

ISSN 0137-8015

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Nr 7 (243)

Warszawa 1983

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

- oznaczenie klasy i podklasy według symboli III edycji międzynarodowej klasyfikacji patentowej, tj. Int. Cl.³,
- numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę i kraj uprzedniego pierwszeństwa oraz numer zgłoszenia dokonanego za granicą lub oznaczenie wystawy - jeżeli zastrzeżono pierwszeństwo,
- imię i nazwisko lub nazwę zgłaszającego,
- miejsce zamieszkania lub siedzibę oraz kraj zgłaszającego,
- imię i nazwisko wynalazcy (wynalazców),
- tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego,
- skrót opisu wynalazku lub wzoru użytkowego wraz z figurą rysunku najlepiej obrazujący 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 § 77 — **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
§ 45 - wpłaty z 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: podane na trzeciej stronie okładki.

Egzemplarze archiwalne 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 składu w grudniu 1982 r. Ark. wyd. 10,05, ark. druk. 9,00
Papier druk. V **kl.** 63 g, **61×86**. Nakład 2745+25 egz.

Cena **200 zł**

INDEKS 35326

BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 28.03.1983 r.

Nr 7 (243) Rok XI

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

I. Wynalazkach do opatentowania

II. Wzorach użytkowych do ochrony

I. WYNAŁAZKI

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01B P. 233187 25.09.1981

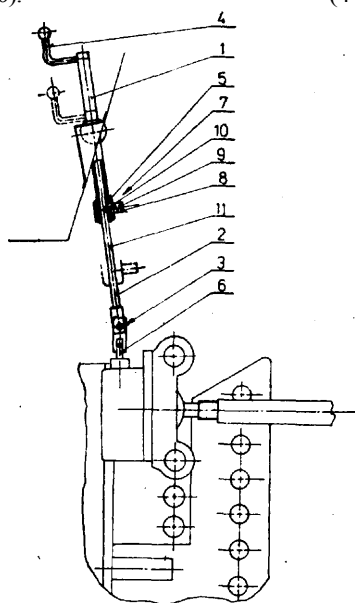
Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 116835.

Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego „Ursus”, Warszawa, Polska (Stanisław Flacha).

Urządzenie korbowe do ręcznej regulacji układu zawieszenia narzędzi ciągnika

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ustawienia żądanej wysokości położenia korbki ręcznej do regulacji układu zawieszenia narzędzi ciągnika.

W urządzeniu korbowym według wynalazku pokrętło (1) zaopatrzone jest w zatrzask kulkowy (7) przymocowany do gniazda wielokątnego (5). Zatrzask kulkowy (7) składa się z korpusu (8) sprężyny (9) i kulki (10). (4 zastrzeżenia)



A01D P. 232937 04.09.1981

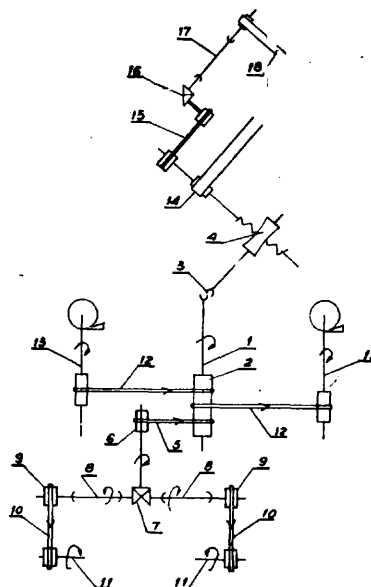
Marian Musik, Nowosolna, Polska (Marian Musik).

Przeniesienie napędu w kombajnie do zbioru owoców z krzewów jagodowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i taniego układu przeniesienia napędu z wału przekładnika mocy ciągnika szczydłowego na po-

szczególne zespoły kombajnu do zbioru owoców porzeczki.

Napęd z wałka przekładnika mocy (1) ciągnika szczydłowego przez koło pasowe (2) oraz przegub krzyżowy (3) napędzający przekładnię ślimakową (4) przeniesiony jest odpowiednimi przekładniami pasków klinowych, wałków przegubowych i zespołów kół zębatach na wszystkie cztery podstawowe grupy zespołów zbioru owoców, to jest: zespoły wibratorów-otrząsaczy (11), zespoły wentylatorów zanieczyszczeń (13), zespoły transporterów poprzecznych (18) i zespoły transporterów podłużnych (14). (1 zastrzeżenie)



A01F P. 236664 T 27.05.1982
A01D

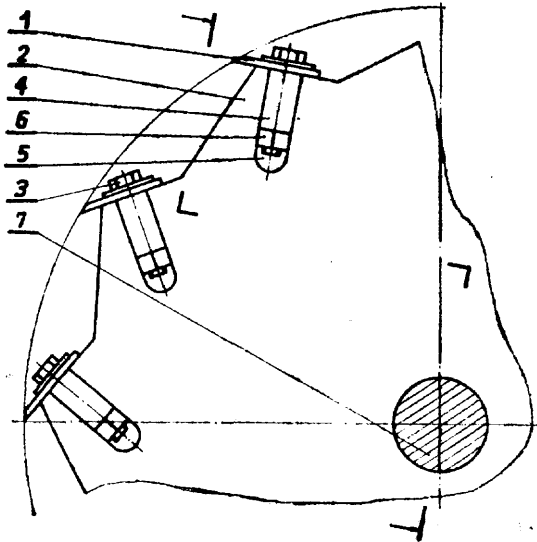
Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań, Polska (Janusz Kaczmarek, Tadeusz Pawłowski).

Wielonożowy bęben siewczarni

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie mocowania noży do bębna siewczarni stanowiącego zespół rozdrabniająco zwałszcza w kombajnach zielonko wy ch.

Wielonożowy bęben siewczarni charakteryzuje się tym, że noże (1) są mocowane do tarcz (2) śrubami (3) osadzonymi w uchwytych (4) wspawanych w wy-

cięcia (5) tarcz (2), przy czym nakrętki (6) śrub (3) wchodzących w wycięcie (5) tarcz (2) są unieruchamiane. (2 zastrzeżenia)



A01N
C07C

P. 225697

16.07.1980

Pierwszeństwo: 18.07.1979 - RFN (nr P-29289886.9)

Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, (Republika Federalna Niemiec).

Środek owadobójczy i/lub roztoczobójczy oraz sposób wytwarzania nowych **stereoizomerów** estru **α-cyano-3-fenoksy-4-fluorobenzylowego** kwasu **2,2-dwumetylo-3-/2,2-dwuchlorowinylo/-cyklopropano-1-karboksylowego**

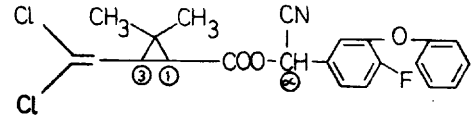
Celem wynalazku jest **opracowanie** nowego i o zwiększonej aktywności środka owado- i/lub roztoczobójczego oraz sposobu wytwarzania substancji czynnej.

Środek owadobójczy i/lub roztoczobójczy zawierający substancję czynną, znane nośniki i/lub związki powierzchniowo czynne, charakteryzuje się tym, że jako substancję **czynną** zawiera co najmniej jeden z nowych stereoizomerów estru **α-cyano-3-fenoksy-4-fluorobenzylowego** kwasu **2,2-dwumetylo-3-/2,2-dwuchlorowinylo/-cyklopropano-1-karboksylowego** o wzorze 1, w którym 1, 3 i a oznaczają asymetryczne atomy węgla, występującego w postaciach **stereoizometrycznych**: a /1R/, /3R/, /αR/; b /1R/, /3R/, /αS/; c /1R/, /3S/, /αR/; d /1R/, /3S/, /αS/; e /1S/, /3S/, /αS/; f /1S/, /3S/, /αR/; g /1S/, /3R/, /αS/; i h /1S/, /3R/, /αR/ i estry /R,S/-**α-cyano-3-fenoksy-4-fluorobenzylowe** kwasów /1R/-**cis** i /1R/-**trans**-**2,2-dwumetylo-3-/2,2-dwuchlorowinylo/-cyklopropano-1-karboksylowych** o wzorach 2a względnie 2b.

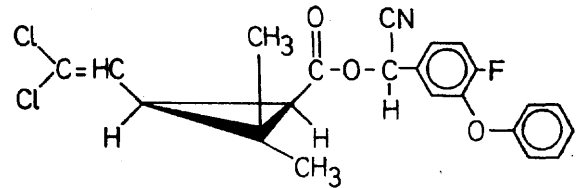
Sposób wytwarzania nowych stereoizomerów estru **α-cyano-3-fenoksy-4-fluorobenzylowego** kwasu **2,2-dwumetylo-3-/2,2-dwuchlorowinylo/-cyklopropano-1-karboksylowego** o wzorze 1, polega na tym, że chlorki kwasowe o odpowiedniej konfiguracji poddaje się reakcji z alkoholami o odpowiedniej konfiguracji wobec akceptorów kwasów i ewentualnie w środowisku rozcieńczalnika.

Sposób wytwarzania nowych estrów /R,S/-**α-cyano-3-fenoksy-4-fluorobenzylowych** kwasu /1R/-**cis** i /1R/-**trans**-**2,2-dwumetylo-3-/2,2-dwuchlorowinylo/-cyklopropano-1-karboksylowego** o wzorach 2a lub 2b, polega na tym, że chlorki kwasowe o odpowiedniej konfiguracji poddaje się reakcji z **mieszaniną stereoizomerów** alkoholu /R,S/-**α-cyano-3-fenoksy-4-fluorobenzylowego**, wobec akceptorów kwasów i ewentualnie w środowisku rozcieńczalnika.

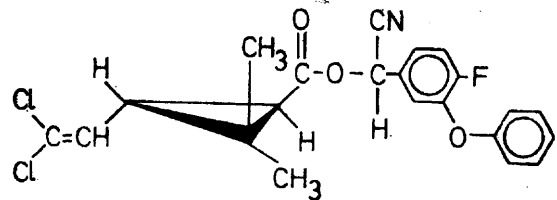
(3 zastrzeżenia)



WZÓR 1



WZÓR 2 a



WZÓR 2 b

A01N

P. 232842

28.08.1981

Pierwszeństwo: 29.08.1980 - St. Zjedn. Ameryki (nr 182,376)

Gulf Oil Corporation, Pittsbrgh, Stany Zjednoczone Ameryki.

Środek grzybobójczy

Celem wynalazku jest opracowanie nowego i o zwiększonej aktywności środka grzybobójczego.

Środek grzybobójczy zawiera jako substancję czynną **2-jodoacetyloimino-3-metylo-5-trójfluorometylo-1,3,4-tiadiazolinę-4**. (2 zastrzeżenia)

A01N

P. 232971

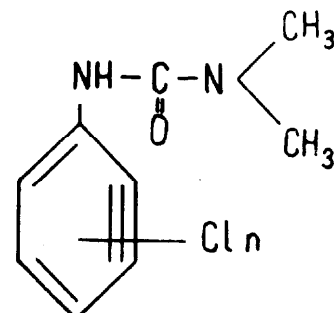
09.09.1981

Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa, Polska (Edmund Bakuniak, Janusz Ostrowski, Józef Rola, Zbigniew Czerwiński).

Środek chwastobójczy zwłaszcza do zwalczania chwastów w burakach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania **środku** o aktywności większej niż aktywność pojedynczych substancji czynnych wchodzących w skład środka.

Środek zawiera jako substancję czynną mieszaninę **1-fenilo-4-amino-5-chloropirydazonu-6 /chloridazonu/ z 3-cykloheksylo-5,6-trójmetylenouracylem /lenacylem/ z dodatkiem według wynalazku 1-30% wagowych całkowitej ilości, w którym n oznacza liczbę całkowitą 0-2.**



Środek według wynalazku działa selektywnie w uprawach buraka cukrowego, pastewnego i ćwikłowego w niższych dawkach niż **sam chloridazon** lub lena-
cyl względnie ich mieszaniny. (1 zastrzeżenie)

A01N **P. 237549** 19.07.1982

Pierwszeństwo: 20.07.1981 - St. Zjedn. Ameryki
(nr 285,166)

Monsanto Company, St. Louis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Środek chwastobójczy w postaci emulsji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ułatwienia pracy rolnikowi przez opracowanie środka chwastobójczego będącego mieszaniną herbicydów dotąd stosowanych niezależnie od siebie.

Środek chwastobójczy w postaci emulsji, zawiera jako składnik czynny rozpuszczalny w wodzie herbicyd, sól **N-fosfonometylogilicyny** z **izopropylaminą**, w połączeniu z nierozpuszczalnym w wodzie **2-haloacetylanilidowym** herbicydem, takim na przykład jak **2-chloro-N-metoksymetylo-2',6'-diuetyloacetanilid /ala-chlor/**. (9 zastrzeżeń)

A01N **P. 237663** 27.07.1982

Pierwszeństwo: 27.07.1981 - St. Zjedn. Ameryki
(nr 286 807)

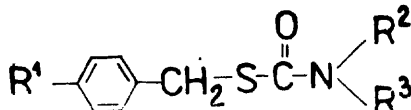
Stauffer Chemical Company, Westport, Stany Zjednoczone Ameryki (Lawrence Lamont Buren, Barney Julius Randolph, Donald Richard James, Francis Harry Walker, Harry Tilles, Eugene Gordon Teach).

Środek chwastobójczy

Celem wynalazku jest opracowanie nowego i o zwiększonej aktywności środka chwastobójczego.

Cechą środka według wynalazku jest to, że jako czynną substancję zawiera **nowy** tiolokarbaminian **S-benzyłowy** o ogólnym wzorze **1**, w którym **R¹** oznacza atom wodoru lub grupę metoksyłową, **R²** oznacza rodnik metylowy, etylowy lub allilowy, a **R³** oznacza rodnik alkilowy o prostym łańcuchu, zawierającym **3—6** atomów węgla, ewentualnie **podstawiony** jednym lub dwoma rodnikami metylowymi i rodnikiem allilowym.

Środek według wynalazku nadaje się do zwalczania chwastów szerokolistnych i trawiastych i można go stosować przed lub po wejrściu roślin. **Środek** ten jest **szczególnie** odpowiedni do zwalczania chwastów w uprawach ryżu. (8 zastrzeżeń)



A01N **P. 237707** 30.07.1982
C07C
C07D

Pierwszeństwo: 01.08.1981 - RFN (nr P 31 30 435.4)

Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

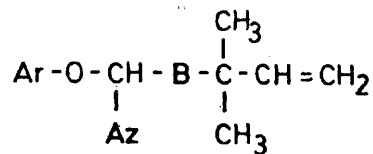
Środek grzybobójczy oraz sposób wytwarzania **5-aryloksy-5-azolilo-3,3-dwumetylo-1-penten-4-onów** i **-oli**

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

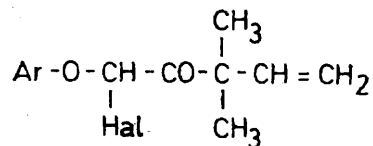
Środek grzybobójczy zawiera znane nośniki i/lub związki powierzchniowo czynne oraz jako substancję

czynną **5-aryloksy-5-azolilo-3,3-dwumetylo-1-penten-4-ony** i **-ole** o wzorze **1**, w którym Ar oznacza ewentualnie podstawiony rodnik aryłowy zwłaszcza oznacza rodnik **fenyłowy** ewentualnie podstawiony atom fluoru, chloru, bromu, rodnikiem metylowym, etylowym, trójfluorometylowym, grupą metoksykarbonyłową, **etoksykarbonyłową** nitrową, **cyjanową**, rodnikiem fenyłowym i chlorofenyłowym, Az oznacza rodnik **1,2,4-triazol-1-iłowy**, **1,2,4-triazol-4-iłowy** lub imidazol-1-iłowy i B oznacza grupę kentonową lub grupę CH/OH/.

Sposób wytwarzania **5-aryloksy-5-azolilo-3,3-dwumetylo-1-penten-4-onów** i **-oli** o wzorze **1**, w którym Ar, Az i B mają znaczenie wyżej podane polega na tym, że **chlorowcoeteroketony** o wzorze **2**, w którym Ar ma znaczenie podane wyżej i Hal oznacza atom chloru lub bromu, poddaje się reakcji z **1,2,4-triazolem** lub **imidazolem** wobec akceptora kwasu ewentualnie w środowisku rozcieńczalnika i ewentualnie tak otrzymane pochodne ketonowe o wzorze **1** poddaje się redukcji w **znany** sposób i ewentualnie jeszcze poddaje się reakcji addycji z kwasem lub solą **metalną**. (2 zastrzeżenia)



WZÓR 1



WZÓR 2

A01N **P. 238165** 07.09.1982

Pierwszeństwo: 08.09.1981 - St. Zjedn. Ameryki
(nr 300 157)

Stauffer Chemical Company, Westport, Stany Zjednoczone Ameryki (Edmund Jeremich Gaughan).

Środek chwastobójczy z odtrutką

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia uszkodzenia upraw przez środki chwastobójcze z grupy **tiokarbaminianów**.

Środek chwastobójczy jako odtrutkę zawiera **2,2-dwumetylo-3-/dwuchloroacetylo/-5-/etylosulfonylo/-1,3-oksazolidynę**. (5 zastrzeżeń)

A23C **P. 233757** 16.09.1981

Centralny Związek Spółdzielni Mleczarskich Zakład Obrotu Towarami Eksportowymi „Lacpol”, w Gdyni, Polska (Stanisław Czerwiński, Teodor Podoba).

Sposób wytwarzania sera typu FETA

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej metody wytwarzania sera solankowego, która pozwalałaby uzyskać ser o zwęższej i elastycznej strukturze i jednolitej barwie.

Sposób wytwarzania sera typu FETA w którym wyselekcjonowane mleko oczyszcza się, **pasteryzuje**, normalizuje pod względem zawartości tłuszczu, pod-

daje się homogenizacji, baktofugacji i dodaje wymagane dodatki takie jak saletra, zakwas lub preparat bakterii fermentacji mlekowej, odbarwiacz - po czym zaprawia się enzymami proteolityczno-ścinającymi pochodzenia zwierzęcego, roślinnego, bakteryjnego lub pleśniowego według wynalazku polega na tym, że skrżep uzyskany w czasie 55—60 minut kroi się najkorzystniej w sześcią o bokach 10—20 mm i po 5—8 minutach poddaje się gęstwą krótkiej obróbce w temperaturze zaprawiania 30—35°C aż do momentu pojawienia się zlepow gęstwy, po czym ser prasuje się w czasie 20—30 minut przy nacisku 3,0—3,5 kg. na kg. masy, kroi się w kostki o wymiarach 55×110×80 mm, następnie poddaje się soleniu w solance o stężeniu 15—18%, kwasowości 12—22°SH, w czasie 8—20 godzin w temperaturze 12—14°C.

Nasolone sery o kwasowości 45—60°SH i zawartości wody do 60% dojrzewają w puszkach, zanurzone w zalewie o stężeniu 16—18% soli, kwasowości 12—15°SH i temperaturze 12—14°C w ciągu 20 dni.

(1 zastrzeżenie)

A23K P. 233101 19.09.1981

Morski Instytut Rybacki, Gdynia, Polska (Marek Szewczuk, Anna Koczot, Maciej Brzeski).

Sposób wytwarzania trwałej, treściwej paszy

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania trwałej treściwej paszy, na drodze mieszania odpadów kalmarowych z nośnikiem o rozwiniętej powierzchni.

Sposób według wynalazku polega na wymieszaniu odpadów kalmarów o suchej masie nie mniejszej niż 40% z suszem traw w proporcji od 2:1, do 12 po czym mieszaninę granuluje się najkorzystniej do postaci słabozwartej, podsuśa się w temperaturze nie wyższej niż 333 K, aż do osiągnięcia przynajmniej 80% suchej masy.

(1 zastrzeżenie)

A23K P. 237752 03.08.1982

Pierwszeństwo: 04.08.1981 - Węgry (nr 2261/81)

Niktorémia Ipartelepék Fűzfőgyartelep, Kertészeti Egyetem, Budapest, Węgry István Pais, Bálint Nagy, József Bokori, Zoltán Szabó, Magda Fehér z d.Ravasz).

Pasza i dodatek do pasz oraz sposób wytwarzania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania paszy i dodatku do pasz, sprzyjających przyrostowi wagowemu zwierząt użytkowych oraz sposób wytwarzania tej paszy lub dodatku do pasz.

Cechą paszy lub dodatku do pasz jest według wynalazku to, że zawiera rozpuszczalny w wodzie, trwałe kompleks tytanu, utworzony z kwasami karboksylowymi kwasem askorbinowym, o-dwuhydroksybenzenem, kwasami dihydronaftalenodwusulfonowymi lub polihydroksykarboksylowymi lub z ich soli, oraz ewentualnie substancje działające konserwująco.

Cechą sposobu wytwarzania jest według wynalazku to, że do zwykłej paszy lub do dodatku do paszy dodaje się rozpuszczalny w wodzie, trwałe kompleks tytanu, utworzony z kwasami hydroksykarboksylowymi lub polihydroksykarboksylowymi lub z ich solami i ewentualnie środek konserwujący.

(8 zastrzeżeń)

A47G P. 236665 T 27.05.1982

Jan Zygałło, Kraków, Polska (Jan Zygałło).

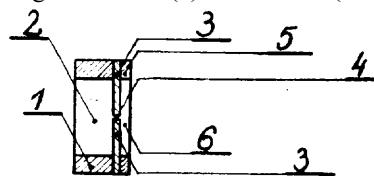
Przyrząd do wieszania wyrobów z tkanin, zwłaszcza ściereczek kuchennych

Celem wynalazku jest opracowanie nowej konstrukcji przyrządu do wieszania wyrobów z tkanin.

Przyrząd ma otwory (2), z których każdy przeznaczony do powieszenia jednej sztuki wyrobu z tkaniny ma elastyczny zaczepek.

Zaczepek ten powstaje przez przesłonięcie otworu (2) płaską sprężystą taśmą (3) wykonaną z gumy lub innego elastycznego tworzywa mającego szczelinę (4) w obrębie tegoż otworu (2).

(1 zastrzeżenie)



A61B P. 233093 17.09.1981

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Jerzy Wtorek, Janusz Kordowski).

Miernik prędkości fali tętna

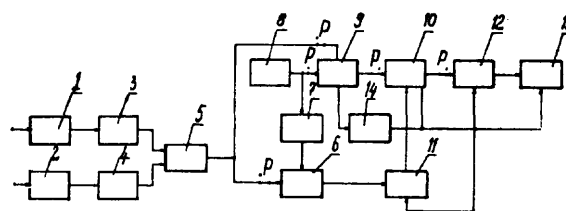
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania miernika prędkości fali tętna, który umożliwia dokonanie pomiaru odcinkowej fali tętna w sposób automatyczny i z dużą dokładnością.

Miernik według wynalazku zawiera w dwóch równoległych torach szeregowo połączone wzmacniacz (1, 2) i układ formujący (3, 4). Wyjścia układów formujących (3, 4) obu torów dołączone są do wejścia generowania impulsu opóźnienia (5). Wyjście układu generatora impulsu opóźnienia (5) połączone jest poprzez odpowiednie styki przełącznika (P1) z jednym wejściem bramki (6) i jednym wejściem układu bramkującego (9). Do drugiego wejścia układu bramkującego (9) dołączone jest poprzez przełącznik (P1) wyjście generatora wzorcowego (8) a do drugiego wejścia bramki (6) dołączone jest wyjście generatora wzorcowego (8) poprzez dzielnik częstotliwości (7).

Natomiast jedno wyjście układu bramkującego (9) jest połączone za pomocą przełącznika z układem ekspozycji wyniku (13) poprzez licznik programowany (10) i licznik wyświetlacza (12) a drugie wyjście układu bramkującego (9), połączone jest z układem sterującym (14). Wyjście bramki (6) doprowadzone jest do wejścia zliczającego licznika pomiaru opóźnienia (5) natomiast wyjście tego licznika połączone jest z wejściem ustawiającym licznika programowanego (10).

Układ sterujący (14) steruje pracą licznika wyświetlacza (12), licznika programowanego (10), licznika pomiaru opóźnienia (5) i układu ekspozycji wyniku (13).

(1 zastrzeżenie)



A61B

Akademia Medyczna, Wrocław, Polska (Roman Rutkowski, Marek Wodnik).

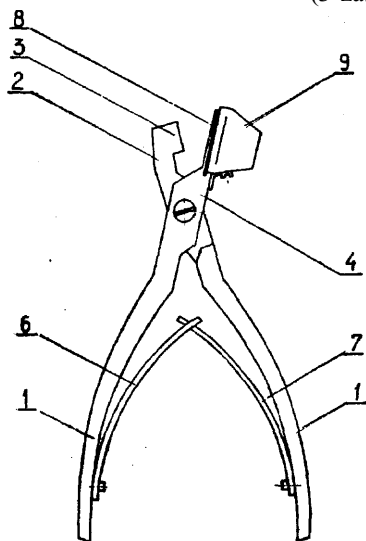
Urządzenie do perforowania rur elastycznych, zwłaszcza drenów chirurgicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia sprawnego i precyzyjnego wycinania otworów, zwłaszcza w drenach chirurgicznych, z uwzględnieniem sterylności narzędzia.

Urządzenie składa się z dwóch skrzyżowanych dźwigni, połączonych obrotowo z ograniczeniem kąta obrotu. Chwytna część (1) dźwigni ma kształt łukowaty, zaś części tnące mają charakter szczęk. Szczeka stanowiąca stempel (2) ma część tnącą w postaci nadatku (3) o kształcie równoramiennego trójkąta,

którego wierzchołek jest ukształtowany parabolicznie. Szczęka stanowiąca matrycę (4) ma przelotowe wycięcie odwzorowujące kształtem powierzchnię nadcięcia (3). Chwytny części (1) dźwigni są między sobą spięte dwoma płaskimi sprężynami (6, 7) zazębionymi ze sobą. Korzystne jest, gdy na matrycę (4) nałożony jest zbiornik (9) na odpadki ciętych rur.

(3 zastrzeżenia)



A61K P. 229396 27.01.1981

Chinoin Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára RT, Budapeszt, Węgry.

Sposób wytwarzania stabilizowanych tabletek zawierających prostaglandynę o regulowanym stopniu rozpuszczalności do użycia miejscowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej metody wytwarzania tabletek zawierających

prostaglandynę, która umożliwiałaby uzyskanie tabletek o stałym i optymalnym stopniu uwalniania substancji czynnej.

Sposobem według wynalazku wytwarza się tabletki zawierające prostaglandynę na drodze granulowania 0,2—20% wagowych jednej lub więcej naturalnej lub syntetycznej prostaglandyny, 0,4—40% wagowych nietoksycznego buforu, który doprowadza cienką warstwę cieczy wytworzoną na powierzchni fazy stałej pod wpływem wilgotności otoczenia do wartości pH 3—5, 1—50% wagowych kwasu stearynowego, 0—15% wagowych stearynianu metalu ziem alkalicznych, 10—95% wagowych laktozy i/lub manny, 0—15% wagowych środka wspomagającego granulowanie, 1—30% wagowych środka rozpraszającego i ewentualnie 0,5—10% wagowych substancji aromatycznej lub smakowej i sprasowuje pod ciśnieniem 49,03-196,13 MPa. (7 zastrzeżeń)

A61K P. 229581 06.02.1981

Zjednoczone Zespoły Gospodarcze, Warszawa, Polska (Halina Leszczyńska-Bakal, Jerzy Surowiecki, Zygmunt Gołucki, Barbara Bielawska).

Przeciwtrądzikowe, młodzieżowe preparaty kosmetyczne

Celem wynalazku jest opracowanie preparatu kosmetycznego zapobiegającego powstawaniu i likwidującego trądzik młodzieżowy.

Przeciwtrądzikowy, młodzieżowy preparat kosmetyczny w postaci kremu, płynu lub areozolu charakteryzuje się tym, że zawiera 0,05—1,00% wagowych witaminy A, 0,0001—0,001% wagowych chlorofiliny, 0,1—2,0% wagowych dwuglukonianu chloroheksydyny i 0,01—0,5% wagowych mentolu. (1 zastrzeżenie)

Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D P. 231051 08.05.1981
B01J
C08F
C08J

Minemet Recherche, Trappes, Societe Nationale des Poudres, et Explosifs, Paryż, Francja.

Sposób wymiany kationów za pomocą pochodnych dwufosfonowych, sposób wytwarzania tych pochodnych oraz kompozycje kationowymiennie je zawierające

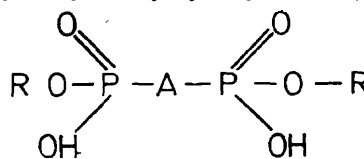
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu odzyskiwania aktywności, a zwłaszcza uranu zawartych w środowiskach kompleksujących lub bardzo kwaśnych.

Sposób wymiany kationów polega na tym, że stosuje się pochodne dwufosfonowe, które w swej postaci kwasowej przedstawione są wzorem ogólnym, 1, w którym R oznacza resztę alkilową o 1—15 atomach węgla i najwyżej 2 rozgałęzieniach w głównym łańcuchu lub atom wodoru, zaś A oznacza dwuwartościowy rodnik organiczny taki jak grupa etylenowa jedno- lub trój- podstawiona lub grupa metylowa jedno- lub dwupodstawiona.

Przedmiotem wynalazku jest także sposób wytwarzania pochodnych dwufosfonowych o wzorze ogólnym 1', który odpowiada wzorowi 1, w którym A oznacza grupę o wzorze A' Z C =, R oznacza atom wodoru lub resztę węglowodorową o 1—15 atomach

węgla, A' oznacza resztę węglowodorową o 1—30 atomach węgla, zaś Z oznacza resztę węglowodorową o 1—30 atomach węgla, grupę aminową NH₂, grupę wodorotlenową lub atom wodoru.

Sposób ten polega na tym, że zakwasza się żywicę zawierającą aktywne grupy karboksylowe za pomocą kwasu nieorganicznego, wstępnie płucze się zakwaszoną żywicę, suszy się ją, poddaje spęcznianiu za pomocą obojętnego rozpuszczalnika, dodaje do spęcznionej żywicy wodę oraz trójtlenek fosforu, następnie ogrzewa całość do 90—140°C w ciągu 0,5—10 godzin, płucze się wodą i suszy żywicę. (17 zastrzeżeń)



B01D P. 233052 17.09.1981

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Tadeusz Vieweger, Stanisław Ciborowski, Kazimierz Balcerzak, Jan Rędzi, Józef Borowiec, Antoni Gućwa).

Sposób oczyszczania gazów odlotowych z procesu utleniania cykloheksanu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia skuteczności procesu oraz uzyskania azotu nadającego się do celów przemysłowych.

Sposób oczyszczania gazów odlotowych z procesu utleniania cykloheksanu w fazie **ciekłej** gazami zawierającymi tlen cząstkowy, charakteryzuje się tym, że związki organiczne i tlenek węgla zawarte w gazach odlotowych utlenia się na złożu katalizatora, przy czym gazy opuszczające układ katalityczny wykorzystuje się do ogrzewania do temperatury reakcji gazów wprowadzanych na złożo katalizatora.

Korzystnie, jako katalizator stosowany jest co najmniej jeden metal z grupy platynowców **osadzony** na nośniku bądź katalizatory **chromowo-miedziowo-glinowe**. (4 zastrzeżenia)

B01D P.256568 T 24.05.1982

Instytut Przemysłu Wiązanych Materiałów Budowlanych, Opole, Polska (Ryszard Janka).

Odpylacz elektrostatyczny poziomy wielokomorowy, zwłaszcza dla przemysłu cementowego, wapienniczego i gipsowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania odpylacza o zwiększonej odporności na korozję.

Odpylacz charakteryzuje się tym, że ostatnie komory odpylacza, to jest ściany korpusu, elektrody i belki wsporcze wykonane są z materiałów o większej odporności na korozję niż komora pierwsza.

Wnętrze ostatniej komory w stosunku do pierwszej może być także zabezpieczone przez malowanie antykorozyjne lub pokryte powłokami metalicznymi: aluminowymi, cynowymi, cynkowymi lub miedzowymi. (5 zastrzeżeń)

B01F P. 236708 T 27.05.1982

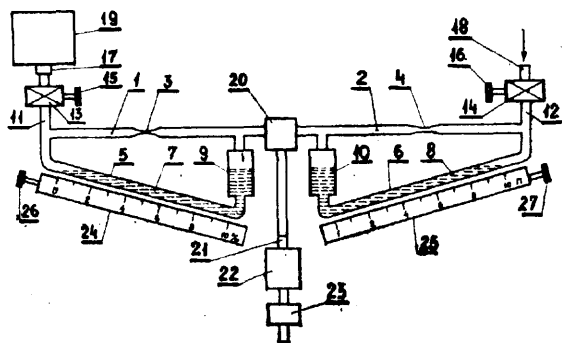
Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Franciszek Świergot, Paweł Krzystalik, Jerzy Wroński, Jan Kłakus, Krystian Mendera, Barbara Wierzbicka, Rudolf Matera, Edward Karwat, Stanisław Trzcianka).

Urządzenie do wytwarzania dwuskładnikowych mieszanin gazowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia umożliwiającego wytwarzanie dowolnych dwuskładnikowych mieszanin gazowych, w których zmianę stężenia osiąga się w sposób ciągły w krótkim czasie, w granicach 0—100% jego początkowej wartości.

Urządzenie ma bliźniacze zespoły **dozująco-miernicze** w postaci doprowadzających rurek (1, 2) zaopatrzonych w zwężki (3, 4) i zbochnikowanych pomiarowymi rurkami (5, 6) wypełnionymi wskaźnikową cieczą (7, 8). Doprowadzające rurki (1, 2) są połączone z jednej strony poprzez zawory (13, 14) ze źródłami składowych gazów, a drugostronnie z komorą mieszania (20) dołączoną do pompy (22) **mieszaliny** gazowej o żądanym składzie. Zwężka (3) na jednej doprowadzającej rurce (1) ma korzystnie około 5 razy mniejszy przekrój od zwężki (4) na drugiej doprowadzającej rurce (2).

Pomiarowe rurki (5, 6) są wyposażone w nastawne skale (24, 25) wycechowane w %-ach stężenia gazów.



Wylot (23) pompy (22) mieszaliny gazowej jest zaopatrzonej w przerywacz płomienia.

Urządzenie znajduje zastosowanie zwłaszcza przy badaniach i kontroli aparatury gazometrycznej. (4 zastrzeżenia)

B01J P. 235178 22.02.1982

Pierwszeństwo: 26.01.1981 - St. Zjedn. Ām. (nr 228304)

Ashland Oil, Inc., Ashland, Stany Zjednoczone Ameryki (Chelliah Daniel).

Nośnik katalizatora zawierającego fosforan

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie nośnika skutecznie zapobiegającego dezaktywacji katalizatora.

Nośnik katalizatora **zawierającego** fosforan obejmuje kombinację obojętnego materiału, takiego jak krzemionka, i kwasu fosforowego. Nośnik tworzy się przez zmieszanie obojętnego **nośnika** i kwasu fosforowego, odparowanie cieczy z uzyskanej zawiesiny i prażenie uzyskanej masy. **Nośnik** ten nadaje się szczególnie do stosowania z katalizatorem żelazowo-fosforowym stosowanym w reakcji utleniającego odwodnienia kwasu **izomastliwego** do kwasu metakrylowego. (12 zastrzeżeń)

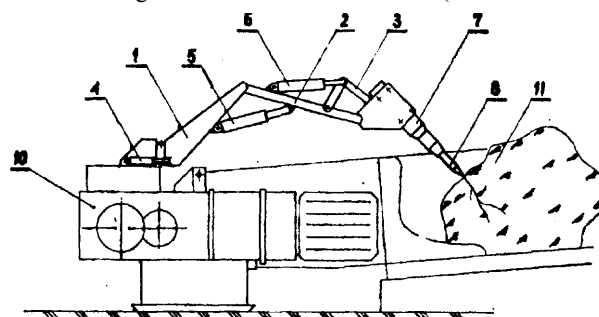
B02C P. 233155 22.09.1981

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „Komag”, Gliwice, Polska (Marian Janowski, Andrzej Kędziora, Jan Maciejczyk, Zbigniew Kukla, Zdzisław Penar).

Kruszarka przenośnikowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji kruszarki umożliwiającej dowolny dobór kierunku działania narzędzia udarowego.

Kruszarka przenośnikowa przeznaczona do kruszenia dużych brył skały opadających z urabianego pokładu na przenośnik ścianowy, wyposażona w młot z narzędziem udarowym, charakteryzuje się tym, że młot kruszący (7) wraz z narzędziem udarowym (8) jest zamocowany do mechanizmu dźwigniowego składającego się z ramy (1), wysięgnika (2), przegubowego łącznika (3) oraz zespołu siłowników (4, 5, 6). Mechanizm dźwigniowy jest poprzez ramię (1) zamocowany do **kadłuba** (10) napędu wysypowego przenośnika ścianowego. (1 zastrzeżenie)



B02C P. 233167 24.09.1981
F22B

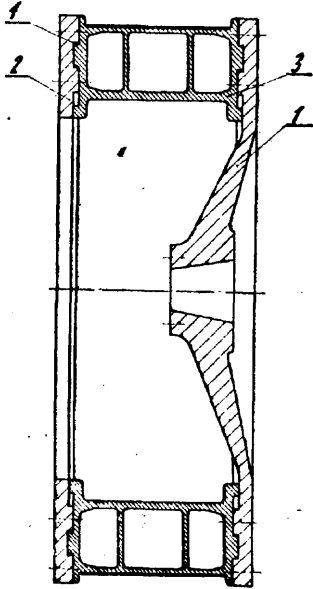
Fabryka Palenisk Mechanicznych, Mikołów, Polska (Eugeniusz Bobiec).

Koło bijakowe młyna wentylatorowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji koła **bijakowego**, której technologia wykonania byłaby prosta, przy jednoczesnym zapewnieniu jej stosowności dla dużych kół **bijakowych**.

Koło bijakowe młyna wentylatorowego zaopatrzone jest w poprzeczki (3) mające pierścieniowe występy usytuowane we **współśrodkowych** wybraniach piasty (1) i tarczy (2) w ten sposób, że pierścieniowe występy poprzeczek (3) przylegają bezpośrednio do współśrodkowego wybrania w piastce (1) koła bijakowego, a we **współśrodkowym** wybraniu tarczy (2) koła bijakowego pierścieniowe występy poprzeczek (3) osadzone są wraz z usztywniającą taśmą (4). Usztywniająca taśma (4) wciągnięta jest między pierścieniowe występy poprzeczek (3) i współśrodkowe wybranie tarczy (2) i wypełnia szczelinę między nimi.

(3 zastrzeżenia)



B05B

P. 236703 T

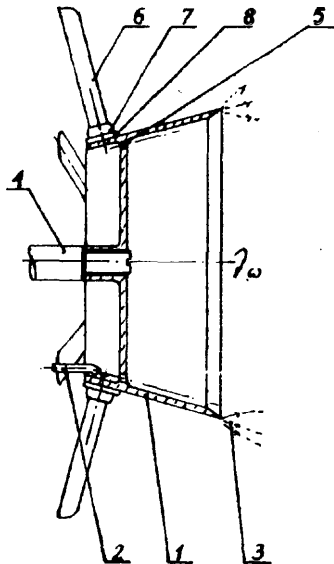
01.06.1982

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska (Kazimierz Cywiński).

Czasza do elektrostatycznych głowic lakierniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ograniczania potencjałów elektrostatycznych na przedmiotach poddawanych elektrostatycznemu malowaniu proszkami.

Czasza (1) wykonana jest w postaci stożkowej pierścienia wzmocnionego wewnątrz tarczą z piastą do osadzenia czaszy na wałku (4) z którym obraca się. Tarcza wzmocniająca czaszy (1) ma wykonane otwórki (5), przez które przedostają się strużki lakieru wtryskiwanego węzłem (2) na wewnętrzną stronę cza-



szy. Czasza (1) wiruje z prędkością ω i będąc na potencjale wysokim ujemnym emituje wzdłuż linii pola (3) cząstki lakieru ku przedmiotowi malowanemu. Na tylnej stronie czaszy (1) osadzony jest pierścień (8) zawierający gniazda (7) w takiej ilości ile powinno być łopatek (6). (1 zastrzeżenie)

B06B
G01N

P. 236755 T

02.06.1982

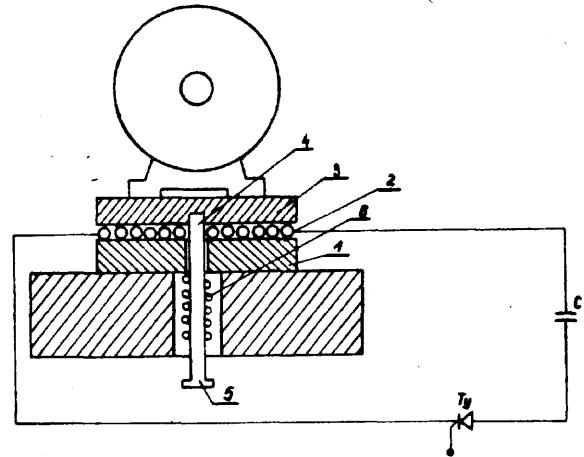
Wyższa Szkoła Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte, Gdynia, Polska (Narcyz Klatka).

Wstrząsarka udarowa indukcyjna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wstrząsarki, której konstrukcja umożliwiałaby badanie przedmiotów o masie większej od masy stołu.

Wstrząsarka udarowa indukcyjna z nieruchomą podstawą zawiera spiralną płaską cewkę indukcyjną (2), a rolę ruchomego stołu spełnia płytka indukcyjna (3) posiadająca trzpień prowadzący (4) z kołnierzem (5) i sprężyną oporową (6). Wstrząsarka nie wymaga doprowadzenia impulsu prądu do ruchomego stołu.

(1 zastrzeżenie)



B07B

P. 233114

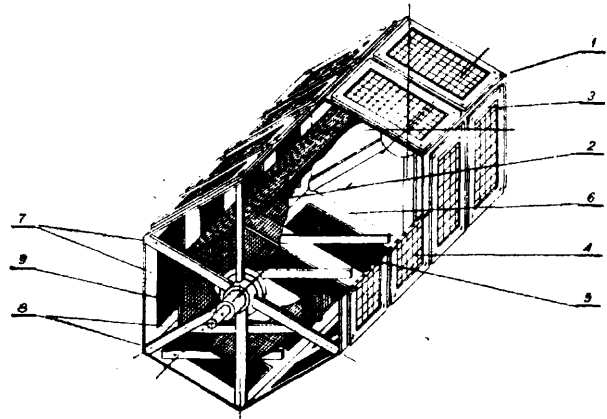
19.09.1981

Zakłady Cynkowe „Silesia”, Katowice, Polska (Anton Sliwa, Henryk Sztucki, Czesław Pencarski, Jan Heliasz).

Przesiewacz do oddzielania grubych frakcji materiałów sypkich, zwłaszcza pyłu cynkowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania przesiewacza, w którym uszkodzenie sita nie wymaga demontażu urządzenia, jak również całkowitej wymiany siatki lecz tylko jej segmentów.

Przesiewacz posiada dwa współśrodkowe układy przesiewające (1) i (2), z których zewnętrzny układ przesiewający (1) ma postać rozłącznie przymocowanych do nośnej konstrukcji (7) sitowych segmentów



w postaci ramek (3) z osadzonymi w nich, przylegającymi do siebie siatkami (4) i (5), przy czym, siatka zewnętrzna (4) jest elementem nośnym, usztywniającym siatki wewnętrznej, przesiewającej (5).

Wewnętrzny układ przesiewający (2) ma postać jednolitej, nawiniętej na nośną konstrukcję (7) metalowej siatki (6). Od wewnętrznej strony każdego z układów przesiewających (1) i (2) zamocowane są ukośnie pod kątem około 45° prowadnice (8) przesuwające w układzie spiralnym przesiewany materiał.

(1 zastrzeżenie)

B08B **P. 236716 T** **31.05.1982**
B01L

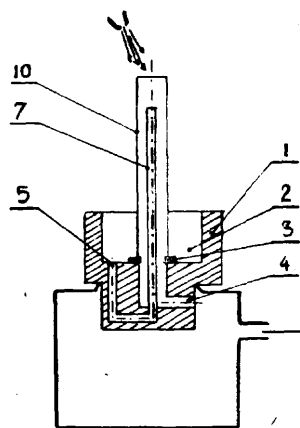
Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Jacek Soroka).

Urządzenie do mycia, szczególnie próbek i kuwet

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie urządzenia umożliwiającego obustronne mycie próbek i kuwet przy pomocy tej samej porcji rozpuszczalnika.

Urządzenie do mycia składa się ze zbiornika (2) i korpusu (1), w którym znajduje się kanał odpływowy (4) z osadzaną rurką mycia wewnętrznego (7), przy czym wlot kanału odpływowego (4) wyposażony jest w uszczelnienie (3) mocujące równocześnie myte naczynie, a dno otwartego zbiornika (2) stanowi górną powierzchnię korpusu (1) i z dna zbiornika (2) odchodzi kanał (5) do rurki mycia wewnętrznego (7).

(2 zastrzeżenia)



B21B **P. 237384** **09.07.1982**

Pierwszeństwo: 09.07.1981 - Belgia
(nr 889.575 6/47.492)

Centre de Recherches Metallurgiques - Centrum Voor Research in de Metallurgie, Bruksela, Belgia (Morios Economopoulos, Nicole Lambert).

Sposób wytwarzania stali zbrojeniowej, zwłaszcza prętów zbrojeniowych do betonu mających podwyższone własności wytrzymałościowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia kosztów produkcji prętów zbrojeniowych przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej granicy plastyczności, wysokiej ciągliwości i dobrej spawalności.

Sposób wytwarzania stali zbrojeniowej do betonu, zwłaszcza prętów mających podwyższone własności wytrzymałościowe, granicę plastyczności pomiędzy 400 i 600 MPa i wydłużenie co najmniej równe 14%, w którym stalowe pręty zbrojeniowe są szybko chłodzone w czasie lub bezpośrednio po walcowaniu charakteryzuje się tym, że średnie natężenie strumienia cieplnego między 800°C i 600°C oznaczone przez θ i wyrażone w MW/m² oraz czas trwania chłodzenia, oznaczony przez t i wyrażony w sekundach, spełniają jednocześnie następujące warunki:

$$0,45 - 0,4 < \theta \cdot t < 0,82 d + 0,6$$

$$\log \theta > - 0,964 \log d + 2,098$$

gdzie d jest średnicą pręta w mm. (1 zastrzeżenie)

B21H **P. 233044** **15.09.1981**

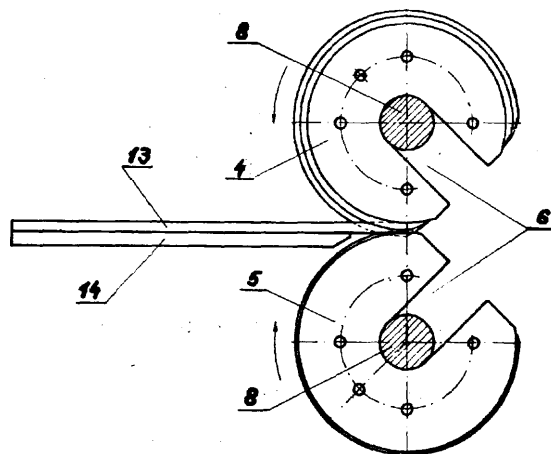
Kombinat Narzędzi Gospodarczych, Zakład Narzędzi Gospodarczych, Radomsko, Polska (Henryk Wróbel, Ryszard Kowalski, Marek Mosur).

Walcarka do sierpów ząbkowanych

Walcarka umożliwia walcowanie półfabrykatów na sierpy ząbkowe.

Walcarka osadzona na podstawie wyposażona w silnik, z którego napęd poprzez przystawkę redukującą oraz przekładnię zębatą w osłonach, przenoszony jest na osie (8) walcarki a do korpusu walca górnego przytwierdzony ma segment lewy oraz dwustronnie ząbkowany segment prawy (4), natomiast do korpusu walca dolnego segment dolny (5) charakteryzuje się tym, że na obwodzie segmentu dolnego (5) oraz segmentu lewego i segmentu prawego (4) znajdują się spłaszczenia z wycięciami (6), usytuowanymi prostopadle do tych spłaszczeń. Pomędzy łożyskami osi (8) walca górnego i walca dolnego umieszczone są sprężyny.

(2 zastrzeżenia)

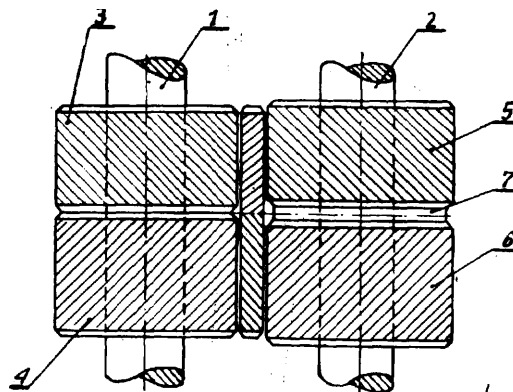


B21H **P. 233079** **18.09.1981**

Fabryka Przyrządów i Uchwytów „PONAR-BIAL”, Białystok, Polska (Józef Lebedziński).

Sposób walcowania gwintów na śrubie dwustronnej z gwintem prawym i lewym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie jednoczesnego walcowania gwintu lewego i prawego jednakowej średnicy śrub dwustronnych na dwuwrzecionowej walcierce do gwintów.



Sposób charakteryzuje się tym, że prawe wrzeciono z rolką (5) obraca się względem własnej osi tak, aby krawędzie zewnętrzne nitek gwintu rolki (5) znalazły się naprzeciw środka wrębów gwintu rolki (3) osadzonej na wrzecionie lewym, a ustawienie zewnętrznych krawędzie gwintu rolki (6) względem środka wrębów rolki (4) odbywa się przez przesunięcie poosiowo rolki (6) o wartość nie większą niż 0,5 skoku gwintu rolki. (1 zastrzeżenie)

B21J P. 236556 T 21.05.1982

Biurow Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych HUTMASZPROJEKT, Katowice, Polska (Stanisław Odrobina).

Sposób odbioru i odkładania w piecu magazynie prętów, zwłaszcza kutych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania wymaganych parametrów obrabianych prętów w wyniku obróbki cieplnej przeprowadzonej w piecu o trzonie kroczącym.

