchylenia kąto-
wego połączonych przewodowo poprzez aparatę przetwarzającą (3) z rejestratorem (4) typu X-Y i przetwornikami analogowo-cyfrowymi (5).
(3 zastrzeżenia)



A61B P. 233359 07.10.1981

Akademia Medyczna, Łódź, Polska (Andrzej Zebrowski).

Sygnalizator niedokrwienia mięśnia sercowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wykrywania niedokrwienia mięśnia sercowego przez samego chorego.

Sygnalizator jest urządzeniem przenośnym, w skład którego wchodzi elektrody (1, 2), wzmacniacz (3) i element sygnalizujący (4). Pomiedzy wzmacniaczem (3) a elementem sygnalizującym (4) włączony jest człon (5) analizujący różnicę potencjałów.
(1 zastrzeżenie)

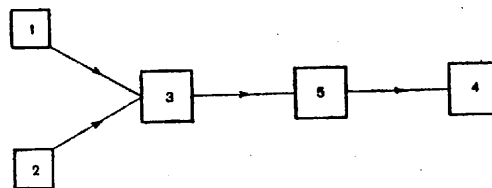


Fig. 2

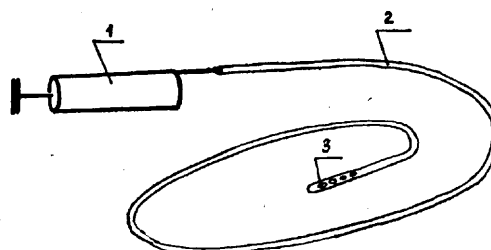
A61B P. 239316 T 01.12.1982

Wojskowy Instytut Medycyny Lotniczej, Warszawa, Polska (Lech Mariusz Winnicki).

Przyrząd do rozpylania barwników, zwłaszcza w badaniach endoskopowych

Celem wynalazku jest zwiększenie dokładności badań endoskopowych i zmniejszenie ich czasochłonności.

Przyrząd stanowi rurka (2) odpowiedniej długości, na jednym końcu zaślepiiona i mająca otwory (3), a drugim końcem łączona ze strzykawką lekarską (1).
(1 zastrzeżenie)



A61K P. 241047 **16.03.1983**
C12N

Pierwszeństwo: 17.03.1982 - Francja (nr 82/04547)

SANOFI **Société** Anonyme, Paryż, Francja (Franz Jansen, Pierre Gros).

Sposób wytwarzania koniugatów immunoenzymatycznych

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków użytecznych do leczenia cho-

rób wrażliwych na przeciwciała użyte do wytworzenia immunotoksyny.

Sposób wytwarzania koniugatów **immunoenzymatycznych** polega na tym, że prowadzi się sprzęganie chemiczne, poprzez wiązanie kowalencyjne, przeciwciała lub fragmentu przeciwciała o zachowanej zdolności do rozpoznawania wybranego antygeny z enzymem zdolnym do uwalniania jonów amonowych z **substratów** naturalnych dobrze tolerowanych w wyższych organizmach zwierzęcych. (5 zastrzeżeń)

Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D P. 235716 29.03.1982

Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków, Polska (Jan **Lubaś**, Mieczysław Martynek).

Sposób oczyszczania gazu ziemnego z rtęci

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania sposobu oczyszczania gazu ziemnego z rtęci, tańszego niż dotychczas znane.

Sposób polegający na **chemisorpcji** rtęci przez siarkę znajdującą się na węglu aktywnym, charakteryzuje się tym, że wstępne oczyszczanie gazu z cząstek glikolu i ciężkich węglowodorów odbywa się korzystnie na warstwie włókna szklanego, po czym odrętcianie gazu prowadzone jest na **odpadowym** zasiarczonym węglu aktywnym otrzymywanym jako produkt uboczny przy adsorpcji dwusiarczku węgla.

Wynalazek posiada zastosowanie w kopalnictwie gazu ziemnego w procesach przygotowania gazu do transportu i dalszego wykorzystania.

(1 zastrzeżenie)

B01D P. 235741 30.03.1982

Instytut Włókien Chemicznych, Łódź, Polska (Ryszard Grochowski, Andrzej Kapuściński).

Sposób usuwania dwusiarczku węgla z powietrza

Sposób usuwania dwusiarczku węgla z powietrza metodą utleniania polega na tym, że zanieczyszczone dwusiarczkiem węgla powietrze poddaje się działaniu promieni ultrafioletowych o długości fali 185-225 nm.

Jako źródło promieniowania stosuje się np. lampę wodorową, deuterową lub cynkową.

Sposób jest mało energochłonny, nie wymaga dużych nakładów inwestycyjnych i nadaje się do stosowania przy stosunkowo niskich stężeniach dwusiarczku węgla w powietrzu, przy czym umożliwia utlenianie dwusiarczku węgla do wolnej siarki i **dwutlenku** węgla. (1 zastrzeżenie)

B61D P. 235804 01.04.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Górnictwa Surowców Chemicznych, Kraków, Polska (Leszek Grabowski, Czesław Jodko, Marek Jodko, Maciej Michalski).

Sposób wytwarzania półproduktu do ziem filtracyjnych ze skały diatomitowej

Sposób polega na działaniu na rozdrobioną zbitą skałę diatomitową **1—12%** roztworami wodnymi wodorotlenków metali alkalicznych, lub węglanów alkalicznych, lub kwasu fluorowodorowego, lub fluorków, po czym spulchnioną masę **poddaje** się rozmywaniu i sedimentacji. (1 zastrzeżenie)

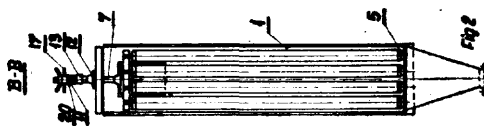
B01D P. 235837 02.04.1982

Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych „**Bipromet**”, Katowice, Polska (Wiesław Palka, Ireneusz Domański, Szczepan Gałązka, Edmund Podgórski).

Filtr tkaninowy

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania filtru, w którym regulacja naciągu worka byłaby możliwa bez konieczności wyłączenia urządzenia.

Istota rozwiązania polega na **tym**, że worki zamocowane są do wspólnej ruchomej ramy zawieszanej na naciiskowej sprężynie (11) zabudowanej w korpusie (12), przy czym napinanie worków odbywa się na zewnątrz komory (1) za pomocą pokrętła (17) bez wyłączenia komory (1) z procesu filtracji. Położenie przepustnic w fazie filtracji zapewnia układ regulacyjnych sprężyn a chwilową zmianę położenia przepustnic w momencie regeneracji uzyskuje się za pomocą pneumatycznych siłowników jednostronnego działania. W momencie przesterowania przepustnic z położenia „filtracja” ma regeneracja na skutek zmiany ciśnienia w komorze (1) stalowa podkładka (20) uderza oporowo-amortyzujący pierścień (13) powodując strącanie **pyłu** z wewnętrznej powierzchni worków. (5 zastrzeżeń)



B01D P. 235864 05.04.1982

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Błachownia”, **Kędzierzyn-Koźle**, Polska (Bronisław Kałędkowski, Kazimierz Pyzalski, Marian Gryta, Gerard Bekier, Stanisław Makarski, Ryszard Rudnicki).

Środek zapobiegający pienieniu się cieczy

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania nowego, skuteczniejszego niż znane, środka przeciwdziałającego pienieniu się cieczy, zawierającego w składzie olej silikonowy i produkt oksyalkilowania glikolu.

Składa się on z **10—90** korzystnie **15—35** części wagowych oleju metylosilikonowego i/lub metylofenylosilikonowego, ewentualnie zawierającego w swoim składzie krzemionkę koloidalną oraz z **10—90**, korzystnie **65—85** części wagowych produktu oksypropylenowania i/lub oksyetylenowania glikolu propylenowego o **średnim** ciężarze cząsteczkowym produktu **oksyetylenowanego M=1700—2800**. (1 zastrzeżenie)

B01F

P.

235766

31.03.1982

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 108445

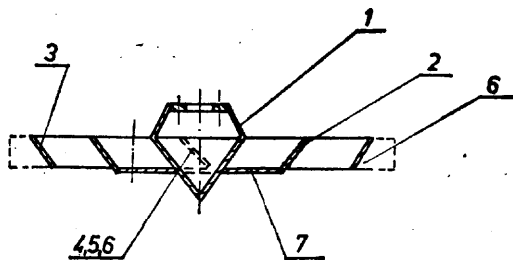
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury i Urządzeń Komunalnych „PoWoGaz”, Poznań Polska (Józef Zeuschner).

Wirnik aeratora powietrznego albo mieszadło

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiego udoskonalenia wirnika według patentu nr 108445, ażeby można było osiągnąć wysoką ekonomię natleniania oraz lepszą hydraulikę komory przy możliwie prostej budowie.

Wirnik aeratora powierzchniowego albo mieszadło zawiera pierścien zewnętrzny (3) oraz pierścien środkowy (2) do których zamocowane są pochylone pod kątem ostrym do poziomu łopatki (4), (5), (6).

Figura utworzona przez pierścien środkowy jest zamknięta od dołu pokrywą (7). (3 zastrzeżenia)

**B01F**

P.

239312 T

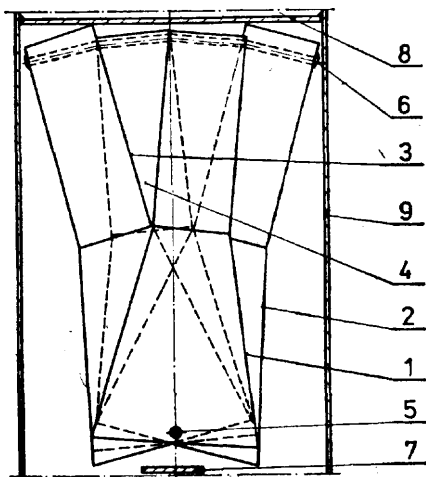
30.11.1982

Instytut Nawozów Sztucznych, Puławy, Polska (Stefan Kula, Kazimierz Kozłowski, Bolesław Kozioł).

Mieszadło statyczne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania mieszadła do mieszania płynów (cieczy, gazów) w rurociągu lub aparacie, o zwiększonej skuteczności mieszania w stosunku do znanych rozwiązań.

Mieszadło ma co najmniej jedną wkładkę złożoną z połączonych ze sobą czterech elementów rurowych (1, 2, 3, 4) ustawionych skośnie względem siebie i do osi rurociągu lub aparatu (9), przy czym każdy z tych elementów składa się z dwóch stożków ściętych złączonych podstawami o mniejszej średnicy. Wloty i wyloty stożków są spłaszczone w płaszczyznach prostopadłych do siebie i mają kształt zbliżony do elipsy bądź owalu. (1 zastrzeżenie)

**B02C**

P.

235845

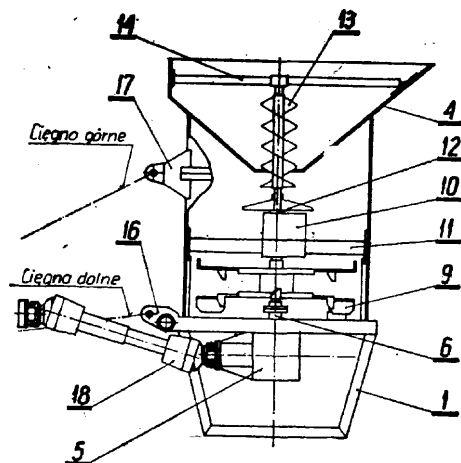
05.04.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Maszynowego Leśnictwa, Wrocław, Polska (Zbigniew Chromiec, Stanisław Pałka).

Rozdrabniarka kory

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji rozdrabniarki zawieszanej na ciągniku i otrzymującej napęd od tegoż ciągnika.

Rozdrabniarka utworzona jest z walca pionowego z dnem i z segmentami trącymi przytwierdzonymi na obwodzie od wewnątrz i zamkniętego od góry koszem zasypowym stożkowym (4) oraz z wału nożowego pionowego z nożami promieniowymi i łopatkami wygarniającymi (9), osadzonego na końcówce (6) wałka zdawczego przekładni zębatej stożkowej (5) osadzonej w ramie (1) i otrzymującej napęd od ciągnika poprzez wał przekładnikowy teleskopowy. (1 zastrzeżenie)

**B07B**

P.

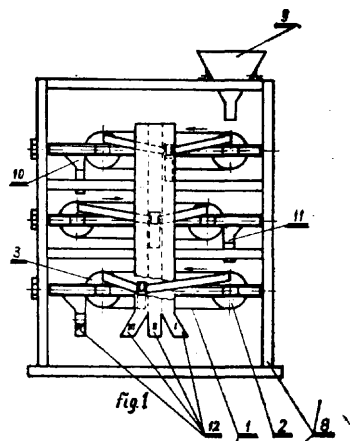
238997 T

12.11.1982

Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Polska (Józef Borkowski).

Sposób i urządzenie do segregacji kształtowej materiałów ziarnistych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie segregacji materiałów ziarnistych o małych wymiarach i stosunkowo małych różnicach kształtu ziaren.



Sposób polega na tym, że materiały ziarniste poddaje się drganiom wymuszonym wibracją nośnika o kierunku wibracji różnym od stycznego do powierzchni nośnika.

Urządzenie składa się z trzech niezależnie napędzanych i sterowanych zespołów segregacyjnych o poprzecznym ruchu taśmy. W każdym z tych zespołów górna część taśmy (1) rozpięta na walcach (2) i (3) poddawana jest wibracjom, o regulowanej częstotliwości i amplitudzie, wywoływanym przez vibrator. (5 zastrzeżeń)

B07B

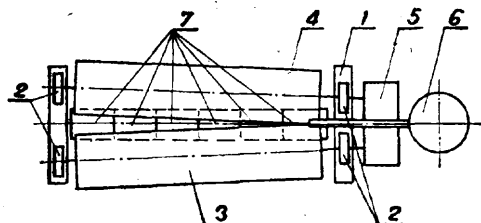
P.239440 T

08.12.1982

Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Polska (Józef Borkowski, Michał Kozłowski).

Urządzenie do segregacji ziarn

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do segregacji materiałów ziarnowych, pozwalającego na łatwe i wydajne segregowanie tych materiałów przy różnych ich ziarnistościach.



Urządzenie zawiera dwa obracające się w kierunku przeciwnym od siebie i nachylone do poziomu segregujące **wałce** (3) i (4). Wałce te umieszczone są na podstawie (1) w przesuwnych łożyskach (2) i napędzane są z dowolnego źródła napędu (5). Pomiedzy wałcami (3) i (4) znajduje się szczelina o regulowanej szerokości, zaś pod nią wzdłuż całej długości szczeliny, szereg pojemników (7) przeznaczonych na poszczególne frakcje materiału ziarnowego. Materiał do segregacji podawany jest na wałek (3) i (4) podajnikiem (6) o regulowanej przepustowości.

(2 zastrzeżenia)

B21C

P. 235784

02.04.1982

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr **P-120324**

Wyższa Szkoła Inżynierska im. J. Gagarina, Zielona Góra, Polska (Janusz Mostowski).

Sposób jednoczesnego kształtowania co najmniej dwóch różnych metali, zwłaszcza sposób wytwarzania bimetalowych elektrod do oporowego zgrzewania punkowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia zużycia drogich i deficytowych metali i ich stopów.

Sposób wytwarzania bimetalowych wyrobów z półwyrobów o bardzo zróżnicowanych własnościach fizyko-chemicznych, polega na tym, że przed operacją wyciskania w odpowiednich warunkach poddaje się oczyszczony półwyrob o dobrym przewodnictwie elektrycznym i cieplnym oraz wysokich własnościach **cieplno-mechanicznych** wprasowaniu w drugi półwyrob o (bardzo dobrym przewodnictwie cieplnym i elektrycznym). Objętość pierwszego półwyrobu jest nie mniejsza od objętości gniazda wykonanego w drugim półwyrobie. Oba półwyroby umieszcza się w znanym przyrządzie do wyciskania pomiędzy stemplem kształtującym obsadę elektrody a kształtowym przeciwstemplem kształtującym roboczą końcówkę elektrody. Wielkość przesunięcia stempla w drugim półwyrobie poniżej początkowej górnej powierzchni kontaktu obu półwyrobów stanowi co najmniej połowę głębokości gniazda wykonanego w tym półwyrobie.

(1 zastrzeżenie)

B21C
F01D
F02C

P.235853

07.04.1982

Instytut Lotnictwa, Warszawa, Polska (Zbigniew Raniecki).

Zabezpieczenie łopatki maszyny wirnikowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej, lekkiej, taniej i łatwej w wykonaniu konstrukcji zabezpieczenia nadającej się do wielokrotnego stosowania.

Zabezpieczenie ma zatrzask (1) uformowany z płaskownika, który jest umieszczony w zamku tarczy (3), pod stopą łopatki (2). Zatrzask (1) ma uformowane występy (4) ustalające jego położenie względem tarczy (3) i położenie łopatki (2) względem tego zatrzasku. Odległość pomiędzy powierzchnią stopy łopatki (2) a dnem kanału zamku **wirnilka** (3) mieszczącego płaskownik (1), jest na części (6) jego długości większa od grubości płaskownika (1) i występu (4) ustalającego łopatkę (2) względem płaskownika (1). Płaskownik jest wykonany z materiału sprężystego, (1 zastrzeżenie)

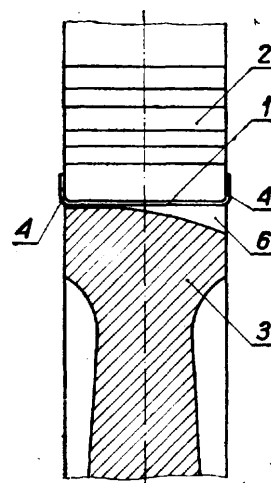


Fig. 1

B21C

P.239190 T

22.11.1982

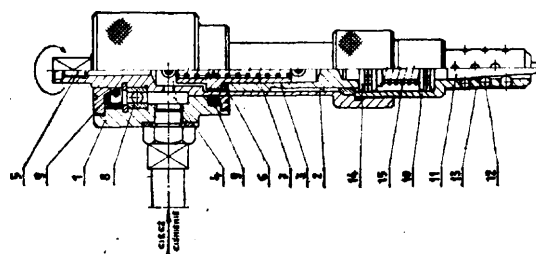
Zakłady Aparatury Chemicznej „Chemet”, Tarnowskie Góry, Polska (Jerzy Nawrot).

Hydrauliczny cylinder obrotowy z narzędziem do rozwałcowania rur

Przedmiotem wynalazku jest hydrauliczny siłownik obrotowy z kompletem narzędzi do rozwałcowania rur.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia rozwałcowania rur w płytach sitowych na wysoką szczelność z regulowanym dociskiem hydraulicznym.

Siłownik zawiera uszczelnioną i ułożyskowaną obudowę (1) umieszczoną na cylindrze, której komora (4) jest połączona z obrotową komorą cylindra (2). W komorze cylindra (2) umieszczony jest tłok (3) z uszczelką (6) i sprężyną powietrza (7). Na końcu siłownika jest zamocowane narzędzie rozwałkujące. Narzędzie stanowi korpus (10), ułożyskowane wrzeciono (11), sprężyna (15), kulki (12) oraz koszulka (13) nasunięta na korpus (10) i zabezpieczająca kulki (12) przed wypadnięciem. (3 zastrzeżenia)



B21D P. 235757 30.03.1982

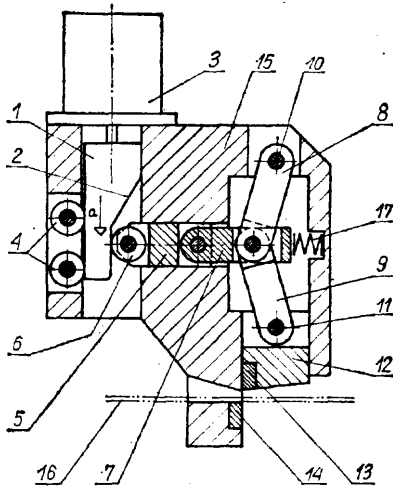
Fabryka Samochodów Osobowych „Polmo”, Zakład Sprzęgieł, Kozuchów, Polska (Edward Szczecina).

Układ do wzmacniania siły,
zwłaszcza napędu pneumatycznego
wolnostojącego **odcinka** ażuru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dużego wzmocnienia siły napędu odcinka ażuru.

Wzmocnienie siły pochodzącej od siłownika pneumatycznego realizuje się przez opracowanie układu charakteryzującego się tym, że siłownik (3) połączony jest z przesuwным elementem (1) działającym kształtową powierzchnią roboczą (2) na popychacz (5) sprzężony poprzez łącznik (7) z układem dźwigni (8) i (9).

Układ do wzmacniania siły napędu pneumatycznego wolnostojącego odcinka ażuru znajduje szczególnie **zastosowanie** w zmechanizowanych procesach wykrawania z pasów i taśm. (2 zastrzeżenia)

B21D P. 238575 T 07.10.1982
E06B

Instytut Metalurgii Żelaza im. St. Staszica, Gliwice, Polska (Kazimierz Rytel, Lesław Kuś).

Sposób wytwarzania okien i okno wytworzone
tym sposobem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia technologii wytwarzania okna, obniżenia kosztów i zmniejszenia zużycia materiałów. Sposób wytwarzania okien z podwójnymi szybami zabudowanymi w ramie **okiennej** polega na tym, że z taśmy z zagiętymi, wzdłużnymi krawędziami odcina się odcinek o długości obwodu **zewnątrznego** ramy okna, zagina się taśmę wzdłuż linii ukośnej w stosunku do boku w czterech miejscach oddalonych od siebie parami na jednakową odległość tak, aby utworzyła się z niej prostokątna rama z bokami o szerokości równej szerokości taśmy, nie prostopadłymi do płaszczyzny, na której **ramię** wygięto i do tak uformowanej ramy wprowadza się z obu jej stron do rowków po jednej szybie o prostokątnym kształcie tak, że usytuowane są one względem siebie równolegle, następnie łączy ze sobą oba końce odcinka tamy, a w trakcie tych czynności

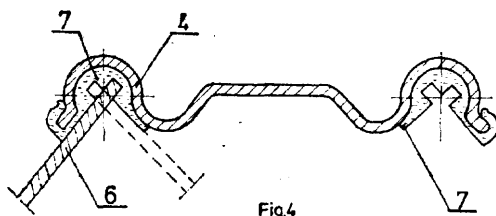


Fig.4

dozbraja w niezbędne elementy do zawieszania i zamykania okna. Okno **ma** ramę wykonaną z **taśmy** (4) z zagiętymi krawędziami i zabudowane w niej szyby (6) z uszczelkami (7). (2 zastrzeżenia)

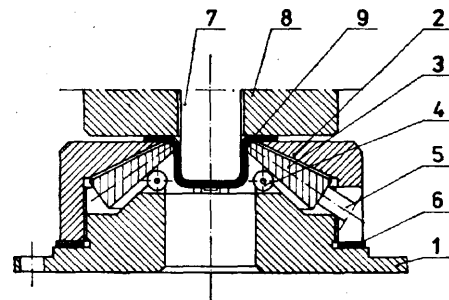
B21D P. 239337 T 01.12.1982

Politechnika Krakowska, im. Tadeusza Kościuszki, Kraków, Polska (Marek Radwański).

Matryca do wytłaczania wyrobów z blachy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia efektywności obróbki plastycznej kształtowania wytłoczek z blachy, z wykorzystaniem drgań **ultradźwiękowych**.

Matryca charakteryzuje się tym, że część powierzchni roboczej matrycy odpowiadającą promieniowi zaokrąglania, stanowi **powierzchnia pierścienia** kształtującego (3), który ustalony jest w korpusie (1) na podporach (4). Do podstawy pierścienia (3) połączone są promieniowo falowody (5) drgań **ultradźwiękowych**. Pozostałą płaską część powierzchni roboczej tworzy czołowa powierzchnia pierścienia stałego (2), sztywno połączonego z korpusem (1). (2 zastrzeżenia)

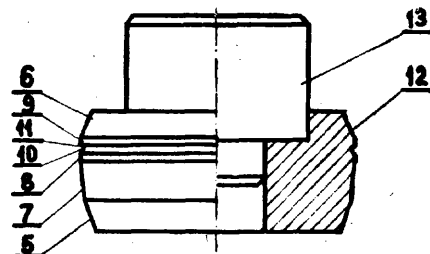


B21K P. 239377 T 06.12.1982

Huta im. N. Nowotki, Ostrowiec Świętokrzyski, Polska (Stanisław Szmit).

Sposób i narzędzie do wykonywania pierścieni

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykonywania dokładnych pierścieni o dużych gabarytach, przy jednoczesnym zmniejszeniu do **minimum** obróbki skrawaniem.



Sposób wykonywania pierścieni metodą obróbki plastycznej polega na zastosowaniu kalibrowania na gorąco, po rozkuciu **pierścienia** na trzpieniu. Kalibrowanie przeprowadza się w temperaturze niższej od temperatury kucia przez przepychanie przez otwór pierścienia narzędzia kalibrującego przy równoczesnym zgarnianiu zgorzeliny z powierzchni kalibrowanej.

Narzędzie zakończone jest z obu stron **stożkami** (5), (6). Część środkowa ma stożek roboczy (7) i dwie powierzchnie cylindryczne (8) i (9), między którymi znajduje się obwodowe wgłębienie (10). Krawędź wgłębienia (10) i powierzchni cylindrycznej (9) tworzy ostrze (11) zgarniające zgorzelinę. (3 zastrzeżenia)

B22F
B01J

P.235912

08.04.1982

Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogni w, Poznań, Polska (Marian Paszkiewicz, Marek Rusinek, Edward Fedder, Tomasz Karmoliński).

Sposób formowania pastylek z substancji proszkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu **formowania**, w wyniku którego uformowanie pastylki byłoby równomiernej grubości, **wytrzymałe** na pęknięcia i złamania oraz odznaczałoby się większą twardością, niż pastylki formowane znanymi sposobami.

Sposób polega na **tym**, że ustala się w matrycy z otworem dwa stemple, przy czym dolny podprowadzony jest do otworu matrycowego tworząc gniazdo matrycowe, w które wsypane **się** substancję proszkową. Stempel **górny** lub stempel górny i dolny wprowadza się **w** ruch obrotowy, przy czym w przypadku ruchu obu stempli nadaje **im** się ruch przeciwny o kąt większy niż 90°.

(1 zastrzeżenie)

B23C

P.235795

03.04.1982

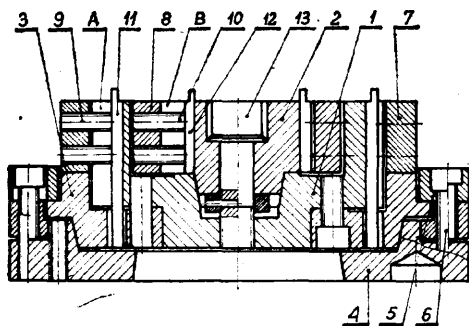
Fabryka Przyrządów i Uchwytów „PONAR-BIAL”, Białystok, Polska (Tadeusz Kotyński).

Głowica skrawająca

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia czołowego nacinania ząbków z możliwością regulacji grubości ząbków i ich przesunięcia.

Głowica składa się z korpusu **zewnętrznego** (1) i umieszczonego współśrodkowo wewnątrz korpusu (1) - korpusu **wewnętrznego** (2), przy **czym** korpus zewnętrzny (1) osadzony jest **za** pośrednictwem tarczy ustawczej (3) w zabieraku (4).

(2 zastrzeżenia)



B23D

P. 239833

29.12.1982

Pierwszeństwo: 20.01.1982 - RFN (nr P 32 01 508,9)

MAPAL Fabrik für **Präzisionswerkzeuge** Dr. Kress KG, **Aalen**, Republika Federalna Niemiec (Dieter Kress, Friedrich Haberle).

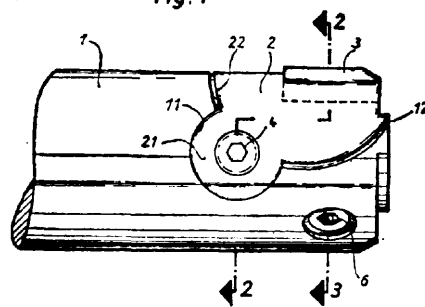
Rozwiertak jednołożowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie prostszego i szybszego nastawiania płyty nożowej oraz bardziej niezawodnego przejmowania sił skrawania w głowicy frezowej, w porównaniu do **znanych** rozwiązań.

Rozwiertak cechuje się **tym**, że płyta nożowa (3) jest tu umieszczona w wycięciu łapy dociskowej (2), ułożyskowanej **wychyłnie** na głowicy frezowej (1) oraz jest wychyłana promieniowo tylko za pomocą jednego członu nastawczego (5). W ten sposób również i siły skrawania są **przejmowane** niezawodnie przez łapę dociskową (2) lub przez głowicę frezową (1).

(6 zastrzeżeń)

Fig. 1



B23G

P.235726

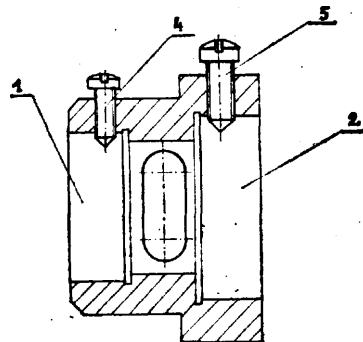
31.03.1982

Zakłady Sprzętu Instalacyjnego „Polam”, Nakło, Polska (Jan Brzeziński).

Oprawka do narzynek stosowana zwłaszcza przy ręcznym gwintowaniu śrub

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie współosiowego nacinania gwintu na trzpieniu. Oprawka charakteryzuje się tym, że ma dwa gniazda osadcze (1) i (2). W gnieździe osadczym (1) zamocowana jest tulejka prowadząca służąca do współosiowego prowadzenia trzpienia do narzynki. W gnieździe osadczym (2) zamocowana jest narzynka do nacinania gwintu.

(1 zastrzeżenie)



B23G

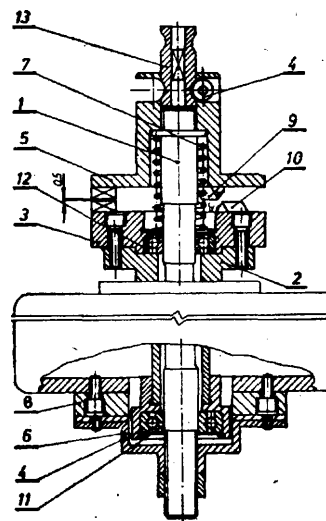
P.235796

03.04.1982

Fabryka Przyrządów i Uchwytów „PONAR-BIAL”, Białystok, Polska (Jerzy Sidoruk).

Urządzenie do gwintowania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wyłączenia obrotów oprawki z gwintownikiem przy



ciągle obracającym się wrzecionie obrabiarki w czasie gwintowania.

Urządzenie składa się z trzpienia (1) osadzonego obrotowo i przesuwnie, poosiowo wewnątrz wrzeciona obrabiarki (2), za pośrednictwem zabieraka wrzeciona (3) i oprawy łożysk (4), przy czym na jednym końcu trzpienia (1) umocowany jest zabierak narzędzia (5), a na drugim - ruchoma tarcza hamulcowa (6), dociskana sprężyną (7) do nieruchomej tarczy hamulcowej (8). (2 zastrzeżenia)

B23K P. 235773 02.04.1982

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

Elektroda aluminiowa do spawania aluminium i jego stopów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania otulonej elektrody aluminiowej do spawania aluminium i jego stopów, zwłaszcza do spawania grubych blach.

Elektroda aluminiowa według wynalazku ma otulinę zawierającą oprócz halogenków, **potasowców** i ewentualnie halogenków innych metali, **5—20%** wagowych tlenków potasowców i **0—5%** tlenków metali ciężkich, takich jak cynk, cyna, ołów, chrom. (1 zastrzeżenie)

B23K P. 235774 02.04.1982

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

Elektroda stellitowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania otulonej elektrody stellitowej.

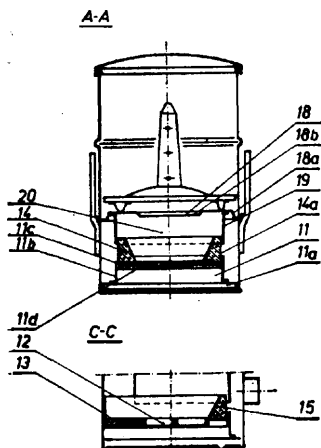
Otulina elektrody stellitowej według wynalazku zawiera w procentach wagowych **5—23%** węglanów wapniowców zwłaszcza baru, **0—8%** fluoroków potasowców lub wapniowców, **4—18%** krzemianu cyrkonu, **3—26%** rutyli lub bieli tytanowej, **4—17%** fluorokrzmianu sodu lub potasu, **5—17%** kriolitu, **0—16%** szczawianu potasu oraz **0-40%** łącznie sproszkowanych metali, żelazostopów i grafitu. (2 zastrzeżenia)

B23K P. 235823 05.04.1982

Centrum Komputeryzacji Rynku „CEKAR” Zakład Produkcji i Kompletacji, Warszawa, Polska (Mieczysław Stefański, Stanisław Bielski, Ryszard Dudziński).

Parnik gospodarczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie polepszenia efektów spalania oraz uproszczenia konstrukcji układu paleniskowego.



Parnik gospodarczy z układem paleniskowym na paliwo stałe z obudową układu paleniskowego, w której za pomocą wsporników jest osadzony przechyłny zbiornik do parowania niektórych okopowych, charakteryzuje się tym, że ma komorę odlotu spalin o zmiennym przekroju, która jest wyznaczona paleniskowym elementem profilowym (14), konstrukcją wsporczą (11) paleniska i deflektorem (19) połączonym trwale z dnem (18) zbiornika. Paleniskowy element profilowy (14) uformowany z betonu żaroodpornego ma w części wewnętrznej niszę paleniskową (15) w kształcie spłaszczonego kielicha, która jest od dołu zamknięta rusztem żeliwnym (12) i płytą rusztu (13), natomiast ściana zewnętrzna elementu profilowego (14) ma profil półkola przedłużonego odcinkami prostymi, przy czym profil ten wyznacza zmienny przekrój komory odlotu spalin. (5 zastrzeżeń)

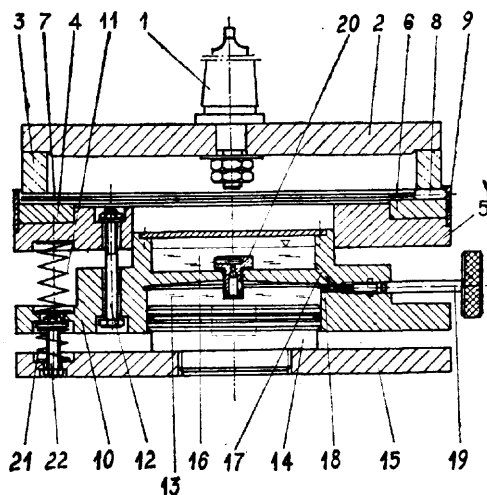
B24B P. 239340 T 01.12.1982

Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków, Polska (Kazimierz Czechowski, Adam Bułat, Waldemar Polowski).

Urządzenie do dogniatania płaskich powierzchni pierścieniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dogniatania płaskich powierzchni pierścieniowych o dużych średnicach i szerokościach.

Urządzenie ma płytą dociskającą (2) przedmiot obrabiany (3) mocowaną we wrzecionie obrabiarki. Kołszyk (7) z rozmieszczonymi rolkami (8) usytuowany jest swobodnie na bieżniku (4) utwierdzonym do płyty (5), która umieszczona jest na podstawie (10). Podstawa (10) ma wypełniony olejem cylinder (13), którego tłok (14) osadzony jest na płycie (15) mocowanej do stołu obrabiarki. (4 zastrzeżenia)



B24B P. 240996 11.03.1983

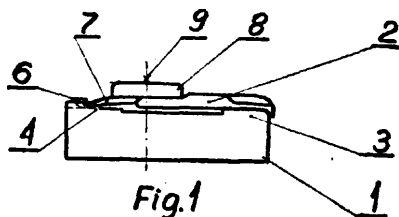
Zakłady Przemysłu Lniarskiego „Wigolan”, Częstochowa, Polska (Waldemar Palacz, Michał Utrata, Zygmunt Tronina, Stanisław Drożdż).

Przyrząd do ostrzenia igieł, zwłaszcza igieł w płytkach szyjących

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu, który umożliwiałby mechaniczne ostrzenie grotów igieł płytek szyjących, bez ich sprężystego odkształcania w czasie regeneracji.

W tym celu w górnej powierzchni korpusu (1) przyrządu wykonano wybrania usytuowane poprzecznie do osi wzdłużnej szyjącej płytki (2), tworząc w ten sposób dwie podpory (3, 4) dla szyjącej płytki (2). Dodatkowo po jednej stronie górnej powierzchni korpusu (1) wykonano kanałki, w celu dokładnego osadzenia

dzenia grotów (6) **igieł** (7) szyjących płytek (2) w korpusie (1). Ułożone w korpusie (1) szyjące płytki (2) **mocowane** są od góry za pomocą dociskowej listwy (8), przykręcaniej do korpusu (1), za pomocą **śrub** (9). (1 zastrzeżenie)



B24C
B08B

P.235728

31.03.1982

Specjalistyczne Przedsiębiorstwo Robót Antykorozyjnych Przemysłu Chemicznego „Krochem”, Włocławek, Polska (Zbigniew Kończyński, Wanda Anna Kocobolska).

Sposób wytwarzania mokrego strumienia ściernego oczyszczarki pneumatycznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania mokrego strumienia ściernego oczyszczarki pneumatycznej bez potrzeby suszenia piasku.

Istota wynalazku polega na tym, że dwie części objętościowe piasku suchego lub mokrego łączy się z co najmniej jedną częścią objętościową wody w zbiorniku ciśnieniowym oczyszczarki pneumatycznej, przy czym koncentracja piasku w wytworzonym strumieniu ściernym wynosi $1,4 \div 1,8$. (2 zastrzeżenia)

B24D

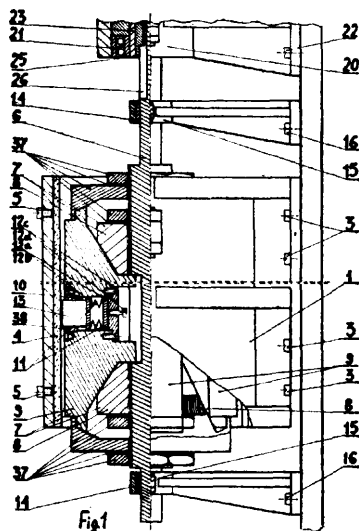
P.236485 T

18.05.1982

Warszawskie Zakłady Urządzeń Informatyki „Mera-Mat”, Warszawa, Polska (Piotr Galecki).

Urządzenie do bardzo dokładnego docierania elementów twardych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie mechanizacji procesu docierania powierzchni wycinkowo-walcowych elementów twardych. **Urządzenie** ma silnik elektryczny wprawiający w ruch wał główny (6), który to wał jest osadzony odejmownie w łożyskach ślizgowych (14) i łożyskach kulowych (21), umieszczonych w obsadach (15 i 20) przytwierdzonych do podstawy sztywnej za pomocą wkrętów (16 i 22), oraz mające stojan (1) usytuowany centralnie względem wału głównego (6), przytwierdzony do podstawy sztyw-



nej (2) za pomocą wkrętów (3). W stojanie (1) jest umieszczona tuleja ścierna (4), a na wale głównym (6) jest osadzony element nośno-osadyczny (7) ze środkami technicznymi (11, 12a, 12b, 12c, 12d) realizującymi docisk elementów twardych (13) do powierzchni walcowej wewnętrznej tulei ścierniej (4) umieszczonych suwliwie w otworach kształtowych (10) elementu nośno-osadczego (7). W jednym z przykładów wykonania element **nośno-osadczy** (7) jest utworzony ze szczęk (9), i z dwóch regulatorów (8) ustawienia tych szczęk (9), osadzonych na wale głównym (6), kontrolowanych łącznie z tymi szczękami (9) za pomocą elementów kontrolujących (37). (5 zastrzeżeń)

B25B

P. 235685

29.03.1982

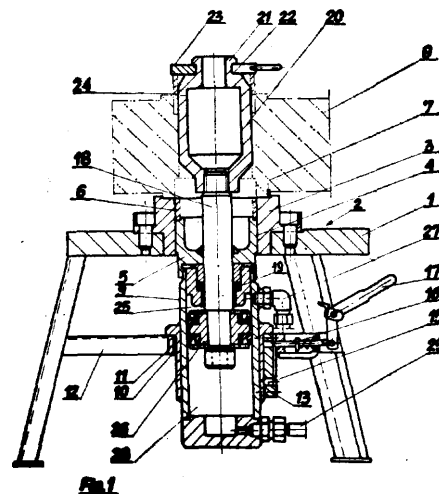
Huta Stalowa Wola, Kombinat Przemysłowy, Stalowa Wola, Polska (Władysław Słotwiński).

Urządzenie do wciskania łożysk

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wciskania łożysk usytuowanych dwustronnie w korpusie, bez zmiany położenia korpusu.

Urządzenie składa się ze stołu (2), w którego blacie (1) jest zamocowana tuleja (3), w której prowadzi się tuleja siłownika (5) i wciskane łożysko (6) a w wytoczeniu (7) **ustala** się korpus (8). Siłownik (9) jest osadzony w otworze (10) tuleji (11), która jest zamocowana na wspornikach (12). Prowadnica (13) siłownika (9) prowadzi się w przecięciu (14) tuleji (11) i ma otwory (15) do ustalania położenia siłownika (9) za pomocą sworznia (16) zastrzasku (17).

Na wystającej części tłoczyska (18) jest głowica (20), na której centruje się korpus (8) i łożysko (24) oraz, rowek (22), do którego wkłada się pierścień (23). (3 zastrzeżenia)



B25B

P.235715

29.03.1982

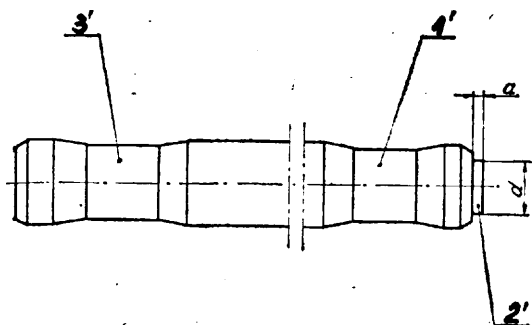
Instytut Obróbki Plastycznej, Poznań, Polska (Jerzy Wisnios, Marek Romanowski, Kazimierz Woźniak) i

Sposób przepychania wałków z obustronnymi końcówkami wielowypustowymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu przepychania wałków z dwustronnymi końcówkami wielowypustowymi nie wymagającego dodatkowej obróbki, polegającej na usunięciu **spęczenia** wypłytki powstałej podczas przepychania.

