

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

W y d a w n i c t w o U r z ę d u P a t e n t o w e g o
P o l s k i e j R z e c z y p o s p o l i t e j L u d o w e j

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 obrazującą wynalazek lub wzór użytkowy,
- liczbę zastrzeżeń.

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

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

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

- 1) zapoznać się ze wskazanym opisem wynalazku lub wzoru użytkowego, zastrzeżeniami patentowymi lub ochronnymi i rysunkami oraz 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 PRL podaje do wiadomości Konta w NBP

1. Urząd Patentowy PRL - NBP V O/M w Warszawie
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 91 rozdz. 9111 § 77 - opłaty związane z rejestracją i ochroną wynalazków, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, znaków towarowych;
opłaty za skargi i odwołania.
2. Urząd Patentowy PRL, Centralny Ośrodek Informacji Patentowej - NBP V O/M w Warszawie,
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 77 rozdz. 7811
§ 43 - wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictw
§ 43 - wpłaty za usługi poligraficzne i mikrofilmowe
3. Urząd Patentowy PRL - NBP V O/M w Warszawie konto: 1052-2583-139-32 - wpłaty za powołanie biegłego.

Warunki prenumeraty podano na III stronie okładki.

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

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ
Numer oddano do składu w maju 1984 r. Ark. wyd. 11,07. Ark. druk. 10,0. Pap. druk. sat. kl. V, 70 g,
61X86. Nakład 2810+25 egz.
Cena 200 zł

INDEKS

RSW "PKR" PZG Ciechanów z. 1373-84

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 27.08.1984 r.

NR 18 (280) Rok XII

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

I. Wynalazkach do opatentowania

II. Wzorach użytkowych do ochrony

I. WYNALAZKI

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01C

P.240748

22.02.1983

Henryk Młodzianowski, Żelistrzewo, Polska (Henryk Młodzianowski).

Siewnik do wysiewu nasion

Wynalazek rozwiązuje problem wysiewu nasion m.in. buraków cukrowych w ich naturalnych wielkościach zwłaszcza na poletkach doświadczalnych.

Siewnik zawiera dźwignię (14) regulacji kąta nachylenia wysiewającego elementu (1) do powierzchni wysiewu oraz układ dźwigni (15) do opróżniania ruchomego zbiornika (5) nasion i wysiewającego elementu (1). Wykonane na obwodzie zewnętrznym wysiewającego elementu (1) wycięcia (4) mają płaszczyzny przenoszące nasiona usytuowane skośnie do jego osi symetrii. (1 zastrzeżenie)

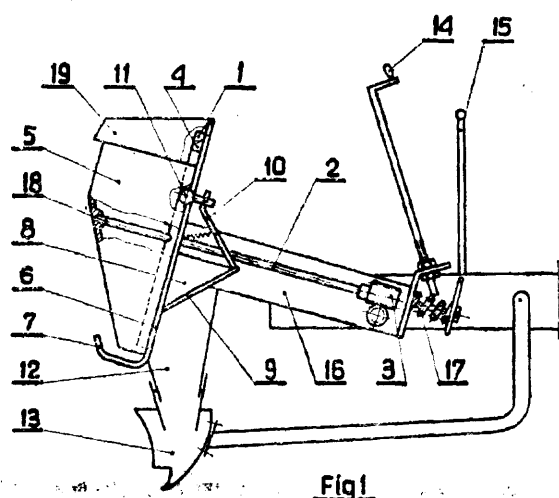


Fig.1

A01D

P. 244309 T

25.10.1983

Akademia Rolnicza, Lublin, Polska (Tomasz Otmianowski, Andrzej Zaprawa).

Mechanizm tnący do maszyn zniwnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia oporów ruchu listwy nożowej oraz poprawy warunków prawidłowego ścinania roślin.

Mechanizm tnący według wynalazku charakteryzuje się tym, że nóż tnący (2) na powierzchniach (15), (16) i (17), prowadnica (7) na powierzchniach (18) i (19) oraz belka nożowa (8) na powierzchni (20) mają warstwę polichloroetylenu lub poliamidu lub żywicy epoksydowej. (2 zastrzeżenia)

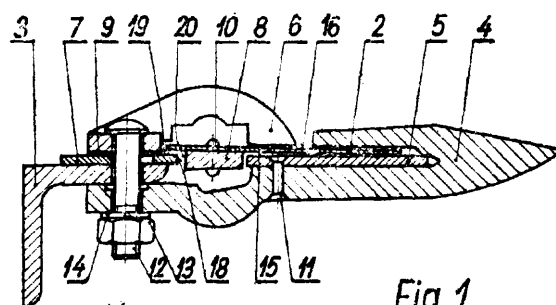


Fig.1

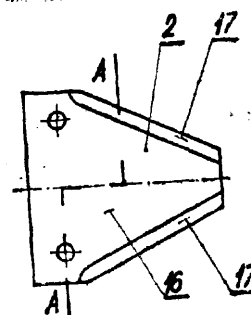


Fig.2

A01G
B05B

P.240672

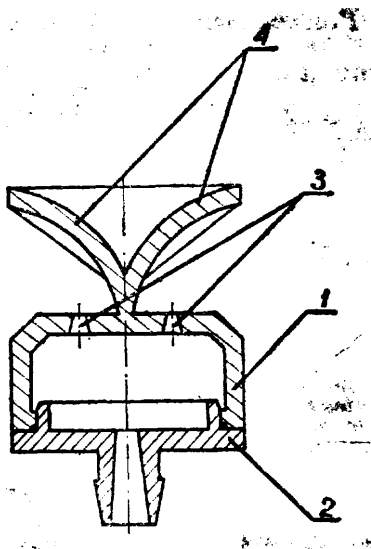
18.02.1983

Instytut Melioracji i Użytków Zielonych "Falenty", Raszyn, Polska (Stanisław Drupka, Eugeniusz Karczewski).

Zrascacz

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zrascacza, który miałby w miarę duży zasięg przy stosowaniu ciśnień grawitacyjnych uzyskiwanych ze zbiorników usytuowanych na **wysokości** kilku metrów nad poziomem terenu.

Zraszacz znajdujący zastosowanie w podkoronowym nawadnianiu sadów i innych roślin ogrodniczych, szklarni, tuneli foliowych składa się z dwóch części, nasadki (1) oraz z podstawy (2). Nasadka (1) połączona jest z podstawą (2) przez zatrzask tworząc komorę do której dopływa woda otworem wlotowym w podstawie a wypływa przez symetrycznie rozmieszczone w nasadce (1) dwa otwory wylotowe (3) i uderza w dwa rozwarłe względem siebie skrzydełka (4) umieszczone nad tymi otworami. (1 zastrzeżenie)



A01K

P. 244314 T

25.10.1983

Morski Instytut Rybacki, Gdynia, Polska (Ryszard Grzywacz, Roman Szydłowski, Janusz Zaucha).

Sposób stabilizacji narzędzia połowowego w toni wodnej

Wynalazek dotyczy sposobu stabilizacji narzędzia połowowego w toni wodnej umożliwiającego połów nawet przy sztormowej pogodzie.

Sposób według wynalazku polega na tym, że układ połączonych płotem dwóch pułapek stabilizuje się wyłącznie za pomocą kotwic, przy czym płot kotwiczony na całej długości w odstępach 15 m, za linę górną z obu jej stron, zaś skrzydła i przedsiónek kotwiczony z każdej strony dwiema kotwicami przymocowanymi do górnej i dolnej linki a obręcz pierwszej komory, o największej średnicy usytuowanej się na dnie łowiska, styknie doń. (1 zastrzeżenie)

A21D

P. 245403

29.12.1983

Pierwszeństwo: 31.12.1982 - NRD
(nr WP A 21 D/246862.1)

VEB Kombinat Fortschritt Landmaschinen Neustadt in Sachsen, Neustadt in Sachsen, Niemiecka Republika Demokratyczna.

Sposób regulowania klimatu wypiekania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia wytwarzania pieczywa o prawidłowej jakości, przy jednoczesnym obniżeniu braków.

Sposób polega na tym, że podczas procesu piekarskiego i na całą powierzchnię wypieku wdmuchuje się do tunelu pieca suche, korzystnie ogrzane powietrze lub powietrze o wysokiej wilgotności, aż do osiągnięcia nadciśnienia 2 do 20 Pa.

(8 zastrzeżeń)

A22C

P. 240567

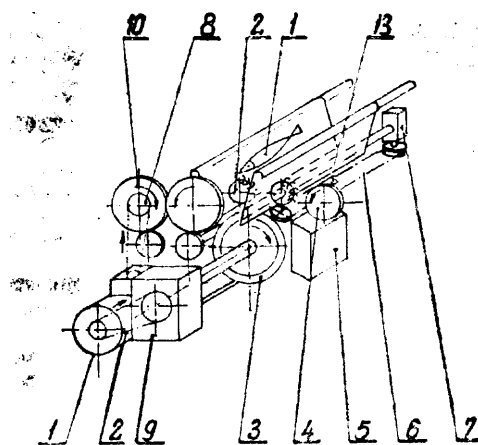
14.02.1983

Morski Instytut Rybacki, Gdynia, Polska (Daniel Dutkiewicz, Mieczysław Borczuchowski, Zbigniew Więkowski, Leon Kaleta).

Odgławiarko-patroszarka do ryb wrzecionowatych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do odgławiania i patroszenia ryb wrzecionowatych nie wykazującej cechy jakiegokolwiek cykliczności pracy.

Urządzenie stanowi zespół załadunkowy koryta (1) składającego się z dwu bliźniaczych, skośnie, walcowato względem siebie usytuowanych blach, stanowiących funkcjonalną całość z zespołem dwóch bębnowych, obrotowych przepychaczy (2) o osi równoległej do niego, które są usytuowane bezpośrednio nad dwoma równoległymi do nich przenośnikami kołowymi (6). (1 zastrzeżenie)



A23C

P. 240763

24.02.1983

Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa, Polska (Teresa Skirmuntt, Wiesław Podogrodzki, Bogdan Ostrowski).

Sposób produkcji laktozy technicznej z serwatki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie produkcji laktozy technicznej z serwatki nieodbiłczanej słodkiej, w procesie beźściekowym i bez używania środków chemicznych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że serwatkę zagęszcza się do ilości suchej masy $S_{mk} = 60 \pm 5\%$, a temperatura końcowa koncentratu w °C liczbowo odpowiada zależności $S_{mk} \geq T_{kk}$. Początkowo koncentrat wprowadza się do krystalizatora o temperaturze niższej o 20 do 30°C od T_{kk} . Temperaturę podnosi się w miarę napełniania krystalizatora do $T_{kk} \pm 2^\circ\text{C}$, stabilizuje w czasie od 30 do 60 min., następnie schładza w dwu etapach różniących się szybkościami spadku temperatury, czasem trwania, mieszaniami, tak, że całkowity proces schładzania wynosi od 8 do 16 godz.