Sposób polega na tym, że pręt zatrzymany przez zderzak zostaje przejęty przez ramiona odpowiedniego podajnika, które wykonują ruch pionowy, podnosząc równocześnie pręt do poziomu płoź zabudowanych na wysuniętym trzonie oraz ruch poziomy przesłaniający szczeliny pomiędzy wysuwającym trzosem, a ścianami pieca i wejściem ramion podajnika ponad trzon wysuwany pieca. (1 zastrzeżenie)

B22C P. 236744 T 31.05.1982

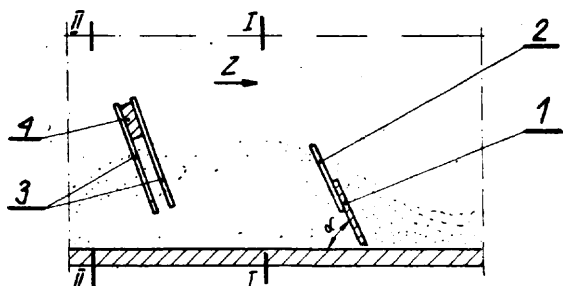
Dolnośląskie Zakłady Metalurgiczne „Dozamet”, Nowa Sól, Polska (Eugeniusz Iwiński).

Zespół dynamicznego mieszania materiałów ziarnistych, zwłaszcza mas formierskich przyrządzanych w mieszarkach pobocznicowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest intensyfikacja procesu mieszania materiałów ziarnistych.

Zespół według wynalazku zawierający lemiesz obracane wokół pionowej osi mieszarki, charakteryzuje się tym, że każdy lemiesz (1) ma grzebień (2) rozluźniający przyrządzaną masę, ustawiony ipod kątem ostrym do dna imisy mieszarki, przy czym każdy lemiesz grzebieniowy (1) współpracuje z grzebieniem dodatkowym (3), nachylonym do dna imisy mieszarki pod kątem ostrym lub równym 90°.

(4 zastrzeżenia)



B23C P. 233068 16.09.1981

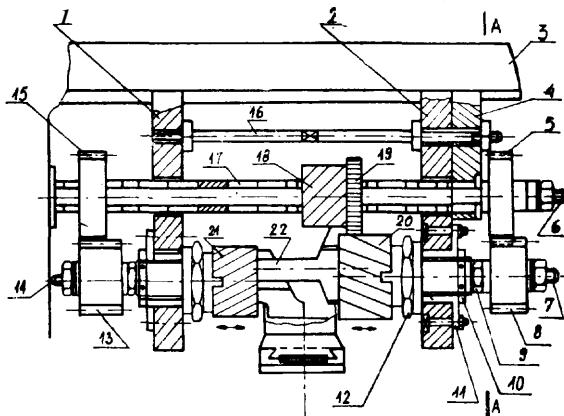
Zakłady Aparatury Elektrycznej „MERA-REFA”, Świebodzię, Polska (Stefan Pisarski, Leopold Żółtašek).

Przystawka wielowrzecionowa do frezarki poziomej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie rozszerzenia możliwości technologicznych frezarki poziomej przez jednoczesne stosowanie frezów walcowych i kilku dodatkowo walcowo-czołowych.

Przystawka charakteryzuje się tym, że napęd frezarki z wrzeciona oryginalnego (6) przekazywany jest przez przekładnię zębatą, z której koła napędzające (5) i (15) zamocowane są właśnie na wrzecionie oryginalnym (6) frezarki poziomej, a koła napędzane (8) i (13) zamontowane są z możliwością regulacji poziomej i katowej na wrzecionach (7) i (14), i wmontowane są w podtrzymki specjalne (1) i (2) stanowiące zasadniczy korpus przystawki i mocowane na belce podtrzymkowej (3) frezarki poziomej.

(2 zastrzeżenia)



B23C P. 236239 30.04.1982

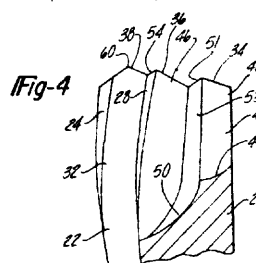
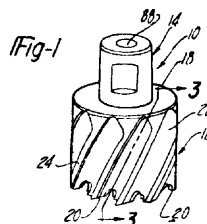
Pierwszeństwo: 21.09.1981 - St. Zjedn. ' Ameryki nr 06/303,857)

Everett Douglas Hougén, Michigan, Stany Zjednoczone Ameryki (Everett Daugfas Hougén).

Frez pierścieniowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji freza o większej trwałości i w którym każdy zęb miałby szereg, nie mniej niż trzech ostrzy skrawających, a każde ostrze miało wymiar promieniowy mniejszy niż połowa grubości ścianki freza, co pozwalałoby uzyskać rowek wiórowy o wymiarze promieniowym równym około trzeciej części grubości ścianki freza i na tyle głęboki, by mógł swobodnie przejmować wiór odcinany przez najszersze ostrze skrawające.

Frez pierścieniowy czołowy do wykonywania otworów, mający zęby o co najmniej trzech krawędziach skrawających, z których każda przeznaczona jest do ścinania oddzielnego wióra charakteryzuje się tym, że na zewnętrznej powierzchni bocznej ścianki zawiera szereg równomiernie rozmieszczonych rowków (22), przebiegających od dolnego jej końca w górę.



Każdy z zębów (20) połączony jest z następnym zębem (20) żebrem (26) rozciągającym się po obwodzie na wewnętrzny obrzeżu wymienionej ścianki bocznej tak, że poszczególne zębra (26) przylegają promieniowo do wymienionych rowków (22).

Każdy z rowków (22) ma rozstawione równomierne na obwodzie, promieniowo boczne ścianki (32) od strony pracującej i od strony nie pracującej oraz rozciągającą się wzdłuż obwodu wewnętrzną ściankę (28), która stanowi powierzchnię zewnętrzną odpowiedniego zębra (26). Zęby (20) mają kilka, a przynajmniej trzy promieniowo ustawne ostrza (34), (36), (38) skrawające. Przynajmniej dwa ostrza skrawające ukształtowane są na tej części zęba, jaka odpowiada grubości zębra między sąsiednimi zębami. A pozostałe ostrza ukształtowane są na tej części zęba, jaka odpowiada promieniowej głębokości rowka wiórowego. (19 zastrzeżeń)

B23G P. 233053 17.09.1981

Fabryka Pras Specjalnych i Tłoczników „Ponar-Hydomat”, Warszawa, Polska (Jan Jackiewicz).

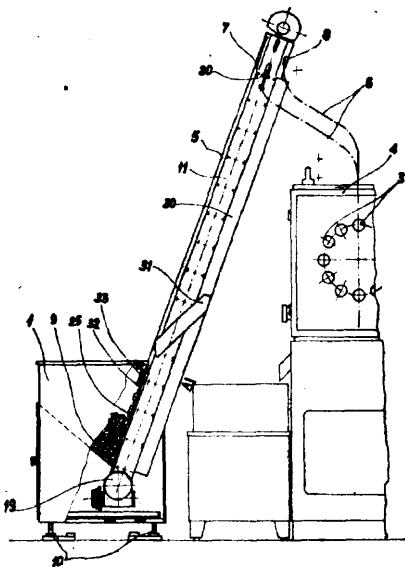
Urządzenie podające drobne elementy do obrabiarek automatycznych, zwłaszcza nakrętki do automatycznych gwinciarek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie podawania drobnych elementów do gniazd obróbczych obrabiarki z zasobnika nie wymaga większego wysiłku fizycznego osób obsługujących.

Urządzenie ma zasobnik (1) posadowiony poniżej gniazd obróbczych (3) obrabiarki (4) zespolony z łańcuchowym przenośnikiem (5) przenoszącym obrabiane elementy do wlotu rynny (6) mocowanej, zależnie od potrzeby orientacji tych elementów, do jednego z dwóch wylotów (7) lub (8) przenośnika (5).

Przenośnik (5) ma osadzone na zewnętrznych płytkach (22) łańcucha Galia (13) nośne płytki (14) z beleczkami (25) do osadzania elementów, oraz spychacz (32) elementów niewłaściwie osadzonych na tych płytkach (14) lub elementów ponadgabarytowych.

Każdy z wylotów (7), (8) przenośnika (5) ma kierownicę spychającą elementy do wlotu rynny (6) i drugą kierownicę do odprowadzania nadmiaru podawanych elementów do rynny powrotnej (30). (2 zastrzeżenia)



B23K P. 233222 24.09.1981
C09K

Instytut Spawalnictwa, Gliwice, Polska (Franciszek Edward Chuchro, Andrzej Kachel, Stanisław Krawczewski).

Topnik topiony do spawania i napawania lukiem krytym stali stopowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania topnika o charakterze zasadowym, umożliwiającego spawanie prądem przeniennym przy zapewnieniu dobrej stabilizacji łuku, niklowych stali kriogenicznych, a również innych stali stopowych.

Topnik oprócz 15% do 25% SiO_2 , 26% do 36% Al_2O_3 , do 6% CaO , 16% do 25% MgO , do 10% ZrO_2 , do 2% Cr_2O_3 , do 4% $\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O}$, zawiera według wynalazku w swoim składzie 5% do 12% CaF_2 . (1 zastrzeżenie)

B23Q P. 232147 22.09.1981
G01P

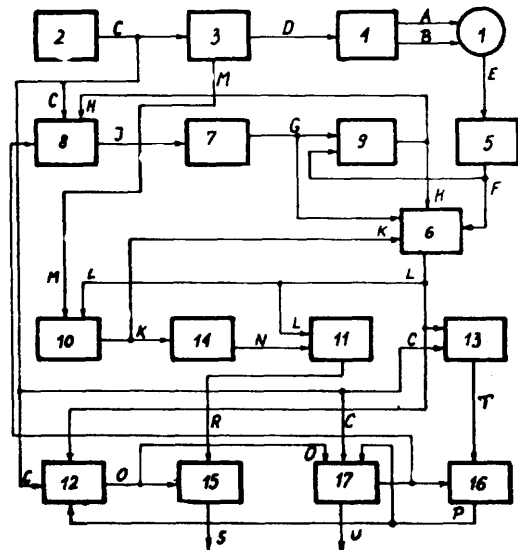
Zakłady Mechaniczne „Ponar-Tarnów”, Tarnów, Polska (Jerzy Hadyś, Kazimierz Szczyrek).

Resolwerowy przetwornik obrotowo impulsowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie generowania ciągu impulsów wyjściowych zsynchronizowanych dokładnie z określonym położeniem zerowym resolwera niezależnie od jego prędkości obrotowej. Resolwerowy przetwornik ma zastosowanie w systemach sterowania numerycznego obrabiarek, do sprzęgania posuwów z obrotami wrzeciona oraz w układach pomiaru obrotów i przemieszczeń.

Resolwerowy przetwornik ma układ (14) opóźnienia impulsu zerowego o jeden okres pomiaru fazy, do którego to układu oraz do wejścia zerującego układu (6) pomiaru błędu fazy podłączone są zerowe impulsy (K). Wyjściowy synchronizujący sygnał (N) układu (14) opóźnienia impulsu zerowego o jeden okres pomiaru fazy i sygnał (L) błędu fazy podłączone są do synchronizującego układu (11). Blokujący sygnał (R) synchronizującego układu (11) oraz wyjściowe impulsy (O) podłączone są do bramkowego układu (15).

(1 zastrzeżenie)



B23Q P. 236513 T 20.05.1982

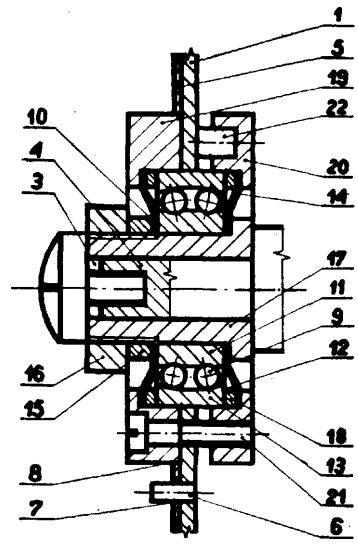
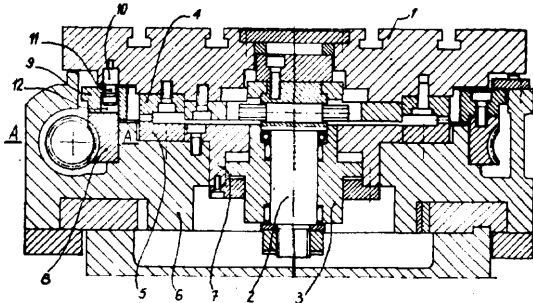
Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków, Polska (Wiesław Łokieć, Tadeusz Kolecki, Edward Solecki).

Stół obrotowy podziałowy wielopozycyjny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji stołu, dzięki której stół może dokonywać podziału na tyle pozycji ile posiada zębów pszęgło wieloząbkowe użyte dla osadzenia stołu bądź też na taką ilość pozycji, która wynika z podziału ilości zębów sprzęgła na liczby całkowite.

Stół obrotowy podziałowy wielopozycyjny z zaciskiem sterowanym programowo, party na układzie

elementów określających położenie katowe stołu, bazowanych i zaciskanych na sprzęgle wieloząbkowym oraz przenoszących napęd obrotowy na tarczę stołu charakteryzującą się tym, że w jego **saniach** (6) osadzona jest ślimacznica (8) z pierścieniowym **zabierakiem** (9), sprzężona ze ślimakiem, na czopie którego osadzone są obrotowo zderzaki sprzężone z czujnikami indukcyjnymi po jednym dla każdego kierunku obrotu stołu (1), zaciskane za pomocą śruby poprzez płytkę zapewniającą powtarzalną sygnalizowanie obrotów ślamaka. (2 zastrzeżenia)

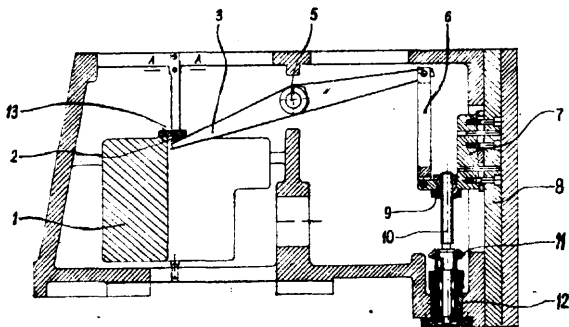


B23Q P. 236514 T 20.05.1982

Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków, Polska (Adam Dzierzkowski, Wiesław Łokieć, Jan Kurzela).

Odciążenie przesuwnych zespołów za pomocą przeciwcieżaru

Odciążenie przesuwnych zespołów za pomocą przeciwcieżaru, szczególnie przesuwających się pionowo zespołów obrabiarek, ma dwuramienną dźwignię (3), która współpracuje jednym ramieniem z przeciwcieżarem (1), a drugim połączona jest cięgłem (6) z odcciążanym zespołem poprzez przesuwny element (8). (1 zastrzeżenie)



B24D P. 233169 24.09.1981

Zakłady Elektronowe „Lamina”, Piaseczno, Polska (Tadeusz Gniewosz, Mieczysław Goś).

Tarsza szlifierska zwłaszcza do fazowania struktur półprzewodnikowych

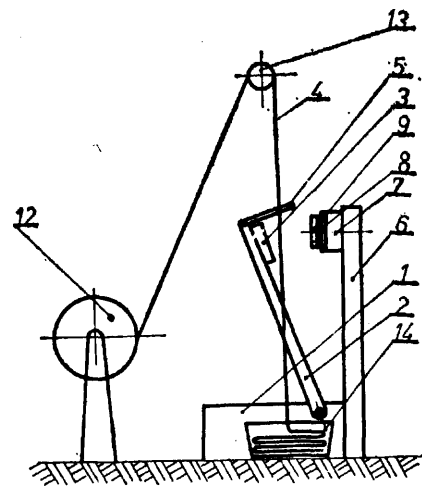
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ruchomego połączenia tarczy z wrzecionem szlifierskim i samoczynnego dosuwu tarczy do szlifowanego przedmiotu. Tarcza szlifierska szlifująca przy zastosowaniu papieru ściernego (5) ułożonego na wirującej tarczy podporowej (1), która w procesie szlifowania wychyla się katowo względem osi obrotu wrzeciona szlifierskiego (4) charakteryzuje się tym, że tarcza podporowa (1) połączona jest z wrzecionem szlifierskim (4) podatno-uchylnym sprzęgłem mającym wahliwe łożysko (9), którego powierzchnie czołowe (10) pierścienia wewnętrznego (11) połączone są z powierzchniami elastycznymi, na przykład przeponami (14) wykonanymi z tkaniny lnianej. Papier ścierny (5) swoimi otworami (7) nakładany jest na rozmieszczone osiowo symetrycznie kołki (6) zamocowane w tarczy podporowej (1). (2 zastrzeżenia)

B26D P. 233037 14.09.1931

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych „Polmatex-Cenaro”, Łódź, Polska (Zbigniew Wrocławski, Adam Wnuk, Janusz Nędza).

Sposób nacinania folii z tworzyw plastycznych i urządzenie do nacinania folii z tworzyw plastycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie nacinania folii bez jej odkształceń. Sposób polega na tym, że folię prowadzi się pionowo pomiędzy kształtującymi ją elementami, następnie doprowadza się ją w miejscach nacinania do temperatury zbliżonej do temperatury płynięcia folii. Po nacięciu żądanego wzoru przemieszcza się folię grawitacyjnie poza strefę nacinania. Urządzenie stanowi rama złożona z poziomej części (1), do której jest wahadłowo zamocowany **dobijak** (2) z dociskającą płytą (3) i odciągającym prętem (5). Do pionowej części (6) teje ramy jest nieruchomo zamocowana głowica (7) z odprzewianą płytą (8) wyposażoną w noże (9). Płyta (8) ma wycięcia w których są zamocowane grzałki. (3 zastrzeżenia)



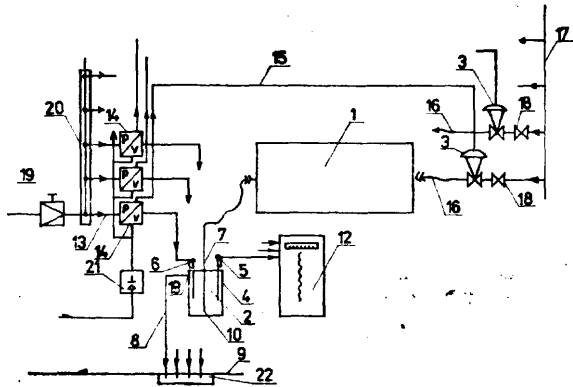
B28B P. 233132 21.09.1981

Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Ogólnego „Miastoprojekt-Wrocław”, Wrocław, Polska (Mieczysław Miedziak).

Urządzenie do regulacji i kontroli nagrzewania form w liniach technologicznych do produkcji prefabrykatów betonowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego automatyczną regulację i kontrolę nagrzewania form w liniach technologicznych do produkcji prefabrykatów betonowych.

Urządzenie ma przy każdej formie (1) zbiorcze naczynie (4) kondensatu połączone z kolektorem (17) kondensatu poprzez syfonowy zespół (22), przy czym wyjście przewodu (8) odprowadzającego kondensat ze zbiorczego naczynia (4) punktu pomiarowego (2) znajduje się powyżej końca (10) przewodu (7) odprowadzającego kondensat z formy (1) do zbiorczego naczynia (4), a w zbiorczym naczyniu (4) znajdują się nastawny, kontaktowy termometr (6) połączony elektrycznie ze sterującym dopływem pary układem (13) i temperaturowy, oporowy czujnik (5) połączony elektrycznie z wielościeżkowym, czasowym rejestrerem (12) temperatury. (2 zastrzeżenia)



B28B

P. 233166

23.09.1981

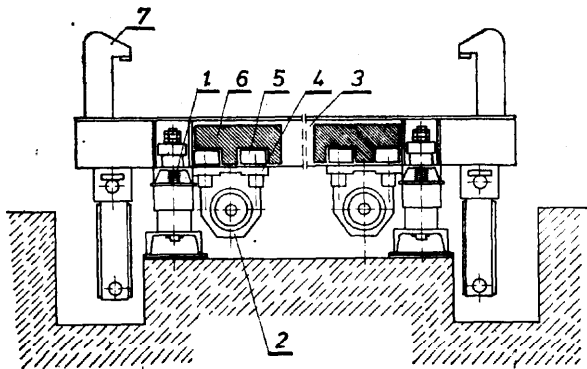
Kombinat Budowlany w Chorzowie, Chorzów, Polska (Jerzy Głodny, Leszek Dudek).

Przeróbka belek stołu wibracyjnego SW1 i SW5

Przedmiotem wynalazku jest stojak wibracyjny stanowiska wibracji w ciągu technologicznym stosowanym przy wibrowaniu masy betonowej w formie.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia usunięcia awarii - zerwania śrub mocujących wibratora, w krótkim czasie, na miejscu ciągu technologicznego i bez konieczności demontażu belki.

Stojak wibracyjny posadowiony jest na sprężynach śrubowych (1) i wyposażony jest w dwa wibratory mechaniczne (2) zamocowane do belki wibracyjnej (3), w której przy każdej śrubie mocującej (4) wibrator (2) jest wycięcie (5) o przekroju prostokątnym, a belka wibracyjna (3) ma w miejscach wycięć (5) dodatkowe wzmocnienia (6) w postaci przyspawanej blachy. (1 zastrzeżenie)



B28B

P. 236634 T

26.05.1982

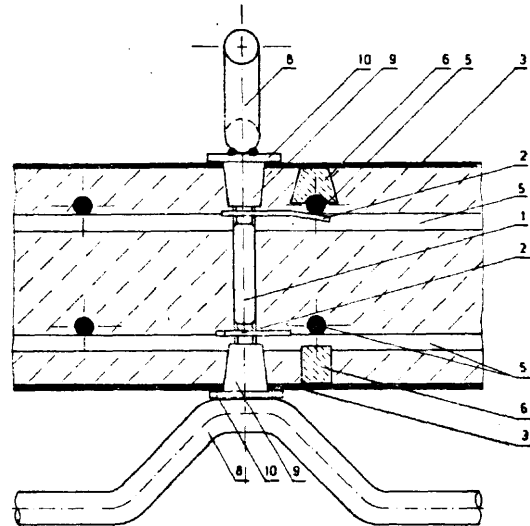
Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Jan Bobkiewicz).

Ściągacz dystansowy form do betonu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ściągacza zapewniającego utrzymanie dokładnych grubości betonowych konstrukcji, zachowanie projektowanego rozmieszczenia prętów zbrojeniowych oraz wyeliminowanie miejsc powstawania korozji od wystających części stalowych w elemencie budowlanym.

Ściągacz dystansowy składa się z pręta dystansowego obustronnie nagwintowanego (1) krótszego od rozstawu ścian formy (3) połączonego z elementem rozłącznym. Element rozłączny składa się z nakrętki stożkowej (9) połączonej nierozłącznie z uchwytem ściągacza (8) poprzez podkładkę łączącą (10). Na pręcie dystansowym (1) zamocowany jest co najmniej jeden element rozstawu zbrojenia (2).

(1 zastrzeżenie)

B29C
B44C

P. 237632

23.07.1982

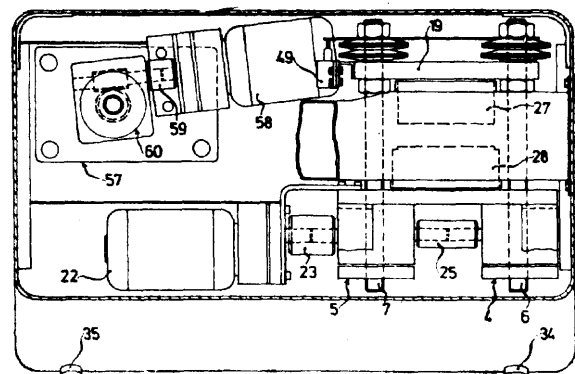
Pierwszeństwo: 14.08.1981 - RFN (nr G 8123877.0)

Hoesch Maschinenfabrik Deutschland AG, Dortmund, Republika Federalna Niemiec.

Przeñośna prasa grzejna do zgrzewania folii

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie takiej konstrukcji prasy, która wykluczyła by kątowne ustawienie się przesuwnej poprzeczki prasy w jej prowadnicach.

Przeñośna prasa grzejna mająca napęd, dwie płyty grzejne, nieruchomą poprzeczkę i przesuwającą poprzeczkę oraz dmuchawę do chłodzenia płyt grzejnych i folii, charakteryzuje się tym, że do prowadzenia napędu przesuwnej poprzeczki prasującej (19) zastosowano dwie przekładnie (4, 5) z przesuwającym wrzecionem (6, 7) z rolkami (kulkowymi, napędzane przez silnik przekładniowy (22) z wyłącznikiem krańcowym (49) /zamocowanym na przesuwnej poprzeczce prasującej (19). (5 zastrzeżeń)



B29D P. 233188 25.09.1981

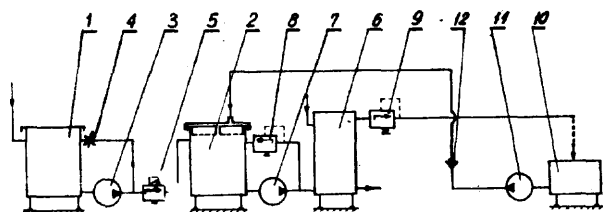
Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa, Polska (Ryszard Kret).

Zestaw urządzeń do garbowania i plastyfikacji osłonek białkowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest usprawnienie procesu mieszania płynu garbującego lub plastyfikującego osłonki białkowe stosowane jako opakowania wędlin lub innych produktów spożywczych.

Zestaw urządzeń do garbowania i plastyfikacji osłonek białkowych, charakteryzuje się tym, że zbiornik płynu (1) jest połączony ze zbiornikiem obiegowym (2) poprzez pompę (3), zawór dławiący (4) i zawór elektromagnetyczny (5), a zbiornik obiegowy (2) połączony jest z wymiennikiem ciepła (6) poprzez pompę (7) i zawór przelewowy (8), natomiast wymiennik ciepła (6) połączony jest z zaworem redukcyjnym (9) i tunelem suszarniczym.

(1 zastrzeżenie)

B29J P. 236641 T 28.05.1982
B27D

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza, Warszawa, Polska (Wojciech Karlikowski).

Sposób wytwarzania płyty stolarskiej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykorzystania listew sklejkowych jako pełnowartościowego surowca do wytwarzania płyt stolarskich.

Sposób według wynalazku polega na tym, że warstwę środkową płyty wykonuje się z listew sklejkowych uzyskanych w wyniku formatyzowania arkuszy sklejk w taki sposób, że otrzymane nadmiary równocześnie rozpiłowuje się na listwy, z których formuje się i łączy warstwę środkową w znany sposób, a następnie okleja okleiną. (1 zastrzeżenie)

B32B P. 233136 22.09.1981

Zakłady Wytwórcze Aparatury Wysokiego Napięcia ZWAR, Warszawa, Polska (Maria Furmaniak, Elżbieta Górnica, Jarmila Buczyńska, Bronisław Przysucha).

Sposób wytwarzania materiału izolacyjnego, dwuwarstwowego zwłaszcza do zastosowań w elektrotechnice

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania taśmy charakteryzującej się bardzo dobrym przyleganiem do podłoża poddawanego izolowaniu i trwałym mechanicznym połączeniem z podłożem oraz wysokim współczynnikiem hermetyzacji.

Sposób polega na tym, że taśmę materiału z włókna szklanego poddaje się po wysuszeniu w temperaturze 130°C impregnacji w roztworze zawierającym na 100 części wagowych żywicy epoksydowej 70 części wagowych utwardzacza na bazie bezwodnika maleinowego i terpentyny oraz 20 części wagowych utwardzacza w postaci bezwodnika ftalowego oraz 4 części wagowe przyspieszacza utajonego na bazie soli aminy trzeciorzędowej z kwaśnym **estrem adduktu** maleinowego i terpentyny, przez

okres czasu nieprzekraczający 30 minut i ciśnieniu nieprzekraczającym 5 mmHg po czym zaimpregnowane krążki taśmy suszy się w temperaturze 80°C przez 2,5 godziny poddając żywicę utwardzaniu wstępnemu, a końcową fazę utwardzania (przeprowadza się po nawinięciu materiału izolacyjnego na przedmiot izolowany w temperaturze 140°C przez 6 godzin. (1 zastrzeżenie)

B32B P. 233173 24.09.1981

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Opakowań, Warszawa, Polska (Barbara Skrzywan, Hieronim Kubera, Elżbieta Godlewska, Andrzej Goździewski).

Sposób otrzymywania uszlachetnionych materiałów opakowaniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniżenia kosztów produktów i podwyższenia ich jakości.

Sposób polegający na powlekaniu lub laminowaniu zwłaszcza papieru środkiem uszlachetniającym w stanie stopionym (zwanym masą powlekającą lub lepiszczem), w skład którego wchodzi (tworzywo termotopliwe z ewentualnym dodatkiem wypełniaczy, pigmentów itp. charakteryzuje się tym, że jako tworzywo termotopliwe stosuje się stopiony w temp. 170—220°C polipropylen ataktyczny będący produktem odpadowym z polimeryzacji propylenu z ew. dodatkiem wypełniaczy, pigmentów itp. przy czym środek ten nanosi się na powierzchnię podłoża do osiągnięcia gramatury powłoki lub lepiszcza od 10 do 250 g/m² odpowiedniej do stawianych wymagań.

Odmiana sposobu wg wynalazku stanowi zmodyfikowany środek uszlachetniający, stanowiący kompozycję, w skład której wchodzi termotopliwe polipropylen ataktyczny będący produktem odpadowym z polimeryzacji propylenu i parafina i/lub wosk syntetyczny. Kompozycję tę nanosi się na podłoże papierowe aż do uzyskania gramatury powłoki od 10 do 250 g/m² odpowiedniej do stawianych wymagań. (3 zastrzeżenia)

B41B P. 233020 14.09.1981

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Henryk Dudziak, Jan Kowalczyk, Leonarda Piotrowska, Krzysztof Przasnek, Hanna Więckowska).

Sposób wykonywanych czcionek afiszowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykonywania czcionek, o różnej głębokości reliefu oczka poprzez zmianę grubości warstwy kompozycji fotopolimeryzującej.

Sposób polega na tym, że oczko czcionki afiszowej formuje się przez naświetlenie warstwy kompozycji fotopolimeryzującej poprzez nośnik informacji i usunięcie miejsc nienaświetlonych. (3 zastrzeżenia)

B62D P. 237853 10.08.1982

Pierwszeństwo: 13.08.1981 - Węgry (nr 2372/81)

Magyar Legiközlekedési Vállalat, Budapeszt, Węgry.

Ciągnik lotniskowy

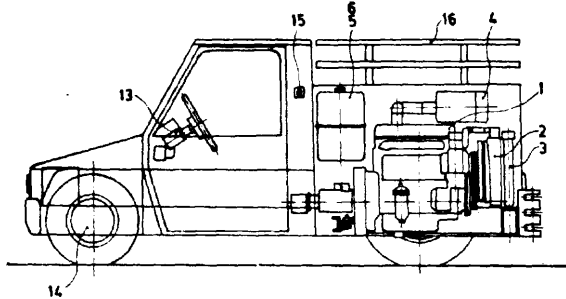
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji ciągnika o zwiększonej sile holowania. Ciągnik lotniskowy nadaje się do ciągnięcia środków obsługi lotniska, np. schodów pasażerskich, urządzeń klimatyzacji powietrza, ewentualnie przyczep bagażowych lub towarowych. Ponadto ciągnik taki ma również własny pomost, który umożliwia przewożenie znacznego ładunku.

Ciągnik wyposażony jest w przekładnię hydrostatyczną, której napęd osiowy jest bezpośrednio połączony z silnikiem wysokoprężnym <1> pojazdu.

Przełącznik biegów pojazdu ma elektromagnetyczny zawór włączony w obwód sterowania z trójdzwigowym przełącznikiem wybierakowym.

Do kierowania służy kierownica hydrauliczna (13), która jest połączona z mechaniczną kierownicą awaryjną. Na zewnętrznej stronie pojazdu umieszczony jest przełącznik (15) sterowania biegu wstecznego.

Hamulce są wykonane jako dwuobwodowe hamulce bębnowe (14) połączone z kołami przednimi oraz włączane sprężynowo hamulce bębnowe połączone z kołami tylnymi. (2 zastrzeżenia)



B62K P. 263578 T 25.05.1982

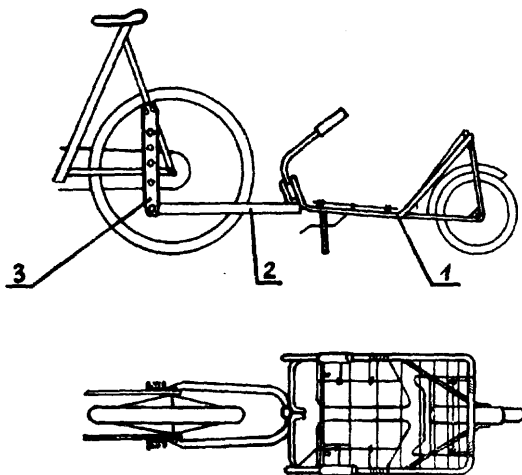
Piotr Lisiecki, Mieczysław Staniszewski, Warszawa, Polska (Piotr Lisiecki, Mieczysław Staniszewski).

Przyczepka rowerowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przy czepki rowerowej, którą można przyłączyć do każdego roweru, niezależnie od wielkości jego kół oraz bez względu na to czy ma on wbudowaną przerzutkę.

Przyczepka rowerowa jednośladowa ma widelcowe urządzenie zaczepowe (2), które w połączeniu ze wspornikiem (3) umocowanym przy rowerze tworzy przegub obrotowy wózka (1) w płaszczyźnie pionowej a w połączeniu z wózkiem przegub nachylony do poziomu pod kątem 50° – 70° zapewniający obrót wózka w płaszczyźnie poziomej. Wspornik (3) daje się mocować do każdego roweru przy zachowaniu stałego poziomu wózka.

Wózek można wykorzystać jako taczkę przy obrocie rączek o 180° . Jest on wyposażony w nóżki napinane sprężyną, a zwalniane i stawiane stopą rowerzysty na zasadzie nóżek motocyklowych zamakających się do przodu. (5 zastrzeżeń)



B63C P. 236598 T 26.05.1982

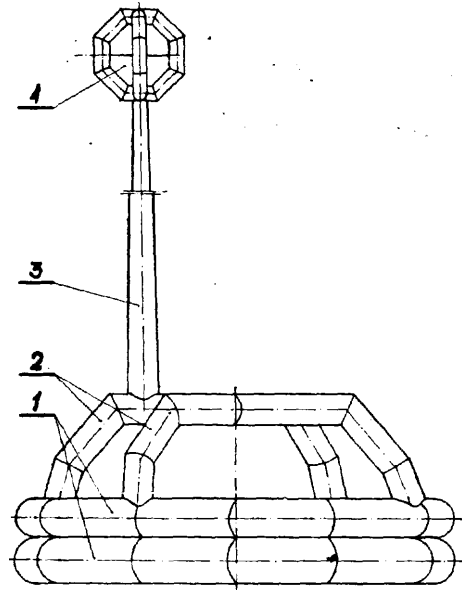
Grudziądzkie Zakłady Przemysłu Gumowego „Stomil”, Grudziądz, Polska (Walenty Milenuszkin, Marian Łasiński, Jerzy Korpalski, Zbigniew Nestoruk).

Pneumatyczna tratwa ratunkowa z reflektorem radarowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania pneumatycznej tratwy ratunkowej z reflektorem ra-

darowym zapewniającej skuteczność akcji ratowniczej niezależnie od panujących warunków atmosferycznych.

Pneumatyczna tratwa ratunkowa z reflektorem radarowym posiada elastyczny reflektor radarowy (4) wykonany z materiału odbijającego fale radarowe, który jest rozpostarty wewnątrz konstrukcji nośnej reflektora (4). Reflektor (4) jest integralnie związany z masztom pneumatycznym (3) i znajduje się na jego wierzchołku. (6 zastrzeżeń)



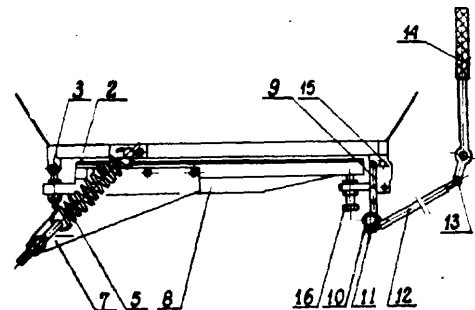
B64G P. 236682 T 31.05.1982

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 118996.

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Mielec”, Mielec, Polska (Jan Strycharz, Janusz Kot, Stanisław Wójtowicz).

Kłapa zrzutu wody ze statku powietrznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kłapy awaryjnego zrzutu wody z mechanizmem zamykającym umożliwiającej pewne jej zablokowanie na płycie pod zbiornikiem podczas lotu statku powietrznego i działającej skutecznie podczas gaszenia pożaru.



Kłapa zrzutu wody ze statku powietrznego, wyposażona w ściągowy układ sprężynowy, charakteryzuje się tym, że oś obrotu (3) kłapy (8) znajduje się na wysięgniku płyty (2) zbiornika, na jej dłuższym brzegu, a zaczepy dźwigniowe (9) zabudowane są obrotowo po stronie przeciwnej otworu płyty. (2) we wspornikach (15), przy czym wyżej wspomniane zaczepy dźwigniowe (9) są zamocowane na wspólnej ruchomej rurze skrętnej (10), sterowanej ręczną dźwignią (14) zabudowaną w kabinie pilota.

(1 zastrzeżenie)

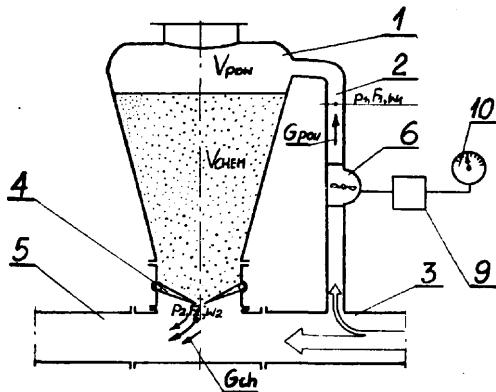
B64D P. 236681 T 31.05.1982

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Mielec”, Mielec, Polska (Wit Błaszczak, Ryszard Olszówka).

Urządzenie pomiarowe stanu i wydatku chemikaliów w zbiorniku rolniczego statku powietrznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pomiaru wysypowanych chemikaliów ze statku powietrznego.

Urządzenie pomiarowe stanu i wydatku chemikaliów w zbiorniku rolniczego statku powietrznego składa się z dajnika (6) w postaci wiatraczka zabudowanego w korpusie (7), ustawionym w rurze wyrównawczej (2) ciśnienia powietrza w zbiorniku (1) oraz układu elektronicznego (9) przetwarzającego ilość przepływającego powietrza w rurze wyrównawczej (2) na impulsy elektryczne przesyłane do wskaźnika (10). (3 zastrzeżenia)



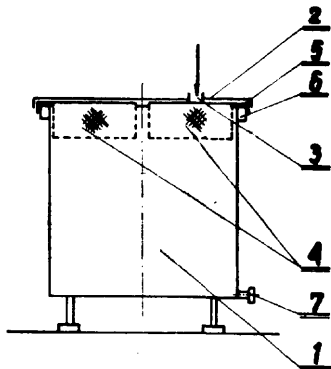
B65D P. 233189 25.09.1981

Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa, Polska (Ryszard Kret, Małgorzata Nicewicz, Henryk Brett).

Zbiornik obiegowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji zbiornika obiegowego, która umożliwiałaby wymianę sita zapelnionego na oczyszczone bez konieczności przerywania pracy instalacji.

Zbiornik złożony jest z cylindrycznego pojemnika (1), zaopatrzonego w pokrywę (2) z otworem. W górnej części cylindrycznego pojemnika usytuowane są co najmniej dwa wymienne sita (4) w kształcie wycinków koła. (1 zastrzeżenie)



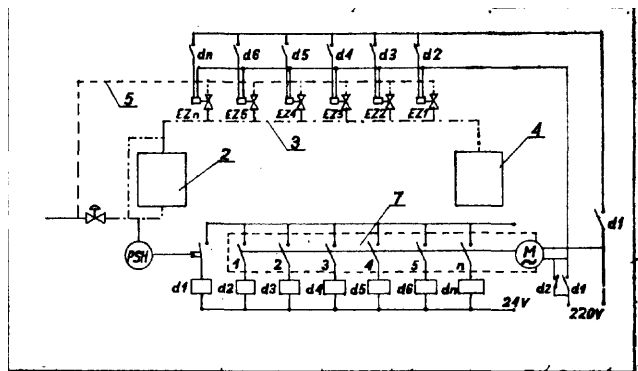
B65G P. 230930 30.04.1981

Janikowskie Zakłady Sodowe, Janikowo, Polska (Seweryn Głazewski, Jerzy Ciołko, Czesław Karmowski).

Układ do usuwania niedrożności w rurociągach transportu pneumatycznego materiałów sypkich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego automatyczne usuwanie zatoru powodującego niedrożność rurociągu.

Układ charakteryzuje się tym, że rurociąg transportu pneumatycznego (3) materiałów sypkich jest wyposażony w elektrozwory (EZ) sterowane programatorem (7) załączonym manometrem kontaktowym (PSH). (1 zastrzeżenie)



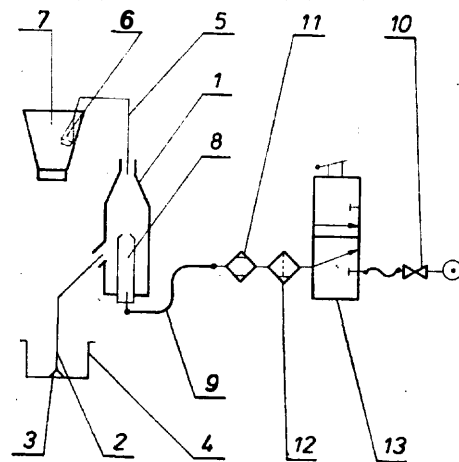
B65G P. 233172 24.09.1981

Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego „Predom-Polar”, Wrocław, Polska (Ryszard Marszałek, Teresa Fabisz, Jerzy Kubiak).

Pneumatyczny układ przeznaczony do transportu materiałów sypkich, zwłaszcza granulatu tworzyw sztucznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia zastosowania transportu pneumatycznego przy zasypywaniu wtryskarek granulatem tworzyw sztucznych bezpośrednio przed wykonaniem wytłoczki.

Pneumatyczny układ według wynalazku zawiera strumiennicę (1) połączoną przewodami (2, 5) z zasobnikiem (4) i zasypowym lejem (7). Strumiennica (1) jest również połączona z zasilającym przewodem (9), na którym zamocowany jest zawór (10), rozdzielacz (13), osuszacz (11) i odwadniacz (12). (1 zastrzeżenie)



B65G P. 236520 T 20.05.1982

Biuro Projektów Budownictwa Morskiego „Bimor”, Szczecin, Polska (Walerian Lewandowski).

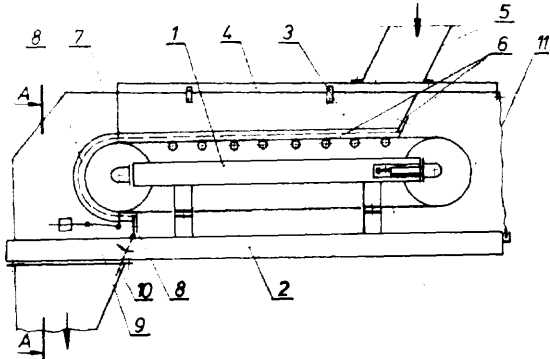
Podajnik taśmowy dla materiałów pyłących

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania podajnika o zwiększonej szczelności i łatwej wymianie elementów nośnych, nadającego się do transportu materiałów pyłących w przemyśle budowlanym, chemicznym oraz w przeladowniach portowych.

Główny człon podajnika (1) obejmujący człon nośny, napęd i taśmę wraz z elementami do jej prowadzenia i napinania stanowi samodzielny układ połączony z nadawcą (3) nosiwa oraz przesypem (7) za pośrednic-

twem uszczelnień elastycznych, przy czym przesyp (7) jest zamocowany do stałej konstrukcji nośnej (2), na której spoczywa rama głównego członu podajnika, natomiast nadawa (3) zamocowana jest do konstrukcji wspornej (4) podwieszanej do leja zasypowego (5).

Przesyp (7) zaopatrzony jest w otwór zamykany uchylną klapą (10), a cały podajnik jest osłonięty osłonami brezentowymi (11), umocowanymi na obwodzie konstrukcji wsporczej (4). (3 zastrzeżenia)



B66C

P. 233062

16.09.1931

Stocznia Północna im. Bohaterów Westerplatte, Gdańsk, Polska (Andrzej Laskowski, Robert Grubba).

Suwnica kontenerowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zbudowania suwnicy kontenerowej, która umieszczona nad stanowiskiem załadunku kontenerów zapewnia sztywne połączenie kontenera z suwnicą, umożliwiając ustawienie kontenera dokładnie na urządzeniu podnośnikowo-przekazującym kontenerów umieszczone na prawej i/lub lewej burcie jednostki pływającej, co wpływa na zwiększenie wydajności systemu transportu kontenerów.

Suwnica zbudowana jest z torów jezdnych (1), na których jest umieszczony przejezdnie most suwnicy (2) napędzany mechanizmem wodzenia, na którym z kolei jest umieszczony przejezdnie wózek (3) zawierający mechanizm podnoszenia do przesuwania ram przesuwanych (4), na których są umieszczone przesuwne głowice (5) zawierające uchwyty szczękowe (6), przy czym kształt uchwytów szczękowych (6) jest zależny od głowicy (7) kontenera (8).

Suwnica wyposażona jest w układ sterowania pozwalający na samoczynne zmniejszenie prędkości i zatrzymanie mostu suwnicy (2) i wózka (3) nad z góry zaprogramowanym punktem w polu jej pracy, przez układ wyłączników krańcowych i drogowych.

(1 zastrzeżenie)

Dział C

CHEMIA I METALURGIA

C01B

P. 233069

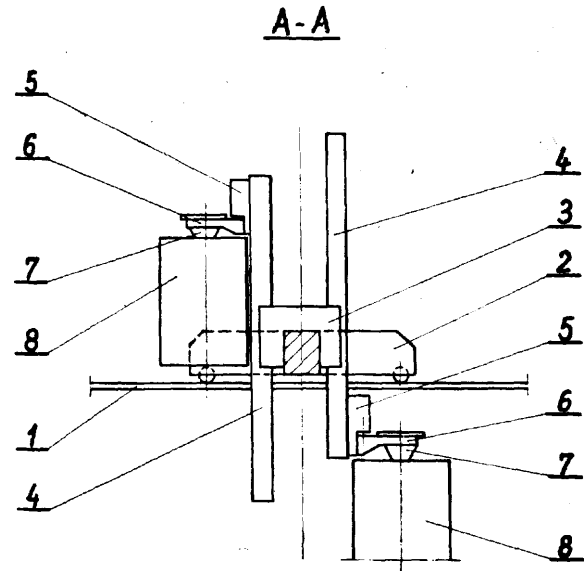
16.09.1981

Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego „Biprokwas”, Gliwice, Polska (Andrzej Franz, Władysław Magaczewski, Jerzy Zieliński, Wojciech Hawranek).

Sposób ogrzewania gazów po pierwszej wieży absorpcyjnej w instalacji do produkcji kwasu siarkowego metodą podwójnej konwersji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania technologii procesu umożliwiającej zmniejszenie kosztów inwestycji przy jednoczesnym zwiększeniu trwałości instalacji.

Sposób ogrzewania gazów po pierwszej wieży absorpcyjnej w instalacji do produkcji kwasu siarkowego metodą podwójnej konwersji, charakteryzuje się tym,



B66F

P. 236601 T

26.05.1982

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P. 209052.

Witold Galiński, Warszawa, Polska (Witold Galiński).

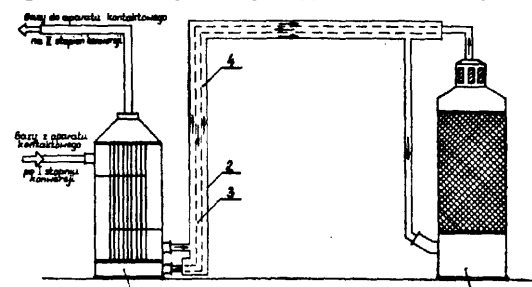
Urządzenie do przemieszczania wielkich ciężarów

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zwiększenie trwałości urządzenia oraz umożliwienie jego wielokrotnego zastosowania do przemieszczania wielkich ciężarów w budownictwie, transporcie jak i w przemyśle.

Urządzenie do przemieszczania wielkich ciężarów zawierające kilkuwarstwową osłonę obudowującą pęto linowe zamknięte, okalające cztery naroża przekroju poprzecznego ciężaru, charakteryzuje się zastosowaniem warstw osłonowych z lin oplatających poprzecznie spiralnie pęto linowe, zamknięte, warstw w kształcie węża z pasów siatki metalowej miękkiej z drutu sprężystego, gumy porowatej lub warstw z węża karbowanego w kształcie rękawa uprzednio wzdłużnie przeciętego z elastycznej folii z tworzywa sztucznego zbrojonego włóknem, tkaniny powlekaniej elastycznym tworzywem sztucznym, płótna gumowego, tworzyw skóropodobnych lub węża w fabrycznym oplocie z drutów metalowych miękkich. (5 zastrzeżeń)

że gazy te ogrzewa się przeponowo gazami wprowadzanymi do tej wieży.

Gazy wymieniające ciepło wprowadza się w przeciwnym kierunku do gazociągu (2) o konstrukcji rura w



zurze, przy czym gaz doprowadzany do wieży absorpcyjnej wprowadza się do przestrzeni zewnętrznej (4) gazociągu (2), a gaz odprowadzany z tej wieży do jego przestrzeni wewnętrznej (3). (3 zastrzeżenia)

C01B **P. 236458** T 15.05.1982
B01J

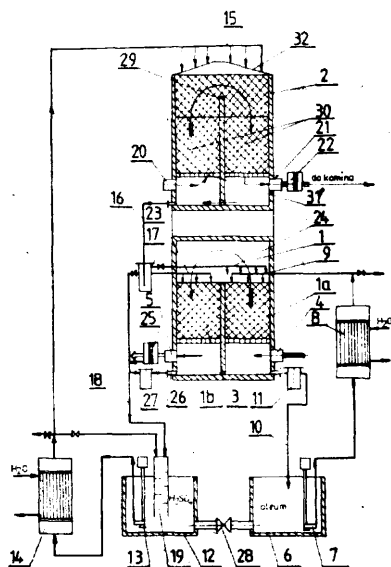
Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Kompletnych Obiektów „Chemadex”, Kraków, Polska (Józef Strzelski, Julian Śtepień, Zygmunt Bojan).

Wielofunkcyjna wieża absorpcyjna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zwartej konstrukcji wieży absorpcyjnej wielofunkcyjnej, przeznaczonej do równoczesnego wytwarzania oleum i kwasu siarkowego metodą dwustopniowej absorpcji SO_3 w kwasie siarkowym.