Sposób polega na tym, że na czole wałka z ukształtowaną w pierwszej kolejności końcówką wielowypustową (1) wykonuje się podtoczenie (2) o średnicy (d) mniejszej od rdzenia wielowypustu i długości (a) zależnej od plastyczności materiału, **po** czym, **po odwró-**

ceniu **wałka**, przepycha się drugą końcówką **wielowypustową**. W drugiej odmianie wynalazku podtoczenie (2) wykonuje się na czole wstępniaka przed przepychaniem. (2 zastrzeżenia)



B25B

P.235841

05.04.1982

Kopalnia Węgla Kamiennego „Pstrowski”, Zabrze, Polska (Stefan Szczepanik, Brunon Drzymota, Henryk Marczok, Krystian **Kry wals ki**, Piotr Borzucki).

Urządzenie do mechanicznego uzbrajania i rozbrajania końcówek węży gumowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie mechanicznego uzbrajania i rozbrajania końcówek węży gumowych, zwłaszcza węży wysokociśnieniowych do potrzeb hydrauliczkiej siłowej w podziemiach kopalń. Urządzenie **klada** się z silnika (1), wielostopniowej przekładni (2), połączonej z samocentrującym uchwytem (3), z imadła (4) przesuwającego wzdłuż prowadnic (5) i ze sterowniczych przycisków (6) do załączania i wyłączania, przy czym silnik (1), przekładnia (2), prowadnice (5) i sterownicze przyciski (6) zamocowane są do konstrukcji (7). (1 zastrzeżenie)

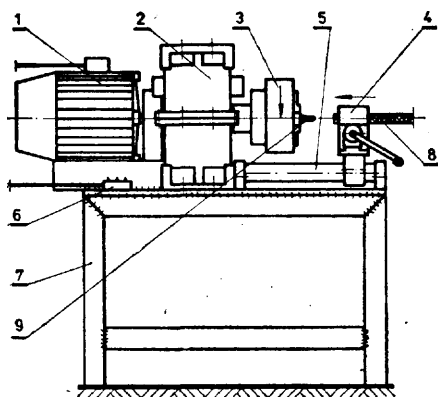


Fig. 1

B29C
B29H

P.235746

01.04.1982

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Irena Tomaszewska-Miazga), Beatrycze Szablowska, Marek Kucharski, Jadwiga Kalinowska).

Sposób otrzymywania wyrobów maczanych, zwłaszcza rękawic ochronnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania wyrobów maczanych charakteryzujących się zmniejszoną adhezją gotowego wyrobu do formy, co znacznie ułatwia zdejmowanie wyrobu z formy i tym samym zapobiega deformacjom kształtu wyrobu.

Sposób otrzymywania wyrobów maczanych, zwłaszcza rękawic ochronnych, z wodnych roztworów polialkoholu winylowego, polega na nanoszeniu na powierzchnię formy środka **antyadhezyjnego** stanowiącego ciekłe estygliceryny i nienasyconych kwasów

tłuszczowych lub na wprowadzeniu tego środka do wodnego roztworu polialkoholu winylowego i nanoszeniu tego roztworu na formę w sposób znany. (3 zastrzeżenia)

B30B
B21D

P.235649

26.03.1982

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Zdzisław **Marciniak**, Krzysztof Chodnickiewicz).

Urządzenie eliminujące drgania prasy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia stałego i płynnego wzrostu obciążenia prasy podczas wykrawania, co eliminuje przyczyny powstawania drgań elementów prasy.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że do wywierania nacisku na narzędzie (5) służy sprężyna (3) umieszczona między **plytami** stemplową (2) i górną (1). Między płytami stemplową (2) i dolną (11) są umieszczone samohamowne klipy (8) wysuwane za pomocą popychaczy (6) przytwierdzonych do płyty (1). (3 zastrzeżenia)

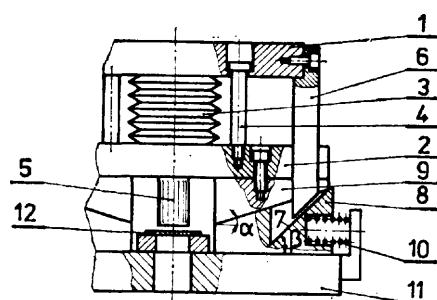


FIG. 1

B32B

P. 235679

26.03.1982

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „BLACHOWNIA”, **Kędzierzyn-Koźle**, Polska (Dominik Nowak, Jan Gniady, Czesław Ślusarczyk, Józef Paluch, Kazimierz Falendysz, Stanisław Golus, Karol Więcek).

Sposób wytwarzania poszyc rozprężnych do samochodów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania wytrzymałych ma odrywanie poszyc rozprężnych, przeznaczonych na podsufitki dachu samochodów osobowych.

Sposób według wynalazku polega na sklejanju części sprężystej będącej perforowaną płytą **plisniową** o odpowiedniej grubości, naniesieniu na 1 m² płyty 350—800 g kleju składającego się z 50—80 części wagowych **polikondensatu metylowanych pochodnych mocznikowo-formaldehydowych**, 35—45 części wagowych metylowanego kondensatu **melaminiwo-formaldehydowego** i 2—10% katalizatora najkorzystniej chlorku anionu (1 zastrzeżenie)

B32B
B29J

P.239341 T

01.12.1982

Instytut Technologii Drewna, Poznań, Polska (Andrzej **Fojutowski**).

Sposób wytwarzania trudno zapalnych warstwowych tworzyw drewnopochodnych, zwłaszcza sklejki

Celem wynalazku jest opracowanie prostej i taniej metody wytwarzania trudno zapalnych warstwowych tworzyw drewnopochodnych.

Sposób polega na tym, że sprasowane na gorąco znany sposóbem tworzywo drewnopochodne, bezpośred-

nio po wyjęciu z prasy, impregnuje się w niskiej temperaturze, roztworem **znanych** środków impregacyjnych w czasie **nie** krótszym niż 10 minut.
(5 zastrzeżeń)

B60K

P.235767

31.03.1982

Cukrownie Dolnośląskie, Wrocław, Polska (Wojciech Wąs, Ryszard Gawlik).

Urządzenie do zdalnego załączania przekaźnika mocy ciągnika spalinowego

Rozwiązanie umożliwia stworzenie takich warunków pracy obsługi, że dla załączania i wyłączania napędu urządzenia roboczego, zasilanego z ciągnika, operator nie musi opuszczać kabiny sterującej napędzanej **maszyną**, co ma kluczowe znaczenie dla bezpieczeństwa pracy.

Urządzenie stanowi dźwignię łamaną zbudowaną ze sterowniczego drążka (13) i dwóch cięgien (2, 5) połączonych za pośrednictwem wałka (4), obrotowo zamocowanego w dwóch uchwytach (9) złożonych z piasty i podstawy, przystosowanej do mocowania do podłoża. Wałek (4) pomiędzy piastami ma dwie płytki (6) skierowane w przeciwną stronę, wyposażone na końcach w otwory do mocowania z cięgnami (2, 5). Sterowniczy drążek (13) składa się z piasty i dwóch ramion (15, 16), z których krótsze ramie (15) ma otwór. Piasta **drążka** (13) jest obrotowo osadzona pomiędzy **dwoma** wysięgnikami (18) przytwierdzonymi do podstawy (19) przystosowanej do mocowania do podłoża. W podstawie (19) od strony **krawędzi** wykonane jest podłużne wycięcie pomiędzy wysięgnikami (18).
(1 zastrzeżenie)

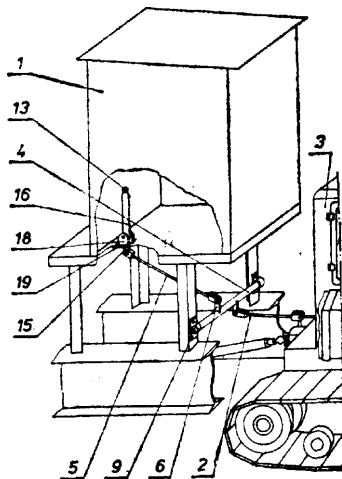


Fig. 1.

B61H

P.24Q874

04.03.1983

Pierwszeństwo: 05.03.1982 - Szwajcaria (nr 1347/82-7)

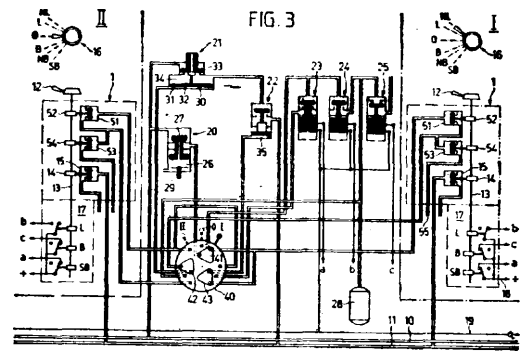
Werkzeugmaschinenfabrik Oerlikon-Bührle Aktiengesellschaft, Zurych, Szwajcaria.

Układ hamulcowy maszynisty dla pojazdu szynowego

W tym **elektropne** urna **tycznym** układzie hamulcowym są przewidziane w kabinie maszynisty (I, II): część sterująca zaworu maszynisty (1) dla pracy z jazdą normalną i zawór maszynisty dla pracy z jazdą manewrową, a w części roboczej są przewidziane zawory: odcinający, luzujący i hamujący (23, 24, 25).

W celu uproszczenia obsługi układu hamulcowego nie tylko podczas pracy z jazdą normalną **ale i** z jazdą awaryjną, która występuje np. w przypadku defektu w elektrycznym połączeniu, **część** sterująca zaworu maszynisty (1) ma **pneumatyczny** zawór luzujący i hamujący (51, 53) i pneumatyczny przełącznik

(40) łączący układ **hamulcowy** podczas pracy z jazdą normalną z **elektropneumatycznymi** zaworami: odcinającym, **luzującym** i hamowania (23, 24, 25), a podczas pracy z jazdą awaryjną z **pneumatycznymi** zaworami: luzującym i hamującym (51, 53).
(3 zastrzeżenia)



B63B

P.241795

03.05.1983

Kombinat Urządzeń Mechanicznych „Bumar-Łabędy”, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych, Gliwice, Polska (Lech Borowiec, Krzysztof Grajek).

Układ dwuskrzydłowy pokrywy zamykającej otwór ładunkowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji układu **dwuskrzydłowej** pokrywy, zamykającej otwór ładunkowy specjalnego pojazdu bądź urządzenia, podlegającego chwilowemu działaniu zwiększonego ciśnienia otoczenia.

Skrzydło (1) bądź (2) pokrywy, po stronie podlegającej chwilowemu działaniu zwiększonego ciśnienia otoczenia, jest połączone kilkoma zawiasami (3) ze ścianą (4), wyznaczającą przestrzeń ładunkową, i każdy zawias (3) ma elastyczną wkładkę, oddzielającą nieruchomy element zawiasu (3) odłożyskowego elementu, w którym jest osadzona obrotowa część (6) ruchomego skrzydła (5) zawiasu (3). Skrzydła (1) i (2) w stanie zamkniętym stykają się ze sobą w miejscu będącym wierzchołkiem (C) trójkąta równoramiennego ABC, którego podstawę AB, wyznacza prosta łącząca środkowe punkty styku oporowego obrzeża (22) skrzydeł (1) i (2) z elementami dylatacyjnymi (23). Wierzchołek (C) jest skierowany w kierunku przeciwnym kierunkowi chwilowego oddziaływania zwiększonego ciśnienia otoczenia na skrzydła (1) i (2).
(1 zastrzeżenie)

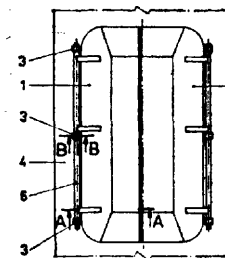


Fig. 1

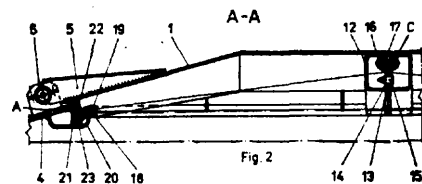


Fig. 2

B64D

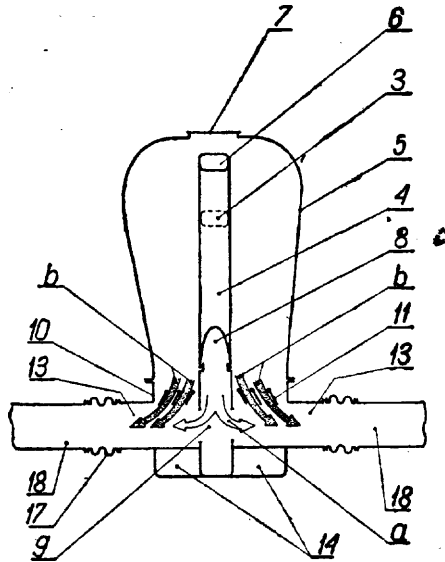
P.235682

29.03.1982

Instytut Lotnictwa, Warszawa, Polska (Jan Parafiniuk, Jan Kuroń).

Urządzenie do pneumatycznego rozsiewania środków sypkich

Urządzenie składa się ze zbiornika (5) środków sypkich i łopatkowego (11) dozownika (10), który jest wyposażony w przewód doprowadzający sprężone powietrze (4) i w kanały rozsiewające (18). Urządzenie charakteryzuje się tym, że koniec (8 i 9) przewodu doprowadzającego sprężone powietrze (4) jest umieszczony wewnątrz dozownika (10). Opisane rozwiązanie daje możliwość symetrycznego rozprowadzenia powietrza z jednego zbiornika, a tym samym - symetrycznego rozsiewania środków sypkich. Jest ono przeznaczone głównie do zabiegów agrolotniczych. (4 zastrzeżenia)



B65B P.240494 09.02.1983

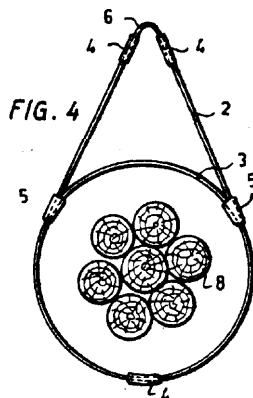
Pierwszeństwo: 10.02.1982 - Finlandia (nr 82423)

Cranston Oy, Karhula, Finlandia (W. Chas. Cranston).

Samozaciskowa pętla do podnoszenia i sposób wytwarzania samozaciskowej pętli do podnoszenia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania pętli do podnoszenia ładunków, która jest łatwa do wytwarzania i w której pętla składowa niniejsza jest silnie zaciśnięta na ładunku.

Pętla wykonana jest z połączonych pierścieni z drutu zawierających dwie pętle składowe (2, 3) różnej wielkości, z których mniejsza pętla (3) jest umieszczona wewnątrz większej pętli (2). Tak przygotowane pierścienie są następnie wiązane w wiązkę za pomocą wiązań (5). Mniejsza pętla (3) zostaje nałożona na ładunek (8), po czym ładunek podnosi się za



większą pętlę (2), mającą kątowe załamanie (6) dla haka (7), wskutek czego mniejsza pętla (3) zostaje ciasno zaciśnięta na ładunku (8).

Sposób wytwarzania samozaciskowej pętli polega na wyginaniu każdego pierścienia z drutu w ostateczny kształt podwójnej pętli przed związaniem pierścieni w wiązkę, przy czym w większej pętli składowej poza obszarem, gdzie obie pętle składowe są ułożone obok siebie, formuje się załamanie kątowe do założenia haka podnoszącego. (5 zastrzeżeń)

B65G

P.235770

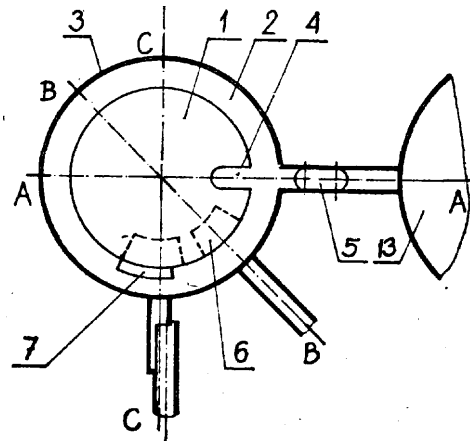
31.03.1982

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „Komag”, Gliwice, Polska (Jan Szoltysek).

Urządzenie do orientowania i podawania elementów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie orientowania i podawania małych i bardzo małych elementów poddawanych obróbce mechanicznej, zwłaszcza na automatach tokarskich lub innym operacjom technologicznym.

Urządzenie ma obrotową tarczę (1) usytuowaną nad nieruchomą płytą (12) osadzoną na korpusie (3) urządzenia. Obrotowa tarcza (1) ma co najmniej jeden, promieniowo usytuowany przełotowy otwór (4) o kształcie odpowiadającym prawidłowo zorientowanym elementom (5), a płyta (2) zaopatrzona jest w przełotowe otwory (6), (7) odpowiadające prawidłowemu oraz nieprawidłowemu zorientowaniu podawanych elementów. Ponadto płyta (2) połączona jest z osiowo nieprzełotową rynną mającą kształtowe wycięcie w swej bocznej ścianie. (1 zastrzeżenie)



B65G

P. 235828

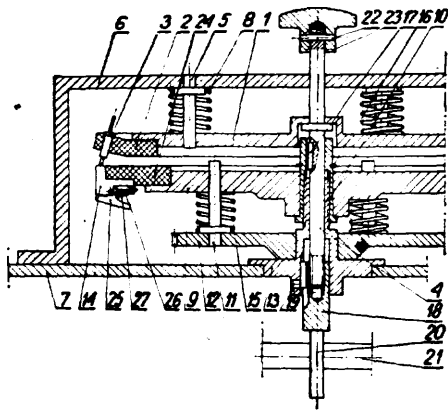
05.04.1982

Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa, Polska (Marek Swiderski, Marek Heger).

Wielokontaktowe urządzenie transportowe do elementów elektronicznych z wprowadzeniami równoległymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia o ułatwionej, w stosunku do znanych rozwiązań, regulacji koniecznej przy zmianie wymiarów transportowanych elementów.

W urządzeniu tarcza górna (1) z kontaktami sprężystymi (3) oparta jest o kołnierzyk wałka regulacyjnego (4) wkręconego w popycha (18) współpracujący z krzywką sterującą (20). Tarcza dolna (9) ze szczękami chwytającymi (14, 25) oparta jest o kołnierzyk tulei wewnętrznie gwintowanej (10). Tuleja (10) sprzężona jest przesuwnie z wałkiem regulacyjnym (4) i nakręcona na tuleję stałą (13) przymocowaną do podstawy (7). Szczęki chwytające (14, 25) mają element stały (14) i dźwignię (25) utrzymywaną stabilnie w położeniu otwartym lub zamkniętym, sprężyną (26). (1 zastrzeżenie)

B65G
B62D

P.235892

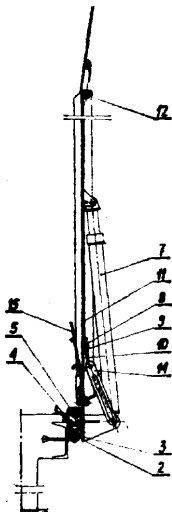
08.04.1982

Instytut Transportu Samochodowego, Warszawa,
Polska (Ryszard Czajka, Jerzy Dobosz).

Przesuwny most wychylny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania pomostu umożliwiającego łatwy rozładunek samochodów o różnych szerokościach skrzyni ładunkowej, również w przypadku przechyłu bocznego samochodu.

Pomost składa się z płyty, do której przymocowana jest obrotowo płyta podstawy (2) z zamocowanym na stałe ceownikiem (3), w którym zamocowane są rolki poziome, a w płycie podstawy zamocowane są rolki pionowe (4). Do spodu płyty przymocowane są wahliwe i równoległe dwa teleskopowe amortyzatory (7) sprężynowe, które drugim końcem przymocowane są obrotowo do płyty podstawy (2). Do spodu płyty w tylnej części zamocowana jest prowadnica (8), w której umieszczona jest sprężyna (9) oraz zasuw (10), połączona cięgłem (11) z rolką (12), zamocowaną w przedniej części płyty na wspólnej osi z dźwigniami. W osi podłużnej prowadnicy (8) zamocowane są obrotowo do płyty dwa ramiona (14), które drugim końcem zamocowane są przesuwnie do płyty podstawy (2). Do tylnej części płyty zamocowany jest obrotowo najazd (15), a do przedniej części płyty zamocowane są obrotowo cztery segmenty środkowe oraz dwa segmenty boczne. (1 zastrzeżenie)

B64F
B62B

P.235891

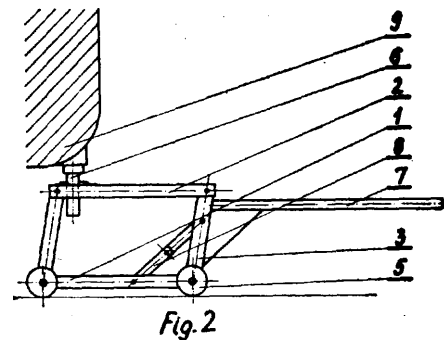
08.04.1982

Instytut Transportu Samochodowego, Warszawa,
Polska (Miroslaw Nalazek, Kazimierz Wacowski, Jerzy Dobosz).

Dźwignik przesuwny, przegubowy do podnoszenia samochodów osobowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji dźwignika o napędzie ręcznym, dźwigniowym i o zaletach dźwignika hydraulicznego przesuwającego.

Dźwignik ma belkę dolną (1) z przymocowanymi od dołu czterema kółkami jezdnymi (5) oraz belkę górną (2). Belka dolna (1) i belka górną (2) połączona jest równoległe i obrotowo z dwoma belkami pochylonymi (3). Na belce górnej (2) zamocowany jest element (6) podpierający z regulowaną wyjściową wysokością zaś do belki (3) przymocowana jest dźwignia (7). Między belkami (1) i (3) umieszczony jest zespół cięgieł (8). (1 zastrzeżenie)

B66F
B60S

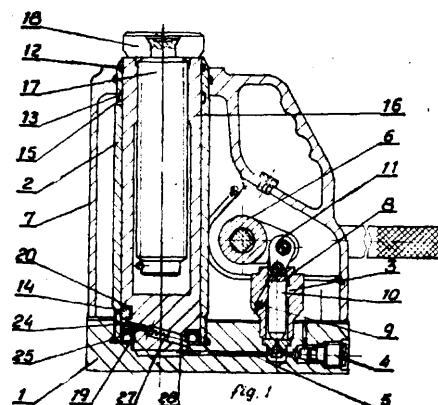
P.239307 T

30.11.19

Krajowy Związek Elektrotechnicznych Spółdzielni Pracy, Ośrodek Rozwoju Techniki, Gdańsk, Polska (Henryk Tessar).

Podnośnik hydrauliczny, samochodowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zabezpieczenia uniemożliwiającego wysunięcie się tłoka z cylindra podnośnika, tak pod obciążeniem jak i bez, bardziej odpornego na uszkodzenia niż znane rozwiązania. Uzyskuje się to dzięki wymuszonemu ruchowi kulki blokującej (14), umieszczonej w rowku (20) biegnącym wzdłuż tłoka (16) i mającym różną głębokość. Dzięki różnej głębokości rowka (20) i umieszczeniu w nim popychacza (24) zaworu przelewowego (25) uzyskuje się jego (25) otwarcie, w wyniku ruchu tłoka (16) jak i zablokowanie tłoka (16) w cylindrze (2). (5 zastrzeżeń)



Dział C

CHEMIA I METALURGU

C01B

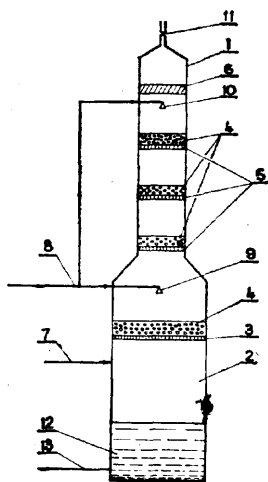
P.235887

07.04.1982

Instytut Chemii Organicznej, Gliwice, Polska (Marek Jarzynowski, Leon Bańczyk, Aleksander Woźniak, Aleksander Grobelny).

Sposób prowadzenia absorpcji trójtlenku siarki pod zwiększonym ciśnieniem w kwasie siarkowym oraz kolumna absorpcyjna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu prowadzenia absorpcji trójtlenku siarki w kwasie siarkowym z jednoczesnym intensywnym odbiorem ciepła.



Absorpcja trójtlenku siarki w kwasie siarkowym pod ciśnieniem większym od 0,2 MPa prowadzona jest w pojedynczej, wielopółkowej kolumnie z ruchomym wypełnieniem. Pierwszy stopień absorpcji prowadzony jest w dolnej części kolumny, przy prędkości liniowej gazu, liczonej na pusty przekrój poziomy, mniejszej od $2(\rho_1/\rho_2)^{0,5}$ m/s, gdzie ρ_1 jest gęstością gazu w warunkach pracy pod normalnym ciśnieniem, a ρ_2 jest gęstością gazu w warunkach pracy pod zwiększonym ciśnieniem. Drugi stopień absorpcji prowadzony jest w górnej części kolumny przy prędkości liniowej mniejszej od $6,5(\rho_1/\rho_2)^{0,5}$ m/s. Gęstość zraszania w całej kolumnie, liczona na pusty przekrój poziomy wynosi $14 \cdot 10^{-3} - 55 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{s}$.

Kolumna składa się z dwóch cylindrycznych części (1 i 2) o różnej średnicy ustawionych jedna nad drugą. Stosunek średnic wewnętrznych części górnej (1) do dolnej (2) wynosi 0,4-0,87. W części dolnej (2) znajduje się co najmniej jedna półka (3) z ruchomym wypełnieniem (4), nad którą zainstalowane jest dodatkowe urządzenie (9) do zraszania wypełnienia. (2 zastrzeżenia)

do 1% wagowego kumenu. Utwardzanie prowadzi się następująco:

- od 20 do 50°C z szybkością 15°/godzinę
- od 50 do 70°C z szybkością 10°/24 godziny
- przetrzymanie w 70°C - 48 godzin
- od 70 do 150°C z szybkością 10°/24 godziny

Następnie żywicę poddaje się karbonizacji w otulinie proszku grafitowego w atmosferze obojętnej lub redukującej w temperaturze maksimum 1400°C i ewentualnie grafityzacji w temperaturze maksimum 3000°C. (1 zastrzeżenie)

C01B

P.240570 T

14.02.1983

Pierwszeństwo: 15.02.1982 - Czechosłowacja
(nr Pv 1016-82)

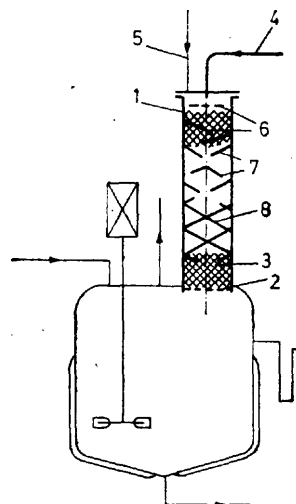
Wyskumnýy ustav **chemickej technológie**, Bratysława, Czechosłowacja.

Sposób ciągłego wytwarzania wytopu skondensowanych fosforanów amonowych i urządzenie do przeprowadzenia tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia racjonalnego zużytkowania ciepła powstającego w reakcji gorącej fazy ciekłej zawierającej kwas fosforowy z gazowym amoniakiem.

Sposób ciągłego wytwarzania wytopu skondensowanych fosforanów amonowych przez reakcję kwasu fosforowego zawierającego 50—80% P_2O_5 i mającego temperaturę 15—300°C albo przez reakcję roztworu fosforanów amonowych w kwasie fosforowym z gazowym amoniakiem, który jest dozowany do środowiska reakcji w nadmiarze w odniesieniu do ilości amoniaku związanego w wytopie w postaci fosforanów amonowych, charakteryzuje się tym, że reakcję zobojętniania - odwodnienia między fazą ciekłą zawierającą fosfor i gazowy amoniak przeprowadza się w postaci ciągłego styku faz w warstwie błonki, którą tworzy się w środowisku reakcji przez stopniowe wylewanie fazy ciekłej w wyniku działania siły ciężkości, a także zdyspergowanie jej z fazą gazową utworzoną przez mieszanie stopniowo ogrzewanego gazowego amoniaku i stopniowo ogrzewanej pary wodnej, warstwa ta wylewa się wzdłuż powierzchni środowiska reakcji.

Urządzenie do ciągłego wytwarzania wytopu skondensowanych fosforanów amonowych składa się ze stojącego przepływowego reaktora warstewkowego (1) mającego przynajmniej jedno pomocnicze dno (2) z wypełnieniem (3) organicznym i/lub nieograniczonym, z zasilania (4) fazy ciekłej i zasilania (5) gazowego amoniaku. Reaktor warstewkowy może również za-



C01B

P. 239359 T

02.12.1982

Zakłady Elektrod Węglowych 1 Maja, Racibórz, Polska (Anna Piasecka-Herud, Hanna Kossobudzka, Józef Gonsior, Zygmunt Junka, Stanisław Oliwa, Józef Pilarz, Zofia Piotrowska, Krystyna Sarama).

Sposób **wytwarzania** węgla szklistego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania tworzywa charakteryzującego się wysoką jakością oraz zwiększoną odpornością na utlenianie.

Sposób wytwarzania węgla szklistego z żywicy fenolowo-formaldehidowej polega na jej utwardzeniu w temperaturze maksimum 150°C w obecności urotropiny, przy zastosowaniu dodatku alkoholu furfurylowego w ilości od 5 do 30% wagowych oraz od 0

wierać przegrody **rozdzielające** (6), kierujące strumień mieszaniny **reakcyjnej** do wypełnienia, elementy wbudowane (7) i/lub mieszadło statyczne (8).
(2 zastrzeżenia)

C02F P. 235803 01.04.1982

Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska, Legnica, Polska (Zenon Bielawny, Stanisław Kłak, Julian Suszczyński, Gerard Buchanan, Władysław Majerz).

Sposób biologicznego oczyszczania ścieków

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie maksymalnego stopnia oczyszczania ścieków mleczarskich odprowadzanych następnie do naturalnych zbiorników wodnych.

Oczyszczenie ścieków odbywa się w dwóch połączonych szeregowo rowach **cyrkulacyjnych**, do których doprowadza się ścieki i oczyszcza przy pomocy grzybów i pleśni mleczarskiej, przy zachowaniu natlenienia $1-2 \text{ mg O}_2/\text{l}$ ścieków i wartości odczynu $5-6 \text{ pH}$. Oczyszczone w pierwszym rowie cyrkulacyjnym ścieki podlegają oczyszczeniu w drugim rowie cyrkulacyjnym pracującym jako niskoobciążony zbiornik z osadem czynnym. Wielkości rowów są zróżnicowane.
(2 zastrzeżenia)

C02F P. 235819 03.04.1982

Centrum Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów „Mera-Elwro”, Wrocław, Polska (Kazimierz Czeaka, Krzysztof Piprek).

Sposób wytrącania miedzi z roztworów zawierających związki kompleksotwórcze

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie oczyszczania zużytych kąpieli, stosowanych na przykład w procesie produkcji obwodów drukowanych o metalizowanych otworach, od nadmiernej ilości jonów miedzi tak, aby rzuty tych kąpieli do ścieków przemysłowych nie powodowały przekroczenia stężenia miedzi, dopuszczalnego dla ścieków komunalnych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że miedź związaną słabymi związkami kompleksotwórczymi **wytrąca się w postaci** trudno rozpuszczalnych osadów o charakterze soli kompleksowych działając na roztwór reagentami przy $\text{pH} \# 5+10$, przy czym jako reagenty stosuje się: merkaptany, związki heterocykliczne z grupą $> \text{NH}$, związki z heterocyklicznym azotem i grupą $-\text{OH}$, związki cykliczne z grupami $-\text{NO}$ i $-\text{OH}$ oraz oksymy. W przypadku wytrącenia miedzi z roztworów zawierających związki silnie koordynujące miedź, proces wytrącenia reagentami jak wyżej poprzedzony jest rekompleksowaniem miedzi chlorkiem żelazowym przy $\text{pH} \# 2+4$. (2 zastrzeżenia)

C02F P. 239353 T 01.12.1982

Biuro Projektowania i Realizacji Inwestycji „Techmaprojekt-Warszawa”, - Wielobranżowa Pracownia Projektowania, Poznań, Polska (Dariusz Palacz).

Biologiczna zblokowana oczyszczalnia ścieków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia efektywności oczyszczania ścieków.

Oczyszczalnia według wynalazku przeznaczona do oczyszczania ścieków metodą niskoobciążonego osadu czynnego, składa się z dwóch osadników wtórnych (8) i komory napowietrzania rozdzielonych ściankami działowymi (4) wyposażonymi w przelewowe koryta rozdzielcze (3) ścieków surowych i koryta rozdzielcze (13) recykulowanego osadu. Komora napowietrzania wyposażona jest w aeratory powierzchniowe (6) o osi pionowej. Osad czynny recykulowany jest i usuwany układem pompowym.
(2 zastrzeżenia)

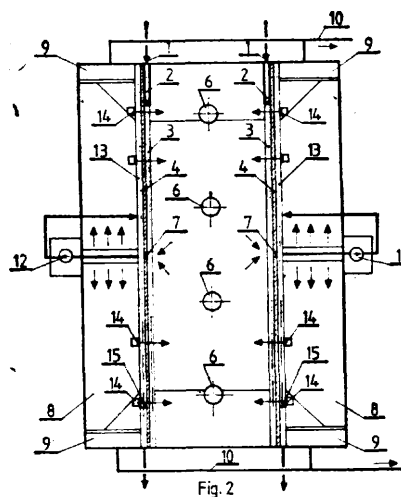


Fig. 2

C03B P. 240369 31.01.1983

Pierwszeństwo: 01.02.1982 - W. Brytania (nr 82/027681
11.10.1982 - W. Brytania (nr 82/29004).

Pilkington Brothers P.L.C., St. Helens, Wielka Brytania (Brian Marsh, Malcolm J. Rigby, Peter Ward, John Evason).

Sposób termicznego hartowania szkła i urządzenie do termicznego hartowania szkła

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest usprawnienie procesu termicznego hartowania szkła pDzeanaozonego na szyby **samochodowe**.

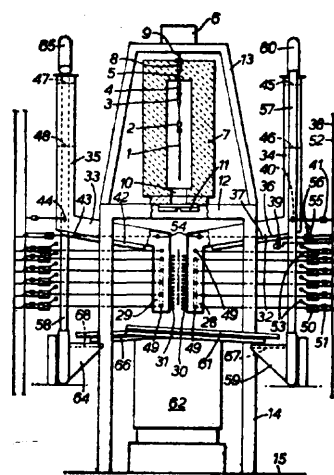


Fig. 1.

Sposób termicznego hartowania szkła, w którym gorące **szkło** jest oziębiane w obecności **materiału** rozdrobnionego, charakteryzuje się tym, że tworzy się strumień ciasno upakowanych, napowietrzonych **cząstek** materiału rozdrobnionego i kieruje się ten strumień ku powierzchni **szkła** z prędkością, która **zapewnia** ciągłość strumienia wzdłuż jego toru w **kierunku** szkła.

Urządzenie do termicznego hartowania szkła posiada środki (34) i (35) zawierające napowietrzoną materiał rozdrobniony, środki do wytwarzania z tego materiału strumienia ciasno upakowanych **napowietrzonych** cząstek, środki (30), (31) do kierowania tego strumienia ku powierzchni szkła (1) i środki do regulowania prędkości wypływu strumienia.

(45 zastrzeżeń)

C43C P. 241497 13.04.1983

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 120170.

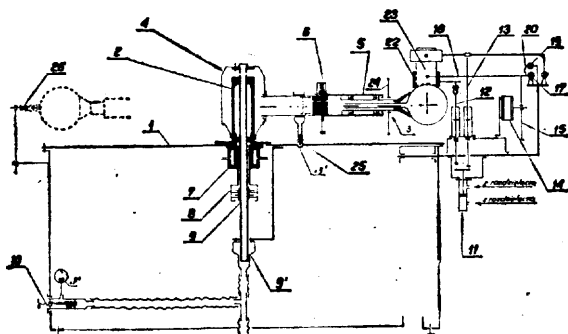
Biuro Konstrukcyjno-Technologiczne Wojewódzkiego Związku Spółdzielni Pracy, **Koszalin**, Polska (Zygmunt Bujnowicz).

Urządzenie do dekoracji ozdób choinkowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zwiększenie niezawodności i żywotności urządzenia.

Urządzenie do dekoracji ozdób choinkowych wyposażone w korpus z osadzoną w nim obrotową głowicą posiadającą obrotowe uchwyty, oraz w pojemnik z **sitem** i rakiel, a ponadto wyposażone w mechaniczny ruch poziomego pojemnika z **sitem** i ruchu pionowego pojemnika z **sitem** i **rakla**, charakteryzuje się tym, że napęd głowicy realizowany jest przez silnik hydrauliczny (7), sprzęgło elektromagnetyczne (8), tuleję (9) ułożyskowaną w kolumnie (2), wspartej na korpusie (1), zaś mechanizm ruchu poziomego pojemnika z **sitem** (22) stanowi silnik hydrauliczny (14) oraz układ cięgowy z kołem (15) i cięgiem, a mechanizm ruchu pionowego pojemnika z **sitem** (22) i rakla (23) stanowi siłownik hydrauliczny (11) oraz popychacze (12, 13) sterowane tym siłownikiem.

(7 zastrzeżeń)



C04B P. 235690 29.03.1982

Politechnika Gdańska, **Gdańsk**, Polska (Jerzy Rzechuła, Roman Teszner, Zbigniew Muzioł).

Sposób impregnacji materiałów mineralnych i ceramicznych, zwłaszcza w obiektach leczniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu impregnacji materiałów mineralnych i ceramicznych, zwłaszcza w obiektach leczniczych.

Sposób impregnacji roztworem szkła wodnego polega na pokryciu powierzchni dwukrotnie w odstępie 24 godzin, zaś po upływie doby od ostatniej impregnacji prowadzi się **wykwazanie** roztworem kwasu siarkowego lub solnego w proporcji kwasu od 1:1 do 1:2 przez **2—6** godzin, po czym intensywnie spłukuje wodę aż do zobojętnienia, przy czym powierzchnię impregnowaną po każdorazowej impregnacji pokrywa się folią z polietylenu lub **poliwinylu**.

(2 zastrzeżenia)

4B P. 235704 30.03.1982

Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa, Polska (Lidia Radziejowska, Maciej Sikorski, Małgorzata Kwiatkowska, Wanda Mayer, Elżbieta Bukowska).

Masa tynkarska mineralno-organiczna i sposób wytwarzania masy tynkarskiej mineralno-organicznej

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie masy tynkarskiej, mineralno-organicznej charakteryzującej się wysoką wytrzymałością mechaniczną **raz** odpornością na działanie czynników atmosferycznych.

Masa tynkarska według wynalazku zawiera w częściach wagowych: 55 do 60 piasku, 6 do 9 wapna hydratyzowanego, 1 do 3,9 wodnej dyspersji **winyloowo-maleinowej**, 11 do 18 cementu, 0,09 eteru celulozy i do 14 wody.

Sposób wytwarzania masy tynkarskiej mineralno-organicznej polega na tym, że kolejno rozpuszcza się eter celulozy w wodzie o temperaturze (273+15 do **273+21**)K, po **czym** wprowadza się piasek i wapno hydratyzowane i całość miesza aż do uzyskania jednorodnej masy, a następnie wprowadza się tuż przed użyciem masy, wodną dyspersję winyloowo-maleinową i cement.

(2 zastrzeżenia)

C04B P. 235809 02.04.1982

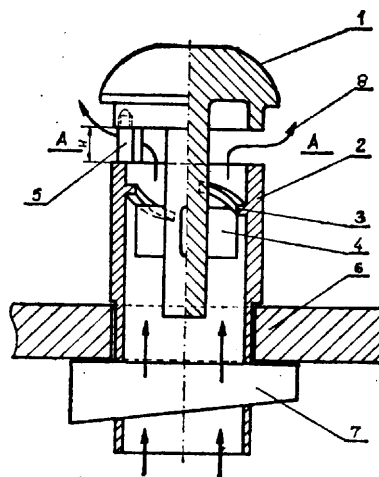
Politechnika Śląska im. Wincentego Pszostowskiego, Gliwice, Polska (Janusz Wandrasz, Adam Łuckoś).

Kołpakowy element rozdzielczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia zmiany pola przekroju czynnego elementu w przypadku zmiany warunków fluidyzacji.

Kołpakowy element rozdzielczy składa się z grzybka (1) umocowanego wewnątrz **tulei** (2), a tuleja (2) przymocowana jest do rusztu (6) oraz posiada w grzybku (1) wymienne elementy dystansowe, (5) które umożliwiają zmianę pola przekroju czynnego elementów.

(1 zastrzeżenie)



C04B P. 235811 02.04.1982

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice, Polska (Jerzy Borkiewicz, Czesław Mężyk, Ewa Mieczkowska, Tadeusz Klein, Władysław Widelka).

Niepalna mieszanina izolacyjna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania niepalnej mieszaniny izolacyjnej na bazie glinokrzemianów z odpadowych popiołów lotnych i żużli.

Niepalna mieszanina izolacyjna zawiera w swym składzie: 40-80% wagowych **glinokrzemianów** występujących w popiołach lotnych i żużlach, do 20% wagowych azbestów chryzotylowych, do 10% wagowych włókien organicznych, do 1,5% wagowych soli żelazowych, do 4% wagowych stearynianu sodowego lub cynkowego, **10—40%** wagowych materiału wiążącego i wodę, przy czym stosunek wody do suchych składników wynosi jak 1:1.

(3 zastrzeżenia)

C04B P. 235865 06.04.1982

Zakłady Dolomitowe „Szczakowa”, Jaworzno, Polska (Justyn Stachurski, Bolesław Bolek, Stefan Płatek, Andrzej Stachńczyk, Jerzy Gerasimow).

Ogniotrwała masa do budowy koryt spustowych wielkich pieców i sposób jej produkcji

Masa według wynalazku zawiera: **50—70%** złomu z ogniotrwałych wyrobów magnezytowych w tym także złomu zanieczyszczonego lub odpadowego o granulacji **0—3** lub **0—4** mm, **5—20%** rudy chromitowej o zawartości powyżej 33% Cr_2O_3 w tym także rudy chromitowej odpadowej o zawartości powyżej 6% SiO_2 i granulacji **0—0,5** mm lub **0—1** mm, **5—20%** paku o granulacji **0—0,5** mm, **0—1** mm lub **0—2** mm oraz **10—25%** ogniotrwałej gliny surowej o ogniotrwałości zwykłej co najmniej 165 sP, o granulacji **0—1** lub **0—2** mm.

Masę przygotowuje się w mieszadzie biegunowym lub innym przez wymieszanie wyżej wymienionych składników i nawilżanie jej w czasie mieszania do wilgotności 8-12%. (1 zastrzeżenie)

C06B P. 235707 30.03.1982

Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa, Polska (Witold **Pagowski**, Bohdan Subocz, Michał Kaczorowski).

Sposób wytwarzania materiałów wybuchowych z saletry amonowej granulowanej i olejów palnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego, wydajniejszego i bezpieczniejszego, niż znane sposoby, sposobu wytwarzania materiałów wybuchowych z saletry amonowej granulowanej i olejów palnych. Materiały wybuchowe tego rodzaju są szeroko stosowane w pracach górniczych.