Następnie koncentrat doprowadza się do stanu optymalnej lepkości i odwirowuje dla otrzymania laktozy w ilości powyżej 50% całkowitej ilości zawartej w serwatce oraz suszu polaktozowego przydatnego do dalszego przerobu. (1 zastrzeżenie)

A23L

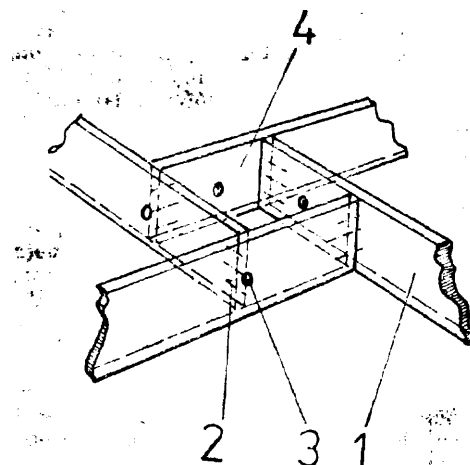
P. 240799

25.02.1983

Akademia Rolnicza, Poznań, Polska (Janusz Czap-ski, Eugenia Sobkowska).

➤ Sposób wytwarzania preparatu barwników czerwonych buraka ćwikłowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania preparatu o wysokiej zawartości betaniny oraz korzystnym stosunku barwników czerwonych do żółtych, co wpływa na intensywność i trwałość uzyskanej barwy produktów spożywczych. Zgodnie z wynalazkiem z soku buraczanego wydziela się związki wysokocząsteczkowe na drodze zakwaszania soku do pH 4,5–4,8, a następnie tak przygotowany sok podaje się fermentacji w warunkach beztlenowych, przy użyciu drożdży winiarskich, gorzelnicznych lub ich mieszaniny, najkorzystniej przez okres 4–6 dni w temperaturze 18–24°C. (1 zastrzeżenie)



A47B P. 240618 15.02.1983

Dolnośląskie Fabryki Mebli, Świdnica, Polska (Andrzej Bień)

Stolik **rozbieralny**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie łatwej rozbieralności stołu i zmniejszenia kosztów wytwarzania.

Noga stołu osadzona jest dolną częścią w gnieździe (4) utworzonym z połączenia prostopadłe usytuowanych czterech ramion (1) tworząc samonośną konstrukcję z kwadratowym gniazdem (4) w środku. (1 zastrzeżenie)

A61K

P. 243306

04.08.1983

Pierwszeństwo: 04.08.1982 - Japonia
(nr Sho 57-135852)

Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., Tokio, Japonia.

Sposób wytwarzania glikoprotein działających przeciwnowotworowo

Na glikoproteinę otrzymaną z wyciągu lub z ponadosadowej cieczy z hodowli komórek siateczkowo-śródbłonkowych limfoblastów, komórek białaczkowych lub fibroblastów zwierząt ciepłokrwistych działa się środkiem redukującym, powodującym jej rozpad. Otrzymuje się mieszaninę, zawierającą co najmniej jedną glikoproteinę przeciwnowotworową o zmniejszonym ciężarze cząsteczkowym. (15 zastrzeżeń)

Dział B
RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D P. 240687 21.02.1983

Biurow Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych "Bipromet", Katowice, Polska (Jan Chmielowski, Ireneusz Domański, Norbert Langner, Adam Leśniak, Adam Łukasik, Czesław Sojka, Stanisław Walawender, Szczepan Gałązka).

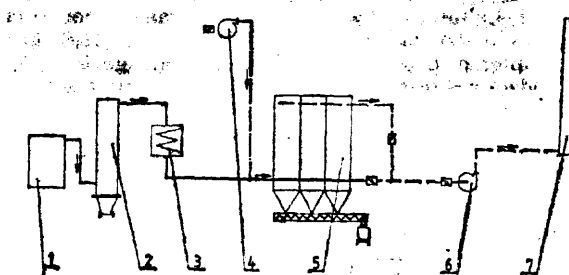
Sposób oczyszczania gazów oraz instalacja do oczyszczania gazów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania skutecznego sposobu oczyszczania gazów zawierających m. in. części palne gazowe, ciekłe i stałe powstające w procesie przetopu, zwłaszcza złomu akumulatorowego oraz instalacji do realizacji tego sposobu.

Sposób polega na tym, że powstające w procesie przetopu, zwłaszcza złomu akumulatorowego gazy dopalane są w komorze dopalania w temperaturze powyżej 700°C, schładzane a następnie oczyszczane w filtrze tkaninowym, przy czym schładzanie dopalanych gazów przed ich oczyszczeniem w filtrze następuje przez zmieszanie z powietrzem lub/oraz z gazami wentylacyjnymi lub schładzanie w wymienniku ciepła, względnie obydwojoma metodami łącznie.

Instalacja składa się z komory dopalania (2), wymiennika ciepła (3), wentylatora (4), filtru tkaninowego (5), wentylatora (6) i komina (7).

(3 zastrzeżenia)



B01D

P. 240775

24.02.1983

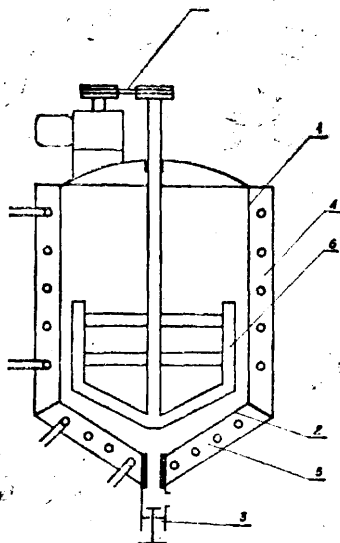
Instytut Przemysłu Mleczarskiego, Warszawa, Polska (Józef Blicharz, Jerzy Klepacki, Wojciech Derengiewicz, Piotr Garczyński, Andrzej Lindner).

Krystalizator do laktozy

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji krystalizatora pozwalającej na sterowanie procesem krystalizacji według dwóch niezależnych programów temperaturowych, ustalanych stosownie do prowadzonego procesu technologicznego.

Krystalizator do laktozy, znajdujący zastosowanie w przemyśle mleczarskim i farmaceutycznym w pro-

cesie produkcji cukru mlecznego technicznego i rafinowanego, składa się z pionowego zbiornika (1) cylindrycznego z dnem (2) stożkowym, zaopatrzonego w zawór spustowy (3). Zbiornik ma oddzielne układy grzewczo-chłodzące ścian pionowych (4) oraz dna (5). Wewnątrz zbiornika znajduje się mieszadło (6) napędzane przekładnią (7). (1 zastrzeżenie)



B01D P. 245779 18.01.1984

Pierwszeństwo: 19.01.1983 - Włochy (nr 19176A/83)

Snamprogetti S.p.A., Mediolan, Włochy (Luigi Gazzi, Roberto D'Ambra, Roberto Di Cintio, Carlo Rescatti, Alessandro Vetere).

Sposób usuwania gazów kwaśnych z gazów naturalnych lub syntetycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ekonomicznego sposobu usuwania gazów kwaśnych z silnie zanieczyszczonych gazów naturalnych i syntetycznych. W sposobie wykorzystuje się selektywne rozpuszczalniki, szczególnie odpowiednie do oczyszczania w cyklu kriogenicznym. Sposób polega na tym, że a) gaz naturalny lub syntetyczny wprowadza się do pierwszej kolumny absorpcyjnej dla zaabsorbowania H_2S , b) chłodzi się zasadniczo wolny od H_2S gaz dla skroplenia części zawartego w tym gazie CO_2 , c) ochłodzony i częściowo skroplony gaz wprowadza się do drugiej kolumny absorpcyjnej w celu zmniejszenia zawartości CO_2 do żądanej wartości, d) rozpuszczalnik lub rozpuszczalniki użyte w procesie absorpcji gazów kwaśnych poddaje się regeneracji, przy czym stosuje się rozpuszczalnik lub rozpuszczalniki o małej masie cząsteczkowej, będące estrami, alkoholami i eterami. (40 zastrzeżeń)

B01D P. 245780 18.01.1984

Pierwszeństwo: 19.01.1983 - Włochy (nr 19177A/83)

Snamprogetti S.p.A., Mediolan, Włochy (Luigi Gazzi, Roberto D'Ambra, Roberto Di Cintio, Carlo Rescatti, Alessandro Vetere).

Sposób usuwania gazów kwaśnych z gazów naturalnych lub syntetycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ekonomicznego sposobu usuwania gazów kwaśnych, takich jak siarkowodor i dwutlenek węgla, z silnie zanieczyszczonych gazów naturalnych i syntetycznych.

W sposobie wykorzystuje się selektywne rozpuszczalniki szczególnie odpowiednie do rozpuszczania w cyklu kriogenicznym. Sposób charakteryzuje się tym, że:

- a) gaz naturalny lub gaz syntetyczny przeznaczony do oczyszczenia chłodzi się w celu skroplenia części CO_2 zawartego w tym gazie,
- b) ochłodzony i częściowo skroplony gaz wprowadza się do kolumny absorpcyjnej w celu zmniejszenia zawartości gazów kwaśnych do żądanej wartości,
- c) rozpuszczalnik lub rozpuszczalniki stosowane do absorpcji gazów kwaśnych poddaje się regeneracji, przy czym stosuje się rozpuszczalnik lub rozpuszczalniki o małej masie cząsteczkowej, będące estrami, alkoholami i eterami. (34 zastrzeżenia)

B01F P. 240747 22.02.1983

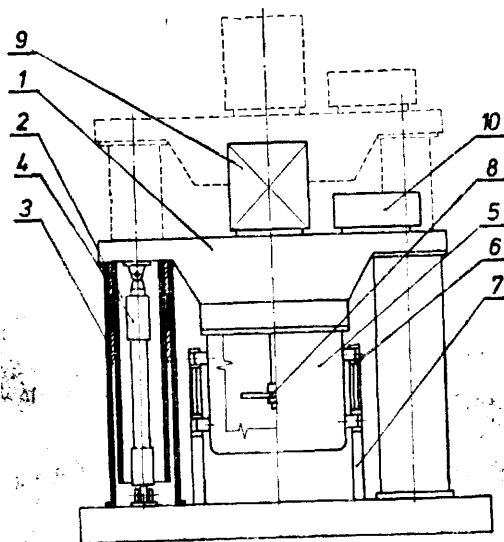
Zakład Doświadczalny przy Zakładach Urządzeń Chemicznych "Metalchem", Kędzierzyn-Koźle, Polska (Janusz Przybyła, Henryk Sikora, Henryk Wawryńczuk, Ryszard Jedynak).