Wieża absorpcyjna składa się z dwóch wież usytuowanych jedna na drugiej, z których dolna (1) podzielona jest na dwie części (1a, 1b) za pomocą przegrody pionowej (3) i spełnia funkcję wieży oleum i wieży absorpcyjnej I - stopnia. Górna wieża (2) jako wieża absorpcyjna II - stopnia jest podzielona pionową przegrodą (29) na dwie części o współprądowym i przeciwpłdowym przepływie gazu i kwasu przez wypełnienie (30).

Wieża oleum (1a) jest zaopatrzona w dodatkowy zraszacz (9) połączony z układem cyrkulacyjnym oleum. (5 zastrzeżeń)



C01F **P. 236554** T 21.05.1982
C02F

Politechnika Rzeszowska im. T. Łukasiewicza, Rzeszów, Polska (Eugeniusz Hałasa).

Sposób wydzielania srebra ze szlamów po chemicznym srebrzeniu szkła

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania srebra ze szlamów po chemicznym srebrzeniu szkła z dużą wydajnością w sposób prosty i mało pracochłonny.

Sposób według wynalazku polega na tym, że odpadowy szlam w postaci trwałej, koloidalnej zawiesiny w wodzie o $pH = 8-9$ po srebrzeniu szkła, zakwasza się ostrożnie kwasem solnym do $pH = 5-7$, powodując opadanie czarnego osadu na dno naczynia.

Szlam z wysolenia i szlam właściwy w postaci błota gotuje się w roztworze wodnym wodorotlenku sodowego lub potasowego o stężeniu 0,1 do 50% wagowych przez 1-15 godzin. Z kolei otrzymaną mieszaninę obrabia się w znany sposób i wydziela z niej srebro. (1 zastrzeżenie)

C02F **P. 233141** 23.09.1981

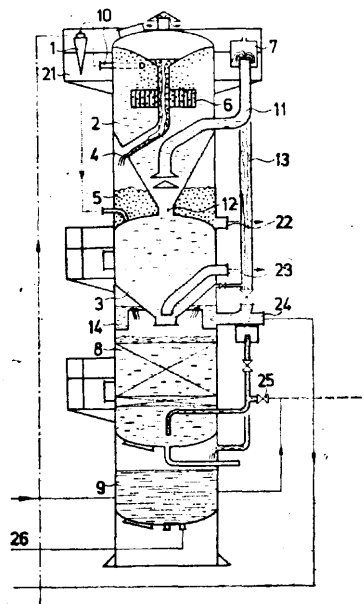
Vizgépészti Vállalat, Lajosmizse, Węgry (László Hegedűs, István Bánvölgyi, Zoltán Bánvölgyi, Sándor Tuka).

Sposób i urządzenie do oczyszczania ścieków, zawierających oleje i/lub inne zanieczyszczenia

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie ekonomicznego i skutecznego sposobu oczyszczania ścieków zapewniającego łatwość sterowania procesem.

Sposób oczyszczania ścieków, zawierających oleje i/lub inne zanieczyszczenia, przez flotację, osadzenie i filtrację wody zanieczyszczonej, charakteryzuje się tym, że zanieczyszczoną wodę wprowadza się stycznie do klarownika zaopatrzonego w stożkową część denną, oleiste i/lub inne zanieczyszczenia poddaje się flotacji i/lub flokulacji za pomocą elektrochemicznej flotacji, a oczyszczoną wodę podaje się z dolnej stożkowej części klarownika na filtr, odprowadza się szlam z dna klarownika, a wyflotowane zanieczyszczenia w klarowniku odprowadza się z powierzchni cieczy przez przelew.

Urządzenie zawierające klarownik, filtr i zbiornik na oczyszczoną wodę, charakteryzuje się tym, że klarownik (2) zaopatrzonej jest w stożkową część denną, w którym zainstalowane są elektrody (6) do elektroflotacji, króciec wpustowy do ścieków (10) jest zamontowany stycznie do klarownika, natomiast króciec odprowadzający oczyszczoną wodę (11), przewód (12) do zagęszczalnika szlamu i przewód odprowadzający (4) wyflotowane zanieczyszczenia są umieszczone w dennej stożkowej części klarownika. (9 zastrzeżeń)



C02F **P. 233156** 23.09.1981

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Łucja Fukas-Płonka, Renata Przywarska).

Sposób kondycjonowania osadów ściekowych przed flotacyjnym zagęszczaniem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy efektu flotacyjnego zagęszczania osadów.

Sposób według wynalazku polega na użyciu jako koagulantu żywicy dwucjanodwuamidowoformaldehydowej w ilości 0,1 do 30% suchej masy osadu. (1 zastrzeżenie)

C02F **P. 236550** T 21.05.1982

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Andrzej Królikowski, Andrzej Jodłowski).

Sposób oczyszczania ścieków zanieczyszczonych zawiesinami mineralnymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania efektywnego procesu oczyszczania ścieków, w wyniku którego zarówno odzyskana woda spełniająca wymagania jakościowe wody technologicznej dla przemysłu ceramicznego jak i oddzielony szlam mogą być ponownie wykorzystane w procesie produkcyjnym.

Sposób oczyszczania ścieków zanieczyszczonych zawiesinami mineralnymi, zwłaszcza ścieków przemysłu ceramicznego, wykorzystujący proces dwustopniowej sedymentacji, polega na tym, że pierwszy stopień sedymentacji prowadzi się w hydrocyklonach, zaś drugi w osadniku wielostrumieniowym, po uprzednim doprowadzeniu pH ścieków do wartości 6,0–6,5 i dodaniu do ścieków polielektrolitu kationowego w ilości 4–8% wagowych w stosunku do suchej masy zanieczyszczeń, zaś po procesie sedymentacji ścieki poddaje się filtracji na złożu piasku kwarcowego o uziarnieniu 0,5–2 mm, współczynnika równomierności nie większym niż 1,75 oraz wysokości warstwy nie mniejszej niż 1000 mm. (1 zastrzeżenie)

C02F

P. 238540 T

06.10.1982

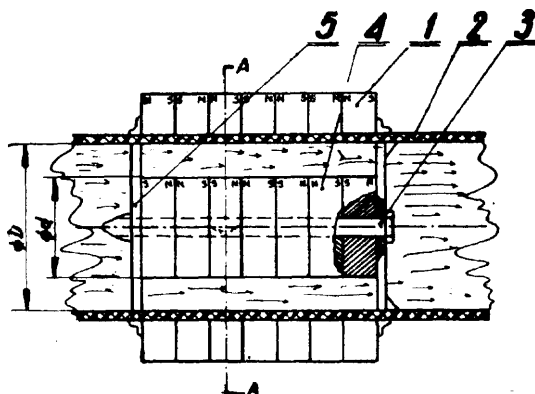
Jan S. Marjanowski, Sopot, Elżbieta Kalkowska, Gdańsk, Polska (Jan S. Marjanowski, Elżbieta Kalkowska).

Magnetyzer wody przepływowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zbudowania magnetyzera charakteryzującego się skutecznością uzdatniania wody przy znacznych natężeniach przepływu dla celów pitnych, komunalnych, hodowlanych i uprawowych.

Magnetyzer wody przepływowej składa się z zewnętrznego pakietu pierścieniowych magnesów stałych (1), użytych w ilości (n) najkorzystniej nieparzystej, zestawionych w styku powierzchniowym strumień trwale nieprzesuwne na zewnętrznej powierzchni diamagnetycznego korpusu (2) prowadzącego strumień obrabianej wody. Korpus (2) ma wewnątrz osadzone w osi strugi na centralnym montażowym sworzniu diamagnetycznym (3), liczne stałe magnesy walcowe (4), podobnie w postaci wewnętrznego pakietu w powierzchniowym styku bezpośrednim zestawione jednoimiennymi biegunami do siebie.

Zestawienie jest w taki sposób zrealizowane, że liczba magnesów (4) odpowiada liczbie magnesów (1) w pakiecie zewnętrznym, a biegunowość każdego z osobna magnesów (4) określana w płaszczyźnie poprzecznego przekroju prostopadłego do osi strugi, jest odmienna od odpowiadających im magnesów pierścieniowych (1). Diamagnetyczny sworzень (3) jest utwierdzony w osi strugi dwoma końcami w żebrach (5), zakotwiczonych wewnątrz korpusu (2). (6 zastrzeżeń)



C03C

P. 233112

19.09.1981

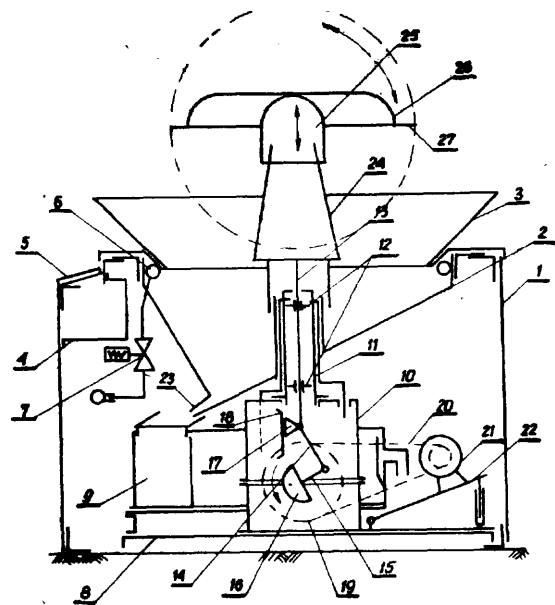
Biuro Konstrukcyjno-Technologiczne, Koszalin, Polska (Andrzej Maciejewski, Jan Stępkowski, Zygmunt Bujnowicz Zbigniew Karolak).

Sposób i urządzenie do srebrzenia baniek szklanych zwłaszcza ozdób choinkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ekonomicznej metody srebrzenia baniek szklanych przy nieskomplikowanej konstrukcji urządzenia do stosowania tej metody.

Sposób według wynalazku polega na tym, że mechaniczne wstrząsanie ozdób z płynem srebrzącym i wytrząsanie ozdób z płynu posrebrzeniowego odbywa się przez wprowadzenie palety z bankami w ruch pionowy posuwisto-zwrotny. Pomiędzy operacjami wstrząsania i wytrząsania paletę z bankami obraca się o 180° bez jej przemieszczania, a w trakcie operacji wytrząsania wprowadza się operacje spłukiwania wanny z płynu posrebrzeniowego.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że korpus (1) wyposażony jest w skrynkę sterowniczą (4) z pulpitem (5), osadnik (9) umieszczony wewnątrz korpusu (1) w dolnej jego części, a zespół korbowodowy posiada na suwaku (13) osadzoną podstawę kosza (24) z obrotowym mechanizmem (25) i obrotowym koszem (26). Wanna (2) umieszczona jest wewnątrz korpusu (1) i wyposażona jest w zespół spłukujący (6), przy czym przeciwległe ściany wanny (2) usytuowane są pod kątem w stosunku do poziomu i łączą się ze spływem (23). (5 zastrzeżeń)



C04B

P. 233042

14.09.1981

Przedsiębiorstwo Materiałów Izolacji Budowlanej „Izolacja”, Nidzica, Polska (Józef Przeracki, Jan Kowalczyk, Arkadiusz Janicki, Eugeniusz Michalski, Adam Olszewski, Tadeusz Nowicki).

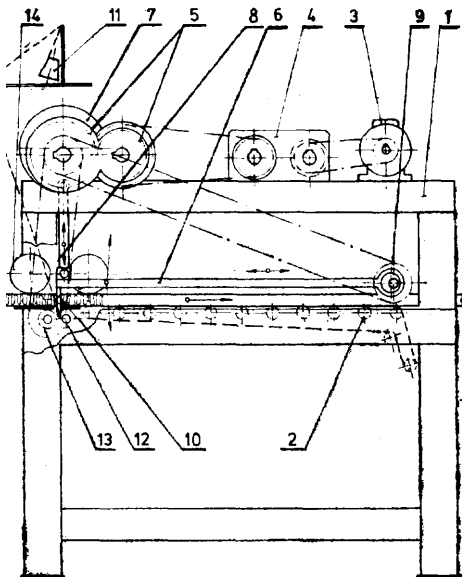
Sposób wytwarzania mat izolacyjnych i urządzenie do wytwarzania mat izolacyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia i zmechanizowania sposobu przy jednoczesnym włączeniu urządzenia w ciąg produkcyjny wytwarzania włókna mineralnego.

Sposób polega na transporcie wytworzonego w komorze osadczą runa z włókna mineralnego wraz z warstwą tektury lub welonu szklanego do zespołu szyjącego, gdzie mata zostaje przeszyta przy pomocy 20 igieł szyjących jednocześnie i następnie zostaje odpowiednio obcięta z boków i na odpowiednio długie odcinki.

Urządzenie składa się z korpusu (1), w którym umieszczone są rolki transportujące (2), a w górnej części korpusu (1) znajduje się silnik (3) napędzający poprzez bezstopniową przekładnię (4) koła zębate (5), które za pomocą tarczy mimośrodowej (7) powodują za pomocą łącznika (8) pionowy ruch umieszczonych pod nim na końcu ramy (6) 20 igieł (10), pod którymi

znajduje się zestaw chwyteków (12) z napędem (13), a za igłami (10) znajdują się walce pociągowe (14), przy czym ruch poziomy ramy (6) powoduje tarcza mimośrodowa (9) połączona za pomocą łańcucha z kołem (5). (2 zastrzeżenia)

C04B
B22C

P. 237633

23.07.1982

Pierwszeństwo: 24.07.1981 - Australia (nr PE 9901)

Steetley Industries Limited, Sydney, Australia.

Środek do wytwarzania ochronnej powłoki
w metalowych lub innych formach do odlewania
albo innej obróbki stopionych metali
oraz sposób wytwarzania tego środka

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania taniego i skutecznego środka do wytwarzania ochronnej powłoki w metalowych lub innych formach do odlewania albo innej obróbki stopionych metali.

Środek według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera dwa składniki, z których jeden stanowi silnie rozdrobniona, ogniotrwała substancja mineralna, a drugi stanowi substancja zawierająca rodnik fosforanowy i rodnik chromowy, przy czym ten drugi składnik ma zdolność utrzymywania obu tych składników w ścisłym związku, odpornym na działanie ciepła. Sposób wytwarzania środka polega na mieszanii składników. (17 zastrzeżeń)

C07C

P. 231450

02.06.1981

Pierwszeństwo: 02.06.1980 - Szwecja (nr 8004087-6)

Aktiebolaget Häsle, Mölndal, Szwecja (Enar Inge-
mar Carlsson, Bill Benjamin Rudolf Gustafsson, Bo
Torsten Lundgren).

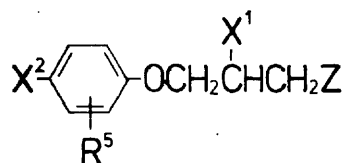
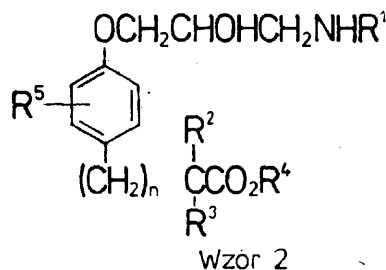
Sposób wytwarzania nowych pochodnych
3-fenoksy-1-alkiloamino-propanolu-2

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych pochodnych 3-fenoksy-1-alkiloamino-propanolu-2 o wzorze 2, w którym R¹ oznacza grupę izopropylową lub III xz-butylową; R² i R³ oznaczają atomy wodoru; R⁴ oznacza grupę alkilową zawierającą do 7 atomów węgla, grupę alkiksyalkilową zawierającą do 3 atomów węgla w każdej reszcie alkoholowej, grupę ienyłową lub grupę aryloalkilową zawierającą do 10 atomów węgla, R⁵ oznacza atom wodoru lub chlorowca, niższą grupę alkilową zawierającą do 4 atomów węgla, niższą grupę alkenylową zawierającą do 4 atomów węgla lub niższą grupę alkoksylową zawie-

rającą do 4 atomów węgla, a n oznacza liczbę całkowitą 1 lub 2.

Sposób polega na tym, że związek o wzorze 3, w którym R⁵ ma wyżej podane znaczenie, X¹ oznacza grupę hydroksylową i Z oznacza reaktywną zestyfikowaną grupę hydroksylową, a X² oznacza grupę o wzorze R⁴O₂CC/R²R³//CH₂/-, w którym R², R³, R⁴ i n mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z aminą o wzorze R⁶NHR¹, w którym R¹ ma znaczenie podane uprzednio a R⁶ oznacza atom wodoru lub grupę odszczepialną.

Związki wytwarzane sposobem według wynalazku wykazują działanie blokujące β-receptory adrenergiczne i bardzo krótki okres działania. Są przeznaczone do podawania pozajelitowego zwłaszcza iniekcyjnego w przypadku ostrego zawału mięśnia sercowego. (5 zastrzeżeń)



C07C

P. 235185

23.02.1982

Pierwszeństwo: 26.01.1981 - St. Zjedn. Ameryki
(nr 228305)

Ashland Oil, Inc., Ashland, Stany Zjednoczone Ameryki (John E. Corn, jr).

Sposób ciągłego wytwarzania fluorku kwasowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ekonomicznej metody otrzymywania fluorku kwasowego.

Ciągły sposób wytwarzania fluorku kwasowego z CO, HF i olefiny obejmuje ciągłe mieszanie wszystkich reagentów w przestrzeni o wysokiej burzliwości i ciągłe przenoszenie zmieszanych reagentów z obszaru wysokiej burzliwości do ciągłego reaktora, w którym przereagowuje większość reagentów. (4 zastrzeżenia)

C07C
C07D

P. 235333

05.03.1982

Pierwszeństwo: 09.03.1981 - Wielka Brytania
(nr 07273/81)
17.09.1981 - Wielka Brytania (nr 28179/81)

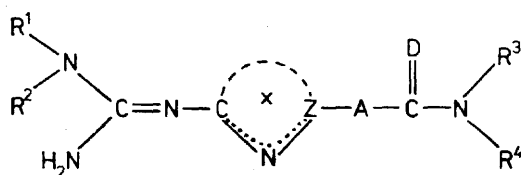
Imperial Chemical Industries PLC, Londyn, Wielka Brytania i ICI Americas Inc., Wilmington, Stany Zjednoczone AP.

Sposób wytwarzania pochodnych guanidyny

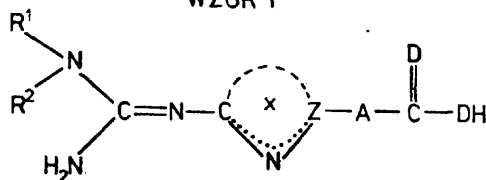
Wynalazek dotyczy wytwarzania nowych pochodnych guanidyny, które blokują działanie histaminy na receptory H-2 i które hamują wydzielanie kwasu żołądkowego. Pochodne te objęte są wzorem ogólnym 1, w którym R¹ i R² są takie same lub różne i oznaczają atom wodoru albo rodnik 1-10C-alkilowy, 3-8C-cy-

kloalkilowy lub **4-14C-cykloalkiloalkilowy**, każdy z nich ewentualnie posiadający 1 lub więcej podstawników wybranych spośród F, Cl lub Br, przy tym jeden z **R¹** i **R²** posiada podstawnik chlorowcowy albo **R²** oznacza atom wodoru a **R¹** oznacza grupę **R⁵-E-W**, w której W oznacza rodnik **2-60-alkilenowy** ewentualnie podstawiony jednym lub dwoma 1-4C-alkilami, E oznacza O, S, SO, SO₂ lub NR⁸, w którym **R⁶** oznacza atom wodoru lub 1-6C-alkil, **R⁵** oznacza atom wodoru lub rodnik 1-6C-alkilowy ewentualnie podstawiony 1 lub 2 rodnikami 1-4C-alkilowymi, albo **R⁵** i **R⁶** razem z azotem, do którego są przyłączone, tworzą pierścień **pirolidyny**, **piperidyny**, **morfoliny**, **piperazyny** lub **N-metylopiperazyny**, pierścień X jest pierścieniem heterocyklicznym, A oznacza rodnik **fenylenowy** lub **5-7C-cykloalkilenowy** albo **1-8C-alkilenowy**, który ewentualnie dodatkowo zawiera jedną lub dwie grupy **1-3C-alkilowe**, D oznacza O lub S, a **R³** i **R⁴** oznaczają atomy wodoru lub szereg innych podstawników. Wzór 1 obejmuje także sole addycyjne z kwasem.

Sposób polega na poddaniu reakcji związku o wzorze 4, lub reaktywnej pochodnej tego związku, ze związkiem **R³R⁴NH**. (2 zastrzeżenia)



WZÓR 1



WZÓR 4

C07C P. 236478 T 17.05.1982

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 235291.

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Andrzej Górak, Lech Nowicki, Marek Stelmachowski).

Sposób wydzielenia octanu etylu i wody z mieszaniny octan **etylu-metanol-woda**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia kosztów procesu wydzielenia octanu etylu i wody z mieszaniny octan etylu-metanol-woda.

Sposób polegający na okresowej rektyfikacji wstępnej surowca mieszaniny octan etylu-metanol-woda, której ciecz wyczerpaną w postaci mieszaniny octanu i wody poddaje się rozwarstwieniu na fazę octanową i fazę wodną, z których każdą poddaje się oddzielnie rektyfikacji ciągłej otrzymując jako ciecz wyczerpane odpowiednio octan etylu i wodę, a połączone rektyfikaty obydwu rektyfikacji ciągłych, po rozdzieleniu na fazę octanową i fazę wodną, zwraca się do procesu rektyfikacji ciągłej według zgłoszenia P. 235291, charakteryzuje się tym, że ciecz wyczerpaną rektyfikacji wstępnej poddaje się, przed rozwarstwieniem na fazę octanową i fazę wodną, destylacji prostej, zaś rektyfikaty obydwu rektyfikacji ciągłych poddaje się rozwarstwieniu na fazę octanową i fazę wodną wraz z produktem destylacji prostej. (1 zastrzeżenie)

C07C P. 238012 23.08.1982

Pierwszeństwo: 25.08.1981 - RFN (nr P 3133814.3)

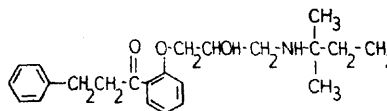
Helopharm W. Petrik und Co. KG., Berlin, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania **2-[2'-hydroksy-3'-/1,1-dwumetylopropyloamino/ /-propoksy]-β-fenylopropiofenonu**

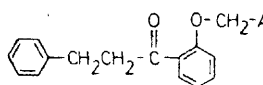
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania substancji czynnej środków farmaceutycznych do leczenia zaburzeń pracy serca.

Sposób wytwarzania **2-[2'-hydroksy-3'-/1,1-dwumetylopropyloamino/ -propoksy]-β-fenylopropiofenonu** / związku o wzorze 1/ i jego addycyjnych soli z kwasami, polega na tym, że na fenoloester o wzorze 2, w którym A oznacza grupę o wzorze 6 lub grupę o wzorze **-CHOH-CH₂-B**, gdzie B oznacza grupę odszczepianą, działa się **1,1-dwumetylopropyloaminą** o wzorze 3, a otrzymany związek o wzorze 1 ewentualnie rozdziela się za pomocą optycznie czynnego kwasu i/lub przeprowadza w addycyjną sól z kwasem.

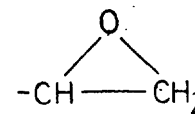
(1 zastrzeżenie)



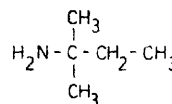
WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 6



WZÓR 3

C07C P. 238092 31.08.1982

Pierwszeństwo: 01.09.1981 - Holandia (nr 8104040)

Unie van Kunstmestfabrieken B.V., Utrecht, Holandia (Petrus J. M. van Nassau, Andreas J. Biermans, Kees Janckers, Mario G. R. T. de Cooker).

Sposób wytwarzania mocznika

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest wykorzystanie ciepła wydzielającego się w czasie syntezy mocznika.

Sposób wytwarzania mocznika z amoniaku i dwutlenku węgla w podwyższonej temperaturze i pod zwiększonym ciśnieniem, prowadzony w strefie reakcji i strefie **od pędowej**, w którym w strefie reakcji dwutlenek węgla i część amoniaku ulega konwersji w karbaminian amonu, a część otrzymanego karbaminianu amonu ulega konwersji w **mocznik**, przy czym w wyniku tych kombinowanych reakcji konwersji wytwarza się ciepło, a w strefie odpędowej strumień wytwarzanego mocznika zawierający **nieskonwertowany** karbaminian amonu ogrzewa się przez wymianę ciepła ze strefą reakcji, w celu rozłożenia części karbaminianu amonu, charakteryzuje się tym, że w strefie reakcji prowadzi się konwersję karbaminianu amonu w mocznik do czasu, aż otrzymana ilość mocznika jest równa co najmniej 50 procentom tej ilości, która mogłaby być otrzymana w stanie **równowagi**, w warunkach panujących w strefie reakcji. (14 zastrzeżeń)

C07C P. 238093 31.08.1982

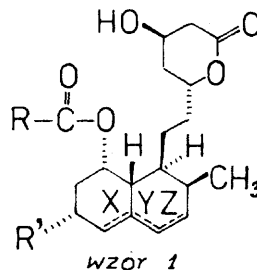
Pierwszeństwo: 01.09.1981 - Holandia (nr 8104039)

Unie van Kunstmestfabrieken B.V., Utrecht, Holandia (Petrus J. M. van Nassau, Andreas J. Biermans, Kees Jonckers, Mario G. R. T. de Cooker).

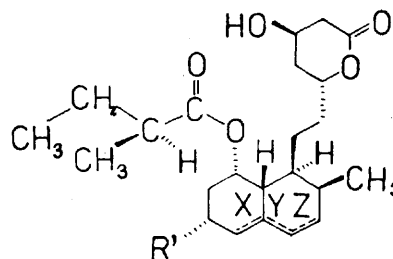
Sposób wytwarzania mocznika

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest wykorzystanie ciepła wywiązującego się w reakcji syntezy amoniaku.

Sposób wytwarzania mocznika z amoniaku i dwutlenku węgla w podwyższonej temperaturze i pod zwiększonym ciśnieniem, prowadzony w strefie reakcji i w strefie odpędowej, w którym w strefie reakcji dwutlenku węgla i część amoniaku są przekształcane w karbaminian amonu, a część karbaminianu amonu jest konwertowana w mocznik, przy czym w wyniku tych przekształceń wytwarza się ciepło, a w strefie odpędowej strumień wytwarzanego mocznika zawierającego nieskonwertowany karbaminian amonu jest ogrzewany przez wymianę ciepła ze strefą reakcji, aby rozłożyć część karbaminianu amonu, charakteryzuje się tym, że w strefie reakcji utrzymuje się ciśnienie w zakresie (125—250)·10² kPa, a w strefie odpędowej utrzymuje się ciśnienie niższe od ciśnienia w strefie reakcji (13 zastrzeżeń)



wzór 1



wzór 2

C07D P. 229513 04.02.1981

Pierwszeństwo: 04.02.1980 - St. Zj. Ameryki (nr 118049 i nr 118051)

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

Sposób wytwarzania pochodnych 6/R/-[2-/8'-acyloksy-2'-metylo-polihydronaftalo-1'-etylo]-4/R/-hydroksy-3, 4, 5, 6-tetrahydro-2H-piranonu-2

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

Sposób wytwarzania związków o ogólnym wzorze 1, w którym R' oznacza atom wodoru lub grupę metylową, R oznacza prostolącuchową lub rozgałęzioną grupę alkilową o 3—10 atomach węgla, z wyjątkiem grupy 2-/S/-bitylowej, grupę cykloalkilową o 3—10 atomach węgla, grupę alkenylową o 2—10 atomach węgla, grupę alkilową o 1—10 atomach węgla, podstawioną grupę trójfluorometylową, grupę fenylową, grupę chlorowcofenylową, grupę alkilową o 1—3 atomach węgla podstawioną grupą fenylową lub grupę alkilową o 1—3 atomach węgla podstawioną grupą fenylową podstawioną takim podstawnikiem jak atom chlorowca, grupa alkilowa o 1—3 atomach węgla lub grupa alkoksylowa o 1—3 atomach węgla, a X, Y i Z oznaczają ewentualnie obecne wiązania podwójne, przy czym gdy wiązania podwójne są obecne, to występują one jednocześnie w pozycjach X i Z lub tylko w pozycji X lub tylko w pozycji Y lub tylko w pozycji Z, polega na tym, że związek o ogólnym wzorze 2, w którym R', X Y i Z mają wyżej podane znaczenie ogrzewa się z wodorotlenkiem metalu alkalicznego w środowisku protonowego rozpuszczalnika, po czym prowadzi się zakwaszenie i laktonizację, a powstały 8'-hydroksy związek poddaje się reakcji z III-rz. butylo-dwumetylochlorosilanem w obecności akceptora kwasu, w atmosferze obojętnej i w temperaturze pokojowej, po czym powstaje pochodną 4-III-rz. butylo-dwumetylosililoksylo-wą acyluje się przez mieszanie jej w pirydynie z chlorkiem kwasowym o wzorze RCOCl, w którym R ma wyżej podane znaczenie, w atmosferze obojętnej i w obecności katalizatora acylowania albo poprzez mieszanie jej w temperaturze pokojowej z kwasem o wzorze RCOOH, w którym R ma wyżej podane znaczenie oraz N, N'-dwucykloheksylokarbodwumidem, w obecności katalizatora acylowania, a następnie usuwa się zabezpieczającą grupą sililową mieszając powstały związek w temperaturze pokojowej w środowisku tetrahydrofuranu z fluorkiem czterobutyloamoniowym i kwasem octowym, przy czym na 1 równoważnik powstałego związku stosuje się 3 równoważniki fluorku czterobutyloamoniowego i 4 równoważniki kwasu octowego. (12 zastrzeżeń)

C07D P. 233137 23.09.1981

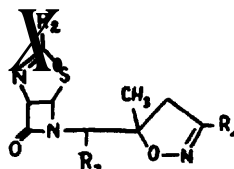
Tarchomińskie Zakłady Farmaceutyczne „POLFA”, Warszawa, Polska (Piotr Borowicz, Zygmunt Eckstein, Edward Żukowski).

Sposób otrzymywania nowych pochodnych izoksazoliny

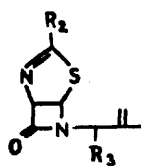
Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków o działaniu przeciwbakteryjnym.

Sposób otrzymywania nowych pochodnych izoksazoliny o wzorze ogólnym 1, w którym R₁ oznacza grupę benzylową lub fenoksymetylową, R₂ oznacza ewntualnie podstawioną grupę fenylową lub benzhydriolową, a R₃ oznacza grupę karboksylową w postaci wolnej, w postaci estru lub soli, polega na reakcji związku azetydynonowego o wzorze ogólnym 2, w którym R₂ i R₃ mają wyżej podane znaczenie, z N-tlenkiem nitrylu o wzorze ogólnym 3, w którym R₁ ma wyżej podane znaczenie.

Produkt reakcji ewntualnie poddaje się procesowi odszczepienia grupy estrowej i/lub przeprowadzenia w sól, a następnie izoluje. (4 zastrzeżenia)



wzór 1



wzór 2



wzór 3

C07D P. 233139 23.09.1881

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P 221560

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Kutnowskie Zakłady Farmaceutyczne „POLFA”, Kutno, Polska (Ryszard Heropolitański, Józef Obłój, Maria Stasiak, Marian Sykuła, Ryszard Zakowski).

Sposób usuwania zanieczyszczeń z wodnych roztworów alkaloidów zwłaszcza morfiny i kodeiny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia skuteczności usuwania zanieczyszczeń z wodnych roztworów alkaloidów.

Sposób polega na przepuszczeniu zanieczyszczonego wodnego roztworu alkaloidu, zakwaszonego do pH poniżej 6, przez niejonowe i niepolarne sorbenty syntetyczne typu Amberlit XAD-4 lub Diaion HP-2.0.

Sorbent przemywa się następnie wodą zakwaszoną do pH poniżej 3, po czym prowadzi się regenerację sorbentu wodnym roztworem alkoholu alifatycznego C₁-C₃ lub acetonu i według wynalazku z dodatkiem substancji alkalicznej, korzystnie wodorotlenkiem sodu w ilości 0,2—5% wagowych.

Korzystnie przed procesem regeneracji sorbent przemywa się wstępnie wodnym roztworem soli metalu alkalicznego z dodatkiem substancji alkalicznej. (4 zastrzeżenia)

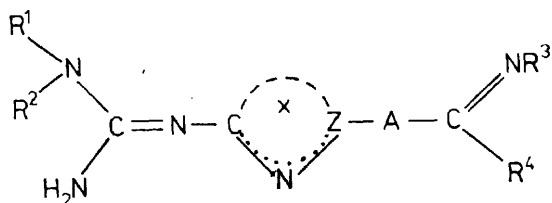
C07D P. 235453 15.03.1982

Pierwszeństwo: 18.03.1981 - Wielka Brytania
(nr 08407/81)
29.10.1981 - Wielka Brytania
(nr 32680/81)

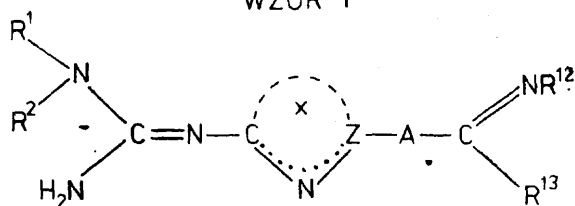
Imperial Chemical Industries PLC, Londyn, Wielka Brytania.

Sposób wytwarzania pochodnych guanidyny

Wynalazek dotyczy wytwarzania nowych pochodnych guanidyny, które blokują działanie histaminy na receptory H-2 i które hamują wydzielanie kwasu żołądkowego. Pochodne te objęte są wzorem ogólnym 1, w którym R¹ i R² są takie same lub różne i oznaczają atom wodoru albo rodnik 1—100-alkilowy, 3-8C-cykloalkilowy lub 4-14C-cykloalkil-alkilowy, każdy z nich ewentualnie posiadający 1 lub więcej podstawników wybranych spośród F, Cl lub Br, przy tym jeden z R¹ i R² posiada podstawnik chlorowcowy albo R¹ oznacza atom wodoru a R² oznacza grupę R⁵-E-W, w której W oznacza rodnik 2-6C-alkilenowy ewentualnie podstawiony jednym lub dwoma 1-4C-alkilami, E oznacza O, S, SO, SO₂ lub NR⁶, w którym R⁶ oznacza atom wodoru lub 1-6C-alkil, R⁵ oznacza atom wodoru lub rodnik 1-6C-alkilowy ewentualnie podstawiony 1 lub 2 rodnikami 1-4C-alkilowymi, albo R⁵ i R⁶ razem z azotem, do którego są przyłączone, tworzą pierścień piperidynowy, piperazynowy, morfolinowy, piperazynowy lub N-metylopiperazynowy, X jest pierścieniem heterocyklicznym, A oznacza rodnik fenyłowy albo 5-7C-



WZÓR 1



WZÓR 6

-cykloalkilenowy lub 1-8C-alkilenowy, w którym ewentualnie dodatkowo znajdują się jedna lub dwie grupy 1-C-alkilowe, R⁸ i R⁴ oznaczają szereg innych podstawników. Wzór 1 obejmuje także sole addycyjne z kwasami tych związków.

Sposób polega na poddaniu reakcji związku o wzorze 6, w którym R¹² ma znaczenie jak wyżej podano dla R³ lub R⁷, a R¹³ oznacza grupę wymieniającą, ze związkiem o wzorze R¹⁴-NH₂, w którym R¹⁴ ma znaczenie, odpowiednio jak R⁷ lub R⁸. (2 zastrzeżenia)

C07D P. 237568 23.07.1981

Pierwszeństwo: 28.07.1980 - St. Zjedn. Ameryki
(nr 137,206)
23.04.1981 - St. Zjedn. Ameryki
(nr 252, 961 i nr 252,962)

Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych oksazolidynodionu-2,4

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków wykazujących własności hypoglikemiczne.

Sposób wytwarzania nowych podstawionych w pozycji 5 oksazolidynodionów-2,4, ich soli dopuszczalnych pod względem farmaceutycznym oraz ich pochodnych acylowanych w pozycji 3, w postaci mieszanin racemicznych bądź izomerów optycznie czynnych, polega na tym, że utlenia się odpowiedni związek 2-ticketo. (3 zastrzeżenia)

C07D P. 237569 23.07.1981

Pierwszeństwo: 28.07.1981 - St. Zjedn. Am. (nr 173,206)
23.04.1981 - St. Zjedn. Am. (nr 252,961 i nr 252,962)

Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych oksazolidynodionu -2,4

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków wykazujących właściwości hypoglikemiczne.

Sposób wytwarzania nowych podstawionych w pozycji 5 oksazolidynodionów-2,4, ich soli dopuszczalnych pod względem farmaceutycznym oraz ich pochodnych acylowanych w pozycji 3 w postaci mieszanin racemicznych bądź izomerów optycznie czynnych polega na tym, że prowadzi się konwersję odpowiedniego kwasu dialurowego lub acylodialurowego w łagodnie zasadowym środowisku z wytworzeniem pożądanego oksazolidynodionu-2,4 podstawionego w pozycji 5. (3 zastrzeżenia)

C07D P. 237600 21.07.1982

Pierwszeństwo: 25.07.1981 - RFN (nr P 31 29 444,8)

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

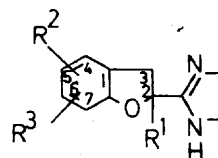
Sposób wytwarzania nowych sulfimin

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków wykazujących działanie przeciw zakrzepicy.

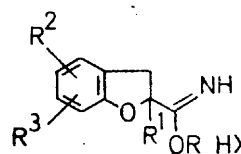
Sposób wytwarzania nowych sulfimin o wzorze ogólnym 1, w którym n oznacza liczbę 0 lub 1, A oznacza ewentualnie podstawioną jedną lub dwoma grupami alkilowymi o 1—3 atomów węgla grupę metylenową, winylenową lub etylenową, B oznacza prostą lub rozgałęzioną grupę alkilenową o 2—6 atomach węgla, R₁ oznacza ewentualnie podstawioną grupą fenyłową grupę alkilową o 1—3 atomach węgla lub grupę fenyłową, przy czym pierścień fenyłowy

może być podstawiony grupą alkilową o 1—4 atomach węgla, atomem chlorowca, grupą **alkoksydową** o 1—3 atomach węgla, grupą cykloheksylową, fenylową lub chlorowcofenylową, grupę alkilową o 4—7 atomach węgla, grupę cykloalkilową o 3—7 atomach węgla, dwu- lub trójpodstawioną grupami alkilowymi o 1—4 atomach węgla, alkoksydowymi o 1—3 atomach węgla i/lub atomami chlorowca grupę fenylową lub dwupodstawioną grupę hydroksy- lub **aminofenylową**, przy czym podstawniki pierścienia fenylowego mogą być jednakowe lub różne, ewentualnie podstawioną grupą alkoksydową o 1—3 atomach węgla grupę nitylową lub pirydylową i R_2 oznacza atom wodoru lub resztę acylową organicznego kwasu karboksylowego, organicznego lub nieorganicznego kwasu sulfonowego lub pochodnej kwasu węglowego, oraz ich soli z mocnymi kwasami według wynalazku polega na tym, że w przypadku wytworzenia związku o wzorze ogólnym 1, w którym n oznacza liczbę 1 i R_2 oznacza atom wodoru, sulfotlenek o wzorze ogólnym 2, w którym A, B, R_1 mają wyżej podane znaczenie poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze ogólnym $H_2N-O-X-R_3$, w którym X oznacza grupę karbonylową lub sulfonylową i R_3 oznacza dwupodstawioną w położeniu orto grupę arylową, jak grupa **2,4,6-tri me tylo-** lub triizopropylfenylowa lub również grupę hydroksylową, o ile X oznacza grupę sulfonylową, lub w przypadku wytworzenia związku o wzorze ogólnym 1, w którym R_2 nie oznacza atomu wodoru, prowadzi się acylowanie związku o wzorze ogólnym 4, w którym n, A, B, i R_1 mają wyżej podane znaczenie i przeprowadza ewentualnie otrzymany związek o wzorze ogólnym 1 w jego sól z mocnym kwasem, w szczególności w jego fizjologicznie dopuszczalną sól. (8 zastrzeżeń)

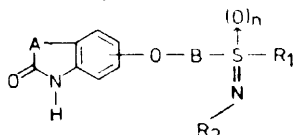
cza atom wodoru, grupę metylową lub atom chloru, bromu lub fluoru; R^8 oznacza atom wodoru, grupę metylową lub metoksyłową lub atom fluoru, chloru lub bromu; R oznacza grupę alkilową C_{1-4} , a HX oznacza kwas działający co najmniej jednym równoważnikiem molowym etylenodwuaminy i ewentualnie następnie otrzymany związek o wzorze 1, w którym R^3 oznacza grupę metoksyłową traktując wodnym kwasem bromowodorowym, otrzymując analogiczny związek o wzorze 1, w którym R^3 oznacza grupę wodorotlenową. (8 zastrzeżeń)



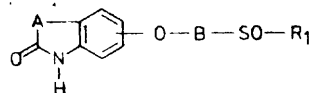
WZÓR 1



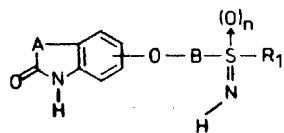
WZÓR 2



WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 4

C07D

P. 237694

29.07.1982

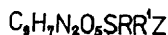
Pierwszeństwo: 03.08.1981 - St. Zjedn. Am. (nr 289,390)

Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

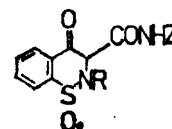
Sposób wytwarzania nowych pochodnych benzotiazynokarboksamidu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania bardziej wydajnej i czystszej metody wytwarzania piroxicamu oraz sposobu wytwarzania nowych związków pośrednich wykorzystywanych w tej metodzie.

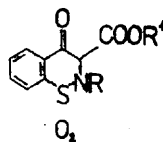
Sposób wytwarzania nowych związków przejściowych, pochodnych benzotiazynokarboksamidu o empirycznym wzorze $C_gH_7N_2O_5SRR^1Z$, w którym R oznacza atom wodoru, grupę benzyłową lub alkilową o 1—3 atomach węgla R^1 oznacza grupę benzyłową lub alkilową o 1-4 atomach węgla a Z oznacza benzopironylową, grupę benzopironylową podstawioną grupą alkilową; grupę pirydylową-2, grupę pirydylową-2 podstawioną grupą alkilową, grupę tiazolilową-2, grupę tiazolilową-2 podstawioną jedną lub dwiema grupami alkilowymi lub grupę 5-alkiloizoksazolilową-3, w których to grupach jako podstawnik występuje grupa alkilowa o 1—4 atomach węgla, polega na podaniu reakcji estru o wzorze 2, w którym R i R^1 mają wyżej podane znaczenie, z równomolową ilością aminy o wzorze ZNH_2 , w którym Z ma wyżej



WZÓR 1



WZÓR 3



WZÓR 2

C07D

P. 237655

26.07.1982

Pierwszeństwo: 28.07.1981 - W. Brytania (nr 81/23271)

Reckitt & Colman Products Limited, Londyn, Wielka Brytania.

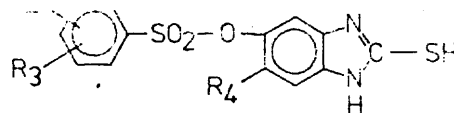
Sposób wytwarzania pochodnych imidazoliny

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków wykazujących własności antagonisty presynaptycznego α_2 -adrenoreceptora.

Sposób wytwarzania pochodnych imidazoliny o wzorze 1, w którym R^1 oznacza atom wodoru lub grupę alkilową C_{1-6} ; R^2 oznacza atom wodoru, grupę metylową lub atom chloru, bromu lub fluoru; a R^3 oznacza atom wodoru, grupę metylową, wodorotlenową lub metoksyłową lub atom fluoru, chloru lub bromu lub nietoksycznej soli takiego związku, polega na tym, że na związek o wzorze 2, w którym R^1 oznacza atom wodoru lub grupę alkilową C_{1-6} ; R^2 ozna-

podane znaczenie, w obojętnym wobec reagentów rozpuszczalniku organicznym w temperaturze 0—110°C.

Sposób wytwarzania związków o wzorze 3 polega na tym, że najpierw wytwarza się związki o wzorze $C_8H_7N_2O_5-SRR^1Z$ wyżej podanym sposobem, a następnie ogrzewa się je w obecności obojętnego rozpuszczalnika w temperaturze 120—200°C. (10 zastrzeżeń)



WZÓR 2

C07D P. 237696 17.10.1980

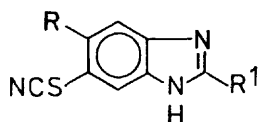
Pierwszeństwo: 19.03.1980 - Węgry (nr 635/80)

Chinoin Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára R.T., Budapeszt, Węgry.

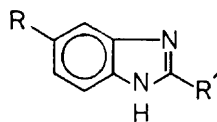
Sposób wytwarzania pochodnych
5/6/-tio-cyjanianobenzimidazolu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia sposobu wytwarzania pochodnych benzimidazolu użytecznych jako produkty pośrednie w syntezie związków o działaniu przeciwczerwiowym.

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym R oznacza wodór, chlorowec, grupę C_1-C_4 -alkilową, C_1-C_3 -alkoksyloową lub trifluorometylową, R^1 oznacza grupę aminową lub C_1-C_4 -alkoksykarbonyloaminową oraz ich soli polega na tym, że związek o wzorze 2, w którym R i R^1 mają wyżej podane znaczenie wprowadza się w reakcję z gazowym chlorem i rodankiem o wzorze R^2-SCN , w którym R^2 oznacza atom metalu alkalicznego lub metalu ziem alkalicznych lub grupę amonową. (3 zastrzeżenia)



WZÓR 1



WZÓR 2

C07D P. 237908 13.08.1982

Pierwszeństwo: 14.08.1981 - RFN (nr P 31 32 1674)

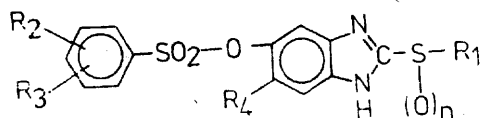
Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania pochodnych
5/6/-fenylo-sulfonyloksybenzimidazolu

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków wykazujących działanie przeciw pasożytom jelitowym, zwłaszcza przeciw motylicy wątrobowej.

Sposób wytwarzania pochodnych 5/6/-fenylosulfonyloksybenzimidazolu o wzorze 1, w którym R_1 oznacza rodnik alkilowy o 1—4 atomach węgla, R_2 i R_3 niezależnie od siebie oznaczają atomy wodoru, rodniki alkilowe o 1—4 atomach węgla, grupy alkoksyloowe o 1—4 atomach węgla, atomy chlorowca i grupy trifluorometylowe, R_4 oznacza atom wodoru lub chlorowca, a n oznacza 0, 1 lub 2, oraz ich soli z fizjologicznie dopuszczalnymi kwasami, polega na tym, że związek o wzorze 2, w którym R_2 , R_3 i R_4 mają znaczenie wyżej podane, poddaje się reakcji ze środkiem alkilującym o wzorze R_1-X , w którym R_1 ma znaczenie wyżej podane, a X oznacza chlorowec, grupę monoalkilosiarczanową albo grupę p-toluenosulfonylową, i ewentualnie utlenia się tak otrzymany związek o wzorze 1, w którym n oznacza 0.

(1 zastrzeżenie)



WZÓR 1

C07D P. 237929 04.02.1981

Pierwszeństwo: 04.02.1980 - St. Zj. Ameryki (nr 118049 i nr 118051)

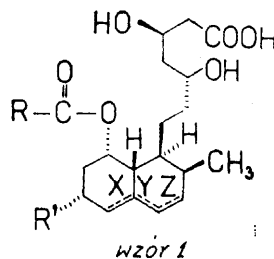
Merck and Co., Inc., Rahway, Stany Zejdnoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania pochodnych 6/R/-[2-/8'-acyloksy-2'-metylo-polihydronaftylu-1'/etylo]-4/R/-hydroksy-3,4,5,6-tetrahydro-2H-piranonu-2

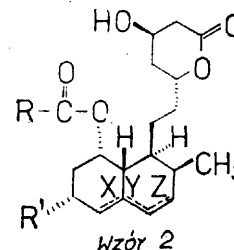
Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków wykazujących działanie przeciwhipercholesterolemiczne.

Sposób wytwarzania związków o ogólnym wzorze 1, w którym R' oznacza atom wodoru lub grupę metyloową, R oznacza prostolanicuchową lub rozgałęzioną grupę alkilową o 3—10 atomach węgla, z wyjątkiem grupy 2-/S/-butylowej, grupę cykloalkilową o 3—10 atomach węgla, grupę alkenyloową o 2—10 atomach węgla, grupę alkilową o 1—10 atomach węgla podstawioną grupą trifluorometylową, grupę fenyloową, grupę chlorowcofenyloową, grupę alkilową o 1—3 atomach węgla podstawioną grupą fenyloową lub grupę alkilową o 1—3 atomach węgla podstawioną grupą fenyloową podstawioną takim podstawnikiem jak atom chlorowca, grupa alkilowa o 1—3 atomach węgla lub grupa alkoksylowa o 1—3 atomach węgla, a X, Y i Z oznaczają ewentualnie obecne wiązania podwójne, przy czym gdy wiązania podwójne są obecne, to występują one jednocześnie w pozycjach X i Z lub tylko w pozycji Y lub tylko w pozycji Z, a także farmakologicznie dopuszczalnych soli tych związków oraz ich estrów alkilowych, fenyldwumetylo aminoalkilowych lub acetyloaminoalkilowych o 1—4 atomach węgla w grupie alkilowej polega na tym, że związek o ogólnym wzorze 2, w którym R, R', X, Y i Z mają wyżej podane znaczenie, poddaje się działaniu alkalii, a powstały związek pośredni łagodnie zakwasza, albo też związek o wzorze 2 poddaje się łagodnej hydrolizie, albo też na związek o wzorze 2 działa się alkoholem w warunkach katalizy zasadowej lub kwasowej.