Sposób wytwarzania materiałów wybuchowych z granulowanej saletry anionowej, zwłaszcza porowatej, i olejów palnych polega na **tym**, że najpierw tworzy się porcję samego granulatu saletry amonowej i porcję te wsypuje się do oddzielnych dla każdej porcji pojemników **bądź** konfekcjonuje się w opakowania, następnie każdą porcję saletry zalewa się odpowiednią dla tej porcji ilością oleju palnego i całość pozostawia w spokoju na pewien okres czasu, po czym tak wytworzony materiał wybuchowy, stanowiący mieszaninę niejednorodną, wsypuje się do otworu strzałowego, przestrzegając przy tym wszelkie zasady, iż ładunek wybuchowy tworzy się z jednej bądź z wielu, ale zawsze z całkowitych zawartości porcji. (2 zastrzeżenia)

C07C P. 235768 31.03.1982

Zakład Doświadczalny Produkcji Kwasu Cytrynowego, Zgierz, Polska (Grzegorz Kaczmarowicz).

Sposób wytwarzania kwasu cytrynowego

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zmniejszenie ilości uciążliwych odpadów gipsowych powstających przy produkcji kwasu cytrynowego.

Sposób wytwarzania **kwasu** cytrynowego metodą strącaniową charakteryzuje się tym, że proces realizuje się w zamkniętym obiegu soli wapniowych, niezbędnych przy oczyszczaniu płynu pofermentacyjnego, w którym siarczan wapnia, stanowiący dotychczas uciążliwy odpad, poddaje się działaniu jonów węglanowych i jonów amonowych, a powstający w wyniku reakcji węglan wapnia kieruje się ponownie do neutralizacji płynu pofermentacyjnego, w celu uzyskania cytrynianu wapnia.

W sposobie według wynalazku powstaje dodatkowo siarczan anionu, który poddaje się zagęszczaniu i krystalizacji w celu otrzymania produktu handlowego. (2 zastrzeżenia)

C07C P. 235846 05.04.1982

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Tadeusz **Kiersznicki**, Wojciech Pawlus).

Sposób otrzymywania związków alkilo-aromatycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu otrzymywania związków alkilo-aromatycznych z dużą wydajnością.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się za-] stosowaniem czynników alkilujących, takich jak: al-; kohole, alkeny, chlorki alkilowe wobec katalizatora] o wzorze $\text{AlCl}_3\text{CO}_2\text{Cl}$. (1 zastrzeżenie)

C07C P. 235847 05.04.1982

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Józef Swiderski, Maciej Gonet).

Sposób otrzymywania pinakonu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu otrzymywania pinakonu z acetonu metodą ciągłą. Sposób otrzymywania pinakonu polega na elektrochemicznej redukcji acetonu w środowisku alkalicznym na katodzie cynkowej w przepływowym elektrolizerze typu prasy filtracyjnej. Elektroredukcję acetonu prowadzi się metodą ciągłą utrzymując stężenia składników w zakresie: acetonu **3,4—5,2** mola/dm³, pinakonu **0,42—0,85** mola/dm³, izopropanolu **1,3—2,3** mola/dm³ i wodorotlenku alkalicznego **0,35—0,5** mola/dm³, przy czym stosuje się katodową gęstość prądu w zakresie od 500 do 5000 A/dm², przy cyrkulacji katolitu w zakresie od 0,05 do 0,5 m/s. (5 zastrzeżeń)

C07C P. 238049 26.08.1982

Pierwszeństwo: 28.08.1981 - Francja (nr 81 16 476)

Guerbet S.A., **Aulnay-Sous-Bois**, Francja.

Sposób wytwarzania mieszanych związków bromo-jodobenzenowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia tolerancji środków kontrastujących przez opracowanie sposobu wytwarzania nowych mieszanych związków bromo-jodobenzenowych.

Sposób wytwarzania tych związków polega na reakcji odpowiedniej aminy z chlorkiem kwasowym. (3 zastrzeżenia)

C07C P. 241048 16.03.1983

Pierwszeństwo: 17.03.1982 - St. **Zjedn.** Am. (nr 358772)

Monsanto Company, St. Louis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania o-metyloaniliny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego przemianę sulfotlenków **o-aminobenzylowych** w **o-metyloaniliny** z wysoką wydajnością i skuteczne oddzielanie siarkowych produktów ubocznych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że
a) sulfotlenek **o-aminobenzylowy** poddaje się reakcji z nie działającym utleniająco halogenkiem kwasowym w obojętnym rozpuszczalniku, powodując wytworzenie roztworu odpowiedniego **halogenku o-aminobenzylowego** i siarkowych produktów ubocznych,
b) do roztworu zawierającego halogenek **o-aminobenzylowy** i siarkowe produkty uboczne dodaje się chłorowcowodór, powodując wytworzenie i wytrącenie halogenku aniliny,
c) wytrącony halogenek aniliny wydziela się z mieszaniny z równoczesnym zatrzymaniem związków siarki w roztworze,
d) zobojętnia się sól aniliny i wytwarza roztwór halogenku **o-aminobenzylowego** w **obojętnym** rozpuszczalniku i

e) odchlorowcowuje się halogenek o **-aminobenzylowy** przez katalityczne uwodornianie, w celu wytworzenia **o-metyloaniliny**. (14 zastrzeżeń)

P.241050

16.03.1983

Pierwszeństwo: 17.03.1982 - St. Zjedn. Am. (nr 358773)

Monsanto Company, St. Louis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania **o-metyloanilin** oraz sposób wytwarzania nowych **IV-rzędowych** halogenków **o-aminobenzylamoniowych**

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** umożliwienia przemiany **o-aminobenzyl-sulfotlenków** w **o-metyloaniliny** z wysoką wydajnością, **przy jednoczesnym skutecznym oddzielaniu produktów** ubocznych zawierających siarkę.

Sposób **wytwarzania o-metyloanilin** polega na tym, że a) **o-aminobenzyl-sulfotlenek** poddaje się reakcji z **nieutleniającym** halogenkiem kwasowym w obojętnym rozpuszczalniku, otrzymując roztwór odpowiedniego halogenku o-aminobenzylu i produktów ubocznych zawierających siarkę, b) do roztworu zawierającego halogenek o-aminobenzylu i produkty uboczne zawierające siarkę dodaje się zasadową **III-rzędową** aminę, otrzymując **IV-rzędowy** halogenek **o-aminobenzylamoniowy**, c) z roztworu wytrąca się **IV-rzędową** sól, pozostawiając w nim produkty uboczne zawierające siarkę i d) **IV-rzędową** sól rozszczepia się drogą katalitycznego uwodornienia, otrzymując **o-metyloanilinę**.

Sposób wytwarzania nowych **IV-rzędowych** halogenków **o-aminobenzylamoniowych** polega na tym, że a) **o-aminobenzyl-sulfotlenek** poddaje się reakcji z **nieutleniającym** halogenkiem kwasowym w obojętnym rozpuszczalniku, otrzymując roztwór odpowiedniego halogenku o-aminobenzylu i produktów ubocznych zawierających siarkę, b) do roztworu halogenku o-aminobenzylu i produktów ubocznych zawierających siarkę dodaje się zasadową **III-rzędową** aminę w obecności niższego alkanolu, otrzymując **IV-rzędowy** halogenek **o-aminobenzylamoniowy** i c) z roztworu wytrąca się **IV-rzędową** sól, pozostawiając w nim produkty uboczne zawierające siarkę. (30 zastrzeżeń)

C07D
C07C

P. 239275

05.03.1982

Pierwszeństwo: 09.03.1981 - W. Brytania (nr 07273/81)

Imperial Chemical Industries Plc., Wielka Brytania, ICI Americas Inc., Wilmington, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania pochodnych guanidyny

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków chlorowcoalkiloguanidynoheterocyklicznych z łańcuchem bocznym zakończonym ewentualnie podstawioną grupą **karbamoilową** użytecznych w leczeniu wrzodów przewodu **pokarmowego**.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych guanidyny polega na hydrolizie odpowiedniego nitrilu. (2 zastrzeżenia)

C07D
C07C

P.239276

05.03.1982

Pierwszeństwo: 09.03.1981 - W. Brytania (nr 07273/81)

Imperial Chemical Industries Plc, Londyn, Wielka Brytania, ICI Americas Inc., Wilmington, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania pochodnych guanidyny

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków chlorowcoalkiloguanidyno-

heterocyklicznych z łańcuchem bocznym zakończonym ewentualnie podstawioną grupą karbamoilową użytecznych w leczeniu wrzodów przewodu pokarmowego.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych **guanidyny** polega na tym, że odpowiedni tiomocznik lub jego pochodną **1-6C-S-alkilową** lub **S-benzylową**, poddaje się reakcji z odpowiednią aminą. (3 zastrzeżenia)

C07D
C07C

P. 239277

05.03.1982

Pierwszeństwo: 09.03.1981 - W. Brytania (nr 07273/81)

Imperial Chemical Industries Plc., Londyn, Wielka Brytania, ICI Americas Inc., Wilmington, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania pochodnych guanidyny

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków **chlorowcoalkiloguanidynoheterocyklicznych** z łańcuchem **bocznym** zakończonym ewentualnie podstawioną grupą **karbamoilową** blokujących działanie histaminy na receptory H-2.

Sposób polega na tym, że odpowiednią aminę poddaje się reakcji z odpowiednim cyjanamidem. (2 zastrzeżenia)

C07D

P.

240628

25.06.1982

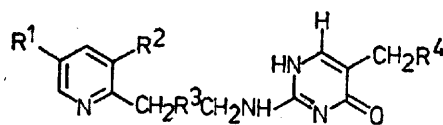
Pierwszeństwo: 27.06.1981 - W. Brytania (nr 81/19906)

Smith Kline and French Laboratories Limited, Welwyn Garden City, Wielka Brytania

Sposób wytwarzania pochodnych **pirymidonu**

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków **wykazujących** aktywność **H₁-antagonistyczną** wobec histaminy.

Sposób wytwarzania pochodnych pirymidonu o wzorze 2, w którym **R¹** oznacza atom chlorowca lub grupę nitrową, **R²** oznacza grupę **alkilową** o 1-4 atomach węgla, **R³** oznacza grupę alkilenową o 1-3 atomach węgla, **R⁴** oznacza grupę **6-hydroksymetylo-3-pirydylową**, **6-hydroksymetylo-4-metylo-3-pirydylową** lub **6-hydroksymetylo-5-metylo-3-pirydylową** albo ich farmakologicznie dopuszczalnych soli polega na tym, że odpowiedni keto-związek poddaje się reakcji z organicznym bezwodnikiem i ewentualnie wytworzony związek o wzorze 2 przeprowadza się w farmakologicznie dopuszczalną sól. (4 zastrzeżenia)



WZÓR 2

C07D

P.240814

01.07.1982

Pierwszeństwo: 07.07.1981 - W. Brytania (nr 8120878)
13.05.1982 - W. Brytania (nr 8213864)

Pfizer Corporation, Colon, Republika Panama z siedzibą w Brukseli, Belgia.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych **indoliloakryloamidu**

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków użytecznych jako selektywne inhibitory syntetazy **tromboksanowej**.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych **3-(pirydylometylo)-** lub **3-(imidazolilometylo)** **indoliloakrylo-**

amidu polega ma wytworzeniu chlorku lub **bromku** albo **imidazolidu** odpowiedniej pochodnej kwasu akrylowego a następnie reakcji z amoniakiem.

(4 **zstrzeżenia**)

C07F

P.240019

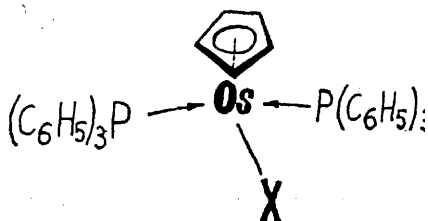
24.06.1981

Politechnika Gdańska, Gdańsk-Wrzeszcz, Polska (Tadeusz Wilczewski).

Sposób otrzymywania pochodnych
(π - **cyklopentadienylu/bis/trójenylofosfino**)
osmu (II)

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu **wytwarzania** nowych związków użytecznych jako **skład farb** złotych.

Sposób otrzymywania pochodnych (π - cyklopentadienylu-bis-trójenylofosfino) osmu (II) o ogólnym wzorze I, w którym X oznacza grupę **metylo-, etylo-, n-propyloksantogenianową, 1-metyloksantogenianową, pirolidynodwutiokarbaminianową**, polega na reakcji bromku (π - **cyklopentadienylu-bis-trójenylofosfino**) osmu (II) z odczynnikami nukleofilowymi, w **środku** polarnego rozpuszczalnika organicznego, korzystnie metanol lub etanol, w temperaturze wrzenia rozpuszczalnika lub niższej. (3 **zstrzeżenia**)



Wzór 1

C08F

P.239001

12.11.1982

Pierwszeństwo: 13.11.1981 - Japonia (**nr** 181019/81)

Mitsui Petrochemical Industries, Ltd., Tokio, Japonia.

Sposób wytwarzania polimerów
lub kopolimerów olefin

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania polimerów lub kopolimerów olefin przy zastosowaniu katalizatora wykazującego wysoką aktywność katalityczną i mały spadek aktywności wraz z upływem czasu polimeryzacji.

Sposób wytwarzania polimerów lub kopolimerów olefin **charakteryzuje** się tym, że polimeryzację olefin lub **kopolimeryzację** olefin ze sobą albo z dienami **prowadzi** się w obecności **katalizatora**, w którego skład wchodzi następujące **składniki** (A), (B) i (C):

(A) stały katalizator tytanowy, **który** zawiera magnez, tytan, halogen i ester taki jak estry kwasów polikarboksylowych i estry związków polihydroksylowych, przy czym katalizator ten otrzymuje się przez zetknięcie roztworu związku magnezu (i) w ciekłym węglowodorze ze **związkiem** tytanu (ii) w stanie ciekłym z utworzeniem stałego produktu, albo też najpierw przygotowuje się roztwór związku magnezu (i) w ciekłym węglowodorze i związku tytanu (ii) w ciekłym węglowodorze i następnie tworzy się z nich stały produkt, przy czym reakcja tworzenia stałego produktu prowadzona jest w **obecności** (D) co najmniej jednego donora elektronów, **takiego** jak estry kwasów **monokarboksylowych**, alifatyczne kwasy karboksylowe, bezwodniki kwasów karboksylowych, ketony, etery alifatyczne, węglany alifatyczne, alkohole

zawierające grupy alkoksylowe, alkohole zawierające grupy aryloksylowe, organiczne związki (krzemu posiadające wiązanie **Si-O-C** i organiczne związki fosforu posiadające wiązanie **P-O-C**, a w trakcie lub po utworzeniu stałego produktu wprowadza się go w styczność z (E) **estrem** takim, jak estry **kwasów** polikarboksylowych i estry związków **polihydroksylowych**,

(B) metaloorganiczny związek metalu wybranego z grupy **obejmującej** metale z grup od I do III okresowego układu pierwiastków, oraz

(C) organiczny związek krzemu posiadający wiązanie **Si-O-C** lub wiązanie **Si-N-C**. (14 **zstrzeżeń**)

C08G

P. 235696

29.03.1982

Zakłady Tworzyw Sztucznych „**Erg**”, **Pustków**, Polska (Józef Pilarz, Stanisław Głab, Krystyna **Sarama**, Czesław SkupnSk, Barbara Krasoń).

Sposób wytwarzania stabilnych żywic rezolowych
fenolowo-formaldehadowych w roztworze wodnym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania żywic rezolowych w roztworze wodnym, których stabilność w czasie magazynowania wynosi około pięciu miesięcy przy nie zmienionym czasie utwardzania i nieznacznym wzroście lepkości.

Sposób wytwarzania stabilnych żywic rezolowych **fenolowoformaldehadowych** w roztworze wodnym **charakteryzuje** się tym, że po procesie kondensacji uzyskany roztwór żywicy **zakwasza** się za pomocą kwasów, a szczególnie kwasów organicznych do pH **4-5,5**. (4 **zstrzeżenia**)

C08J

P.235923

08.04.1982

Zakłady Tworzyw Sztucznych „**Nitron-Erg**”, Krup-ska Młyn, Polska (Jan Bulik, Jan Gwóźdź, Jan Gu-ga, Józef Korcz, Stanisław Mszyca, Witold **Sekita**).

Sposób wytwarzania folii poliestrowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia u-**zyskania** długich odcinków folii, bez zerwań w cza-sie rozciągania poprzecznego.

Sposób według wynalazku polega na wytłaczaniu wstęgi folii prawie bezpostaciowej, rozciąganiu jej wzdłuż 2,5 **do** 3 razy w **czasie** krótszym niż 0,2 se-kundy w temperaturze **85-93°C**, rozciąganiu jej po-przecznie **co** najmniej 3,5 razy w temperaturze **90-95°C**, wygrzewaniu w temperaturze **180-230°C** i schładzaniu do temperatury poniżej **40°C**.

Sposób znajduje zastosowanie do wytwarzania folii na podkład do taśm magnetycznych. (1 **zstrzeżenie**)

C08L

P.235677

26.03.1982

C09J

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „BLACHOW-NIA”, **Kędzierzyn-Koźle**, Polska (**Dominik** Nowak, Jan Gniady, Gertruda **Staniec**, Jan Wojtyczko, Władysław Dreksa).

Klejowa żywica
mocznikowo-melaminowo-formaldehadowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania klejowej żywicy **mocznikowo-melaminowo-formaldehadowej** o wysokiej stabilności i większej zawartości formaldehydu.

Klejowa żywica **mocznikowo-melaminowo-formaldehadowa** zawierająca produkty reakcji mocznika, melaminy i formaldehydu ewentualnie węglanu amonu lub wody amoniakalnej, **charakteryzuje** się tym, że **składa** się z 45-55 części wagowych żywicy mocznikowej otrzymanej w wyniku ogrzewania w środowisku alkalicznym w proporcji **11,2-13,6** cz. wag. mocznika i 100 cz. wag. **polikondensatu** mocznikowe-

go otrzymanego przez **polikondensację** w środowisku kwaśnym eteryfikowanego **5—10** molami metanolu w środowisku kwaśnym kondensatu, **1** mola mocznika z **2—2,6** molami formaldehydu kondensowanego w środowisku alkalicznym, **30—40** cz. wag. żywicy melaminowej otrzymanej ze zmetylowanego kondensatu **1** mola melaminy z **5,6—6,0** molami formaldehydu i **15** cz. wag. wody oraz ewentualnie **1—2%** węglanu amonu lufo wody amoniakalnej. Żywica według wynalazku **znajduje** zastosowanie przy produkcji poszyć rozprężnych do **samochodów**. (2 zastrzeżenia)

C08L P. 235691 29.03.1982

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Jerzy Rzechucha, Roman **Teszner**, Zbigniew Muzioł).

Środek do impregnacji
materiałów mineralnych i ceramicznych,
zwłaszcza w obiektach leczniczych -

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka bez składników toksycznych do impregnacji materiałów mineralnych i ceramicznych, zwłaszcza w obiektach leczniczych.

Środek według wynalazku oparty jest na żywicy syntetycznej jak: **dwufenylopropanoformaldehydowej** w octanie etylowym albo poliwęglanowej w chlorku metylenu, o stężeniu żywicy **10—15%** wagowych. (2 zastrzeżenia)

C08L P.235714 27.03.1982
C09J

Zakłady Tworzyw Sztucznych „Gomrat-Erg”, Jasło, Polska (Krzysztof Węgrzyn, Karol Tokarz).

Klej dyspersyjny
do wykładzin **podłogowych** i ściennych,
zwłaszcza ze zmiekczonego polichlorku winylu

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie kompozycji klejowej o zwiększonej odporności na wilgoć.

Klej według wynalazku stanowi homogeniczną dyspersję wodną **30—45** części wagowych wodnej dyspersji **terpolimeru** octanu winylu z maleinianem dwubutylu i akrylanem metylu o zawartości suchej substancji powyżej **40%** wagowych, **5—15** części wagowych **stopu** plastifikatora **pierwszorzędowego** z polichlorkiem winylu i/lub kopolimerem chlorku winylu z octanem winylu o stosunku wagowym **7:1** do **15:1** plastifikatora do polimeru winylowego **oraz 40—45** części wagowych napełniacza mineralnego. (1 zastrzeżenie)

C08L P.235745 01.04.1982

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Janusz Kozakiewicz, Andrzej Orzechowski, Henryk Staniak).

Sposób wytwarzania
mas poliuretanowo-mocznikowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest usprawnienie technologii procesu.

Sposób wytwarzania mas poliuretanowo-mocznikowych z prepolimerów uretanowych o łańcuchach zakończonych wolnymi grupami izocyjanianowymi oraz związków zawierających grupy aminowe z napełniaczami, zmiekczacami lub ewentualnie innymi znanymi dodatkami, polega na tym, że masę prepolimerową zawierającą od **0,1** do **25%** wagowych wolnych grup izocyjanianowych poddaje się reakcji z produktem kondensacji formaldehydu z aniliną toluidyną albo ich mieszaninami oraz krezolami, ksylenolami, **oktylofenolem**, nonylofenolem lub ich mieszaninami, również z dodatkiem fenolu, przy czym na **100** części wagowych prepolimeru lub masy prepolimerowej sto-

suje się od **0,4** do **100** części wagowych produktu kondensacji, korzystnie w postaci roztworu w rozpuszczalnikach lub **zmiekczacach** organicznych, takich jak: toluen, ksylen, aceton, octan etylu, ftalan dwuoktylu, ftalan dwubutylu.

Sposobem według wynalazku otrzymuje się **masy** o **szerokim** wachlarzu własności, które mogą znaleźć zastosowanie w budownictwie, przemyśle elektrotechnicznym i in. (2 zastrzeżenia)

C08L P.239325 T 02.12.1982

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Irena Słowikowska, Antoni Kozłowski).

Kompozycja z przezroczystych tworzyw sztucznych wykazujących efekt **dwójłomności** wymuszonej do badań **elastoptycznych** metodą rozpraszania światła

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kompozycji pozwalającej na uzyskanie równomiernego efektu rozproszenia światła w sposób kontrolowany.

Kompozycja z przezroczystych tworzyw sztucznych wykazujących efekt dwójłomności wymuszonej do wykonywania metodą odlewania modeli i płyt stosowanych w elastoptycznych badaniach naprężeń metodą światła rozproszonego, zawiera żywicę epoksydową, poliestrową lub poliuretanową oraz nie rozpuszczający się w kompozycji stały polimer taki jak polichlorek winylu, polistyren i/lub usieciowany kauczuk silikonowy o średnicy cząstek **0,1—2,5 μm** w ilości **0,00001—0,5%** wagowych, układ utwardzający i ewentualnie plastyfikatory. (1 zastrzeżenie)

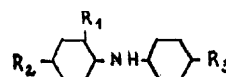
C09B P. 235692 29.03.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „ORGANIKA”, Zgierz, Polska (Miroslaw Grałiński, Jan Jędrzejewski, Krzysztof Granat, Wiesława Błońska, Tadeusz Gruszczyński, Eugeniusz **Klusek**, Jerzy Pękacki).

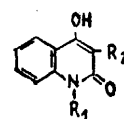
Środek barwiący do barwienia wyrobów z mieszaniny włókien poliestrowych i celulozowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie barwienia na kolor żółty wyrobów poliestrowo-celulozowych sposobem jednoetapowym - dwustopniowym.

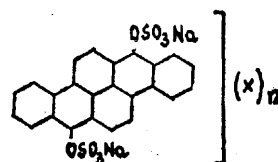
Środek zawiera w swoim składzie **60—70** części wagowych technicznego barwnika o wzorze ogólnym 1, w którym **R₁** oznacza atom wodoru lub grupę nitrową, **R₂** oznacza atom wodoru lub atom chloru lub grupę nitrową lub grupę fenylosulionamidową, **R_s** oznacza atom wodoru lub atom chloru lub grupę wodrotlenową lub grupę aminową, **10—15** części wagowych technicznego barwnika o wzorze ogólnym 2, w którym **R₁** oznacza niskocząsteczkowy rodnik **alki-**



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3

lowy, R_2 oznacza zdwuazowane: aniliną lub **p-chloroanilinę** lub **p-nitroanilinę** lub **m-nitroanilinę** lub **o-nitroanilinę** lub **p-anizydynę** lub **p-acetyloaminoanilinę** lub **p-sulfamiloanilinę** lub **2,4-dwunitroanilinę** lub **2-metylo-4-nitroanilinę** lub **2-chloro-4-nitroanilinę** lub **p-aminoazobenzen** lub **p-aminoacetyloaminoazobenzen** lub **p-aminohydroksyazobenzen** lub **p-amino-cyanoalkoksyzobenzen** lub **p-aminoalkoksyalikilokarbonyloazobenzen** lub **p-aminosulfamiloalkilozobenzen** lub **p-aminoazobenzen** zawierający w cząsteczce zestrzyfikowane grupy sulfonowe lub **p-aminoarylosulfonyloazobenzen** lub ich wzajemne mieszaniny oraz **18—25** części wagowych technicznego **barwnika** o wzorze ogólnym 3, w którym X oznacza atom wodoru lub atom chlorowca, korzystnie atom bromu, zaś n oznacza liczbę 2 lub 3, przy czym techniczne **barwniki** ewentualnie zawierają znane środki nastawiające, dyspergujące, natłuszczające, przeciwpieniące i wypełniające. (1 zastrzeżenie)

C09B

P.235693

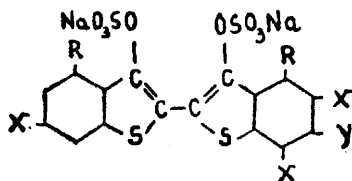
29.03.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „ORGANIKA”, Zgierz, Polaka (Miroslaw Graliński, Jan Jędrzejewski, Krzysztof Granat, Wiesława Błońska, Tadeusz Gruszczyński, Eugeniusz Klusek, Jerzy Pękadki).

Środek barwiący do barwienia wyrobów z mieszaniny **włókien** poliestrowych i celulozowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie barwienia na kolor różowy wyrobów z włókien poliestrowych i celulozowych sposobem **ciągłym** jednoetapowym-dwustopniowym.

Środek barwiący zawiera w swoim składzie **55—62** części wagowych technicznego **barwnika C.I. Disperse Red 91** oraz **38—45** części wagowych technicznego **barwnika** o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza atom wodoru lub grupę metylową, X oznacza atom wodoru lub atom chloru, Y oznacza atom wodoru lub atom chloru lub grupę **metoksylową**, przy czym techniczne **barwniki** ewentualnie zawierają znane środki dyspergujące, zwilżające i nastawiające. (1 zastrzeżenie)



C09B

P. 235694

29.03.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „ORGANIKA”, Zgierz, Polska (Miroslaw Graliński, Jan Jędrzejewski, Krzysztof Granat, Wiesława Błońska, Tadeusz Gruszczyński, Eugeniusz Klusek, Jerzy Pękadki).

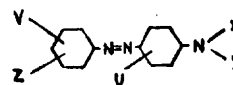
Środek barwiący do barwienia wyrobów z mieszaniny włókien poliestrowych i celulozowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie barwienia na kolor pomarańczowy wyrobów z mieszaniny włókien poliestrowych i celulozowych sposobem jednoetapowym - **dwustopniowym**.

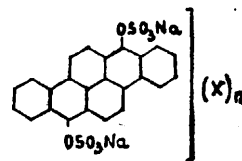
Środek zawiera w swoim składzie **15—28** części wagowych technicznego **barwnika** o wzorze ogólnym 1, w którym V oznacza atom wodoru, chloru lub bromu lub grupę **cyjanową** lub metylosulfonową, Z oznacza grupę nitrową, U oznacza atom wodoru lub grupę metylową, X oznacza grupę alkilową C_nH_{2n+1} dla n **oznaczającego** liczbę całkowitą od 1 do 4 lub grupę hydroksyetylową lub grupę acetylową lub grupę acetyloetylową, Y oznacza grupę hydroksyetylową, cyanoetylową lub **acetyloetylową**, **15-24** części wagowych technicznego **barwnika** o wzorze ogólnym 2, w którym X oznacza **atom wodoru** lub atom **chlo-**

rowca, szczególnie bromu, zaś n oznacza liczbę 2 lub 3 oraz **52—65** części wagowych technicznego **barwnika** o wzorze ogólnym 3, w którym X oznacza atom chlorowca, szczególnie chloru lub bromu, zaś n **oz** nacza liczbę 2 lub 3, przy **czym** techniczne **barwniki** ewentualnie zawierają znane środki dyspergujące, natłuszczające, zwilżające i nastawiające.

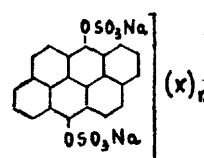
(1 zastrzeżenie)



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3

C09B
D06P

P. 235915

08.04.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „ORGANIKA”, Zgierz, Polska {Zbigniew Olszewski, Jadwiga Majcher, Marian Giermaziak, Grzegorz Rola, Waldemar Gajda}.

Wodna pasta pigmentowa do wykończenia skór naturalnych i syntetycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wodnej **pasty** pigmentowej nie wykazującej zdolności do pienienia się i wnikać częściowo w głąb **skór** co umożliwia ich równomierne barwienie.

Wodna pasta pigmentowa do wykończenia skór naturalnych i syntetycznych zawierająca w swoim składzie **pigmenty** organiczne, nieorganiczne i/lub sadzę oraz środek pomocniczy anionoczyrmy charakteryzuje się tym, że zawiera pigment rozdrobniony w dowolnych urządzeniach rozdrabniających i/lub ucierających i/lub mieszających w środowisku wodnym soli sodowej produktu kondensacji **sulfonaftalenu** z aldehydem mrówkowym o stężeniu od 0,03 do 35% o wartości **pH ≥ 10** uzyskanej przez **dodatek** ługu sodowego i/lub ługu potasowego. Pasta pigmentowa ewentualnie zawiera inne substancje pomocnicze, zagęszczające, bakteriobójcze. (1 zastrzeżenie)

C09B
D06P

P.235916

08.04.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „ORGANIKA”, Zgierz, **Polska** (Zbigniew Olszewski, Jadwiga Majcher, Marian Giermaziak, Romualda Matysiak, Mirosława Czerniakowska, Waldemar Gajda).

Wodna pasta pigmentowa do barwienia wiskozy w masie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej **pasty** pigmentowej, która nie wykazywałaby zdolności pienienia.

Wodna pasta pigmentowa do barwienia wiskozy celulozowej w masie zawierająca w swoim składzie pigment organiczny i/lub nieorganiczny i/lub sadzę

oraz środek pomocniczy anionoczynny charakteryzuje się tym, że zawiera rozdrobniony w dowolnych urządzeniach rozdrabniających i/lub uciurających pigment w roztworze wodnym o stężeniu od 0,03 do 35% soli sodowej produktu kondensacji sulfonaftalenu z aldehydem mrówkowym i wartości $\text{pH} \geq 10$ uzyskanej przez dodatek ługu sodowego i/lub ługu potasowego, przy czym pasta pigmentowa ewentualnie zawiera inne substancje pomocnicze, zagęszczające, bakteriobójcze. (1 zastrzeżenie)

C09B P.235917 08.04.1982
D06P

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „ORGANIKA”, Zgierz, Polska (Zbigniew Olszewski, Jadwiga Majcher, Romualda Matysiak, Marian Giermaziak, Waldemar Gajda).

Wodna pasta pigmentowa

Celem wynalazku jest opracowanie pasty pigmentowej o niskiej zdolności pienienia.

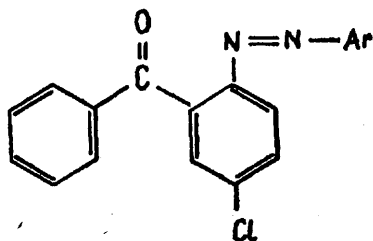
Wodna pasta pigmentowa przeznaczona do sporządzania farb do druku, zawierająca w swoim składzie środek anionoczynny i pigment lub sadzę charakteryzuje się tym, że rozdrobniony w dowolnych urządzeniach uciurających i/lub rozdrabniających i/lub mieszających pigment miesza się w środowisku wodnym z solą sodową produktu kondensacji sulfonaftalenu z aldehydem mrówkowym o stężeniu od 0,03 do 35%, przy czym wartość pH środowiska jest ≥ 10 , którą uzyskuje się przez dodanie ługu sodowego i/lub potasowego. Pasta pigmentowa ewentualnie zawiera inne substancje pomocnicze, zagęszczające, bakteriobójcze. (1 zastrzeżenie)

C09B P.239357 T 02.12.1982

Uniwersytet Łódzki - Instytut Chemii, Łódź, Polska (Wiktor Dawid, Romuald Skowroński, Barbara Kazusek-Włodarczyk).

Sposób otrzymywania nowych pigmentów pochodnych 2-amino-5-chlorobenzofenonu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania nowych pigmentów barwiących tworzywa sztuczne na kolory: żółty, oranżowy, czerwony, bordo i fioletowy i odznaczających się dobrymi odpornością na wodę i benzynę lakową oraz na alkohole i aceton oraz małą migracją w barwionych tworzywach. Sposób otrzymywania nowych pigmentów pochodnych 2-amino-5-chlorobenzofenonu o ogólnym wzorze przedstawionym na rysunku, w którym Ar oznacza resztę kwasu 2-hydroksy-3-naftoesowego albo aryldu kwasu 2-hydroksy-3-naftoesowego lub 2-hydroksy-3-antracenokarboksylowego bądź resztę aryldu kwasu acetylooctowego, polega na tym, że sprzęga się z dwuazowanym 2-amino-5-chlorobenzofenonem z kwasem 2-hydroksy-3-naftoesowym albo z aryldem kwasu 2-hydroksy-3-naftoesowego lub 2-hydroksy-3-antracenokarboksylowego albo z aryldem kwasu acetylooctowego. (1 zastrzeżenie)



C09D P. 240318 27.01.1983

Pierwszeństwo: 28.01.1982 - St. Zjedn. Am. (nr 343550)

Elkem Metals Company, Pittsburg, Stany Zjednoczone Ameryki.

Wodna farba emulsyjna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wodnej farby emulsyjnej wykazującej dobrą stabilność barwy i wysoką odporność na płowienie pod działaniem światła słonecznego.

Wodna farba emulsyjna zawiera jako pigment barwny o dobrej zdolności barwienia i trwałości, tlenek manganawo-manganowy w postaci kondensacyjnego pyłu o rozdrobnieniu koloidalnym, względnie materiał zawierający jako główny składnik tlenek manganawo-manganowy w postaci kondensacyjnego pyłu o rozdrobnieniu koloidalnym. (5 zastrzeżeń)

C10B P.239081 17.11.1982

Pierwszeństwo: 01.03.1982 - Szwecja (nr 8201263-4)

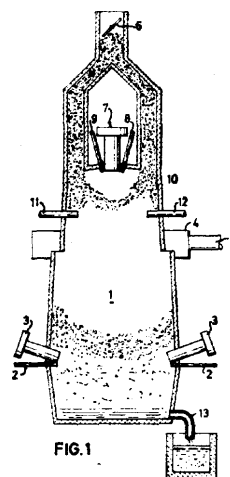
SKF Steel Engineering AG, Hofors, Szwecja (Börje Johansson, Sven Santén).

Sposób i urządzenie do zgazowywania materiałów zawierających węgiel

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zgazowywania materiałów zawierających węgiel z możliwością regulacji stosunku H_2/CO w uzyskiwanym gazie.

Sposób według wynalazku polega na tym, że materiał zawierający węgiel w postaci grud jest dostarczany przez urządzenie służowe (6) do reaktora (1) od góry do wstępnie ustalonego poziomu załadowania, a wytworzony gaz jest usuwany z reaktora (1) na poziomie znajdującym się poniżej górnej powierzchni (10) materiału zawierającego węgiel, zaś utleniacz i/lub energia cieplna są doprowadzane zarówno ponad powierzchnią (10) materiału zawierającego węgiel jak i na niższy poziom w reaktorze (1), znajdujący się poniżej poziomu wylotu gazu.

Urządzenie według wynalazku stanowi reaktor (1) w postaci pieca szybowego, mający górne urządzenie służowe (6), środki do odprowadzania żużla (13), umieszczone przy dnie szybu (1) i pierścieniowy bęben (4) zaopatrzone w wylot (5) gazu. (22 zastrzeżenia)



C10B P. 241127 21.03.1983

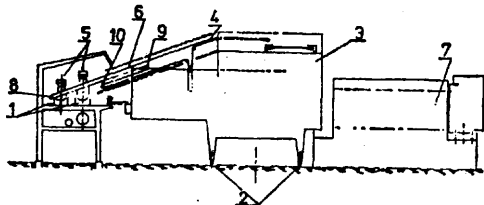
Pierwszeństwo: 20.03.1982 - RFN (nr P 32 10258.5)

Saarberwerke AG, Saarbrücken, Republika Federalna Niemiec.

Urządzenie do zasilania węglem ubijarek koksowniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia umożliwiającego ciągłe zasilanie węglem ubijarek koksowniczych.

Urządzenie do zasilania - węglan C10M
 cych, zawiera co najmniej jeden główny przenośnik taśmowy (1) usytuowany równolegle do toru szynowego (2) jednej lub kilku ubijarek (3) wzdłuż zestawu (7) pieców koksowniczych, przy czym co najmniej jedno stanowisko przekazywania (5) jest ruchome w kierunku transportu głównego przenośnika taśmowego (1), a każda ubijanka (3) jest wyposażona w wewnętrzne urządzenie przenośnikowe (4), które przejmuje węgiel na stanowisku przekazywania (5) z głównego przenośnika taśmowego (5. zastrzeżeń)



C10G

P.235905

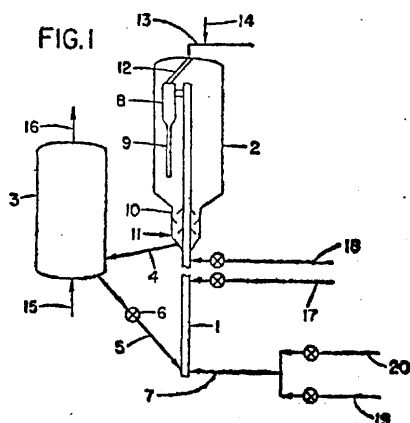
09.04.1982

Engelhard Corporation, Edison, Stany Zjednoczone Ameryki (David B. Bartholic).

Sposób selektywnego odparowywania ciężkich frakcji ropy naftowej i urządzenie do selektywnego odparowywania ciężkich frakcji ropy naftowej

Sposób selektywnego odparowywania ciężkich frakcji ropy naftowej polega na wprowadzeniu obojętnego gazu do dolnej części kolumny kontaktowej i wtryskiwaniu ciężkich frakcji ropy naftowej w miejscu znajdującym się powyżej lub poniżej dolnej części kolumny.

Urządzenie do selektywnego odparowywania ciężkiej frakcji ropy naftowej zawiera pionową kolumnę kontaktową w kształcie pionowej rury, do (której) dolnej części dołączone są rura wznosząca (15) doprowadzająca gorące obojętne stałe (materiały kontaktowe oraz elementy (7, 11, 20) doprowadzające obojętny gaz nośny służący do zawieszenia stałego materiału kontaktowego w pionowej kolumnie kontaktowej (1), powyżej jej dolnej części dołączonych jest wiele elementów (17, 18, 19) rozmieszczonych na różnych poziomach wtryskujących ciężką frakcję ropy naftowej do pionowej kolumny kontaktowej (1); w górnej części pionowej kolumny kontaktowej (1) umieszczone są środki (8) służące do oddzielania par od stałego materiału kontaktowego pokrytego palnym osadem; która przewodem (4) połączona jest z komorą spalania (3) i służy do przenoszenia stałego materiału kontaktowego do komory spalania (3), do której przyłączone są powietrzne przewody wlotowe (15) dostarczające powietrze dla spalania palnego osadu oraz środki (5) do przeniesienia tak ogrzanego materiału kontaktowego z komory spalania (3) do rur wznoszących. (14 zastrzeżeń)



C10M

P.235920

08.04.1982

Zakłady Wyrobów Metalowych, Dąbrowa Górnicza, Polska (Janina Jasica, Mieczysław Pietrzyk, Adam Pasiński).

Środek smarny do ciągnięcia drutów ogólnego przeznaczenia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka smarnego, który cechuje niska korozyjność w stosunku do ciągniętego drutu.

Środek smarny do ciągnięcia drutów ogólnego przeznaczenia charakteryzuje się tym, że składa się z 50—30% mieszaniny stechiometrycznej węglanu sodu lub wodorotlenku sodu z wapnem hydratyzowanym oraz 50—70% znanego proszku mydlanego. (1 zastrzeżenie)

C12P

P. 239383 T

07.12.1982

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza w Warszawie, Warszawa, Polska (Jerzy Mazurczak, Gerard Buraczewski).

Sposób przygotowania roślinnych odpadów rolniczych do wytwarzania biogazu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności fermentacji metanowej.

Sposób przygotowania roślinnych odpadów rolniczych do wytwarzania biogazu charakteryzuje się tym, że roślinne odpady rolnicze rozdrabnia się lub miksuje z odciekiem po fermentacji metanowej w stosunku wagowym 1:1 - 1:2, doprowadza się odciek uzyskanej mieszaniny do pH=7,0—7,5, po czym poddaje fermentacji w warunkach beztlenowych, stosując mieszanie, w temperaturze 30—60°C, korzystnie 55 lub 35°C przez 3—8 dni, korzystnie 4 dni, a następnie przefermentowaną masę wyciska się i otrzymany odciek kieruje do komór fermentacji metanowej stosując 1 część odcieku lub w połączeniu z gnojowicą świńską na 30 części objętości komory fermentacyjnej. (1 zastrzeżenie)

C22B

P.235885

07.04.1982

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Ryszard Chamer, Zbigniew Pachon, Jerzy Śtec, Zygmunt Kurek, Leszek Byszyński).

Sposób przerabiania popiołów i zgarów mosiężnych na mosiądz

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu odzysku metali z miedzionośnych surowców wtórnych, w trakcie którego nie występowałyby powstawanie trzeciej, obok żużla i metalu, kaszkowatej warstwy utrudniającej proces.

Sposób polega na przetapianiu wsadu w postaci mieszanki składającej się ze 100 części wagowych popiołów i zgarów mosiężnych, 1-12 części wagowych koksiku oraz dodatków żużlotwórczych w postaci 5—20 części wagowych żużli miedziowych o zawartości Cu od 0,1-14%, SiO₂ od 25-45% i 0,3-5 części wagowych żelazokrzemu w piecu elektrycznym z elektrodami tak, aby temperatura żużla wynosiła powyżej 1300K, a temperatura metalu wynosiła poniżej 1300K. (1 zastrzeżenie)

C22B

P.

239082

17.11.1982

Pierwszeństwo: 07.04.1982 - Szwecja (nr 82 02 224-5)

SKF Steel Engineering AB, Hofors, Szwecja (Sune Eriksson, Gotthard Björling).

Sposób dzyskiwania metali z płynnego żużla

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu odzyskiwania metali związanych z tlenem lub

krzemionką z ciekłego żużla, w formie metalu lub siarczku poprzez redukowanie **węglistym** czynnikiem redukującym.