Mieszalnik kolumnowy z hydraulicznym podnoszeniem pokrywy

Celem wynalazku jest opracowanie pewnego zamknięcia mieszalnika próżniowego o zmniejszonych wymiarach.

Mieszalnik ma pokrywę (1) wspartą na kolumnach (2), podnoszonych i opuszczanych wzdłuż prowadnic (3) za pomocą cylindrów hydraulicznych (4), które są umieszczone wewnątrz kolumn (2) i trwale przymocowane do fundamentu urządzenia. Kolumny (2) i prowadnice (3) stanowią układ teleskopowy. Wana (5) zaopatrzona jest w dźwignie blokujące (6) poruszane cylindrami hydraulicznymi.

(2 zastrzeżenia)



B03C P. 240589 14.02.1983

Kombinat Metalurgiczny "Huta Katowice", Dąbrowa Górnicza, Polska (Mieczysław Palmowski, Jan Osowski, Lech Modelski, Marek Koralun, Andrzej Sołtys, Jerzy Knitter, Stefan Mariański).

Sposób sterowania zasilaniem elektrofiltrow zwłaszcza przy strącaniu pyłów o wysokiej rezystywności

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie podwyższenia skuteczności procesu elektrycznego odpylania gazów. Skuteczniejsze odrywanie warstwy pyłu od powierzchni elektrod uzyskuje się poprzez obniżenie napięcia

między elektrodami w czasie ich strzepywania. W ten sposób ulega zmniejszeniu działanie sił elektrostatycznych, utrzymujących pył przy powierzchni elektrod, a tym samym zostaje ułatwione usunięcie tej warstwy pyłu.

Obniżanie - we właściwych chwilach - wysokiego napięcia zasilającego elektrody elektrofiltru najkorzystniej jest dokonywać przez wprowadzenie dodatkowego sygnału do znanych układów automatycznej regulacji napięcia, w które elektrofiltry są z reguły wyposażone. Ten dodatkowy sygnał zawiera informację o rozpoczęciu działania mechanizmu strzepującego.

W przypadku konieczności całkowitego wyłączenia napięcia i rozładowania elektrod (co ma miejsce przy znacznej pojemności elektrycznej układu elektrod i dużej rezystywności pyłów) korzystne jest doprowadzenie do wyładowania iskrowego między elektrodami w chwili poprzedzającej wyłączenie napięcia. Uzyskuje się to poprzez krótkotrwałe podwyższenie wysokiego napięcia do potrzebnej wartości.

(3 zastrzeżenia)

B04B
H02H

P. 244281 T

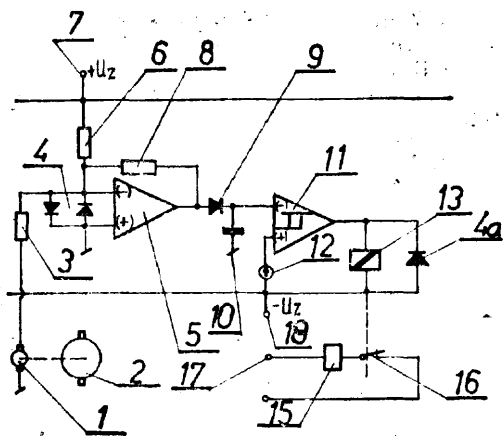
24.10.1983

Spółdzielnia Pracy „Mechanika Precyzyjna”, Warszawa, Polska (Jacek Woźniacki, Ireneusz Trafny).

Elektroniczny układ detekcji ruchu wirnika i blokady zamka wirówki elektromedycznej

Niniejszy wynalazek rozwiązuje zagadnienie układu elektronicznego, w którym niezależnie do wielkości prędkości obrotowej silnika, jego wirowanie jest przetwarzane bezpośrednio na położenie styków przełącznika. Zgodnie z wynalazkiem jeden biegun prądniczki tachometrycznej (1) jest połączony z masą układu, zaś drugi biegun jest przyłączony za pośrednictwem rezystora (3) oraz dwóch diod (4) w układzie odwrotnie równoległym, do wejścia inwersyjnego wzmacniacza operacyjnego (5), a na jego wyjściu jest przyłączona w kierunku przewodzenia dioda (9) ładująca kondensator (10), na którym jest komparowane napięcie z napięciem ze źródła odniesienia (12) za pomocą przerzutnika Schmitta (11), przy czym do wyjścia tego przerzutnika (11) jest podłączona cewka przełącznika sterującego (13), którego zestyki (16) zamykają obwód zasilania sieciowego (17) cewki zamka (15).

(1 zastrzeżenie)



B07C
B29J

P. 240801

26.02.1983

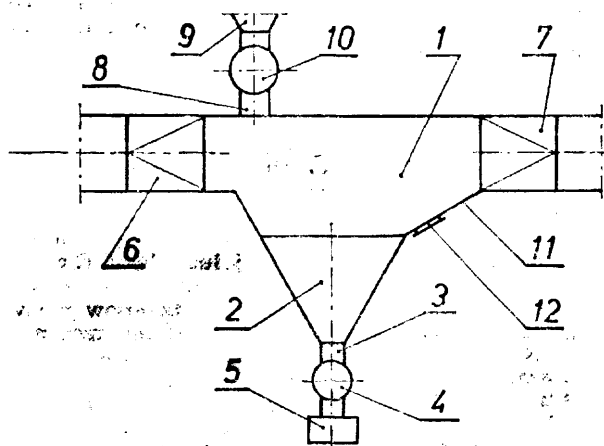
Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego „Posteor”, Oddział w Gdańsku, Sopot, Zakłady Płyt Pilśniowych i Wiórowych w Karlinie, Karlino, Polska (Franciszek Grzegorzek, Eugeniusz Mreńca, Stanisław Majewski).

Urządzenie do frakcjonowania materiałów drobnocząsteczkowych, zwłaszcza wiórów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia o zwiększonej, w stosunku do znanych rozwiązań niezawodności działania oraz możliwości oddzielania, w zależności od potrzeb, frakcji o szerokim zakresie zróżnicowania własności fizycznych, zwłaszcza ciężaru.

Urządzenie składa się z komory frakcjonowania (1), w postaci poziomego kanału, łączącej się od dołu z lejem zsympowym (2) połączonym poprzez kanał (3) i przepust śluzowy (4) z przenośnikiem zgarniakiowym (5). U góry, w pobliżu wlotu powietrza komora (1) połączona jest poprzez kanał (8) i przepust śluzowy (10) z lejem zsympowym wiórów (9). Komora frakcjonowania (1) ma dno pochyle (11) przebiegające pod kątem 10° do 45° w stosunku do poziomu i zmniejszające jej przekrój w kierunku wylotu, z oknem (12) do regulacji dodatkowego dopływu powietrza.

(3 zastrzeżenia)



B08B
A47L

P. 240743

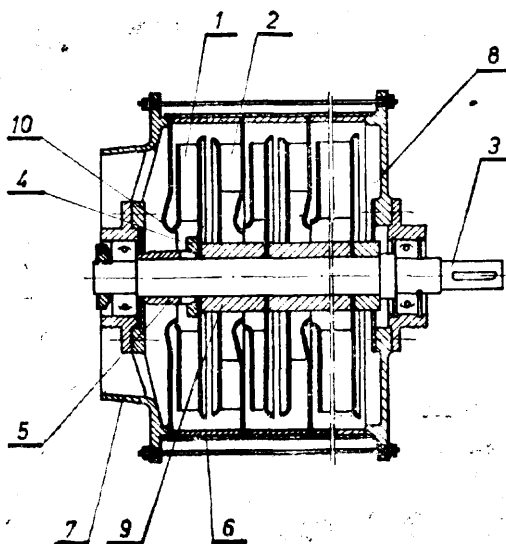
22.02.1983

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Urządzeń Klimatyzacyjno-Wentylacyjnych i Odpylających "BAROWENT", Katowice, Polska (Alojzy Kłęczar, Radosław Kopczyński).

Odkurzacz przemysłowy, przeciwwybuchowy

Celem wynalazku jest opracowanie odkurzacza przemysłowego do odciągu pyłów w pomieszczeniach zagrożenia wybuchowego.

Odkurzacz przemysłowy ma zespół kół wirnikowych (1) osadzonych na wale (3), który jest dociskany za pomocą pierścienia (4) ze stożkowym otwo-



rem, w którym osadzona jest stożkowo ścięta i przecięta tuleja (5). Kola wirnikowe (1) i kierownice (2) wykonane są z materiałów nieiskrzących, a elementy niemetalowe z materiałów antystatycznych. Silnik elektryczny zastosowany w odkurzaczu jest przeciwwybuchowy. (3 zastrzeżenia)

B08B

P. 244291 T

24.10 1983

Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J. Sniadeckich, Bydgoszcz, Polska (Janusz Wiśniewski, Andrzej Przybylski).

Urządzenie natryskowe samooczyszczające

Celem wynalazku jest skonstruowanie urządzenia natryskowego umożliwiającego wykorzystanie wody o wysokim stopniu zanieczyszczenia bez konieczności stosowania filtrów w układzie naporu.

Istota wynalazku polega na tym, że w urządzeniu rura natryskowa (1) wyposażona jest w tuleję (4) z suwakiem sterującym przepływem wody (11), przy czym krawędź suwaka tworzy szczelinę natryskową wraz z ruchomym obrotowym rozpylaczem (9). Urządzenie ma układ sterujący, którego podstawowymi elementami są: komora pneumatyczna sterująca (2), rozdzielacz pneumatyczny dwupołożeniowy sterowany elektromagnesem (Em), elektryczny blok sterujący (ES) z przełącznikiem czasowym wyłączającym oraz jako oddzielna jednostka logiczna - przełącznik ciśnieniowy PP ustawiony na przewodzie doprowadzającym ciecz do rury natryskowej lub bloku rur natryskowych (RN).