(2 zastrzeżenia)



WZÓR 1



WZÓR 2

C07D P. 238091 31.08.1982

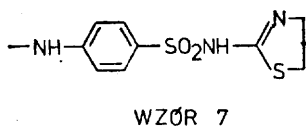
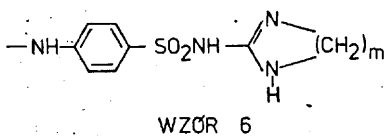
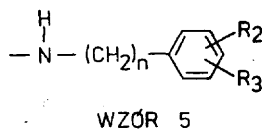
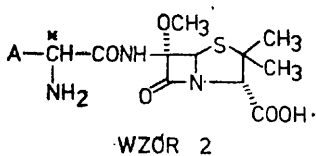
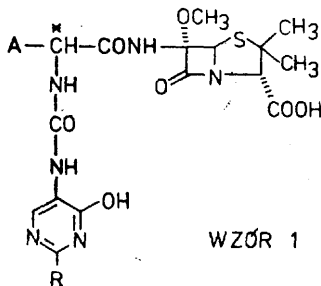
Pierwszeństwo: 02.09.1981 - RFN (nr P 31 34 7762)

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

Sposób wytwarzania nowych **6 α -metoksy-penicylin[™]**

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

Sposób wytwarzania nowych **6 α -metoksy-penicylin** o wzorze ogólnym **1**, w którym **A** oznacza grupę fenylową, **p-hydroksyfenylową**, **2-** lub **3-tienylową**, **R** oznacza grupę **cyklopropylową**, grupę o wzorze ogólnym **-NH-R₁**, przy czym **R₁** oznacza ewentualnie od 2 atomu węgla podstawioną **alifatyczną**, **rozgałęzioną** lub **nierozgałęzioną** resztę węglowodorową o 1-4 atomach węgla, ewentualnie podstawioną grupą hydroksylową grupę cykloalkilową o 3-6 atomach węgla lub ewentualnie podstawioną grupą hydroksylową, metylosulfinylową, metylosulfonylową lub aminosulfonylową grupę **3-pirydylową**, **2-furylometylową**, **2-tienylometylową**, **3-imidazolilometylową**, **2-tiazolilometylową** lub **3-pirydylometylową**, grupę o wzorze ogólnym **5**, przy czym **n** oznacza liczbę 0 lub 1, **R₂** i **R₃**, które są jednakowe lub różne i **oznaczają** atomy wodoru, grupy hydroksylową, **acetyloaminową**, **aminokarbonyloaminową**, **nitrową**, **aminokarbonylową**, **cyjanową**, **metylosulfinylową**, **metylosulfonylową**, **aminosulfonylową**, **metyloaminosulfonylową**, **aminokarbonylometyloaminosulfonylową**, **2'-hydroksyetyloaminosulfonylową**, **cyanoaminosulfonylową**, **aminokarbonyloaminosulfonylową**, **acetyloaminosulfonylową**, **metylosulfonyloaminosulfonylową** lub **acetylohydrazynosulfonylową**, grupę o wzorze **6**, przy czym **m** oznacza liczbę 2, 3 lub 4, lub grupę o wzorze **7** oraz postaci tautomerycznej związku o wzorze **1** polega na reakcji związku o wzorze ogólnym **2**, w którym **A** ma wyżej podane znaczenie, z ewentualnie wytworzoną w mieszaninie reakcyjnej odpowiednią pochodną **pirymidyny** w rozpuszczalniku, w zakresie wartości pH między **2,0** i **9,0** w temperaturze między **-20°C** i **+50°C**



i tak otrzymamy związek o wzorze ogólnym **1** lub jego postać tautomeryczną następnie ewentualnie przeprowadza się fizjologicznie dopuszczalne sole z nieorganicznymi lub organicznymi zasadami. (2 zastrzeżenia)

C07H P. 236794 T 03.06.1982
C13D

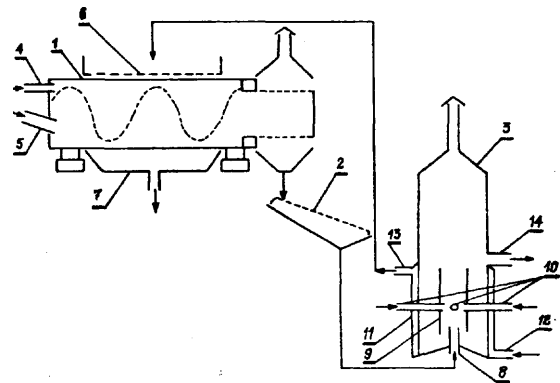
Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Jan Grabka).

Sposób i aparatura do otrzymywania węglanocukrzanu wapniowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **opracowania** technologii otrzymywania węglanocukrzanu wapniowego przy wykorzystaniu filtratu i wysłódków niskiej czystości, stosowanego jako środek koagulacyjny przy oczyszczaniu soków cukrowych.

Sposób otrzymywania węglanocukrzanu wapniowego polega na tym, że wapno palone poddaje się gaszeniu filtratem i wysłódkami z filtratów próżniowych zawierającymi **10-12%** wagowych sacharozy, w temperaturze nie wyższej niż **70°C**. Następnie otrzymany **cukarzan** wapniowy oczyszcza się z cząstek wapna nie zlasowanego oraz koksiku, po czym poddaje się saturacji dwutlenkiem węgla do otrzymania węglanocukrzanu wapniowego o alkaliczności **2,0-2,2 g CaO/100 cm³**.

Aparatura do otrzymywania węglanocukrzanu wapniowego, złożona z aparatu Mika połączonego za pośrednictwem sita z saturatorem bezbarbotowym, charakteryzuje się tym, że aparat Mika (1) jest dodatkowo wyposażony w chłodnicę ociekową (16) wraz z rynną (7) odprowadzającą wodę, zaś saturator (3) jest dodatkowo wyposażony w rurę cyrkulacyjną (9), usytuowaną współosiowo w dolnej części saturatora (3), połączoną z czterema króćcami (10) do doprowadzania dwutlenku węgla, o osiach prostopadłych do osi saturatora (3), a nado w chłodnicę płaszczową (11), której wylot (13) jest połączony z wylotem chłodnicy ociekowej (6). (2 zastrzeżenia)



C07H P. 237770 04.03.1982

Pierwszeństwo: 04.08.1981 - St. Zjedn. Ameryki (nr 290,106)

Fidia Sp.A., Abano Terme, Włochy.

Sposób wytwarzania wewnętrznych estrów gangliozydów

Celem wynalazku jest opracowanie bardziej wydajnego niż znane sposobu wytwarzania wewnętrznych estrów gangliozydów.

Sposób polega na tym, że gangliozyd lub ich mieszaninę otrzymane od ssaka rozpuszcza się w **niewodnym** rozpuszczalniku organicznym, grupy karbonylowe przeprowadza się w grupy karboksylowe lub ich sól za pomocą wymiany jonowej i na tak wytworzony gangliozyd działa się czynnikiem laktonizującym.

Wewnętrzne estry gangliozydów stanowią substancję czynną środków farmaceutycznych stosowanych

do leczenia zaburzeń układu nerwowego oraz **promotują** regenerację nerwów przez stymulację ich odrastania. (6 zastrzeżeń)

C08B **P. 233027** 15.09.1981
C13K

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Ryszard Heropolitański, Maria Stasiak, Stefan Przepiera, Mieczysław Banek).

Sposób odzysku cukrów z wywaru po produkcji dekstranu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia skuteczności odzysku cukru z wywaru po produkcji dekstranu.

Wywar podekstranowy przepuszcza się w dowolnej kolejności przez złoża kationitu i anionitu w postaci makroporowatych żywic jonowymiennych o czynnych grupach funkcyjnych. Wyciek z kolumny jest mieszaniną cukrów o czystości spożywczej. Jonity przemycywa się wodą, następnie wodnym roztworem kwasu mineralnego i ponownie wodą. Dalszą regenerację anionitu prowadzi się (każdorazowo lub okresowo) wodnym roztworem soli **metal**u alkalicznego z dodatkiem substancji alkalicznej.

Korzystnie jest **kationit** i anionit przemycy wodnym roztworem acetonu lub alkoholu alifatycznego **C₁—C₃** o stężeniu **30—80%** wagowych, przy czym roztwór ten do regeneracji kationitu zakwasza się kwasem mineralnym, a do regeneracji anionitu alkalizuje się substancją alkaliczną w ilości **0,2—5%** wagowych. (4 zastrzeżenia)

C08F **P. 233019** 14.09.1981
CG8J

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Irena Sasimowska, Jerzy Krzemiński, Paweł Olczyk).

Sposób modyfikacji polipropylenu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy własności użytkowych polipropylenu.

Sposób (modyfikacji) polipropylenu izotaktycznego polipropylem ataktycznym polega na tym, że polipropylem izotaktyczny w postaci sproszkowanej miesza się z wysokokcząsteczkowym polipropylem w postaci **proszku** otrzymanym przez frakcjonowanie polipropylenu ataktycznego heksanem w temperaturze pokojowej, w ilości **2—14%** wagowych w stosunku do polipropylenu izotaktycznego a następnie granuluje się. (1 zastrzeżenie)

C08G **P. 233140** 23.09.1981

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Paweł Rości szewski, Teresa Strojny, Joanna Siemińska, Maria Zielecka-Szablowska, Krystyna Daniszewska-Kulińska, Bogdan Marciniak, Zenon Fołtynowicz, Juliusz Perkowski).

Sposób wytwarzania żywic butylometylo-, butylofenylo- i **butylometylofenylosilikonowych**

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych żywic **butylometylo-**, **butylofenylo-**, butylometylofenylosilikonowych użytecznych do modyfikacji różnych organicznych żywic lakierniczych i elektroizolacyjnych oraz jako składnik kompozycji do spieniania.

Sposób według wynalazku polega na przeprowadzeniu hydrolizy mieszaniny reaktywnych dwu- i trójfunkcyjnych monomerów silikonowych takich jak: **metylo-** i fenylosilikonowe z dodatkiem butylosilikonowych a następnie, w razie potrzeby, polikondensacji otrzymanych produktów hydrolizy. (4 zastrzeżenia)

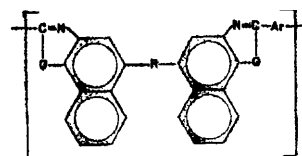
C08G **P. 233177** 24.09.1981

Polska Akademia Nauk - Zakład Polimerów, Zabrze, Polska (Zbigniew Jedliński, Zofia Mzyk, Urszula Gaik, Maria Fudal, Adam Paliwoda).

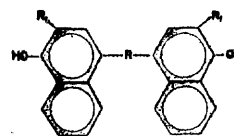
Sposób wytwarzania polinaftooksazoli

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia sposobu wytwarzania polinaftooksazoli.

Sposób **otrzymywania** polinaftooksazoli o ogólnym wzorze 1, gdzie R oznacza wiązanie bezpośrednie dwóch naftyli, nierozgałęzioną grupę **alkilenową** o ilości węgla **1—2**, grupę benzylidenową lub **cykloheksylenową**, AR oznacza grupę aryłową polega na działaniu na związek o wzorze 2, gdzie R ma wyżej podane znaczenie a **R¹** jest grupą aminową lub chłorowodorkiem aminy, chlorkiem aromatycznego kwasu **dikarboksylowego**. Związki otrzymane sposobem według wynalazku mają zastosowanie w przemyśle elektrotechnicznym jako materiały elektroizolacyjne. (2 zastrzeżenia)



WZOR.1



WZOR.2

C08G **P. 233185** 23.09.1981
C08J

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Elementów Wyposażenia Budownictwa „**Metalplast**”, Poznań, Polska (Jacek Krotoski, Ryszard Byczkowski, Bogdan Marciniak, Józef Papiński).

Sposób wytwarzania sztywnych pianek poliuretanowych o ulepszonych właściwościach **fizykomechanicznych**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania technologii procesu umożliwiającej zastosowanie konwencjonalnych maszyn i urządzeń przetwórczych.

Sposób **według** wynalazku polega na tym, że do kompozycji zawierającej polieterole, poliesterole, katalizatory, środki spieniające i powierzchniowo czynne oraz inne substancje pomocnicze dodaje się oligomer o liczbie hydroksylowej **400—500** mg KOH/g powstający w wyniku polikondensacji mieszaniny estrów i kwasów otrzymywanych podczas produkcji **cykloheksanonu**, z glikolem **dwuetylenowym** i gliceryną i całość poddaje się spienianiu z udziałem poliizocyanianu, przy czym oligomer dodaje się w ilości 5 do 60 części wagowych na 100 części wagowych kompozycji. (3 zastrzeżenia)

C08G **P. 236527** T 19.05.1982

Instytut Technologii Drewna, Poznań, Polska (Kazimierz Siwek, Zofia Piotrowska, Zuzanna Koziół).

Sposób wytwarzania żywicy fenolowo-rezonansowo-formaldehdowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia sposobu, wytwarzania żywicy **fenolowo-rezorcynowo-formaldehdowej**,

W sposobie według wynalazku **kondensację** prowadzi się dwuetapowo.

W pierwszym etapie fenol poddaje się reakcji z formaldehydem w środowisku zasadowym do lepkości 80-750 mPa.s w 20°C.

W drugim etapie żywicę fenolowo-formaldehdową z pierwszego etapu miesza się z rezorcyną i dalej prowadzi się proces do lepkości **50-3500 mPa.s** w 20°C. Wodę z roztworu poreakcyjnego **oddestylowuje** się pod zmniejszonym ciśnieniem a uzyskaną żywicę rozpuszcza się w znanych rozpuszczalnikach organicznych lub ich mieszaninie.

Żywicę stosuje się do wytwarzania wodoodpornego kleju do drewna zwłaszcza do klejenia wielkowymiarowych konstrukcji z drewna i materiałów drewnopochodnych. (2 zastrzeżenia)

C08J P. 233204 25.09.1981

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P. 196522

Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice, Zakład Tworzyw Sztucznych „Erg”, Olawa, Polska (Jerzy Józefoski, Roman Pawlik, Adam Graczyński, Mirosław Spadliński, Zbigniew Telatyński, Jan Słaboń, Józef Iwanejko, Sławomir Zawadzki).

Sposób przetwórstwa odpadów materiałów powlekanych PCW na podłożu włóknistym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przetworzenia odpadów w pełnowartościowy półprodukt do otrzymywania wyrobów metodą kalandrowania, prasowania i wtryskiwania.

Sposób przetwórstwa odpadów materiałów powlekanych PCW na podłożu włóknistym polega na zmieszaniu w typowym urządzeniu do przygotowywania mieszanek **po** chloro o winylowych, najkorzystniej z zastosowaniem mieszalnika dwustopniowego szybkoobrotowego gorąco-zimnego, zmielonych odpadów, czystego polichloru winylu i/lub kopolimeru chloru winylu - octanu winylu i/lub **terpolimeru** chloru winylu - etylenu - octanu winylu i/lub zmielonych odpadów folii ze zmiękzonego polichloru winylu oraz zmiękacza czy i/lub wypełniaczy mineralnych, stabilizatorów termicznych i smarów. Proces **mieszania** prowadzi się do osiągnięcia temperatury nie przekraczającej 120°C. (4 zastrzeżenia)

C08L P. 233165 23.09.1981

Wojskowy Instytut Techniki Pancernej i Samochodowej, Sulejówek, Polska (Janusz Janęcki, Ryszard-Marczak, Jerzy Szumniak, Stanisław Zawalski).

Sposób wytwarzania materiału łożyskowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie polepszenia własności **trybologicznych materiału** łożyskowego, wytwarzanego na bazie żywicy **fenolowo-formaldehdowej**.

Sposób wytwarzania materiału łożyskowego polega na tym, że żywicę fenolowo-formaldehdową modyfikuje się poprzez wprowadzenie do 100 jej części wagowych **1-100** części wagowych wodnej dyspersji **polichloroetyleny** w obecności **0,1-10** części wagowych substancji **powierzchniowo-czynnej**, korzystnie w postaci oleju silikonowego, a po wymieszaniu tych składników wprowadza się znane **napelniacze** włókniste i/lub ziarniste, miesza, suszy w temperaturze **60-80°C** i rozdrabnia do wymaganej granulacji. (2 zastrzeżenia)

C08L P. 233221 24.09.1981

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Piotr Izak, Józef Widaj, Maria Knypl, Rudolf Faferko, Marian Starzak, Eugeniusz Knypl, Zygmunt Ziemoński).

Plastyfikator zwłaszcza do mas ceramicznych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie piastyfikatora nadającego się zwłaszcza do wytwarzania mas ceramicznych zawierających surowce nieplastyczne.

Plastyfikator zwłaszcza do mas **ceramicznych** stanowi kopolimer **styrenowo-maleinowy** ze środkiem sieciującym w ilości od **0,1-10%** wagowych, względnie mieszanina kopolimeru **styrenowo-maleinowego** ze środkiem sieciującym ze znanymi plastyfikatorami lub upłynniaczami w ilości 10% wagowych, przy czym udział komponentów mieszaniny waha się w granicach **0,1-9,9%** wagowych. (1 zastrzeżenie)

C09C P. 233128 22.09.1981

Valer'jan Nikolaevič Anikeev, Vitalij **Fedorovič** Surovikin, Anatolij Nikolaevič **Budin**, Gennadij Vasil'evič Sażnin, **Omsk**, ZSRR (Valer'jan **Nikolaevič** Anikeev, Vitalij Fedorovič Surovikin, Anatolij Nikolaevič **Budin**, Gennadij **Vasil'evič** Sażnin).

Sadza przewodząca prąd elektryczny oraz sposób wytwarzania sadzy przewodzącej prąd elektryczny

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest **użytkowanie** sadzy przewodzącej prąd elektryczny umożliwiającej **zwiększenie** przewodności elektrycznej kompozycji polimerowych przy jednoczesnym **zwiększeniu** ich stabilności pod względem starzenia.

Sadza przewodząca prąd elektryczny charakteryzuje się tym, że jej skupienia pierwotne mają **postać** otwartą, przy średniej średnicy D wynoszącej **1500-2000 A** ($1500 \times 10^{-1} - 2000 \times 10^{-1} \text{ nm}$) i gęstości skupienia γ wynoszącej **0,14-0,25 g/cm³**, średniej liczbie cząstek w skupieniu n wynoszącej **100-200** i średnicy cząstek d wynoszącej **200-250 A** ($200 \times 10^{-1} - 250 \times 10^{-1} \text{ \AA}$), przy czym współczynnik szorstkości sadzy K wynosi **1,2-2,5**.

Sposób według wynalazku polega na rozkładzie termicznym surowca węglowodorowego, poddanego uprzednio pirolizie, **przy** czym pirolizę surowca przeprowadza się w strefie utworzonej przez trzy współśrodkowe strumienie czynników reagujących względem strumieni surowca: pierwszy strumień gazu zawierającego tlen przepływającego z prędkością **30-50 m/s**, obejmującego strumień surowca, drugi strumień gazu zawierającego tlen przepływającego z prędkością **10-30 m/s** i peryferyjny strumień produktów spalania paliwa przepływających z prędkością **5-10 m/s**.

Wytworzoną w ten sposób sadzę wykorzystuje się jako wypełniacz przewodzących prąd elektryczny kompozycji polimerowych. (3 zastrzeżenia)

C09C P. 236788 T 02.06.1982

Politechnika Gdańska, **Gdańsk**, Polska (Jerzy **Rzech** uła, Henryk **Warachim**).

Sposób wytwarzania niebieskiego barwnika spinelowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia technologii procesu przy jednoczesnym umożliwieniu ustalania intensywności barwy niebieskiej w szerokim zakresie.

Sposób wytwarzania niebieskiego barwnika spinelowego polega na tym, że z mieszaniny roztworu soli zawierającej jony glinowe, magnezowe i kobaltowe (II), wytrąca się amoniakiem wodorotlenki, w porcji wodorotlenek glinu: wodorotlenek magnezu:

wodorotlenek kobaltu 2 : (0 - 0,99) : (1 ÷ 0,01), po czym **znany**mi metodami filtruje i suszy, zaś wysuszoną mieszaninę **wodorotlenków** spieka się w temperaturze 800 - 1100°C i miele na sucho. (1 zastrzeżenie)

C09C P. 238392 28.09.1982

Instytut Szkła i Ceramiki, Warszawa, Polska (Henryk Pieczarowski, Krystyna Jakimowicz-Hnatyszak, Janusz M. Szymański, Andrzej Radkiewicz, Elżbieta Cichomska, Jan Szociński).

Sposób otrzymywania związków kobaltu, zwłaszcza do syntezy niebieskich barwników i farb ceramicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania związków kobaltu o wysokiej czystości z opadu po sykatywie kobaltowej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do roztworzonego w kwasie solnym odpadu wprowadza się mineralny surowiec ziarnisty, np: piasek, węgiel kamienny, brunatny, lub drzewny o uziarnieniu poniżej 0,1 mm, w ilości do 50% wagowych w przeliczeniu na masę otrzymanej zawiesiny, po czym zawiesinę poddaje się filtracji, a z uzyskanego roztworu chlorku kobaltowego wytrąca się **znany** sposobem osad soli kobaltowej, odpowiedniej do użytego odczynnika strącającego, a otrzymany osad soli kobaltowej poddaje się suszeniu, korzystnie w suszarni **rozplywowej** lub ekstrakcyjnej.

Wynalazek może być stosowany w produkcji barwników i farb ceramicznych lub w innych przemysłach, w których stosuje się wysokie czystości związków kobaltu. (2 zastrzeżenia)

C09D P. 236510 T 20.05.1982

Tomasz Szeromski, Warszawa, Polska (Tomasz Szeromski).

Płyn korektorski

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania płynu korektorskiego służącego do usuwania błędnych fragmentów tekstów lub pojedynczych znaków powstałych w czasie pisania na maszynie. Płyn korektorski składa się ze spoiwa (termoplasty, elastomery lub ich mieszaniny), rozpuszczalnika (aceton, eter etylowy, octan etylu, eter naftowy, chlorowcowodory lub ich mieszaniny) oraz z pigmentu (magnezja palona, biel tytanowa, ołowiowa, cynkowa, barowa lub ich mieszaniny), a naniesiony na papier tworzy białą szybko schnącą i jednorodną smugę, która kryje błędy **maszynowe**. (1 zastrzeżenie)

C09H P. 236608 T 25.05.1982

Fabryka Żelatyny, Puławy, Polska (Mieczysław Słowik, Teresa Odziemkowska, Andrzej Mroczek).

Sposób klarowania bulionu żelatynowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego podniesienie jakości otrzymanego produktu przy jednoczesnym obniżeniu kosztów produkcji.

Sposób klarowania bulionu żelatynowego polega na tym, że podgrzany do wrzenia bulion żelatynowy **alkalizuje** się zwłaszcza wodorotlenkiem wapniowym do pH 11-13, następnie zakwasza się korzystnie kwasem fosforowym, ewentualnie ługami pomaceracyjnymi, najkorzystniej do pH 4,0-6,0.

Po wytrąceniu cząstek zanieczyszczających oddziela się bulion żelatynowy w **znany** sposób. (1 zastrzeżenie)

C10B P. 237706 30.07.1982

Pierwszeństwo: 01.08.1981 - RFN (nr P-3130582.2)

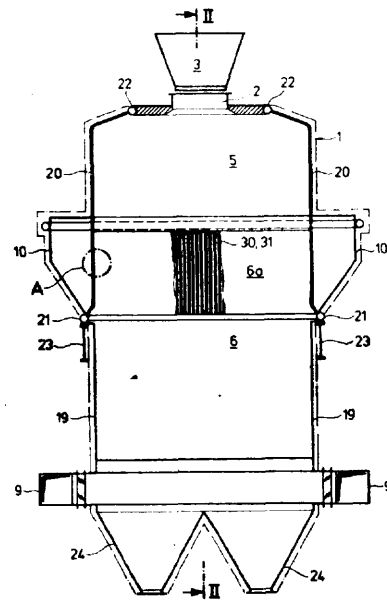
Thyssen Industrie AG, Essen, RFN

Sposób chłodzenia gorącego materiału sypkiego oraz komora do chłodzenia materiału sypkiego

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie technologii procesu, w której ilość gazu chłodzącego przepływającego w obiegu na jednostkę czasu jest utrzymywana na najniższym poziomie.

Sposób według wynalazku polega na tym, że z materiału sypkiego i nagrzanego gazu chłodzącego odbiera się część ich entalpii za pomocą powierzchni odparowania wody, stykających się z powierzchnią odgraniczającą materiał sypki, przy czym nagrzanemu gazowi chłodzącemu dalszą część jego entalpii odbiera się na dodatkowe, pozabawione materiału sypkiego powierzchnie wymiany w celu odparowania wody, zanim zostanie on doprowadzony do schładzania.

Komora do chłodzenia materiału sypkiego charakteryzuje się tym, że w górnym obszarze (6a) części chłodzącej (6) umieszczone są powierzchnie wymiany ciepła (20), zasilane wodą. (13 zastrzeżeń)



C10B P. 238695 20.10.1982

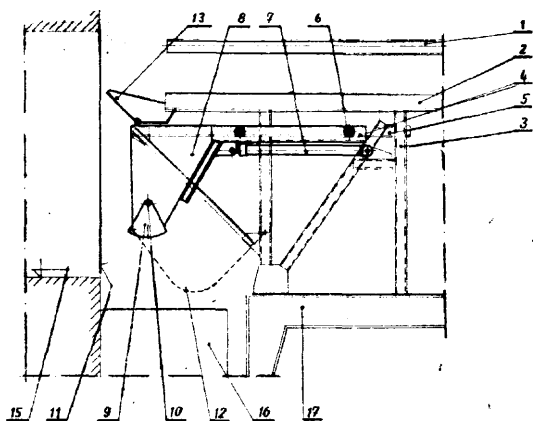
Kombinat Koksochemiczny „Zabrze”, Zabrze, Polska (Joachim Krawiec, Antoni Mazurek, Janina Tore, Henryk Kampala).

Zbiornik węgla **przepadowego**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zbiornika umożliwiającego **zmniejszenie** pracochłonności przy zbieraniu węgla przepadowego.

Zbiornik węgla przepadowego wygarnianego z komory koksoowniczej wykonany jest jako ruchome urządzenie wbudowane wewnątrz w istniejącą konstrukcję wypycharki koksu obsługującej baterię koksoowniczą. Zbiornik (8) umocowany jest do wózka jezdźnego (4), który **napedzany** jest siłownikiem pneumatycznym (7) i porusza się po jezdni (5) stanowiącej element nośny konstrukcji wypycharki.

Zbiornik (8) od dołu zamykany jest kłapą spustową (9) samoczynnie otwieraną łańcuchem (12) po wprowadzeniu zbiornika do komory piecowej (15). (1 zastrzeżenie)



C10C P. 238062 27.08.1982

Pierwszeństwo: 29.08.1981 - Japonia {nr 136003/1981}

Toyo Engineering Corporation, Tokio, Japonia (Ikuyoshi Kochi, Itsuo Morita, Tadayoshi Tomita, Takayuki Sakamoto, Toshio Yamaguchi).

Sposób krakingu parowego węglowodorów ciężkich i instalacja do krakingu

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest wyeliminowanie możliwości powstania osadu węglowego na wewnętrznych ścianach reaktora podczas ogrzewania węglowodorów ciężkich bez katalizatora z parą jako środkiem krakującym.

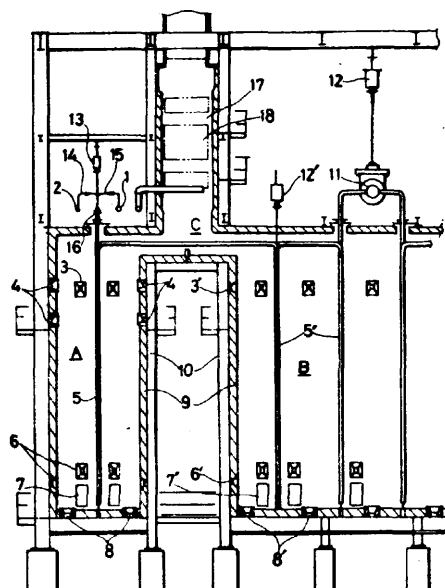
Sposób krakingu parowego węglowodorów ciężkich polega na tym, że przepuszcza się wsad węglowodorów ciężkich z parą przez jeden albo dużą liczbę reaktorów rurkowych bez katalizatora usytuowanych w pierwszej strefie krakingu parowego o dużym obciążeniu cieplnym powierzchni od 11630 W/m^2 do 81410 W/m^2 na wewnętrznej ścianie każdego z reaktorów rurkowych, z prędkością przepływu przez reaktor od 4 m/s do 100 m/s i czasem przebywania w reaktorze od $0,05 \text{ s}$ do 3 s tak, aby mieszanina węglowodorów z parą nagrzewała się do temperatury od 800°C do 1000°C , przepuszcza się gazową mieszaninę z pierwszej strefy krakingu parowego o małym obciążeniu cieplnym powierzchni od $1744,5 \text{ W/m}^2$ do 11630 W/m^2 , złożoną z reaktorów rurkowych bez katalizatora, z prędkością przepływu przez reaktor od 4 m/s do 100 m/s i czasem przebywania w reaktorze od $0,1 \text{ s}$ do 6 s , aby temperatura mieszaniny gazowej z parą zwiększyła się do temperatury od 850°C do 1100°C , przez co poddaje się węglowodory ciężkie krakingowi parowemu i wytwarza się gaz zawierający wodór.

Instalacja do krakingu parowego węglowodorów ciężkich zawiera strefę (A) promieniowego ogrzewania o dużym obciążeniu cieplnym powierzchni i strefę (B) ogrzewania promieniowego o małym obciążeniu cieplnym powierzchni, mające kształt pieca komorowego. Obie strefy (A, B) wspierają się na kolumnie (10). Powyżej strefy (A) usytuowany jest zbiornik zasilający (2) połączony doprowadzeniami (14) z reaktorami rurkowymi (5) i równoległe z nim zbiornik (1) zasilający parą połączony doprowadzeniami (15) z reaktorami rurkowymi (5).

Każdy reaktor rurkowy (5) ma w górnej części mikser (16) i jest zawieszony na wieszaku sprężynowym (13). Strefa (A) ma palniki (4, 8) usytuowane w ścianach bocznych i w podłodze. Strefa (B) ma reaktory rurkowe (5) zawieszony na wieszaku (12) sprężynowym, połączone z reaktorami (5) strefy (A) i zbiornikiem (11) końcowym, zawieszonym na wieszaku sprężynowym (12).

Instalacja ma strefę (C) łączące górne części obu stref (A, B) ogrzewania dla odprowadzania gazów spalinowych, w której usytuowany jest regenerator konwekcyjny (17) z urządzeniami (18) wykorzystującymi ciepło spalin do wstępnego podgrzewania.

(18 zastrzeżeń)



C10G P. 233088 17.09.1981

Instytut Technologii Nafty, Kraków, Polska (Alfred Bednarski, Franciszek Steinmec, Edward Górecki, Adam Ozga, Andrzej Juras, Jacek Kapelak).

Sposób otrzymywania kompozycji węglowodorów substytutów ceryzyny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania kompozycji węglowodorowej o drobnokrystalicznej budowie, twardej konsystencji i wysokiej temperaturze kropienia, stanowiącej substytut ceryzyny naturalnej.

Sposób otrzymywania kompozycji węglowodorowych substytutów ceryzyny polega na tym, że stapia się $20\text{--}70\%$ wagowych koncentratu o temperaturze kropienia $70\text{--}80^\circ\text{C}$ uzyskanego z frakcjonowania termicznego w temperaturze $60\text{--}75^\circ\text{C}$ gazu parafinowego o temperaturze kropienia $68\text{--}74^\circ\text{C}$ z odparafinowania rozpuszczalnikowego rafinowanej selektywnie oraz odasfaltowanej propanem pozostałości próżniowej o temperaturze początku wrzenia powyżej 490°C z parafinowo-siarkowo-asfaltowej ropy naftowej, z $30\text{--}80\%$ wagowych gazu parafinowego o temperaturze kropienia $58\text{--}70^\circ\text{C}$ z odparafinowania rozpuszczalnikowego rafinowanego selektywnie destylatu o zakresie $430\text{--}540^\circ\text{C}$ z parafinowo-siarkowo-asfaltowej ropy naftowej, a następnie poddaje rafinacji adsorpcyjnej $2\text{--}15\%$ wagowych ziemi aktywnej i do 3% wagowych węgla aktywnego, po czym tak uzyskaną kompozycję węglowodorową stapia się z $3\text{--}30\%$ wagowych wosku polietylenowego o temperaturze kropienia $100\text{--}130^\circ\text{C}$ i średnim ciężarze cząsteczkowym $2000\text{--}10\,000$ oraz do 10% wagowych polietylenu o średnim ciężarze cząsteczkowym $80\,000\text{--}500\,000$.

(1 zastrzeżenie)

C10G P. 233089 17.09.1981

Instytut Technologii Nafty, Kraków, Polska (Alfred Bednarski, Stanisław Ligęza, Franciszek Steinmec, Roman Ząbkowicz, Feliks Kobak, Maria Moskal).

Sposób wytwarzania wazeliny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania wazeliny przy zastosowaniu łatwo dostępnych półproduktów stałych i ciekłych węglowodorów uzyskanych podczas przerobu ropy naftowej parafinowo-siarkowo-asfaltowej.

Sposób wytwarzania wazeliny poprzez stapianie stałych i ciekłych węglowodorów polega na tym, że stapia się $20\text{--}80\%$ wagowych odcieku o temperaturze kropienia $58\text{--}65^\circ\text{C}$ otrzymanego na drodze frakcjonowania termicznego w temperaturze $60\text{--}75^\circ\text{C}$ gazu

parafinowego o temperaturze kropienia **58—74°C** z **odparafinowania** rozpuszczalnikowego rafinowanej selektywnie oraz odasfaltowanej propanem pozostałości próżniowej o temperaturze początku wrzenia powyżej **490°C** z parafinowo-siarkowo-asfaltowej ropy naftowej, z **80—20%** wagowych gaczu parafinowego o temperaturze kropienia **50—57°C** z odparafinowania rozpuszczalnikowego rafinowanego selektywnie destylatu o zakresie wrzenia **380—490°C** z parafinowo-siarkowo-asfaltowej ropy naftowej, a następnie poddaje rafinacji adsorpcyjnej **10—40%** wagowych ziemi aktywnej i do 8% wagowych węgla aktywnego w temperaturze **100—135°C**, po czym tak uzyskaną kompozycję węglowodorową w ilości **20—60%** wagowych stapia się z **80—40%** wagowych oleju węglowodorowego o lepkości kinetycznej w temperaturze **100°C** od **6—13 mm²/s** zawierającego poniżej 30% wagowych węglodorów aromatycznych. (1 zastrzeżenie)

C10M **P. 233087** 17.09.1981

Wyższa Szkoła Inżynierska im. Kazimierza Pułaskiego, Radom, Polska (Miroslaw **Dominiak**, Krzysztof Sochaj, Czesław Kajdas, Henryk Wolski, Jerzy Dworecki, Włodzimierz **Grzybowski**).

Stała substancja smarowa do plastycznej obróbki metali

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania stałej substancji smarowej do **plastycznej obróbki** metali na zimno, a zwłaszcza do procesów ciągnięcia drutu.

Stała substancja smarowa do plastycznej obróbki metali składa się z 30-97% wagowych mydeł wapniowych kwasów tłuszczowych, **1—30%** wagowych siarczanu barowego, **1—30%** wagowych siarki elementarnej oraz **1—10%** wagowych aminowych pochodnych fenolu. (2 zastrzeżenia)

C10M **P. 233090** 17.09.1981

Instytut Technologii Nafty, Kraków, Polska (Lesław **Pelc**, Marian **Wierzbicki**, Tadeusz Kieryś, Henryk Mikołajczyk, Stanisław Ligęza, Alfred Bednarski, Franciszek Steinmec, Kazimiera Marek).

Sposób wytwarzania pasty do montowania opon bezdętkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania pasty umożliwiającej łatwy i szybki montaż i demontaż opon bezdętkowych.

Sposób wytwarzania pasty do montowania opon bezdętkowych polega na stapianiu **odcieku** o temperaturze kropienia **63—68°C** lub odcieku o temperaturze kropienia około 60°C, otrzymanych z gaczu z odparafinowania rozpuszczalnikowego pozostałości próżniowej z destylacji ropy naftowej uzyskanych na drodze frakcjonowania termicznego w zakresie temperatur **58—70°C** w ilości 25-46% wagowych z 2-20% wagowych parafiny twardej, a następnie wymieszaniu z **30—46%** wagowych głęboko rafinowanego oleju mineralnego o lepkości 9-15 **mm²/s** o zawartości węglodorów aromatycznych poniżej 30%, po czym wprowadza się **15—30%** wagowych tłuszczów technicznych oraz **0,05—0,3%** wagowych inhibitora utleniania typu fenolowego i **0,05—0,2%** wagowych inhibitora korozji typu estru kwasu alkenoburszynowego. (2 zastrzeżenia)

C12P **P. 237852** 10.08.1982

Pierwszeństwo: 11.08.1981 - RFN (nr P 31 31 717.0)

Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad **Menem**, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania kwasu **D-mlekowego**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania bardziej wydajnej metody wytwarzania kwasu D-mlekowego.

Sposób wytwarzania kwasu **D-mlekowego** drogą beztlenowej fermentacji pożywki zawierającej glukozę i/albo cukier mlakowy polega według wynalazku na tym, że jako drobnoustrój wytwarzający kwas mlekowy stosuje się *Lactobacillus* **bulgaricus** DSM 2129. (10 zastrzeżeń)

C21C **P. 233036** 14.09.1981
B2D

Politechnika **Śląska** im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (**Zygmunt** Klisiewicz, Maria **Szulc**, Jolanta **Kalino wska**, Stanisław Domagała, **Marian** Pacanek, Zdzisław Kudliński, Grzegorz **Lukas**).

Sposób odsiarczania stali w kadzi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie odsiarczania ciekłej stali w kadzi do zawartości siarki w granicach 0,010%.

Sposób odciarczania ciekłej stali polega **na** tym, że na dno kadzi przed spustem dodaje się mieszanke **żuzłotwórczą składającą** się z wapna palonego w ilości do 1% wsadu, fluorytu w ilości do 0,5% wsadu i glinu w ilości do 0,1% wsadu. (<2 zastrzeżenia)

C23C **P. 236758** T 02.06.1982

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Tadeusz **Pelczyński**).

Sposób strumieniowego azotowania metali i ich stopów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania technologii procesu umożliwiającej wytwarzanie warstw azotowanych na wielkogabarytowych przedmiotach i elementach części maszyn.

Sposób według wynalazku polegającego na ogrzaniu powierzchni detali obrabianych do temperatury **530—550°C**, charakteryzuje się tym, że do nagrzanym i utrzymywanych w temperaturze **530—550°C** powierzchni detalu doprowadza się strumień amoniaku gazowego z prędkością liniową **50—4200** m/s, przy czym dla uzyskania żądanej temperatury procesu stosuje się dyszę z gazem **grzejnym, którym** jest acetylen, etan, propan lub ich mieszaniny. (1 zastrzeżenie)

C23C **P. 238136** 03.09.1982

Pierwszeństwo: 05.09.1981 - **Wlk.** Brytania (nr 8126928)

Lucas Industries PLC, Birmingham, Wielka Brytania (Cyril Dawes, John D. Smith).

Sposób pokrywania **podłoża** stalowego oraz powłoka zabezpieczająca stalowe podłoże

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zwiększenie odporności na korozję powłoki zabezpieczającej stalowe podłoże.

Sposób według wynalazku 'polega na tym, że podłoże z niestopowej stali poddaje się obróbce termicznej w temperaturze 550 do 720°C **w** czasie **nie** dłuższym niż 4 godziny w atmosferze amoniaku, amoniaku i endotermicznego gazu albo też amoniaku i gazu egzotermicznego formując na powierzchni podłoża warstwę azotku żelaza epsilon, a następnie **nakłada** się warstwę kryjącą dla uzyskania trwałej organicznej powłoki zabezpieczającej. Powłoka zabezpieczająca stalowe podłoże charakteryzuje się tym, że zawiera warstwę **podstawową** azotku żelaza epsilon oraz pokrywającą ją trwałą organiczną **powłokę** z polimeru i wosku. (11 zastrzeżeń)

C23F

P. 233034

14.09.1981

Instytut Technologii Nafty, Kraków, Polska (Franciszek **Steinmec**, Tomasz **Szczurek**, Zdzisław Jagodziński).

Środek do ochrony czasowej metali przed korozją

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania skutecznego środka przeciwkorozyjnego zarówno w normalnych jak i trudnych warunkach np. w atmosferze przemysłowej lub morskiej.

Środek do ochrony czasowej metali przed korozją, zawierający oleje naftowe, korzystnie dodatki zagęszczające, **przeciwutleniające**, wypierające wodę z powierzchni **metal**u, bakterio i grzybobójcze, przeciwpienne oraz lotne rozpuszczalniki, charakteryzuje się tym, że zawiera 0,05 do 15% wagowych **sulfonianokarboksylanów amoniowych** wytworzonych w reakcji **poliaminy** o wzorze $H_2N(-CH_2CH_2NH)_n-CH_2CH_2NH_2$, gdzie n wynosi 0 do 2, z kwasami alkiloarylosulfonowymi o ciężarze cząsteczkowym 350 do 750 oraz kwasami alifatycznymi zawierającymi do 5 atomów węgla w cząsteczce, przy stosunku gramorównoważnikowym poliaminy do kwasów sulfonowych oraz kwasów alifatycznych (2-4); (1-2); (1-2). (1 zastrzeżenie)

C23F
C09D

P. 233035

14.09.1981

Instytut Technologii Nafty, Kraków, Polska (Franciszek **Steinmec**, Tomasz **Szczurek**).

Środek ochrony wypierający wodę

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka umożliwiającego efektywne odwodnienie oraz zabezpieczenie przed korozją wyrobów metalowych nie wykazując działania toksycznego.

Środek ochronny wypierający wodę na bazie olejów węglowodorowych, soli kwasów alkiloarylosulfonowych oraz alkoholi, charakteryzuje się tym, że zawiera: 0,1 do 4% wagowych monoestru alkenobursztynowego glikoli lub (i) **poliglikoli**, zawierającego **15—35** atomów węgla w grupie alkenowej, o ciężarze cząsteczkowym 350-850, 2 do 16% wagowych alkiloarylosulfonianu etylenodwuamoniowego o ciężarze cząsteczkowym grupy sulfonianowej **400—550**, 1 do 12% wagowych alkoholi zawierających **4—10** atomów węgla w cząsteczce oraz do 0,1% wagowych oleju **polisiloksanowego** o lepkości kinetycznej **100—700 mm²/s** w temperaturze 20°C. (1 zastrzeżenie)

Dział D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D01H

P. 233216

24.09.1981

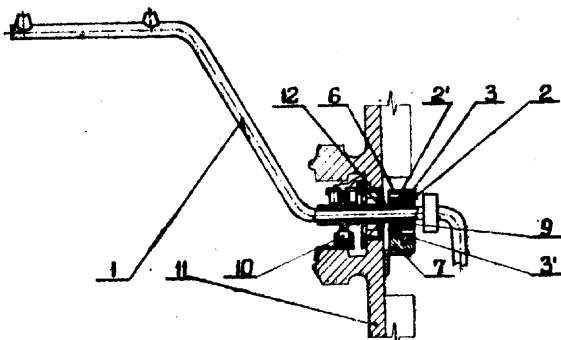
Zgłoszenie **dotk**owe do zgłoszenia P. 224931.

Instytut Włókien Chemicznych, Łódź, Polska (Stefan **Bulik**, Stanisław Rybiałek, Tadeusz **Marczyk**, Wiesław **Troczynski**).

Urządzenie do napędu ruchomego ramienia **ssawki** próżniowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie udoskonalenia **konstrukcji** urządzenia.

Urządzenie składające się z zamocowanego sztywno na końcu ruchomego ramienia ssawki zębatego koła współpracującego z zębata listwą **połączoną** poprzez tłoczek z tlokiem dwustronnego siłownika, który połączony jest przewodami z **dwupołożeniowym** sterującym zaworem charakteryzuje się tym, że zamocowane sztywno na końcu ruchomego ramienia (1) zębate koło (2) połączone jest **dwukierunkowym** sprzęgłem (9) z drugim zębatym kołem (2') osadzonym na końcu ruchomego ramienia (1) obrotowo, a każde z zębatych kół (2) i (2') współpracuje z jedną z dwóch zębatych listw (3) i (3'), które umieszczone są w prostokątnej ramce (6) połączonej poprzez tłoczek z tlokiem dwustronnego siłownika, przy czym zębate listwy (3) i (30) usytuowane są w ramce (6) naprzemianległe tak, aby ich rzuty na boki tej ramki nie pokrywały się. (1 zastrzeżenie)



D06F

P. 236643 T

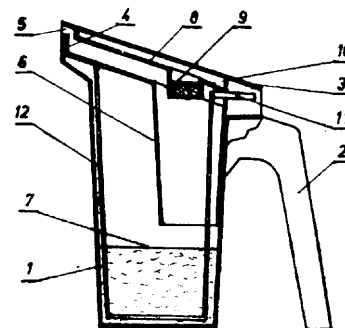
28.05.1982

Henryk Adamus, Szczecin, Polska (Henryk Adamus).

Przyrząd do prasowania i odświeżania garderoby

Wynalazek „rozwiązuje zagadnienie opracowania trwałego i bezpiecznego w użytkowaniu przyrządu do prasowania i odświeżania garderoby za pomocą pary wodnej.

Przyrząd według wynalazku charakteryzuje się **tym**, że ma element grzejny, który stanowią dwie równoległe usytuowane wewnątrz pojemnika (1) elektrody (12) w kształcie litery „U”, zespolone z kółkami wtykowymi (11) sznura sieciowego, a wewnątrz pojemnika (1) jest osadzona wkładka (6) z przegrodą zabezpieczającą szczelinę (5) dla pary wodnej przed przelewaniem się zasolonej według potrzeb wody (7) w poziomym położeniu przyrządu, przy czym w górnej części pojemnika (1) zamykanego uchylną pokrywką (3) jest osadzona ścianka (8) z gniazdem wlewowym (9) zamykanym korkiem (10), a na krawędzi pokrywki (3) od strony czołowej powierzchni roboczej (4) pojemnika (1) jest osadzona szczoteczka. (3 zastrzeżenia)



D06H

P. 233117

19.09.1981

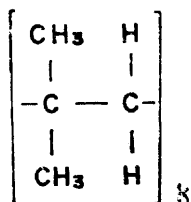
Zgłoszenie **dotk**owe do patentu nr 105707

Centralny Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Dziewiarskiego, Łódzkie Zakłady Chemiczne, Łódź, Polska (**Liliana** Stasiak, Wiktor **Zołotarew**, Zdzisław Stasiak, Krystyna Zwierzak, Jan Wilk, Jan **Pospiszyl**, Eugenia Łazuchowicz, Józef Morawiec).

Srodek do preparowania
teksturovaniých włókien poliestrowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy własności użytkowych środka do preparowania teksturovaniých włókien poliestrowych.

Srodek, w skład którego wchodzi olej, etoksylowane alkohole alifatyczne o nierozgałęzionym i rozgałęzionym łańcuchu, poliglikol i woda zawiera na 85-90 części wagowych oleju wazelinowego 6-3 części wagowych etoksylowanego alkoholu alifatycznego o łańcuchu rozgałęzionym o wzorze $(R_1R_2)CH-O-(CH_2-O-CH_2)_nH$, w którym n oznacza liczbę 1-5, R_1, R_2 oznacza alkil C_1-C_{12} , 8-6 części wagowych etoksylowanego alkoholu alifatycznego o łańcuchu nierozgałęzionym o wzorze $R-CH_2-O(CH_2-O-CH_2)_m-H$, w którym m oznacza liczbę 8-7, R



oznacza alkil C_6-C_{16} , 0,1-0,8 części wagowych poliglikolu etylenowego o wzorze $HO-CH_2(CH_2-O-CH_2)_p-CH_2-OH$, w którym p oznacza liczbę 1-9 i 0,1 części wagowych wody, 0,8-1 części wagowych poliizobutyleno o wzorze 4, w którym k oznacza liczbę 450-1600. (1 zastrzeżenie)

D21H

P. 236712 T

31.05.1982

Politechnika Łódzka, Łódź, Zakłady Papiernicze „Krapkowice”, Krapkowice, Polska (Kazimierz Przybysz, Tadeusz Madej).

Sposób nadawania niepalności
wytworom papierniczym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania technologii procesu umożliwiającej wykorzystanie taniego i łatwo dostępnego surowca, występującego często jako produkt odpadowy przemysłu chemicznego.

Sposób nadawania niepalności wytworom papierniczym, przeznaczonym szczególnie do wytwarzania laminatów, stosowanych powszechnie w przemyśle meblowym, okrętowym i w budownictwie, polega na tym, że wytwory nasycą się roztworem siarczanu amonowego w ilości nie mniejszej niż 1% wagowy w stosunku do masy papieru, korzystnie w obecności żywicy mocznikowej. (2 zastrzeżenia)

Dział E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E01H
E02D

P. 233131

21.09.1981

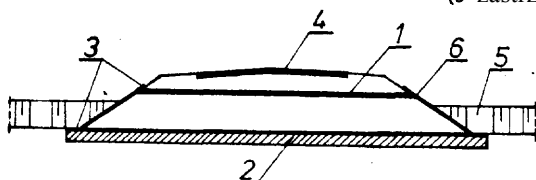
Rejon Dróg Publicznych, Pszczyna, Polska (Mieczysław Nowak, Helmut Burek, Janusz Nowakowski, Ewa Kamińska, Wiesław Kubiś).

Sposób budowy drogowych przepustów rurowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy drogowych przepustów rurowych z tworzyw sztucznych z możliwością dostosowania ich do lokalnych warunków hydrologicznych i geologicznych bez potrzeby wykonywania izolacji antykorozyjnej.

Sposób charakteryzuje się tym, że przepust wykonany jest z prefabrykowanych rur (1) od 0 400 do 0 1500 mm z wlotów (3) i wylotów (6) z tworzyw sztucznych bez stosowania betonu i zapraw cementowych.

Na gruntach słabonośnych rury (1) układa się na podłożu stabilizowanym (2) spoiwami i zbrojnym kotwami wielokrotnymi z tworzyw sztucznych. (5 zastrzeżeń)

E02B
E02F

P. 236555 T

21.05.1982

Eryk Czempik, Zabrze, Jeremi Marszałek, Gliwice, Jan Mysłowiecki, Zabrze, Edward Strap, Zabrze, Polska (Eryk Czempik, Jeremi, Marszałek, Jan Mysłowiecki, Edward Strap).

Sposób pogłębiania i/lub wydobywania
urobku z dna akwenów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eliminacji z procesu skomplikowanego oprzyrządowania mechanicznego

go oraz uzależnienia procesu tylko od ciśnienia podawanego powietrza.

Sposób przeprowadzony przy zastosowaniu przewodów rurowych o regulowanym zanurzeniu pionowym charakteryzuje się tym, że czynnikiem transportującym jest sprężone powietrze podawane równomiernie do wnętrza tego przewodu. (1 zastrzeżenie)

E02D

P. 233038

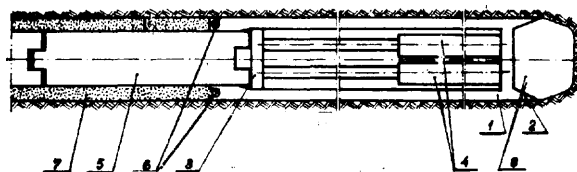
16.09.1981

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Hydrotechnicznego „Energopol”, Warszawa, Polska (Marek Świeca, Jerzy Czaplic, Jan Wielechowski).