Sposób charakteryzuje się tym, że energia cieplna wymagana dla zachowania temperatury i wykonywania redukcji oraz siarczowania jest zapewniana przez wdmuchiwanie podgrzanego plazmowo gazu przez generator plazmowy poniżej powierzchni kąpieli żużla. Para **niskowrzących** metali jest kondensowana w formie stopionych kropli, które zestalają się poza żużlem. (7 zastrzeżeń)

C23C P. 235650 26.03.1982

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Romuald Juchniewicz, Jerzy Walaszkowski, Władysław Bohdanowicz, Wojciech **Sokółski**).

Sposób platynowania tytanu, tantalu i niobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia technologii procesu platynowania tytanu, tantalu i niobu przeznaczonych jako materiały anodowe do ochrony katodowej.

Sposób według wynalazku polega na trawieniu tytanu, tantalu i niobu w kąpieli zawierającej mieszaninę kwasu fluorowodorowego i kwasu azotowego w składzie ilościowym dobranym odpowiednio dla danego rodzaju metalu, w temperaturze otoczenia przez 1 do 5 minut a wytrawiony element przenosi się bezpośrednio do kwaśnej kąpieli do platynowania zawierającej jony fluoroborowe i 0,01-0,1 mola azotanu glinowego albo 0,001-0,05 mola azotanu indowego albo 0,001-0,05 mola **azotanu** ołowianowego.

Proces platynowania prowadzi się prądem nałożonym ze składową zmienną od 100 do 1000% w stosunku do składowej stałej, przy temperaturze powyżej 50°C. Pokryte platyną elementy wygrzewa się w atmosferze nieutleniającej w temperaturze **300÷800°C** przez **1÷5** godzin. (1 zastrzeżenie)

C23C P. 235651 26.03.1982

Politechnika Gdańska, **Gdańsk**, Polska (Romuald Juchniewicz, Jerzy Walaszkowski, Władysław Bohdanowicz, Andrzej Widuchowski).

Kąpiel do platynowania tytanu, tantalu i niobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kąpieli do platynowania tytanu, tantalu i niobu o zwiększonej trwałości.

Kąpiel według wynalazku **składa** się z wodnego roztworu soli platyny zawierającego **3÷15gPt** w dm³, zakwaszonego kwasem **fluoroborowym** do pH powyżej 4, **0,05÷0,5 mola** kwasu borowego, **0,05÷0,5 mola** fluoroboranu amonowego i/lub **0,05÷0,5 mola** fluoroboranu sodowego i 6,1-41 mola azotanu amonowego. Temperatura kąpieli wynosi 50°C, a gęstość prądu katodowego **30÷300A/m²**. (1 zastrzeżenie)

C23G P. 240767 24.02.1983

Pierwszeństwo: 27.02.1982 - RFN (nr P-3207 135.3)

Kabel-und Metallwerke Gutehoffnungshütte AG, Hannover, RFN.

Sposób czyszczenia wewnętrznej powierzchni metalowych rur zwiniętych w kręgi

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zapobieganie korozji metalowych rur zwiniętych w kręgi. Sposób czyszczenia wewnętrznej powierzchni metalowych rur zwiniętych w kręgi za pomocą ciekłego środka czyszczącego, w którym środek ten jest prze-

prowadzany przez całą długość rury, a część jego przywierająca do ścianek rury zostaje odparowana, polega na tym, że napełnia się najpierw rurę określoną ilością tego środka, następnie wprowadza się **korek**, wypełniający przekrój poprzeczny otworu rury i przeprowadza się ten korek za pomocą ciśnienia przez całą długość rury, przy czym pcha on przed sobą pewną ilość środka czyszczącego, a na koniec zmniejsza się ciśnienie w rurze. (4 zastrzeżenia)

C25B P. 239356 T 02.12.1982
C07D

Uniwersytet Łódzki - Instytut Chemii, Łódź, Polska (Wiktor Dawid, Henryk Scholl, Romuald Skowroński).

Sposób otrzymywania rodników nitroksylowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania selektywnej metody wytwarzania rodników nitroksylowych stosowanych w chemii, biochemii, biologii i medycynie jako tzw. sondy paramagnetyczne do badań strukturalnych związków makrocząsteczkowych, jako katalizatory reakcji, stabilizatory emulsji w fotografii barwnej, stabilizatory polimerów.

Sposobem według wynalazku poddaje się odpowiednią aminę utlenianiu elektrochemicznemu w środowisku wodnym **lub wodno-rozpuszczalnikowym**, zawierającym elektrolit przewodzący, stosując ewentualnie rozdzielenie przestrzeni anodowej i katodowej, a jako elektrody - metale nie ulegające utlenianiu przy stosowanym potencjale anody, takie - jak złoto, platyna i stopy platyny, przy kontrolowanym potencjostaticznie potencjale anody w granicach od 450 do 700 mV, w przedziałach do 40 mV lub w granicach od 140 do 320 mV, w przedziałach do 20 mV, a uzyskaną **hydroksyloaminę** utlenia się do rodnika przez przepuszczanie **przez** elektrolit powietrza lub tlenu. (6 zastrzeżeń)

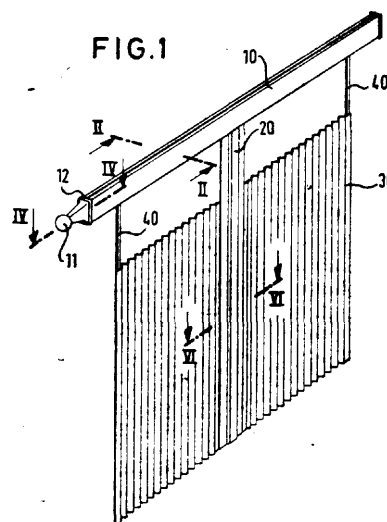
C25D P. 240690 21.02.1983
C25C

Pierwszeństwo: 12.03.1982 - RFN (nr **P-3209138.9**)

Conradty GmbH und **Co. Metallelektroden KG**, Röttenbach, RFN (Konrad **Kozioł**, Erich Wenk).

Elektroda, zwłaszcza anoda z pokrytego metalu zaworowego, do elektrolitycznego uzyskiwania metali lub ich tlenków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania elektrody o zwartej budowie i małej grubości.



Elektroda, zwłaszcza anoda z pokrytego metalu zaworowego, do elektrolitycznego uzyskiwania metali lub ich tlenków, z elementem konstrukcyjnym przewodzącym prąd, takim jak doprowadzenie prądu i/lub rozdzielacz prądu, złożonym z płaszcza z metalu zaworowego oraz umieszczonego w nim rdzenia z metalu o dobrym przewodnictwie elektrycznym, połączonego

elektrycznie z płaszczem, charakteryzuje się tym, że w metalu rdzenia elementu przewodzącego prąd (10, 20) jest wtopiony ustrój stykowy, wykonany z metalu zaworowego i połączony z wewnętrzną powierzchnią płaszcza większą liczbą punktów spawania.

(18 zastrzeżeń)

Dział D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D01G

P.235688

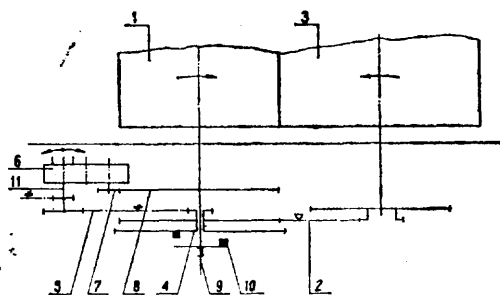
29.03.1982

Ośrodek Badawczo Rozwojowy Maszyn Zgrzeblanych i Czesankowych Wełny „Befamatex”, Bielsko-Biała, Polska (Zbigniew Rysiński, Józef Hebda, Krzysztof Jonkisz).

Napęd zbieracza zgrzeblarki wałkowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pełnego wykorzystania istniejącego napędu do szlifowania obić lub płaszcza zbieracza bez konieczności demontażu napędu zbieracza.

Napęd złożony jest z przekładni pasowej (2), przekładni łańcuchowej (5) oraz przekładni zębatej (6) i ma pośrednie koło pasowo-łańcuchowe (4) ułożyskowane na wale (9) zbieracza (1) oraz ma sprzęgło (10) do łączenia go z wałem (9) zbieracza (1). Zębata przekładnia (6) napędzająca zbieracz (1) jest uchylna względem osi wałka (11) przekładni łańcuchowej (5). (2 zastrzeżenia)

D01H
A01K

P.235675

26.03.1982

Morski Instytut Rybacki, Gdynia, Polska (Janusz Zaucha, Mateusz Janicki, Edward Trąbiński, Anna Musiał).

Sznurek rybacki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wytrzymałej konstrukcji sznurka rybackiego do produkcji tkanin sieciowych wykańczanych poliuretanami lub środkami zastępującymi ten preparat. Sznurek stanowi trzy skręcone ze sobą pokrętki, z których każda składa się z 11 do 15 a najkorzystniej z 13 pojedynczych przędzy stylonowych o grubości 940 dtex do 3760 dtex, najkorzystniej 1880 dtex, przy czym pokrętki są tak ze sobą skręcone, że 1 mb sznurka ma 20 do 60-ciu obrotów. (1 zastrzeżenie).

D01H

P.239321 T

01.12.1982

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wełnianego „Północ”, Łódź, Polska (Ryszard Starzyński).

Urządzenie zrywające

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia czułości i szybkości działania urządzenia zrywającego. Urządzenie zrywające niedoprzed w procesie przedze-

nia z rozdzielonych niedoprzędów na **przędzarce** obróbkowej w przypadku zrywu jednego z nich **stanowi** osadzony na trzpieniu korpus (2) z kołkami, **między** którymi zbiegają się pasma włókien w **przebiegu** do wrzeciona. Korpus (2) ma otwór, w którym **umieszczona** jest kulka (5), dociskająca sprężyna (4), oraz ustalający wkręt. Trzpień w miejscu współpracy z

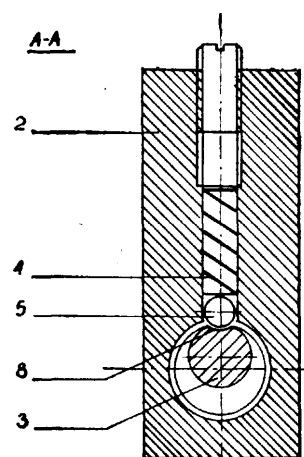


Fig 2

korpus (2) ma na swym obwodzie krzywkę (3), **którą** stanowi wytoczenie o przesuniętej osi **względem** osi trzpienia. W punkcie wspólnym zewnętrznej **powierzchni** trzpienia i krzywki (3) znajduje się wgłębienie (8) o promieniu odpowiadającym **promieniowi** kulki (5). W celu zapobieżenia poosiowego przesuwania się korpusu (2) po trzpieniu, trzpień zakończony jest z jednej strony kołnierzem, a z drugiej strony gwintem zewnętrznym z nakręconą na nim nakrętką.

(2 zastrzeżenia)

D04B

P. 235742

30.03.1982

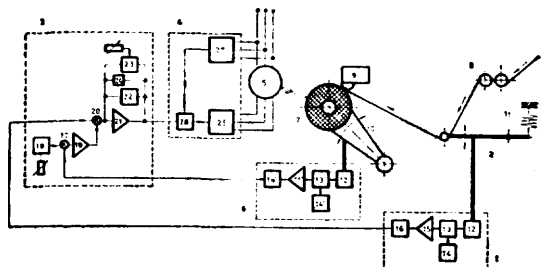
Instytut Włókien Chemicznych, Łódź, Polska (Stanisław Wąskowski, Bogdan Mac, Eugeniusz Drzymulski, Ryszard Jateczak).

Układ do sterowania napędem głowicy nawojowej urządzenia odbiorczego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia i zmniejszenia awaryjności konstrukcji układu do sterowania.

Układ do sterowania napędem głowicy nawojowej urządzenia odbiorczego, składający się z ramienia tensometrycznego, elektrycznego przetwornika tego ramienia, trójfazowego asynchronicznego silnika z wirnikiem klatkowym i regulatora członu sterującego silnikiem, charakteryzuje się według wynalazku tym, że z tensometrycznym ramieniem (2) połączony jest mechanicznie elektryczny przetwornik (1) o działaniu ciągłym, którego sygnał przesyłany jest do elektronicznej

go, proporcjonalno-różniczkującego regulatora (3) oddziaływującego na człon (4) w postaci trójfazowego półprzewodnikowego układu sterującego napięciem zasilania silnika (5) napędzającego nawojową głowicę (7). Jako elektryczny przetwornik (1) położenia tensometrycznego ramienia (2) stosuje się czujnik indukcyjny obrotowy z rdzeniem płaskim krzywkowym, a elektryczny proporcjonalno-różniczkujący regulator (3) wyposażony jest w układ niesymetrycznie ograniczający jego napięcie wyjściowe.



Układ według wynalazku wyposażony jest w elektryczny przetwornik (6) położenia nawojowej głowicy (7), którego sygnał koryguje wartość sygnału wielkości zadanej położenia tensometrycznego ramienia (2).
(4 zastrzeżenia)

D06M
C09K

P.235678

26.03.1982

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „BLACHOWNIA”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Kazimierz Pyżalski, Gerard Bekierz, Henryk Grała, Stefan Jabłoński, Jan Hanus, Wojciech Jerzykiewicz).

Środek do preparacji włókien typu bawełnianego

Celem wynalazku jest opracowanie środka do preparacji, który nadawałby dobre własności przędne oraz poprawiałby własności antyelektrostatyczne włókien typu bawełnianego.

Środek do preparacji włókien typu bawełnianego składa się z 58—65 części wagowych produktu reakcji 10 moli tlenku etylenu z 1 molem kwasu stearynowego, 20—25 części wagowych produktu reakcji alkoholi otrzymanych z porafinacyjnych kwasów roślinnych, z tlenkiem etylenu, 7—10 części wagowych produktu oksyetylenowania alkoholi otrzymanych z porafinacyjnych kwasów roślinnych, 3,5—5 części wagowych polietylenoglikoli o średnim ciężarze cząsteczkowym 400—600, 1,2—3,8 części wagowych roztworu wodnego azotynu sodowego, 0,3—0,5 części wagowych alkoholi wielowodorotlenowych, 0,6—1,8 części wagowych czwartorzędowych soli amoniowych i ewentualnie 25—55 części wagowych 30—70% roztworu produktu kwaternizacji chlorkiem metylu oksyetylenowanej 1—5 molami tlenku etylenu aminy tłuszczowej.

(1 zastrzeżenie)

Dział E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E02F

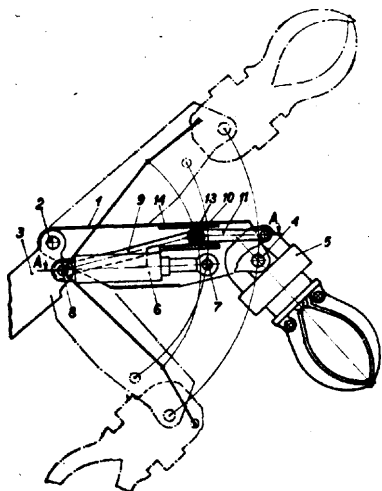
P.241720

28.04.1983

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

Mechanizm wychylania ramienia i głowicy manipulatora maszyny inżynierskiej

Mechanizm ma ramię (1) podparte względem wysięgnika (3) siłownikiem bądź parą siłowników hydraulicznych (6), a miejsce przegubowego połączenia siłownika bądź siłowników hydraulicznych (6) z wysięgnikiem (3) jest przegubowo połączone z końcem długiego cięgła (9), którego drugi koniec jest przegubowo połączony z końcem krótkiego cięgła (11). Drugi koniec cięgła (11) jest przegubowo połączony z głowicą (5) manipulatora w miejscu dającym względem osi wahań głowicy (5) ramię działania dla krótkiego cięgła (11). Na sworzniu bądź sworzniach (10) jest obrotowo osadzone



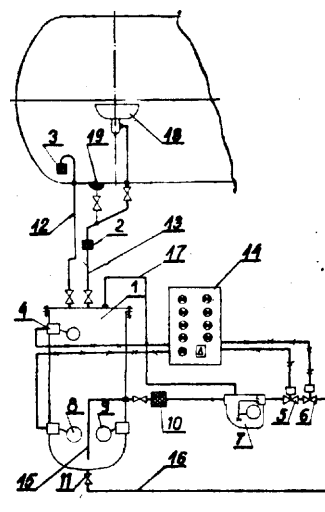
dzona para rolek (13), które zewnętrznią średnicą są tocznie osadzone w prostoliniowych prowadnicach (14) utwierdzonych do bocznych ścian ramienia (1). Prowadnice (14) są usytuowane nad osią sworznia bądź sworzni (7), a oś długiego cięgła (9) tworzy z osią krótkiego cięgła (11) kąt alfa rozwarty i nieznacznie mniejszy od kąta półpełnego. Wierzchołek kąta alfa, jest skierowany w kierunku górnej ściany ramienia (1).
(2 zastrzeżenia)

E03F

P.235840

05.04.1982

Stocznia Szczecińska im. Adolfa Warskiego, Szczecin, Polska (Aleksander Czechko, Jerzy Kologrecki, Edmund Prusiński, Krzysztof Cywiński).



Układ instalacji ścieków sanitarnych komory hiperbarycznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia automatycznego odprowadzania wody z urządzeń sanitarnych z komory hiperbarycznej.

Układ instalacji zawiera ciśnieniowy zbiornik (1), który jest połączony z komorą hiperbaryczną rurowym przewodem (12) wyrównania ciśnień oraz rurowym przewodem (13) odprowadzającym ścieki z urządzeń sanitarnych (18) i (19) do tego zbiornika.

Rurowy przewód (15) odprowadzający ścieki wyposażony jest w urządzenie pływakowe (7), którego część górna jest połączona z częścią górną ciśnieniowego zbiornika rurowym przewodem (17). (6 zastrzeżeń)

E04B

P.235893

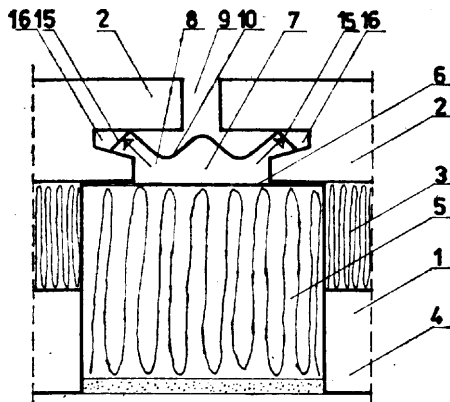
09.04.1982

Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Ogólnego „Miastoprojekt-Wrocław”, Wrocław, Polska (Jan Grzegorz Koch).

Pionowe złącze żelbetowe elementów w ścianie osłonowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykonania pionowego złącza żelbetowych elementów w ścianie osłonowej z dekompresyjnym kanałem, które ma izolującą termicznie wkładkę o grubości nie mniejszej od grubości izolacyjnej warstwy w łączonych, żelbetowych elementach i nie ma zagrożenia wypełnienia kanału dekompresyjnego.

Złącze ma dekompresyjny kanał (7) utworzony przez połączenie wgłębień (8) wykonanych w łączonych elementach (1) w ich zewnętrznej, żelbetowej warstwie (2), w miejscu jej krawędzi od strony izolacyjnej warstwy (3) i przez zamknięcie spoiny (9) pomiędzy łączonymi elementami (1) przy użyciu kompensacyjnej przepony (10) lub przez wypełnienie tej spoiny (9) kitem wciskany od strony dekompresyjnego kanału (7), przy czym dekompresyjny kanał (7) znajduje się bezpośrednio przy szczelnej warstwie (6) osłaniającej izolacyjną wkładkę (5). (4 zastrzeżenia)



E04H

P.235721

30.03.1982

Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Kompletnych Obiektów Przemysłowych „Chemadex”, Warszawa, Polska (Zygmunt Krzeziński).

Sposób wykonywania sprężonych betonowych lub żelbetowych konstrukcji o obłych kształtach przekroju poprzecznego, zwłaszcza silosów lub zbiorników

Celem wynalazku jest opracowanie takiego sposobu wykonywania konstrukcji betonowych lub żelbetowych, który umożliwiałby uzyskanie konstrukcji o gładkich ścianach zewnętrznych nie przerywanych wystającymi konturami pilastrów.

Konstrukcję sprężoną z betonu lub żelbetu o obłych kształtach wykonuje się w deskowaniu ślizgowym w

ten sposób, że przed zalaniem betonem przestrzeni A między ścianami deskowania ślizgowego zakłada się elementy korytowe, których boczne ścianki stykają się z wewnętrzną powierzchnią zewnętrznej ścianki deskowania, tworząc przestrzeń B. Następnie zakłada się kable sprężające w osłonkach, pozostawiając ich końcówki w przestrzeni B, po czym przestrzeń A zalewa się betonem. Po stwardnieniu betonu spręża się konstrukcję, zbliżając do siebie przeciwległe końcówki kabli, leżące w tym samym elemencie korytowym po czym wypełnia się betonem przestrzeń B tworząc wypełnienie, którego zewnętrzna powierzchnia tworzy powierzchnię ciągłą z powierzchnią zewnętrzną ściany konstrukcji. (2 zastrzeżenia)

E21C
B60L

P.240971

10.03.1983

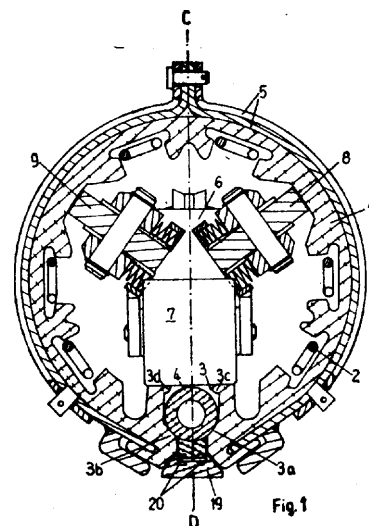
Pierwszeństwo: 11.03.1982 - RFN (nr P 3208734.9)

Klookner - Becorit GmbH, Castrop-Rauxel, Republika Federalna Niemiec.

Elektryczny przewód ślizgowy ze zbieraczem prądu, zwłaszcza do stosowania w pomieszczeniach kopalnianych zagrożonych wybuchem gazów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego przewodu, w którym do uszczelnienia szczeliny wzdłużnej byłoby potrzebne minimalne lub żadne elastyczne napięcie wstępne i w którym uszczelnienie nie miałoby wpływu na giętkość przewodu.

Przewód ślizgowy składa się z giętkiego węża (1), na którego wewnętrznej ścianie jest umieszczony właściwy przewód ślizgowy (2). Giętki wąż (1) wykonany jest z materiału gumoelastycznego i jest wyposażony we wzdłużną szczelinę do wprowadzenia ramienia przesuwanego wzdłuż ruchomego zbieracza prądu (6), zamkniętą za pomocą elastycznego uszczelnienia. Przewód ślizgowy według wynalazku charakteryzuje się tym, że szczelina wzdłużna węża (1) jest ukształtowana jako szczelina uszczelniająca (3) ze zwężającym się przekrojem w kierunku zewnętrznym, który mieści wszechstronnie giętki, niewrażliwy na siły przesuwania profil uszczelniający (4) z materiału gumoelastycznego. Zbieracz prądu (6) jest zaopatrzony w narzędzia prowadzące dla wysuwania profilu uszczelniającego (4) przed zbieraczem prądu (6) ze szczeliny uszczelniającej (3), które to narzędzia ciasno prowadzą wzdłużnie zbieracz prądu (6) oraz układają szczelinę uszczelniającą (3) za zbieraczem prądu. (7 zastrzeżeń)



E21D

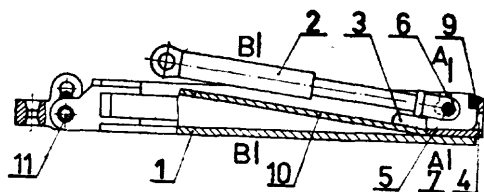
P.235808

02.04.1982

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych KOMAG, Gliwice, Polska (Eugeniusz Górski, Marek Hagel, Edward Bochenek).

Urządzenie do przesuwania sekcji obudowy zmechanizowanej połączone z przenośnikiem zgrzeblowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia, w której naprężenia gnące belki przesuwnej będą minimalne, oraz zapewniającej łatwy montaż i demontaż przesuwnika i belki.



Urządzenie składa się z belki przesuwnej (1) połączonej od strony wybierkowej z przenośnikiem zgrzeblowym oraz z przesuwnika (2). Belka przesuwna (1) ma kształt koryta otwartego od góry w obszarze współpracy z przesuwnikiem (2). Między ścianami bocznymi belki przesuwnej (1) przebiega skośnie żebro (10), opadające ku stronie spągowej. Tylne i boczne ściany belki przesuwnej (1) mają wyloty (3) i (4), przez które mial cylindrem przesuwnika (2) zostaje wypchnięty na zewnątrz. Tylne części belki przesuwnej (1) ma po obu stronach wybrania (6), w które wchodzi sworzeń (5) zabezpieczony przed wysunięciem przetyczkami (7). Zgięty koniec przetyczek (7) tkwi w wybraniu (9) belki przesuwnej (1).

(2 zastrzeżenia)

E21F

P.239344 T

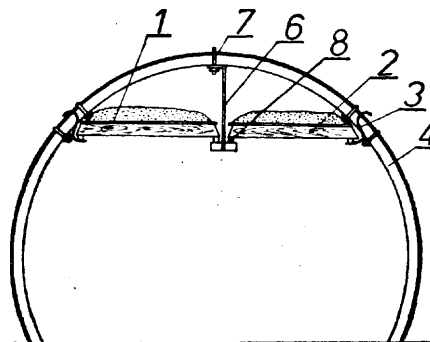
03.12.1982

Kopalnia Węgla Kamiennego „Pakój”, Ruda Śląska, Polska (Antoni Zieliński, Marian Szewczyk, Engelbert Muskietarz, Antoni Nimpsh).

Przeciwwybuchowa zaporą pyłowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zapory nadającej się do stosowania w górniczych wyrobiskach podziemnych o dużej szerokości. Zapora według wynalazku składa się z dwóch części (1) i (2), których końce zewnętrzne są zamocowane w znany sposób na elementach (4) obudowy, natomiast końce wewnętrzne ich pomostów są umieszczone na ramionach zawiesia (6) zamocowanego na stropnicy obudowy w środku wyrobiska. W widoku z góry ramiona zawiesia (6) mają kształt dwóch liter „C” odwróconych do siebie grzbietami.

(1 zastrzeżenie)



Dział F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F02M

P.235921

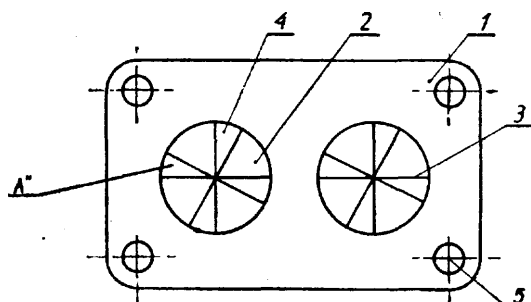
08.04.1982

Przedsiębiorstwo Produkcji i Montażu Urządzeń Elektrycznych Budownictwa „Elektromontaż” nr 1, Katowice, Polska (Kazimierz Wolak, Jan Piotrowski).

Oszczędzacz paliw etylinowych

Oszczędzacz stanowi podkładka dystansowa (1) zaopatrzona w jeden lub więcej otworów (2), w których umieszczone są odpowiednio wyprofilowane kierownice (3), trwale połączone z podkładką dystansową (1), a powierzchnię roboczą (4) kierownicy (3) w miejscu styku z powierzchnią walcową otworów (2) podkładki dystansowej (1), wyznacza łuk „l” o promieniu „r” ograniczony ramionami kąta α , przy czym powierzchnia robocza (4) kierownicy (3) zbiega się w kierunku środka geometrycznego otworu (2) aż do punktu środkowego, w którym wartości bezwzględne łuku „l” i kąta α przyjmują wartość zerową. Oszczędzacz mocowany jest w sposób rozłączny między gaźnikiem a króćcem kolektora ssącego silnika spalinowego.

(1 zastrzeżenie)



F02P

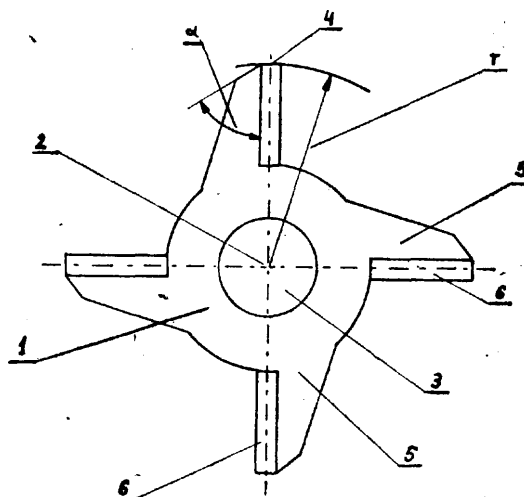
P. 235852

06.04.1982

Zakłady Elektrotechniki Motoryzacyjnej „Zelmot”, Warszawa Polska (Antoni Rudziński, Grzegorz Kowalski, Ryszard Demidowicz, Edward Sołtys, Ryszard Lesiak).

Zwora do nadajnika impulsów dla elektronicznych układów zapłonowych silników spalinowych z zapłonem iskrowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zwory charakteryzującej się niewielkim kosztem wytwarzania i oporem magnetycznym oraz



pozwalającej na uzyskanie korzystnych, parametrów elektrycznych nadajnika impulsów. Zwora składa się z tarczy (1) z materiału ferromagnetycznego osadzonej otworem (3) na wałku napędowym nadajnika, którego oś pokrywa się z osią (2) symetrii tarczy (1). Tarcza (1) zaopatrzona jest w promieniowe ramiona (5) w ilości równej odpowiadającej ilości cylindrów silnika, równomiernie **kołowo** rozstawione. Jedna z krawędzi (6) **każdego** ramienia (5) odgięta jest pod kątem prostym do powierzchni tarczy (1) i po zatoczeniu promieniem (r) zaczepionym w **osi 2** jej krawędzi (4) równoległej do **osi** obrotu (2) tworzy biegun zwory. Końcowe części ramion (5) z wory są ścięte od miejsca zagięcia krawędzi (6) pod kątem (a) w stosunku do powierzchni krawędzi (6) mniejszym od 60°.

(3 zastrzeżenia)

F04B

P.235760

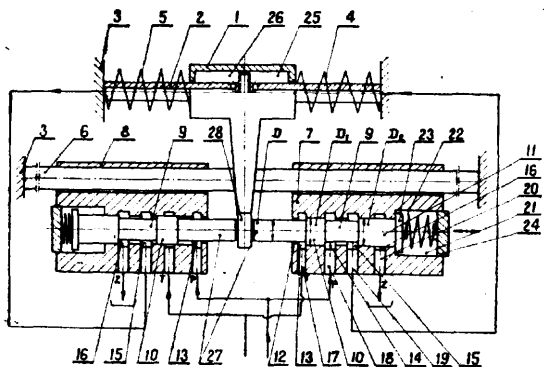
30.03.1982

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „Komag”, Gliwice, Polska (Zygmunt Nocułak, Henryk Roszak, Tadeusz Stańczyk, Joanna Chruslička).

Hydrauliczny ogranicznik wydajności pompy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia możliwości awarii w **układzie** sterowania wydajnością pompy.

Ogranicznik ma suwakowy zamek (7) osadzony suwliwie na przewodniku (6), zamocowanym na stałe równoległe do tłokowego drąga (2) hydraulicznego siłownika do sterowania wychyłu kadłuba pompy.



Suwakowy zamek (7) zawiera cylindryczny **suwak** (9) z wystającą na zewnątrz częścią (27), dotykającą zdeżzaka (28) hydraulicznego siłownika, prowadzony w otworze (12) z czterema pierścieniowymi wytoczeniami (13, 14, 15, 16), a mający jedną **przesłona** część (10) między pierścieniowym wytoczeniem (15), połączonym z obwodem zasilania cylindrowej komory (25) hydraulicznego siłownika i pierścieniowym wytoczeniem (14), połączonym z obwodem ciśnieniowym (P) oraz mający drugą przesłonową część (11) między pierścieniowym wytoczeniem (15), połączonym z obwodem zasilania cylindrowej komory (25) hydraulicznego siłownika i pierścieniowym wytoczeniem (16), połączonym z zbiornikiem (Z) spływu cieczy. Jedno pierścieniowe wytoczenie (13), połączone z obwodem ciśnieniowym (P) służy przesunięciu suwaka (9) w pozycję drożności między **komorą** (25) hydraulicznego siłownika i zbiornikiem (Z) spływu cieczy.

(1 zastrzeżenie)

F04B

P.235769

31.03.1982

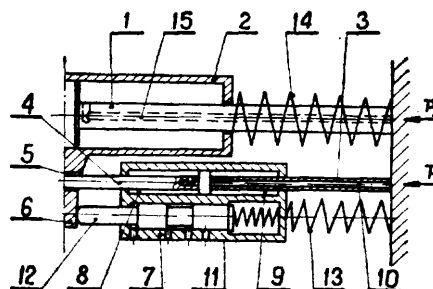
Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Zygmunt Nocułak, Henryk Roszak, Tadeusz Stańczyk, Henryk Kaczmarzyk).

Hydrauliczne urządzenie sterujące ogranicznika wydajności pompy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania **konstrukcji** urządzenia sterującego o prostej **budowie** i zwiększonej niezawodności w stosunku do **znanych** rozwiązań.

Urządzenie składa się z nieruchomego **drażonego** tłokowego drąga (3) oraz z dwukomorowego cylindra stanowiącego (integralną część kadłuba (7) ogranicznika (11) wydajności pompy, przy czym wymieniony drąg (3) stanowi również przewodnik tego ogranicznika. Drażonym otworem (10) w tłokowym drągu (3) jest doprowadzona ciecz o **wymaganym** sterującym ciśnieniu (P1) do jednej z dwu komór (8, 9) cylindra urządzenia. Siła przesuwania urządzenia sterującego jest sumą siły ciśnienia (P1) w jednej **komorze** (8) cylindra i siły rozporowej sprężyny (13) kadłuba (7) ogranicznika (11) wydajności pompy lub jest różnicą siły ciśnienia (P1) w drugiej komorze (9) cylindra i siły rozporowej sprężyny (13).

(1 zastrzeżenie)



F04B

P.235821

05.04.1982

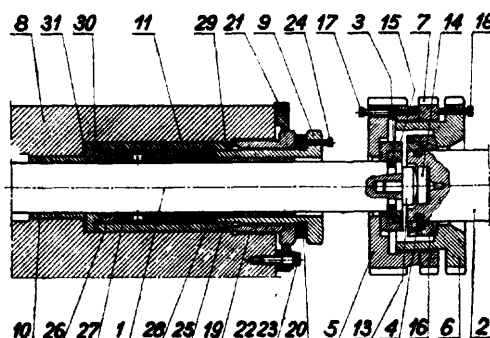
F16J

Zakłady Chemiczne „Oświęcim”, Oświęcim, Polska (Juliusz Myśliwiec, Bronisław Kolniak, Władysław Marcinek).

Wysokociśnieniowa pompa nurnikowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego połączenia nurników z wodzikami, którego konstrukcja i układ wyeliminują skutki braku współosiowości pomiędzy tymi elementami i pozwolą na korygowanie różnic w płaszczyznach prostopadłych, a także takiego połączenia dławików z dławnicami, które zabezpieczy przed zużywaniem się gwintów.

Pompa wyposażona w jeden lub więcej nurników połączonych z wodzikami oraz uszczelnienie **dławicowe**, ma tak **skonstruowane** połączenie, że czoła nurników (1) i wodzików (2) stykają się ze sobą za pomocą wypukłej i płaskiej powierzchni i połączone są przy pomocy dwudzielnych pierścieni (3 i 4), osadzonych w rowkach nurnika i wodzika, nasuniętych pierścieni zabezpieczających (15 i 16), nakrętek (5, 6 i 7) oraz śrub (17 i 18). Jeden z pierścieni zabezpieczających (15 lub 16) ma na **styku** z nakrętką (5 lub 6) samonastawny kształt kulisty. Wszystkie elementy połączenia posiadają luzu co najmniej dwukrotnie większe od różnic **braku** współosiowości. Ponadto, po-



łączenie dławików z dławicami stanowi układ **dwóch** nakrętek, tak zwanej „**nakrętki** w nakrętce”, przy czym nakrętka zewnętrzna (19) wprowadzona do **bloku** (8) **pompy** zabezpiecza przed zużywaniem **ie** gwintu w bloku, a nakrętka wewnętrzna (9), wprowadzona do otworu nakrętki zewnętrznej, **spełnia** rolę właściwej **nakrętki dławicowej**.

(3 zastrzeżenia)

F04F

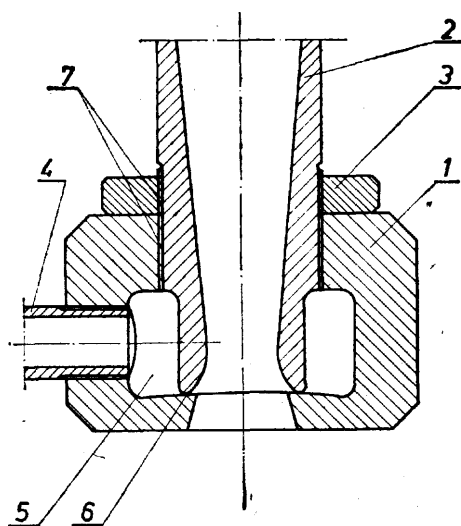
P.239287 T

29.11.1982

Gliwickie Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Obiektów Przemysłowych „Prozap”, Gliwice, Polska (Józef Wagner).

Pneumatyczne urządzenie przepływowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ciągłej regulacji **szerokości** szczeliny pierścieniowej w urządzeniu **przepływowym**.



Urządzenie zawierające głowicę, rurę i nakrętkę kontrującą charakteryzuje się tym, że głowica (1) połączona jest z rurą (2) przy pomocy złącza gwintowego (7). Szerokość szczeliny pierścieniowej (6) ustalana jest przez obrót głowicy (1) względem rury z kołnierzem (2) i dokręcenie nakrętki (3) kontrującej do głowicy (1). Urządzenie może być zastosowane jako wentylator zwłaszcza do odsysania powietrza zanieczyszczonego oparami łatwo palnymi, wybuchowymi, toksycznymi itp. oraz jako pompa dla cieczy zwłaszcza agresywnych oraz zanieczyszczonych częściami stałymi.

(1 zastrzeżenie)

F25B

P. 235674

26.03.1982

Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego „PREDOM-POLAR” i Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Chłodziarstwa Domowego „PREDOM-POLAR”, Wrocław, Polska (Zbigniew Michalski, Wiesław Łakomski, Roman Lejman, Andrzej Mazur, Andrzej Tereszczuk).

Parownik chłodniczy

Przedmiotem wynalazku jest parownik chłodniczy o prostej budowie, służący do wychładzania czynnika pośredniego, schładzającego **mleko** w konwiach w schładzarnie mleka.

Parownik składa się z osłony parownika (2) oraz **wężownicy** parownika (3). Osłona parownika (2) wykonana jest z blachy odpornej na działanie czynnika pośredniego (5). Po stronie zewnętrznej osłony parownika (2) nawinięta jest i przymocowana wężownica

parownika (3) wykonana z rury. Połączona osłona parownika (2) z **wężownicą** parownika (3) stanowi parownik kompletny (1), który umieszczony jest w skrzyni schładzarki (4) i podłączony do agregatu chłodniczego (6).

(2 zastrzeżenia)

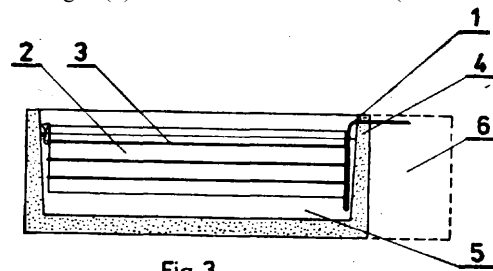


Fig. 3

F25B

P.235870

06.04.1982

Zakład Inwestycji i Budownictwa WZSR „Samopomoc Chłopska”, Wrocław, Polska, Oddział w Środzie Śląskiej, Środa Śląska, Polska (Jan Jerczyński).

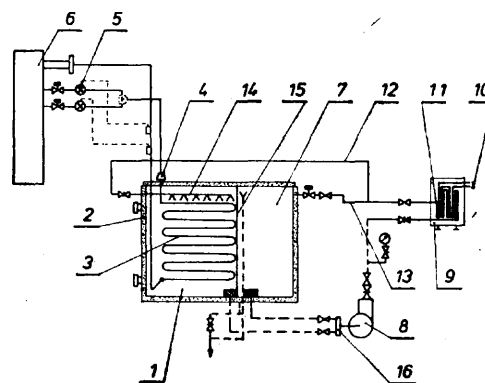
Sposób i urządzenie do kumulacyjnego schładzania wody

Przedmiotem wynalazków jest sposób i urządzenie do **kumulacyjnego** schładzania wody, która następnie jest używana do schłodzenia w płytowych wymiennikach ciepła dużej ilości cieczy, a w szczególności mleka, w przeciągu krótkiego czasu rzędu dwóch godzin.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności chłodzenia. W **sposobie** według wynalazku wodę wypływającą z płytowego wymiennika (9) rozdziela się na dwa strumienie (12, 13) i jeden ze strumieni (12) kieruje się poprzez zraszacz (14) w obszar nad **wężownicą** (3) w czasie przemieszczania uprzednio schłodzonej wody w części (1) zbiornika (2) zawierającej wężownicę (3), do płytowego wymiennika (9). Drugi strumień (13) wody wypływającej z płytowego wymiennika (9) kieruje się do magazynowej części (7) zbiornika (2) po czym, po zakończeniu cyklu rozładowywania, czyli oziębiania **schłodzoną** wodą mleka lub innej cieczy w płytowym wymienniku (9), zmagazynowaną wodę z magazynowej części (7) zbiornika (2) przemieszcza się do pierwszej części (1) tego zbiornika.

Urządzenie według wynalazku ma zraszacz (14) **usytuowany** nad **wężownicą** (3) umieszczoną wewnątrz pierwszej części (1) zbiornika (2) szczelnie odgródzonej przegrodą (15) od magazynowej części (7) zbiornika (2). Magazynowa **część** (7) zbiornika (2) i zraszacz (14) są połączone z odpływem (11) schładzającej wody płytowego wymiennika (9) ciepła. Wężownica (3) jest połączona poprzez **rozdzielacz** (4) chłodzącego medium i rozprężne zawory (5) z zespołem (6) sprężarkowych agregatów. Obydwie części (1 i 7) zbiornika (2) są od dołu połączone z kolektorem (16), który z drugiej strony jest połączony poprzez pompę (8) z wejściem schładzającej wody płytowego wymiennika (9) ciepła.

(2 zastrzeżenia)



F27D

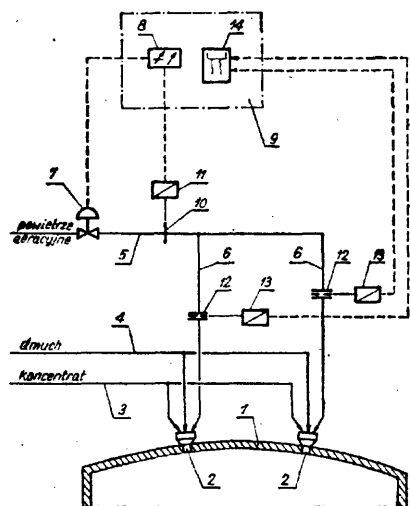
P.235883

06.04.1982

Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych „Bipromet”, Katowice, Polska (Stanisław Dziura, Leon Wesolek, Stanisław Musiał).