Przedmiot wynalazku może znaleźć zastosowanie w przemyśle maszynowym. (2 zastrzeżenia)

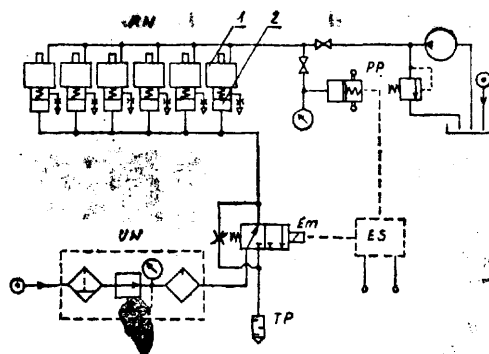
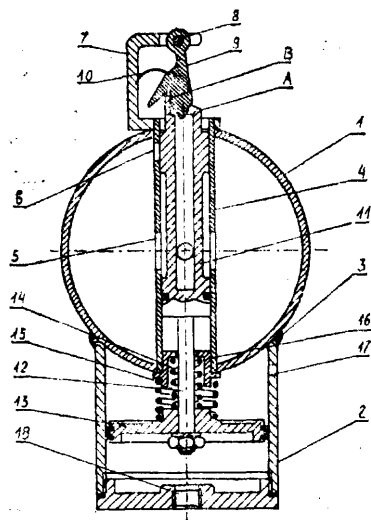


Fig. 2

B21D

P. 240694

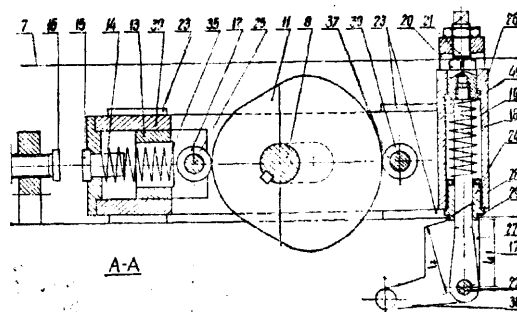
22.02.1983

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „Predom”, Warszawa „Predom-Zelmer” Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego, Rzeszów, Polska (Leopold Przytuła, Henryk Grzegorzewski, Jan Czaja).

Podajnik taśmy metalowej szczególnie do tłoczników wielotaktowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania podajnika o prostej i łatwej do wykonania konstrukcji, umożliwiającego dokładne podawanie taśmy oraz bezstopniowe ustawianie żądanej wielkości jej posuwu w granicach 0—40 mm.

Prosty mechaniczny podajnik taśmy zapewniający dokładne podawanie do tłoczników przetwarzanej taśmy. Suwak podajnika ma osadzoną suwliwie w jego środku tuleję (13) i sprężynę (14) opartą o przegrodę (35) tulei (13) a z drugiej strony założoną na organicznik (15) skoku suwaka. Od czoła suwaka zamontowana jest regulacyjna śruba (16) do regulacji wielkości skoku suwaka. Pionowa część (26) korpusu suwaka zaopatrzona jest w ściśniętą sprężynę (19) i cięgno (18) osadzone obrotowo na osi (22) wspólnej z dwuramienną kątową dźwignią (17). Górne ramie (27) tej dźwigni ma ustawione pod kątem rozwartym oporowe płaszczyzny (28) i (29). Odległość (1a) płaszczyzny (29) do osi (22) jest mniejsza niż odległość (1a) płaszczyzny (28) od tej samej osi. W wyniku przemiennego ustawiania płaszczyzn (28) i (29) na oporowej płaszczyźnie nakrętki (24) następuje ruch cięgna (18) i sprężyny (19) do dołu i do góry co powoduje zaciskanie albo luzowanie styków (20) i (21) na taśmie (7). (2 zastrzeżenia)



B23B

P. 240632

16.02.1983

Fabryka Automatów Tokarskich "Ponar-Wrocław", Wrocław, Polska (Krzysztof Młynarz, Marek Kisiel, Kazimierz Kosiarz, Julian Zięba).

Napęd wrzecion narzędziowych wielowrzecionowych automatów tokarskich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia zakresu przełożeń pomiędzy wałem centralnym a wa-

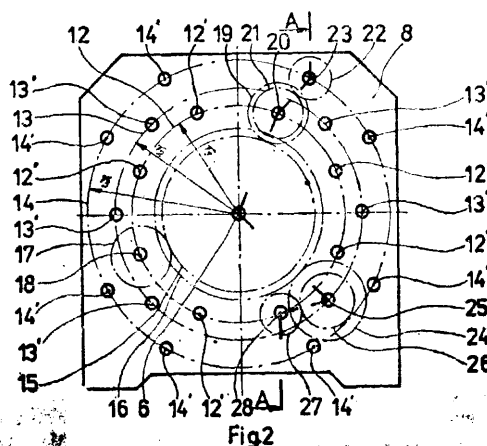


Fig. 2

łami wrzecionowymi oraz poszerzenia możliwości technologicznych automatu.

Napęd według wynalazku charakteryzuje się tym, że pośrednie otwory (13') dla pośrednich wałów (25) są rozmieszczone na pośrednim okręgu (13), którego promień (r_2) jest większy od promienia (r_1) podziałowego okręgu (12) oraz mniejszy od promienia (r_3) dodatkowego okręgu (14), przy czym każdy główny otwór (12') dla wrzecionowego wału (18 lub 28), usytuowany na podziałowym okręgu (12), ma przyporządkowany jeden dodatkowy otwór (14') dla dodatkowego wału (23), usytuowany na dodatkowym okręgu (14). (1 zastrzeżenie)

B23B

P. 240753

22.02.1983

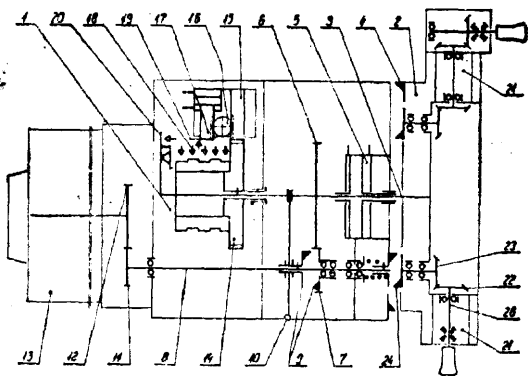
Fabryka Automatów Tokarskich "Ponar-Wrocław", Wrocław, Polska (Ryszard Sroga).

Wielonarzędziowa głowica rewolwerowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia bezstopniowej zmiany prędkości obrotowych wrzecion w szerokim zakresie z możliwością szybkiej zmiany kierunku wirowania.

Przedmiotem wynalazku jest wielonarzędziowa głowica rewolwerowa, przeznaczona do tokarek sterowanych numerycznie, mająca zastosowanie głównie w przemyśle obrabiarkowym.

W głowicy według wynalazku łańcuch kinematyczny napędzający narzędziowe wrzeciono, ma parę zębatach kół (11 i 12) usytuowanych pomiędzy wałem serwosilnika (13) a wrzecionowym, napędowym wałem (8) na którym jest osadzona część ząbkowego przełożeniowego sprzęgła (24), zaś drugi kinematyczny łańcuch napędzający narzędziową tarczę (2) ma dodatkowe kłowe sprzęgło (9) napędzające drugą parę zębatach kół (6 i 7) usytuowanych pomiędzy napędowym wałem (8), a głównym wałem (3), przy czym na zębatym kole (7) jest posadowiona jedna część kłowego sprzęgła (9), zaś druga jest osadzona suwliwie na wrzecionowym, napędowym wale (8) załączona ruchem wymuszonym od siłownika (5) i przy pomocy dźwigni (10). (1 zastrzeżenie)



B23F

P. 240626

17.02.1983

Fabryka Urządzeń Mechanicznych "Poręba", Poręba, Polska (Zbigniew Gawkowski).

Sposób obwodniowego kształtowania bocznych powierzchni przyłożenia dłutaków Fellowsa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, który umożliwi wykonywanie dłutaków z dużą dokładnością bez stosowania specjalnych lub specjalnie przystosowanych obrabiarek.

Sposób według wynalazku polega na szlifowaniu bocznych powierzchni przyłożenia dłutaka (1) znanymi ściernicami wyprofilowanymi według zarysu zębatego natomiast dłutak (1) przemieszcza się względem osi średnicy (2) wzdłuż własnej osi obrotu o wielkość (h). (1 zastrzeżenie)

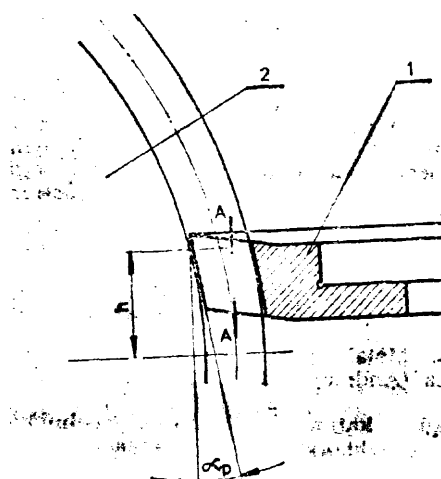


Fig.1

B23G

P. 244238 T

19.10.1983

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Wojciech Mencil, Wiesław Olszak).

Nieobrotowa głowica gwintująca

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania konieczności stosowania dodatkowych urządzeń zamykających głowice przy wykonywaniu gwintu w cyklu automatycznym na obrabiarkach z głowicą rewolwerową.

Nieobrotowa głowica gwintująca charakteryzuje się tym, że obciążnik (9) połączony jest trwale z tuleją sprzęgłową (3) poprzez dźwignię (15), a korpus (2) z chwytem (1) poprzez śruby (21). Sprężyna (14) osadzona jest na tulei sprzęgłowej (3) między korpusem (2) a pierścieniem osadczym (17). (2 zastrzeżenia)

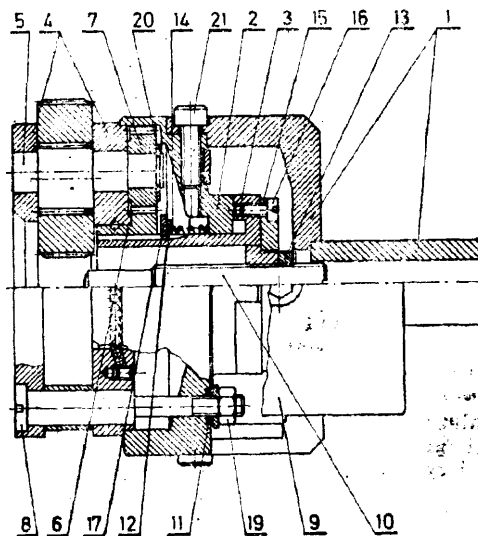


Fig.1

B23K

P. 240726

23.02.1983

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Jerzy Godziemba-Maliszewski).