Sposób wykonywania ścian i przesłon podziemnych
oraz urządzenie do wykonywania ścian
i przesłon podziemnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykonywania ścian podziemnych bez stosowania zawiesziny łożowej. Sposób polega na tym, że bezpośrednio za urządzeniem głębiącym przesuwają się w wykopie urządzenie szalunkowe rozpięające wykop i chroniące ściany wykopu. Elementy ściany wprowadza się do wykopu pod osłonę przesuwnego urządzenia szalunkowego.

Urządzenie zawiera przestrzenny korpus (1) o dwu równoległych ścianach rozpięających, noże (2) umieszczone na przednim zakończeniu ścian rozpięających, chroniące wykop bezpośrednio po urządzeniu głębiącym, stanowisko siłowników (4) do przesuwu urządzenia oraz usytuowaną w tylnej części, pomiędzy ścianami rozpięającymi, komorę roboczą do wprowadzania elementu ściany (5), otwartą od tyłu i zaopatrzoną w płytę naporową (3), przenoszącą siłę pchnięcia.



Wynalazek ma zastosowanie zwłaszcza przy budowie metra, **przejeść** podziemnych, skrzyżowań wielopoziomowych, mostów, wiaduktów, portów i w budownictwie hydrotechnicznym. <6 zastrzeżeń>

E04B P. 233026 15.09.1981

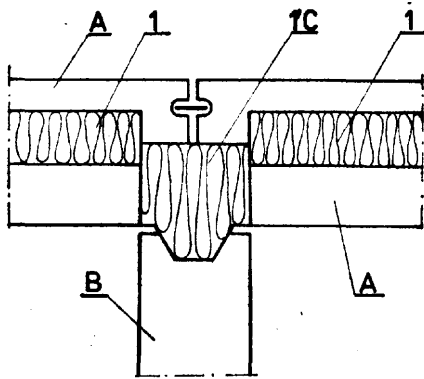
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Zbigniew Brzozowski, Tadeusz Cieśla, Ryszard **Nowicki**, Józef Papiński, Jacek Pawiński, Zdzisław **Woźniak**).

Sposób izolowania termicznego ścian zewnętrznych budynków z elementów wielkowymiarowych oraz sposób wytwarzania izolowanych termicznie elementów wielkowymiarowych o konstrukcji żelbetowej i ściana zewnętrzna budynku izolowana termicznie o konstrukcji żelbetowej

Sposób wytwarzania izolowanych termicznie elementów charakteryzuje się tym, że warstwę (1) izolującą termicznie, którą stanowi spełniająca mieszanina poliuretanowa i/lub izocyjanowa, spienia się w bloku, a następnie przecina na płyty o grubości zależnej od wymaganej izolacyjności termicznej elementu wielkowymiarowego. Następnie co najmniej jedną warstwę płyt układa się na zagęszczoną mieszaninę betonową warstwy osłonowej i formuje się za pomocą mieszanicy betonowej warstwę nośną elementu wielkowymiarowego.

Ściana zewnętrzna budynku izolowana termicznie o konstrukcji żelbetowej, złożona z elementów wielkowymiarowych, przedzielonych węzłami pionowymi i poziomymi, a każdy z elementów składa się z warstwy osłonowej i warstwy nośnej, pomiędzy którymi umieszczona jest warstwa izolująca termicznie charakteryzuje się tym, że ma jednorodną i ciągłą warstwę (1, 1') izolacji termicznej budynku.

(16 zastrzeżeń)



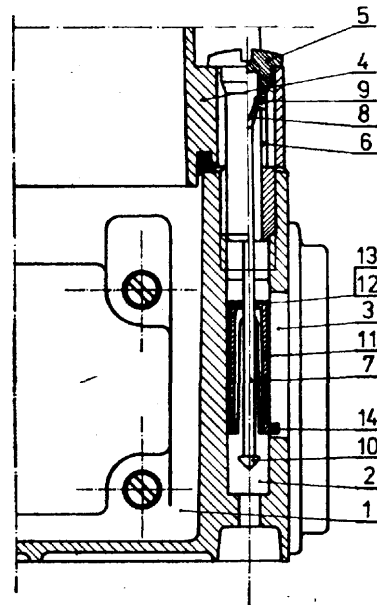
E05D P. 233127 22.09.1981
F16B

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „ELEKTROMONTAZ”, Warszawa, Polska (Lucyna Szczepańska, Wiesław Pijewski, Marian Michalak).

Zawiasa pokrywy czołowej skrzynki, zwłaszcza rozdzielnic skrzynkowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji zawiasy, która nie wystawałaby poza obręb skrzynki zarówno w przypadku skrzynek głębokich jak i płytkich.

Zawiasa, mająca zastosowanie w dziedzinie elektrotechniki, przeznaczona do elastycznego zawieszania i łączenia pokryw z obudowami skrzynek rozdzielnic wykonanych korzystnie z tworzyw sztucznych, według wynalazku składa się ze śruby (5) oraz elastycznego cięgna (7) i zaczepu (11) przesuwających się wzajemnie względem siebie. (2 zastrzeżenia)



E21B P. 233100 19.09.1981

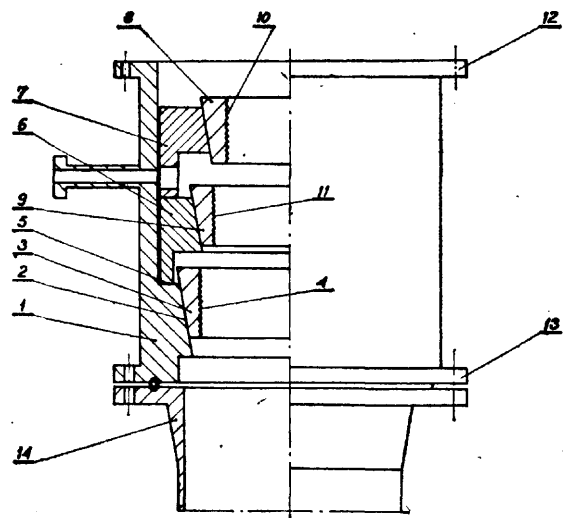
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Geologicznej Centralnego Urzędu Geologii, Warszawa, Polska (Jerzy Sznajder, Zbigniew Wilk, Jerzy Jaworski).

Wieżba wiertniczych rur okładzinowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wieży ułatwiającej ujęcie wiertniczych rur okładzinowych w otworze wiertniczym dla założenia głowicy przeciwybuchowej.

Wieżba wiertniczych rur okładzinowych ma korpus (1) ze stożkowym podtoczeniem, w którym osadzony jest dzielony pierścień (3) oraz z gniazdem (5), w którym wstawione są cylindryczne wkłady (6, 7). We wkładach tych osadzone są dzielone pierścienie (8,9).

Korpus zaopatrzone jest u góry i u dołu w uszczelniające kołnierze (12, 13) oraz z boku w odpływowy króciec (14). (1 zastrzeżenie)



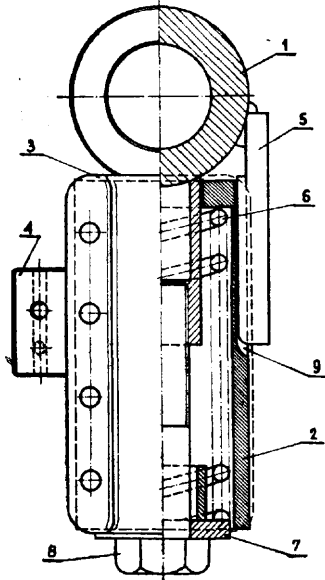
E21C P. 233149 22.09.1981

Kopalnia Węgla Kamiennego „Generał Zawadzki”. Dąbrowa Górnicza, Polska (Tadeusz **Kaczmarski**, Krzysztof Majda, Władysław Małecki, Zbigniew Musiał).

Urządzenie do zabezpieczania przed uszkodzeniem lub zerwaniem przewodów zasilających maszyn urabiających zwłaszcza kombajnów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zamiany obsługi ręcznej na **mechaniczną** przy manipulacji przewodami zasilającymi.

Urządzenie ma sprężynowy element (6) osadzony w prowadzącej tulei (2) umieszczonej w korpusie (9), do którego zamocowane są przegub (1) i przewód (5) wzmocnione kablowym ściskiem (3), przy czym korpus (9) ma uchwyt (4) linki sprzęgła. (3 zastrzeżenia)



E21C

P. 233154

22.09.1981

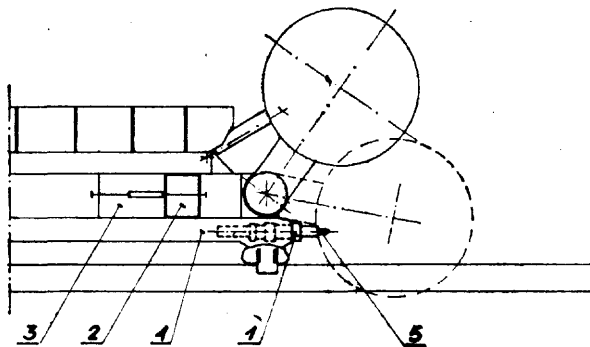
Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Marian Janowski, Andrzej Kędziora, Jan Maciejczyk, Józef Szyja, Zdzisław Penar).

Kombajn węglowy kruszący

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji.

Kombajn przeznaczony do kruszenia dużych brył skały gromadzących się przed **kombajnem** na przenośniku ścianowym charakteryzuje się tym, że ma urządzenie udarowe (1), które jest zamocowane do sań kombajnowych (4) pod ramieniem kombajnu.

Urządzenie udarowe (1) jest zasilane z agregatu pompowego (2) napędzanego silnikiem elektrycznym (3) kombajnu. (3 zastrzeżenia)



E21C

P. 233233

24.09.1981

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Stefan Oleś, Ewald Spyra, Anzelm Gościmiński, Jacek Wszółek).

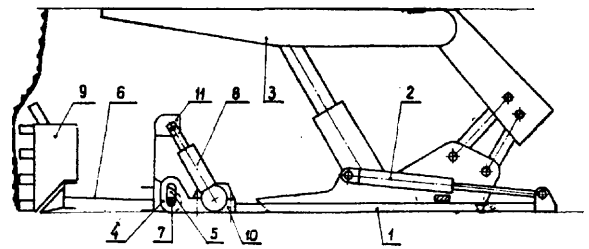
Urządzenie do regulacji **nachylenia** struga węglowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji urządzenia do regulacji nachylenia struga oraz zapewnienia dogodnych warunków poruszania się obsługi w przestrzeni pomiędzy przenośnikiem, a **obudową** zmechanizowaną.

Urządzenie stosowane jest zwłaszcza w pokładach cienkich.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że sztywny drąg łącznikowy (1) stanowiący element składowy układu przesuwającego (2) ma ucho (4) z owalnym otworem (5) łączące za pośrednictwem sworznia (7) drąg łącznikowy (1) z odzawalową częścią przenośnika ścianowego (6).

Owalny otwór (5) ucha (4) wykonany jest w płaszczyźnie pionowej prostopadłej do osi wzdłużnej przenośnika ścianowego (6), a dłuższą osią otworu (5) jest jego oś pionowa. Nachylenie struga węglowego (9) w kierunku ociosu lub w kierunku zawalu odbywa się przez rozsuwanie bądź zsuwanie hydraulicznego siłownika (8). (1 zastrzeżenie)



E21D

P. 233153

22.09.1981

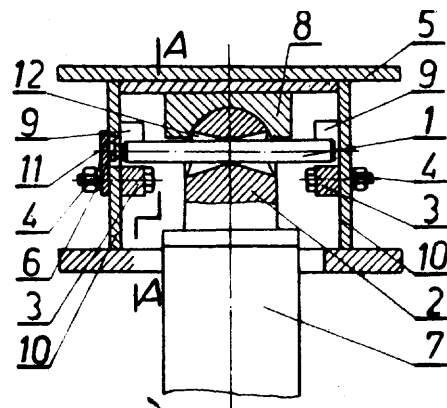
Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Hubert Pełka, Wincenty Pretor, Bronisław Niemczyk).

Łącznik obudowy górniczej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia montażu i demontażu stojaków hydraulicznych ze spagnicą bądź **stropnicą** w podziemiach kopalni.

Łącznik łączący stojaki hydrauliczne (7) ze stropnicami obudowy górniczej, które to stojaki hydrauliczne (7) zakończone kulistą czaszą (2), mocowane poprzez kuliste siedlisko ze stropnicą za pośrednictwem sworznia (1) charakteryzuje się tym, że sworzień (1) przechodzący przez otwór w czaszy kulistej (2) opiera się o wycięcie półkoliste (9) wspornika (3).

Wycięcie półkoliste (9) zwrócone jest ku płycie roboczej stropnicy (5). Wspornik (3) połączony jest rozłącznie ze ścianką boczną (10) śrubami (4). Ścianka boczna (10) ma otwór (11) zatykany ogranicznikiem (6), który to ogranicznik (6) zabezpiecza sworzień (1) przed wysunięciem się z otworu (11). (1 zastrzeżenie)



E21D

P. 233235

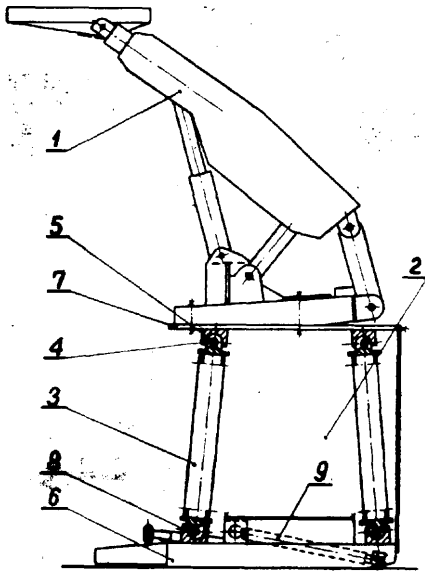
24.09.1981

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Stanisław Walkiewicz, Jan Wiczorek).

Górnicza obudowa, osłona do grubych pokładów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie urabiania pokładu na całej grubości w jednym cyklu eksploatacyjnym na skutek zwiększenia wysokości obudowy.

Obudowa posadowiona na rozbieżnym pomoście (2) charakteryzuje się tym, że nośne elementy (3) pomostu ustawione są względem podstawy (6) pod kątem ostrym, a względem pułapu (7) pomostu pod kątem rozwartym. Elementy nośne (2) tworzą z podstawą (6) i z pułapem (7) odchylone od pionu trapezy ze wszystkich czterech boków podstawy pomostu. Nośne elementy (3) pomostu (2) wykonane są z rur zakończonych kulistymi czopami (4) osadzonymi w kulistych gniazdach (8). (3 zastrzeżenia)



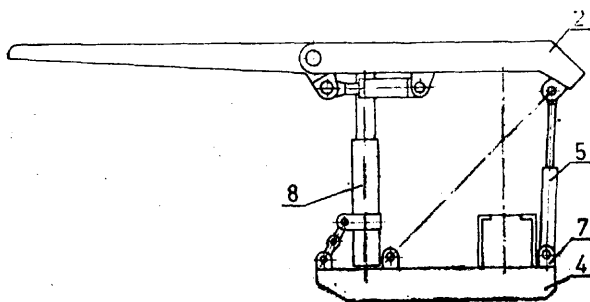
E21D P. 236551 T 21.05.1982

Kombinat Górnictwo-Hutnictwo Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Roman Ogrodniczek).

Kopalniana obudowa zmechanizowana, z odciążonymi przodkami spągnic w czasie przemieszczania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ułatwienia przemieszczania obudowy po spągu oraz ułatwienia wymiany uszkodzonych stojaków.

Kopalniana obudowa ma dwuczęściowy sprzęg połączony jednym końcem ze stropnicą (2) od strony



zawałowej, a drugim końcem ze spągnicą (4) przed stojakami tylnymi od strony stojaków przednich (8).

Sprzęg od góry składa się z siłownika hydraulicznego (5) a przy spągnicy (4) z łańcucha.

(3 zastrzeżenia)

E21F P. 233214 23.09.1981
B65G

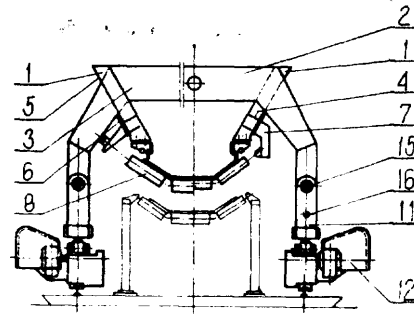
Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Okrywkowego „Poltegor”, Wrocław, Polska (Adam Szczepanowski, Michał Ogonowski, Wojciech Kruszewski).

Stół do załadunku urobku na przenośnik taśmowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie trójpunktowego podparcia stołu co zapewnia obrót wózka względem ramy czyli dostosowanie się wózków do nierówności terenu.

Stół ma ramę, którą stanowią ograniczenia boczne (1) połączone ze sobą na końcach belkami poprzecznymi (2). Rama jest w jednym końcu oparta na wspornikach połączonych z ramą trwale, a z drugiej strony oparta jest wahliwie na wsporniku. Wsporniki oparte są za pośrednictwem słupków na wózkach (12).

Wspornik jest połączony z poprzeczną belką (2) za pomocą obrotowego sworznia. Ograniczenia boczne (1) mają w przekroju poprzecznym kształt prostokątnej skrzynki wzmocnionej poprzecznymi kształtownikami (4). (5 zastrzeżeń)



E21F P. 233236 24.09.1981

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych KOMAG, Gliwice, Polska (Walenty Frydel, Krzysztof Karowiec, Jerzy Pawelczyk).

Sposób zwalczania zapylenia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia efektywności w zwalczaniu zapylenia.

Sposób zwalczania zapylenia a w szczególności usuwania z czynnika pyłu węglowego z zastosowaniem środka zwilżającego pył i wykorzystaniem odśrodkowego działania wirującego strumienia czynnika, polega na tym, że do zapyłonego czynnika przepływającego przez przestrzeń wirową wtryskuje się w pobliżu strony zewnętrznej tej przestrzeni co najmniej jedną strugę rozpyloną cieczy zwilżającej. Prędkość jej ma składową obwodową i składową merydionalną.

Składowa prędkości merydionalnej jest skierowana pod kątem ostrym w stosunku do osi obrotu wirującego czynnika. Strumień wirujący ma powyżej miejsca doprowadzenia strugi wody taką strukturę, że wir w tym (miejscu) maleje stopniowo do zera w kierunku zewnętrznym. (1 zastrzeżenie)

Dział F

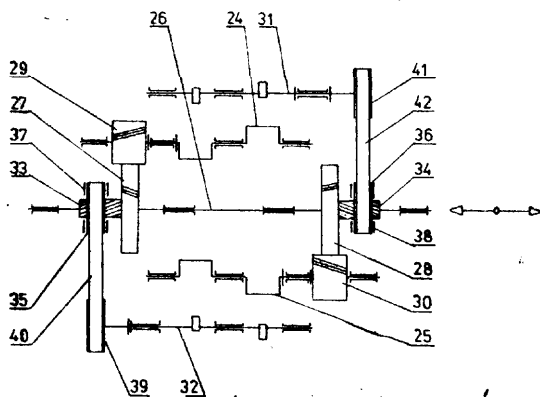
MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F01L P. 233074 18.09.1981

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Rafał Sobotowski).

Urządzenie służące do zmiany faz rozrządu w tłokowych silnikach spalinowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji urządzenia.

Wynalazek znajduje zastosowanie w **dwutłokowych silnikach** bliźniaczych o wspólnych (przestrzeniach roboczych i zmiennym stopniu sprężania uzyskiwanym za pomocą przesuwania w fazie ruchu wałów bliźniaczych).Urządzenie charakteryzuje się tym, że wałek (31) rozrządu ma jedynie krzywki dołotowe, zaś wałek (32) rozrządu (krzywki wylotowe. Ponadto w układach napędu wałków (31) i (32) zastosowane są **niewykorzystywane** w układzie synchronizacji ruchu **przesuwne** połączenia wielowypustkowe o wypustkach śrubowych. (2 zastrzeżenia)

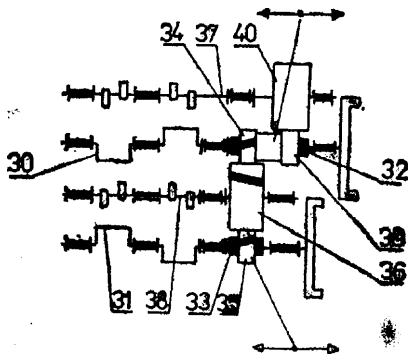
F01L P. 233075 18.09.1981

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Rafał Sobotowski).

Urządzenie do regulacji faz rozrządu w tłokowych silnikach spalinowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji urządzenia.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że wałki (37) i (38) -rozrządu mają zarówno krzywki dołotowe jak i wylotowe, a ich napęd jest odbierany odpowiednio od kół zębatach (34) i stanowiących niewspółbieżne elementy silnika. (2 zastrzeżenia)



F01L P. 233076 18.09.1981

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Rafał Sobotowski).

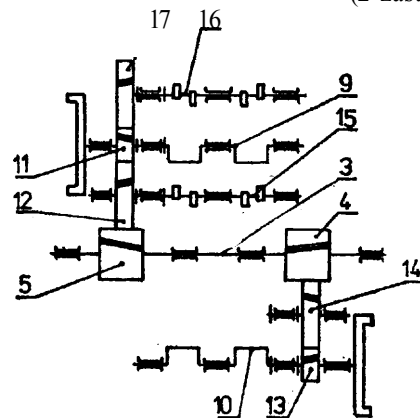
Urządzenie do zmiany faz rozrządu w tłokowych silnikach spalinowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania konieczności stosowania dodatkowych odrębnych urządzeń do zmiany faz rozrządu oraz uproszczenie konstrukcji urządzenia i zwiększenie jej uniwersalności.

Wynalazek znajduje zastosowanie w dwutłokowych silnikach bliźniaczych o wspólnych przestrzeniach roboczych i zmiennym stopniu sprężania uzyskiwanym za pomocą przesuwania w fazie ruchu wałów bliźniaczych.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że napęd wałków (15) i (16) rozrządu odbierany jest od wspólnych elementów wyprzedzających silnika.

Zmiana stopnia sprężania wywołuje zmianę faz rozrządu poprzez zgodne z przesunięciem fazowym ruchu wyprzedzającego bliźniaczego wału (9) przesunięcie fazowe wałków (15 i 16) względem przebiegów zmian objętości przestrzeni roboczych silnika. (2 zastrzeżenia)



F02B P. 237888 12.08.1982

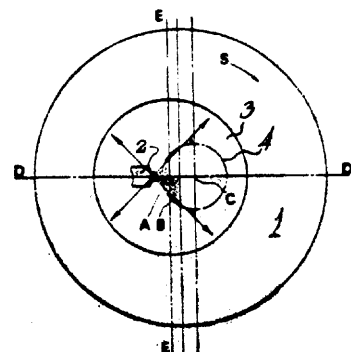
Pierwszeństwo: 13.08.1981 - Wielka Brytania (nr 8124723)

Massey - Ferguson - Penkins Limited, Londyn, Wielka Brytania.

Silnik spalinowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji silnika wysokoprężnego z **bezpośrednim** wtryskiem, zawierającej tłok z zagłębioną misą spalania, dającej osiągi podobne jak: w przypadku misy z pochyło podciętymi ściankami, ale mającej zwiększoną wytrzymałość.

Silnik spalinowy charakteryzuje się tym, że pole przekroju poprzecznego pierścienia misy jest niejednakowe wokół występu (4) i ma minimalną wartość w płaszczyźnie środkowej (D-D) przechodzącej przez oś (C) występu, przy czym dysza wtryskiwacza (2) jest usytuowana w środkowym obszarze misy (3) i ma



otwory usytuowane **tak**, aby kierowały strumienie paliwa na obie strony wymienionej (płaszczyzny środkowej **(D—D)**). (16 zastrzeżeń)

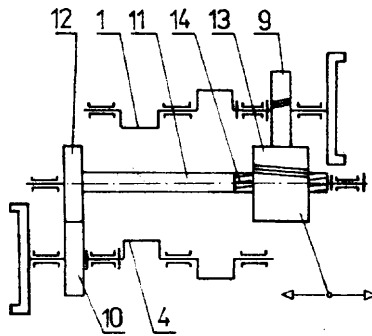
F02D P. 233077 18.09.1981

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Rafał Sobotowski).

Urządzenie do regulacji stopnia sprężania w **tlukowych** silnikach spalinowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji urządzenia do regulacji stopnia sprężania w dwutłokowym silniku bliźniaczym o wspólnych przestrzeniach roboczych, zarówno w silnikach o zapłonie iskrowym jak i samoczynnym.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że w układzie synchronizacji ruchu bliźniaczych wałów (1) i (4), zrealizowanym w postaci przekładni zębatej, jest umieszczone co najmniej jedno zębate walcowe koło <13>. Koło (13) jest osadzone na wale bliźniaczym silnika lub na pośrednim wałku (11) za pomocą przesuwnej połączenia kształtowego, korzystnie wielowypustowego (14). (1 zastrzeżenie)



F02D P. 233078 18.09.1981

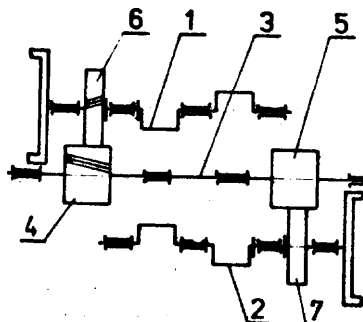
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Rafał Sobotowski).

Urządzenie do zmiany stopnia sprężania w **tlukowych** silnikach spalinowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji urządzenia oraz wyeliminowania przesuwnych połączeń wielowypustowych.

Wynalazek znajduje zastosowanie w **dwutłokowych** silnikach bliźniaczych o wspólnych przestrzeniach roboczych, zarówno o zapłonie iskrowym jak i samoczynnym.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że w układzie synchronizacji ruchu bliźniaczych korbowych wałów (1) i (2), zrealizowanym w postaci przekładni zębatej, jest co najmniej jeden przesuwany w kierunku osiowym pośredni wałek (3). Koła zębate wspomnianego wałka pośredniego należące do **układu** synchronizacji wałów bliźniaczych, mianowicie koła (4) i (5), są nieruchomymi względem wałka (3) walcowymi kołami zębatymi. (1 zastrzeżenie)



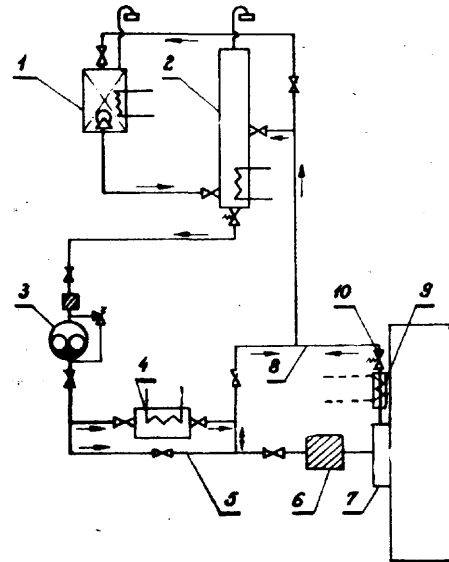
F02M P. 236507 T 18.05.1982

Wyższa Szkoła Morska, Szczecin, Polaka (Józef Jaworowski, Andrzej Kalkstein, Wojciech Zadrag).

Układ podawania paliwa do silnika spalinowego wysokoprężnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu podawania paliwa do silnika spalinowego wysokoprężnego, zwłaszcza silnika okrętowego w przypadku gdy paliwo stanowi emulsja typu „woda w oleju”.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że przewód przelewowy (8), którym pompy **wtryskowe** paliwa (7) połączone są ze zbiornikiem zwrotnym (2), wyposażony jest w chłodnicę (9) oraz zaopatrzony jest w zawór redukcyjny - zwrotny (10), który usytuowany jest pomiędzy chłodnicą (9) a zbiornikiem zwrotnym (2). (2 za strzeżenia)

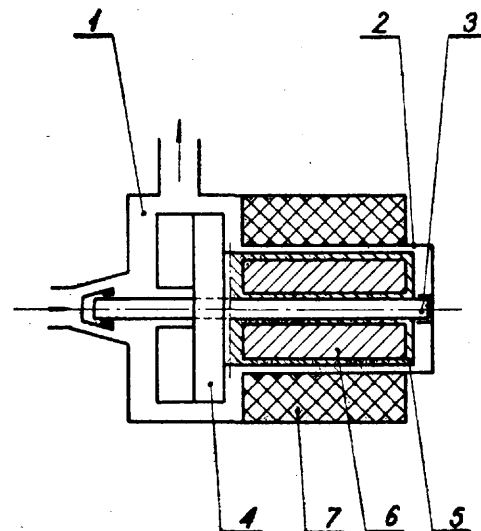


F04D P. 233086 16.09.1981

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Antoni Peziński, Edmund Adamski, Andrzej Kleczewski, Aleksy Kuszczak).

Pompa wirowa z napędem elektrycznym, zwłaszcza do cieczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji pompy prostej w budowie, łatwej do wykonania i energooszczędnej.



Pompa wirowa napędzana elektrycznie charakteryzuje się tym, że w przedłużonej części walcowej (5) wirnika (4) umieszczony jest rotor (6) silnika elektrycznego, a na korpusie (1) pompy nad rotorem (6) umieszczony jest stojan (7) silnika elektrycznego. Korpus w tej części jest cienka lecz sztywna osłona (2) zapewniająca wymaganą dla silnika elektrycznego szczelinę między stojanem (7) i rotorem (6).

(2 zastrzeżenia)

F15B
E21F

P. 233232

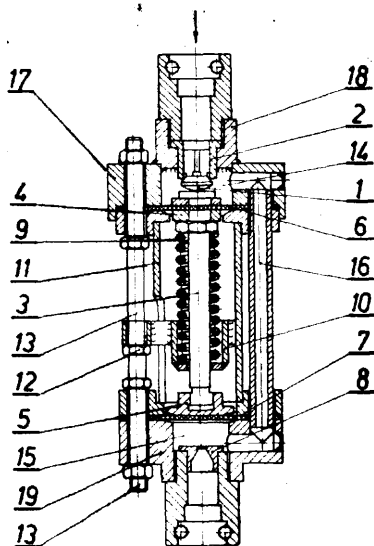
24.09.1981

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Lucjan Jagoda, Waław Warachim, Janusz Sedlaczek, Jan Dębiec).

Przepływowy pulsator ciśnienia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji pulsatora pracującej niezawodnie w układach zraszających zasilanych wodą o dużym zanieczyszczeniu.

Pulsator, przeznaczony do zraszania pyłu węglowego, według wynalazku ma między zaworem (1) a tłokiem (4) umieszczoną komorę (14), zaś między tłokiem (5) a elementem hydraulicznym (8) komorę (15). Ponadto pulsator ma przepony (4, 5) oddzielające tłok (3, 4, 5) i sprężynę (9) od działania strumienia cieczy. (2 zastrzeżenia)



F16H

P. 236661 T

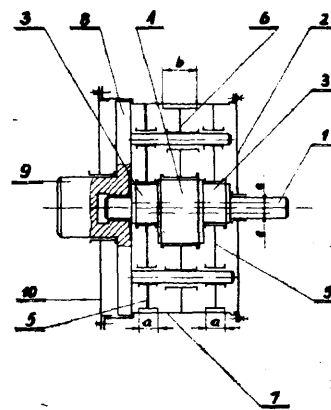
27.05.1982

Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza, Rzeszów, Polska (Jan Buczek, Witosław Buczek).

Przekładnia zębata o ewolwentowym zarysie zęba

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia sprawności uzębienia w przekładni zapewnienia jednokierunkowego poślizgu współpracujących zębów, a także zwiększenia współczynnika wytrzymałości u podstawy zęba.

Przekładnia charakteryzuje się tym, że na czopach (3) i (4) wałka (1) napędowego ma osadzone obrotowo koła zębate (5) i (6) o wysokości zębów równej główce lub stopie zęba i ilości zębów „Z₁”, współpracując z kołem (7) zębatym o uzębieniu wewnętrznym i ilości zębów „Z₂” oraz wysokości zęba równej stopie lub główce zęba, przy czym koła zębate (5 i 6) są sprzęgnięte ze sobą. (6 zastrzeżeń)



F16H

P. 237705

30.07.1982

Pierwszeństwo: 31.07.1981 - Austria (nr A 3382/81)

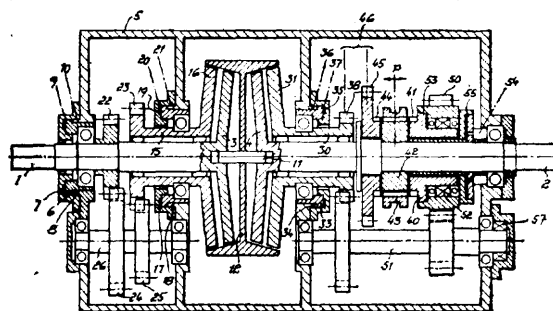
EVG Entwicklungs- u. Verwertungs- Gesellschaft mbH, Graz, Austria (Hans Gött, Josef Ritter, Gerhard Ritter, Klaus Ritter).

Przekładnia stopniowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania strat przekładniowych na wyższych biegach.

Przekładnia stopniowa włączana pod obciążeniem ma dwie pary zbiegających się w jednej linii, współosiowych wałów (1, 15 względnie 2, 30), które są przesuwane względem siebie, a na ich zwróconych do siebie końcach osadzona jest na każdym z tych końców tarcza sprzęgłowa (3, 16 względnie 4, 31), które są sprzęgane według wyboru z centralnym, swobodnie obracającym się korpusem sprzęgłowym (12).

Ażeby umożliwić bezpośrednie połączenie wału napędowego (1) z wałem odbioru napędu (2), jeden z wałów każdej z obydwóch zbiegających się w linii par wałów (1, 15 względnie 2, 30) stanowi wał napędowy względnie wał odbioru napędu (1 względnie 2). Pozostałe wały wykonane są jako współśrodkowe wały puste (15 względnie 30) i każdy z nich jest sprzęgnięty poprzez koło zębate (23 względnie 38) i przystawkę (26 względnie 51) z kołem zębatym (22) na wałe napędowym (1), lub też sprzęgnięty albo sprzęgany poprzez koło zębate (50) z wałem odbioru napędu (2). (7 zastrzeżeń)



F16K

P. 236516 T

20.05.1982

Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków, Polska (Bohdan Kmita).

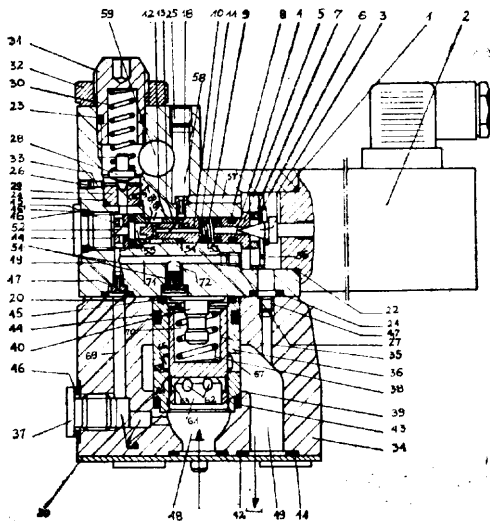
Zawór - pilot zaworów sterowanych elektrycznie proporcjonalnie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania konieczności stosowania elektromagnesów o dużych gabarytach, przy dużych średnicach gniazd zaworów - pilotów oraz zmniejszenia sił hydrodynamicznych działających na główny tłoczek zaworu.

Zawór - pilot jest tak ukształtowany, że na drodze strumienia sterującego płynącego od dyszy (17) do grzybka (3) dociskanego w kierunku otworu (4)

w gnieździe (5), za pomocą elektromagnesu proporcjonalnego (2) umieszczony jest **dwuśrednicowy tłoczek** (10) wyposażony na swojej mniejszej średnicy w krawędź sterującą (57) współpracującą z krawędzią sterującą (58) w otworze (12). Tłoczek (10) umieszczony jest tak, że przy przepływie strumienia sterującego ciśnienie w komorze (53) ulega zmniejszeniu w stosunku do ciśnienia w komorze (55) mniej więcej tyle razy, ile razy kwadrat średnicy większej tłoczka (10) mieści się w kwadracie średnicy mniejszej tłoczka (10).

Na drodze od komory (55) do komory (70) połączonych kanałami (52), (51), (71) i (72), umieszczony jest znany zawór **dławiąco-zwrotny** pełniący funkcję tłumika drgań. (2 zastrzeżenia)



F16K

P. 238723

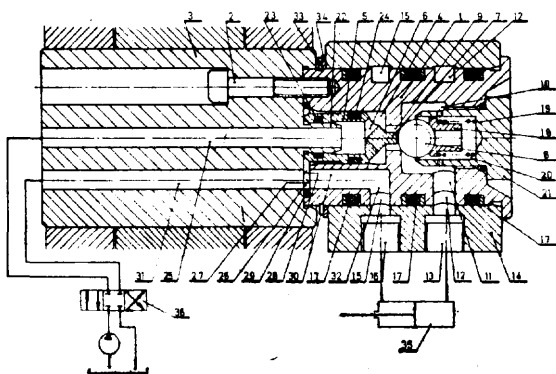
22.10.1982

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

Zawór zwrotny sterowany hydraulicznie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zaworu zapobiegającej cofaniu się **cieczy** w jednej gałęzi - połączonej z odbiornikiem energii cieplej, na przykład z silownikiem bądź silnikiem.

Zawór **ma** w korpusie (1) cylindryczną komorę (4) połączoną z gałęzią, w której ciecz jest zamykana. W komorze (4) jest osadzony szczelnie i **suwliwie** pierścieniowy tłok (5), połączony szczelnie i suwliwie z elementem konstrukcyjnym (3), z którym jest sztywno i szczelnie połączony korpus (1) zaworu. Cylindryczna komora (4) pod pierścieniowym tłokiem (5) łączy się czołowo z płaską komorą (26), ograniczoną czołem korpusu (1) zaworu i czołem elementu konstrukcyjnego (3). Płaska komora (26) jest połączona z gałęzią, w której ciecz jest nie zamykana. Pierścieniowy tłok (5) ma postać kubka z dnem mającym otwory (6) i współosiowy występ (7), skierowany na



zewnątrz dna, a będący popyehaczem dla elementu (8) zamykającego przepływ cieczy.

Zawór znajduje zastosowanie na przykład w układzie hydraulicznym zasilania siłowników podpierających wysięgnik żurawia. (2 zastrzeżenia)

F23B
F23C

P. 233198

25.09.1981

Phillips Petroleum Company, Bartlesville, St. Zjedn. Ameryki.

Sposób i urządzenie do spalania paliw zawierających azot

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest obniżenie emisji tlenków azotu do atmosfery podczas spalania paliw zawierających azot.

Sposób spalania paliwa zawierającego chemicznie związany azot, w dwustopniowym procesie spalania, obejmującego spalanie łączne bogatej i ubogiej mieszanki paliwowej, polega na wprowadzeniu paliwa i co najmniej jednego strumienia powietrza pierwotnego wchodzącego do strefy wstępnej spalania zawierającej paliwo i powietrze w **stosunku** wyższym od stechiometrycznego.

Paliwo i powietrze ulega gruntownemu zmieszaniu, a powstający stabilny płomień przylega do końca strumienia od strony przeciwwądnego końca strefy wstępnej spalania.

Wstępna strefa spalania kończy się gwałtownie przez wprowadzenie do strefy wtórnego spalania co najmniej jednego strumienia wtórnego powietrza, w ilości wystarczającej dla zmniejszenia ogólnego stosunku paliwa do powietrza poniżej stosunku stechiometrycznego i w sposób uniemożliwiający cofnięcie się strumienia powietrza wtórnego do występującej strefy spalania.

Urządzenie według wynalazku składa się z mieszalnika przeznaczonego do gruntownego zmieszania paliwa i pierwszej objętości powietrza w celu uzyskania homogenicznej mieszaniny paliwa i powietrza o stosunku równoważnikowym paliwa do powietrza wyższym od stosunku **stechiometrycznego** przez wprowadzenie całego tego paliwa w formie co najmniej części **środkowego**, osiowego przepływu składnika i wprowadzenie co najmniej jednego strumienia z tej pierwszej objętości powietrza w formie promieniowego przepływającego składnika, oraz z palników o wydłużonym profilu, przystosowanych do wzbogaconego paliwa, spalających zasadniczą część, ale nie całą, wzbogaconego paliwa, wytwarzając czoło wzbogaconego płomienia, do których nie dochodzi żadna dodatkowa ilość powietrza poza wspomnianą pierwszą objętością, a ponadto z instalacji wprowadzającej powietrze przystosowanej do doprowadzenia drugiej **objętości** powietrza do czoła wzbogaconego w paliwo płomienia, w ilości wystarczającej dla **wytworzenia** całkowitego równoważnikowego stosunku paliwa do powietrza o wartości niższej od stechiometrycznego, a przez to i czoła płomienia zubożonego w paliwo, i palników przystosowanych do zubożonego paliwa, spalających w sposób ciągły zubożone paliwo. (20 zastrzeżeń)

F23D
F24C

P. 236336 T

05.05.1982

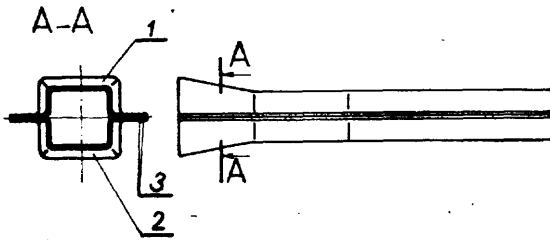
Radomska Fabryka Wyrobów Metalowych „POL-METAL”, Radom, Polska (Wiktor Gałek, Bolesław Kuzia, Krzysztof Walczak).

Palnik gazowy

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie palnika gazowego zapewniającego poprawne spalanie gazu, zwłaszcza w domowych kuchniach gazowych.

Palnik gazowy charakteryzuje się tym, że w przekroju poprzecznym ma kształt **niekołowy**, najkorzystniej czworokątny powstały z trwałego połączenia zwróconych do siebie kształtek ceowych (1) i (2) połączonych ze sobą trwale kołnierzami (3).

(1 zastrzeżenie)



F23G

P. 233028

15.09.1981

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska
(Zbigniew Leszczyński, Andrzej Ligęza).

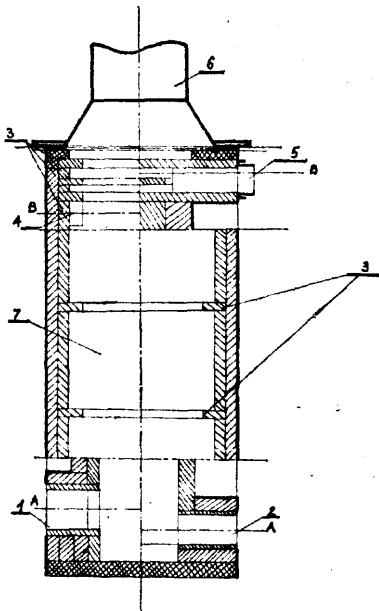
Piec do spalania **ciekłych** odpadów palnych

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji pieca zapewniającej wysoki efekt spalania.

Przedmiotem wynalazku jest piec do spalania ciekłych odpadów palnych zawierających wodę, sole i zanieczyszczenia stałe. Piec charakteryzuje się tym, że wewnątrz komory spalania (1) znajdują się co najmniej dwa poziome pierścienie (3) o średnicy wewnętrznej od 0,9 do 0,7 średnicy wewnętrznej komory.

Najkorzystniejszym rozwiązaniem pieca według wynalazku jest umieszczenie trzech pierścieni (3) w górnej części komory spalania (7), przy czym pod najniższym z tych pierścieni znajduje się styczny kanał (4) doprowadzający powietrze, a na całej wysokości zajętej przez te pierścienie znajduje się styczny kanał (5) skierowany odwrotnie do kierunku ruchu spalin, natomiast co najmniej dwa pierścienie (3) umieszczone są w dolnej części komory spalania (7).

(4 zastrzeżenia)

F23Q
F23D

P. 237757

03.08.1982

Pierwszeństwo: 04.08.1981 - St. Zjedn. Am.
(nr 289, 885)

Union Carbide Corporation, Danburg, Stany Zjednoczone Ameryki.

Układ zapłonowy palnika mieszanki gazowej
oraz sposób zapalania palnej mieszanki gazowej

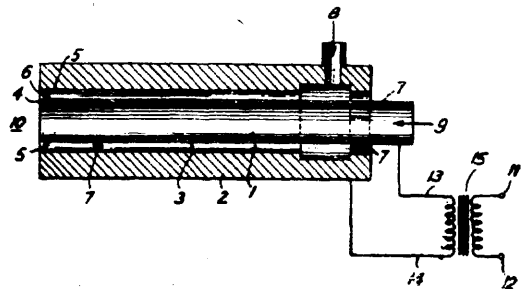
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu zapłonowego do palnika bez wstępnego mieszania paliwa z utleniaczem, zapewniających **pewny** zapłon przy małym zużyciu energii.

Układ zawierający dwa przepusty, z których pierwszy doprowadza paliwo gazowe, a drugi doprowadza

utleniacz gazowy według wynalazku polega na tym, że przepusty (1, 2) wykonane są z materiału elektrycznie przewodzącego i są od siebie oddalone, tak że napięcie przebicia pomiędzy pierwszym, a drugim przepustem jest najniższe przy części wylotowej układu.

Ponadto układ zawiera elementy doprowadzające elektryczny potencjał do obydwu przepustów, przy czym potencjał elektryczny wyższy od najmniejszego napięcia przebicia doprowadzony do przepustów powoduje wystąpienie elektrycznego wyładowania przez przestrzeń pomiędzy obydwoma przepustami, przy części wylotowej układu zapłonowego.

Sposób polega na tym, że wywołuje się przepływ strumienia paliwa gazowego i strumienia gazowego utleniacza, w tym **samym kierunku**, przez pierwszy i drugi przepust, **które** to przepusty są elektrycznie przewodzące i izolowane względem siebie, utrzymuje się przepływające strumienie oddzielone wzajemnie od siebie, następnie miesza się gazowe strumienie po wylocie z przepustów, odsuwa się drugi przepust od pierwszego, tak że napięcie przebicia pomiędzy przepustami jest najniższe przy części wylotowej przepustu, przy **czym** stosuje się **elektryczny** potencjał wyższy niż najniższe napięcie przebicia pomiędzy przepustami i uzyskuje się elektryczne wyładowanie poprzez przestrzeń pomiędzy przepustami przy części wylotowej. (15 zastrzeżeń)



F24C

P. 236335 T

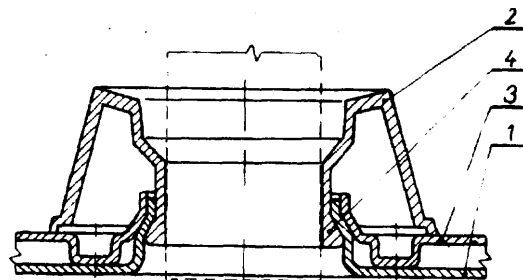
05.05.1982

Radomska Fabryka Wyrobów Metalowych „Polmetal”, Radom, Polska (Wiesław Kowalczyk, Wiktor Gałęj, Bolesław Kuzia).

Sposób połączenia korpusu palnika z kołpakiem i płytą **podpalnikową**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie trwałego połączenia korpusu **palnika** z kołpakiem i płytą podpalnikową.

Sposób połączenia korpusu palnika z kołpakiem i płytą podpalnikową, zwłaszcza w domowych kuchniach gazowych, charakteryzuje się **tym**, że kołpak (2) jest osadzony na korpusie palnika (1), a ten z kolei jest umieszczony w płycie podpalnikowej (3), a następnie zestawione **elementy** są szczelnie ze sobą połączone poprzez zawalcowanie kołnierza (4). (1 zastrzeżenie)



F28D

P. 233217

24.09.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych „CEBEA”, Kraków, Polska (Stanisław Cichocki, Zbigniew Pietrzyk, Lech **Raczyński**, Mikołaj **Wiekłuk**).

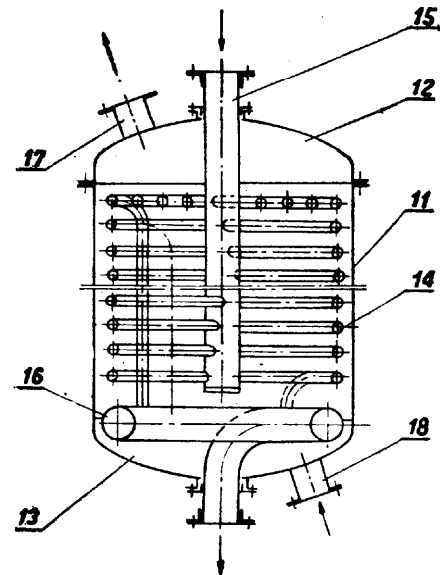
Plaszczowo-rurowy wymiennik ciepła

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ułatwienia wykonawstwa, montażu, eksploatacji, konserwacji i remontu plaszczowo-rurowego wymiennika ciepła.

Wymiennik ciepła ma część rurową składającą się ze spiralnie zwiniętych węzownic (14), które przyłączone są do dwu kolektorów (15, 16) wyprowadzonych na zewnątrz obudowy.

Poszczególne zwoje sąsiadujących ze sobą spiralnych węzownic są względem siebie przesunięte i skrzyżowane tak, że co najmniej częściowo wzajemnie przesłaniają prześwity między zwojami spiral.

(3 zastrzeżenia)



Dział G
FIZYKA

G01B
E04F
E04C

P. 230411

30.03.1981

Przedsiębiorstwo Przemysłu Betonów „Prefabet-Gdańsk”, Gdańsk, Polska (Stanisław Czempliński).

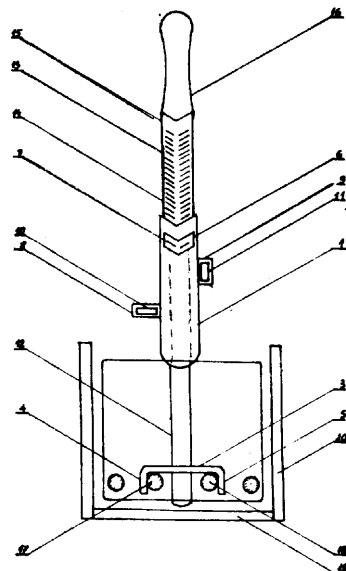
Przyrząd do dokonywania pomiarów usytuowania prętów nośnych szkieletu zbrojenia od dna formy lub deskowania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu zapewniającej uzyskanie dokładnego, rzeczywistego wyniku pomiaru odległości prętów zbrojeniowych od dna formy.