Układ zasilania wsadem **pylistym piec** zawieszinowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zasilania umożliwiającego sterowanie szybkością reakcji w szybie pieca.



Układ charakteryzuje się tym, że w kolektorze (5) powietrza aeracyjnego zabudowany jest regulacyjny zawór (7) sterowany ze sterowni (9) za pomocą sterowniczej stacyjki (8), a za regulacyjnym zaworem (7) jest czujnik (10) ciśnienia połączony z pomiarowym przetwornikiem (11) przekazującym sygnał pomiaru ciśnienia powietrza aeracyjnego do sterowni (9). Pomiarowe kryzy (12) na rurociągach (6) powietrza aera-

cyjnego poszczególnych palników (2) koncentratu połączone są z pomiarowymi przetwornikami (13) przekazującymi sygnał pomiaru natężenia przepływu powietrza aeracyjnego do rejestratora (14) umiejscowionego w sterowni (9). (1 zastrzeżenia)

F28D

P.235886

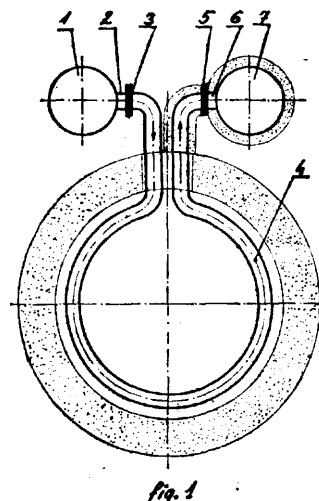
07.04.1982

Biuro Studiów i Projektów Hutnictwa „Biprostal” Kraków, Polska (Adam Czechowski).

Rekuperator spiralny radiacyjno-konwekcyjny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wymiennika ciepła, służącego do nagrzewania medium spalinami odlotowymi z pieców przemysłowych, łączącego zalety rekuperatorów radiacyjnych i konwekcyjnych.

Rekuperator wykonany jest ze spirali rurowych (4) połączonych szeregowo kołatorami: wlotowym (1); wylotowym (7). Spirale tworzą pobocznice walca. Środkiem pobocznicy przepływa medium grzewcze, a rurami spiralnymi medium nagrzewane. (1 zastrzeżenie)



Dział G FIZYKA

G01B
G01N

P.235656

26.03.1982

Polska Akademia Nauk, Instytut Podstawowych Problemów Techniki, Warszawa Polska (Andrzej Brokowski, Julian Deputat, Krzysztof Mizerski, Wiktor Stańczyk).

Sposób pomiaru naprężeń oraz ultradźwiękowy przyrząd do pomiaru naprężeń w elementach wzdłużnych

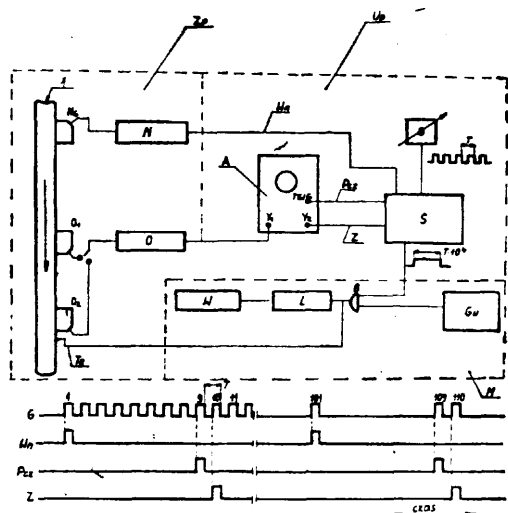
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i przyrządu, umożliwiających pomiar naprężeń w elementach takich jak szyny, rury, blachy i belki, w których istnieje dostęp do jednej powierzchni bocznej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w badanym materiale wytwarza się za pomocą głowic ultradźwiękowych fale podłużne przez załamanie wiązki fal podłużnych padających skośnie na powierzchnię materiału badanego elementu pod kątem, przy którym kąt załamania fal podłużnych wynosi 90° , oraz wytwarza się fale podpowierzchniowe poprzeczne przez załamanie wiązki fal podłużnych padających na powierzchnię materiału badanego elementu pod kątem, przy

którym kąt załamania fal poprzecznych wynosi 90° , po czym na podstawie pomiarów przejścia impulsów ultradźwiękowych przez drogi w materiale badanego elementu i materiale wzorca, w którym nie ma naprężeń, wylicza się bezwzględną wartość naprężenia w materiale badanego elementu.

Ultradźwiękowy przyrząd do pomiaru naprężeń według wynalazku ma połączone z układem pomiarowym dwa zespoły głowic ultradźwiękowych, jeden na podpowierzchniowe fale podłużne i drugi na podpowierzchniowe fale poprzeczne, przy czym w każdym z układów znajdują się ustawione w szereg trzy głowice na fale podpowierzchniowe, jedna głowica nadawcza (**Ng**) i głowice odbiorcze (**0₁, 0₂**) rozstawione w odległościach tak dobranych, że wartości czasu przejścia fal podłużnych i poprzecznych między głowicami odbiorczymi (**0₁, 0₂**) są bliskie sobie.

Układ pomiarowy przyrządu, zawierający miernik czasu (**M**) jest wyposażony w układ zwielokrotniający czas przejścia impulsów ultradźwiękowych pomiędzy głowicami oraz generator wzorcowy (**Gw**), z którym poprzez układ bramki sterowanej przez selektor (**S**) jest połączony licznik (**L**) zliczający ilość impulsów wzorcowych w czasie równym wielokrotności czasu przejścia impulsów ultradźwiękowych pomiędzy odpowiednimi głowicami nadawczą (**Ng**) i odbiorczą (**0₁, 0₂**). (5 zastrzeżeń)

G01C
G01B

P.235717

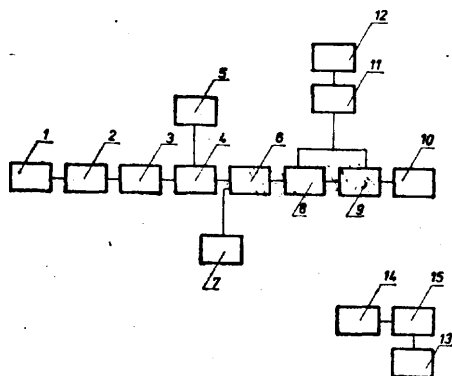
29.03.1982

Akademia Rolniczo-Techniczna, Olsztyn, Polska (Janusz Dramiński).

Układ elektroniczny do pomiaru przebytej odległości w wodzie

Wynalazek dotyczy układu elektronicznego do pomiaru w jednostkach metrycznych przebytej odległości w wodzie, zwłaszcza przez pływaka w czasie zawodów w podwodnej orientacji

W układzie według wynalazku obrotowe śmigło (1) połączone jest z przetwornikiem (2), którego wyjście przez układ formujący (3) połączone jest z monoflopem (4), do którego podłączony jest układ indywidualnej korekcji (5), a wyjście monoflopu (4) połączone jest z pierwszym wejściem układu mnożącego (6), a do drugiego wejścia układu mnożącego (6) podłączony jest generator (7), przy czym wyjście układu mnożącego (6) połączone jest szeregowo ze wskaźnikami segmentowymi (10) przez licznik (8) i dekodery (9), a równoległe do licznika (8) i dekodera (9) podłączony jest układ zerowania (11) z przyciskiem układu zerowania (12). Do włączenia napięcia zasilania (13) służy układ składający się z sensora (14) i układu włączającego (15). (2 zastrzeżenia)



G01F

P.235854

07.04.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Geologicznej Centralnego Urzędu Geologii, Warszawa, Polska (Sławomir Gradys).

Urządzenie do pomiaru poziomu cieczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia, w której licznik umożli-

wiałby odczyt bezpośredni, a także stanowił przetwornik do kodowania wskazań w kodzie dwójkowo-dziesiętnym.

Urządzenie do pomiaru poziomu cieczy zaopatrzone jest w licznik z bębniakami, z których każdy składa się z tulei (5), na której osadzone są kolejno: tarcza (6) z cyframi i z zębkiem (7) przekładni dziesiątkującej, pierścienie (8) z rozmieszczonymi na obwodzie wkładkami (9), które są rozdzielone przekładkami (10) oraz tarcza (11) z zębkiem (12) przekładni dziesiątkującej docisknięte tuleją (13). Zewnętrzne powierzchnie pierścieni (8), wkładki (9) oraz boczne powierzchnie przekładek (10) stanowią kodującą ścieżkę (14) do współpracy ze sprężystymi stykami osadzonymi w zaciskowym elemencie oraz połączonymi z komutatorem, na którego wyjściu jest sterujący zespół galwanicznie połączony poprzez oś licznika z kodującymi ścieżkami (14) i podłączony przesyłową linią z odbiorczym urządzeniem. (1 zastrzeżenie)

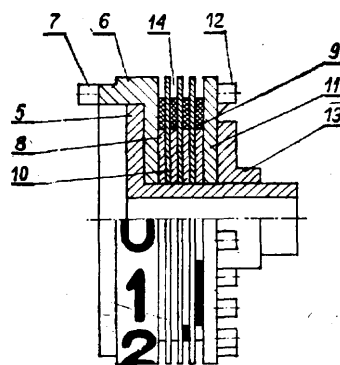


Fig.2

G01K

P.235447

15.03.1982

Włodzimierz Antosiewicz, Bohdan Kisielewski, Jan Wysocki, Warszawa, Polska (Włodzimierz Antosiewicz, Bohdan Kisielewski, Jan Wysocki).

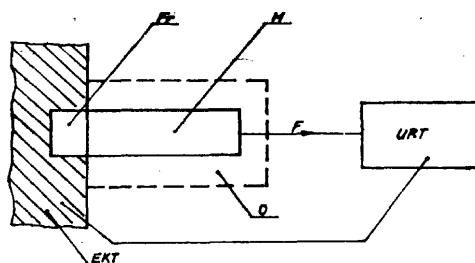
Urządzenie do regulacji, stabilizacji i sygnalizacji w układach o kontrolowanych temperaturach

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do regulacji stabilizacji i sygnalizacji w układach o kontrolowanych temperaturach.

Urządzenie według wynalazku, charakteryzuje się tym, że czujnikiem temperatury układu (EKT) jest materiał ferromagnetyczny (Fr), w którym zanikają własności ferromagnetyczne po przekroczeniu ściśle określonej temperatury, zwanej temperaturą „Curie”.

Z materiałem ferromagnetycznym współpracuje magnes stały (M) lub elektromagnes, do którego przyłożona siła (F), w momencie przekroczenia temperatury „Curie” powoduje uruchomienie układu sygnalizacji (URT).

Urządzenie znajdzie zastosowanie w układach kontroli i dozowania energii cieplnej, do utrzymywania określonej temperatury. (2 zastrzeżenia)



G01K P. 235901 09.04.1982

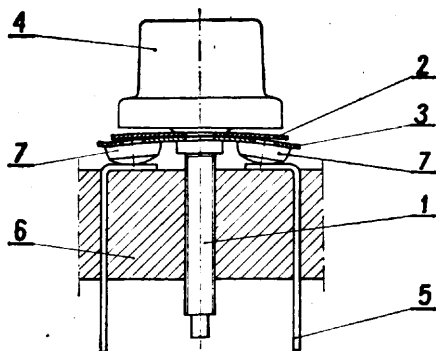
Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „**PIAP**”, Warszawa, Polska (Grzegorz Pyszkiewicz, Janusz Jórzcak).

Zespół stykowy czujnika bimetalowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania konieczności wykonania otworu w bimetale oraz procesu nitowania.

Zespół stykowy czujnika bimetalowego ma element sprężysty (3) ze stykami (7), umieszczony na tym samym trzpieniu (1), na którym zamocowana jest czaśza (2) czujnika i będący z nią w stałym styku.

(1 zastrzeżenie)



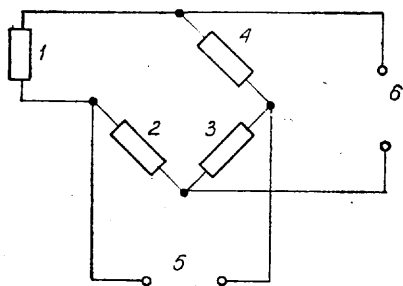
G01K P. 235903 09.04.1982

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „**PIAP**”, Warszawa, Polska (Stanisław Wydga).

Mostek termometryczny o liniowej charakterystyce

Przedmiotem wynalazku jest mostek termometryczny o liniowej zależności napięcia wyjściowego od temperatury. Mostek charakteryzuje się tym, że w jednej gałęzi mostka niezrównoważonego składającego się z rezystorów (2), (3) i (4) o odpowiednio dobranych wartościach włączony jest czujnik (1) termometru oporowego z materiału charakteryzującego się rosnącą pochodną zależności rezystancji od temperatury.

(1 zastrzeżenie)



G01L P. 240320 27.01.1983

Pierwszeństwo: 27.01.1982 - Węgry (nr 1947)

Agrártudományi Egyetem, Gödöllő, Węgry.

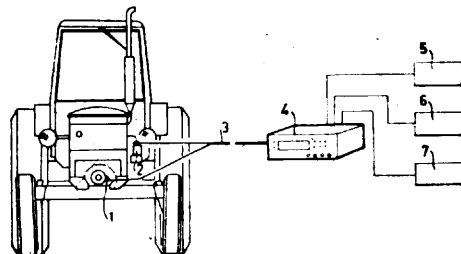
Sposób i urządzenie do określania momentu użytecznego i/lub mocy użytecznej pojedynczych cylindrów zabudowanego tłokowego silnika spalinowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia prowadzenia diagnostyki silników bez potrzeby ich wybudowywania.

Sposób polega na tym, że najpierw przejściowo uniemożliwia się czynną pracę wszystkich cylindrów, przez co wywołuje się proces przejściowy, mierzy się prędkość kątową wału głównego silnika, następnie chwilowo przerywa się czynną pracę pojedynczych cylindrów lub grupy cylindrów, przez co wywołuje się proces przejściowy, mierzy się prędkość kątową wału głównego silnika i ostatecznie ze zmierzonych wartości, przez obliczenia algorytmiczne określa się moment użyteczny i/lub moc użyteczną.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że wałowi głównemu silnika jest przyporządkowany nadajnik: sygnałów (1), mierzący prędkość kątową, a każdemu cylindrowi silnika - urządzenie (2) przerywające czynną pracę silnika. Nadajnik sygnałów (1) i urządzenia (2) są elektrycznie połączone z elektroniczną, centralną jednostką (4) oceniającą i sterującą.

(12 zastrzeżeń)



G01N P. 235739 30.03.1982

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Bawełnianego, Łódź, Polska (Ewa Mackiewicz, Maria Rakoczy, Stanisław Dunikowski).

Sposób pomiaru właściwości chłonnych włókienniczych wyrobów przy ich kontakcie z wodą lub innymi ciałami

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego szybki i dokładny pomiar właściwości chłonnych włókienniczych wyrobów przy ich kontakcie z wodą lub innymi cieczami. Sposób pomiaru polega na tym, że do dolnej powierzchni włókienniczego wyrobu, usytuowanego pomiędzy okładkami kondensatora pojemnościowego czujnika wilgotności, doprowadza się dyszami ciecz i mierzy się ilość cieczy wchłoniętej przez włókienniczy wyrób oraz okres czasu, który upłynął od chwili doprowadzenia cieczy do włókienniczego wyrobu do chwili wchłonięcia przez włókienniczy wyrób określonej ilości cieczy, potrzebnej do uzyskania założonej pojemności elektrycznej pomiarowego kondensatora.

(4 zastrzeżenia)

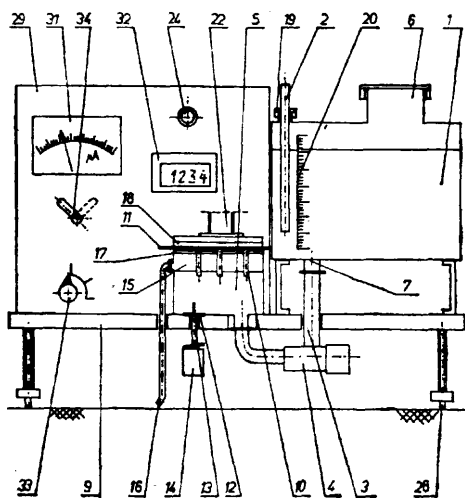
G01N P. 235740 30.03.1982

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Bawełnianego, Łódź, Polska (Ewa Mackiewicz, Maria - Rakoczy, Stanisław Dunikowski, Ryszard Sożyński).

Urządzenie do pomiaru właściwości chłonnych płaskich włókienniczych wyrobów przy ich kontakcie z wodą lub innymi cieczami

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do obiektywnego pomiaru właściwości chłonnych płaskich włókienniczych wyrobów przy ich kontakcie z wodą lub innymi cieczami. Urządzenie zawiera hermetyczny zbiornik (1) połączony rurowym przewodem (3) zaopatrzonym w zawór (4) ze zbiornikiem (5) usytuowanym poniżej, w pobliżu którego znajdują się elektrody (17, 18) kondensatora pojemnościowego czujnika wilgotności. Pośród tych elektrodami (17, 18) usytuowany jest włókienniczy wyrób (11) oraz wyloty dysz (10), stykających się z powierzchnią włókienniczego wyrobu (11), połączonych z dolnym zbiornikiem (5). Elektrody

(17, 18) czujnika wilgotności połączone są elektrycznie z elektronicznym układem pomiaru wilgotności i z elektronicznym układem pomiaru czasu wchłaniania cieczy przez włókienniczy wyrób (11). (1 zastrzeżenie)



G01N

P.235849

05.04.1982

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, Polska (Genowefa Anna Kusak, Kazimierz Wojciech Sykut).

Dwufunkcyjna jonoselektywna elektroda szklana

Dwufunkcyjna elektroda szklana jest przeznaczona do oznaczania sumy stężeń sodu i potasu oraz do pośredniego oznaczania potasu.

Dwufunkcyjność elektrody według wynalazku uzyskano przez wykonanie części pracującej elektrody ze szkła trójskładnikowego sodowo-glinowo-krzemianowego o zawartości molowej Na_2O - 15%, Al_2O_3 - 3%, stosunku Na/Al - $\text{Me}^I/\text{Me}^{III}$ - wynoszącym 5 oraz korzystnie domieszkowanego tlenkiem tytanu w ilości 5% molowych i mającego współczynnik selek-

tywności

Powyższe elektrody są szczególnie przydatne tam, gdzie elektrody z ciekłymi membranami (walinomyciną lub kronami) nie mogą być stosowane ze względu na występowanie silnych interferencji.

(1 zastrzeżenie)

G01N

P.235859

07.04.1982

Politechnika Częstochowska, Częstochowa, Polska (Ewald Olszewski).

Urządzenie do badań trybologicznych przy współdziałaniu nitki z próbkami

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia prowadzenia porównawczego badania zużycia co najmniej dwóch sąsiadujących ze sobą próbek w identycznych warunkach oraz wyeliminowania konieczności łączenia końców nitki w zamknięty obwód poprzez ich związanie.

Urządzenie zawiera tarczę (1) osadzoną na wale (2) o poziomo usytuowanej osi symetrii. W wieńcu tarczy (1) znajdują się równomiernie rozmieszczone gniazda próbek (3) w postaci otworów o wymiarze i tolerancji odpowiednich do wymiaru próbek. Próbkę (3) mają postać walców, wykonanych z materiału przeznaczonego na przewodniki stosowane w maszynach włókienniczych. Gniazda próbek (3) rozmieszczone są w wieńcu tarczy (1) tak, że ich osie symetrii są równoległe do osi wału (2) i jednakowo od niej oddalone.

Zewnętrzna powierzchnia walcowa wieńca tarczy (1) zaopatrzona jest w obwodowy rowek (5) o głębokości zapewniającej częściowe odsłonięcie walcowej powierzchni próbek (3). Rowek (5) stanowi **przewodnicę** nici (6), której końce połączone są ze sobą przegubowo poniżej tarczy (1). W przegubie dołączone jest zawiesie (7) z obciążnikiem (8). Za zawieszem (7) umieszczona jest nieruchoma miarka (9) z podziałką, służąca do określania wartości przemieszczenia zawieszoną (7) wraz z obciążnikiem (8) w stosunku do pionowej prostej przechodzącej przez oś symetrii tarczy (1).

Urządzenie przeznaczone jest do badania zużycia próbek lub badania trwałości **ciemno-zużyciowej** nici, a także do badania oporów tarcia występujących przy współdziałaniu nitki z próbkami. (1 zastrzeżenie)

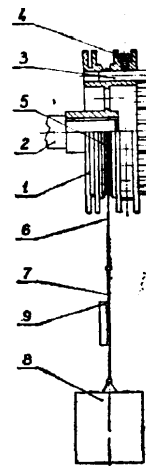


Fig. 2

G01N

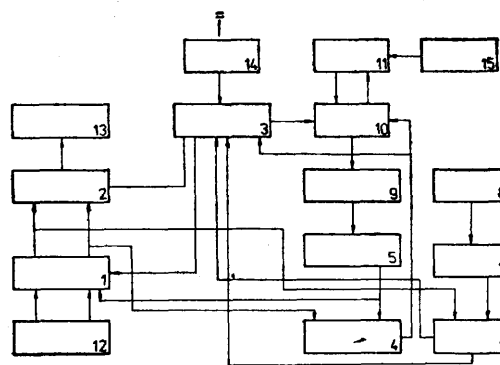
P.235888

07.04.1982

Politechnika Śląska im. Wincentego Pszostowskiego, Gliwice, Polska (Eugeniusz Hadasik, Andrzej Sobański, Kazimierz Babczyk, Wiesław Oskędra).

Układ sterowania **plastometrem** skrętnym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania prostego w obsłudze układu do programowanego sterowania plastometrem skrętnym.



Układ ma zestaw elektronicznych pamięci (1), w które przez zadajnik cyfrowy (12) wpisywane są **zadane** wartości liczby skręceń i przerw pomiędzy kolejnymi skręceniami próbki oraz rzeczywista liczba skręceń próbki poprzez licznik obrotów (5). Po przejściu przez układ wyjściowy (2) wyświetlane są one na wyświetlaczach cyfrowych (13). **Jednocześnie** przez układ porównania ilości obrotów (4) i układ porównania czasów (6) oraz układ pośredni (10) następuje sterowanie sprzęgłem (11) silnika plastometru (15). (1 zastrzeżenie)

G01N

P.235930

09.04.1982

Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo - Zakład Poszukiwania Nafty i Gazu, Jasło, Polska (Leszek Szyszkowski).

Urządzenie do oznaczania efektywnej porowatości skał

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji urządzenia, bezpiecznej w działaniu i umożliwiającej dokładne oznaczenie porowatości skał.

Urządzenie składa się z dwóch wzajemnie połączonych zbiorników: ze zbiornika górnego (1) oraz zbiornika dolnego (2), zamykanego szczelnie pokrywą (4). W zbiorniku dolnym (2) znajduje się pojemnik (3) na badane próbki. Urządzenie zawiera wakuometr (7) połączony z obydwojema zbiornikami (1, 2) i pompą próżniową. Ponadto urządzenie ma elektrozawory, zapewniające połączenie pomiędzy zbiornikami (1, 2), wakuometrem (7) i pompą próżniową. (1 zastrzeżenie)

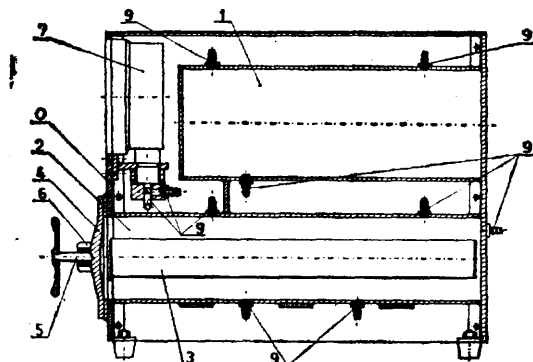


Fig. 1

G01N

P. 239470 T

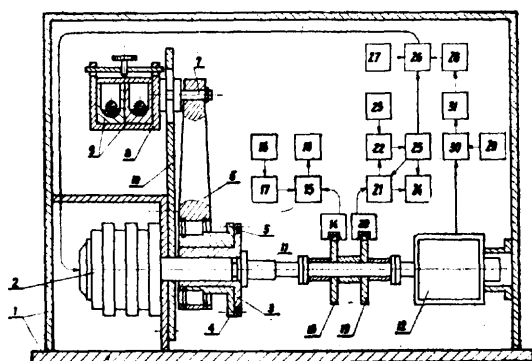
09.12.1982

Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Polska (Józef Borkowski).

Urządzenie do sprawdzania **kruchości** dynamicznej ścierniw

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do sprawdzania kruchości dynamicznej ścierniw w ściśle zaprogramowanych i kontrolowanych elektronicznie warunkach.

W urządzeniu według wynalazku na wale silnika napędowego (2) sprzężonego z wirnikiem prądnicy tachometrycznej (12) umieszczony jest zestaw mimośrodowych tulejek (3) i (4). Tulejki te tworzą nastawny mimośród, który współpracuje z korbą roboczą (6) wywołując ruch posuwisto-zwrotny kosza roboczego (8) wraz z umieszczonymi w nim pojemnikami (9). Kosz roboczy (8) prowadzony jest w prowadnicy usytuowanej we wsporniku (10) osadzonym wychylnie wokół wału silnika (2).



Silnik napędowy (2) sterowany jest ze źródła wzorcowego. Urządzenie zawiera tor kontroli długości czasu rozdrobnienia próbki badanego materiału ziarnistego składający się z podzespołów elektronicznych (20 do 26), oraz tor kontroli prędkości obrotowej silnika napędowego (2) składający się z podzespołów (14 do 18). (5 zastrzeżeń)

G01P
G01L

P.235676

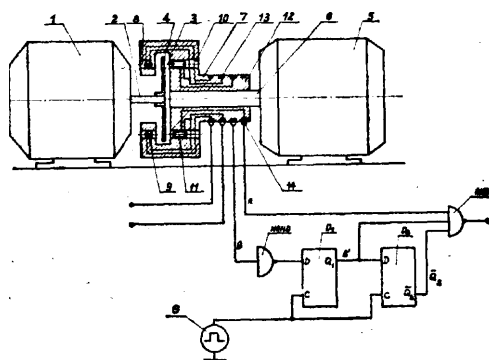
26.03.1982

Przedsiębiorstwo Specjalnych Maszyn Elektrycznych Małej Mocy „**EMA-MIKROMA**”, Września, Polska (Anatol Sakowicz).

Urządzenie do **cyfrowego** pomiaru elektromechanicznych stałych czasowych silników elektrycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia pozwalającego uzyskać bezpośredni i **dokładny** wynik pomiaru.

W urządzeniu według wynalazku silnik badany (1), na wale (2) ma zamocowaną tarczę kodową (3) z otworami kodowymi (4) na obwodzie. Silnik o regulowanej **prędkości** obrotowej (5) na swoim wale (6) ma tarczę pomiarową (7) obejmującą bezstykowo tarczę kodową (3). Tarcza pomiarowa (7) po jednej stronie tarczy kodowej (3) ma dwie żarówki (8), zaś po jej drugiej stronie dwie fotodiody (11), rozmieszczone parami naprzeciwko siebie i na tej samej średnicy co otwory kodowe (4). Z tarczy pomiarowej (7) odprowadzane są impulsy do układu pomiarowego. Tor impulsów A połączony jest z iloczynem trójwejściowym (AND), zaś drugi tor impulsów B poprzez negację (NAND) połączony jest z pierwszym przerzutnikiem (**D₁**), którego wyjście połączone jest z drugim przerzutnikiem (**D₂**) oraz iloczynem (AND). Do przerzutników (**D₁**) i (**D₂**) dołączony jest generator taktujący (G). Wyjście przerzutnika (**D₂**) połączone jest z iloczynem (AND), który ma wyjście impulsu pomiarowego zamykającego bramkę dowolnego licznika czasu. (1 zastrzeżenie)



G01P

P.235900

09.04.1982

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „**PIAP**” Warszawa, Polska (Wacław Jaśkowski, Grzegorz Swiderski, Henryk Konador).

Mechanizm obrotomierza

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji mechanizmu obrotomierza stanowiącej integralną część obudowy zewnętrznej przyrządu.

Mechanizm obrotomierza, mający ułożyskowany w korpusie wałek napędowy, **fotoelektryczny** przetwornik **obrotowo-impulsowy** oraz płytkę układu elektronicznego, według wynalazku charakteryzuje się tym, że korpus (1) ma dwa gniazda, w których są osadzone łożyska kulkowe (3) wałka (2), przy czym gniazda te mają otwory do przykręcania do nich płytki (6) dociskającej łożyska (3) do gniazd i usztywniającej korpus (1) w obszarze **ułożyskowania** wałka (2). (3 zastrzeżenia)

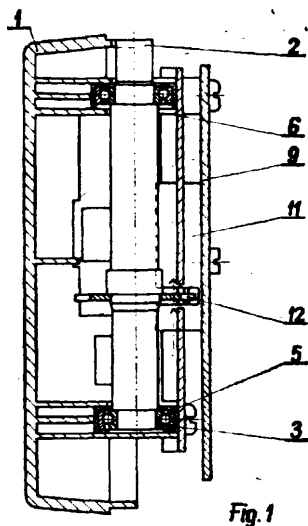


Fig. 1

G01R

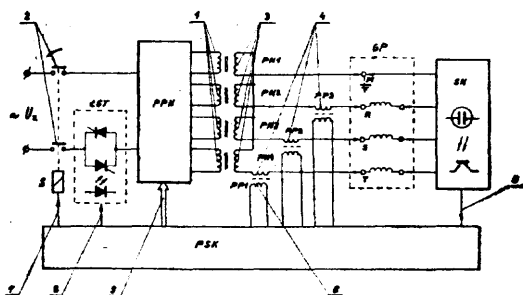
P. 235698

29.03.1982

Instytut Elektrotechniki, Warszawa, Polska (Piotr Rzemieniewski, Hanna Boczkowska).

Urządzenie do przeprowadzania prób wytrzymałości elektrycznej izolacji, zwłaszcza maszyn elektrycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia o dużej niezawodności i szybkości pracy, wykonującego automatycznie próbę napięciową wybranych obwodów elektrycznej maszyny i sygnalizującego wynik próby.



Urządzenie składa się z przekładników wysokonapięciowych (**PN1—PN4**) w ilości odpowiadającej ilości badanych obwodów maszyny elektrycznej. Uzwojenia pierwotne (1) zasilane są napięciem przemiennym (U_z) przez zestawy (2) łącznika stykowego (S), łącznik statyczny (LST) oraz układ przełączający (PPN). Uzwojenia wtórne (3) przekładników (**PN1 - PN4**) są połączone jednymi końcami ze sobą, natomiast ich drugie końce są przyłączone do zacisków (**M, R, S, T**) gniazda probierczego (GP). Do gniazda probierczego (GP) przyłączony jest także sygnalizator napięcia probierczego (SN). Szeregowo z uzwojeniami wtórnymi (3), wszystkich za wyjątkiem jednego, przekładników wysokonapięciowych (**PN2 - PN4**) są włączone uzwojenia pierwotne (4) transformatorów (PP1 - PP3), których uzwojenia wtórne (6) są przyłączone do elektronicznego układu sterowania i kontroli (PSK), do którego przyłączony jest także sygnalizator napięcia probierczego (SN). Wyjścia (7,8,9) elektronicznego układu sterowania i kontroli (PSK) są połączone z łącznikiem stykowym (S), łącznikiem statycznym (LST) oraz układem przełączającym (PPN).

Urządzenie znajduje zastosowanie w automatycznych systemach pomiarowych, gdy wymaga się sprawdzania wielu obwodów maszyny elektrycznej. (1 zastrzeżenie)

G01R

P.235747

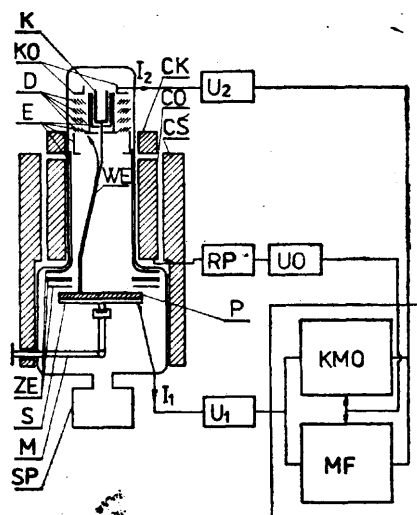
01.04.1982

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Jerzy Kaczmarczyk).

Sposób badania stanu powierzchni ciała stałego i elektronowy analizator stanu powierzchni ciała stałego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i analizatora umożliwiających badanie stanu powierzchni ciała stałego, związanego ze zmianami pracy wyjścia i zmianami oporności skrośnej.

W sposobie mierzy się wartość pracy wyjścia i oporności skrośnej kolejno poszczególnych punktów badanej powierzchni w zakresie prądu początkowego, działając na strumień elektronów (WE) polem magnetycznym, zmniejszającym pole przekroju poprzecznego tego strumienia (WE). Strumień dzieli się na strumień elektronów odbitych i przechodzących przez próbkę (P). Analizator zawiera wyrzutnię elektronową (K), układ odchyłania i formowania strumienia (E, CO, CK), układy zobrazowania (KMO, MF) i układ regulacji obrazu (U_0, U_1, U_2) oraz cewkę indukcyjną (CS) otaczającą analizator między układem elektrod (E), a badaną próbką (P). Cewka (CS) wytwarza pole magnetyczne skupiające wiązkę elektronów (WE). Analizator może zawierać powielacz elektronowy (KOJ) strumienia odbitego połączony z układem zobrazowania (**KMO, MF**) poprzez drugi układ regulacji obrazu (U_2). (4 zastrzeżenia)



G01R

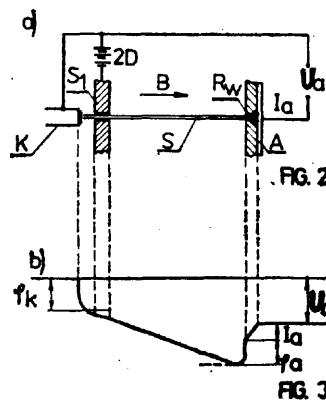
P.235748

01.04.1982

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Jerzy Kaczmarczyk).

Sposób pomiaru lokalnej oporności skrośnej warstw cienkich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu pozwalającego jednocześnie wyznaczyć lokalną



pracę wyjścia i lokalną oporność skośną warstw cienkich.

Według sposobu do wycinka badanej warstwy, stanowiącej powierzchnię anody (A) doprowadza się strumień elektronów (S) o maxwellowskim rozkładzie prędkości, ogranicza się powierzchnię przekroju strumienia poprzez otwór przesłony (S_1) i przez wytworzenie silnego pola magnetycznego o indukcji (B), oporność skośną (R) wylicza się z odpowiedniego wzoru. (1 zastrzeżenie)

G01R

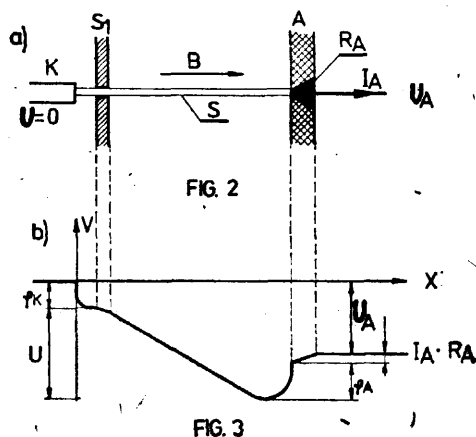
P.235749

01.04.1982

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Jerzy Kaczmarczyk).

Sposób pomiaru potencjału wyjścia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania Sposobu pozwalającego pomierzyć potencjał wyjścia dowolnie małego wycinka powierzchni ciała stałego. Sposób polega na tym, że do wycinka powierzchni ciała stałego stanowiącego anodę (A), doprowadza się strumień elektronów (S) o maxwellowskim rozkładzie prędkości, ograniczając jego powierzchnię przekroju poprzecznego w otworze przesłony (S_1) i przez wytworzenie silnego pola magnetycznego o indukcji (B). Przy zapewnieniu warunków przepływu elektronów w zakresie prądu początkowego mierzy się prąd i napięcie anody (A). Potencjał wyjścia (ψ_a) wylicza się z odpowiedniego wzoru. (1 zastrzeżenie)

G01R
G01N

P.235761

31.03.1982

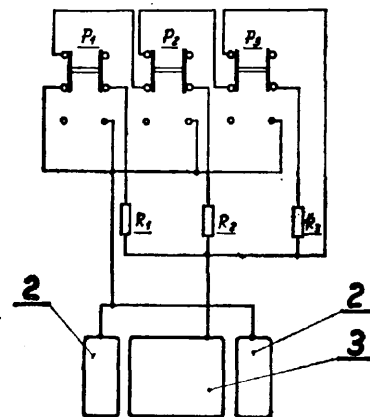
Kombinat Metalurgiczny Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Jan Groycki, Ryszard Aleksandrowicz, Władysław Wydra).

Urządzenie do dokładnej kontroli sprawności przyrządu do pomiaru elektroizolacyjnych własności powłok wytwarzanych na podłożu przewodzącym prąd elektryczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do dokładnego zlokalizowania niesprawności w obwodzie prądowym zespołu elektrod danego przyrządu pomiarowego oraz do dokładnego określenia stopnia zużycia powierzchni elektrod głowicy pomiarowej badanego przyrządu.

Urządzenie składa się z dwóch testerów zaopatrzonych w odpowiednie metalowe płytki (2) doprowadzające - poprzez wiertła - napięcie z jednego źródła prądu. Pomiedzy metalowymi płytkami (2) umieszczone są płyty pomiarowe (3) o powierzchni odpowiadającej rozstawowi elektrod danej głowicy pomiarowej badanego przyrządu. W pierwszym testerze płyta pomiarowa (3) wykonana jest z materiału o dobrej przewodności elektrycznej i pokryta dodatkowo warstwą

metal szlachetnego. W drugim zaś testerze płyta pomiarowa (3) wykonana jest z materiału, którego przewodność jest funkcją powierzchni kontaktu z elektrodami głowicy pomiarowej badanego przyrządu lub stanowi ją płyta utworzona przez zatopienie w odpowiedniej masie izolacyjnej kołków stykowych, wykonanych z metalu o dobrej przewodności elektrycznej. Poszczególne płyty lub ich elementy połączone są w odpowiedni znany system połączeń elektrycznych. (1 zastrzeżenie)



G01S

P.235672

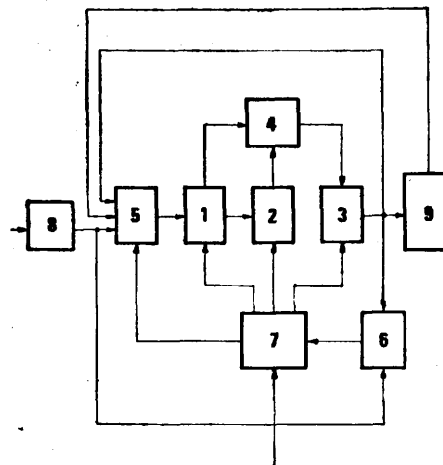
26.03.1982

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa, Polska (Marek Pendrakowski, Janusz Kłosiński).

Układ automatycznego śledzenia obiektów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego układu automatycznego śledzenia obiektów, nie wymagającego stosowania elektronicznej maszyny cyfrowej.

Układ według wynalazku zawiera zespół trzech pamięci (1), (2) i (3), przechowujących informacje o śledzonych obiektach. W pamięci (1) przechowuje się zaakceptowane, aktualne współrzędne obiektu należące do śledzonej trasy, w pamięci (2) - poprzednie współrzędne obiektu, a w pamięci (3) - przewidywane położenie obiektu. Układ według wynalazku zawiera również układ ekstrapolatora (4), dokonującego wyznaczenia przewidywanego położenia obiektu, układ przełącznicy informacji wejściowych (5), układ selekcji informacji wejściowej (6) i układ sterujący (7). (1 zastrzeżenie)



G01S

P.235807

02.04.1982

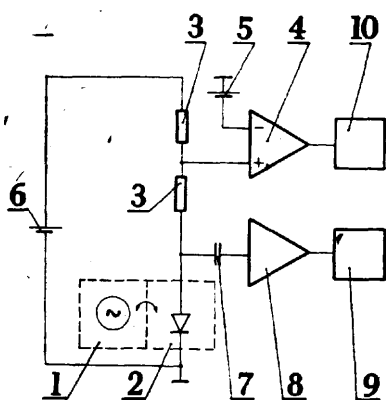
Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego „POSTEOR”, Wrocław, Polska (Daniel J. Bem, Wojciech Krzysztofik, Zygmunt Langowski, Janusz Sztajer).

Mikrofalowe urządzenie do wykrywania poruszających się obiektów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia niezawodności działania mikrofalowego urządzenia do wykrywania poruszających się obiektów.

Urządzenie zawierające nadajnik, odbiornik, układ przetwarzania sygnału i sygnalizacyjny blok, jest wyposażone w dodatkowe elementy umożliwiające sygnalizację nieprawidłowej pracy nadajnika (1) lub odbiornika (2). W obwód detektora mocy mikrofalowej przekazywanej z nadajnika (1) do odbiornika (2) jest włączony co najmniej jeden rezystor (3) **połączony** z wejściem porównującego członu (4), na którego drugie wejście jest podawany sygnał odniesienia ze źródła (5). Do wyjścia porównującego członu (4) jest dołączony dodatkowy sygnalizacyjny blok (10).

Urzędnienie według wynalazku znajduje zastosowanie zwłaszcza w komunikacji, miernictwie przemysłowym oraz do ochrony obiektów znajdujących się na terenach, na których poruszanie się osób lub pojazdów jest zabronione. (2 zastrzeżenia)



G03C

P.235731

31.03.1982

AB **Rollfilm**, Sztokholm, **Szwecja** (Rolf Eric Rothfjell).

Sposób wykonywania dokumentów identyfikacyjnych

Celem wynalazku jest opracowanie takiego sposobu wykonywania dokumentów, z którego wyeliminowany byłby proces druku.

Sposób wykonywania dokumentów identyfikacyjnych polega na kopiowaniu wykonanej reprodukcji albo wykonaniu reprodukcji danej osoby na papierze fotograficznym do fotografii barwnej, kopiowaniu wzorów, stempli albo podobnych znaków na tym papierze ponad częścią albo ponad całą reprodukcją osoby, a następnie **wywołaniu** papieru fotograficznego, który po wysuszeniu pokrywa się albo laminuje się tworzywem sztucznym. (4 zastrzeżenia)

G05B

P. 235738

30.03.1982

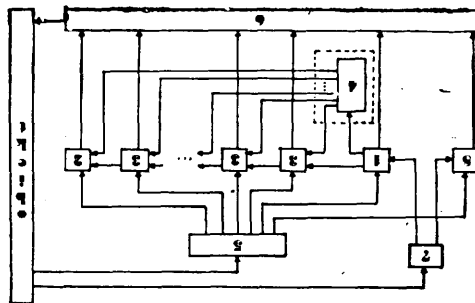
Rejonowe **Przedsiębiorstwo** Melioracyjne, Gniezno,
Polska. (Włodzimierz Frackowiak).