Sposób termomechanicznego zgrzewania dyfuzyjnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zgrzewania elementów z wykorzystaniem znacznej intensywności dyfuzji, w wyniku oddziaływania zjawisk termodyfuzyjnych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że odsunięte od siebie elementy ogrzewa się, przy czym każdy z elementów ogrzewa się do innej temperatury, korzystnej re względu na właściwości fizyczne materiału tych elementów a następnie ogrzane elementy dosuwa się do siebie powierzchnią zgrzewaną i zgrzewa się przy jednoczesnym intensywnym studzeniu jednego z elementów o wyższej temperaturze. (3 zastrzeżenia)

B23Q

P. 244295 T

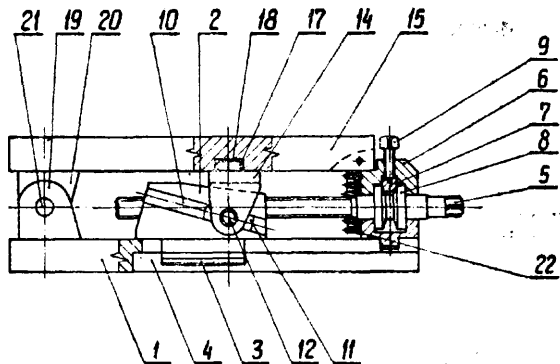
24.10.1983

Kombinat Metalurgiczny Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Andrzej Kalasiński, Zbigniew Danecki).

Przyrząd do kąowego ustawiania przedmiotów obrabianych na obrabiarkach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności kąowego ustawiania przedmiotów obrabianych na obrabiarkach a zwłaszcza obrabianych przez szlifowanie i mocowanych uchwytem elektromagnetycznym.

Podstawa (1) przyrządu według wynalazku ma przesuwą pryzmę (2) zaopatrzoną w ukośne prowadnice (10) w których są ślizgi (11) osadzone czopami (12) w otworach widełek (14) połączonych z odchylaną płytą (15). (3 zastrzeżenia)



B24B

P. 240625

17.02.1983

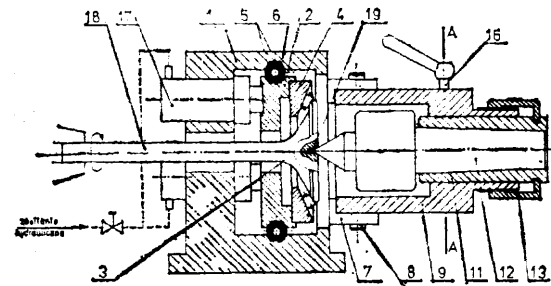
B23P

Politechnika Gdańska, Gdańsk-Wrzeszcz, Polska (Włodzimierz Przybylski, Rajmund Rytlewski, Jerzy Ścisłowski, Jerzy Zieliński).

Głowica rolkowa do nagniatania
powierzchni stożkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji głowicy eliminującej obciążenie obrabiarki, o mniejszym zużyciu i zwiększonej dokładności obróbki.

Głowica wyposażona jest w przymocowany do korpusu (1) zespół ustalający, który stanowią tuleja zewnętrzna (9) z umieszczoną w niej tuleją przesuwą (11) z **kłębem** obrotowym (12) połączoną nakrętką (13). Zespół nagniatający (4) osadzony jest na tarczy (2) umieszczonej w korpusie (1). W rowkach (5), znajdujących się na bocznej powierzchni tarczy (2) i korpusu (1), umieszczony jest elastyczny pierścień (6). Po stronie przeciwnej do zespołu ustalającego korpus (1) zaopatrzony jest w trzy siłowniki hydrauliczne (17) z tłokami opartymi o tarczę (2). Tuleja (9) połączona jest z korpusem (1) przez oś (8) z jednej strony, a z drugiej przez zatrzask walcowy. Tuleja (9) ma poprzeczny otwór z umieszczonymi w nim klockami, które oparte są o zewnętrzną powierzchnię tulei (11) i połączone śrubą (16). (5 zastrzeżeń)



B24D

P. 240692

22.02.1983

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów "MERAPIAP", Warszawa, Polska (Andrzej Szawłowski, Janusz Ruszczyński, Dariusz Mikołajczyk).

Pneumatyczny układ automatyki polerki,
zwłaszcza do ostrzy nożyków do golenia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia jednoznacznej zależności między założoną a rzeczywistą siłą docisku tarcz polerskich w czasie polerowania.

Układ automatyki polerki charakteryzuje się tym, że ma zastosowane w układach wykonawczych siłowniki mieszkowe (4), z których każdy składa się z dwóch mieszków powietrznych - mieszka dociskowego (9) i mieszka odwodzącego (10) oraz dwóch mieszków tłumiących (11) wypełnionych olejem. W części sterującej stosuje się dwa rodzaje układów logicznych, przy czym układ logiczny steruje dwiema dyszami, a układ logiczny jedną dyszą. (1 zastrzeżenie)

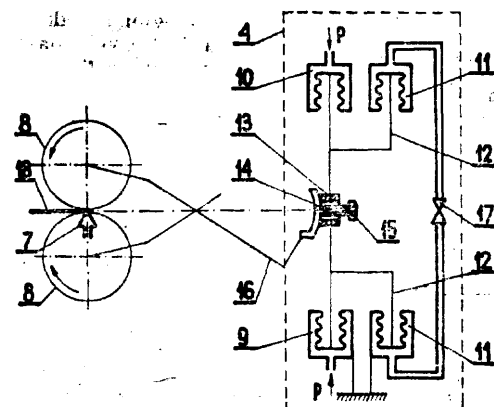


Fig. 2

B32B

P. 240512

10.02.1983

C08L

Zakłady Gumowe Górnictwa, Bytom, Polska (Zdzisław Marchwiński, Zenon Obacz, Barbara Maciejaszek, Aurelia Sugalska).

Sposób wytwarzania samogasnących taśm
przenośnikowych tkaninowo-gumowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zmniejszenie niebezpieczeństwa pożaru głównie w górnictwie węgla kamiennego.

Sposób wytwarzania samogasnących taśm przenośnikowych tkaninowo-gumowych z mieszanek gumowych trudno palnych i przekładek tkaninowych polega na preparowaniu przekładek tkaninowych układem zawierającym 500 części wagowych lateksu chłoroprenowego, 10 części wagowych trójtlenku antymonu, 0,5 części wagowych dyspersatora trójtlenku antymonu. (2 zastrzeżenia)

B60Q
G05D**P. 240720****23.02.1983**

Fabryka Wyrobów z Proszków Spiekanych „Polmo”,
Łomianki k/Warszawy, Polska (Marek Domin).

**Układ sterowania intensywnością podświetlenia
w przełącznikach, zwłaszcza w pojazdach
samochodowych**

Układ charakteryzuje się tym, że włączenie źródła zasilania (A) następuje przez wyłącznik (W) będący stacją lub przyciskiem wyłączającym oświetlenie tablicy wskaźników. Następuje wtedy zajarzenie źródła światła (Z) przełącznika (P). Świecenie jest przytłumione na skutek działania ogranicznika prądu będącego rezystorem (R). Włączenie przełącznika (P) powoduje zwarcie styków (1) i (2), przez które popłynie prąd do obwodu sterowanego (0) i jednocześnie przez separator stanowiący diodę półprzewodnikową (D) popłynie do źródła światła (Z) powodując jego świecenie. (2 zastrzeżenia)

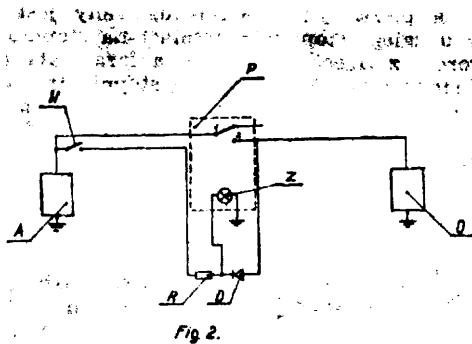


Fig. 2.

B65D**P. 245220****20.12.1983**

Pierwszeństwo: 20.12.1982 - Jugosławia
(nr P 2817/82)

RO "Rade Koncar - Rozvoj proizvod i proizvodnje" n. sol. o. Zagreb, OOUR Elektrotehnicki institut n.sup.o., Zagreb, Jugosławia (Nenad Marinovic).

Sposób zwiększania wytrzymałości obudowy

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu umożliwiającego proste wytwarzanie cienkościennych obudów.

Sposób zwiększenia wytrzymałości obudowy z blach stalowych na ciśnienie zewnętrzne i wewnętrzne, polega na tym, że obudowę o ściankach cieńszych niż wynika to z wyliczeń na podstawie próbnego ciśnienia wewnętrznego, obciąża się kontrolowanym wewnętrznym ciśnieniem statycznym lub dynamicznym, wystarczająco wyższym od ciśnienia próbnego, powodując plastyczne odkształcenie ścian. (2 zastrzeżenia)

B65G**P. 245783****18.01.1984**

Pierwszeństwo: 20.01.1983 - RFN (P-3301685.2)

Gewerkschaft Eisenhütte Westfalen, Lünen, Hammerwerke Haspe Gebrüder Kettler. Hagen, Republika Federalna Niemiec.

**Zgrzebló dla przenośnika zgrzeblowego o
podwójnym łańcuchu, zwłaszcza do
stosowania w pracach górniczych**

Celem wynalazku jest takie ukształtowanie znanego zgrzebla żeby ulegające największemu zużyciu części mogły być wymieniane.

Zgrzebló charakteryzuje się tym, że przedłużenia (2) na końcach listwy zgrzeblowej (1) są ukształtowane jako części zużywające się, które są wetknięte zamknięciem kształtowym i obrotowym w wybrania górne (9) listwy zgrzeblowej (1). Przedłużenie (2) ma otwory dla czopów z gwintem (16, 17), które są umieszczone na rozłączalnych częściach sprzęgłowych (3), które osadzone w kieszeniach (8) na końcach listwy zgrzeblowej (1). Poziome ogniwa (21) łańcuchów zgrzeblowych są mocno zaciśnięte pomiędzy przedłużeniami (2) a częściami sprzęgłowymi (3). (7 zastrzeżeń)

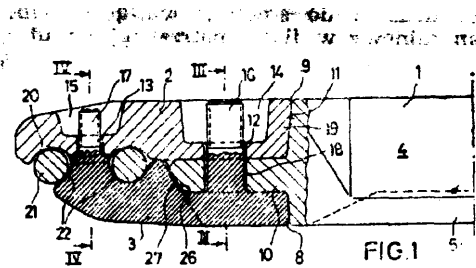


FIG. 1

B65H**P. 240693****22.02.1983**

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „Predom”, Warszawa, Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego "Predom-Zelmer" im. Augustyna Micała, Rzeszów, Polska (Leopold Przytula, Ryszard Srokosz, Jan Czaja).