Przyrząd składa się z listwy pomiarowej - pręta <14 osadzonej przesuwnie w prowadnicy (1) przymocowanej do podstawy (3). Przy krawędziach prowadnicy <1 umocowane są kasety (8, 9) z osadzonymi w ich wnętrzu pojemnikami (10, 11) z rtęcią.

Listwa pomiarowa (14) jest wykonana z pręta (12) o kształcie okrągłym z końcówką (13) o kształcie sześciokątnym, do krawędzi której przymocowany jest pochwył (16). Na płaszczyznach pręta sześciokątnego są naniesione cechy pomiarowe odległości.

(7 zastrzeżeń)



G01D
A01C

P. 233070

16.09.1981

Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Włodzimirz Kęska, Zdzisław Kośmicki).

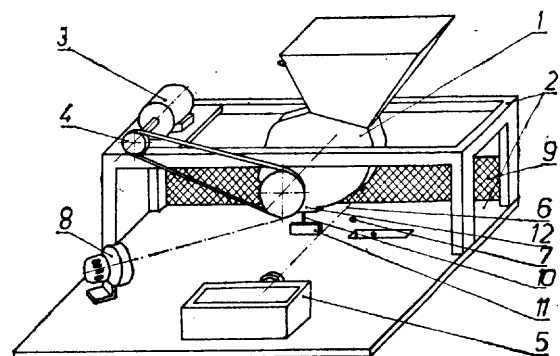
Sposób rejestracji procesu wysiewu nasion oraz urządzenie do rejestracji procesu wysiewu nasion

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia pozwalających na wykonywanie zdjęć z kamery poruszającej się razem z badanym siewnikiem, a więc w warunkach połowych, jak i na stanowisku badawczym, gdzie siewnik pozostaje nieruchomy.

Sposób rejestracji procesu wysiewu nasion na taśmie filmowej polega na tym, że taśmę filmową przesuwają się w kamerze ruchem jednostajnym z prędkością proporcjonalną do prędkości jazdy badanego siewnika, przy czym prędkość ta jest tak dobrana, by jej stosunek do prędkości jazdy siewnika był równy stosunkowi wymiarów obrazów i oryginałów przedmiotów leżących w płaszczyźnie torów spadania wysiewanych nasion.

Urządzenie, składające się z kamery filmowej sztywno zamocowanej do ramy siewnika i lampy stroboskopowej, charakteryzuje się tym, że kamera (5) osadzona jest na ramie (2) siewnika w ten sposób, że jej oś optyczna (6) przechodzi przez środek strefy, w której leżą tory wysiewanych nasion, natomiast w płaszczyźnie wysiewu ustawiony jest cienki pręcik (10) przymocowany do płytki (11), której górna pionowa krawędź ustawiona jest na wysokości najniższego punktu redlicy (12), określającego położenie dna bruzdy.

(3 zastrzeżenia)



G01F

P. 233051

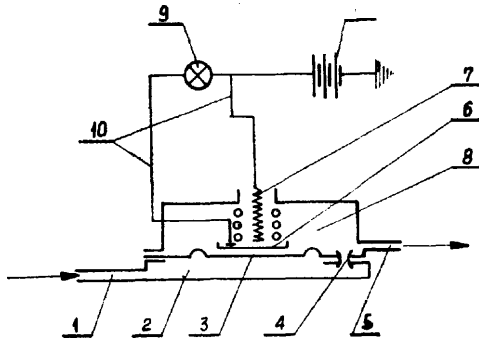
16.09.1981-

Przemysłowy Instytut Automatyki "i Pomiarów „ME-RA-PLAP”, Warszawa, Polska (Stanisław Kołodziej-ski).

Urządzenie wskazujące jednostkowe zużycie paliwa przez silnik spalinowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wskaźnika nadającej się do eksploatacji w każdych warunkach i dla każdego silnika.

Urządzenie ma komorę przepływową (8) połączoną z gaźnikiem silnika, rozdzielone od siebie za pomocą przepony (3) i połączone ze sobą za pomocą dyszy (4), przy czym w komorze przepływowej (8) połączonej z gaźnikiem umieszczone są styki obwodu sygnalizacyjnego i wkręt regulacyjny (7). (6 zastrzeżeń)



G01K

P. 233073

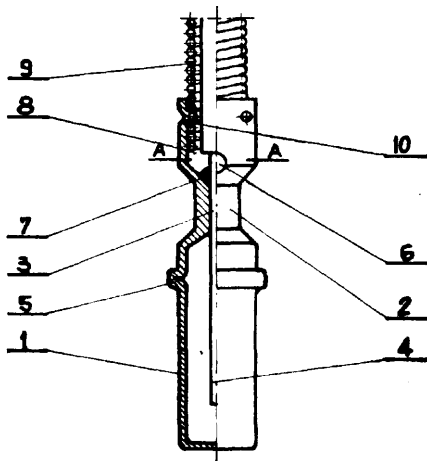
16.09.1981

Kujawska Fabryka Manometrów „Mera-KFM”, Włocławek, Polska (Marian Latos, Wiesław Kaniewski).

Czujnik termometru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia materiałochłonności i pracochłonności wykonania konstrukcji czujnika przy podwyższeniu jej jakości.

Czujnik charakteryzuje się tym, że jego zbiornik (1) ma przewężenie (2), którego wewnętrzna ścianka stanowi wzdłużny otwór (3), do osadzenia kapilary (4), zgrubienie (5) stanowiące kołnierz oporowy, poprzeczny otwór (6) do wprowadzenia materiału spajającego (7) w postaci lutu łączącego kapilarę (4) z wewnętrzną ścianką zbiornika (1) oraz gniazdo (8) do osadzenia pancerza (9) kapilary (4), przy czym gniazdo (8) jest zaopatrzone w występy (10) do unieruchomienia pancerza (9) względem zbiornika (1). (1 zastrzeżenie)



G01L

P. 231267

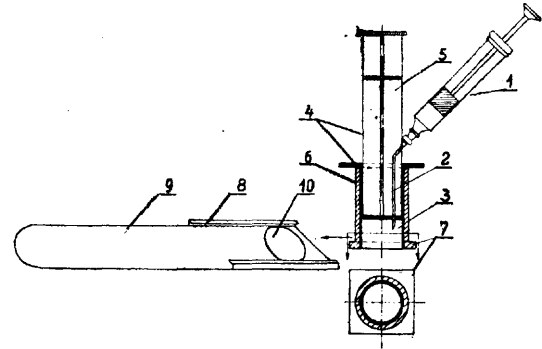
20.05.1981

Wojewódzki Szpital Zespolony, Katowice, Polska (Jan Lewandowski, Tadeusz Bogdanowski, Anna Dya-czyńska-Herman).

Przyrząd do wielokrotnego użycia kontaktującej dawki gazu promieniotwórczego w badaniach przepływu krwi w skórze

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji przyrządu umożliwiającej wielokrotne jej użycie.

Przyrząd składa się z metalowej zasuwki (9) z otworem (10) oraz metalowej cylindrycznej tulei osłonowej (6), mającej prostokątną krawędź (7) służącą do mocowania zasuwki (9) za pośrednictwem przewodniczącej (8). Ponadto przyrząd zawiera strzykawkę (1), ugiętą igłę iniekcyjną (2) i plastikową strzykawkę (4), która jest od dołu ucięta i szczelnie wsunięta do tulei (6), tworząc razem z nią i zasuwką (9) komorę kontaktującą dla promieniotwórczego gazu. (1 zastrzeżenie)



G01M

P. 233109

18.09.1981

Zakłady Urządzeń Okrętowych „Hydroster”, Gdańsk, Polska (Bohdan Sieniawski, Tomasz Leszczyński, Władysław Szumilas).

Sposób kontroli przebiegu krzywych uzębionych szczególnie przeznaczonych do pracy w ruchu obiegowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia prowadzenia kontroli czynnej przebiegu krzywych wewnętrznych i zewnętrznych zarysu uzębienia.

Sposób kontroli przebiegu krzywych charakteryzuje się tym, że przy pomocy średnicowego, kulkowego przymiaru warsztatowego wykonuje się pomiar wielkości wymiaru bazowego oraz jednoczesny pomiar odchyłek wymiarów kontrolnych położenia krzywej lewego i prawego, dokonując ich porównania ze sobą oraz z wielkościami teoretycznymi.

Wymiar bazowy jest sprawdzany w osi symetrii garbu, natomiast odchyłki wymiarów kontrolnych położenia lewego i prawego są sprawdzane po prostych odchylnych odpowiednio - dla krzywej wewnętrznej o dwie podziałki od osi wrębu z jednej strony i o pięć podziałek od osi garbu z drugiej strony, natomiast dla krzywej zewnętrznej o pięć podziałek od osi garbu z jednej strony i o dwie podziałki od sąsiedniego garbu z drugiej strony. (1 zastrzeżenie)

G01M

P. 233218

24.09.1981

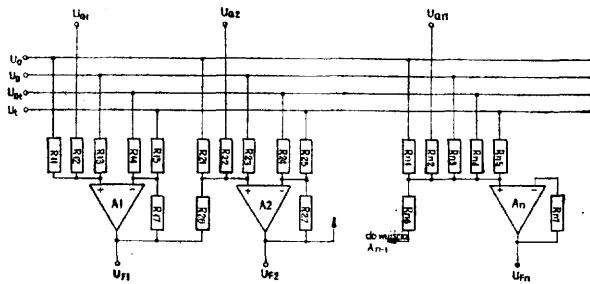
Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk, Polska (Romuald Dołmat, Jerzy Frąckowski).

Układ elektryczny do odwzorowania wzdłużnych momentów gnących i sił tnących

Układ elektryczny do odwzorowania wzdłużnych momentów gnących i sił tnących, mający zastosowanie w urządzeniach do analizowania wpływu przyjmowanego lub zdejmowanego ładunku na nośność, wyporność, średnie i maksymalne zanurzenie, stateczność początkową, przegłębienie oraz wytrzymałość wzdłużną statku, służy do analizowania wpływu zmian załadowania na wytrzymałość wzdłużną statku, która jest kontrolowana przy pomocy dwóch wielkości: „sił tnących i wzdłużnych momentów gnących.

W układzie do kontroli sił tnących napięcie ($U_{F1} \dots U_{Fn}$) proporcjonalnie do sił tnących w kontrolowanych przekrojach otrzymuje się na wyjściach wzmacniaczy ($A_1 \dots A_n$). Rezystory ($R_n \dots R_{n1}$) reprezentujące masy sekcji kadłuba statku zasilane są napięciem $U_o = \text{const}$, rezystory ($R_{12} \dots R_{n2}$) zasilane są napięciem ($U_{Q1} \dots U_{Qn}$) o wartościach proporcjonalnych do mas ładunków umieszczonych w poszczególnych sekcjach. Rezystory (R_{13} , (R_{14} , (R_{15}), (R_n), (R_{n3}), (R_{n5}) są zasilane odpowiednio napięciem (U_D), (U_{Dt}) i (U_t) proporcjonalnie do wyporności, iloczynu wyporności przez przegłębienie oraz do przegłębienia.

Rezystory ($R_{26} \dots R_{n6}$) są zasilane napięciem proporcjonalnym do sił tnących w poprzednich przekrojach. Rezystory ($R_{17} \dots R_{n7}$) znajdujące się w obwodach sprzężeń zwrotnych służą do ustawienia poziomu wzmocnienia. Przyłączenie do wyjść wzmacniaczy odpowiednich wskaźników pozwala na jednoczesną obserwację zmian wszystkich kontrolowanych sił tnących i momentów gnących w zależności od przyjmowanego lub zdejmowanego ładunku. (1 zastrzeżenie)



G01N P. 232463 03.08.1981

Uniwersytet Wrocławski im. Bolesława Bieruta, Wrocław, Polska (Andrzej Grodzicki).

Sposób i przyrząd do oceny selektywnej dezintegracji naturalnej przydatny do określania petrogenety i stratygrafii skal osadowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zastosowania analizy petrograficznej ziarn w znacznie szerszym niż dotychczas zakresie.

Sposób według wynalazku polega na tym, że z każdej wydzielonej frakcji oddziela się przez znaną czynność kwartowania porcję materiału, którą odmierza się liniowo, po czym pod lupą binokularną rozdziela się tę porcję na trzy grupy, wyznaczone przez charakterystykę ziarna określoną dla grupy pierwszej (a), w której agregaty poliminerálne i makrozrosty zajmują więcej niż 1/4 powierzchni zajętej przez drugie ziarno, dla grupy drugiej (b), w której mikro-zrosty mineralne zajmują mniej niż 1/4 powierzchni zajętej przez drugie ziarno, oraz dla grupy trzeciej (c), w której występują tylko ziarna monomineralne wolne od zrostów, a następnie po przeprowadzeniu tej selekcji dla każdej wydzielonej frakcji, oblicza się współczynnik dezintegracji (D) według wzoru

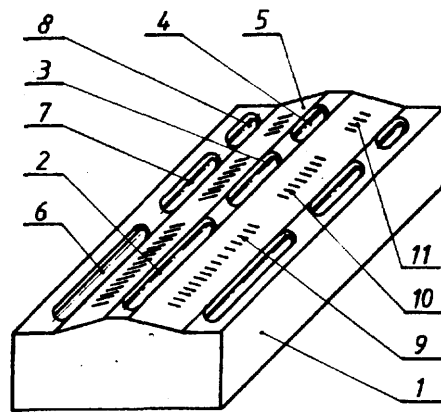
$$D = \frac{1a + 2b + 3c}{N}$$

gdzie: a, b, c — ilość ziarn w grupie o wyżej podanej charakterystyce; N — ogólna liczba badanych ziarn danej frakcji, po czym sumuje się uzyskane wyniki według wzoru

$$D = \frac{D_1 + D_2 + D_3 \dots D_n}{n}$$

gdzie n - ilość zbadanych frakcji

Przyrząd ma postać preparacyjnego stolika z odpowiednio ukształtowanymi rowkami (2, 3, 4) i rynienkami (6, 7, 8) oraz powierzchniami (5) umożliwiającymi rozdzielanie ziarn wg założonych potrzeb. (3 zastrzeżenia)



G01N P. 233106 18.09.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Górnictwa Surowców Chemicznych, Kraków, Polska (Adam Prochal, Adam Kękuś).

Sposób oznaczania bromków metodą potencjometryczną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia pracochłonności oznaczania bromków.

Przedmiotem wynalazku jest oznaczenie stężenia jonów bromkowych przy użyciu jonoselektywnej elektrody bromkowej w roztworach zawierających chlorki, siarczyny i wodorosiarczyny, przy czym mierzona wartość różnicy potencjałów jest krzywoliniową funkcją stężenia jonów bromkowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że analizowaną próbkę buforuje się buforem fosforanowym do pH = 7,1, w roztworze tym umieszcza się dwie pary elektrod: bromkową względem NEK jako odniesienia oraz chlorkową względem NEK jako odniesienia, połączone pehametrami lub miliwoltomierzami.

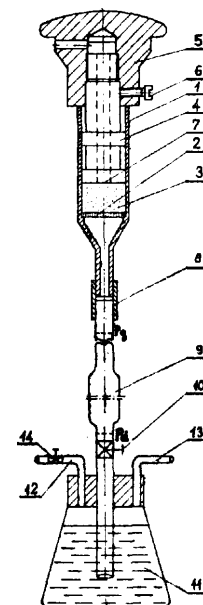
Po zmierzeniu różnic potencjałów odczytuje się z odpowiedniej charakterystyki elektrody bromkowej rzeczywiste stężenie jonów bromkowych w badanym roztworze. (4 zastrzeżenia)

G01N P. 233113 19.09.1981

Zakłady Cynkowe „Silesia”, Katowice, Polska (Antoni Śliwa).

Urządzenie do pomiaru średniej średnicy ziaren materiałów sypkich, zwłaszcza pyłu cynkowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia precyzyjności pomiaru, umożliwienia regulacji stopnia



spraszania próbki oraz zapewnienia właściwego pomiaru czasu opadania słupa cieczy.

Urządzenie ma tulejkę (1) zwężoną u dołu, z dnem perforowanym, w której umieszcza się badaną próbkę (3), oraz tłoczek (4) z wydrążonym osiowo otworem zamkniętym od strony czołowej siatką. Dolna część tulejki (1) połączona jest rozłącznie w sposób hermetyczny z miernicą (9) w kształcie pipety, mająca w dolnej części kurek przelotowy (10).

Dolna część miernicy (9) zanurzona jest w cieczy manometrycznej w naczyniu (11). Z wnętrza naczynia (11), znad poziomu cieczy manometrycznej wyprowadzone są dwa króćce (12) i (13), z których króciec (12) jest króćcem odpowietrzającym, zaopatrzonym w kurek przelotowy (14), a króciec (13) doprowadza powietrze. Tłoczek (4) zakończony jest przesuwaną rękojeścią (5), regulującą stopień spraszania próbki (3) i zaopatrzoną w śrubę blokującą (6). (1 zastrzeżenie)

G01N

P. 233152

22.09.1981

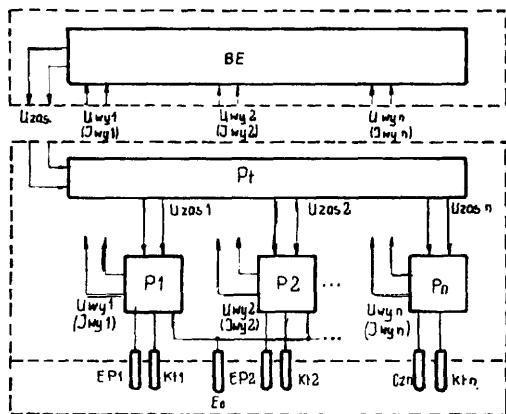
Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska Jerzy **Hamberg**, Henryk **Stybel**, Bronisław Namyślak).

Głowica z przetwornikami pomiarowymi, zwłaszcza do pomiaru właściwości **fizyko-chemicznych** cieczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania głowicy o konstrukcji pozwalającej na wyeliminowanie z przemysłowych układów specjalnych kabli pomiarowych oraz umożliwiającej uzyskanie stabilizacji niezależnych napięć zasilania dla kilku przetworników pomiarowych poprzez jeden układ stabilizatora napięcia.

Głowica według wynalaziku ma stałe pomiarowe przetworniki ($P_1 \div P_n$) galwanicznie odseparowane od siebie, zasilane ze stabilizatora (S) wykonanego na diodach Zenera poprzez tranzystorową przetwornicę (P_t) o indywidualnie wymaganych wartościach napięć ($U_{zas1} \div U_{zasn}$), zaopatrzone w układy automatycznej kompensacji temperaturowej, przy czym każdy wstępny pomiarowy przetwornik ($P_1 \div P_n$) współpracuje z czujnikami albo z elektrodami, przy czym przetworniki do współpracy z elektrodami **potencjometrycznymi** (EP_1, EP_2) różnych parametrów są połączone z jedną wspólną odniesieniową elektrodą (E_0).

Głowica ma zastosowanie głównie do pomiaru roztworów wodnych lub cieczy technologicznych w różnych gałęziach przemysłu. (1 zastrzeżenie)



G01N

P. 236611 T

25.05.1982

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Barbara Grabianowska-Trzebiecka, Jerzy Muzyczuk, Krystyna Kubiaczyk).

Sposób oznaczania samozapalności węgla

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego sposobu nie wymagającego skomplikowanej aparatury i nadającego się do oznaczeń masowych.

Sposób polega na poddaniu rozdrobnionej próbki węgla reakcji z wodnym roztworem nadmanganianu potasu w środowisku alkalicznym i na oznaczeniu przereagowanej części nadmanganianu stanowiącej miarę samozapalności próbki. (1 zastrzeżenie)

G01N

P. 236640 T

28.05.1982

Akademia Techniczno-Rolnicza i Zakłady Naprawcze Sprzętu Medycznego, Bydgoszcz, Polska (Andrzej Gorączko, Dorota Janota, Mariusz Bieszk, Czesław Ci-machowski).

Sposób analizy chromatograficznej, zwłaszcza w warunkach stałego ciśnienia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zminimalizowania negatywnego wpływu zagazowania układu hydraulicznego chromatografii na wyniki analizy.

Sposób polega na tym, że przepływ roztworu przez kolumnę chromatograficzną i komorę pomiarową detektora odbywa się antygrawitacyjnie. (1 zastrzeżenie)

G01N

P. 236709 T

27.05.1982

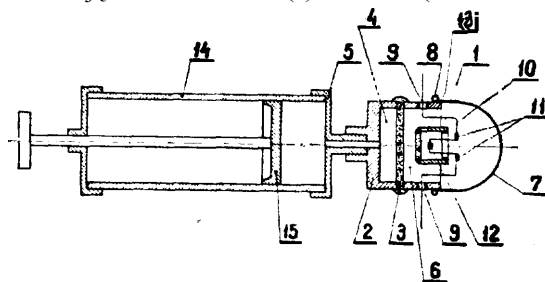
Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Franciszek Świergot, Paweł Krzystolik, Jerzy Wroński, Jan Kłakus, Krystian Mendera, Barbara Wierzbicka, Rudolf Matera, Edward Karwat, Stanisław Trzcionka).

Urządzenie do badania przeciwwybuchowości komór spalania dla metanomierzy i **eksplozometrów**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającej bezpieczne i proste badanie przeciwwybuchowości komór spalania, przy wykorzystaniu mieszaniny wodoru z tlenem w stosunku 1 : 1.

Urządzenie ma dwudzielny zasobnik (2) mieszaniny wybuchowego gazu, zaopatrzony w przegrodę (3) ze spieku, dzielącą go na część (4) połączoną z dozownikiem (5) porcji tej mieszaniny i na mieszającą badaną komorę spalania (1) część (6) zamkniętą wyrzutowym kapturkiem (7).

Dozownik (5) składa się z cylindra (14) i tłoka (15). Objętość cylindra (14) jest korzystnie 5—10 razy większa od objętości zasobnika (2). (3 zastrzeżenia)



G01R

P. 233071

16.09.1981

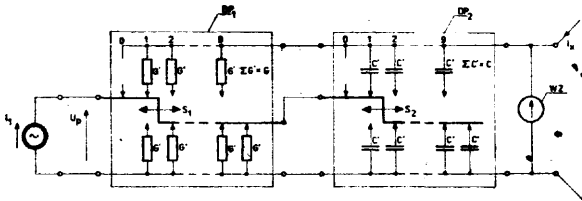
Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Danuta Turzeniecka, Danuta Klemke-Kołowrotkiewicz).

Konduktancyjny kompensator prądu przemiennego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kompensatora prądu przemiennego umożliwiającego pomiar wartości składowej czynnej i biernej, z niezależnym odczytem tych wartości.

Kompensator ma dwa dekadowe konduktancyjne dzielniki prądu (DP_1) i (DP_2), przy czym do zacisków wejściowych pierwszego konduktancyjnego dzielnika prądu (DP_1) i poprzez szeregowo włączony kondensator (C), do zacisków wejściowych drugiego konduktancyjnego dzielnika prądu (DP_2) dołączony jest obwód pomocniczy ze źródłem prądu przemiennego (I_1), a do zacisków wyjściowych obu konduktancyjnych dzielników prądu (DP_1) i (DP_2) dołączony jest równolegle wskaźnik zera (WZ) i źródło prądu mierzonego (I_x).

ponadto drugie wyjście pierwszego **konduktancyjnego** dzielnika prądu (**DP1**) i drugie wejście drugiego **konduktancyjnego** dzielnika prądu (**DP2**) są połączone wspólnie. (1 zastrzeżenie)



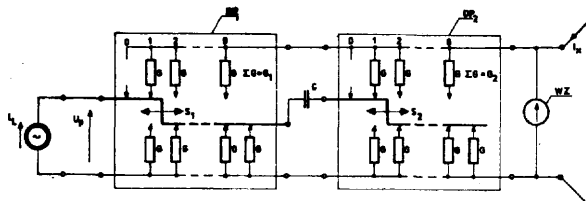
G01R P. 233072 16.09.1981

Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Danuta Turzeniecka, Zbigniew Waskiewicz).

Admitancyjny parametryczny kompensator prądu przemiennego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania admitancyjnego parametrycznego kompensatora prądu przemiennego umożliwiającego pomiar wartości składowych czynnej i biernej prądu, z niezależnym odczytem tych wartości.

Kompensator ma dwa **dekadowe** dzielniki prądu - konduktancyjny (**DP1**) i pojemnościowy (**DP2**), przy czym do zacisków wejściowych, połączonych równolegle, dzielników prądowych (**DP1**) i (**DP2**) dołączony jest obwód pomocniczy ze źródłem prądu przemiennego, a wyjścia równolegle połączonych dzielników prądowych (**DP1**) i **DP2**) są połączone równolegle ze wskaźnikiem zera (**WZ**) i źródłem prądu mierzonego (**Ix**). (1 zastrzeżenie)



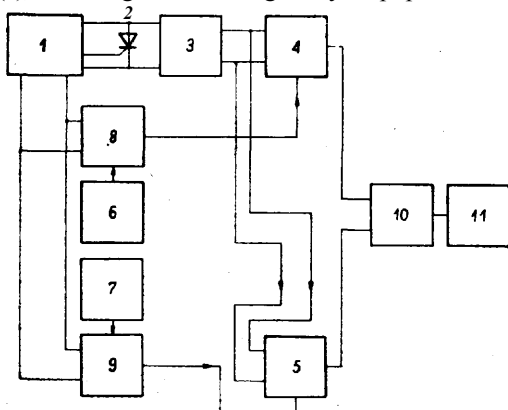
G01R P. 233168 24.09.1981

Zakłady Elektronowe „Lamina”, Piaseczno, Polska (Tadeusz Dudziński, Marek Smoluchowski, Jerzy Stąpień).

Układ miernika rezystancji dynamicznej i napięcia progowego diod i tyrystorów dużej mocy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego uzyskać bezpośredni cyfrowy odczyt rezystancji dynamicznej i napięcia progowego badanego elementu półprzewodnikowego.

W układzie impulsowy zasilacz prądowy (1) zasilą impulsami prądowymi badany element półprzewodnikowy (2), z którego elektrod głównych poprzez układ



separujący (3) napięcie podawane jest na dwa wzmacniacze próbkujące z pamięcią (4, 5) połączone po swej stronie wyjściowej ze wzmacniaczem różnicowym (10), wyjście którego podłączone jest do cyfrowego miernika napięcia stałego (11).

Wzmacniacze próbkujące (4, 5) „zapamiętują” napięcia na badanym elemencie półprzewodnikowym (2) w momencie dotarcia do nich impulsów z układów generacji impulsów (8, 9), które wytwarzają impulsy zależnie od sygnałów napięciowych proporcjonalnych do prądu płynącego w badanym elemencie półprzewodnikowym (2) pobieranych z impulsowego zasilacza prądowego (1) i napięć z układów napięć odniesienia (6, 7). (1 zastrzeżenie)

G01R P. 236677 T 28.05.1982

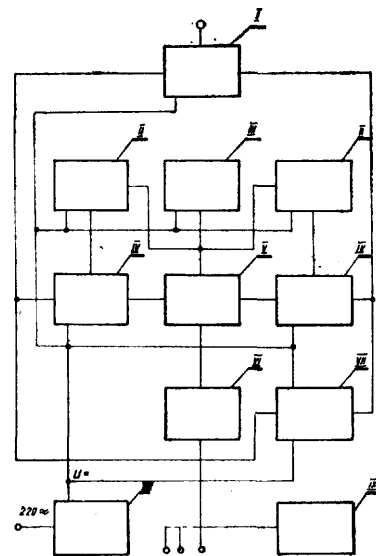
Dyrekcja Okręgu Poczty i Telekomunikacji, Katowice, Polska (Henryk Wojtas, Bolesław Markowicz).

Automatyczny sygnalizator spadku rezystancji izolacji kabli telekomunikacyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sygnalizatora zapewniającego prawidłową sygnalizację obniżenia rezystancji w warunkach **elektrycznych** jakie występują na kablach z napięciem stałym zdalnego zasilania.

Automatyczny sygnalizator jest wyposażony w integrator sygnału (I), układy opóźniająco-ryglujące (II), generator sterujący (III), czujniki spadku rezystancji izolacji (IV), kierunkową zwrotnicę napięcia (V), filtr dolnoprzepustowy (VI), wyświetlacz stanu czujników (VII), zasilacz sieciowy (VIII), oraz w zabezpieczenie przepięciowe (IX).

W sygnalizatorze jest stosowane napięcie kontrolne stałe o wartości równej albo mniejszej od 15V i okresowa zmiana biegunowości napięcia kontrolnego. (1 zastrzeżenie)



G01R P. 236762 T 02.06.1982

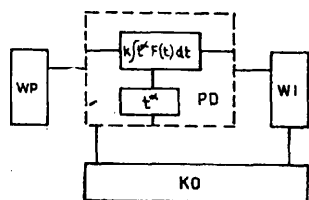
Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Romuald Nowakowski).

Miernik elektryczny w szczególności do pomiaru z wyprzedzeniem maksymalnej uśrednionej mocy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie automatycznego i ścisłego pomiaru z wyprzedzeniem maksymalnej uśrednionej mocy.

Miernik zbudowany jest z bloku wejściowego pomiaru (**WP**) połączonego z blokiem przetwarzania danych (**PD**), który zawiera dwa połączone ze sobą człony realizujące funkcję t^{α} i $\int t^{\alpha} F/t/dt$.

Na wyjściu bloku przetwarzania danych (**PD**) podłączony jest blok przetworzonego pomiaru (**WJ**), który wraz z blokiem przetwarzania danych (**PD**) sterowany jest z komutatora (**KO**). (1 zastrzeżenie)



G02C

P. 233183

23.09.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „ORGANIKA”, Zgierz, Polska (Tomasz Stańczyk, Wanda Kubiak, Włodzimierz Wawrzynowicz, Barbara Wenerska).

Okulary rozjaśniające pole widzenia

Celem wynalazku jest opracowanie takiego składu filtrów szkieł optycznych, który umożliwiłby wyraźne dostrzeżenie przedmiotów we mgle.

Okulary rozjaśniające pole widzenia dla prowadzących pojazdy składają się z opravek i filtrów z tworzyw sztucznych, które to filtry zabarwione na kolor żółty zawierają według wynalazku żółte barwniki azowe pochodne 2-pirydonu i 2-chinolonu, przy czym stosunek ilościowy użytego barwnika do ilości tworzywa jest tak dobrany aby przepuszczalność światła o długości fali 480 nm zawierała się w granicach od 30% do 60% transmitancji.

(1 zastrzeżenie)

G04C

P. 236756 T

02.06.1982

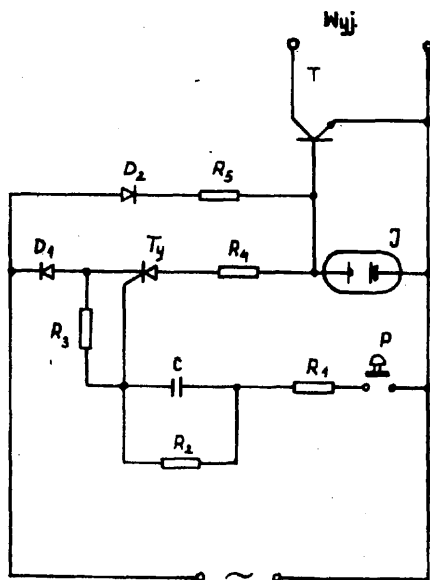
Wyższa Szkoła Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte, Gdynia, Polska (Narcyz Klatka).

Elektroniczny układ zwłoczny, zwłaszcza do wyłączników oświetlenia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zwłoczno, o regulowanym czasie działania, mającego zastosowanie zwłaszcza w wyłącznikach oświetlenia klatek schodowych.

Układ zwłoczny jest zbudowany na integratorze elektrochemicznym (I) z równolegle podłączonym tranzystorem (T). Integrator (I) jest ładowany w obwodzie dioda (D_1), tyrystor (T_y) i opór (R_4) w czasie ładowania się kondensatora (C) po zwarceniu zestyków (P). Dioda (D_2) i opór (R_5) stanowią obwód rozładowania integratora (I). Czas włączenia oświetlenia jest zależny od stopnia naładowania integratora (I), a więc od ilości naciśnień przycisku (P).

(1 zastrzeżenie)



G05D

P. 233199

24.09.1981

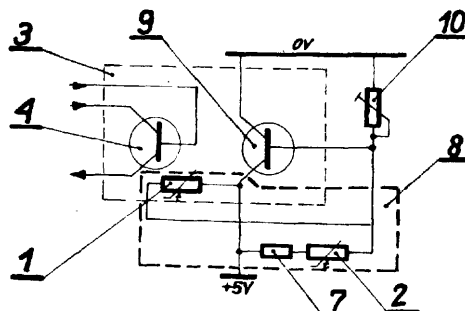
Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Stanisław Bartnik, Jacek Gawlicki, Jan Mietla, Romuald Masyka, Anna Sobieralska).

Układ stabilizacji cieplnej parametrów elektrycznych przyrządów półprzewodnikowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji układu przy jednoczesnym zminimalizowaniu jej bezwładności cieplnej.

W układzie według wynalazku jeden termistor (1) jest osadzony w sposób galwanicznie izolowany na radiatorze (3) stabilizowanego półprzewodnikowego przyrządu (4), zaś drugi termistor (2) jest usytuowany w atmosferze otaczającej radiator (3) i wymieniający przyrząd (4).

Drugi termistor (2) jest połączony podobnie z korekcyjnym rezystorem (7), przy czym pierwszy termistor (1) jest połączony równolegle względem drugiego termistora (2) i przynależnego mu korekcyjnego rezystora (7).



Tak utworzony równoległy układ (8) jest z jednej strony połączony z emiterem tranzystora (9) stanowiącego wykonawczy element stabilizacji cieplnej, zaś z drugiej strony z bazą tego tranzystora (9) lub z bazą tranzystora stopnia wejściowego w przypadku dwu lub wielostopniowego wzmacniacza współtworzącego układ stabilizacji cieplnej półprzewodnikowego przyrządu (4).

(2 zastrzeżenia)

G06F

P. 233134

22.09.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urzędzeń Informatyki „MERA-BŁONIE”, Błonie k/Warszawy, Polska (Kazimierz Skroński, Zbigniew Kober, Józef Golsi, Bożena Cymkowska, Andrzej Bażyński).

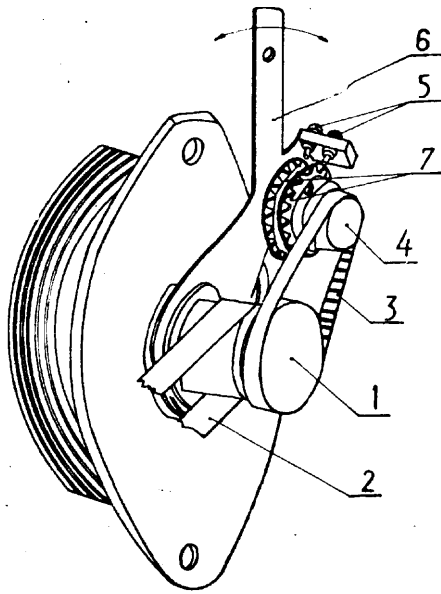
Mechanizm do spacjowania wierszy w drukarce wierszowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji mechanizmu do spacjowania.

Mechanizm ma ustaloną w żądanym położeniu kątowym dźwignię (6) zamocowaną współosiowo z wałkiem (1) serwowym albo sprzęgła przenoszącego napęd z silnika na ciągniki papieru. Na dźwignię (6) mechanizm ma czujniki (5) elektronicznego układu sterowania wysuwem papieru oraz ma ułożyskowany obrotowo wałek (4) z tarczami (7) posiadającymi wycięcia i współpracującymi z czujnikami (5). Wałek (4) z tarczami (7) jest napędzany z wałka (1) serwowym albo sprzęgła przenoszącego napęd z silnika na ciągniki papieru.

Wynalazek ma zastosowanie w drukarkach wierszowych przeznaczonych do współpracy z elektroniczną maszyną cyfrową.

(2 zastrzeżenia)



G08G
G01V

P. 237753

03.08.1982

Pierwszeństwo: 03.08.1981 - Węgry (nr 2248/81)

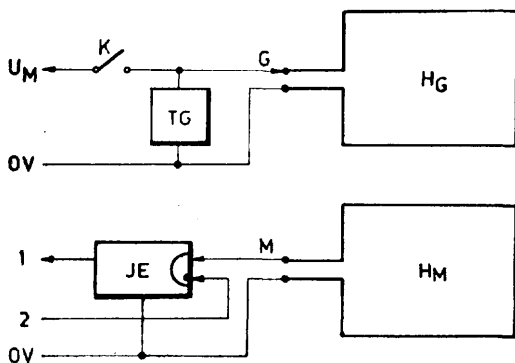
Vilati Villamos Automatika Fővállalkozó és Gyártó Vállalat, Budapest, Węgry (Károly Dülk).

Sposób i układ do wykrywania
za pomocą pętli prądowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, umożliwiających dokładny pomiar wykrywanych przedmiotów metalowych.

Sposób charakteryzuje się tym, że stosuje się trzy fazy, podczas których zasila się pętlę prądową prądem stałym, przerywa się wzbudzenie pętli prądowej i oczekuje się na praktyczne zakończenie przejściowych efektów samoindukcyjnych, i ostatecznie w pętli prądowej mierzy się napięcie indukowane przez strumień magnetyczny, który podtrzymuje się przez prądy wirowe.

Układ zawiera pętlę wzbudzącą (HG) i pętlę pomiarową (HM). Pętla wzbudząca (HG) jest połączona przez przełącznik (K) z napięciem stałym (UM). Pętla pomiarowa (HM) jest połączona przez układ (JE) przekształcania i wzmacniania sygnału z układem sterowania (V), który ma wejście informacji, jedno wyjście połączone z wejściem przełącznika (K), a drugie wejście połączone z układem (JE) przekształcania i wzmacniania sygnału. (11 zastrzeżeń)



G11C

P. 232956

09.09.1981

Warszawskie Zakłady Urządzeń Informatyki „MERAMAT”, Warszawa, Polska (Marek Kazon, Anna Kuczmowska, Wojciech Nowosielski, Wojciech Pluta).

Sposób i układ testowania
pamięci półprzewodnikowej

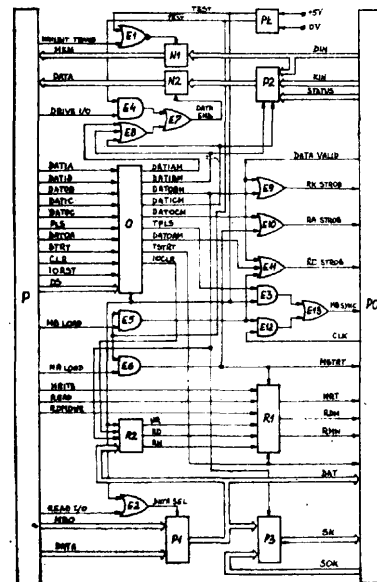
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, umożliwiających testowanie pamięci półprzewodnikowej w systemie przetwarzania danych z otrzymaniem komunikatów informujących o rodzaju uszkodzeń tej pamięci.

Sposób polegający na przełączeniu tej pamięci z reżimu pracy „PAMIĘĆ OPERACYJNA” na reżim pracy „PAMIĘĆ ZEWNĘTRZNA” i wykonaniu testu na pamięci półprzewodnikowej, jako na pamięci zewnętrznej, charakteryzuje się następującymi czynnościami. Poprzez uaktywnienie sygnału (TEST) blokuje się sygnały (INHIBIT TRANS), (READ) i pośrednio (MB0), wysłane z procesora (P), sterujące pamięcią operacyjną. Blokuje się pośrednio sygnał (MEM), wysłany z pamięci operacyjnej do procesora (P). Odblokowuje się sygnały (DATOA), (DATOB), (DATOC), (DATIA), (DATIB), (DATIC), (STRT), (PLS), (IORST) i (DS), jako sygnały wejścia/wyjścia, wytworzone przez procesor (P) i sterujące urządzeniami zewnętrznymi. Poprzez uaktywnienie sygnału (TEST) blokuje się sygnały (MALOAD), (MBLOAD), (DRIVE I/O) i pośrednio sygnały (READ), (WRITE) i (RDMDWR) ODCZYT/MODYFIKACJA/ZAPIS, wysłane z procesora (P), sterujące pamięcią operacyjną. Sygnały (STRT) i (DATIC) symulują sygnał (MALOAD), będący sygnałem inicjującym wykonanie operacji zapis, odczyt, odczyt/modyfikacja/zapis i/lub będący sygnałem powodującym rejestrację adresu pamięci półprzewodnikowej (PO).

Sygnały (DATOA) i (PLS) symulują sygnał (MBLOAD), będący sygnałem powodującym rejestrację danych, przeznaczonych do zapisu w pamięci półprzewodnikowej (PO) i/lub będący sygnałem inicjującym fazę zapisu danych w pamięci półprzewodnikowej (PO). Kombinacja dowolnie wybranych bitów ze znanego sygnału (DATA) symuluje sygnały (WRITE), (READ) i (RDMDWR), będące sygnałami określającymi rodzaj operacji zapis lub odczyt lub odczyt/modyfikacja/zapis, które to operacje ma wykonać pamięć półprzewodnikowa (PO).

Układ wiążący funkcjonalnie pamięć półprzewodnikową (PO) z procesorem (P), jest utworzony z nadajników (N1, N2), odbiornika (O), trzech przełączników elektronicznych (P1, P2, P3), dwóch rejestrów (R1, R2), jednego elementu kombinacyjnego dwuwejściowego (E1) typu NIE-LUB, dwóch elementów kombinacyjnych trzywejściowych (E8, E11), pięciu elementów kombinacyjnych dwuwejściowych (E2, E7, E9, E10, E13), pięciu elementów kombinacyjnych dwuwejściowych (E3, E4, E5, E6, E12) i przełącznika (PL) poziomu napięcia.

Sposób i układ testowania pamięci półprzewodnikowej są stosowane w systemie przetwarzania danych. (2 zastrzeżenia)



G11C P. 232957 09.09.1981

Warszawskie Zakłady Urządzeń Informatyki „ME-RAMAT”, Warszawa, Polska (Marek Kazoń, Anna Kuczmowska, Wojciech Nowosielski, Wojciech Pluta).

Sposób i układ korekcji informacji przechowywanej w pamięci półprzewodnikowej

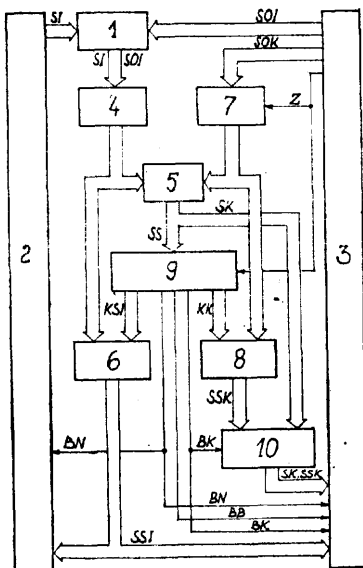
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu nie wymagających przeniesienia funkcji korekcji informacji do procesora.

Sposób polegający na tym, że sygnał SŁOWO INFORMACJI (SI), przeznaczony do zapisu w tej pamięci, przesyła się przelącznie z procesora i rejestruje się z zarejestrowanego sygnału (SI) wytwarza się sygnał SŁOWO KOREKCJI (SK) poprzez generację kodu korekcyjnego, zarejestrowany sygnał (SI), wraz z odpowiadającym mu sygnałem (SK), zapisuje się w pamięci, podczas operacji odczytu pobiera się z pamięci i rejestruje się sygnał SŁOWO ODCZYTANE INFORMACJI (SOI) i sygnał SŁOWO ODCZYTANE KOREKCJI (SOK), z sygnału (SOI) i sygnału (SOK) wytwarza się poprzez generację kodu korekcyjnego sygnał SŁOWO SYNDROMU (SS), charakteryzuje się następującymi czynnościami. Z sygnału (SS) wytwarza się poprzez dekodowanie sygnały BŁĄD KORYGOWANY (BK), BRAK BŁĘDU (BB), BŁĄD NIEKORYGOWALNY (BN), KOREKCJA KODU (KK) i KOREKCJA SŁOWA INFORMACJI (KSI).

Sygnały (BK), (BB) i (BN) przesyła się do układu decyzyjnego pamięci (3), który to układ podejmuje decyzję o zakończeniu operacji odczytu w przypadku stwierdzenia sygnału (BB) lub sygnału (BN), albo o przedłużeniu tej operacji o fazę modyfikacja/zapis w przypadku stwierdzenia sygnału (BK).

Jednocześnie sygnałami (KK) i (KSI) w przypadku stwierdzenia sygnału (BK), na bieżąco koryguje się zarejestrowany sygnał (SOI) i zarejestrowany sygnał (SOK). Skorygowany sygnał (SOI) przesyła się w postaci sygnału SŁOWO SKORYGOWANE INFORMACJI (SSI) do procesora (2) i pamięci (3). Skorygowany sygnał (SK) przesyła się przelącznie w postaci sygnału SŁOWO SKORYGOWANE KOREKCJI (SSK) do pamięci (3). Sygnały (SSI) i (SSK) zapisuje się w pamięci (3) pod adresem, w którym nastąpiło przekłamanie.

Układ ma dwie przelącnice elektroniczne (1, 10), z których pierwsza jest przeznaczona do przelącniania sygnału (SI) i sygnału (SOI), a druga jest przeznaczona do przelącniania sygnału (SK) i sygnału (SSK), dwa rejestry, z których pierwszy (4) jest przeznaczony do rejestracji sygnału (SI) i sygnału (SOI), a drugi (7) jest przeznaczony do rejestracji sygnału (SOK), generator (5) kodu korekcyjnego, korektor słowa informacji (6), korektor kodu (8), oraz dekodek syndromu (9).



Sposób i układ korekcji informacji przechowywanej w pamięci półprzewodnikowej są stosowane w systemach przetwarzania danych. (2 zastrzeżenia)

G11C P. 232958 09.09.1981

Warszawskie Zakłady Urządzeń Informatyki „ME-RAMAT”, Warszawa, Polska (Marek Kazoń, Anna Kuczmowska, Wojciech Nowosielski, Wojciech Pluta).

Sposób i układ odświeżania pamięci półprzewodnikowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, w których proces odświeżania pamięci odbywałby się praktycznie bez żadnego wpływu na pracę procesora.

Sposób polegający na przesłaniu do pamięci półprzewodnikowej sygnału ZEZWOLENIE NA ODŚWIEŻANIE, charakteryzuje się następującymi czynnościami.

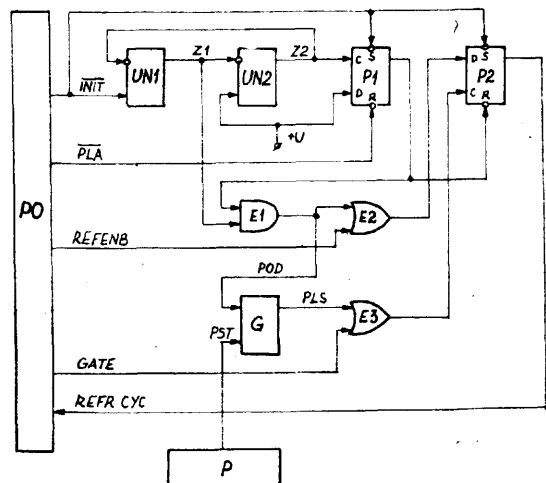
Cykle odświeżania pamięci (PO) inicjuje się zależnie od aktualnego stanu, w którym znajdują się pamięć (PO) i procesor (P), to jest w stanie gdy następuje włączenie napięć zasilających pamięć (PO), w stanie gdy procesor (P) nie pracuje, a więc nie współpracuje z pamięcią (PO), i w stanie gdy procesor (P) współpracuje z pamięcią (PO), a pamięć (PO) wykonuje operację odczytu bez korekcji błęd. W pierwszym przypadku generuje się w tej pamięci (PO) sygnał INIT W NEGACJI (INIT), powodujący wytworzenie sygnału CYKL ODŚWIEŻANIA (REFR CYC), który inicjuje wykonanie pierwszego cyklu odświeżania pamięci (PO).

Pod koniec pierwszego cyklu odświeżania wysyła się z pamięci (PO) sygnał KONIEC OPERACJI (GATE), podtrzymujący w stanie aktywnym sygnał (REFR CYC), w wyniku czego pamięć (PO) wykonuje drugi cykl odświeżania i identycznie następne cykle odświeżania.

Zakończenie operacji odświeżania pamięci (PO) realizuje się poprzez wytworzenie w tej pamięci (PO) sygnału PRZENIESIENIE LICZNIKA ADRESU ODŚWIEŻANIA W NEGACJI (PLA), likwidującego sygnał (REFR CYC) i sygnalizującego odświeżenie wszystkich adresów pamięci (PO) przy nieaktywnym już sygnale (INIT). W drugim przypadku wytwarza się w procesorze (P) sygnał PROCESOR STOP (PST) powodujący cykliczne wytworzenie sygnału (REFR CYC) o okresie zależnym od rodzaju stosowanych elementów pamiętających dynamicznych i o czasie trwania potrzebnym na odświeżenie całej pamięci (PO).

Zakończenie operacji odświeżania całej pamięci (PO) realizuje się przez generację w tej pamięci (PO) sygnału (PLA).

W trzecim przypadku wytwarza się w tej pamięci (PO) sygnał ŻĄDANIE ODŚWIEŻANIA (REFENB) i wysyła się z niej sygnał (GATE), kończący operację



odczytu. Za pomocą sygnału (GATE), przy aktywnym sygnale (REFENB), wytwarza się sygnał (REFR CYC), który inicjuje rozpoczęcie cyklu odświeżania pamięci (PO) i likwiduje sygnał (REFENB). Następny sygnał (GATE) likwiduje sygnał (REFR CYC).

Układ wiążący funkcjonalnie pamięć (PO) z procesorem (P), składa się z dwóch uniwibratorów (UN1 i UN2), dwóch przerzutników (P1 i P2) typu D, gene-

ratora (G) impulsu testującego, jednego elementu kombinacyjnego dwu wejściowego (E1) typu I i z dwóch elementów kombinacyjnych dwuwejściowych (E2 i E3) typu LUB.

Sposób i układ odświeżania pamięci półprzewodnikowej są stosowane w systemie przetwarzania danych, przy czym pamięć półprzewodnikowa pracuje jako pamięć operacyjna. (3 zastrzeżenia)

Dział H
ELEKTROTECHNIKA

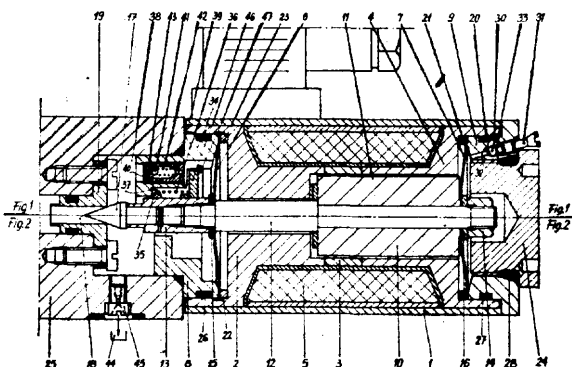
H01F P. 236515 T 20.05.1982

Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków, Polska (Bohdan Kmita, Krystyn Giza, Janusz Cieszewski, Edward Wasilewski).