Układ posobnego programowego sterowania automatycznego odbiorników

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dowolnego zwiększania objętości sterowniczej układu, oraz realizacji sterowania obiektem według różnych dowolnych algorytmów.

W układzie według wynalazku wejście sterujące bloku (1) sterowania i sygnalizacji odbiornika pierwszego połączone jest z wyjściem bloku (7) sygnalizacji wejściowych, a wyjście sterujące bloku (1) połączone jest z wejściem sterującym bloku (3) sterowania i sygnalizacji odbiorników nieskrajnych, którego wyjście sterujące połączone jest z wejściem sterującym bloku (2) sterowania i sygnalizacji odbiornika ostatniego.

Wyjścia wykonawcze bloków (1), (2), (3) połączone są z wejściami bloku (6) elementów wykonawczych, a wejścia blokujące bloków (1), (2), (3) połączone są z wyjściami bloku (5) formowania sygnałów blokady. Wyjście programujące bloku (1) sterowania i sygnalizacji odbiornika (pierwszego połączone jest z wejściem bloku (4) programowania algorytmu sterowania, którego wyjścia połączone są z wejściami programującymi bloku (2) sterowania i sygnalizacji odbiornika ostatniego i bloku (3) starowania i sygnalizacji odbiorników nieskrajnych. (1 zastrzeżenie)



G05D

P. 235655

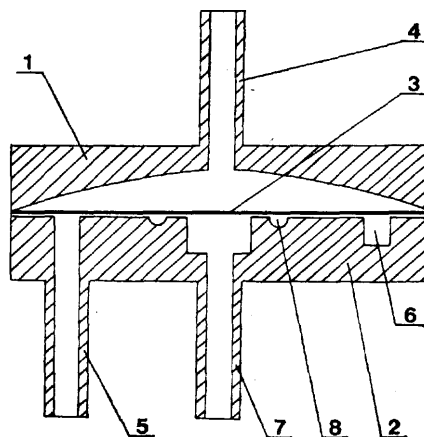
26.03.1982

Polska Akademia Nauk, Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych, Wrocław, Polska (Andrzej Zaleski).

Monostat membranowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia wymiarów i ciężaru monostatu, przeznaczonego do utrzymywania stałego ciśnienia w zbiorniku zawierającym parującą ciecz lub substancję wydzielającą gaz lub parę.

Manostat membranowy wyposażony jest w membranę (3) z folii poliuretanowej umieszczoną między pokrywą dolną (2), a pokrywą górną (1), przy czym na płaszczyźnie pokrywy dolnej (2) znajduje się kanał okrężny (6) połączony z króćcem wlotowym (5) oraz kanał okrężny (8) połączony z **króćcem** wylotowym (7), natomiast na pokrywie górnej (1) jest umieszczony króciec (4) do połączenia ze zbiornikiem ciśnienia. (2 zastrzeżenia)



G05D

P.235681

27.03.1982

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Świdnik”, Świdnik, Polska (Leszek Saweczko).

Układ do regulacji jaskrawości świecenia żarówek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o dużej sprawności i niezawodności, w którym nie występowałaby możliwość zwarcia obciążenia.

Układ do regulacji jaskrawości świecenia żarówek składający się z generatora sterującego, wzmacniacza prądowego i układu zabezpieczającego, charakteryzuje się tym, że kolektor tranzystora (T_4) układu zabezpieczającego (3) połączony jest bezpośrednio z bazą tranzystora (T_2) generatora sterującego (1), a baza tranzystora (T_4) poprzez rezystor (R_2) połączona jest z kolektorem tranzystora (T_3), który poprzez rezystor (R_1) połączony jest ze źródłem zasilania napięcia stałego (U_c), natomiast emiter tranzystora (T_4) dołączony jest do źródła zasilania napięcia stałego (U_c) poprzez diodę (D_1).

W celu polepszenia warunków pracy regulatora, zastosowano w kolektorze tranzystora (T_2) generatora sterującego dzielną rezystor (R_A , R_B).

Układ przeznaczony jest szczególnie do regulacji podświetlenia tablic przyrządów i pulpitu sterujących. (2 zastrzeżenia)

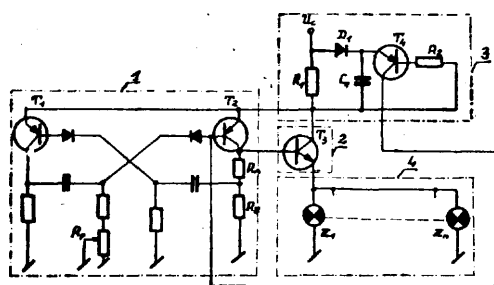


Fig. 1.

G05D

P. 235750

01.04.1982

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Marian Okoń, Jerzy Olifierowicz, Tadeusz Tomborowski).

Urządzenie do sterowania oświetleniem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia zapewniającego automatyczne sterowanie oświetleniem zarówno terenów otwartych, jak i wewnątrz z uwzględnieniem doświetlenia światłem dziennym.

W urządzeniu fotoodbiornik umieszczony jest w głowicy o regulowanej długości i średnicy dla zmiany bryłowego kąta widzenia z nakładanymi na nią nasadkami pierścieniowymi zmniejszającymi otwór wejściowy i nasadkami z wymiennymi filtrami, przy czym wyjście fotoodbiornika (F) poprzez przetwornik fotoelektryczny (PF) połączone jest z wejściem nieodwracającym komparatora (KH), którego wejście odwracające połączone jest z regulowanym źródłem napięcia odniesienia (UH) O wartości odpowiadającej górnemu poziomowi oświetlenia i jednocześnie połączone jest z wejściem odwracającym drugiego komparatora (K_L), którego wejście nieodwracające połączone jest z regulowanym źródłem napięcia odniesienia o wartości odpowiadającej dolnemu poziomowi oświetlenia, natomiast wyjście każdego z komparatorów (KH, K_L) zarówno w torze kontroli górnego poziomu oświetlenia, jak i w torze kontroli dolnego poziomu oświetlenia dołączone jest do wejścia zespołu opóźniającego (Z01),

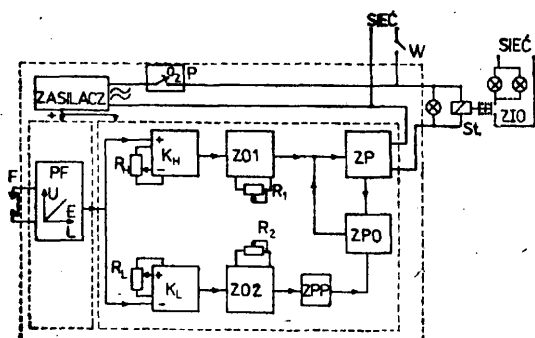


FIG.1

(Z02), a wyjście zespołu opóźniającego (Z01) w torze kontroli górnego poziomu oświetlenia steruje zespołem przełączającym (ZP) dołączającym zewnętrzną instalację oświetleniową (ZIO), który w pętli sprzężenia zwrotnego ma włączony zespół podtrzymywania (ZPO) dołączony do wyjścia, sterowanego przez zespół opóźniający (Z02) w torze kontroli dolnego poziomu oświetlenia, zespołu przerywania podtrzymywania (ZPP). (1 zastrzeżenie)

G05D

P.239666

20.12.1982

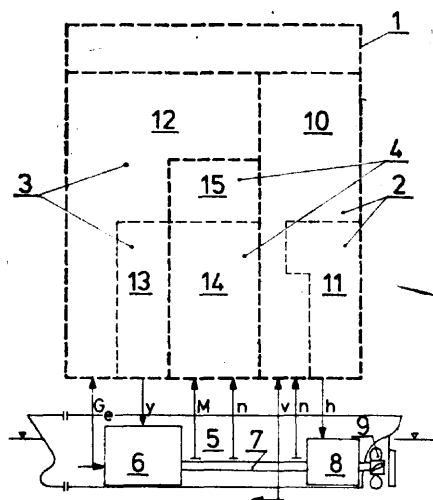
B63H

Instytut Morski, Gdańsk, Polska (Kazimierz Fink).

Sposób i układ sterowania napędem statku morskiego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia optymalnego sterowania napędem statku morskiego z uwzględnieniem warunków rzeczywistych.

Sposób, polegający na pomiarach parametrów rzeczywistych takich, jak: prędkość statku, natężenie zużycia paliwa, prędkość obrotowa, moment obrotowy, nastawa śruby, według wynalazku polega na tym, że dla określonej wyporności statku, stanu zanurzenia, dla każdej wartości zadanej wielkości regulowanej wyznacza się optymalną wartość współczynnika posuwu, która to wielkość stanowi podstawową wielkość regulowaną. Uzyskanymi parami wielkości takimi, jak wartość zadana natężenia zużycia paliwa i odpowiadająca jej optymalna wartość współczynnika posuwu lub wartość zadana prędkości statku i odpowiadająca jej optymalna wartość współczynnika posuwu, steruje się nastawami regulatora prędkości obrotowej oraz mechanizmu zmiany skoku śruby nastawnej. Operacje sterowania zabezpieczane są dodatkowymi operacjami sterowania pomocniczego i zabezpieczeniami przed przeciążeniem.



Układ według wynalazku zawiera blok (1) instrukcji i programów nastaw optymalnych oraz odchyłek przedziałów ufnosci. Zespół (2) sterowania śrubą nastawną ma jako główną wielkość regulowaną - współczynnik posuwu, a pomocniczą - skok śruby, natomiast połączony z nim zespół (3) sterowania silnikiem ma główną wielkość regulowaną - natężenie zużycia paliwa (G_e) lub prędkość (v) statku, a pomocniczą - prędkość obrotową (n). Oba te zespoły (2 i 3) są połączone z zespołem (4) zabezpieczenia przed przeciążeniem. (22 zastrzeżenia)

G08B

P.235855

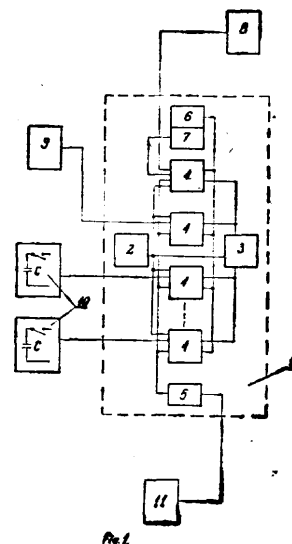
07.04.1982

Wojewódzka Usługowa Spółdzielnia Inwalidów, Chorzów, Polska (Tadeusz Kokoszka).

Elektroniczna centralka alarmowa sygnalizacji włamania i napada

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji centralki, która uniemożliwiałaby włączenie zastępczego układu lub elementu pozorującego. Centrala ma generator impulsów **aperiodycznych** (2) i generator impulsów wzorcowych (3) i wyposażona jest w dwa układy czasowe (6) i (7). Pierwszy układ czasowy (6) wprowadza żądane opóźnienie wywołania stanu alarmu akustycznego wyłącznie dla instalacji przeciwnapadowej zaś układ drugi (7) uzależnia czas trwania tego sygnału. W urządzeniu peryferyjnym (10) elementem kontrolnym jest kondensator C stanowiący niezmienny człon obwodu stałej czasowej RC zaś w układach kontroli linii (4) znajduje się zmienny człon R tego obwodu. Linia dozorowa stanowi integralną część obwodu stałej czasowej RC, decydującego o wartości opóźnienia impulsu kontrolnego tej linii.

W centralce układ sterowania (5) współpracuje z urządzeniem kodującym (11). (1 zastrzeżenie)



Dział H ELEKTROTECHNIKA

H01B
G02B

P. 239381 T

06.12.1982

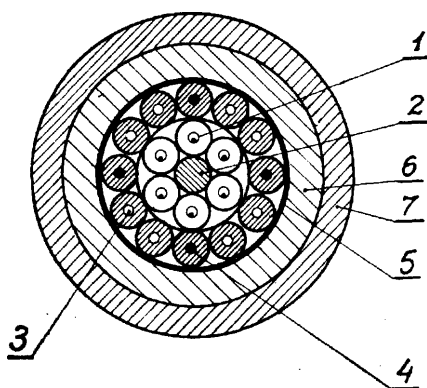
Dyrekcja Okręgu Poczty i Telekomunikacji, Lublin, Polska (Ryszard **Węclawski**, Roman **Burlikowski**, Stanisław Zbyrad).

Wielotorowy telekomunikacyjny kabel światłowodowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji kabla o dużej odporności na działanie sił wzdłużnych i poprzecznych do osi kabla.

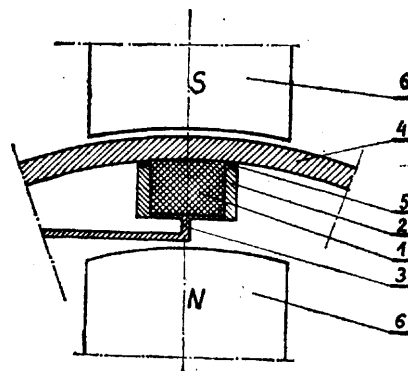
Kabel światłowodowy według wynalazku wykonany ze skretem ma rdzeń złożony z torów światłowodowych (1) rozmieszczony w jednej lub **kilku** warstwach luźno wokół centralnego członu nośnego (2). Rdzeń otoczony jest elementami (3) rozproszonego członu nośnego rozmieszczonymi symetrycznie względem rdzenia i osłonięty zaporą przeciwwilgociową. (5).

Kabel przeznaczony jest do układania w kanalizacji telekomunikacyjnej lub w pomieszczeniach zamkniętych. (1 zastrzeżenie)



elektryczny, natomiast ruchomy **styk** stanowi pierścień z materiału przewodzącego prąd elektryczny, osadzony w ruchomej części maszyny, przy czym powierzchnia przylegania pojemnika z cieczą stykową do ruchomego styku uszczelniona jest pierścieniem uszczelniającym, charakteryzuje się tym, że umieszczony jest w polu magnetycznym, którego linie przecinają powierzchnię styczności styków (1, 4).

Zestyk przeznaczony jest dla maszyn wirujących jako doprowadzenie prądowe pomiędzy nieruchomą i **ruchołą** częścią maszyny. (1 zastrzeżenie)



H01H
G05D

P. 235848

05.04.1982

Białostockie Zakłady Podzespołów Telewizyjnych „Unitra-Biazeł”, Białystok, Polska (Bogumił Redlarski, Wiesław Chabiński).

Elektroniczny wyłącznik czasowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania elektronicznego wyłącznika do włączania i zwłocznego wyłączania oświetlenia klatek schodowych, **nie** wymagającego przebudowy instalacji oświetleniowej i nie pobierającego energii z sieci w stanie spoczynku.

Elektroniczny wyłącznik czasowy charakteryzuje się tym, że półprzewodnikowy element załączający (Th) połączony jest równolegle z obwodem przycisków (W) i równocześnie zasilacz przerzutnika **monostabilnego** (Z) połączony jest równolegle z obwodem żarówek (RO). (1 zastrzeżenie)

H01H

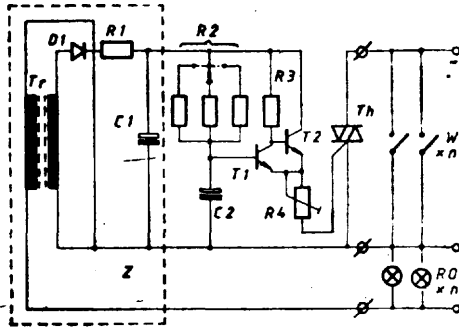
P.235814

02.04.1982

Politechnika Częstochowska, Częstochowa, Polska (Eugeniusz Uchyła).

Zestyk cieczowy

Zestyk cieczowy stanowiący zespół dwóch współpracujących ze sobą styków, nieruchomego i ruchomego, z których nieruchomy styk, umieszczony w nieruchomej części maszyny, stanowi ciecz **przewodzącą** prąd



H01L

P.235831

06.04.1982

Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa, Polska (Anna Piotrowska, Eliańska Kamińska, Seweryn Bartoszek).

Sposób wytwarzania kontaktów omowych do półprzewodników $A^{III}B^V$ typu p

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu pozwalającego na poprawę adhezji kontaktów. Sposób polega na osadzaniu na podłożu półprzewodnikowej metalizacji w postaci struktury warstwowej AuZnAu (złoto, cynk, złoto). Pierwszą warstwę - bazową Au o grubości 20–40 nm osadza się na niegrzanym podłożu półprzewodnikowym z prędkością parowania 0,07–0,13 nm/s. Następnie przy regulowanym strumieniu par nakłada się warstwę Zn, z prędkością nie większą niż 0,15 nm/s przy temperaturze źródła poniżej 590°C i przy temperaturze podłoża 20–80°C. Grubość trzeciej warstwy Au dobiera się tak, aby zawartość Zn w strukturze wynosiła 3–10%. (1 zastrzeżenie)

H01L

P.241019

T

14.03.1983

Pierwszeństwo: 15.03.1982 - Czechosłowacja (nr PV 1783-82)

TESLA, koncernový podnik, Praga, Czechosłowacja.

Struktura tranzystora

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej struktury tranzystora, która zapewniałaby prawie stałą wielkość pola (poprzącznego w bazie, a więc również temperaturę gorących miejsc złącza kolektorowego p-n ze wzrostem napięcia pomiędzy kolektorem, a emitorem, a tym samym zwiększoną odporność tranzystora mocy na drugie przebicie.

Struktura tranzystora mocy złożona z roboczej warstwy kolektora z mniejszą lub taką samą koncentracją domieszek jak w warstwie bazy o przeciwnym typie przewodnictwa elektrycznego, charakteryzuje się tym, że na warstwie bazy usytuowano dodatkową warstwę o takim samym rodzaju przewodnictwa elektrycznego jak warstwa bazy, ale o większej koncentracji aktywnych domieszek niż w warstwie bazy. (5 zastrzeżeń)

H01R

P.235727

31.03.1982

F16B

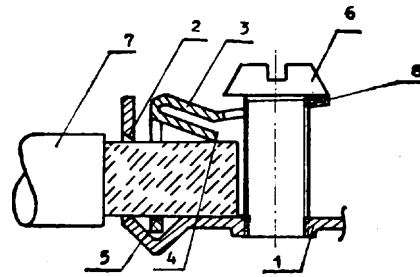
Zakłady Sprzętu Instalacyjnego „Polam”, Nakło n/Notecią, Polska (Waldemar Książczak).

Zacisk dźwigniowo-szczękowy do łączenia żył przewodów, zwłaszcza aluminiowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zacisku o dużej sprężystości, zapewniającego dobry uchwyt żył przewodu w szczękach.

Zacisk charakteryzuje się tym, że w czole podstawy (1) wykonany jest otwór kołowy, którego górna zaokrąglona krawędź (2) stanowi górną część szczęki

zaciskowej, a element dociskający (3) wykonany z materiału o dużym współczynniku sprężystości ma kształt dźwigni. Krótkie ramię elementu dociskającego (3) ma wykonany otwór z odgiętą krawędzią (4). Dolna krawędź (5) otworu w ramieniu stanowi dolną część szczęki zaciskowej. (1 zastrzeżenie)



H01R

P. 241396

06.04.1983

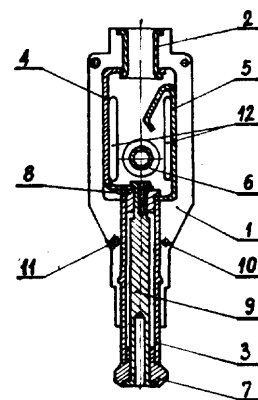
Zakłady Radiowe „UNITRA-ELTRA”, Bydgoszcz, Polska (Danuta Klementowska).

Pośrednik złącza zasilania

Przedmiotem wynalazku jest pośrednik złącza zewnętrznego zasilania, umożliwiający zasilanie przenośnych odbiorników radiowych, wyposażonych w kołkowy wtyk zewnętrznego zasilania - zasilaczem do kalkulatora, zaopatrzonym we wtyczkę słuchawkową.

Pośrednik złącza według wynalazku ma umieszczone wewnątrz jego osłony izolacyjnej (1) wzdłuż jej ścianek bocznych - dwa styki (4) i (5), wykrojone z taśmy z materiału przewodzącego, z których styk (4), łączący tulejkę stykową (2), tworzącą część gniazda pośrednika, z kołkiem stykowym (9), osadzonym koncentrycznie wewnątrz tulejki stykowej (3) i tworzącej wraz z kołkiem stykowym (9) - część nasadkową pośrednika - ma w przekroju wzdłużnym kształt litery „C”. Styk (5), połączony z tulejką stykową (3) - stanowi w przekroju wzdłużnym cyfrę 1, z zagiętymi ku jej wnętrzu końcami.

Pośrednik złącza zasilania zewnętrznego stanowi przejście między złączami według normy BN-72/3384-07, stosowanymi w kalkulatorach a złączami według normy BN-75/3384-05, montowanymi najczęściej w odbiornikach radiowych. (2 zastrzeżenia)



H02H

P.235813

02.04.1982

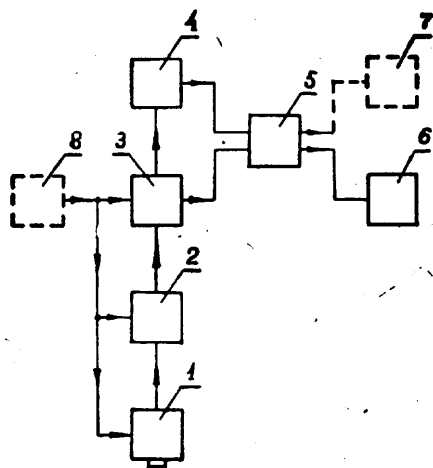
Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „MERA-PIAP”, Warszawa, Polska (Stanisław Wydźga).

Układ zabezpieczający mechanizm, zwłaszcza robot przemysłowy, przed wyrządzeniem krzywdy człowiekowi

Przedmiotem wynalazku jest układ zabezpieczający mechanizm wykonujący ruchy powtarzalne cyklicznie,

zwłaszcza robot przemysłowy, przed wyrządzeniem krzywdy człowiekowi w obszarze działania mechanizmu.

Układ zawiera kamerę telewizyjną (1), zespół wy-
cinający (2), zespół przełączający (3), zespół pamięci
(4), komparator (5) i zespół wyłączający (6) zabezpie-
czany mechanizm albo zespół systemu alarmu (7).
Sygnał wizyjny z kamery telewizyjnej (1) jest po-
równywany w komparatorze (5) z sygnałem **wizyjnym**
zarejestrowanym w zespole pamięci (4) podczas wyko-
nywania jednego z pierwszych cykli pracy przez za-
bezpieczany mechanizm. W przypadku niezgodności
tych sygnałów wizyjnych z komparatora (5) jest prze-
syłany sygnał do zespołu wyłączającego (6) zabezpie-
czany mechanizm albo do zespołu systemu alarmu (7).
(2 zastrzeżenia)



H02H

P.235873

08.04.1982

Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne, Wrocław, Polska (Czesław Zawodnik, Stanisław Wróbel).

Układ zabezpieczenia urządzeń
zasilających prądu stałego,
zwłaszcza odcinki linii trakcyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zabezpieczenia, którego konstrukcja umożliwiałaby reagowanie szybkiego wyłącznika we wszystkich sytuacjach awaryjnych.

Układ według wynalazku ma dwa pomiarowe tory, przeciążeniowy (10) i zwarciový (9) połączone poprzez wzmacniacz (8) z wyjściem przetwornika (1) prądu stałego na prąd zmienny. Wejście przetwornika (1) jest połączone z bocznikiem (2) połączonym w szereg z szybkim wyłącznikiem (5), poprzez które jest łączony zasilający urządzenie (4) z kablem (7) zasilającym odcinek linii trakcyjnej. Każdy z pomiarowych torów (9, 10) jest utworzony z szeregowego połączenia detektora (9a, 10a) z komparatorem (9b, 10b), na którego wyjściu jest założona cewka przynależnego te-

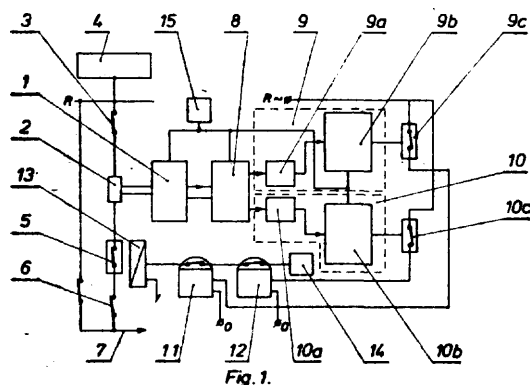


Fig. 1.

mu torowi przekątnika (9c, 10c). Zestyki każdego z dwóch, przynależnych przekątników (9c, 10c) są połączone z jednej strony z zaciskiem (R) zasilającym źródła napięcia, zaś z drugiej strony z zasilającym wejściem jednego z dwóch czasowych przekątników (11, 12). Zestyki czasowych przekątników (11, 12) są połączone między sobą szeregowo i są połączone w szereg ze źródłem (14) napięcia zasilającego cewkę trzymającą (13) szybkiego wyłącznika (5) i z tą cewką (13). (1 zastrzeżenie)

H02H

P. 239473 T

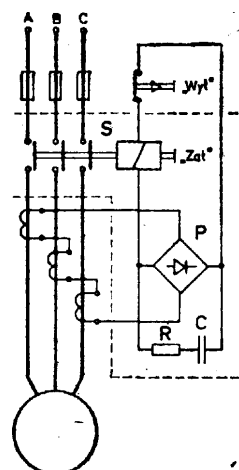
09.12.1982

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Włodzimierz Szali, Michał Solarewicz, Kazimierz **Maciejewski**).

Człon wykonawczy układu zabezpieczenia
silnika prądu przemiennego
przed pracą niepełnofazowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji członu wykonawczego.

W czołwie wykonawczym układu zabezpieczenia silnika prądu przemiennego przed pracą niepełnofazową, z członem pomiarowym stanowiącym trzy przekładniki prądowe o uzwojeniach wtórnych połączonych w otwarty trójkąt, pełniący rolę członu wykonawczego stycznik (S) o ręcznym zamykaniu styków ma cewkę elektromagnesu połączoną przez prostownik (P) bezpośrednio z wyjściem członu pomiarowego, którego prąd podtrzymuje w stanie załączonym styki stycznika (S) sterującego pracą zabezpieczonego silnika. (1 zastrzeżenie)



H02K

P. 235695

29.03.1982

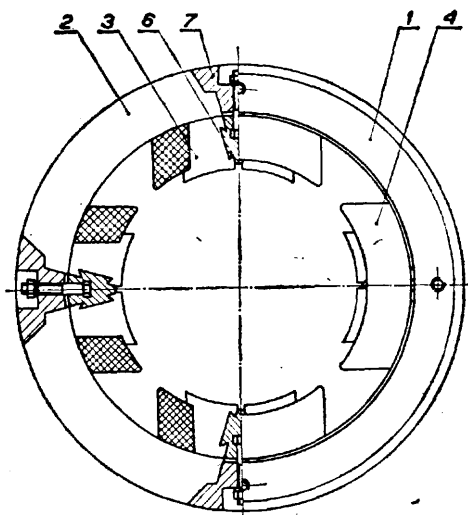
Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 66198

Warszawskie Zakłady Maszyn Elektrycznych „WAMEL”, Warszawa, **Polska** (Julian Walewski).

Stojan maszyny prądu stałego
o zmniejszonym oddziaływaniu twornika

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania stojana, którego konstrukcja ułatwiłaby układanie uzwojenia wzbudzenia.

W stojanie według wynalazku każdy biegun (3) ma pakiety blach przedzielone wkładką (6). Pakiety przylegają do sąsiednich jarzm (2) w kadłubie (1) stojana, a przestrzeń między jarzmami (2) jest wypełniona wstawką (7), do której jest przymocowany biegun (3) poprzez wkładkę (6) mocującą **pakiety**.
(1 zastrzeżenie)



H02K

P. 235924

08.04.1982

Zakłady Kuziennicze i Maszyn Rolniczych „Agromet”, Jawor, Polska (Jerzy Jateczak).

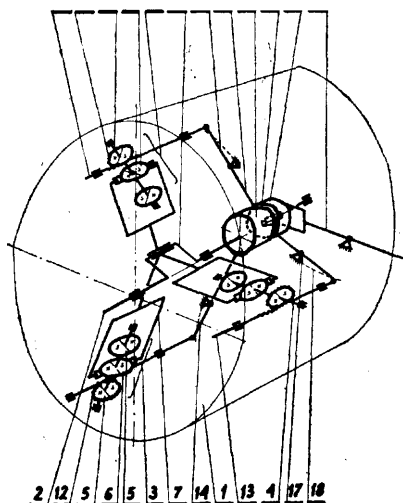
Silnik

Przedmiotem wynalazku jest silnik magnetyczny służący do napędu maszyn roboczych albo pojazdów kołowych.

Silnik charakteryzuje się tym, że wewnątrz stojana (1) ustawione są promieniście w okrąg magnetyczne zespoły napędowe (3), z których każdy zbudowany jest z obrotowej osi (4), zamocowanych na niej sztywno okrągłych magnesów (5) i magnesu ruchomego (6). Wirnik ma postać wykorbionego wału (2), który na jednym swym końcu ma dwupołożeniową krzywkę (9). Wszystkie magnesy ruchome (6) sprzężone są ciągłami (7) z wykorbionym wałem (2). Z krzywką (9) współpracują dźwignie dwustronne (14) połączone z listwami zębatymi (13) napędzającymi koła zębate (12), osadzone na obrotowych osiach (4) magnetycznych zespołów napędowych (3).

Silnik zawiera również dźwignię (19) służącą do zbliżania do siebie obu połówek (10, 11) krzywki (9), która wymusza ruch dźwigni dwustronnych (14).

(7 zastrzeżeń)



H02M

P.235743

30.03.1982

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Stanisław Kosiorowski).

Przekształtnik impulsowy z szeregowym obwodem LC rozładowania kondensatora komutacyjnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przekształtnika umożliwiającego prawie całkowite i bezpośrednie oddawanie energii z naładowanego kondensatora do układu zasilania.

Przekształtnik zawierający obwód ładowania kondensatora komutacyjnego utworzony z szeregowo połączonych: tyrystora pomocniczego, kondensatora i uzwojenia pierwotnego transformatora komutacyjnego, obwód obciążenia utworzony z szeregowo połączonych: tyrystora głównego, diody rozładowującej i wtórnego uzwojenia transformatora komutacyjnego, oraz obwód rozładowania kondensatora utworzony z szeregowo połączonych: diody (D_2) i uzwojenia pierwotnego transformatora pomocniczego, charakteryzuje się tym, że obwód rozładowania kondensatora zawiera dodatkowo diodę (D_3), a wtórne uzwojenie transformatora pomocniczego (TR_2), jest połączone poprzez diodę (D_4) z układem zasilania (3). (2 zastrzeżenia)

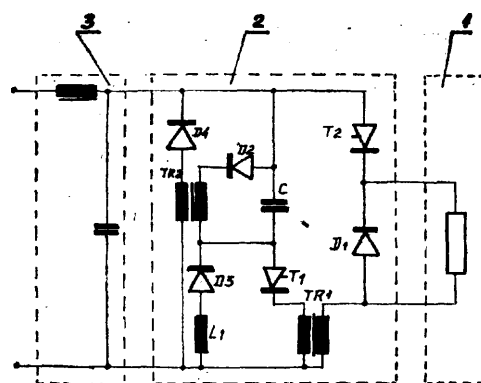


Fig. 1.

H02P

P.235850

05.04.1982

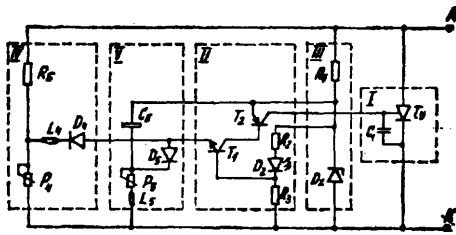
Dębickie Zakłady Opon Samochodowych „STO-MIL”, Dębica, Polska (Wenancjusz Kosiński, Zbigniew Wiercioch, Jan Kosiński).

Łącznik do układów prądu stałego małej i dużej mocy, zwłaszcza do układów rozruchowych silników elektrycznych prądu stałego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji łącznika do układów prądu stałego małej i dużej mocy, zwłaszcza do układów rozruchowych silników elektrycznych prądu stałego, powodujących wyzwalanie tyrystora wówczas, gdy prąd rozruchu spada poniżej wartości zadanej, oraz mogącego spełniać funkcję elektronicznego **przekaznika** czasowego do załączania elektromechanicznych członów wykonawczych.

Łącznik zawiera obwód (I) tyrystora (T_y), obwód (II) wyzwalania tyrystora (T_y), obwód (III) stabilizacji napięcia odniesienia, obwód (IV) pomiaru napięcia na zaciskach wejściowych (A, K) oraz obwód (V) nastawy czasu opóźnienia wyzwalania tyrystora (T_y), z tym, że do obwodu (III) stabilizacji napięcia odniesienia podłączony jest obwód (II) wyzwalania tyrystora (T_y) oraz obwód (V) nastawy czasu opóźnienia wyzwalania tyrystora (T_y), a ponadto do obwodu (II) wyzwalania tyrystora (T_y) podłączony jest obwód (IV) pomiaru napięcia na zaciskach (A, K) i/lub obwód (V) nastawy czasu opóźnienia wyzwalania tyrystora (T_y), przy czym kolektor tranzystora (T_2) obwodu (II) podłączony jest do bramki tyrystora (T_y), a całość tworzy dwustanowy **dwój** nik aktywny.

(1 zastrzeżenie)



H03F

P.235671

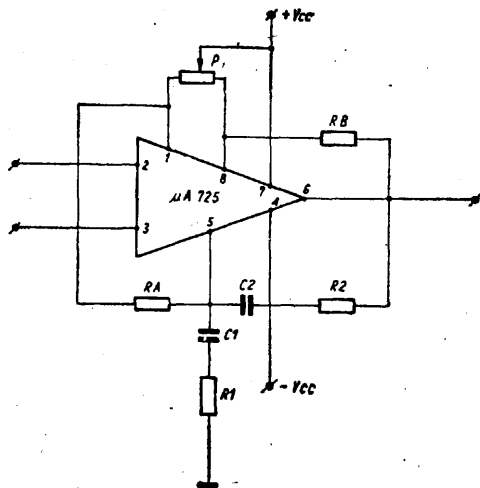
26.03.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Metrologii Elektrycznej „**MERA-LUMEL**”, Zielona **Góra**, Polska (Krzysztof Bryczkowski, Andrzej Olencki).

Układ wzmacniacza różnicowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania w oparciu o jeden wzmacniacz scalony typu μA 725 prostego układu wzmacniacza różnicowego charakteryzującego się dużą impedancją wejściową oraz określonym i stałym w paśmie przenoszenia wzmocnieniem napięciowym. Układ wyróżnia się tym, że między wyprowadzeniem (5) wzmacniacza przeznaczonym do przyłączenia elementu kompensacji częstotliwościowej, a wyprowadzeniem (1) przeznaczonym do przyłączenia elementu kompensacji napięcia niezrównoważenia ma **włączoną** rezystancję sprzęgającą (RA), natomiast między wyjściem (6) wzmacniacza, a wyprowadzeniem (8) przeznaczonym do przyłączenia elementu kompensacji napięcia **niezrównoważenia** ma włączoną rezystancję sprzęgającą (RB).

(1 zastrzeżenie)



H04L

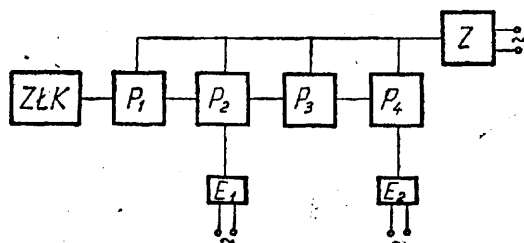
P.235842

05.04.1982

Kopalnia Węgla Kamiennego „Janina”, Libiąż, Polska (Wiktor Trębacz, Tadeusz Wróbel, **Fryderyk** Braska).

Układ identyfikacji numeru **nadawcy** teleksowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie identyfikacji numeru nadawcy teleksowego bez udziału obsługi odbiorcy teleksu.



Układ zasilany ze źródła napędowego dalekopisu, charakteryzuje się tym, że ma włączony u odbiorcy pomiędzy toęben mechanizmu znamionowego, a klawisz cyfry i zapytania zespół łącznika krańcowego (ZŁK) połączony z jednej strony z bębniem mechanizmu znamionowego, a z drugiej z zespołem przełączników czasowych (**P1, P2, P3, P4**), mających oddzielne połączenie poprzez elektromagnesy (E1) i (E2) z dźwigniami cyfry i zapytania (1). (4 zastrzeżenia)

H05B
H01L

P.235703

30.03.1982

Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa, Polska (Jarosław Jaromiński).

Dioda elektroluminescencyjna

Przedmiotem wynalazku jest dioda elektroluminescencyjna o zmodyfikowanej charakterystyce katodowej, przeznaczona do współpracy z fotodetektorem. Dioda elektroluminescencyjna w obudowie wykonanej z materiału o współczynniku załamania światła n_1 i mającej **korpus** zakończony soczewką, **charakteryzuje się** tym, że ścianki boczne korpusu **lub** ich **fragmenty** pokryte są warstwą korygującą o współczynniku załamania światła n_2 , spełniającym zależność $n_2 > 0,9 n_1$. (1 zastrzeżenie)

H05B

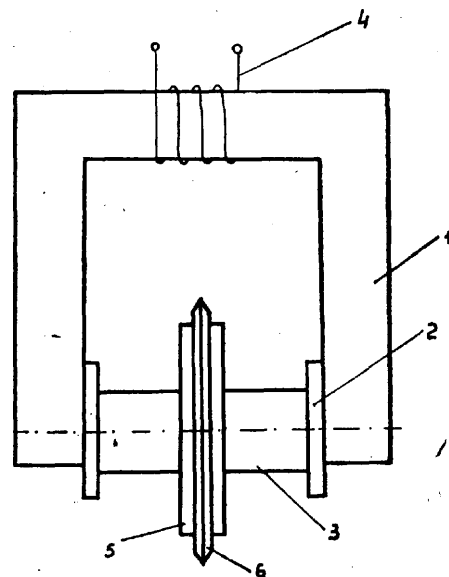
P.235839

05.04.1982

Centralne Laboratorium Jedwabniczo-Dekoracyjne, Łódź, Polska (Józef Furmańczyk, Ryszard Gołębowski, Henryk Janusik, Janusz Jabłoński, Władysław Siwek).

Urządzenie nagrzewające nóż do termicznego cięcia tkanin

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia o dużej sprawności energetycznej. Urządzenie stanowi rdzeń wytconany z blach **transformatorowych** (1).



Na rdzeniu (1) z jednej strony nawinięte jest uzwojenie pierwotne (4), a z drugiej **strony** nałożona jest tuleja (3) z obrotowym **nożem** stalowym (6) spełniającym rolę uzwojenia wtórnego. Nóż (6) obłożony jest z obydwu stron krążkami miedzianymi lub aluminium (5) i obraca się w łożyskach (2) umieszczonych na rdzeniu transformatorowym (1). (1 zastrzeżenie)

H05K

P. 235868

06.04.1982

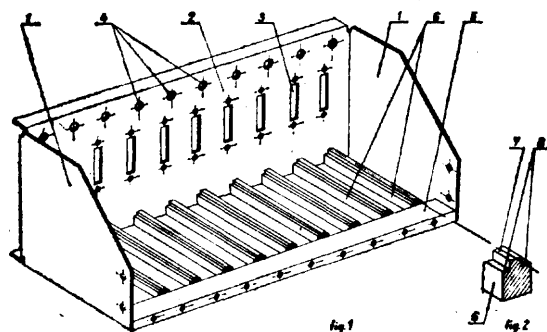
Zjednoczone Zakłady Urządzeń Jądrowych „POLON”, Zakład Urządzeń Przemysłowych, Kraków, Polska (Henryk Barciewicz, Wiesław Zurek).

Panel zbiorczy dla modułowego systemu
budowy aparatury elektronicznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania panela zbiorczego przeznaczonego do umieszczania w nim bloków elektronicznych o wysokości zbliżonej do wysokości panelu.

Panel zbiorczy składający się z boków, płyty tylnej, belki i przewodników, według wynalazku ma tylko dolną belkę przednią (5) wraz z przewodnikami dolnymi (7,6). Każdy zaś przewodnik (6) ma w górnej części listwę prowadzącą (7), a po obu jej stronach, poziome płaszczyzny oporowe (8). Panel zbiorczy ma także otwory centrujące (4) w górnej części płyty tylnej (2) o osi równoległej do przewodników (6).

(1 zastrzeżenie)



H05K

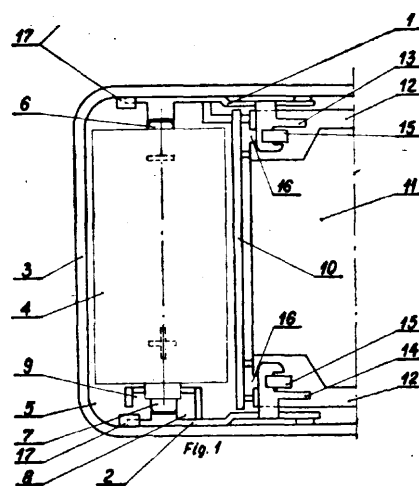
P.235902

09.04.1982

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „MERA-PIAP”, Warszawa i Zakłady Maszyn Biurowych „PREDOM-METRON”, Toruń, Polska (Michał Werner, Czesław Rychlewski, Urszula Skierkowska, Leszek Halborn, Janusz Małecki, Stanisław Pietrzykowski).

Stykowy układ połączeń zasilania zegara bateryjnego

Stykowy układ połączeń zasilania zegara bateryjnego, mającego obudowę z tworzywa sztucznego, charakteryzuje się tym, że każda z płytek stykowych (1) i (2) umieszczona jest swobodnie wewnątrz obudowy (3) i przylega do wewnętrznej powierzchni jej bocznych ścianek mających występy (17) oraz do wy-



stępów (15) słupków dystansowych, zabezpieczających płytki (1) i (2) przed ich wypadnięciem, przy czym obie płytki mają z jednej strony sprężyste końcówki (6) i (7), które przylegają do odpowiednich biegunów baterii (4), natomiast z drugiej strony obie płytki (1) i (2) mają sprężyste końcówki stykowe (13) i (14) przystosowane do ich przymocowania przylgowego do płaszczyzny ścieżek (12) płytki drukowanej (11) układu elektrycznego poprzez docisk odpowiednio ukształtowanych występow (15) słupków dystansowych uformowanych z dna obudowy (3) i przechodzących przez otwory (16) płytki drukowanej (11). (2 zastrzeżenia)

II. WZORY UŻYTKOWE

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01M
B05B

W. 69680

31.12.1982

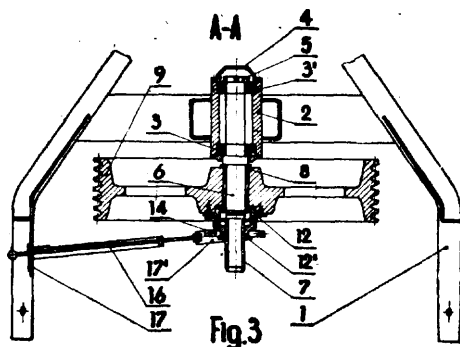
Fabryka Maszyn Rolniczych „Agromet-Pilmet”,
Wrocław, Polska (Miroslaw Czerwiński, Jerzy Olen-
kiewicz, Maciej Stefański).