**Urządzenie do powodowania powstawania zwisu
metalowej taśmy odwijanej z bębna**

Celem wynalazku jest opracowanie mechanicznego, prostego i niezawodnego urządzenia do powodowania powstawania rezerwowego, regulowanego zwisu metalowej taśmy odwijanej z bębna i podawanej do automatycznych pras szybkobieżnych.

Urządzenie zawiera układ dźwigniowy składający się z wahlowej dźwigni (4) połączonej w nastawnym punkcie (12) z napędową dźwignią (7) sterowaną poprzez popychacz (8) krzywką (9) podajnika. Dźwignia (4) zaopatrzona jest w rolkę (5), poprzez którą przebiega w kierunku podajnika metalowa taśma (11) zmagazynowana w bębnie (1). Podczas ruchu dźwigni (4) w lewo taśma (11) zamocowana chwilowo w stykach zaciskowych podajnika odwija się z bębna (1) powodując jego obrót wokół osi (2). Podczas ruchu dźwigni (4) w prawo powstaje regulowany, żądany zwis taśmowy (11). (1 zastrzeżenie)

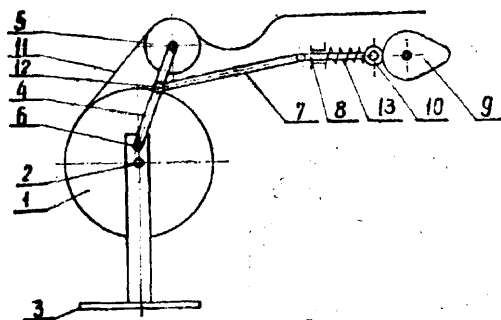


Fig. 2

Dział C

CHEMIA I METALURGIA

C01B

P. 240565

14.02.1982

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Ewa Jagielska, Józef **Berak**, Anna Bazarnik, Roch Kazimierzczuk, Jerzy Apczynski).

Sposób formowania zeolitów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu formowania zeolitów zawierających kationy metali alkalicznych i/lub kationy metali ziem alkalicznych w kształtki i granulki o różnych średnicach, a zwłaszcza w mikrosferoidalne ziarna, nadające się do stosowania jako adsorbenty, katalizatory, nośniki katalizatorów i wymiennicze jonowe.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako dodatek do środków wiążących stosuje się siarczan glinowy w ilości potrzebnej do utrzymania pH wodnej zawiesiny zeolitów i **środków** wiążących w zakresie od 4,0 do **9,0**, zawartość zeolitów w zawieszynie wynosi od 10 do 90 procent wagowych w przeliczeniu na suchą masę zawieszyny, zaś wodną zawieszynę zeolitów i środków wiążących homogenizuje się i pozostawia na okres 48 godzin w temperaturze 278 K do 373 K. (2 zastrzeżenia)

C01C

P. 240538

11.02.1983

Union Carbide Corporation, Danbury, St. **Zjedn.** Ameryki.

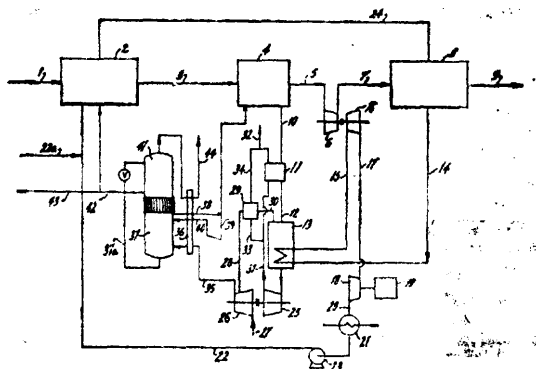
Sposób i urządzenie do wytwarzania amoniaku

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zmniejszenie kosztów energii z wytwarzaniem gazu do syntezy amoniaku.

W układzie oczyszczania przez adsorpcję pod zmiennym ciśnieniem wodoru stosowanego w syntezie amoniaku, jako gaz usuwający zaadsorbowane zanieczyszczenia zastosowano azot pod zwiększonym ciśnieniem. Wodór odzyskany pod ciśnieniem adsorpcji zawiera **około 20—25%** azotu i nadaje się do stosowania w syntezie amoniaku. Gaz usuwający zanieczyszczenia rozpręża się, uzyskując energię, która może być wykorzystana do sprężania powietrza wprowadzonego do układu separacji powietrza. Odzyskany w tym układzie azot może być użyty jako gaz usuwający zaadsorbowane zanieczyszczenia, a tlen może być użyty w układzie wytwarzania wodoru wprowadzonego do układu adsorpcji pod zmiennym ciśnieniem.

Urządzenie według wynalazku obejmuje: wielozłozowy układ adsorpcji (4), układ separacji powietrza, przewody (5) odprowadzające mieszaninę gazową **wodór-azot**, strefę reakcji syntezy amoniaku (8), przewody (10) odprowadzające azot stanowiący gaz oczyszczający oraz turbinę ekspansyjną (18).

(48 zastrzeżeń)



C01F

P. 240649

18.02.1983

Instytut Przemysłu Wiążącego Materiałów Budowlanych, Opole, Polska (Józef Szylicki, Reinhold Szmólke, Gerhard **Gawenda**, Barbara Kotula, Janina Ziembikiewicz, Helena Borecka, Maria Miszkiewicz, Elżbieta Kosacka).

Sposób ługowania samorozpadowych spieków zawierających gliniany wapniowe

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest podwyższenie stężenia tlenku glinowego w roztworze po ługowaniu samorozpadowego spieku, a tym samym podwyższenia efektywności produkcji.

Sposób ługowania samorozpadowych spieków zawierających gliniany wapniowe przy produkcji tlenku glinowego, polega na ługowaniu samorozpadowego spieku zawierającego 12 do 20% tlenku glinowego na pierwszym i drugim stopniu ługowania, przy czym na pierwszym stopniu ługowany jest roztworem z drugiego stopnia, natomiast na stopniu drugim roztworem z trzeciego stopnia, a faza stała z pierwszego stopnia jest ługowana na stopniu trzecim świeżym, obiegowym roztworem zawierającym związki sody, zaś ze stopnia pierwszego wyprowadzany jest roztwór glinianu sodowego o stężeniu tlenku glinowego od 30 do 80 kg/m³. (3 zastrzeżenia)

C01F

P. 240650

18.02.1983

Instytut Przemysłu Wiązących Materiałów Budowlanych, Opole, Polska (Józef Szylicki, Stanisław Oleksowicz).

Sposób **odkrzemowania** roztworu glinianu sodowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu odkrzemowania roztworów glinianu sodowego metodą ciągłą, znajdującego zastosowanie przy produkcji tlenku glinowego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że strumień osadu ze stopnia rozdzielu faz rozdziela się na dwie części, z których jedną część wyprowadza się z układu, zaś drugą zwraca się do pierwszego aparatu układu wraz z zawieszyną wodorotlenku wapniowego, przy czym układ zawiera co najmniej trzy reaktory. (1 zastrzeżenie)

C03B

P. 240668

17.02.1983

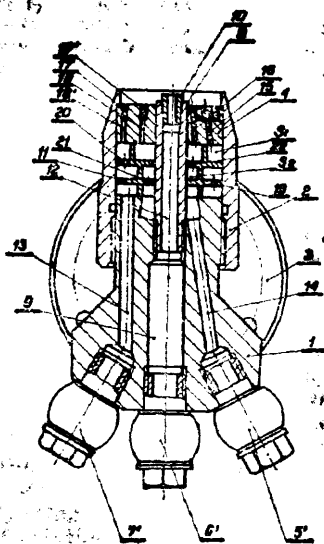
Wojewódzki Związek Spółdzielni Pracy - Biuro Konstrukcyjno-Technologiczne, Koszalin, Polska (Jan Stepkowski, Wojciech Ptaszyński).

Urządzenie do wytwarzania strumienia grzewczego zwłaszcza do ręcznej obróbki szkła cienkościennego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia o wysokiej wydajności i zmniejszonej hałasowości, przystosowanego do zasilania wszelkiego rodzaju mieszkankami gazowo-powietrznymi.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma głowicę, z korzystnie trzema rodzajami dysz: dyszą centralną (8) i dwoma pierścieniowymi warstwami dysz (**15**, 16), przy czym każdy z wymienionych rodzajów dysz (8, 15, 16) jest zasilany z oddzielnego mieszacza (5, 6, 7), a pierścieniowe

warstwy dysz (15, 16) są nachylone pod odpowiednim kątem w stosunku do dyszy centralnej (8). Urządzenie znajduje szerokie zastosowanie przy produkcji wyrobów z rurek szklanych, zwłaszcza przy produkcji ozdób choinkowych i szkła laboratoryjnego. (14 zastrzeżeń)



C03B

P. 240669

17.02.1983

Wojewódzki Związek Spółdzielni Pracy - Biuro Konstrukcyjno-Technologiczne, Koszalin, Polska (Jan Stępkowski).

Sposób wytwarzania strumienia grzewczego do obróbki wyrobów cienkościennych ze **szkła** zwłaszcza ozdób choinkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obróbki wyrobów cienkościennych ze szkła przy zwiększonej wydajności, zmniejszonej hałaśliwości, zmniejszonej ilości braków oraz przy racjonalnej gospodarce zużycia gazu.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że z kilku strumieni mieszanki gazowo-powietrznej tworzy się wiązkę płomieni składającą się z trzech rodzajów płomieni: jednego płomienia centralnego i korzystnie dwóch pierścieniowych warstw płomieni otaczających płomień centralny, przy czym podczas procesu zachowuje się odpowiednie proporcje gazu i powietrza, przy **różnych** szybkościach przepływu tych mediów, oddzielnie dla każdego rodzaju płomieni.

Sposób według wynalazku znajduje szerokie zastosowanie w zakładach produkujących ozdoby choinkowe i inne wyroby ze szkła cienko ściennego, w szczególności wyroby z rurek szklanych.

(5 zastrzeżeń)

C04B

P. 240346

27.01.1983

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Edmund Paluch).

Sposób wytwarzania klinkieru cementowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania klinkieru cementowego o podwyższonej wytrzymałości mechanicznej.

Sposób wytwarzania klinkieru cementowego polega na tym, że do znanej mieszanki surowcowej wprowadza się takie pierwiastki jak **miedź**, cynk, **olów** w ilości powyżej **0,03%** wagowych, przy czym wprowadza się je w postaci tlenków względnie innych związków ulegających **rozkładowi** podczas wy-

palania lub też w postaci surowców zawierających je, a następnie mieszanie wypala się znanymi metodami. (1 zastrzeżenie)

C04B

P. 240427

04.02.1983

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego "Poltegor", Wrocław, Polska (Józef Cyganek, Stanisław Lasko, Henryk Pacelt, Andrzej Sochański, Władysław **Kozłowski**, Marian Kulewski, Mieczysław Rutkowski, Małgorzata Łuczkiwicz, Leon Łukwiński, Józef Byczyński).