Elektromagnes proporcjonalny prądu stałego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji zawieszania zwory elektromagnesu, aby możliwa była korekcja jej położenia.

Elektromagnes zaopatrzony jest w membranę (6), która ma zewnętrzną średnicę mniejszą od średnicy otworu (22) z którym współpracuje umożliwiając współosiowe zawieszenie stożkowego grzybka (17) zaworu w otworze (18) gniazda (19) osadzonego w korpusie (25) zaworu. (3 zastrzeżenia)



H01H P. 233048 15.09.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury Niskiego Napięcia i Fabryka Aparatów Elektrycznych „APE-NA”, Bielsko-Biała, Polska (Krzysztof Białynicki, Andrzej Cewe, Jerzy Chałupski, Janusz Gątkiewicz, Jan Herok, Bogdan Horeczy, Józef Ossowicki, Jerzy Pasztyka, Mieczysław Stankiewicz, Leonard Szubert, Andrzej Trelewicz, Andrzej Wegert).

Topik paskowy bezpiecznikowej wkładki topikowej

Przedmiotem wynalazku jest wykrawany z miedzi topik paskowy przemysłowej wkładki bezpiecznikowej niskiego napięcia o charakterystyce czasowo-prądowej szybkiej, w którym zastosowano jako materiał miedź, o prostej konstrukcji i technologii wykonania.

Istotą wynalazku Jest skoncentrowanie w miejscu przeciążeniowym topika stosunkowo dużej liczby najkorzystniejszej pięciu przewężeń na małej długości, nie większej niż 1,5 modułu szerokości topika oraz odpowiedni dobór proporcji i rozmieszczenia przewężeń. (2 zastrzeżenia)

H01H P. 233133 21.09.1981

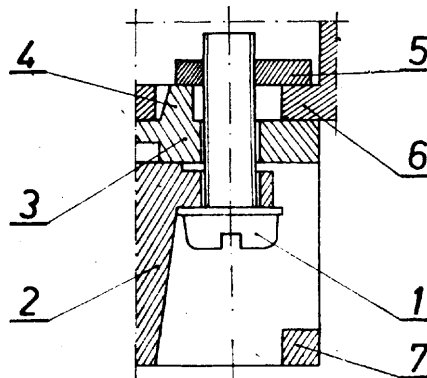
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury Manewrowej ORAM, Łódź, Polska (Edward Filiczkowski).

Układ połączenia dwóch członów funkcjonalnych osprzętu elektrycznego, zwłaszcza przycisków sterowniczych lub lampek sygnalizacyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania z połączenia konieczności stosowania wkrętów specjalnych.

Układ połączenia członów osprzętu zawiera element złączny w postaci wkręta, umieszczony w otworze przelotowym jednej lub kilku części członu funkcjonalnego.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że w jednej z części (2, 3) członu funkcjonalnego, po jednej stronie wkręta (1) jest uformowany występ (4), natomiast z drugiej strony tego wkręta znajduje się zacisk przeznaczony do osadzania i mocowania kołnierza (6) innego członu funkcjonalnego, utworzony przez płytkę zaciskową, (5) i ściankę jednej z części (2, 3) członu funkcjonalnego, wyposażonej w występ (4). (2 zastrzeżenia)



H01L P. 233176 24.09.1931

Polska Akademia Nauk, Instytut Fizyki, Warszawa, Polska (Marek Wieluński, Dorota Wieluńska, Julian Auleytner).

Sposób homogenizacji wiązki laserowej, zwłaszcza w celu impulsowego wygrzewania materiałów półprzewodnikowych

Sposób polega na tym, że wiązkę laserową przepuszcza się przez światłowód tak usytuowany w stosunku do wiązki laserowej, że wiązka ta ulega wielokrotnemu odbiciu wewnątrz światłowodu.

Sposób homogenizacji wiązki według wynalazku może być wykorzystywany przy produkcji elementów półprzewodnikowych o podwyższonych parametrach. (1 zastrzeżenie)

H01T P. 233135 22.09.1981

Zakłady Wytwórcze Aparatury Wysokiego Napięcia „ZWAR” im. Dymitrowa, Warszawa, Polska (Maria Furmaniak, Elżbieta Górniak, Jarmila Buczyńska, Bronisław Przysucha).

Sposób izolowania iskiernika przed wpływami atmosferycznymi i zanieczyszczeniami otoczenia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu, który zapewniłby pełną hermetyzację iskiernika.

Sposób odznacza się tym, że po nagraniu do temperatury 50—60°C powierzchnią boków iskiernika pokrywa się równoległymi pasami taśmy z tworzywa szklanego, nasyconego żywicą epoksydową utwardzoną wstępnie utwardzaczem BTMG na bazie bezwodnika maleinowego i terpentyny oraz utwardzaczem w postaci bezwodnika ftalowego, w obecności przyspieszacza BTMG na bazie soli aminy trzeciorzędowej z kwaśnym estrem adduktu maleinowego i terpentyny, po czym bloki iskiernika ustawione korzystnie w pozycji pionowej poddaje się wygrzewaniu w temperaturze 140°C przez 6 godzin podczas którego zachodzi utwardzenie żywicy epoksydowej impregnującej taśmę. (1 zastrzeżenie)

H02H P. 233043 15.09.1981

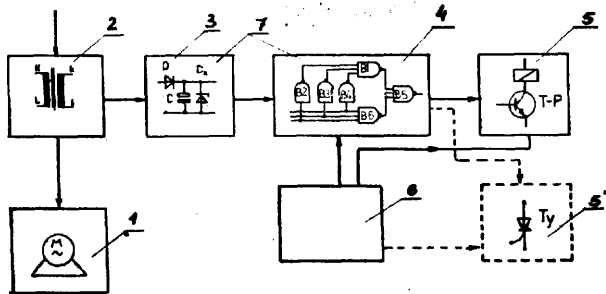
Zakłady Przemysłowe Komuna Paryska - Fabryka Drutu i Wyrobów z Drutu, Radomsko, Polska (Alfred Knychalski, Henryk Wolski).

Układ zabezpieczający przed pracą niepełnofazową

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, który mógłby być stosowany w bardzo szerokim zakresie mocy odbiorników elektrycznych bez konieczności dodatkowych regulacji.

W układzie zabezpieczającym przed pracą niepełnofazową impulsy prądowe z obwodu chronionego przenoszone są na drodze magnetycznej poprzez przekładniki prądowe (2) o ograniczonym strumieniu do obwodu elektronicznego (7) składającego się z bloku formującego (3) zawierającego układ złożony z elementów (D, Dz, C) oraz bloku analizującego (4) zbudowanego w oparciu o układ cyfrowy serii TTL (B1—B6) zadaniem którego jest zadziałanie z chwilą braku przepływu prądu w jednej z faz zasilających obwód chroniony.

Układ daje impuls wykonawczy wyłączenia w przypadku braku fazy w zasilaniu odbiornika natomiast zezwala na załączenie odbiornika w przypadku przepływu prądu lub przy braku prądu w trzech fazach odbiornika. (2 zastrzeżenia)



H02H P. 233151 22.09.1981

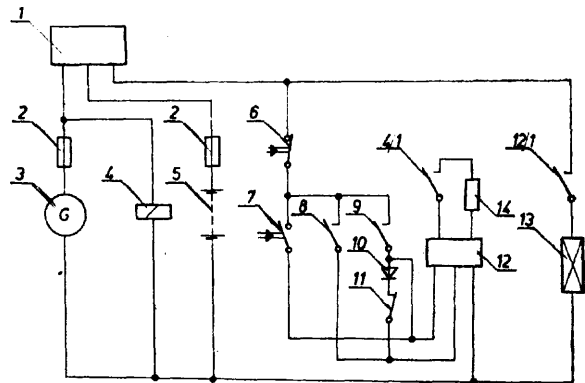
Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski - Poznań, Poznań, Polska (Jan Słomczyński).

Układ ochrony baterii akumulatorów, zwłaszcza w kolejowych wagonach osobowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu niezawodnego w działaniu pozwalającego na skuteczną ochronę baterii akumulatorów zwłaszcza w kolejowych wagonach osobowych.

Układ ma przełącznik funkcyjny (12), który wraz z zespołem styków oraz gałęzią z oporem obciążenia (13) tworzy gałąź włączoną równoległe do baterii akumulatorów (5).

Do regulatora napięcia (1) podłączona jest prądnica (3) zbocznikowana przełącznikiem prądnicowym (4). Szeregowo z przełącznikiem (12) połączona jest gałąź z równolegle połączonymi przyciskiem załączającym (7), stykiem przełącznika sterującego (8) oraz stykiem przełącznika zdalnego sterowania (9). Styk zdalnego sterowania połączony jest z kolei szeregowo z diodą kierunkową (10) i stykiem przełącznika sterującego (11). (1 zastrzeżenie)



H02H P. 236642 T 28.05.1982
H02P

Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych, Biuro Projektów Górniczych Gliwice, Gliwice, Polska (Stefan Frycz, Zdzisław Duda, Franciszek Darda, Marian Musiański, Dominik Pilarz, Henryk Zegartowski).

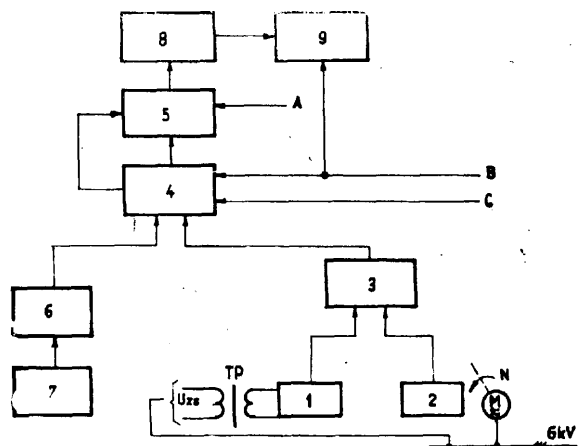
Sposób zabezpieczenia silnika synchronicznego przed wypadnięciem z synchronizmu i układ do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia silników ze zmiennym momentem przed wypadnięciem z synchronizmu.

Sposób charakteryzuje się tym, że porównuje się częstotliwość dwóch ciągów impulsów prostokątnych, to jest ciągu odpowiadającego częstotliwości sieci zasilającej i ciągu odpowiadającego prędkości obrotowej silnika, przeliczanej na częstotliwość sieci zasilającej.

W przypadku wystąpienia różnicy częstotliwości tych ciągów powstaje impuls o długości odpowiadającej wielkości zaistniałego poślizgu i przez czas trwania tego impulsu licznik zlicza impulsy o częstotliwości 100 KHz podawane z generatora poprzez dzielnik częstotliwości, a kontrolujący stan licznika dekodery po przekroczeniu progu zadziałania zabezpieczenia uruchamia element wykonawczy zabezpieczenia silnika.

Układ charakteryzuje się tym, że ma transformator pomiarowy (TP), którego uzwojenie pierwotne podłączone jest do sieci zasilającej silnik synchroniczny.



niczny (M), a uzwojenie wtórne transformatora podłączone jest do wejścia układu formującego (1), którego wyjście połączone jest z jednym wejściem układu wykrywania poślizgu (3).

Z drugim wejściem tego układu połączone jest wyjście impulsatora (2), a wyjście układu (3) połączone jest z jednym wejściem układu pośredniczącego (4).

Z drugim wejściem tego układu połączone jest wyjście dzielnika częstotliwości (6), który na wejściu ma przyłączone wyjście generatora (7). Jedno wyjście układu (4) połączone jest z wejściem taktującym licznika (5), a drugie wyjście z wejściem ustawiającym licznika (5).

Wyjścia licznika (5) połączone są z wejściami dekodera (8), którego wyjście połączone jest z wejściem obwodu wykonawczego (9). (2 zastrzeżenia)

H02J P. 233130 21.09.1981

Okręgowe Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne, Szczecin, Polska (Andrzej Klemens).

Urządzenie do ładowania baterii akumulatorów o szeregowym połączeniu ogniw, zwłaszcza srebrowo-cynkowych budowy niewylewnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego ładowanie baterii w sposób wymagany przez producentów, przez personel nie posiadający kwalifikacji oraz wyposażenia technicznego, niezbędnych do ładowania tych baterii; pozwalającego zaoszczędzić czas i robociznę oraz eliminującego możliwość eksplozji ogniw, zdarzających się podczas niewłaściwego ładowania.

Urządzenie według wynalazku składające się z transformatora obniżającego napięcie sieci prądu przemiennego, półprzewodnikowego prostownika pełnookresowego, tranzystorowego regulatora szeregowego stabilizującego napięcie wyjściowe o zadanej wartości oraz ograniczającego wartość prądu do zadanej wartości charakteryzuje się tym, że do każdego z szeregowo połączonych ogniw, z których złożona jest bateria, na czas ładowania dołączany jest równolegle stabilistor lub zespół diod półprzewodnikowych połączonych szeregowo w kierunku przewodzenia. (4 zastrzeżenia)

H02K P. 233184 23.09.1981

Branżowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Elektrycznych, Katowice, Polska (Henryk Dziura, Jerzy Hickiewicz, Piotr Wach, Piotr Neyman, Stefan Michalski, Józef Moch).

Sposób sklejanie układu izolacyjnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu sklejanie układu izolacyjnego termoutwardzalnego względnie termoplastycznego maszyny elektrycznej, zapewniającego duży współczynnik wypełnienia złobka.

W sposobie według wynalazku przewody wkłada się do złobka, po czym porządkuje się w stanie zimnym ich ułożenie przez zadanie wstępnego, a po nim pełnego udaru prądowego, położenie przewodów złobku blokuje się przez dociśnięcie ich w kierunku promieniowym za pomocą odpowiednich ruchomych listew.

przewody podgrzewa się prądem przez nie przepływającym do stanu, w którym warstwa lepiska na przewodach staje się lepka,

w czasie sklejanie wywołuje się w przewodach udar prądowy i ponownie blokuje się przewody w złobku. Po sklejeniu przewodów warstwę lepiska utwardza się. (1 zastrzeżenie)

H02M P. 232684 18.08.1981
G05F

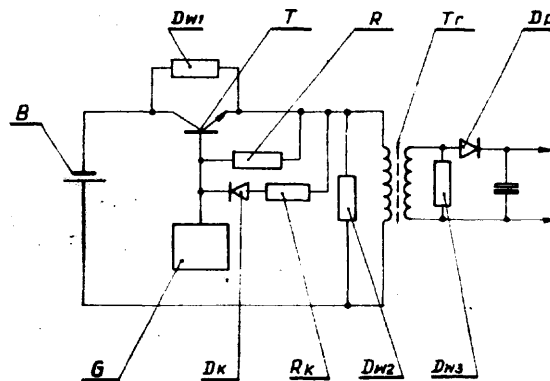
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elektronicznego Sprzętu Powszechnego Użytku „Unitra-Cobrespu”, Warszawa, Polska (Jerzy Kania, Jan Mierzejewski, Wanda Blinkiewicz, Andrzej Zduń, Wojciech Kozak, Krzysztof Babijczuk, Marian Kaczyński, Zbigniew Czerwiński, Grażyna Popielewska, Marian Dusza, Andrzej Szaryński, Wanda Buczkowska).

Układ zasilacza impulsowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zasilacza impulsowego wytwarzającego napięcia stałe stabilizowane, zwłaszcza napięcia do zasilania odbiornika telewizyjnego.

Układ zasilacza impulsowego według wynalazku ma pomiędzy bazą, a emitern tranzystora kluczującego (T) dwójnik kształtujący zawierający szeregowo połączone diodę (Dk) i rezystor (Rk) umieszczone równolegle do rezystora (R) ograniczającego rezystancję baza-emiter.

W układzie zasilacza według wynalazku można stosować w obwodzie kolektorowym tranzystora dwójniki tłumiące (Dw) o dużych rezystancjach co znacznie podnosi sprawność układu zasilania. (1 zastrzeżenie)

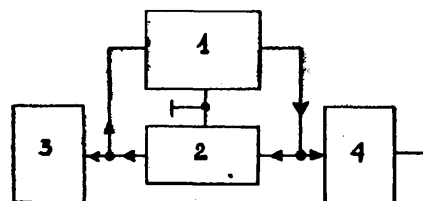


H03B P. 236685 T 31.05.1982

Zakład Podzespołów Radiowych „Omig”, Warszawa, Polska (Aleksander Solecki).

Generator do pobudzania elementów kwarcowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania generatora, który umożliwiłby pomiar częstotliwości i rezystencyj i w rezonansie szeregowym płytek kwarcowych o dużej rezystancji, z odpowiednią dokładnością przy niskim poziomie wzbudzenia. Generator składający się z selektywnego przestrajanego wzmacniacza, układów pomiaru prądu wzbudzenia i rezystancji oraz z czwórnika pomiarowego z badanym rezonatorem charakteryzuje się tym, że wejście przestrajanego wzmacniacza (1) oraz układ pomiaru prądu wzbudzenia, rezystancji i dostrajania (3) połączone są z wejściem czwórnika (2), którego wejście połączone jest z wyjściem wzmacniacza (1) oraz wejściem wyjściowego wzmacniacza (4). Czwońnik (2) składa się z trzech rezystorów połączonych w układzie gwiazdy, jeden wierzchołek stanowi masę, a pozostałe są połączone badanym rezonatorem kwarcowym i stanowią wejście oraz wyjście tego czwórnika. (2 zastrzeżenia)



H03F

P. 233111

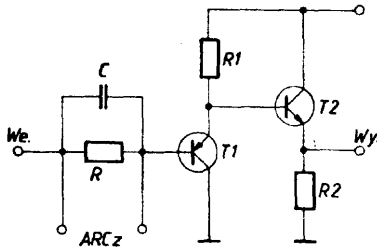
19.09.1981

Białostockie Zakłady Podzespołów Telewizyjnych „Unitra-Biazeł”, Białystok, Polska (Stefan Kilan, Tadeusz Władysiuk).

Wtórnik emiterowy do zespołu załączająco-programującego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wtórnika zapewniającego uzyskiwanie napięć warikapowych w pełnym zakresie przestrajania przy małym obciążeniu **prądowym** potencjometrów zespołu programującego i równocześnie zapewniającego poprawną kompensację dryftu temperaturowego oraz potrzeby stosowania dodatkowych układów kompensacji. Wtórnik charakteryzuje się tym, że emiter tranzystora (T1) połączony jest poprzez rezystor (R1) ze źródłem zasilania i równocześnie z bazą przeciwstawnego tranzystora (T2), którego kolektor połączony jest bezpośrednio ze źródłem zasilania, natomiast emiter poprzez rezystor (R2) połączony jest z masą układu i wyjściem (WY) zespołu programującego.

Wtórnik przeznaczony jest do odbiorników telewizyjnych. (1 zastrzeżenie)

H03H
H04N

P. 238621

14.10.1982

Centralny Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Aparatury Badawczej i Dydaktycznej „COBRABiD”, Warszawa, Polska (Bogdan Gołaj, Janusz Morawski).

Wizyjna linia opóźniająca

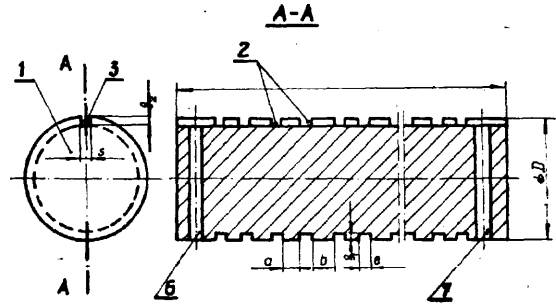
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania linii opóźniającej o dużej stałości i powtarzalności parametrów elektrycznych oraz równomiernej charakterystyce fazowej, a przy tym niewrażliwej na zakłócające działanie zewnętrznych pól magnetycznych.

Wizyjna linia opóźniająca stanowiąca nierozdzielny podzespół, składająca się z szeregu symetrycznych, niestrojonych ogniw LC typu „m”, charakteryzuje się tym, że zawiera pręt dielektryczny (1), na obwodzie którego są wykonane identyczne pary podtoczeń (2) o odpowiedniej szerokości (e) i głębokości (g₁).

Odległość między podtoczeniami danej pary jest różna od odległości między parami. Wzdłuż całej długości (1) pręta (1) znajduje się kanał (3) o głębokości (g₂) równej głębokości (g₁) podtoczenia (2). Na końcach pręta (1) w osi kanału (3) są wykonane otwory przelotowe (6, 7), w których są umieszczone końcówki lutownicze.

Cewkę każdego ogniwia stanowią dwa identyczne uzwojenia, z których każde jest umieszczone w odrębnym podtoczeniu pary podtoczeń (2). Kierunek nawijania obu uzwojeń cewki danego ogniwia jest przeciwny do kierunku nawijania cewek sąsiednich ogniw. Wszystkie cewki linii są wykonane z jednego odcinka drutu nawojowego, zaś przejścia między kolejnymi uzwojeniami są prowadzone w kanale (3) pręta (1). Początek pierwszego uzwojenia pierwszego ogniwia linii oraz koniec drugiego uzwojenia ostatniego ogniwia linii są dołączone do końcówek lutowniczych, natomiast końce pierwszych uzwojeń i początki drugich uzwojeń cewek tworzą wyprowadzenia, dołączone do pierwszych okładzin kondensatorów, których drugie okładziny są połączone z masą linii.

(2 zastrzeżenia)

H03J
H04N

P. 238250

16.09.1982

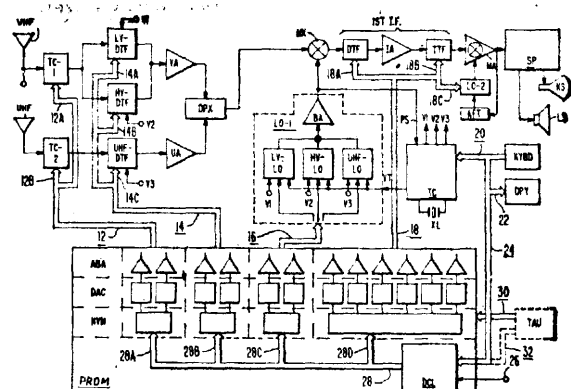
Pierwszeństwo: 16.09.1981 - St. Zjedn. Am. (302,853)

RCA Corporation, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki (Stanley Paul Knight, Jan Goodchilqe Norrie Henderson).

Telewizyjny układ strojenia z elektronicznym układem regulacji częstotliwości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania telewizyjnego układu strojenia dla odbiorników telewizyjnych, przeznaczonego do wybierania jednego z dużej liczby możliwych do odbierania kanałów telewizyjnych.

Układ zawiera selektywne pod względem częstotliwości obwody wielkiej częstotliwości (TC-1; TC-2; LV-DTF; HV-DTF; **UHF-DTF**, generator lokalny (LO-1) sterowany pierwszym sygnałem sterującym oraz mieszacz (MX), w którym sygnały telewizyjne i sygnał generatora lokalnego poddawane są przemianie heterodynowej w celu wytwarzania sygnału o częstotliwości pośredniej. Pierwszy obwód sterujący (TC) wytwarza pierwszy sygnał sterujący w odpowiedzi na wybór kanału telewizyjnego w celu wysterowania częstotliwości generatora lokalnego tak, aby mieszacz (MX) przesunął sygnał wybrany wybranego kanału telewizyjnego w zakres częstotliwości pośredniej.



Drugi obwód sterujący (PROM) zawierający programową **pamięć** stałą dostraja selektywność częstotliwościową urządzenia radiowego, w którym zastosowano jego elementy strojące niezależnie od wyboru kanału telewizyjnego, przez co eliminuje się mechaniczne strojenie telewizyjnego układu strojącego. Drugi obwód sterujący (PROM) wytwarza **sygnały** przeznaczone do regulacji obwodów strojonych (DTF, TTF) we wzmacniaczu częstotliwości pośredniej, co ma na celu dostosowanie zmian częstotliwości sygnału lokalnego generatora do jego sygnału sterującego, a w przypadku zastosowania głowicy strojącej z podwójną przemianą częstotliwości - do regulacji częstotliwości drugiego generatora lokalnego (LO-2).

(13 zastrzeżeń)

H03K

P. 233092

17.09.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mikroelektroniki Hybrydowej i Rezystorów, Kraków, Polska (Zbigniew Magoński).

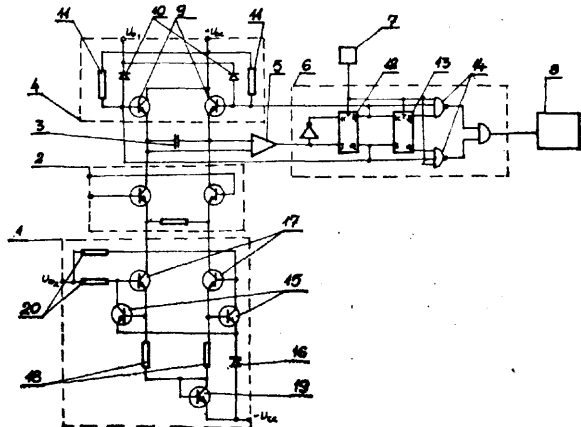
Przetwornik analogowo-cyfrowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia szybkości przetwarzania.

Przetwornik według wynalazku ma dwa źródła prądu referencyjnego (1) połączone z konwerterem różnicowym (2) dołączonym do okładek kondensatora (3). Do okładek kondensatora (3) dołączony jest również przełącznik (4) prądów konwertera, połączony następnie z blokiem cyfrowym (6), oraz dołączone są wejścia komparatora (5). Do wyjścia komparatora (5) dołączony jest blok cyfrowy (6), do którego dołączony jest zegar (7) i licznik (8).

Przełącznik (4) prądu referencyjnego składa się z dwóch tranzystorów (9), dwóch diod (10) oraz dwóch rezystorów (11).

Do emiterów tranzystorów (9) dołączony jest kondensator (3), a do ich baz dołączony jest blok cyfrowy (6), anody diod (10) oraz rezystory (11). Katody diod (10) dołączone są do źródła napięcia pomocniczego U_{01} , natomiast rezystory (11) dołączone są do napięcia zasilania $+U_{cc}$. (3 zastrzeżenia)



H03K

P. 233224

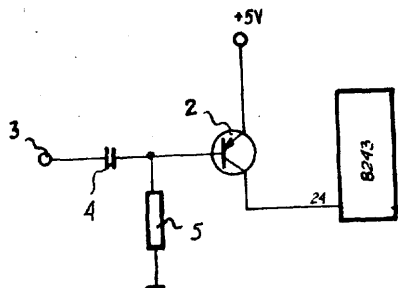
25.09.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urzędów Informatyki „Mera-Błonie”, Błonie k/Warszawy, Polska (Jerzy Górski, Mieczysław Kamiński, Henryk Swirski, Jan Solarz, Kazimierz Krzywiński).

Układ ekspandera wejścia-wyjścia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego zerowanie układu scalonego 8243, a tym samym usuwającego możliwość uszkodzeń lub niewłaściwej pracy urządzeń sterowanych przez system, w skład których wchodzi układ scalony 8243 (1).

Układ według wynalazku ma w obwodzie zasilania układu scalonego 8243 (1) tranzystor kluczujący (2). Baza tranzystora kluczującego (2) jest połączona z zaciskiem wejściowym (3) sygnału zerowania poprzez kondensator (4) i z masą układu poprzez rezystor (5). (1 zastrzeżenie)



H03K

P. 238674

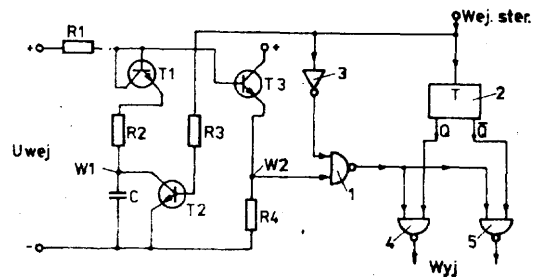
18.10.1982

Kombinat Urządzeń Mechanicznych „Bumar-Łabędy”, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych, Gliwice, Polska (Wojciech Wrotyński, Jerzy Jabłoński, Kazimierz Niedbał).

Modulator czasu trwania impulsów sterujących, zwłaszcza sterujących układami impulsowymi mocy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu modulatora czasu trwania impulsów sterujących, zwłaszcza sterujących układami mocy.

Modulator ma wejście sterujące (wej. ster.) połączone z wejściem przerzutnika typu T (2) i z wejściem inwertora (3), którego wyjście jest połączone z jednym wejściem przerzutnika Schmitta (1), mającego wyjście połączone z jednymi wejściami dwóch elementów logicznych negacji iloczynu (4 i 5), których wyjścia stanowią wyjścia modulatora. Drugie wejście przerzutnika (1) jest połączone z węzłem (W 2), z którym jest połączony emiter tranzystora (T 3) typu n-p-n i rezystor (R 4), stanowiące wtórnik emiterowy, który jest połączony z wyjściem generatora napięć piłokształtnych. (1 zastrzeżenie)



H04B

P. 233050

16.09.1981

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

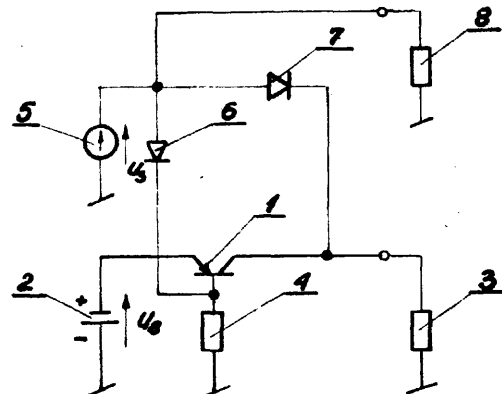
Półprzewodnikowy układ przełączania zasilania zwłaszcza bateryjnego i sieciowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu przełączającego automatycznie zasilanie sieciowe na bateryjne lub odwrotnie, w którym wyeliminowanoby spadek napięcia na cemencie przełączającym.

W układzie według wynalazku emiter tranzystora (1) dołączony jest do źródła (2) zasilania bateryjnego o napięciu U_B , kolektor jest dołączony do obciążenia (3), a baza jest połączona przez rezystor (4) do punktu wspólnego układu.

Źródło (5) zasilania sieciowego jest połączone przez diodę (6) z bazą tranzystora (1) tak aby wprowadzić go w stan zatkania gdy napięcie U_s jest większe od napięcia U_B .

Dioda (7) łączy źródło (5) z obciążeniem (3) i prze-



wodzi prąd w przypadku gdy napięcie U_s jest większe od napięcia U_B .

Jeżeli napięcie U_s jest mniejsze od napięcia U_B tranzystor (1) jest **nasycony** na skutek prądu płynącego przez rezystor (4). Spadek napięcia pomiędzy emiterem a kolektorem tranzystora (T1) jest niewielki. Dioda (7) jest spolaryzowana zaporowo.

(1 zastrzeżenie)

Zastosowanie połówek (7 i 8) pozwala stosować okresową wymianę elektrody ostrzowej (4) deelektryzatora. Pętla wykonana z kabelka (13) na końcu listwy zapewnia dobre sterowanie obrzeża pola i jednocześnie eliminuje potrzebę zalewania zalewą np. epoksydową końcówek deelektryzatora.

(1 zastrzeżenie)

H05F

P. 236807 T

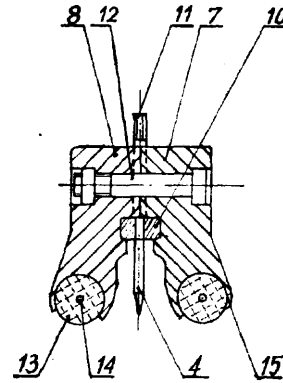
0106.1982

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska (Kazimierz Cywiński, Zbigniew Rakoczy).

Deelektryzator ostrzowy ze wspomaganie
wysokonapięciowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania deelektryzatora ostrzowego ograniczającego ładunek powierzchni naelektryzowanej, przeznaczonego do stosowania w obiektach zagrożonych wybuchem.

Deelektryzator składa się z dwóch połówek izolacyjnych (7 i 8) listwy wsporczej, które dzięki specjalnym wyżłobieniom pozwalają osadzić kabelki wysokonapięciowe jako elektrody wspomagające (14). Zaprasowanie brzegów (15) daje efekt bariery izolacyjnej oraz umożliwia mocowanie.



WZORY UŻYTKOWE

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01D

W. 68769

22.06.1982

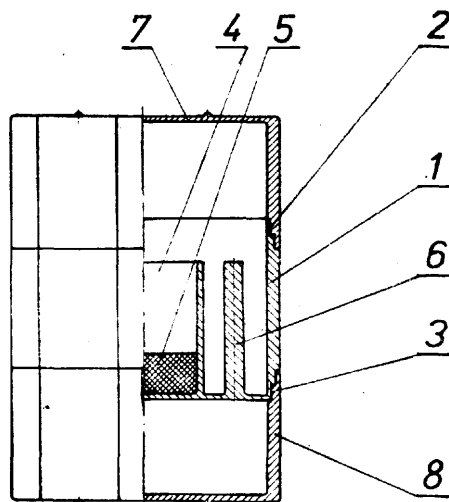
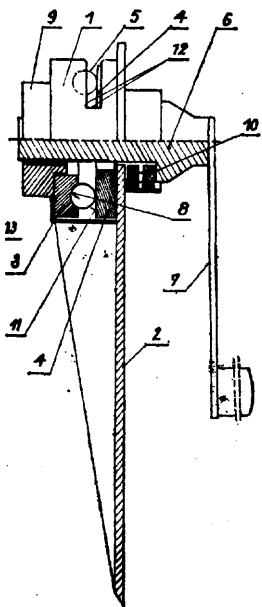
Jan Wróbel, **czyna**, Polska (Jan Wróbel).

Przyrząd do klepania ostrza kosy rolniczej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu umożliwiającego zmechanizowanie czynności klepania ostrza kosy.

Przyrząd ma głowicą (1) z uchwytem (2), zaopatrzoną wewnątrz w dwie tarcze (3) i (4), pomiędzy którymi jest umieszczony wieniec stalowych kulek (5), przy czym w osi tych tarcz jest osadzony wał (6) z korbą (7) obracającą jedną z tych tarcz najkorzystniej tarczy (3). Głowica (1) ma wycięcie (12) usytuowane w płaszczyźnie styku tarczy (4) z kulkami (5). (3 zastrzeżenia)

v



A47J

W. 68726

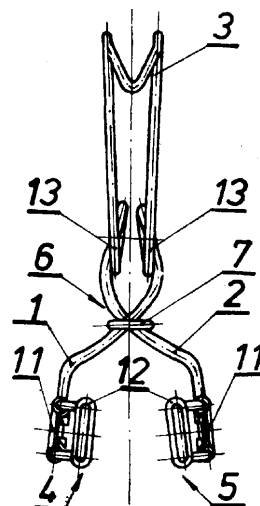
18.06.1982

Spółdzielnia Inwalidów Niewidomych „Piast”, Sulechów, Polska (Ryszard Hoffa).

Zaciskowy wieszak do spodni i spódnic

Wzór rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy wieszaka, zwiększenia niezawodności działania i możliwości obsługiwanego go jedną ręką.

Wieszak wyposażony w dwie wychylne, listwowe szczęki mocujące (4, 5), które są wzajemnie sprzężone za pomocą zamka zaciskowego, połączonego z hakiem wieszakowym (3) charakteryzuje się tym, że zamek zaciskowy wieszaka składa się z dwóch skrzyżowa-



A41H

W. 68777

24.06.1982

Józef Leja, **Kraków**, Polska (Józef Leja).

Zasobnik krawiecki

Wzór rozwiązuje zagadnienie budowy jednolitego zasobnika na podstawowe przybory krawieckie.

Zasobnik krawiecki dla użytku domowego wykonany z drewna, metalu lub tworzywa sztucznego składa się z pojemnika (1) z zewnętrznym górnym podtoczeniem (2) i dolnym podtoczeniem (3) ze zbiornikiem (4) i usytuowanych obwodowo stojaków (6), z pojemnika (8) oraz pokrywy (7). (1 zastrzeżenie)

nych ze sobą prętów (1, 2), których górne końce są sztywno połączone i tworzą hak wieszakowy (3), a każdy z ich dolnych końców jest prostopadle przymocowany do jednej z mocujących szczęk (4, 5).

Oba pręty (1, 2) w obrębie swego skrzyżowania (6) są otoczone przestawną obejmą ryglującą (7), która ustala skrzyżowanie (6) w każdym nadanym mu położeniu, dzięki czemu szczęki (4, 5) nie mogą rozewrzeć się w sposób niekontrolowany. (5 zastrzeżeń)

A63F

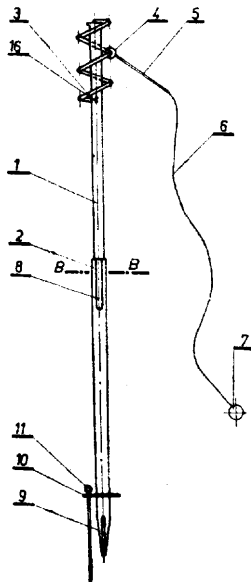
W. 69367

27.10.1982

Andrzej Malinowski, Kielce, Polska (Andrzej Malinowski).

Przyrząd do gry piłką na uwięzi

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu umożliwiającego grę w pomieszczeniach zamkniętych oraz na wolnym powietrzu.



Przyrząd do gry składa się z masztu, który stanowią rury (1, 2) i ze spirali (3), po której przesuwają się pierścienie (4) z linką (6). Do linki (6) przy pomocy wkładki kołnierzej przymocowano piłkę (7).

(3 zastrzeżenia)

A63H
A63B

W. 68759

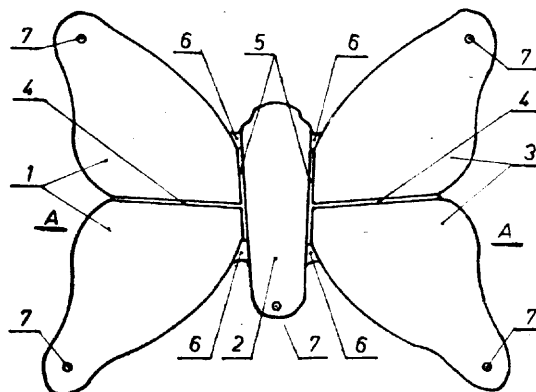
22.06.1982

Zakłady Produkcji Zabawek „Prozapol” Spółdzielnia Pracy, Łódź, Polska (Barbara Kryśkiewicz).

Zabawka dmuchana

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania bezpiecznej zabawki przeznaczonej dla dzieci młodszych do pływania na wodach płytkich.

Zabawka wykonana techniką zgrzewania z dwóch płatów elastycznego tworzywa, uformowanych w kształcie zbliżonym do motyla i zawiera dwa dwukomorowe skrzydła (1 i 3) oraz jednokomorowy korpus (2). Każda komora skrzydeł i korpusu jest wyposażona w jednoczęściowy wentyl (7). (2 zastrzeżenia)



Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B07B

W. 68758

21.06.1982

Cieszyńska Fabryka Zamków Błyskawicznych „Zampol”, Cieszyn, Polska (Bronisław Stuchlik, Jan Haratyk, Stanisław Grusiecki).

Urządzenie do regeneracji materiałów sypkich

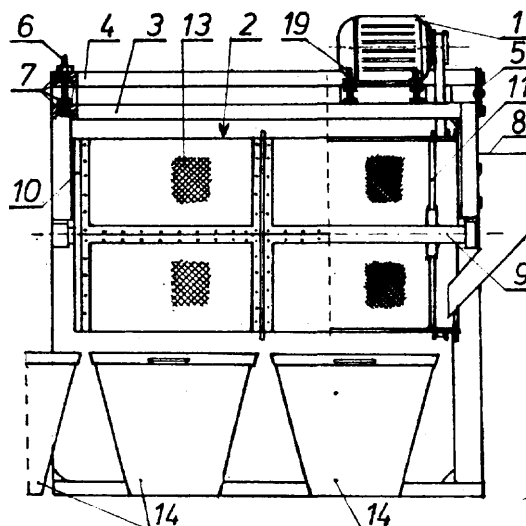
Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do kilkustopniowej segregacji materiałów sypkich, a zwłaszcza mielonych odpadów z tworzyw sztucznych.

Urządzenie ma przesiewający bęben (2) osadzony obrotowo w ramie (3) podwieszanej do konstrukcji wsporczej obudowy (4).

Rama (3) połączona jest z obudową z jednej strony za pomocą przegubów (5), zaś z drugiej strony za pomocą ustalających położenie bębna (2) mechanizmów wyposażonych w regulacyjne śruby (6).

Do ramy (3) jest zamocowany silnik (1) połączony przekładnią pasową z przesiewającym bębniem (2) wyposażonym w cylindryczny płaszcz (10) z otworami, w których umieszczone są sita (13).

(2 zastrzeżenia)



B23B
F16B

W. 68723

16.06.1982

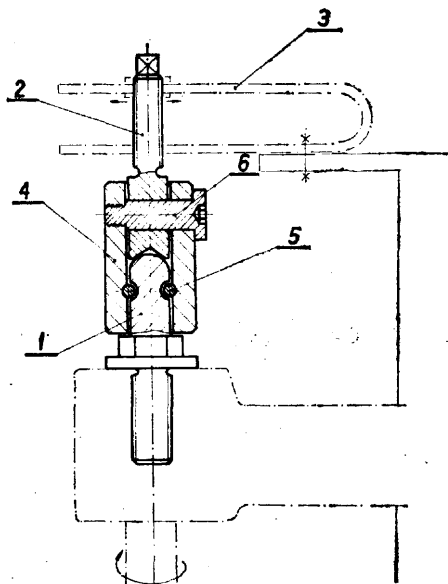
Zakłady Przemysłu Metalowego **H. Cegielski**, Poznań, Polska (Stefan Bartosiak).

Przyrząd dociskowy zwłaszcza do wiertarek kątowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie wymaganego nacisku na narzędzie przy wyeliminowaniu możliwości rozłączenia wiertarki od przyrządu co umożliwia samoczynny obrót korpusu wiertarki dookoła **wrzeciona**.

Przyrząd ma dwie śruby (1, 2) osadzone we wspólnej tulei (4) przy czym jedna ze śrub (2) może się obracać w tulei (4).

W płaszczyźnie prostopadłej do osi tulei (4) umieszczone są dwa kołki (5) które usytuowane są jednocześnie w obwodowym rowku śruby nieruchomej (1). **Sruba** ruchoma (2) związana jest z tuleją (4) za pomocą elementu regulującego (6). (1 zastrzeżenie)



B23K

W. 68771

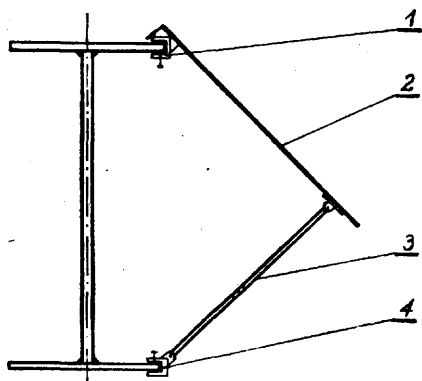
23.06.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Węglowego, Katowice, Polska (Andrzej Mazur, Józef Wyciślik, Krzysztof Iwanaszko).

Osłona do spawania środka i dolnego pasa dwuteownika

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji osłony szczelnej, rozbieralnej, łatwej w montażu i demontażu i skutecznie zabezpieczającej miejsce spawania.

Osłona ma uchwyty górne (1) wyposażone w śruby dociskowe, które połączone są z daszkiem (2) osłony opartym na podporach (3) połączonych obrotowo z jedną stroną z daszkiem (2), a z drugiej strony z uchwytem **dolnymi** (4).



Osłona ma zastosowanie przy prowadzeniu prac spawalniczych w poligonowych warunkach montażowych zwłaszcza na wolnym powietrzu przy niesprzyjających warunkach atmosferycznych. (1 zastrzeżenie)

B23Q
B23C

W. 68716

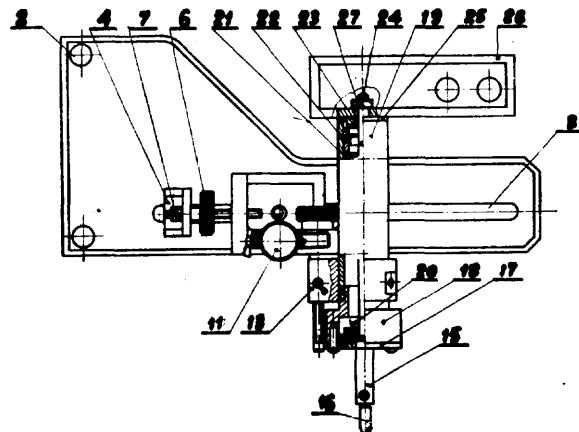
15.06.1982

Zakład Doświadczalny **KZSZ**, Kielce, Polska (Janusz Szuba, Czesław Puchalski).

Przystawka do kopiowania na frezarce

Wzór rozwiązuje zagadnienie możliwości montowania przystawki do zwykłej frezarki.

Przystawka ma ramię połączone z korpusem frezarki, na którym osadzony jest suwak lewy (4) ze śrubą regulacyjną (6) zawierającą długą końcówkę do połączenia z suwakiem prawym. Suwak prawy ma otwory do osadzenia kołków prowadzących dla suwaka poprzecznego zawierającego otwory do mocowania uchwyty czujnika (13). W uchwycie czujnika (13) umieszczono od dołu pręt przekazujący (15) z palcem czujnika (16), a od góry główkę czujnika (24) podpartą końcówką pręta przekazującego (15). Na tulejce (23) jest osadzona obudowa przekaźnika, w której umieszczono trzy styki uruchamiane główką czujnika (24), z których sygnał jest podawany na żarówkę. (1 zastrzeżenie)



B24B

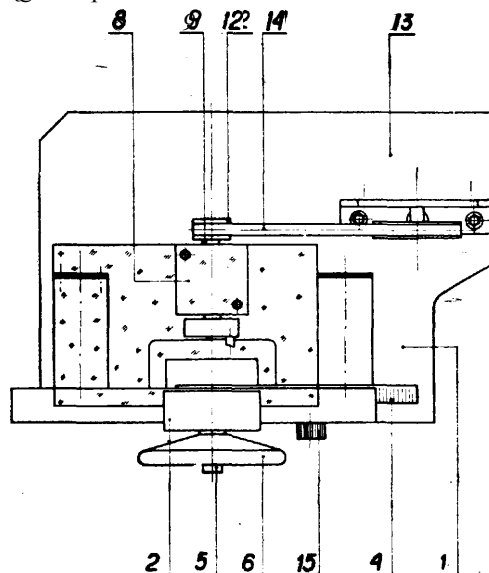
W. 68724

16.06.1982

Zakłady Przemysłu Metalowego **H. Cegielski**, Poznań, Polska (Marian Wieczorek, Jan Rosiak).

Urządzenie do obciążania pilników ściernych

Wzór rozwiązuje zagadnienie mechanizacji procesu odciągania pilników.



Urządzenie ma osadzony na podstawie (1) przesuwany suport (2), w którym osadzona jest również przesuwne obsada mocująca pilnik zaopatrzona w zębatkę (4) służącą do jej przesuwu. Na podstawie (1) zamocowany jest wrzeciennik (8) z osadzonym wewnątrz wrzecionem (9) o osi prostopadłej do kierunku przesuwu obsady zaopatrzonym w ramię z diamentem. (1 zastrzeżenie)

B27G

W. 68774

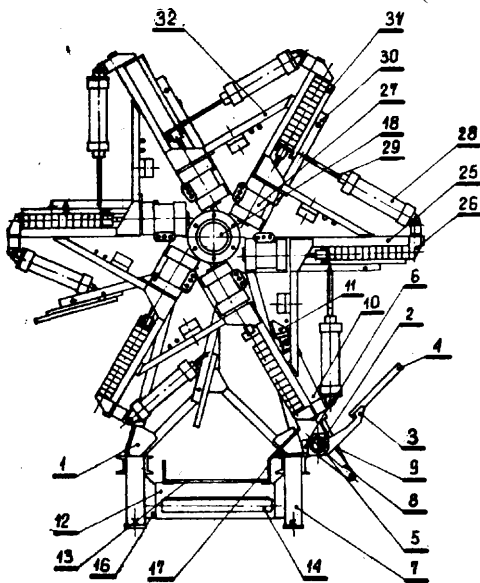
25.06.1982

Centralny Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Stolarstwa Budowlanego, Wołomin, Polska (Henryk Piórczyński, Stanisław Kotlarski, Piotr Goszczyński, Marek Cwierzyński, Ryszard Rychlik).

Sklejarka obrotowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji sklejarki, której segmentowe rozwiązanie wału umożliwia budowę urządzenia o zróżnicowanej długości dostosowanej do wymaganej wydajności oraz długości klejonych elementów.

Sklejarka obrotowa przeznaczona do stykowego sklejanie elementów drewnianych, zwłaszcza ramia-ków ościeżnic okiennych, wyposażona jest w obudowę (1) składającą się z podpór (7), w których umieszczony jest segmentowy wał (18) uruchamiany cyklicznie silnikiem i zaopatrzony w siłowniki (27) docisku poziomego oraz siłowniki (28) docisku pionowego. W dolnej części obudowy sklejarki umieszczony jest zespół wyrzutnika (2) sklejących elementów oraz przenośnik taśmowy (12) odbiorczo-podawczy. (5 zastrzeżeń)



B62D

W. 68752

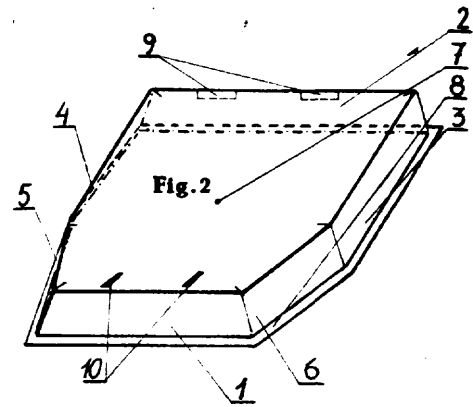
21.06.1982

Wojciech Sławiński, Warszawa, Polska (Wojciech Sławiński).

Dach samonośny zwłaszcza do kabiny traktora

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie ochrony przed szkodliwymi warunkami atmosferycznymi pracownika obsługującego traktor z otwartą od góry kabiną.