Układ napędowy przystawki wentylatorowej w opryskiwaczach

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia
żywołności przystawki oraz zwiększenia bezpieczeń-
stwa pracy obsługi.

Układ napędowy przystawki wentylatorowej w
opryskiwaczach, a zwłaszcza sadowniczych, ma koło
napędowe (9) klinowej przekładni pasowej usytuowa-
ne obrotowo, pośrednio poprzez łożysko (8), na wałku
odbioru mocy (6) mocowanym przy użyciu dwóch
przeciwstawnie usytuowanych w ramie nośnej (1) łożysk
tocznych stożkowych (3, 3'). Koło napędowe (9)
wyposażone jest w trwale mocowaną tarczę sprzęgła
kłowego (12), a wielowpustowy koniec (7) wałka od-
bioru mocy (6) w przesuwnej usytuowanej drugiej tar-
czę sprzęgła kłowego (12), która posiada obwodowo
zamocowaną śrubami zaciskowymi dwuczęściową
obejmę (14) i mocowaną do niej wahliwie śrubami
jednoramienną dźwignię widelkową (16) ustaloną w
dwóch uchwytych widelkowych (17, 17') wspornika
trwale zamocowanego do ramy nośnej (1).

(1 zastrzeżenie)



A01M
B05B

W. 69681

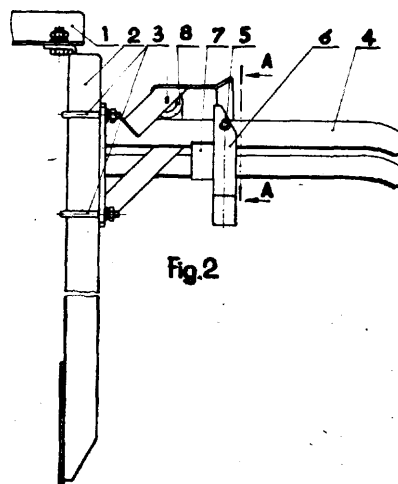
31.12.1982

Fabryka Maszyn Rolniczych „Agromet-Pilmet”,
Wrocław, Polska (Jerzy Olenkiewicz).

Uchwyt transportowy skrzydłowej belki roboczej w opryskiwaczach polowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opra-
cowanie skutecznej blokady w położeniu transporto-
wym skrzydłowej belki roboczej opryskiwacza.

Uchwyt transportowy skrzydłowej belki roboczej
w opryskiwaczach polowych stanowi mocowane wy-
chylnie do wspornika (4) sworzniem (5) kształtowe
chomątko (6) oraz właściwie usytuowane na nim
płytkę oporową (7) i elastyczny zderzak oporowy (8).
Chomątko (6) posiada w stosunku do mocującego go
sworznia (5) przemieszczony środek ciężkości. Celem
zabezpieczenia blokady skrzydłowej belki roboczej
(11) w położeniu transportowym sworzni (5) wyposa-
żony jest w sprężynę, której jeden z odchylonych
końców opiera się o wewnętrzną ściankę wspornika
(4), a drugi zahacza o krawędź ścianki chomątka (6).
(3 zastrzeżenia)

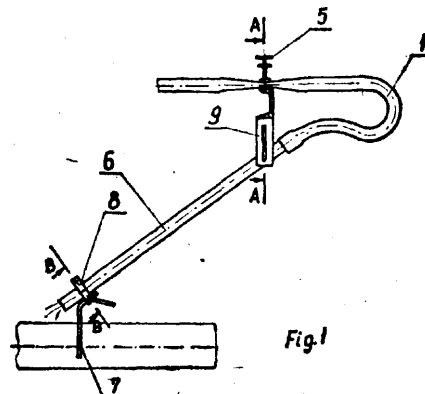


A22C

W. 69659

29.12.1982

Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa, Polska
(Stanisław Schier, Jan Brochocki, Zenon Jagiełło).



Urządzenie do ciągłego polewania osłonki białkowej cieczą utrwalająco-plastyfikującą

Urządzenie eliminuje niedogodności obsługi znanych rozwiązań, odznacza się znacznie lżejszą konstrukcją, prostą budową i niezawodnym działaniem.

Zasadniczymi elementami urządzenia są: przewód elastyczny (1) z zaciskiem do dławienia przepływu cieczy, wylewek (6), widełki (7) stanowiące ograniczniki poprzecznych przemieszczeń osłonki białkowej oraz podtrzymka (9) wylewki (6). (1 zastrzeżenie)

A42B

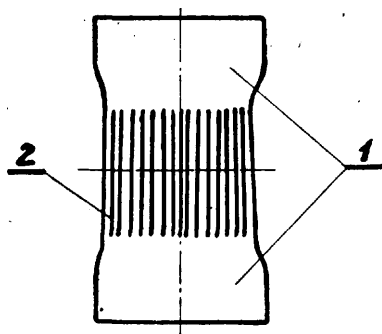
W. 69599

17.12.1982

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Dzwiniarskiego, Łódź, Polska (Urszula Kaźmierczak, Halina Kaczmarek, Alicja Krupa, Jerzy Świerczewski, Zygmunt Rymkiewicz).

Nasadka ocieplająca na helm ochronny

Nasadka ocieplająca na helm ochronny rozwiązuje problem zsuwania się z helmu podczas pracy, zachowując przy tym cechę elastycznego przylegania do głowy.



Nasadka ma postać rękawa wykonanego z dzianiny **wysokoelastycznej**, którego brzegowe części (1) mają splot **lewo-prawy** a środkowa część (2) ma splot nabierany imitujący ściągacz. (1 zastrzeżenie)

A44C

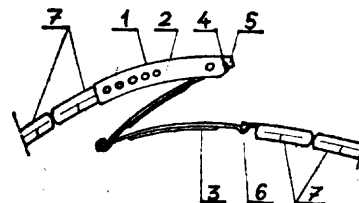
W. 69598

16.12.1982

Tadeusz Kubara, Kraków, Polska (Tadeusz Kubara).

Zamek segmentowej bransolety zegarkowej

Zamek ma dwa zatrzaski (4) do jego zamknięcia, usytuowane w łączniku zewnętrznym (1) po obu stronach występu (5) służącego do jego otwierania. Zatrzaski (4) zachodzą, po złożeniu zamka, na zawias (6) łączący łącznik wewnętrzny (3) z segmentami (7) bransolety zegarkowej. (3 zastrzeżenia)



A47K

W. 69651

28.12.1982

Edward Gackowski, Poznań, Polska (Edward Gackowski).

Wieszak do ręczników

Wieszak do ręczników umożliwia w łatwy sposób zawieszenie ręcznika.

Wieszak ma poprzeczki (1) i (2) z zębami (4), tworzące z pałką (3) jedną całość. Pod wpływem ściskania obu poprzeczek (1 i 2) zęby (4) nachodzą na siebie, zaciskając się na włożonym między nie ręczniku. (1 zastrzeżenie)

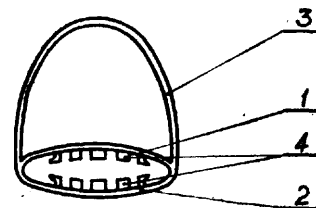


Fig. 1.

Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B05B

W. 69652

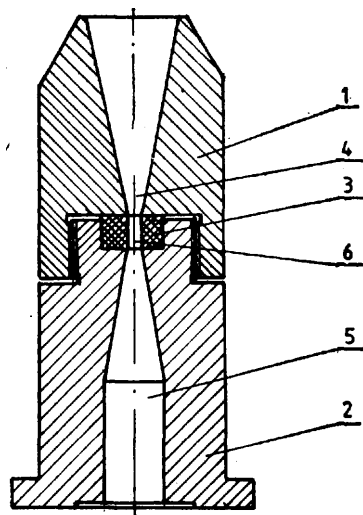
28.12.1982

Spółdzielnia Pracy Chemików „Xenon”, Łódź, Polska (Kazimierz Kantorek, Józef Małecki, Eugeniusz Pietrzak).

Dysza

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji dyszy do ssawek parowych, szczególnie wielostopniowych, charakteryzującej się zmniejszoną pracochłonnością i materiałochłonnością oraz przedłużoną żywotnością w stosunku do znanych rozwiązań.

Dysza składa się z dwuczęściowego korpusu, pomiędzy którego częścią górną (1) i dolną (2), z wytoczonymi w nich od podstaw stożkami (4, 5) jest umieszczona wymienna wkładka walcowa (3) wyposażona w przewężkę (6). (1 zastrzeżenie)



B05C

W. 69512

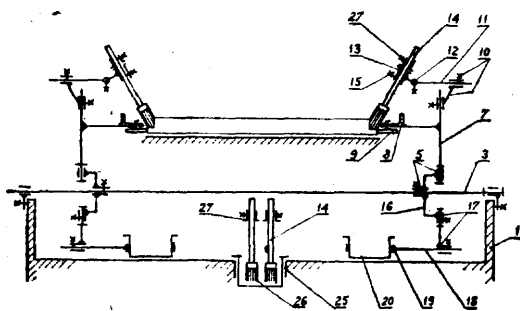
02.12.1982

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Stalarki Budowlanej „Stolbud”, Wołomin, Polska, Zakłady Stalarki Budowlanej „Stolbud”, Wołomin, Polska (Edward Babiński, Marian Turlński, Stanisław Kotlarski).

Urządzenie do zgarniania materiałów lakierniczych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie mechanicznego zgarniania oraz rozprowadzania warstwy lakieru lub farby na profilowanych płaszczyznach bocznych elementów płytowych. Urządzenie umieszczone jest za nakładarką lakieru i ma przestrzennie nastawne zespoły zaopatrzone w wymienne pędzle.

W korpusie (1) urządzenia zamocowane są poprzeczne pręty (3) wspornicze z przesuwными zaciskami (5), w których umieszczone są obrotowo słupki (7), połączone z listwami (8) posiadającymi krawężniki (9), które zapewniają prawidłowe prowadzenie elementów płytowych w stosunku do pędzli (14) zbierających nadmiar farby, a wymagane usytuowanie pędzli (14) w stosunku do profilowanych płaszczyzn umożliwiają elementy prętowe (11, 13) i słupki (7) połączone między sobą zaciskami (10) oraz przegubowymi zaciskami (12). Urządzenie posiada **nastawne** pojemniki (20) do zbierania nadmiaru farby oraz pojemnik (26) rozpuszczalnika do przechowywania pędzli po zakończonej pracy. (3 zastrzeżenia)



B21D

W. 69645

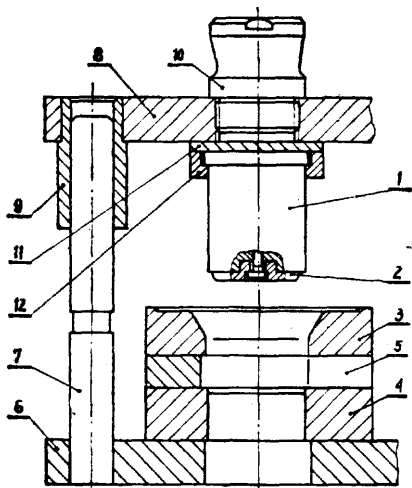
27.12.1982

Zakłady Rowerowe „Predom-Romet”, Bydgoszcz, Polska (Bogusław Sinko, Marek Ostrowski).

Przyrząd do tłoczenia części cylindrycznych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania części cylindrycznych przez wykonanie w jednym takcie ciągnięcia naczynia walcowego bez kołnierza i wykrawanie dna na wymiar średnicy wewnętrznej cylindra.

Przyrząd ma stempel tnący (1) z przymocowaną współosiowo do jego czoła nakładką ciągową (2), oraz



matrycę ciągową (3) i umieszczoną pod nią matrycę tnącą (4). Matryca tnąca (4) jest oddzielona od matrycy ciągowej (3) płytą dystansową (5) o grubości większej od wysokości ciągniętego cylindra. Zespół **matryc** i zespół stempla są umieszczone w oprawie słupowej. (2 zastrzeżenia)

B21D

W. 69654

28.12.1982

Zakłady Mechaniczno-Precyzyjne „Mera-Błonie”, Błonie k/Warszawy, Polska (Marek Tkaczyk).

Urządzenie wykrawające

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie wykrawające do **produkcji małoseryjnej**, wykorzystujące zestawy tnące stosowane na prasach z wirującym stemplem.

Składa się ono z obudowy uniwersalnej (1) z przymocowaną płytą punkturową (3), oraz wymiennych zestawów tnących (2), przy czym stempel mocowany jest do górnego ramienia obudowy (1), a matryca w wycięciu (6) płyty punkturowej (3). Prawidłowe prowadzenie materiału wykrawanego zapewniają prowadniki kątowe (4) przymocowane do płyty punkturowej (3) elementami gwintowymi. Każdorazowo zestaw prowadników kątowych (4) dobiera się w zależności od szerokości materiału wyjściowego, co umożliwiają otwory gwintowe (5) płyty punkturowej (3). Skok materiału wyjściowego przy wykrawaniu regulowany jest przy pomocy listwy (7) prowadzonej w płycie punkturowej (3) w wycięciu w kształcie jaskółczego ogona. (4 zastrzeżenia)

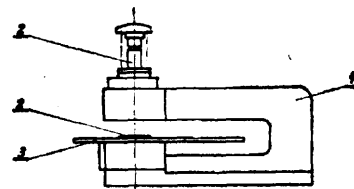


Fig. 1

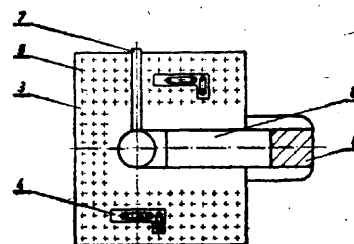


Fig. 2

B23B

W. 69638

27.12.1982

Spółdzielnia Kółek Rolniczych, Ciechanów, Polska (Eugeniusz Tabaka).

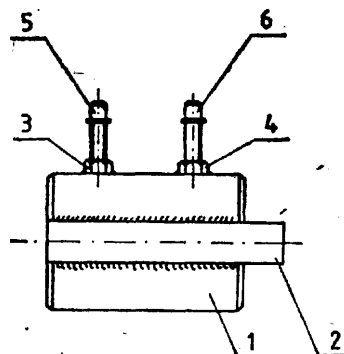


fig. 1

Uchwyt elementu frezowego na tokarce

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie umożliwienia prowadzenia operacji frezowania na tokarce.

Uchwyt elementu frezowanego na tokarce stanowi tuleję (1) z przymocowaną na stałe do zewnętrznej powierzchni podstawą (2), natomiast w górnej części tulei (1) są dwa gniazda (3) i (4), w które wkręcane są śruby (5) i (6). (1 zastrzeżenie)

B23B

W. 69644

28.12.1982

Przedsiębiorstwo Państwowej Komunikacji Samochodowej w Lublinie, Oddział Towarowo-Osobowy, Zamość, Polska (Ryszard Hacia, Tadeusz Łysakowski).

Przyrząd do skrawania metali

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji przyrządu zapewniającej równoległość powierzchni czoła tulei cylindrowej z płaszczyzną kadłuba silnika.

Przyrząd, składający się z uchwytu do obracania przyrządu oraz organu roboczego z częścią prowadzącą i częścią roboczą w kształcie współosiowych walców, według wzoru, charakteryzuje się tym, że w części roboczej (3) ma podłużne promieniowe wycięcie (4) na narzędzie skrawające, a za nim na obwodzie wybranie w kształcie wycinka walcowego. Pomiedzy wycięciem (4) a wybraniem znajdują się dwa gwintowane otwory (6) prostopadłe do podłużnego promieniowego wycięcia (4), zaś organ roboczy połączony jest z uchwytem (1) w kształcie litery „T” połączeniem gwintowanym. (2 zastrzeżenia)

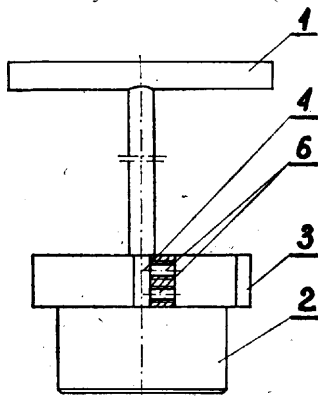


Fig. 1

B23B

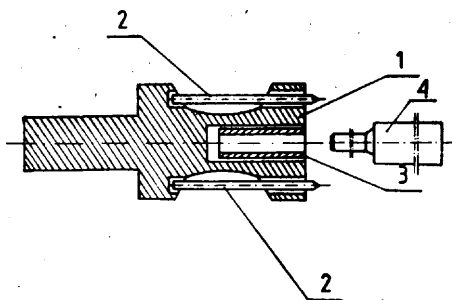
W. 69662

30.12.1982

Spółdzielnia Kółek Rolniczych, Pokrzywnica, Polska (Edmund Młynkowski).

Uchwyt tokarski

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie samoczynnego mocowania obrabianych elementów na tokarce przy pomocy uchwytu tokarskiego.



Uchwyt tokarski stanowi element (1) na którym umieszczone są współśrodkowo kły (2), przy czym wewnątrz elementu (1) osadzona jest tuleja (3) o wewnętrznej średnicy odpowiadającej zewnętrznej średnicy centrującego trzpienia (4) na który nakładany jest obrabiany detal. (1 zastrzeżenie)

B24B

W. 69643

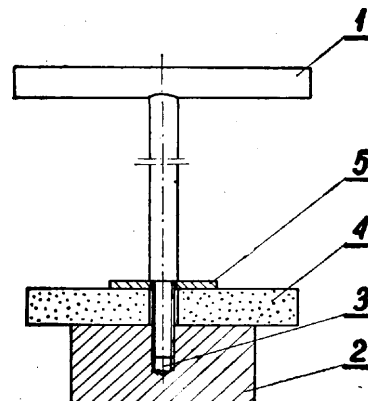
28.12.1982

Przedsiębiorstwo Państwowej Komunikacji Samochodowej w Lublinie, Oddział Towarowo-Osobowy w Zamościu, Zamość, Polska (Ryszard Hacia, Tadeusz Łysakowski).

Przyrząd do szlifowania metali

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu do usuwania kołnierza tulei cylindrowej, wystającej ponad płaszczyznę kadłuba silnika, który zapewniałby równoległość powierzchni czoła tulei z tą płaszczyzną.

Przyrząd, składający się z uchwytu do obracania przyrządu i organu roboczego charakteryzuje się tym, że organ roboczy składa się z prowadzącej tarczy metalowej (2) z nagwintowanym w jej osi otworem (3), na której spoczywa tarcza szlifierska (4) dociśnięta śrubą uchwytu (1) do tarczy metalowej (2) poprzez podkładkę (5). (1 zastrzeżenie)



B25B

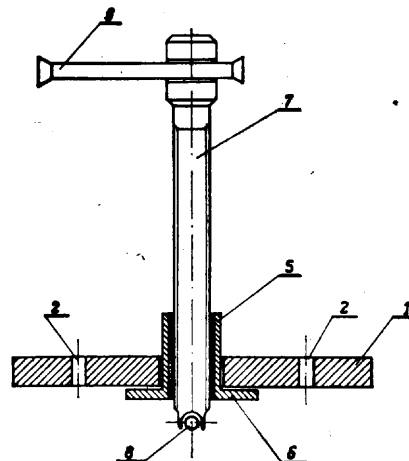
W. 69648

29.12.1982

Spółdzielnia Kółek Rolniczych, Załuski, Polska (Roman Ziemiński, Zbigniew Szulborski).

Przyrząd do zdejmowania kołowych detali, zwłaszcza w maszynach rolniczych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia ułatwiającego demontaż niektórych elementów kołowych w maszynach rolniczych.



Przyrząd według wzoru charakteryzuje się tym, że na trzpieniu (7) z pokrętle znajduje się tarcza sprzęgająca (1) z otworami (2), ustawionymi wzdłuż średnicy tarczy, umieszczona na kołnierzonej tulei oporowej (5), przylegającej środkową gwintowaną powierzchnią do trzpienia (7). (1 zastrzeżenie)

B25B W. 69699 04.01.1983
B65D

Transportowo-Spedycyjna Spółdzielnia Pracy „Transmot”, Katowice, Polska (Jan Pasoń).

Przyrząd do zdejmowania i nakładania kapsli na butelki

Przyrząd ma kształt płaskiego klucza, którego jedna nasadka stanowi otwieracz (1), a druga zaciskacz (2). Otwieracz (1), wykonany ze stalowej wkładki (3) złączonej z tworzywem sztucznym klucza, ma owalną czaszę i równoległe boki, zakończone zaczepami (4). Zaciskacz (2) ma otwór w kształcie kapsli, z ząbkowanym obrzeżem o skośnych płaszczyznach (5) i dwustronnym zgrubieniem (6), w którym osadzony jest nierozłącznie metalowy krążek (7). (1 zastrzeżenie)

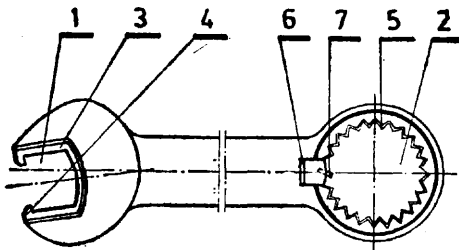


fig.1

B27G W. 69674 30.12.1982

Jarocińskie Fabryki Mebli, Jarocin, Polska (Leszek Więckowski).

Ośłona - ssawa wirującego narzędzia

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania osłony-ssawy skutecznie odprowadzającej trociny powstające w procesie obróbki drewna. Osłona-ssawa składa się z trzech części: walcowej górnej (1), walcowej dolnej (2) oraz elastycznego łącznika (3), tworzącego w

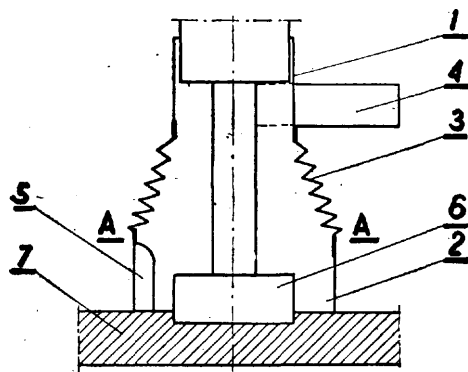


fig.1

przekroju kształt stożka ściętego. Część górna (1) ma króciec do odprowadzania trocin (4), natomiast część dolna (2) trzy kierownice (5) wlotu zasysanego powietrza rozmieszczone względem siebie co 120°. (1 zastrzeżenie)

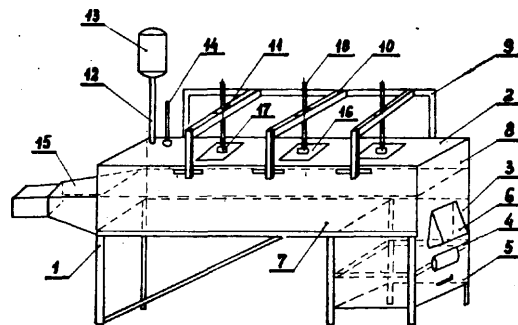
B29H W. 69649 29.12.1982

Spółdzielnia Kółek Rolniczych, Działdowo, Polska (Jerzy Skalski, Czesław Hincman, Janusz Meredyk, Eugeniusz Przyborski).

Urządzenie do wulkanizacji dętek

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przenośnego urządzenia do wulkanizacji dętek, dostosowanego do pracy w warunkach polowych oraz pomieszczeniach zamkniętych.

Urządzenie ma konstrukcję szkieletową, w której umieszczony jest korpus (2), w postaci prostokątnych i połączonych ze sobą brył, przy czym w dolnej bryle znajduje się palenisko (3) połączone z poziomym kanałem grzewczym (7), nad którym znajduje się zbiornik oleju (8) z zespołami dociskowymi (11), zbiornikiem wyrównawczym (13) oraz wskaźnikiem pomiaru temperatury (14). Zespoły dociskowe (11) wyposażone są w śruby dociskowe (18) połączone poprzez cylindryczne gniazda (17) z płytkami dociskowymi (16), a kanał grzewczy (7) zakończony jest przewodem dymnym (15) umożliwiającym połączenie z przewodem odprowadzającym spaliny. (3 zastrzeżenia)



B41L W. 69694 05.01.1983

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Felicjan Piątkowski, Leszek Olejniczak).

Przyrząd do pokrywania warstwy **płaskiej** roztworem kopiowym

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu zapewniającego równomierne **pokrycie** płaskiej warstwy, przeznaczonego do **małoseryjnego** wytwarzania warstw światłoczułych i grawerskich.

Przyrząd zawiera wycinek gąbki poliuretanowej (2) zamocowany między dwoma sztywnymi listwami (1) dociskany do gąbki za pomocą ściskaczy (3). (1 zastrzeżenie)

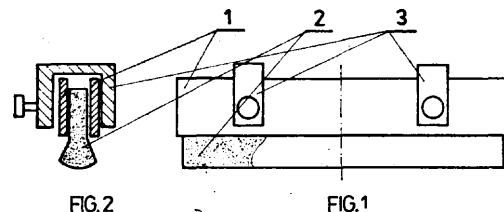


FIG.2

FIG.1

B62B W. 69593 16.12.1982

Instytut Gospodarki Magazynowej, Poznań, Polska (Stanisław Sieluk, Zygmunt Renz, Wojciech Mrug).

Wózek jezdniowy unoszący

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wózka o zwartej budowie i zmniejszonej wysokości w stosunku do znanych rozwiązań.

Wózek ma agregat (2) hydrauliczny służący do napędu unoszenia osadzony między kołami (3) jezdny. Końce osi (4), na których osadzone są koła (3) jezdne połączone są nierozłącznie z korpusem (1) agregatu (2) hydraulicznego.

Wózek jezdniowy służy zwłaszcza do prac magazynowych. (1 zastrzeżenie)

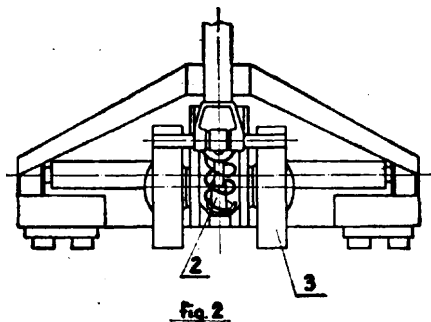


fig. 2

B62B

W. 70288

22.04.1983

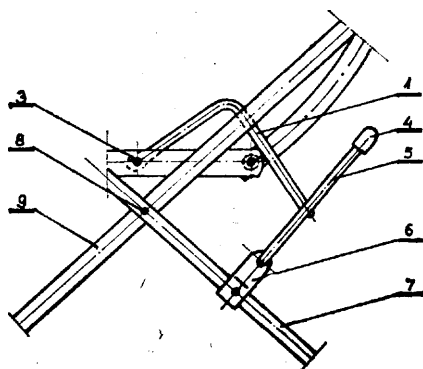
Mieczysław Machura, Częstochowa, Polska (Mieczysław Machura).

Mechanizm **przestawiania** gondoli, zwłaszcza składanego wózka dziecięcego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji mechanizmu **przestawiania** gondoli o prostej budowie, łatwej w wykonaniu i eksploatacji. Zadaniem mechanizmu jest odchylanie oparcia pleców oraz podnóżka pionowo w dół lub w górę, przy równoczesnym przesuwie poziomym siedzenia.

Mechanizm charakteryzuje się tym, że ma dwa łączniki (1) oraz pręt nastawczy. Łączniki (1) mające przekrój okrągły, wygięte są w kształcie litery „L”, a ich krótsze ramiona połączone obrotowo z płaskownikami siedzenia (3), zaś dłuższe ramiona połączone obrotowo z prętem nastawczym. Natomiast pręt nastawczy odpowiednio ukształtowany, połączony obrotowo z półobojkami (6), które zamocowane są nierozłącznie do rurek (7), poniżej sworzni (8) rurek (7).

(1 zastrzeżenie)



B63C

W. 69668

29.12.1982

Biuro Projektów Budownictwa Morskiego „Proj-mors”, Gdańsk, Polska (Eugeniusz Sołtysiak, Stanisław Umiński, Zygmunt Walczyński).

Mechanizm regulacji wysokości podpory stępkowej

Mechanizm oddziałujący na położenie oczepu względem podstawy charakteryzuje się tym, że klinowe bloki (1) wraz z nagwintowanymi tulejami (3) połączone są za pomocą napędowego wałka (2), na którym umieszczona jest ustalająco-napędzająca tar-

cza (4), składająca się z dwóch części prowadzona w prowadnicy (5) wyposażonej w rolki. Na końcach napędowego wałka (2) **umieszczone** są zabezpieczające nakrętki (7). (1 zastrzeżenie)

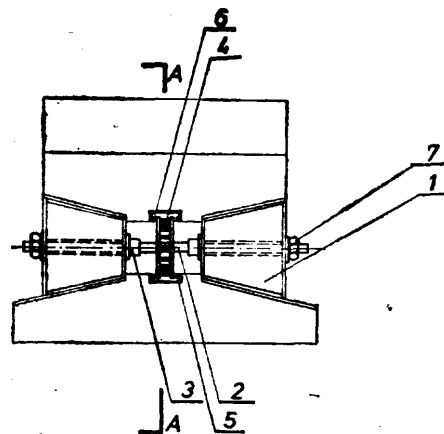


Fig. 1

B65G
B23Q

W. 69673

30.12.1982

Zakłady Mechaniczno-Precyzyjne „Mera-Błonie”, Błonie k/Warszawy, Polska (Krzysztof Malik).

Urządzenie podające

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia podającego, detale walcowe z kołnierzem, wyprowadzane z podajnika wibracyjnego, zapewniającego podawanie detali tego samego typu, ale różnych wymiarach.

Urządzenie ma płytę (1), która od strony wybrania łukowego mocowana jest do cylindrycznej części pobocznicy podajnika wibracyjnego (5). Stycznie do łukowego wybrania płyty (1) przymocowane są prowadnice (2) i (3) posiadające regulowane ustawienie w zależności od wymiarów podawanego detalu, dzięki kanałom poprzecznym w płycie (1). Do płyty (1) przymocowana **jest** listwa (4) naprowadzająca detale z podajnika wibracyjnego (5) do prowadnic (2) i (3). Do prowadnicy (2) przymocowany jest z możliwością regulacji ogranicznik (6) wysokości, który służy do ostatecznego zorientowania przestrzennego podawanego detalu. (2 zastrzeżenia)

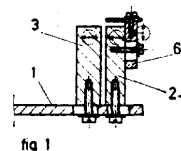


fig 1

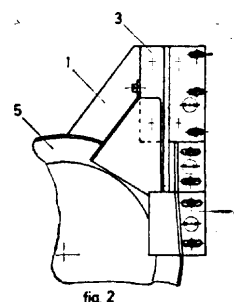


fig. 2

B65G

W. 69700

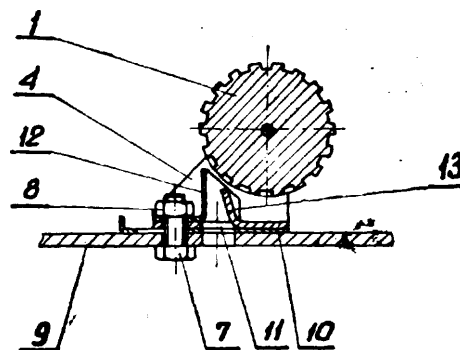
05.01.1983

Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa, Polska (Jan Brochocki, Henryk Rosikoń, Andrzej Włostowski, Zenon Jagiełło).

Urządzenie przenośnikowe do transportu osłonki białkowej

Urządzenie ma rolę (1) w postaci walca z bruzdami, ułożyskowaną obrotowo na czopach osadzonych w oprawach, zamocowanych we wsporniku (4). Zespół ten jest zamocowany do płyty (9) wraz z elementem (12) i przysłoną (10). Element (12) i odgięty brzeg otworu we wsporniku (4) stanowią dyszę powietrzną kierującą strumień powietrza przeznaczonego do wprowadzenia rolki (1) w ruch obrotowy.

Urządzenie jest przeznaczone do montowania w zespołach przenośników zabudowanych zwłaszcza w suszarkach osłonek białkowych przemieszczanych ruchem ciągłym w czasie suszenia. (2 zastrzeżenia)



Dział C CHEMIA I METALURGIA

C05F

W. 69657

29.12.1982

C25D

W. 69702

06.01.1983

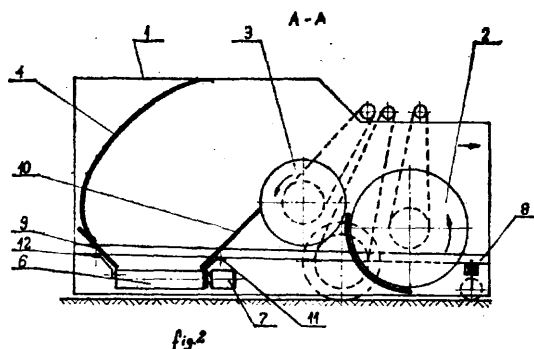
Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa, Polska (Jan Chechłacz, Andrzej Grzeszczyk).

Urządzenie do mechanicznego odbioru **substratu** z maszyny kompostującej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia, które wmontowane w dotychczas produkowane maszyny kompostujące zwiększa ich funkcjonalności, eliminując konieczność dodatkowego angażowania różnego rodzaju ładowarek do **załadunku substratu** na środki transportu.

Urządzenie według wzoru składa się z przenośnika (6) przymocowanego śrubami (11) i (12) do **belki nośnej** (8). Po obu bokach przenośnika (6) znajdują się burty skośne (9) i (10), przy czym do burty (9) przymocowana jest swą dolną powierzchnią elastyczna ściana (4), której powierzchnia górna przymocowana jest do ramy (1) maszyny kompostującej.

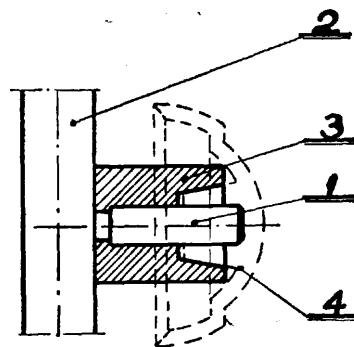
(1 zastrzeżenie)



Fabryka Akcesoriów Meblowych, Chełmno, Polska (Bolesław Olkowski, Mieczysław Wszolek).

Wieszak do mocowania przedmiotów obrabianych galwanicznie

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zapewnienie właściwego kontaktu przedmiotu obrabianego z elektrodą.



Konstrukcja wieszaka składa się z trzpienia kontaktowego (1) połączonego z poprzeczką (2) oraz tulejki sprężynowej (3) wykonanej z materiału sprężystego, korzystnie z gumy kwasoodpornej.

(2 zastrzeżenia)

Dział E BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E01C

W. 69646

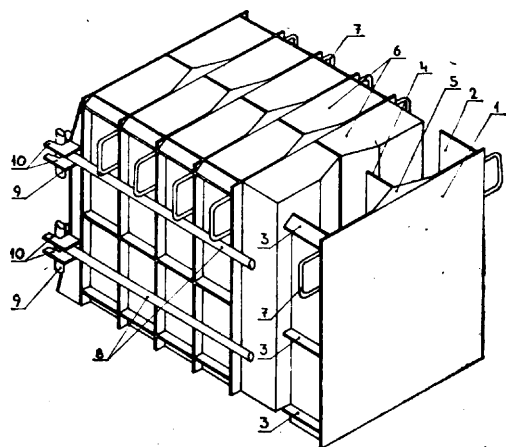
27.12.1982

Krakowskie Przedsiębiorstwo Produkcji Materiałów Budowlanych, Kraków, Polska (Janusz Ebenberger).

Forma bateryjna do produkcji krawężników

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania formy, która byłaby łatwo rozbieralna, poprawiałaby jakość wytwarzanych krawężników i zwiększała bezpieczeństwo pracy, a także eliminowałaby wysoki koszt sprzętu ciężkiego.

Forma charakteryzuje się tym, że składa się z pionowo ustawionych obok siebie przegród (1) zaopatrzonych w pionowe skrajne ścianki (2), które po stronie zewnętrznej mają poziome blaszane listwy (3) oraz środkową pionową ściankę (4), przymocowaną do płaszczyzny przegrody za pomocą blachy (5), tworzącej trójkąt równoramienny. Do górnej krawędzi przegrody przymocowane są uchwyty (7). Przegrody (1) są ze sobą spięte za pomocą stalowych ściąгов (8), jarzm (10) i śrub ściągających. (1 zastrzeżenie)



E02D

W. 69612

21.10.1982

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 229100

Przedsiębiorstwo Morskiego Budownictwa Hydrotechnicznego „Energopol 4”, Gdańsk, Polska (Czesław Raganowicz, Stefan Puppel, Janusz Jung, Henryk Pająk).

Prowadnica centrująca
do wykonywania pali formowanych
w gruncie zestawu na **głębokość** przekraczającą
roboczą długość prowadnicy kafara

Celem wzoru jest zapewnienie centralnego, współosiowego prowadzenia zestawu rur formujących pal w stosunku do rury osłonowej.

Prowadnica centrująca wprowadzanie rur formujących współosiowo z osadową rurą jest utworzona z półkolistych elementów (1 i 2) wykonanych z płaskownika, tworzących wspólnie płaski pierścień o wewnętrznej średnicy równej zewnętrznej średnicy rur. Elementami roboczymi są cztery łapy, stanowiące zakończenie odgięć (4—7), łączących wzajemnie oba elementy (1 i 2) oraz dwóch wodzideł (9 i 10), w które zaopatrzone są w środku te elementy (1 i 2). Długości odgięć (4—7) i wodzideł (9—10) są równe wartości połowy **różnicy** wewnętrznej średnicy osłonowej rury i średnicy zewnętrznej formującej rury.

(1 zastrzeżenie)

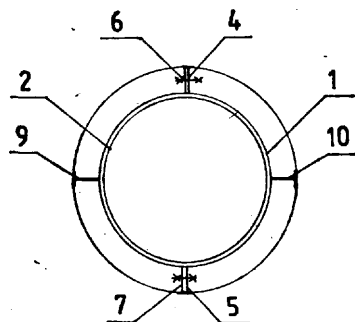


Fig. 2

E02D

W. 69613

21.10.1982

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 229100

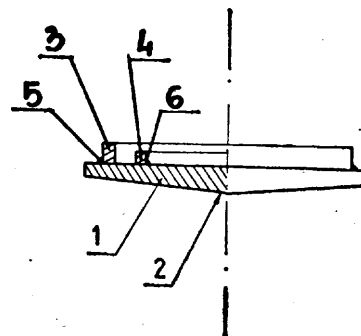
Przedsiębiorstwo Morskiego Budownictwa Hydrotechnicznego „Energopol 4”, Gdańsk, Polska (Czesław Raganowicz, Janusz Jung, Stefan Puppel, Henryk Pająk).

But stalowy do wykonywania pali formowanych w gruncie za pomocą rur na głębokość przekraczającą długość prowadnicy kafara

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji buta zapewniającej szczelność dla rur o dwóch różnych średnicach.

But stalowy jest utworzony ze stosunkowo płaskiej krążkowej płyty (1), mającej u dołu spłaszczoną stożkową powierzchnię o kącie przywierzchołkowym o 5—10% mniejszym od π . Na płaskiej, wierzchniej powierzchni płyty (1) usytuowane są współśrodkowe z nią dwa pierścienie (3 i 4) o przekroju prostokątnym. U ich nasady osadzone są doszczelniające **krążki** (5 i 6). Średnica zewnętrzna zewnętrznego pierścienia (3) jest równa wewnętrznej średnicy większej osłonowej rury, a zewnętrzna średnica wewnętrznego pierścienia (4) jest równa średnicy wewnętrznej rur o mniejszych średnicach, formujących pal w gruncie.

(1 zastrzeżenie)



E04B

W. 69573

13.12.1982

Pierwszeństwo: 13.06.1982 - MTP (nr 46/54/MTP/82)

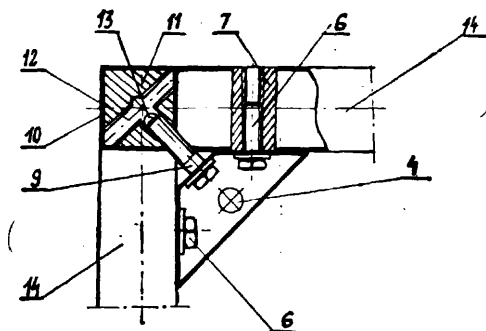
Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Zenon Wojciech Owsianowski, Bolesław Jarnot, Barbara Jarnot).

Łącznik rozłączny do konstrukcji szkieletowej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji łącznika zachowującej trwałą sztywność konstrukcji szkieletowej, usprawniającej jej montaż i umożliwiającą jej rozbudowę w pionie i poziomie.

Łącznik składający się z elementu kąтового, śrub (6, 9) i przeciwnakrętki (11) ma element kątowy ukształtowany w postaci trójkąta o bokach rozwartych pod kątem prostym i płasko ścięte naroże. Boki o powierzchniach przylgowych do łączyn (14) mają szerokość równą szerokości boku łączyny (14) i są połączone płaskimi ściankami zamykającymi od góry i dołu element kątowy. W obu ściankach płaskich wykonane są symetrycznie otwory (4), przy czym otwór (4) w dolnej ściance **ma średnicę** większą od otworu (14) w górnej ściance, poprzez który może być przykręcana wkrętem do drewna płyta wierzchnia na przykład stołu. W każdym boku elementu wykonany jest także jeden otwór, poprzez który mocowana jest śruba (6) łączyna (14) z odpowiednią przeciwnakrętką (7). W płasko ściętym narożu wykonany jest również otwór, poprzez który mocowany jest śrubą (9) element pionowy (10) z otworem w krawędzi. W elemencie pionowym (10) stelażu nałożona jest wciskowo przesuwnie przeciwnakrętka (11), która **ma** (kształt kostki i w której wykonane są gwintowane otwory (12, 13) leżące w płaszczyźnie równoległej do płaszczyzny podstawy, przecinającej kostkę pośrodku jej **wysokości**. Jeden otwór (12) wykonany jest w **krańcu** przelotowo po **przekątnej** w tej płaszczyźnie, a drugi otwór (13) wykonany jest również od krawędzi bocznej prostopadle do otworu przelotowego, na głębokości do tego otworu pierwszego.

(1 zastrzeżenie)



E04F

W. 69484

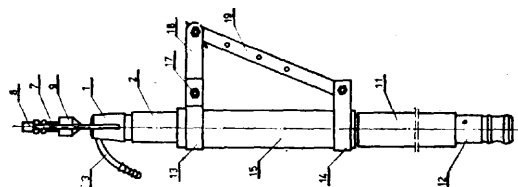
25.11.1982

Katowickie Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego, Katowice, Polska (Włodzimierz Zientkiewicz, Władysław Kowalski).