Sposób produkcji **ogniotrwałych** wyrobów glinokrzemianowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniżenia kosztów produkcji ogniotrwałych wyrobów glinokrzemianowych, przeznaczonych do budowy obmurza kadzi stalowniczych lub innych urządzeń cieplnych użytkowanych w przemyśle metalurgicznym i metali nieżelaznych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że il zawierający **24—28% Al_2O_3** oraz 4-6% skalenia potasowego przerabia się plastycznie i dowlża do wilgotności 16%, następnie wypala się w temperaturze **1200—1300°C**, a uzyskaną palonkę miele się do **uziarnienia** poniżej 3 mm, którą w ilości do 60% miesza się z surowym ilem i wodą, po czym w znany sposób formuje się wyroby. (4 zastrzeżenia)

C04B

P. 240524

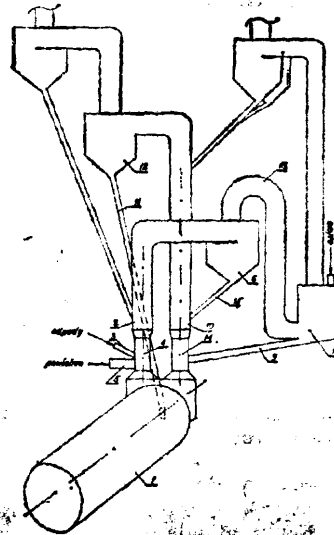
09.02.1983

Instytut Przemysłu Wiązanych Materiałów Budowlanych, Opole, Polska (Jerzy Duda, Bronisław Weryński, Stefan Pampuch, Wojciech Kalinowski).

Sposób i urządzenie do częściowego wypalania mieszaniny szlamu surowcowego zawierającego wapno i mączki zawierającej części palne

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie sposobu i urządzenia umożliwiających zmniejszenie zużycia ciepła w procesie produkcji cementu.

W sposobie według wynalazku surowiec przygotowany jest w dwóch postaciach, pierwszy to surowiec w postaci szlamu, drugi to surowiec korygujący w postaci mączki zawierający części palne np. **odpady powęglowe**, które są **źródłem** ciepła w czasie częściowego wypalania poza piecem oraz stanowią część surowca, która po zmieszaniu z surowcem podstawowym podawane są do wymiennika ciepła w strumień gazów odlotowych z pieca, skąd po oddzieleniu, kierowane są do pieca gdzie następuje właściwe wypalanie.



Urządzenie według wynalazku stanowi komora wzniosowa podzielona na dwa kanały (2), (10), przy czym do kanału (2) doprowadzone są przewody (5), (S) doprowadzające odpady powęglowe i powietrze, a do kanału (10) doprowadzony jest przewód (9) z aparatu szlamowego i (15) z wymiennika cyklonowego. Przy czym częściowo wypaloną mieszaninę surowcową strumień gazów przenosi z przewodu (10) do wymiennika cyklonowego (12), który ma rurę wylotową (11) wprowadzoną do górnego końca pieca (1). (14 zastrzeżeń)

C04B

P. 240525

09.02.1983

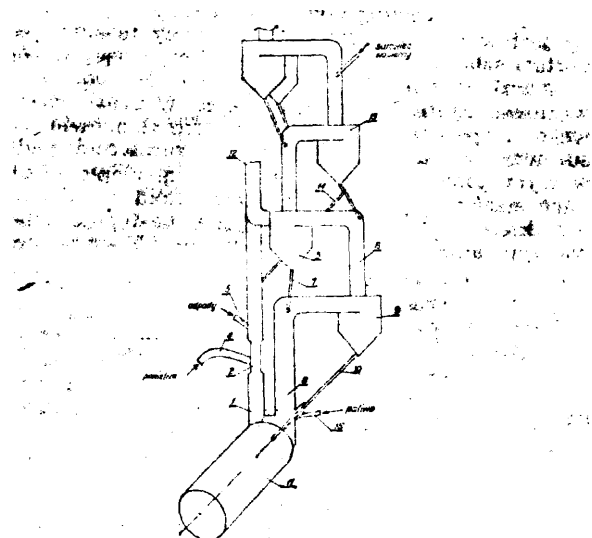
Instytut Przemysłu Wiążących Materiałów Budowlanych, Opole, Polska (Jerzy Duda, Bronisław Weryński, Stefan Pampuch, Franciszek Śląderek).

Sposób i urządzenie do częściowego wypalania mieszaniny surowcowej zwłaszcza w produkcji cementu

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zastąpienie części wysokokalorycznego paliwa niezbędnego w procesie produkcyjnym odpadami po węglowymi.

Sposób częściowego wypalania mieszaniny surowcowej w procesie produkcji cementu, przy czym mieszaninę surowcową stanowi sproszkowany surowiec mineralny zawierający wapno i sproszkowany surowiec mineralny zawierający części palne, polega na rozdeleniu w jednopasmowym systemie wymienników cyklonowych strumienia gazów odlotowych z pieca na dwa strumienie, jeden według znanego sposobu kieruje się na ostatni stopień wymiennika cyklonowego, drugi strumień gazów na stopień poprzedzający stopień ostatni, gdzie w przewodzie łączącym odbywa się częściowe wypalanie.

Urządzenie według wynalazku stanowią dwa kanały (1) i (8), które łączą się, przewód (1) z przedostatnim stopniem wymiennika cyklonowego (3), a przewód (8) z wymiennikiem (9), przy czym do przewodu (1) doprowadza się powietrze kanałem (4) i odpady węglowe kanałem (5), a do przewodu (8) doprowadza się paliwo (15). (14 zastrzeżeń)



C04B

P. 240613

15.02.1983

Łódzkie Przedsiębiorstwo Ceramiki Budowlanej, Łódź, Polska (Ireneusz Kurkowski, Michał Owczarek).

Sposób wytwarzania elementów budowlanych pyłowo-cementowych zwłaszcza cegły

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykorzystania pyłów dymnicowych elektrociepłowni do produkcji elementów budowlanych, zwłaszcza cegły.

Sposób według wynalazku polega na tym, że pył miesza się z cementem i wodą w ilościach: 10-20% cementu, 6-8% wody, reszta pyłu, prasuje się mieszaninę, po czym wprowadza się do autoklawów, gdzie odbywa się proces autoklawizacji przy zachowaniu iloczynu stałego ciśnienia oraz czasu autoklawizacji wynoszącego 60 atm (60 1,01325 10⁵ Pa) x godz. (1 zastrzeżenie)

C04B

P. 243823 T

19.09.1983

Zakłady Dolomitowe "Szczakowa", Jaworzno, Polska (Andrzej Stachańczyk, Stefan Płatek, Bolesław Bolek, Justyn Stachurski, Zygmunt Żurawski).

Ogniotrwała masa dolomitowa do monolitycznego wyłożenia kadzi stalowniczych i sposób jej produkcji

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zwiększenie trwałości wyłożenia kadzi stalowniczych.

Ogniotrwała masa dolomitowa o granulacji poniżej 15 mm zawiera w swym składzie 4-9% Fe₂O₃ i 2,5-6% SiO₂, a wytwarza się ją przez wymieszanie:

- 80-90% dolomitu prażonego o zawartości MgO co najmniej 25%, zawartości Fe₂O₃ 3-6% i zawartości SiO₂ 3-6%, o granulacji poniżej 15 mm w tym ziarna poniżej 1 mm najwyżej 20%,
- 3-15% polifosforanu sodu, ogniotrwałej gliny surowej lub ich mieszaniny o granulacji poniżej 1 mm lub w postaci zawiesiny wodnej lub wodnego roztworu,
- 2-10% paku lub innego materiału o temperaturze topliwości poniżej 150°C, -
- 1-7% zendry lub innego materiału żelazonośnego o granulacji poniżej 1 mm, a najlepiej poniżej 0,06 mm,

przy czym do masy tej można dodać 1-5% oleju mineralnego lub innego materiału uplastyczniającego oraz 1-15% koksu lub innego materiału węglonośnego o granulacji poniżej 2 mm. Pożądane jest przed ubiciem masy w obmurzu kadzi podgrzanie jej przy wtórnym wymieszaniu do temperatury co najmniej 60°C lub jej nawilżenie do wilgotności powyżej 4% oraz podgrzanie wykonanego z masy obmurza kadzi przed spustem stali do temperatury co najmniej 200°C. (1 zastrzeżenie)

C04B

P. 243892 T

23.09.1983

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Piotr Izak, Rudolf Faferko, Marian Kordek).

Masa ceramiczna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania tańszej masy ceramicznej nadającej się do produkcji wyrobów sanitarnych.

Masa ceramiczna charakteryzuje się tym, że zawiera do 40 części wagowych granulowanego żużla wielkopieczowego w stosunku do ilości masy podstawowej składającej się z surowców ilastych, schudzających oraz skaleni. (1 zastrzeżenie)

C04B

P. 243954 T

28.09.1983

Wyższa Szkoła Inżynierska im. Kazimierza Pułaskiego, Radom, Polska (Leonard Kowalczyk).

Mieszanka ceramiczna na bazie krzemianów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania z mieszanek ceramicznych na bazie krzemianów lek-

kich porowatych wyrobów ceramicznych o dobrych właściwościach zwłaszcza termo- i **dźwiękoizolacyjnych**.

Mieszanka ceramiczna według wynalazku zawiera 100 części wagowych szkła wodnego i od 0,01 do 200 części wagowych azbestu, zwłaszcza pochodzącego z cementowo-azbestowego produktu odpadowego zawierającego od 10 do 60% wagowych azbestu, od 0,01 do 70% wagowych cementu i ewentualnie od 0,01 do 10% wagowych wapna i zawiera inne typowe składniki mieszanek ceramicznych. (4 zastrzeżenia)

C04B
C25C

28.09.1983

Sądeckie Zakłady **Elektro-Węglowe**, Nowy **Sącz**, Polska (Miroslaw **Łebiedziejewski**, Jan Kolcowa, Adam Migacz, Adam Brzeziński, Marek **Pulić**, Krystyna Kardacz).

Sposób regulacji przewodności cieplnej właściwej tworzywa elektrodowego niegrafitowanego

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie sposobu regulacji wartości przewodności cieplnej właściwej tworzywa elektrodowego niegrafitowanego, przeznaczzonego zwłaszcza na katody elektrolizerów do otrzymywania tlenu glinu oraz elementy konstrukcyjne wielkich pieców.