Daszek samonośny laminowany, zwłaszcza do kabiny traktora ma kształt otwartego od dołu, nieforemnego stożka ściętego, którego górna płaszczyzna (7) posiada zaokrąglone krawędzie, przechodzące w płaszczyzny boczne (1, 2, 3, 4, 5, 6) o krawędziach dolnych wystających poza obrys stożka i tworzących kołnierze (8) odprowadzający wodę, przy czym do mocowania daszka służą przylaminowane do górnej płaszczyzny zawiasy (9) i bolce (10). (2 zastrzeżenia)



B62D

W. 68785

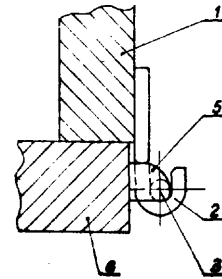
25.06.1982

Krajowy Związek Elektrotechnicznych Spółdzielni Pracy Ośrodek Rozwoju Techniki, Gdańsk, Polska (Andrzej Rogóyski).

Przyczepa rolnicza

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zdejmowania ścian skrzyni ładunkowej bez wyjmowania elementów łącznych.

Przyczepa charakteryzuje się tym, że do ściany skrzyni (1) umocowany jest otwarty zaczep (2) obejmujący sworzeń (3) związany z podłogą (6). Zaczep (2) ma występy opierające się o opory (5) związane z podłogą (6) skrzyni ładunkowej. (1 zastrzeżenie)



B63B

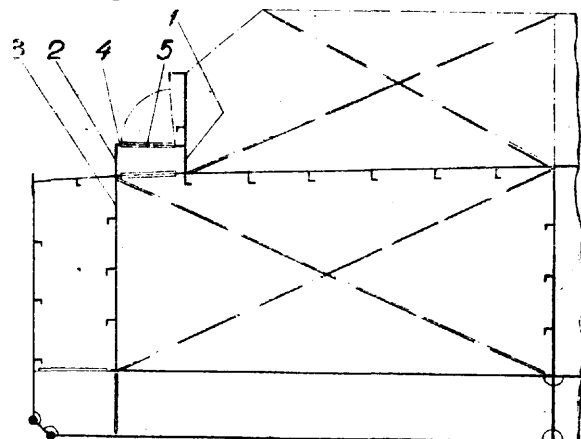
W. 68746

17.06.1982

Centrum Badawczo-Projektowe Żeglugi **Sródlądowej „Navicentrum”**, Wrocław, Polska (Jerzy Kamionka).

Barka do przewozu ładunków płynnych i suchych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest barka do jednoczesnego przewozu ładunków płynnych w zbiornikach kadłuba i suchych ładunków w otwartej ładowni na pokładzie.



Barka zawierająca podwójne poszycie, pełny pokład i szyby rozszerzalne, charakteryzuje się tym, że jedną ścianę szybu rozszerzalnego zbiornika na ładunki płynne tworzy zębica (1) ładowni na ładunki suche, a druga ściana (2) leży w płaszczyźnie wewnętrznej burty (3) zbiornika na ładunki płynne. Na pokrywie (4) szybu rozszerzalnego jest zabudowany właz (5), odpowietrzenie i pomiarowa rura.

(1 zastrzeżenie)

B65D W. 68765 21.06.1982

Tomasz Łoszewski, Kraków, Polska (Tomasz Łoszewski).

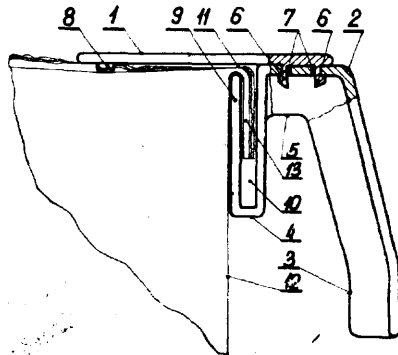
Uchwyt do pojemników papierowych o kształcie prostopadłościanu

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie poprawy funkcjonalności uchwytu do pojemników papierowych.

Uchwyt według wzoru użytkowego składa się z dwóch odrębnie wykonanych elementów, metodą wtrysku z tworzywa termoplastycznego. Elementy te stanowią płytkę oporową (1) oraz korpus (2) zawierający rękojeść (3), kieszeń (4) i przewiązkę (5). Płytkę oporową (1) złączona jest z korpusem (2) zastrzaskami (6). W zewnętrznych narożach części prostokątnej płytki oporowej (1), w jej dolnej powierzchni, usytuowane są występy (8) o kształcie równi pochyłych.

Uchwyt ma zastosowanie do pojemników papierowych o kształcie prostopadłościanu, napełnionych zwłaszcza napojami.

(4 zastrzeżenia)



B65G W. 68764 23.06.1982

Zaodrzańskie Zakłady Przemysłu Metalowego im. M. Nowotki „ZASTAL”, Zielona Góra, Polska (Stanisław Sprycha).

Konstrukcja mechanizmu napędowego

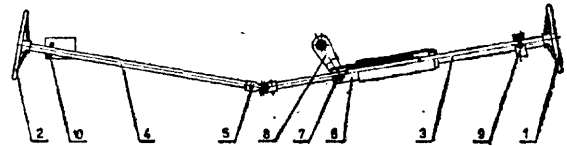
Przedmiotem wzoru użytkowego jest konstrukcja mechanizmu napędowego stosowanego w urządzeniu rozładunkowym wagonu.

Mechanizm napędowy według wzoru zawiera wałek złożony z dwóch członów (3) i (4), z których każdy zakończony jest z kołem pokrętnym (1) lub (2).

Oba człony wałka połączone są krzyżakowym przegubem (5). Jeden z członów ma gwintowaną powierzchnię, po której przemieszczana jest tuleja (6) z czopami (7) współpracującymi z dźwignią (8) wału mechanizmu roboczego.

Koła pokrętne (1) i (2) są umocowane z obu stron wagonu co umożliwi sterowanie klapami rozładunkowymi niezależnie od ustawienia wagonu przy rampie kolejowej.

(1 zastrzeżenie)



B66C W. 68715 14.06.1982
G01L

Fabryka Maszyn Budowlanych FAMABA, Głogów, Polska (Czesław Abrasowicz, Tomasz Hernes).

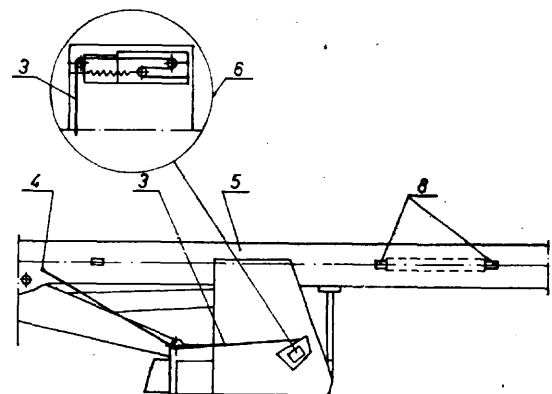
Wskaźnik udźwigu

Wzór rozwiązuje zagadnienie możliwości umieszczenia wskaźnika udźwigu w bezpośrednim polu widzenia na pulpicie operatora, stałej kontroli obciążenia, podniesienia stopnia bezpieczeństwa obsługi żurawia, wysokiej niezawodności oraz podwójnego sposobu sygnalizacji wskaźni.

Wskaźnik udźwigu przeznaczony jest zwłaszcza dla żurawi samochodowych i samojezdnych.

Wskaźnik udźwigu składa się z wyskalowanego elementu o kształcie prostokątnym, po którym suwliwie, wzdłuż przemieszcza się szczelinowy element połączony z jednej strony linką (3) z krzywką (4) zamontowaną na podstawowym członie (5) żurawia. Powrót do pozycji zerowej szczelinowemu elementowi zapewnia odcieg sprężynowy (6). Wzdłuż mniejszego boku wyskalowanego elementu umieszczona jest dodatkowa sygnalizacja świetlna sterowana wyłącznikami krańcowymi (8) osadzonymi na członie wysuwnym żurawia wskazującymi wysięg poszczególnych członów żurawia.

(2 zastrzeżenia)



Dział C

CHEMIA I METALURGIA

C21D W. 68747 17.06.1982

Dolnośląskie Przedsiębiorstwo Urządzeń Górniczych Przemysłu Węglowego, Wałbrzych, Polska (Marek Karpiniński, Józef Niemiec, Henryk Domański).

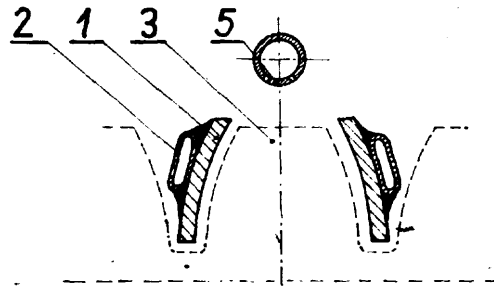
Wzbudnik

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania wzbudnika do hartowania indukcyjnego kół zębatach o małych modułach i zębach skośnych, śru-

bowych, łukowych itp., charakteryzującego się zwiększoną trwałością oraz równomiernym i szybkim nagrzewaniem całego wsadu.

Wzbudnik wykonany jest z odpowiednio do zęba (3) ukształtowanego pasma blachy (1) o dobrej przewodności cieplnej i elektrycznej z przymocowaną na obwodzie zewnętrznej jej powierzchni spłaszczoną rurką (2) spełniającą funkcję chłodnicy.

Wzbudnik na obu końcach ma podstawę (4), którą mocuje się w obudowie urządzenia do hartowania np. podajnika typ PWK 1500. (1 zastrzeżenie)



Dział D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D06F

W. 68750

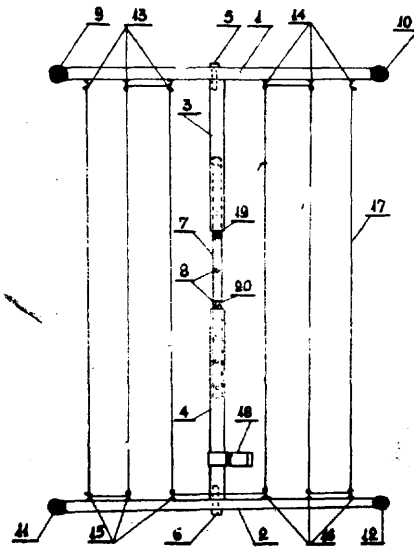
18.06.1982

Andrzej Ołędzki, Warszawa, Polska (Andrzej Ołędzki).

Wieszak

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skonstruowanie wieszaka umożliwiającego dostosowanie rozpiętości jego ramion do przeciwnych ścian bez konieczności ich mocowania przez wbijanie gwoździ lub wkręcanie śrub w powierzchnię ścian.

Wieszak do suszenia bielizny, stosowany w szczególności w łazienkach, stanowią ramiona (1 i 2) połączone wspornikiem składającym się z rurek (3 i 4), wewnątrz których osadzona jest rurka (7) z otworami (8), przy czym ramiona (1 i 2) wyposażone są w gumowe nasadki (9, 10) i (11, 12) oraz szereg haczyków (13, 14) i (15, 16), natomiast rurka (4) wyposażona jest w uchwyt (18). (1 zastrzeżenie)



Dział E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E02D

W. 68749

18.06.1982

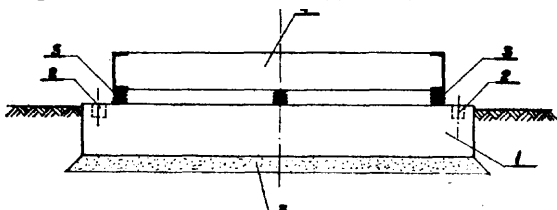
Biuro Projektów Przemysłu Materiałów Ogniotrwałych „Bipromog”, Gliwice, Polska (Andrzej Krzaczek, Władysław Banaś).

Dwuczęściowy, przenośny fundament blokowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia amplitud drgań maszyny, co - wpływa na zwiększenie żywotności eksploatowanego urządzenia.

Dwuczęściowy, przenośny fundament blokowy dla maszyn o masie mniejszej od 25000 kg stanowi układ dwumasowy składający się z prostokątnej, żelbetowej, prefabrykowanej płyty dolnej (1) zaopatrzonej w haki montażowe (2) ułożonej na podsypce gruntowej (3) oraz równoległej do niej prostokątnej, żelbetowej, prefabrykowanej płyty górnej (4), na której ustawia się maszynę mocując ją w sposób sztywny za pomocą śrub.

Dolna płyta fundamentu połączona jest z płytą górną za pomocą wibroizolatorów (5). (1 zastrzeżenie)



E04C

W. 68650

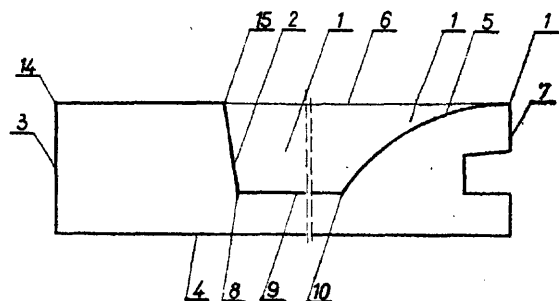
01.06.1982

Kombinat Budownictwa Ogólnego „BESKID”, Bielsko-Biała, Polska (Edward Bawiec, Emil Dawid, Jerzy Duda).

Ścianka kolankowa panwiowa w budownictwie wielkopłytyowym

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania trwałej i zarazem lekkiej płyty przy jednocześnie prostym procesie jej wytwarzania.

Ścianka kolankowa panwiowa w budownictwie wielkopłytyowym, ma wklęsłość (1) ukształtowaną z łuku (5) oraz płaszczyzny skośnej (2). (2 zastrzeżenia)



E07F

W. 68778

25.06.1982

Urządzenie do wiercenia udarowego

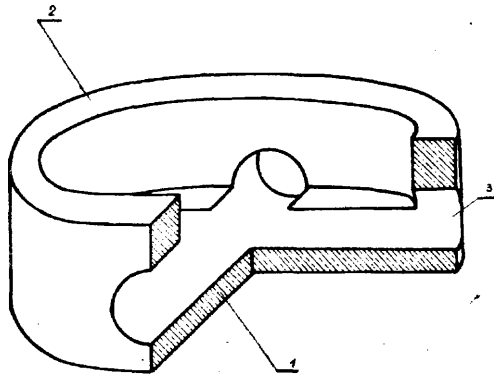
Lódzkie Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych, Łódź, Polska (Zygmunt Gralak, Edward Henzler).

Dolny element studni kanalizacyjnej

Wzór rozwiązuje zagadnienie zwiększenia bezpieczeństwa pracy, znacznego przyspieszenia wykonawstwa robót i zmniejszenia pracochłonności.

Element monolityczny, zunifikowany prefabrykowany, **posadowiony** na podsypce piaskowej ma dno (1) spełniające rolę fundamentu studni kanalizacyjnej o wyprofilowanych żłobkach (2) umożliwiających przepływ ścieków w dowolnych kierunkach oraz część cylindryczną (3) wyposażoną w otwory wejściowe i wyjściowe, na której wsparte są kręgi żelbetowe.

(1 zastrzeżenie)



E21C

W. 68714

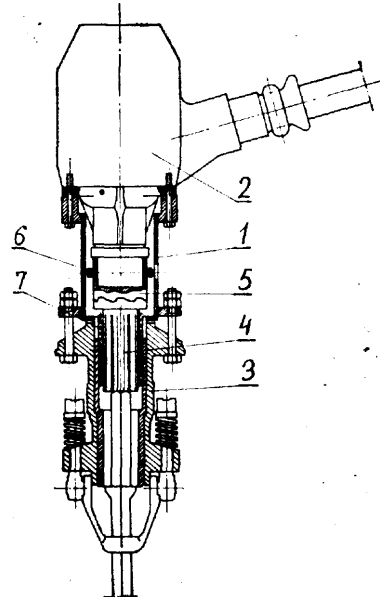
14.06.1982

Kopalnia Węgla Kamiennego „Śląsk”, Ruda Śląska, Polska (Bogusław Wojnarowicz, Marian Huzarski, Konrad Pluta, Wojciech Socha).

Wzór rozwiązuje zagadnienie zamiany obrotów wiertarki na uderzenia grota wiertła.

Urządzenie przeznaczone jest do wiercenia udarowego za pomocą wiertarek obrotowych, stosowanych w podziemiach kopalń do wiercenia otworów w **całiźnie** węglowej. Urządzenie ma cylindryczny łącznik (1), który z jednej strony jest połączony z obudową wiertarki (2), a z drugiej z uchwytem wiertła (3) do wierceń udarowych. Wewnątrz tego łącznika jest umieszczony bijak (4) oraz zębátka udarowa (5) osadzona nieruchomo na uchwycie wiertarki (2). U dołu zębátka ta jest wyposażona w pierścień zębaty ząbający się z podobnym pierścieniem umieszczonym na powierzchni górnej bijaka. Bijak (4) jest **osadzony** na śrubowej sprężynie (7), a jego część dolną stanowi wieloklin.

(1 zastrzeżenie)



Dział F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F01L

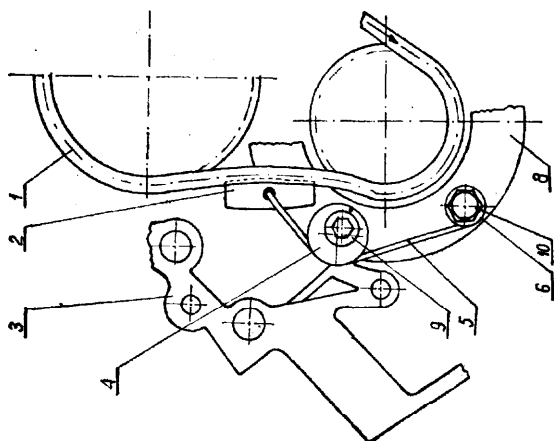
W. 68773

25.06.1982

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

Napinacz **łańcucha** rozrządu silnika 115C i 116C samochodu FIAT 125P

Wzór rozwiązuje zagadnienie samoczynnego kasowania luzu łańcucha przez co przedłużona jest żywotność napędu rozrządu.



Napinacz jest dodatkowym urządzeniem, montowanym do bocznej ścianki pokrywy (2) rozrządu. Napinacz ma teflonową krzywkę (3) ślizgacza umieszczoną z popychaczem (4) suwliwie w prowadnicy (6), umocowanej w pokrywie (2). Napięcie łańcucha ustala samoczynnie sprężyna (8) napinana wstępnie wkrętem (7).

(2 zastrzeżenia)

F01L

W. 69005

05.08.1982

Marek Matuszkiewicz, Radom, Polska (Marek Matuszkiewicz).

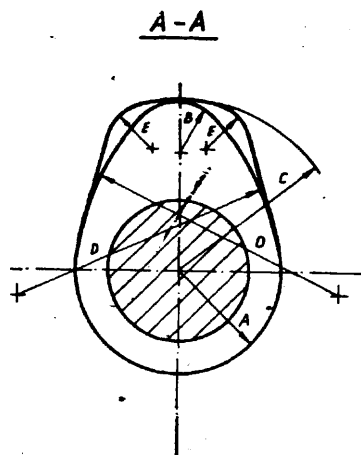
Walek rozrządu silnika spalinowego tłokowego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania wałka rozrządu znajdującego zastosowanie w silnikach spalinowych tłokowych, w których otwarcie zaworu jest sterowane i wymuszane przez krzywki, natomiast zamykanie jest wymuszone przez sprężynę, a sterowane przez krzywki.

Walek rozrządu ma krzywki o specjalnie ukształtowanej powierzchni obwodowej, która zapewnia zmienność faz rozrządu.

Powierzchnia obwodowa krzywki jest figurą przestrzenną zbudowaną na dwu podstawach prostokątnych do osi obrotu wałka. Jedna podstawa jest opisana przez promienie A,B,C i D, a druga przez promienie A,C,E oraz styczne. Walek rozrządu ma specjalne czopy do łożysk tocznych umożliwiające obok ruchu obrotowego również ruch poosiowy.

(3 zastrzeżenia)



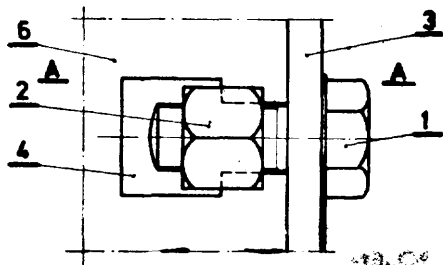
F16B W. 68757 21.06.1982

Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych - Biuro Projektów Górniczych, Katowice, Polska (Kazimierz Parkosz, Stefan Ratka).

Złącze śrubowe do łączenia stalowych profili walcowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania konieczności spawania dodatkowego elementu złącza.

Złącze składa się ze śruby (1), wysokiej nakrętki (2) z rowkami z profilu walcowanego (6), w którym wykonane są wycięcia (4) oraz z profilu łączonego (3), przez otwór którego włożona jest śruba (1) poprzez nakładkę odginaną. (1 zastrzeżenie)



F16D W. 68753 21.06.1982

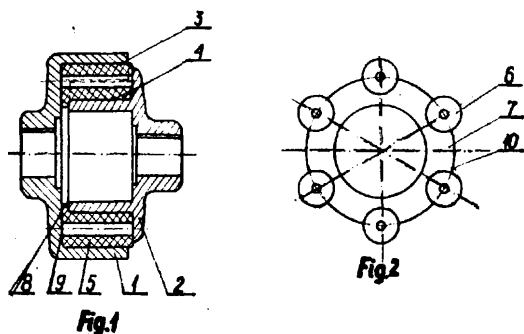
Fabryka Samochodów Ciężarowych im. F. Dzierżyńskiego, Starachowice, Polska (Stefan Serwicki, Stanisław Zwęgliński).

Sprężko elastyczne

Wzór rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu i uproszczenia montażu i demontażu sprężki.

Sprężko charakteryzuje się tym, że ma pierścień (7) wkładki (5) elastycznej usytuowany z jednego końca tulejek (6).

Zewnętrzna powierzchnia (8) czołowa pierścienia (7) pokrywa się z płaszczyznami (9) czołowymi tulejek (6), zaś zewnętrzna płaszczyzna (10) obwodowa nie przekracza wyobraźnej powierzchni walcowej przeprowadzonej przez osie wzdłużne tych tulejek. (1 zastrzeżenie)



F16K W. 68992 03.08.1982

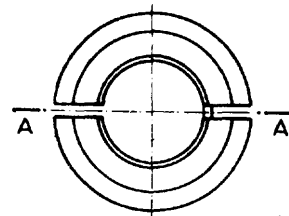
Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr W. 66557

Bielska Fabryka Armatur „Befa”, Bielsko-Biała, Polska (Stanisław J. Szeląg).

Pierścień oporowy rozłącznego, obrotowego połączenia zawieradła z wrzecionem, zwłaszcza w zaworach

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie usprawnienia montażu połączenia zawieradła z wrzecionem.

Pierścień, niezależnie od napięcia promieniowego, jest dodatkowo nacięty od strony co najmniej jednej powierzchni czołowej. (1 zastrzeżenie)



F16K W. 68993 03.08.1982

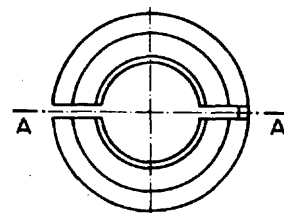
Zgłoszenie dodatkowe do prawa ochronnego nr Ru 34719

Bielska Fabryka Armatur „Befa”, Bielsko-Biała, Polska (Stanisław J. Szeląg).

Pierścień oporowy rozłącznego, obrotowego połączenia zawieradła z wrzecionem, zwłaszcza w zaworach

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie usprawnienia montażu połączenia zawieradła z wrzecionem.

Pierścień, niezależnie od nacięcia promieniowego, jest dodatkowo nacięty od strony co najmniej jednej powierzchni czołowej. (1 zastrzeżenie)

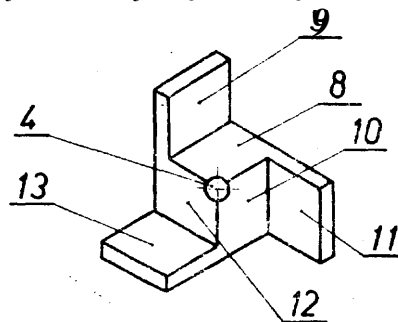


F16S E04G W. 68720 15.06.1982

Jędrzej Jacek Synakiewicz, Kwidzyn, Polska (Jędrzej Jacek Synakiewicz).

Złącze do tworzenia węzłów konstrukcyjnych, zwłaszcza w konstrukcjach rusztowań demontowalnych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji złącza, którą można byłoby sto-



sować do łączenia elementów takich jak rury, ceowniki, dwuteowniki, kątowniki, graniaki, łaty i listwy. Złącze składa się ze śruby łączącej i dwóch jednakowych części, z których każda ma element łączący z otworem przelotowym (4) i sztywno z nim połączone trzy łapy dociskające mające po dwie płaszczyzny docisku (8 i 9, 10 i 11, 12 i 13). (1 zastrzeżenie)

F24B W. 68761 23.06.1982
H05B

Zbigniew Węglarz, Lublin, Polska (Zbigniew Węglarz).

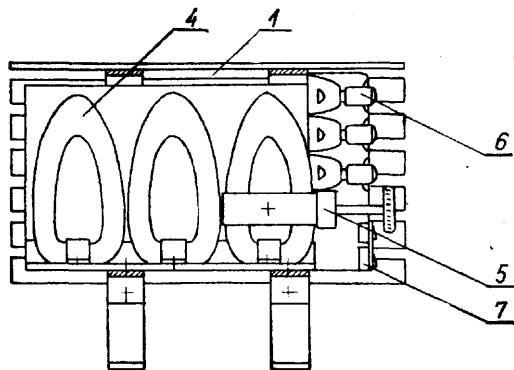
Grzejnik elektryczny zwłaszcza do przyczepy campingowej N-126

Przedmiotem wzoru użytkowego jest grzejnik elektryczny zwłaszcza do przyczepy campingowej typu N-126/ N-127/ zasilany prądem zmiennym 220 V.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie umożliwienia równomiernego ogrzewania małych kubaturowo pomieszczeń przy zachowaniu bezpiecznej temperatury elementów grzejnych oraz możliwości jej regulacji.

Urządzenie według wzoru składa się z co najmniej dwóch członów, przy czym jeden z nich jest członem sterującym (1).

Człon sterujący (1) jest zaopatrzony w termostat (5) regulujący temperaturę wszystkich członów i po-



siada lampki (6) sygnalizujące włączenie poszczególnych członów oraz wyłączniki (7) do ich włączania. Każdy z członów posiada identyczne elementy grzejne (4) w ceramicznej obudowie, stosowane do żelazek do prasowania, połączone szeregowo. (2 zastrzeżenia)

F24C W. 68786 25.06.1982

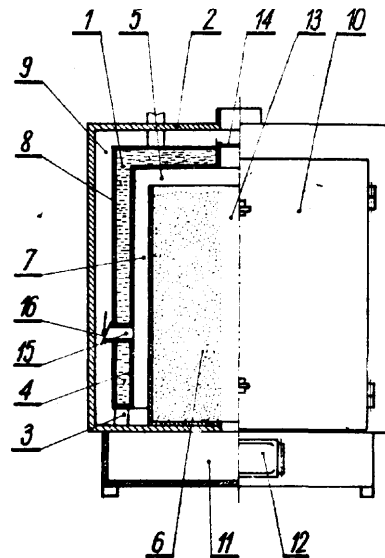
Bolesław Kamiński, Legnica, Polska (Bolesław Kamiński).

Piec ogrzewczy

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania pieca ogrzewczego wody do centralnego ogrzewania, opalanego trocinami jako podstawowym rodzajem paliwa.

Piec ma wodny płaszcz (1) umieszczony w korpusie (2). Wewnętrzne ściany (4) wodnego płaszcza (1) tworzą komorę (5) spalania, w której umieszczony jest zbiornik (6) paliwa.

Przestrzeń wewnętrzną korpusu (2) pomiędzy ścianami (4, 8) wodnego płaszcza (1) stanowią kanały (7, 9) przelotu spalin. Pod komorą (5) spalania znajduje się popielnikowa komora (11). W osi pionowej pieca utworzony jest powietrzny komin (13) zamknięty zasuwką (14). (4 zastrzeżenia)



**Dział 6
FIZYKA**

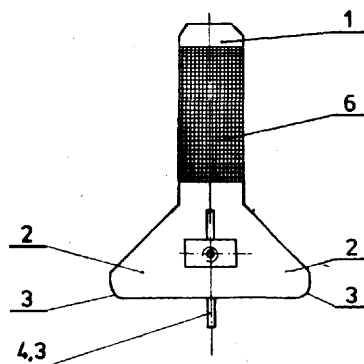
G01B W. 68721 16.06.1982

Stocznia Gdańska im. Lenina, Gdańsk, Polska (Kazimierz Młynkowiak).

Przyrząd do pomiaru niewspółosiowości otworu walcowego z wytyczoną linią bazową

Wzór rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji przyrządu przy zwiększeniu dokładności pomiaru.

Przyrząd ma tarczę (1) z naniesioną podziałką (6). Ramiona (2) tarczy (1) oraz stopka (4) mają zaokrąglone końce (3) stanowiące punkty podparcia przyrządu w sprawdzanym otworze. Do przeciwnej strony tarczy (1) przymocowany jest uchwyt czujnika zegarowego. (1 zastrzeżenie)



G01N

W. 69002

05.08.1982

Zakład Doświadczalny Budowy Urządzeń i Aparatury Doświadczalnej Przemysłu Farb i Lakierów „DOZAFIL”, Wrocław, Polska (Emil Bartnik, Dorota Wróblewska).

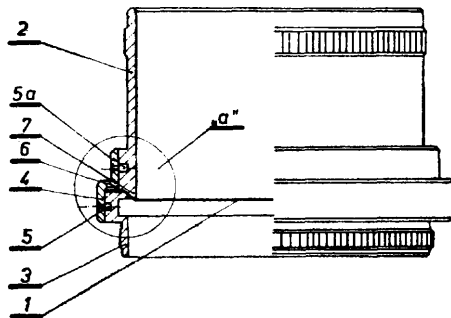
Przyrząd do oznaczania pozostałości na sicie w wyrobach lakierowych i farbach graficznych

Wzór rozwiązuje zagadnienie zapewnienia szybkiego i niezawodnego mocowania oraz napinania sita.

Przyrząd wyposażony jest w górny pierścień (4) łączący cylinder (2) z dolnym pierścieniem (3) za pośrednictwem bagnetowych uchwytów (5).

Górny pierścień (4) ma występ (6) dociskający sito (1) do powierzchni czołowej dolnego pierścienia (3). Część dolnej powierzchni czołowej cylindra (2) ma postać stożka (7) napinającego sito (1).

(1 zastrzeżenie)



G02C

W. 68770

24.06.1982

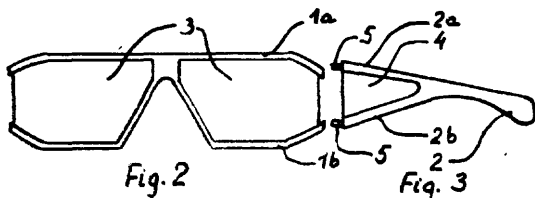
Ewa Flis, Warszawa, Polska (Ewa Flis).

Okulary przeciwsłoneczne

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji okularów, która skutecznie chroniłaby użytkownika przed oświetleniem bocznym przy zachowaniu podstawowej budowy tradycyjnych okularów przeciwsłonecznych.

Okulary przeciwsłoneczne stanowi oprawa, której przęsła górne (1a) i dolne (1b) mają w widoku z góry kształt łuku, przy czym każde z tych przesł jest połączone z widłowymi przesłami (2a) i (2b) zauszniaka (2), między którymi jest osadzony boczny filtr przeciwsłoneczny (4).

(2 zastrzeżenia)



G09F

W. 68656

04.06.1982

Zakłady Wtwórcze Lamp Elektrycznych „Polam”, Warszawa, Polska (Wojciech Laren, Witold Orłowski).

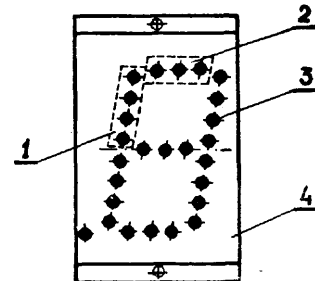
Wskaźnik cyfrowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wskaźnika o zwiększonych wymiarach cyfrowych wyświetlanych.

Wskaźnik cyfrowy umieszczony w obudowie z tworzywa sztucznego zawiera świecące elementy półprzewodników w postaci siedmiu segmentów, ułożone w kształcie cyfry osiem.

Każdy segment (1 i 2) cyfry wskaźnika jest utworzony przez zespół punktów świetlnych, stanowiących liniowo ustawione, pojedyncze diody elektroluminescencyjne (3), umieszczone w otworach obudowy wskaźnika, wykonanej w postaci prostokątnej maski (4) z tworzywa sztucznego.

Segment (1) pionowy zawiera o jedną diodę elektroluminescencyjną (3) więcej niż segment (2) poziomy. Ponadto wskaźnik jest wyposażony w układ dekodująco-sterujący. (3 zastrzeżenia)



G10K

W. 68776

24.06.1982

Dolnośląskie Przedsiębiorstwo Urządzeń Górniczych Przemysłu Węglowego, Wałbrzych, Polska (Czesław Gadowicz, Bolesław Wasung, Henryk Domański).

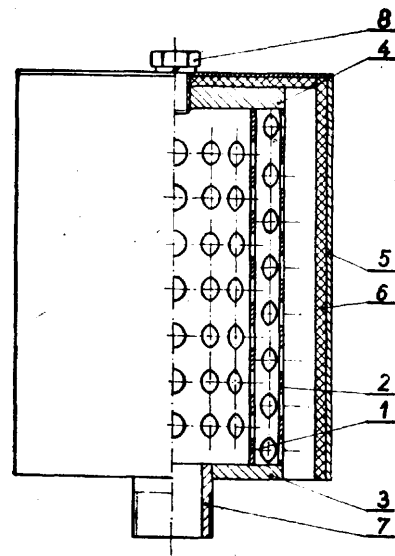
Tłumik hałasu

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji tłumika obniżającej hałas pomp kopalniowych.

Tłumik hałasu według wzoru użytkowego ma zastosowanie do pomp typu PP-80c i PP-100c stosowanych w górnictwie na dole kopalni.

Tłumik składa się z dwóch tuleji (1) i (2) zamkniętych z obu stron pokrywami (3), (4) oraz płaszczką zewnętrzną (5), którego powierzchnia wewnętrzna wyłożona jest filcem (6).

Tuleje posiadają odpowiednio wywiercone na całej swej powierzchni otwory. (1 zastrzeżenie)



Dział H
ELEKTROTECHNIKA

H02J **W. 68722** 16.06.1982

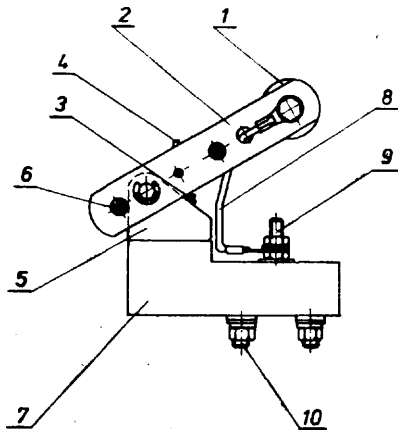
Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego „PREDOM-POLAR”, i Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Chłodnictwa Domowego „PREDOM-POLAR”, Wrocław, Polska (Henryk Kowalski).

Zabierak prądowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania zabieraka o dużej trwałości i niezawodności działania.

Zbierak prądowy ma rolkę metalową (1) osadzoną obrotowo na ramie nośnej kompletnej (2). Rama nośna kompletna (2) zamontowana obrotowo na wsporniku (5) ramy, tworzy ze sprężyną naciskową (3), sprężynującą konstrukcję nośną, która przykręcona jest do korpusu (7).

Zabierak prądowy służy do zasilania energo-elektrycznych wózków jezdnych technologicznych linii montażowych, kontrolnych. (2 zastrzeżenia)



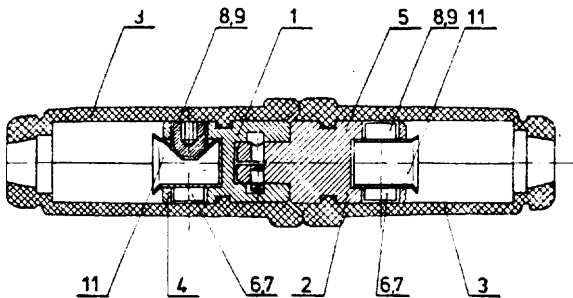
H01R **W. 68755** 22.06.1982

Stocznia Gdańska im. Lenina, Gdańsk, Polska (Bogusław Lewandowski, Jan Bojańczyk).

Złączka przewodów elektrycznych, zwłaszcza spawalnicza

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania uniwersalnej złączki, przeznaczonej do przewodów o różnych przekrojach.

Złączka składa się z gniazda (1), wtyczki (2), gumowej izolacji (3) i zaopatrzona jest w dodatkowe otwory (8) do mocowania końców łączonych przewodów za pośrednictwem cienkościennej tulei (11) i dodatkowych wkrętów (9). (1 zastrzeżenie)



H01R **W. 68762** 23.06.1982

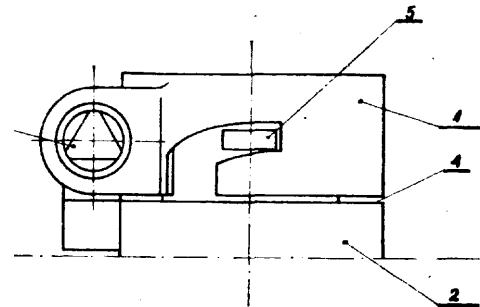
Centrum Nauko wo-Produkcji ne Elektrotechniki i Automatyki Górniczej „EMAG”, Katowice, Polska (Edward Kaczmarczyk, Józef Jezewski, Marek Szczyrba).

Zamek złącza

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania zamka złącza umożliwiającego jednoznaczne ustalenie końcowego położenia uchwytów złącza względem siebie, domknięcie połączenia oraz pewne jego zamknięcie za pomocą śruby.

Zamek złącza składa się z dwóch uchwytów, zewnętrznego (1) i wewnętrznego (2) połączonych zaczepem bagnetowym (5). Ponadto, na obwodzie korpusu zewnętrznego (1) jest umieszczone gniazdo ze śrubą (3), która jest połączona z uchmem umieszczonym na obwodzie korpusu wewnętrznego (2) i dodatkowo zamyka złącze.

Zamek przeznaczony jest zwłaszcza do złącz kablowych elektrycznych, hydraulicznych i pneumatycznych. (1 zastrzeżenie)



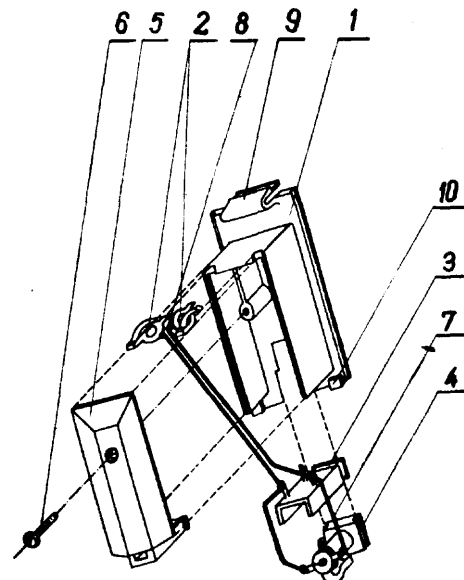
H01R **W. 69236** 29.09.1982
H04B

Zakłady Radiowe „UNITRA-ELTRA”, Bydgoszcz, Polska (Jan Pietrzak).

Wkładka zewnętrznego zasilania do przenośnych odbiorników radiowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wkładki umożliwiającej dostosowanie znajdujących się na rynku i w użyciu odbiorników radiowych przenośnych z zasilaniem wyłącznie wewnętrznym do zewnętrznego zasilacza.

Wkładka zewnętrznego zasilania, mieszcząca się w opróżnionym pojemniku na baterię radioodbiornika, wyposażona jest w gniazda (3) i (4), przystosowane do różnych typów zasilaczy, umieszczone w schodkowym wycięciu ścianki czołowej (1), stanowiącej część



tylnej płyty odbiornika oraz w styki (2) osadzone w narożach górnej ścianki bocznej, prostopadłej do ścianki czołowej (1), do których przy lutowane są przewody (7) od gniazd. Górną krawędź ścianki czołowej wkładki uformowana jest w kształcie litery **-U** w przekroju poprzecznym - tworząc zatrzask mocujący (9), natomiast dolna jej krawędź ma dwa

zaczepy (18), rozmieszczone symetrycznie względem środka tej krawędzi.

Oslonę gniazd stanowi zespół powierzchni (5), tworzących ścięty ostrosłup, bez dolnej podstawy z otworem na górnej podstawie na metalowy gwint (6), wkręcony w kołek (11), stanowiący integralną część ścianki czołowej. (3 zastrzeżenia)

**Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków
opublikowanych w BUP Nr 7/83**

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
225697	A01N	2
229396	A61K	5
229513	C07D	21
229581	A61K	5
230411	G01B	40
230930	B65G	15
231051	H01D	5
231267	G01L	42
231450	C07C	19
232463	G01N	42
232684	H02M	51
232842	A01N	2
232937	A01D	1
232956	G11c	47
232957	G11c	48
232958	G11C	48
232971	A01N	2
233019	C08F	26
233020	B41B	13
233026	E04B	33
233027	C08B	26
233028	F23G	40
233034	C23F	31
233035	C23F	31
233036	C21C	30
233037	B26D	11
233038	H02D	32
233042	C04B	18
233043	H02H	50
233044	B21H	8
233048	H01H	49
233050	H04B	53
233051	G01F	42
233052	B01D	5
233053	B23G	10
233062	B66C	16
233068	B23C	9
233069	C01B	16
233070	G01D	41
233071	G01R	44
233072	G01R	45
233073	G01K	42
233074	F01L	36
233075	F01L	36
233076	F01L	36
233077	F02D	37
233078	F02D	37
233079	B21H	8
233086	H04D	37

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	S
233087	C10M	30
233088	C11G	29
233089	C10G	29
233090	C10M	30
233092	H03K	53
233093	A61B	4
233100	E21B	33
233101	A23K	4
233106	G01N	43
233109	G01M	42
233111	H03F	52
233112	C03C	18
233113	G01N	43
233114	B07B	7
233117	D06H	31
233127	E05D	33
233128	C09C	27
233130	H02J	51
233131	E01H	32
233132	B28B	U
233133	H01H	49
233134	G06F	46
233135	H01T	49
233136	B32B	13
233137	C07D	21
233139	C07D	21
233140	C08G	26
233141	C02F	17
233147	B23Q	10
233149	E21C	33
233151	H02H	50
233152	G01N	44
233153	E21D	34
233154	E21C	34
233155	B02C	6
233156	C02F	17
233165	C08L	27
233166	B23B	12
233167	F02C	6
233168	G01R	45
233169	B24D	11
233172	B65G	15
233173	B32B	13
233176	H01L	49
233177	C08G	26
233183	G02C	46
233184	H02K	51
233185	C08G	26
233187	A01B	1

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
233188	B29D	13
233189	B65D	15
233198	F23B	39
233199	G05D	46
233204	C08J	27
233214	E21F	35
233216	D01H	31
233217	F28D	40
233218	G01M	42
233221	C08L	27
233222	B23K	10
233224	H03K	53
233232	F15B	38
233233	E21C	34
233235	E21D	35
233236	F21F	35
233757	A23C	3
235178	B01J	6
235185	C07C	19
235333	C07C	19
235453	07D	22
236239	B23C	9
236335 T	F24C	40
236336 T	F23D	39
236458 T	C01B	17
236478 T	C07C	20
236507 T	F02M	37
236510 T	C09D	28
236513 T	B23Q	10
236514 T	B23Q	11
236515 T	H01F	48
236516 T	F16K	38
236520 T	B65G	15
236527 T	C08G	26
236535 T	A61B	4
236550 T	C02F	17
236551 T	E21D	35
236554 T	C01F	17
236555 T	E02B	32
236556 T	B21J	9
236568 T	B01D	6
236578 T	B62K	14
236598 T	B63C	14
236601 T	B66F	16
236608 T	C09H	28
236611 T	G01N	44
236634 T	B28B	12
236640 T	G01N	44
236641 T	B29J	13
236642 T	H02H	50
236643 T	D06F	31
236661 T	F16H	38
236664 T	A01F	1
236665 T	A47G	4

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
236677 T	G01R	45
236681 T	B64D	15
236682 T	B64G	14
236685 T	H03B	51
236703 T	B05B	7
236708 T	B01F	6
236709 T	G01N	44
236712 T	D21H	32
236716 T	B08B	8
236744 T	B22C	9
236755 T	B06B	7
236756 T	G04C	46
236758 T	C23C	30
236762 T	G01R	45
236788 T	C09C	27
236794 T	C07H	25
236807 T	H05F	54
237384	B21B	8
237549	A01N	3
237568	C07D	22
237569	C07D	22
237600	C07D	22
237632	B29C	12
237633	C04B	19
237655	C07D	23
237663	A01N	3
237694	C07D	23
237696	C07D	24
237705	F16H	38
237706	C10B	28
237707	A01N	3
237752	A23K	4
237753	G08G	47
237757	F23Q	40
237770	C07H	25
237852	C12P	30
237853	B62D	13
237888	F02B	36
237908	C07D	24
237929	C07D	24
238012	C07C	20
238062	C10C	29
238091	C07D	24
238092	C07C	20
238093	C07C	20
238136	C23C	30
238165	A01N	3
238250	H03J	52
238392	C09C	28
238540 T	C02F	18
238621	H03H	52
238674	H03K	53
238695	C10B	28
238723	F16K	39

**Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów
użytkowych opublikowanych w BUP Nr 7/83**

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
68650	E04C	60
68656	G09F	64
68714	E21C	61
68715	B66C	59
68716	B23Q	57
68720	F16S	62
68721	G01B	63
68722	H02J	65
68723	B23B	57
68724	B24B	57
68726	A47J	55
68746	B63B	58
68747	C21D	59
68749	E02D	60
68750	D06F	60
68752	B62D	58
68753	FI6D	62
68755	H01R	65
68757	F16B	62
68758	B07B	56
68759	A63H	56

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
68761	F24B	63
68762	H01R	65
68764	B65G	59
68765	B65D	59
68769	A01D	55
68770	G02C	64
68771	B23K	57
68773	F01L	61
68774	B27G	58
68776	G10K	64
68777	A41H	55
68778	E07F	61
68785	B62D	58
68786	F24C	63
68992	F16K	62
68993	F16K	62
69002	G01N	64
69005	F01L	61
69236	H01R	65
69367	A63F	56

SPIS TREŚCI

I. Wynalazki

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	5
Dział C - Chemia i metalurgia	16
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo.	31
Dział É - Budownictwo; Górnictwo.	32
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska.	36
Dział G - Fizyka.	41
Dział H - Elektrotechnika	49
Wykaz numerowy zgłoszeń wynalazków.	67

II. Wzory użytkowe

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	55
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	56
Dział C - Chemia i metalurgia	59
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	60
Dział E - Budownictwo; Górnictwo.	60
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	61
Dział G - Fizyka.	63
Dział H - Elektrotechnika	65
Wykaz numerowy zgłoszeń wzorów użytkowych.	69

KOMUNIKAT

KOMUNIKAT

Uwaga prenumeratorzy czasopism

I n f o r m u j e m y

P.T. Prenumeratorów indywidualnych, że został skrócony termin przyjmowania wpłat na konta bankowe administrujących przedsiębiorstw RSW na prenumeratę czasopism w 1983 r.

Termin przyjmowania wpłat na poszczególne okresy 1983 r. mija:

- 28 lutego - na II kwartał i dalsze okresy roku bieżącego,**
- 31 maja - na III kwartał i II półrocze roku bieżącego,**
- 31 sierpnia - na IV kwartał roku bieżącego.**

Wpłaty na prenumeratę indywidualną na konta bankowe przedsiębiorstw RSW należy dokonywać wyłącznie w urzędach pocztowych nadawczo-oddawczych właściwych dla miejsca zamieszkania prenumeratora.

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.**

Warunki prenumeraty na 1983 rok
dla tytułów czasopism administrowanych przez
Centralę Kolportażu Prasy i Wydawnictw w Warszawie

(Tytuł) „Biuletyn Urzędu Patentowego”
cena prenumeraty: kwart. 1300 zł, półr. 2600 **zł**, rocznie 5200 zł

WARUNKI PRENUMERATY:

1. DLA OSÓB PRAWNYCH - INSTYTUCJI I ZAKŁADÓW PRACY:

- instytucje i zakłady pracy zlokalizowane w miastach wojewódzkich i pozostałych miastach w których znajdują się siedziby oddziałów RSW „Prasa - Książka - Ruch” zamawiają prenumeratę w tych oddziałach,
- instytucje i zakłady pracy zlokalizowane w miejscowościach gdzie nie ma oddziałów RSW „Prasa - Książka - Ruch” i na terenach wiejskich opłacają prenumeratę w urzędach pocztowych i u doręczycieli.

2. DLA OSÓB FIZYCZNYCH - INDYWIDUALNYCH:

- osoby fizyczne zamieszkałe na wsi i w miejscowościach gdzie nie ma oddziałów RSW „Prasa - Książka - Ruch”, opłacają prenumeratę w urzędach pocztowych i u doręczycieli,
- osoby fizyczne zamieszkałe w miastach - siedzibach oddziałów RSW „Prasa - Książka - Ruch”, opłacają prenumeratę wyłącznie w urzędach pocztowych nadawczo-oddawczych właściwych dla miejsca zamieszkania prenumeratora.
Wpłaty dokonują używając „blankietu wpłaty” na rachunek bankowy: Centrali Kolportażu Prasy i Wydawnictw w Warszawie, ul. Towarowa 28, nr konta NBP XV Oddział w Warszawie Nr 1153-201045-139-11.

3. Prenumeratę ze zleceniem wysyłki za granicę przyjmuje RSW „Prasa - Książka - Ruch”, Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw, ul. Towarowa 28, 00-958 Warszawa, konto NBP XV Oddział w Warszawie Nr 1153-201045-139-11. Prenumerata ze zleceniem wysyłki za granicę pocztą zwykłą jest droższa od prenumeraty krajowej o 50% dla zlecniodawców indywidualnych i o 100% dla zlecających instytucji i zakładów pracy.

TERMINY PRZYJMOWANIA PRENUMERATY:

- od prenumeratorów indywidualnych zamieszkałych w miastach siedzibach oddziałów RSW „Prasa - Książka - Ruch” - do dnia: 28 lutego 1983 r. - na II kwartał i dalsze okresy roku bieżącego; 31 maja 1983 r. - na III kwartał i II półrocze roku bieżącego; 31 sierpnia 1983 r. - na IV kwartał roku bieżącego,
- od instytucji, zakładów pracy i prenumeratorów indywidualnych zamieszkałych na wsi i w małych miasteczkach do dnia 10 miesiąca poprzedzającego okres prenumeraty.

Cena zł 200,

INDEKS 35326