Końcówka tynkarska

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania możliwości powrotu mleczka wapiennego przewodem doprowadzającym powietrze w końcówce tynkarskiej.

Końcówka tynkarska ma głowicę (1) osadzoną na rurowym łączniku (2), wewnątrz której usytuowany jest osiowo stożkowy wkład a do zewnętrznej ścianki głowicy (1) przymocowane są dwa rozwarne ku górze końce wspornika (7), w którego osi nad głowicą (1) zainstalowany jest na gwintowanym pręcie (8) stożek **rozbryzgowy** (9), podczas gdy na dolnej części rurowego łącznika (2) oraz na górnym rurowym łączniku (12) części chwytowej zamocowany jest obustronnie za pomocą zacisku górnego (13) i dolnego zacisku (14) elastyczny przewód gumowy (15), przy czym zacisk górny (13) zaopatrzony jest w przedłużenie połączone z regulatorem kątowych (19) wyposażonym w górnej części w otwory, a dolnym końcem regulator kątowy (19) połączony jest z dolnym zaciskiem (14). (3 zastrzeżenia)



Dział F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F01L

W. 69086

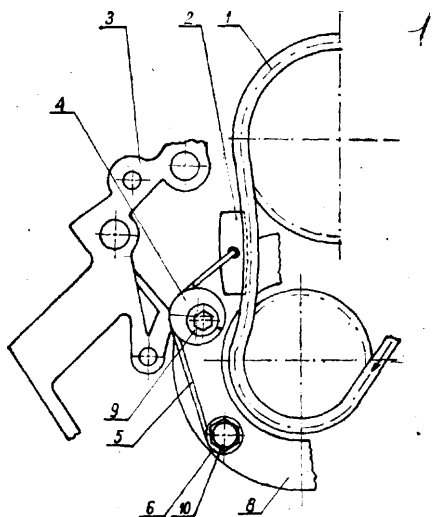
27.08.1982

Janusz Gardasiewicz, Pruszków, Polska i Lesław Golański, Warszawa, Polska (Janusz Gardasiewicz, Lesław Golański).

Napinacz łańcucha rozrządu silnika samochodu FIAT 126P

Napinacz składa się z teflonowego ślizgacza (2) zamocowanego obrotowo na końcu płasko zwiniętej sprężyny (5), wstępnie napiętej.

Sprężyna (5) osadzona jest w tulei (4) i jest mocowana do kołnierza łożyska głównego (8) śrubą (9). Drugi koniec sprężyny mocowany jest śrubą (10) przez podkładkę (6) do kołnierza łożyska (8). (1 zastrzeżenie)



F04D

W. 69711

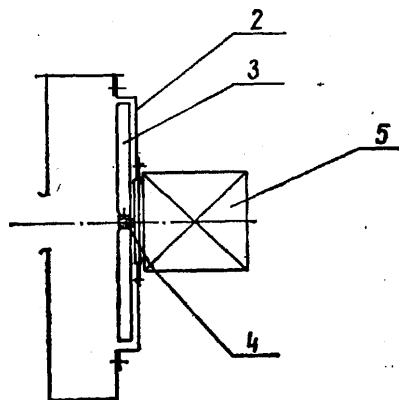
07.01.1983

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Zgrzebnych i Czesankowych Wełny „BEFAMATEX”, Bielsko-Biała, Polska (Jerzy Hołdyk).

Wentylator do odsysania nitek skrajnych pokładu runa włókienniczego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania zjawiska zawijania się nitek surowca na wirniku wentylatora.

Wentylator ma komorę zasadniczą z **odsadzeniem** w kształcie cylindra (2), wewnątrz którego jest umieszczony wirnik (3) osadzony na wale (4) silnika (5). (1 zastrzeżenie)



F04F

W. 69667

29.12.1982

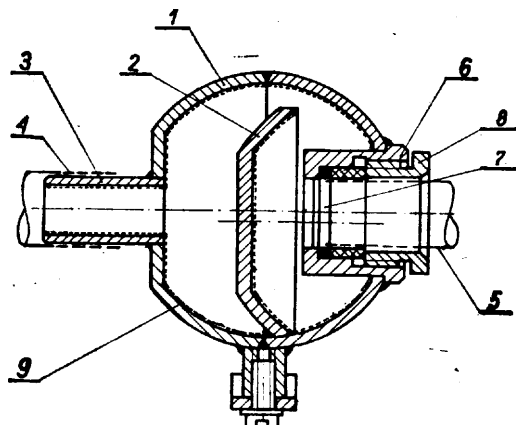
Zakład Techniki Prózniowej, Koszalin, Polska (Grzegorz Stachowiak).

Pułapka par rtęci, zwłaszcza do dyfuzyjnych
pomp próżniowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skutecznego zabezpieczenia przed przedostawaniem się do instalacji próżniowej par rtęci.

Pułapka składa się z korpusu (1) z umieszczoną wewnątrz płytką (2).

Pułapka wyposażona jest w końcówkę (3) do podłączenia przewodu próżni wstępnej (4), a z przeciwnej strony korpusu (1) ma zespół łączący z wylotem (5) pompy dyfuzyjnej. (2 zastrzeżenia)



F15B

W. 69688

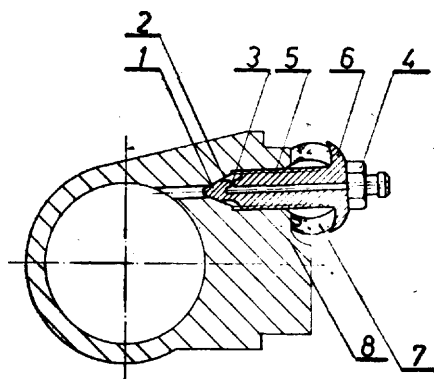
03.01.1983

Krzysztof Postawa, Gliwice, Polska (Krzysztof Postawa).

Odpowietrznik hydraulicznego układu hamulcowego, zwłaszcza pojazdów mechanicznych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania odpowietrznika umożliwiającego zabezpieczenie przed korozją jego gwintów i korpusu cylindra hamulcowego.

Odpowietrznik według wzoru użytkowego ma pomiędzy częścią gwintowaną (5) a łbem sześciokątnym (4) kołnierz (6) wklęsły w kierunku części gwintowanej (5), na której jest umieszczona tulejka (7). (1 zastrzeżenie)



F16B

W. 69685

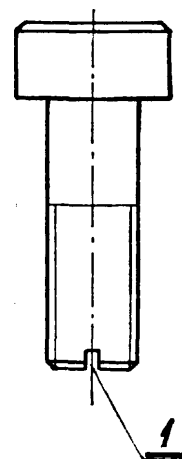
30.12.1982

Kombinat Metalurgiczny „Huta Katowice”, Dąbrowa Górnicza, Polska (Marian Banek).

Śruba z łbem

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie umożliwienia łatwego usuwania pozostałości śruby z przelotowego otworu gwintowanego w przypadku zerwania albo ścięcia łba.

Śruba z łbem ma na powierzchni czołowej od strony gwintowanej nacięcie (1), służące do współpracy ze śrubokrętem. (1 zastrzeżenie)



F16B

W. 70090

21.03.1983

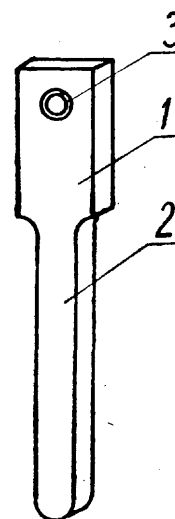
Bolesław Bolek, Warszawa, Polska (Bolesław Bolek).

Łącznik-wspornik

Przedmiotem wzoru użytkowego jest łącznik-wspornik umożliwiający mocowanie półek, pawlaczy, szaf przyściennych itp.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia technologii produkcji i montażu zespołu łączonego ze ścianą.

Łącznik stanowi jednoczęściowy element, mający jedną część (2) węższą i dłuższą, zaś drugą (1) - szeroką z otworem (3). (1 zastrzeżenie)



F16K

W. 69517

03.12.1982

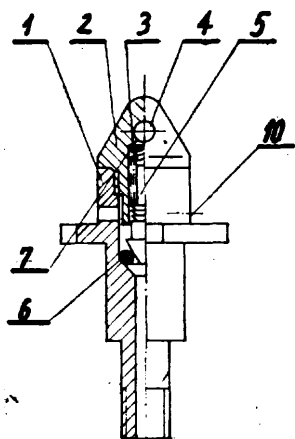
Fabryka Sprzętu Ratunkowego i Lamp Górniczych „FASER”, Tarnowskie Góry, Polska (Adam Kucharczyk, Władysław Mironowicz, Stefan Mitas).

Zawór bezpieczeństwa w przenośnej lampie górniczej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia korozji sprężyny poprzez wyeliminowanie przenikania agresywnych par do obszaru jej działania.

Zawór składa się z obudowy (1, 2) połączonych gwintem. W otworze osiowym elementu obudowy (2) znajduje się grzybek (5), będący pod nastawnym naciskiem sprężyny (3) i mający uszczelnienie labiryntowe.

Współpracuje on z pierścieniem uszczelniającym (6). (2 zastrzeżenia)



F16K

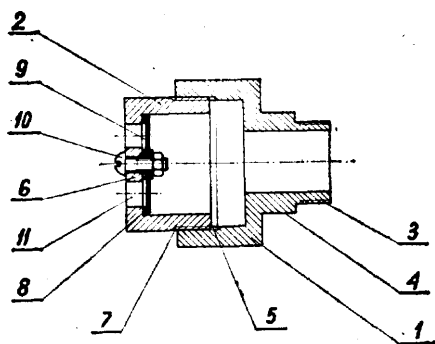
W. 69703

06.01.1983

Stocznia im. Komuny Paryskiej, Gdynia, Polska
(Krzysztof Biernat).

Zawór powietrzny do przewodów

Celem wzoru jest opracowanie prostej konstrukcji zaworu o łatwym montażu.



Zawór powietrzny do przewodów, w których ciśnienie podlega likwidacji przez **wpuszczenie** powietrza zewnętrznego, składający się z korpusu, pokrywy i membrany, według wzoru charakteryzuje się tym, że do denka (6) pokrywy (2) ma zamocowaną membranę (9), której czołowa powierzchnia leżąca przy zewnętrznej krawędzi przylega do pierścienia (8) połączonego z pokrywą (2), a korpus (1) ma wybranie (4) na osadzenie klucza. (2 zastrzeżenia)

F16L
F16B

W. 69666

30.12.1982

Kombinat Metalurgiczny „Huta Katowice”, Dąbrowa Górnicza, Polska, (Dymitr **Mrozek**, Zbigniew Jakubski).

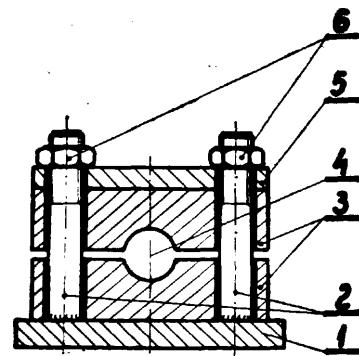
Obejma do rur

Celem wzoru jest uproszczenie technologii wykonania oraz **częściowa** unifikacja obejm, umożliwiającą wydłużenie serii produkowanych elementów.

Obejma do rur ma zastosowanie do (mocowania przewodów hydraulicznych i pneumatycznych do ścian, sufitów lub podłoża).

Obejma, składająca się z podstawy, nakładki, dwóch identycznych wkładek oraz elementów łącznych według wzoru charakteryzuje się tym, że elementami łącznymi są śruby szpilkowe (2) przyspawane do podstawy (1) oraz nakładki (6).

(1 zastrzeżenie)

F16L
F16B

W. 69683

30.12.1982

Kombinat Metalurgiczny „Huta Katowice”, Dąbrowa Górnicza, Polska (Dymitr Mrozek, Zbigniew Jakubski).

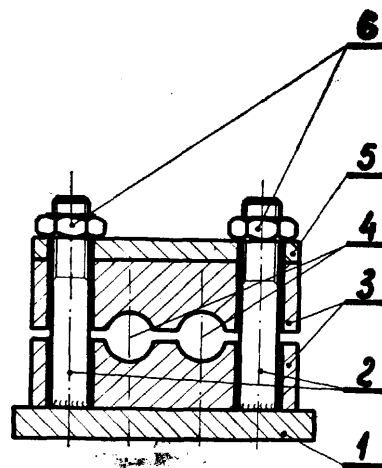
Obejma do rur

Celem wzoru jest zmniejszenie pracochłonności i zużycia materiałów podczas produkcji obejm, przy zachowaniu ich wartości użytkowej.

Obejma do rur ma zastosowanie do równoczesnego mocowania dwóch przewodów hydraulicznych i pneumatycznych o małych przekrojach.

Obejma, składająca się z podstawy (1), **wkładek** (3), nakładki (5) i śrubowych elementów łącznych (6) i (2), według wzoru charakteryzuje się tym, że wkładki (3) mają po dwa wybrania tworzące otwory (4) umiejscowione pomiędzy elementami łącznymi (2).

(1 zastrzeżenie)



F16L

W. 69706

07.01.1983

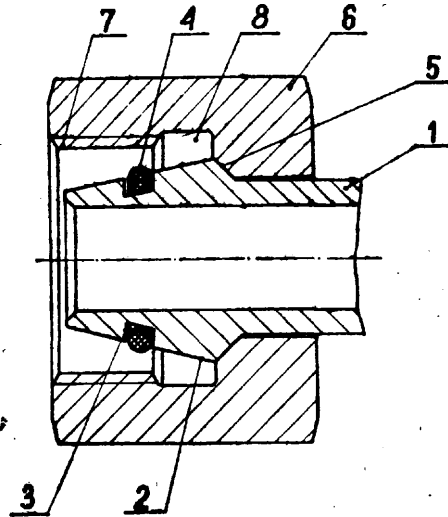
Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG, Gliwice, Polska (Henryk Schleader).

Złącze przewodów giętkich i rur

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji złącza, zapewniającej szczelność po wielokrotnym jej użyciu, nie wymrgającej podczas montażu użycia dużych sił i łatwej do wykonania.

Złącze składa się z końcówki (1), uszczelniającego pierścienia (4) i z nakrętki (6). Końcówka (1) ma przednią część ukształtowaną jako zewnętrzny **stozek** (2) z pierścieniowym rowkiem (3) na jego tworzącej, naciętym prostopadle do jego osi, w którym jest umieszczony uszczelniający pierścień (4).

(1 zastrzeżenie)



F16N

W. 69697

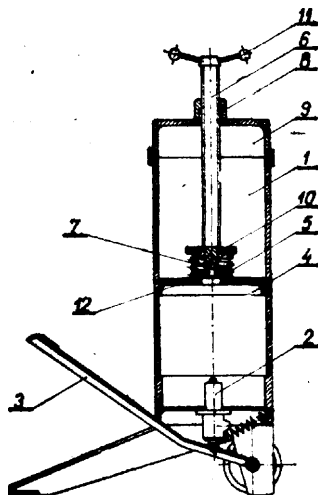
04.01.1983

Zakłady Obsługi Urzędzeń Samochodowych **Elektromet-Współpraca**, Lublin, Polska (Zbigniew Kubiaczyk, Krzysztof Tusinski, Krzysztof **Wójtowicz**, Jan Kondras, Zbigniew **Frączek**, Andrzej Skalecki, Kazimierz **Izycki**, Roman Chabrowski, Jan Paśnik, Dariusz Skrzypiec, Henryk Kucharski).

Smarownica smaru stałego

Celem wzoru jest zmniejszenie oporów przy wkręcaniu i wykręcaniu tłoka oraz uproszczenie obsługi smarownicy.

Smarownica smaru stałego, składająca się ze zbiornika (1) i pompy tłoczącej (2), według wzoru ma mechanizm dociskowy, składający się z tłoka dociskowego (4), będącego pod naciskiem sprężyny (5), oraz ze śruby (6), wyposażonej w zawór odpowietrzający (7), osadzonej w tłoku dociskowym (4), jak również wkręconej w nakrętkę (8), pokrywy zbiornika (9). Czoło sprężyny (5) oparte jest z drugiej strony o ogranicznik (10) śruby (6). (1 zastrzeżenie)



F21L

W. 69640

27.12.1982

Józef Kuźnik, Zabierzów, Polska (Józef Kuźnik).

Latarka

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie wydłużenia czasu eksploatacji stosowanej w latarce baterii zasilającej.

Latarka składająca się z korpusu, klosza, odbłyśnika, układu elektrycznego i wieszaka, charakteryzu-

je się tym, że ma wykonane w ścianie (4) tylnej korpusu (1) latarki otwory (10) wentylacyjne korzystnie w kształcie okręgu o dowolnej średnicy, przy czym otwory te zajmują maksymalnie połowę powierzchni tylnej ściany (4) korpusu latarki.

(1 zastrzeżenie)

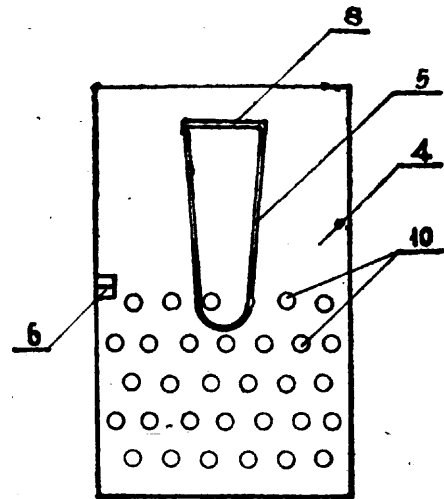


fig. 2

F23Q

W. 69647

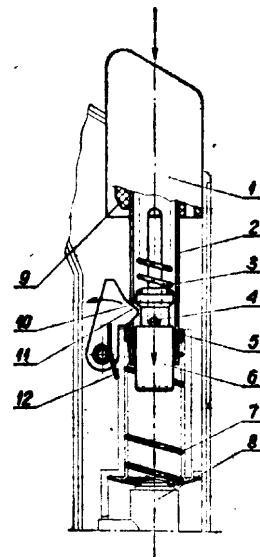
29.12.1982

Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego „Predom-Termet”, Swiebodzice, Polska (Tadeusz Pękal, Michał Kowalski, Władysław Dobosz).

Mechanizm spustowo-uderzeniowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji mechanizmu, który pozwalałby na wyzwalanie przez piezoelement iskrowego zapalacza do gazu dostatecznie dużej energii elektrycznej.

Mechanizm składa się z przycisku suwliwego (1) wyposażonego w tulejkę prowadzącą (2) z umieszczoną wewnątrz sprężyną udarową (3) i bijnikiem suwliwym (6) sprzężonym poprzez skośne podtoczenie oporowe (11) z występem odchylnym (10) dociskany sprężynką (12). W pozycji napiętej, gdy przycisk suwliwy jest wcisnięty, przylega wówczas on swoją powierzchnią klinową (9) do występu odchylnego (10) chwilowo przetrzymującego napiętą sprężynę udarową (3). (1 zastrzeżenie)



F24H

W. 69677

31.12.1982

Bogdan Ożgo, Murowana Goślina, Polska (Bogdan Ożgo).

Element grzejny **trwałopalnego** kotła wodnego centralnego ogrzewania

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego elementu grzejnego, którego konstrukcja umożliwiałaby między innymi zmniejszenie gabarytów i ciężaru kotła w stosunku do powierzchni grzejnej, a także zwiększenie sprawności cieplnej.

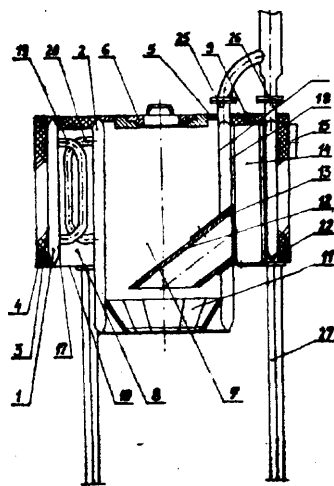


Fig. 1

Element grzejny składający się z dwóch cylindrycznych płaszczów wodnych o różnej średnicy, z króćcami doprowadzającymi zimną wodę i króćcami odprowadzającymi ciepłą wodę, przy czym płaszcze wodne usytuowane są względem siebie współśrodkowo, a płaszcz wewnętrzny tworzy komorę zasypową zamkniętą od góry płytą z otworem zasypowym i pokrywą, charakteryzuje się tym, że wewnętrzny płaszcz (2) jest od dołu dłuższy od zewnętrznego płaszcza (1) w przybliżeniu o połowę. Utworzona między tymi płaszczami wodnymi komora dymna (8) ma grubość w przybliżeniu równą trzykrotnej grubości płaszcza wodnego. Wnętrze płaszcza wewnętrznego jest wyłożone od dołu lejowato ku środkowi ognioodpornymi kształtkami (11), korzystnie ażurowymi, tworząc część górną komory paleniskowej, nad którą usytuowana jest dysza (12), a której oś nachylenia jest do płaszczyzny prostopadłej do osi komory zasypu pod kątem ostrym i przecina tę oś. Średnica dyszy jest w przybliżeniu równa jednej trzeciej średnicy komory zasypu, przy czym jest ona osadzona górną częścią w

tulei (13), która wspawana jest ukośnie w wewnętrzny płaszcz wodny tak, że przechodzi krawędzią do komory dymnej. W pobliżu wylotu dyszy komora dymna przedzielona jest szczelną przegrodą pionową (14) na całej wysokości. Obok przegrody, po stronie przeciwnej od wylotu dyszy wyprowadzona jest dymnica (15) poprzez zewnętrzną płaszcz wodny. W połowie obwodu komory dymnej przeciwległej do połowy, w której wyprowadzona jest dysza, wspawane są naprzemian do wewnętrznej ściany (17) zewnętrznego płaszcza i do zewnętrznej ściany (18) wewnętrznego płaszcza rury przepływowe (19) i (20), mające kształt zbliżony do litery C. (1 zastrzeżenie)

F24J

W. 69684

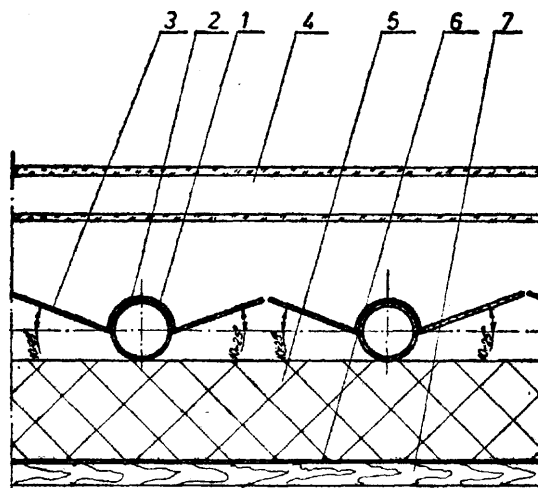
30.12.1982

Akademia Rolnicza, Poznań, Polska (Andrzej Cyranik, Michał Cyranik).

Kolektor **słoneczny** do podgrzewania wody

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania kolektora o dużej stabilności temperaturowej.

Kolektor słoneczny do podgrzewania wody ma w izolowanej obudowie (7) ułożone równoległe względem siebie rury. Każda rura (1) zaopatrzona jest w ekran (2), którego płaskie powierzchnie (3) są nastawne w kierunku nasłonecznienia pod kątem w granicach od 10° do 25°, zaś szerokość ekranu równa jest czterokrotnej wielkości średnicy rury. (1 zastrzeżenie)



Dział G

FIZYKA

G01F

W. 69675

30.12.1982

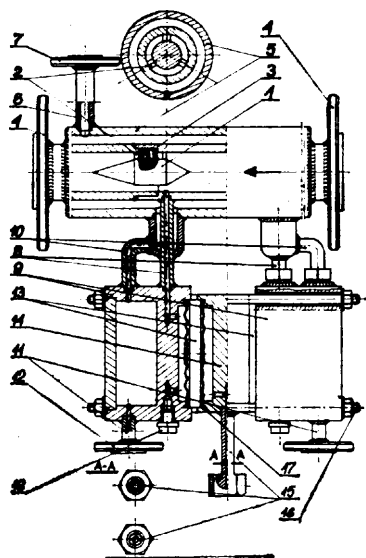
Zakłady Włókien Chemicznych „Elana”, Toruń, Polska (Roman Makowski, Paweł Ziółkowski, Zbigniew Winiarski).

Przepływomierz oparty na zasadzie pierścieniowej zwężki **Venturiego**

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji przepływomierza umożliwiającej pomiar natężenia przepływu mediów krzepnących w temperaturach atmosferycznych wszystkich pór roku.

Przepływomierz składa się z elementu dławiącego (1) osadzonego na trzech podporach (2) w rurze po-

miarowej (3) otoczonej płaszczem grzewczym (5), mocowanym do rury pomiarowej, rurki (6) doprowadzającej medium grzewcze do płaszcza (5), ogrzewanych rurek impulsowych (8) łączących otwory impulsowe w rurze pomiarowej z ogrzewanymi komorami (9), do których medium grzewcze przechodzi rurekami (10), rurek (11), odprowadzających medium grzewcze z komór (9), połączonych z tymi ostatnimi, dwóch bloków membranowych (13) osadzonych z jednej strony w krążku dystansowym (14) zaopatrzonym w końcówki (15), a z drugiej w komorach (9) obejmujących bloki membranowe (13) wraz z krążkiem dystansowym (14), ustalonym względem siebie śrubami (16), zapewniającymi uszczelnienie bloków membranowych (13) w krążku (14) i komorach (9) uszczelnkami teflonowymi (17). (1 zastrzeżenie)

G11B
H05K

W. 69682

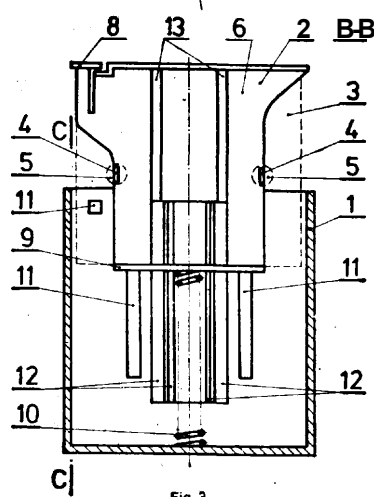
31.12.1982

Barbara Górniewicz, Sopot, Polska (Barbara Górniewicz).

Opakowanie kasety magnetofonowej

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania opakowania lekkiego i o małych gabarytach, które może być wykorzystane jako pojedynczy pojemnik lub jako stos pojemników łatwo montowanych i demontowanych.

Opakowanie kasety magnetofonowej stanowi obudowa (1) w kształcie prostopadłościanu z otwartą górną powierzchnią, wewnątrz której znajduje się nośnik (2) magnetofonowej kasety (3) oparty jednym końcem poprzez dolną płytkę (9) na sprężynie (10) zamocowanej do dna obudowy (1), zaś drugi koniec nośnika (2) zakończony jest górną płytką (6) zamykającą otwartą powierzchnię obudowy (1). Na wewnętrznej stronie obudowy (1) wykonane są przelotowe wycięcia (11), zaś na jej wewnętrznej powierzchni znajdują się trapezowe i prostokątne przewody (12), których rozstawowi i szerokości odpowiadają wymiary prowadzących elementów (13) i zaczepu, ukształtowanych na zewnętrznej powierzchni nośnika (2). Na wewnętrznej powierzchni nośnika (2) wykonane są boczne płytki (5) pod gniazda (4) magnetofonowej kasety (3).



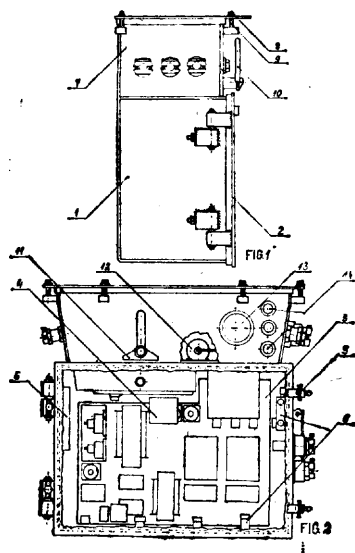
Dział H ELEKTROTECHNIKA

H01H

W. 69655

28.12.1982

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakład Doświadczalny, Lubin, Polska (Paweł Horbal, Jan Wąnat, Andrzej Dembiński, Jerzy Węgrzynowski, Michał Litwinienko).



Kopalniany wyłącznik stycznikowy, zwłaszcza do samojedznych maszyn górniczych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania kopalnianego wyłącznika stycznikowego, do zabezpieczenia i niezależnego sterowania silników elektrycznych na samojedznych maszynach górniczych, którego konstrukcja ułatwiłaby lokalizację i usuwanie ewentualnych uszkodzeń.

Kopalniany wyłącznik stycznikowy składa się z obudowy o kształcie prostopadłościanu podzielonej na komorę dolną (1) posiadającą uszczelniające drzwi (2) zamykane przy pomocy dwóch klamer dźwigniowych (3), w środku której na podstawie zainstalowano automatyczny układ kontroli kierunku obrotów silników (4) oraz zespół elementów zasadniczych (5), a na ścianach zainstalowany jest zespół elementów pomocniczych (6), i komorę górną (7) zamykaną płytą uszczelniającą (8) za pomocą elementów złącznych (9), wyposażoną w ręczny przełącznik faz (10) z przymocowanymi poziomo zaczepami (11), przekładnik prądowy (12), amperomierz (13) i lampki sygnalizacyjne (14).

(3 zastrzeżenia)

H01R

W. 69698

04.01.1983

Transportowo-Spedycyjna Spółdzielnia Pracy „Transmot”, Katowice, Polska (Jan Pasoń).

Wtyczka zabezpieczająca tulejki stykowe gniazda wtyczkowego przed porażeniem elektrycznym

Wtyczka według wzoru składa się z obudowy (1) i kołków (2). Obudowę (1) z materiału elektroizacyjnego stanowi płytkę, mającą powierzchnię górną i dolną wyznaczoną bocznymi łukami i stycznymi, rozszerzającymi płytkę w kierunku osi poprzecznej, ze skośnymi ściankami w części górnej i pionowymi ściankami w części dolnej. W obudowie (1) osadzone są nierozłącznie kołki (2) z prętów o przekroju koleistym, mające większą średnicę od strony obudowy (1). Górna część obudowy (1) ma wybrania (3 i 4), a w dolnej części wykonane jest wybranie powierzchniowe (5) z wgłębieniem środkowym (6). (1 zastrzeżenie)

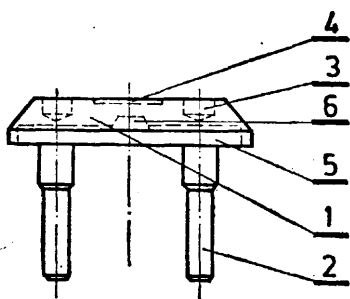


fig. 1

H02K

W. 69695

04.01.1983

Kopalnia Węgla Kamiennego „Gottwald”, Katowice, Polska (Wacław Urbanek, Jerzy Abramowicz).

Isolator wsporczy obsady **szczotkowej** silnika prądu stałego do trakcji dołowej

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania izolatora, którego konstrukcja zapobiegałaby wypadaniu z siedziska wspornika izolatorów oraz eliminowałaby zwarcia silnika.

Isolator wsporczy charakteryzuje się tym, że ma sworzeń (1) górnym odcinkiem nierozłącznie połączony z łącznikiem (2) mocującym obsady szczotkowe, przy czym pod łbem (3) sworznia (1) na jego środkowym i dolnym odcinku kolejno są zainstalowane: podkładka (4) spoczywająca na górnej powierzchni izolatora porcelanowego (5), a od dołu wchodzi w izolator porcelanowy (5) wkładka izolacyjna (6) dociskana poprzez podkładkę sprężystą (7) nakrętką (8). Między dolną powierzchnią ścianki izolatora porcelanowego (5), a schodkiem wkładki izolacyjnej (6) kolejno są zestawione: podkładka (9) i metalowa wkładka dystansowa (10) z tym, że odsadzenie izolatora porcelanowego (5) wspiera się poprzez podkładkę (13) na siedzisku wspornika izolatorów (12), a pozostała zewnętrzna powierzchnia izolatora porcelanowego (5) i metalowej wkładki dystansowej (10) owinięta jest sznurem azbestowym (14), przylegającym do siedziska wspornika izolatorów (12).

Isolator wsporczy przeznaczony jest szczególnie do silników prądu stałego **kopalnianych** lokomotyw dołowych. (5 zastrzeżeń)

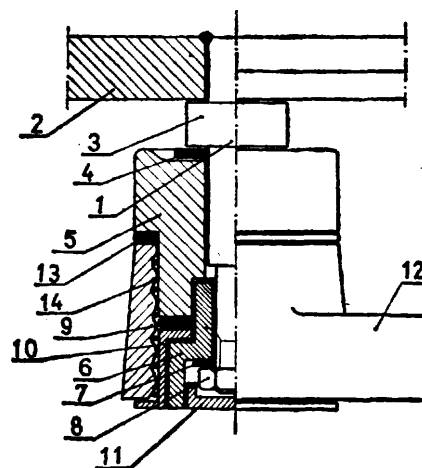


Fig. 1

H05K

W. 69693

05.01.1983

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „POLAM”, Warszawa, Polska (Stanisław Karbownik, Marian Kondrat).

Obudowa zasilacza bateryjnego

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji obudowy, która pozwoliłaby na umieszczenie w niej dwóch baterii akumulatorów.

Obudowa zasilacza bateryjnego składająca się z korpusu w postaci pojemnika na baterie przykrytego płaską **pokrywą**, z elementami mocującymi zasilacz do oprawy oświetleniowej, charakteryzuje się tym, że korpus (1) ma postać rynienki o kształcie dużej litery U w przekroju poprzecznym, przy czym wyloty rynienki są zamknięte z obu stron ściankami bocznymi, z których jedna ma prostokątne wycięcie (5).

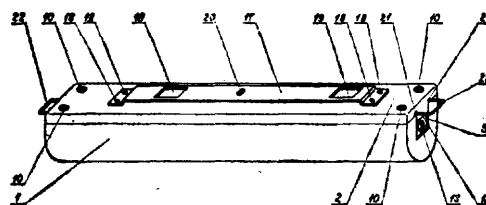


Fig. 1

Krawędź korpusu (1) jest uformowana w kształcie schodka ząbającego się z występem na krawędzi pokrywy (2), wykonanej w postaci prostokątnej płytki z zawiniętymi brzegami. Na zewnętrznej powierzchni pokrywy (2) jest wyposażona w metalową listwę (17) z wygiętymi końcami, które przylegają do powierzchni pokrywy (2). (2 zastrzeżenia)

**Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków
opublikowanych w BUP Nr 21/83**

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
222365	A61B	3
233359	A61B	3
235447	G01K	33
235649	B30B	11
235650	C23C	25
235651	C23C	25
235655	G05D	39
235656	G01B	32
235671	H03F	45
235672	G01S	38
235674	F25B	31
235675	D01H	26
235676	G01P	36
235677	C08L	20
235678	D06M	27
235679	B32B	11
235681	G05D	39
235682	B64D	12
235685	B25B	10
235688	D01G	26
235690	C04B	17
235691	C08L	21
235692	C09B	21
235693	C09B	22
235694	C09B	22
235695	H02K	43
235696	C08G	20
235698	G01R	37
235703	H05B	45
235704	C04B	17
235707	CC6B	18
235714	C08L	21
235715	B25B	10
235716	B01D	4
235717	G01C	33
235718	A23K	2
235721	EP4H	28
235726	B23G	8
235727	H01R	42
235728	B24C	10
235731	G03C	39
235738	G05B	39
235739	G01N	34
235740	G01N	34
235741	B01D	4
235742	D04B	26
235743	H02M	44
235745	C08L	21

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
235746	B29C	11
235747	G01R	37
235748	G01R	37
235749	G01R	38
235750	G05D	40
235757	B21D	7
235760	F04B	30
235761	G01R	38
235766	B01F	5
235767	B60K	12
235768	C07C	18
235769	F04B	30
235770	B65G	13
235773	B23K	9
235774	B23K	9
235784	B21C	6
235795	B23C	8
235796	B23G	8
235798	A01N	1
235800	A47J	3
235803	C02F	16
235804	B01D	4.
235807	G01S	38
235808	E21D	28
235809	C04B	17
235811	C04B	17
235813	H02H	42
235814	H01H	41
235819	C02F	16
235821	F04B	30
235823	B23K	9
235828	B65G	13
235831	H01L	42
235837	B01D	4
235839	H05B	45
235840	E03F	27
235841	B25B	11
235842	H04L	45
235845	B02C	5
235846	C07C	18
235847	C07C	18
235848	H01H	41
235849	G01N	35
235850	H02P	44
235852	F02P	29
235853	B21C	6
235854	G01F	33
235855	G08B	40

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
235859	G01N	35
235864	BC1D	4
235865	C04B	17
235868	H05K	45
235870	F25B	31
235873	H02H	43
235883	F27D	32
235885	C22B	24
235886	F28D	32
235887	C01B	15
235888	G01N	35
235891	B66F	14
235892	B65G	14
235893	E04B	28
235900	G01P	36
235901	G01K	34
235902	H05K	46
235903	G01K	34
235905	C10G	24
235912	B22F	8
235915	C09B	22
235916	C09B	22
235917	C09B	23
235919	A23K	2
235920	C10M	24
235921	F02M	29
235923	C08J	20
235924	H02K	44
235930	G01N	36
236485 T	B24D	10
238049	C07C	18
238575 T	B21D	7
238997 T	B07B	5
239001	C08F	20
239081	C10B	23
239082	C22B	24
239190 T	B21C	6
239275	C07D	19
239276	C07D	19
239277	C07D	19
239287 T	F04F	31
239307 T	P66F	14
239312 T	B01F	5
239316 T	A61B	3
239321 T	D01H	26

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
239325 T	C08L	21
239337 T	B21D	7
239340 T	B24B	9
239341 T	F32B	11
239344 T	E21F	29
239353 T	C02F	16
239356 T	C25B	25
239357 T	C09B	23
239359 T	C01B	15
239377 T	B21K	7
239381 T	H01B	41
239383 T	C12P	24
239440 T	B07B	6
239470 T	G01N	36
239473 T	H02H	43
239666	G05D	40
239833	B23D	8
240019	C07F	19
240282	A01N	1
240318	C09D	23
240319	A01N	2
240320	G01L	34
240369	C03B	16
240494	B65B	13
240570 T	C01B	15
240607	A01N	2
240628	C07D	19
240690	C25D	25
240767	C23G	25
240814	C07D	19
240870	A01N	2
240874	B61H	12
240971	E21C	28
240996	F24B	9
241019 T	H01L	42
241047	A61K	4
241048	C07C	18
241050	C07C	19
241127	C10B	23
241294	A24D	2
241396	H01R	42
241497	C03C	17
241720	F02F	27
241795	B63B	12

**Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych
opublikowanych w BUP Nr 21/83**

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ⁸	Strona
1	2	3
69086	F01L	55
69484	E04F	55
69512	B05C	49
69517	F16K	56
69573	E04B	54
69593	B62B	51
69598	A44C	48
69599	A42B	48
69612	E02D	54
69613	E02D	54
69638	B23B	49
69640	F21L	58
69643	B24B	50
69644	B23B	50
69645	B21D	49
69646	E01C	53
69647	F23Q	58
69648	B25B	50
69649	B29H	51
69651	A47K	48
69652	B05B	48
69654	B21D	49
69655	H01H	60
69657	C05F	53
69659	A22C	47
69662	B23B	50
69666	F16L	57

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ⁸	Strona
1	2	3
69667	F04F	55
69668	B63C	52
69673	B65G	52
69674	B27G	51
69675	G01F	59
69677	F24H	59
69680	A01M	47
69681	A01M	47
69682	G11B	60
69683	F16L	57
69684	F24J	59
69685	F16B	56
69688	F15B	56
69693	H05K	61
69694	B41L	51
69695	F 02K	61
69697	F16N	58
69698	H01R	60
69699	B25B	51
69700	B65G	52
69702	C25D	53
69703	F16K	57
69706	F16L	57
69711	F04D	55
70090	F16B	56
70288	BŚ2B	52

SPIS TREŚCI

I. WYNALAZKI

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	4
Dział C - Chemia i metalurgia	15
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo.	26
Dział E - Budownictwo; Górnictwo.	27
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	29
Dział G - Fizyka	32
Dział H - Elektrotechnika	41
Wykaz numerowy zgłoszeń wynalazków.	62

II. WZORY UŻYTKOWE

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	47
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	48
Dział C - Chemia i metalurgia	53
Dział E - Budownictwo; Górnictwo	53
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	55
Dział G - Fizyka.	59
Dział H - Elektrotechnika.	60
Wykaz numerowy wzorów użytkowych	64

MIĘDZYNARODOWA KLASYFIKACJA PATENTOWA (MKP)

Kolejne edycje MKP ukazują się w odstępach około pięcioletnich.

I edycja MKP została opublikowana i zatwierdzona przez Światową Organizację Własności Intelektualnej (**WIPO**), jako podstawowy, międzynarodowy system klasyfikacji patentowej w **październiku** 1968 r.

W Polsce zaczęła być stosowana od 1 stycznia 1970 r.

II edycja MKP została opublikowana i zatwierdzona w lipcu 1974 r. W Polsce zaczęła być stosowana od 1 stycznia 1976 r.

III edycja MKP została opublikowana i zatwierdzona w listopadzie 1979 r. W Polsce zaczęła być stosowana od 1 stycznia 1981 r.

Obecnie prowadzone już są prace nad IV edycją MKP, która **zostanie** opublikowana przez WIPO w lipcu 1984 r.

Okres ważności patentów wynosi około **15—20** lat, w związku z czym do prowadzenia badań patentowych i wyszukiwań w zbiorach retrospektywnych niezbędne jest posługiwanie się wszystkimi kolejnymi edycjami MKP.

Egzemplarze archiwalne poszczególnych tomów II edycji MKP (tom I Wstęp i działy A, B, tom II działy C, D, E, tom III działy F, G, H) oraz poszczególne zeszyty lub komplety III edycji MKP (zeszyty od 1 do 8 działy od A do H i zeszyt 9, w którym znajduje się „Wstęp do MKP” wyjaśniający zasady stosowania klasyfikacji oraz MKP **„skrótowa”**, z dokładnością do grup głównych) można nabyć w Urzędzie Patentowym PRL, Centralny Ośrodek Informacji Patentowej, Al. Niepodległości 188, skr. poczt. 208, 00-950 Warszawa.

INFORMACJA
o cenach i warunkach prenumeraty
na 1984 r. - dla czasopism

„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 PRENUMERATORÓW:

- 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 miejscowego Oddziału RSW „Prasa - Książka - Ruch”.

3. Prenumeratę ze zleceniem wysyłki za granicę przyjmuje RSW „Prasa - Książka - Ruch”, Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw, ul. Towarowa 28, 00-950 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 zleceniodawców indywidualnych i o 100% dla zlecających instytucji i zakładów pracy.**

TERMINY PRZYJMOWANIA PRENUMERATY - na kraj i zagranicę:

- do dnia 10 listopada na I kwartał, I półrocze roku następnego oraz cały rok następny,
- do pierwszego każdego miesiąca **poprzedzającego** okresu prenumeraty roku bieżącego.

Cena 200 zł

INDEKS 35326