Sposób doboru wartości przewodności cieplnej właściwej tworzywa elektrodowego niegrafitowanego polega na regulacji udziału grafitu sztucznego i antracytu w mieszanke dwuskładnikowej surowców stałych, przy czym udział grafitu sztucznego w mieszanke określa się za pomocą wzoru: $y = -0,09x^2 + 6,4x - 15,0$, gdzie: y - oznacza udział grafitu sztucznego w mieszanke dwuskładnikowej wyrażany w %, x - oznacza żadaną wartość przewodności cieplnej właściwej tworzywa elektrodowego niegrafitowanego wyrażaną w W/m.K, natomiast pozostałą wartość brakującą do 100%, stanowi zawsze zawartość antracytu. (2 zastrzeżenia)

C05D

P. 240679

18.02.1983

Dolnośląskie Zakłady Magnezytowe, Świdnica, Polska (Ewa Ząbek).

Sposób wytwarzania nawozu magnezowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania nawozu o dobrej przydatności dla różnych rodzajów gleby.

Sposób według wynalazku polega na zmieszaniu 10 do 90% składnika lub składników łatwo przyswajalnych, korzystnie magnezu prażonego oraz 10 do 90% składnika lub składników trudno przyswajalnych, korzystnie magnezytu surowego. (1 zastrzeżenie)

C05G

P. 240363

31.01.1983

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P. 238583

Politechnika. Łódzka, Łódź, Instytut Warzywnictwa, Skierniewice, Polska (Bogumił **Łaszkiewicz**, Henryk Struszczyk, Zbigniew Rybicki, Stanisław Koch, Olgierd Nowosielski, Andrzej Bereńiewicz, Antoni Kropisz, Wojciech Łukasiewicz).

Nawóz wieloskładnikowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nawozu zapewniającego zintensyfikowanie odkwaszania gleby szczególnie w dalszych latach rotacji.

Nawóz wieloskładnikowy, złożony z węgla brunatnego, torfu i polimerów pochodzenia naturalnego, popiołu z węgla brunatnego oraz nawozu mineralnego złożonego z nawozu azotowego, nawozu potasowego i nawozu fosforowego, a nadto ze składnika wapniowego w ilości do 6% wagowych wapnia w stosunku do całkowitej masy nawozu oraz ewentualnie nawozu miedziowego, charakteryzuje się tym, że składnik wapniowy zawiera dodatkowo nawóz wapniowy o przedłużonym działaniu, zwłaszcza w postaci zgranulowanego **węglanu** wapniowego, zgranulowanego popiołu węgla brunatnego lub zgranulowanej mieszaniny węglanu wapniowego z popiołem węgla brunatnego, w ilości **1—2** części wagowych wapnia o przedłużonym działaniu na 1 część wagową wapnia standardowego. (1 zastrzeżenie)

C07C

P. 239978 T

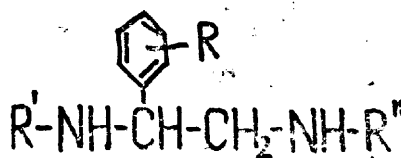
31.12.1982

Akademia Medyczna, Lublin, Polska (Tadeusz Tkaczyński, Danuta Tkaczyńska, Zdzisław Winiarski, Zdzisław Kleinrok, Iwona **Żębrowska-Łupina**, Marian Wielosz).

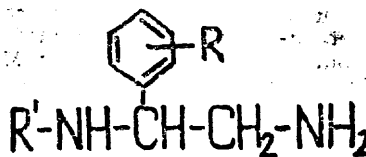
Sposób otrzymywania nowych pochodnych N¹, N²-dialkilo-1-fenylenoetylenodiaminy

Sposób otrzymywania nowych pochodnych **N¹, N²-dialkilo-1-fenylenoetylenodiaminy** o wzorze ogólnym I, w którym R oznacza atom wodoru, chlorowca, grupę alkilową lub trifluorometylową, a R' i R'' grupę alkilową, cykloalkilową lub aryloalkilową, polega na redukcyjnym alkilowaniu pochodnych **1-fenylenoetylenodiaminy**, to jest związku o wzorze ogólnym II, w którym symbole R i R' mają wyżej podane znaczenie, a jako czynnik alkilujący stosuje się aldehydy lub ketony, natomiast jako czynnik redukujący wodór wobec katalizatora, korzystnie niklu Raneya, lub kwas mrówkowy.

Związki otrzymane sposobem według wynalazku wykazują działanie farmakologiczne na ośrodkowy układ nerwowy. (1 zastrzeżenie)



WZÓR I



WZÓR II

C07C
C12P

P. 243979 T

29.09.1983

Akademia Ekonomiczna im. O. Langego, Wrocław, Polska (Bogusław Masłowski, Kazimierz **Zmaczyński**, Jerzy Ziobrowski).

Sposób otrzymywania mleczanu wapniowego w czasie fermentacji przy produkcji kwasu mlekowego i urządzenie do otrzymywania mleczanu wapniowego w czasie fermentacji przy produkcji kwasu mlekowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia, które umożliwiają zmniejszenie nakładów energetycznych w procesie fermentacji i zażęzania oraz wyeliminowania rozcieńczania podłoża fermentacyjnego, przez co uzyskuje się maksymalne wykorzystanie objętości kadzi fermentacyjnej.

Kwas mlekowy powstający w procesie fermentacji neutralizuje się za pomocą sypkiego tlenku wapnia, który dozuje się bezpośrednio do środowiska hodowlanego na podstawie zmian wartości pH oscylujących wokół wartości optymalnej dla danej hodowli w ciągu całego procesu fermentacji. Urządzenie do realizacji sposobu składa się z przetwornika pH (4) połączonego z ogniwem pomiarowym (S), sterującego pracą wolnoobrotowego silnika (6) uruchamiającego podajnik żarnowy (7) umieszczony w dolnej części zasobnika (5) z tlenkiem wapnia oraz z pochylni (8) doprowadzającej sproszkowany tlenek wapnia do kadzi fermentacyjnej. W drugim wariantcie wykonania silnik urządzenia steruje pracą podajnika taśmowego (6) przesyłającego sproszkowany tlenek wapnia z zasobnika (5) do kadzi fermentacyjnej (1), z dolnym mieszadłem (2) przy czym zasobnik wyposażony jest w dolnej części w szczelinę regulacyjną.

(3 zastrzeżenia)

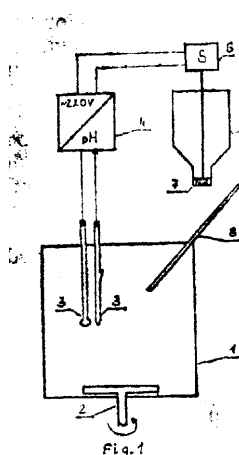


Fig. 1

C07C

P. 240528

09.02.1983

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej "Blachownia", **Kędzierzyn-Koźle**, Polska (Ryszard Górski, Stanisław Trybuła, Jerzy Nosek, Walter Matula, Jacek Klimiec, Jerzy Świądrowski, Józef Wiercioch, Stanisław Pawlak, Lucjan Kubikowski, Bartold Kamrad).

Sposób wytwarzania węglanów alkilenów

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania węglanów alkilenów, zwłaszcza węglanów propylenu i etylenu z ich tlenków i dwutlenku węgla.

Sposobem wg wynalazku tlenek alkilenu i dwutlenek węgla kontaktuje się w temperaturze 430—500 K i pod ciśnieniem 3—9 MPa z kompleksem katalitycznym, stanowiącym trójskładnikową kompozycję, zawierającą 4—15% wagowych uwodnionej lub bezwodnej soli metalu grupy III lub II układu okresowego pierwiastków, 3—28% wagowych trzeciorzędowej aminy i 60—92% wagowych węglanu propylenu.

(5 zastrzeżeń)

C07C

P. 241756

03.05.1983

Pierwszeństwo: 04.05.1982 - St. Zjedn. Am. (nr nr 374801, 374802)

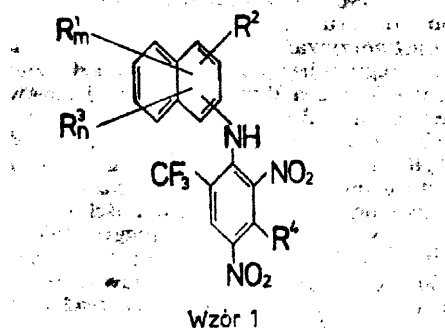
Eli Lilly and Company, Indianapolis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych naftyloaminy

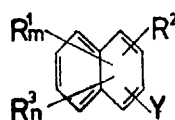
Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych pochodnych naftyloaminy o ogólnym wzorze 1, w którym R^1 oznacza rodnik (C_1-C_4) alkilowy, R^2 oznacza atom chlorowca, rodnik fenyłowy, grupę nitrową, cyjanową, (C_1-C_4) fluoroalkilową, (C_1-C_4) fluoroalkoksyłową lub (C_1-C_4) fluoroalkilolito, R^3 oznacza atom chlorowca, R^* oznacza atom wodoru lub chlorowca, m oznacza liczbę zero, 1 lub 2, a n oznacza liczbę zero lub 1, przy czym podstawnik R^2 i grupa dwunitroanilinowa są podstawnikami tego samego pierścienia fenyłowego oraz środek do zwalczania owadów i pasożytów zawierających związki o wzorze 1 jako substancję czynną.

Zgodnie z wynalazkiem, związki o wzorze 1 wytwarza się w ten sposób, że związek o wzorze 2 poddaje się w obecności zasady reakcji ze związkiem o wzorze 3, przy czym we wzorach 2 i 3 symbole R^1 , R^* , R^2 , m i n mają wyżej podane znaczenie, a jeden z symboli X i Y oznacza grupę NHt, zaś drugi oznacza grupę ulegającą odsczczeniu.

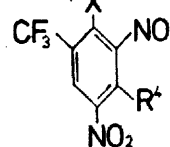
(8 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3

C07C

P. 241758

03.05.1983

Pierwszeństwo: 04.05.1982 - Węgry (nr 1381/82).

Egyt Gyógyszervegyészeti **Gyár**, Budapeszt, Węgry (Pal Benkó, Zoltán Budai, Ildiko Rátz, **Eva Rákoczy**, Károly Magyar, József Kelemen, Attila Mándi).

Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu karbazowego

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu karbazowego oraz środków stosowany w hodowli zwierząt jako dodatek do pasz.

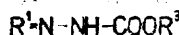
Zgodnie z wynalazkiem wytwarza się nowe związki o ogólnym wzorze 1, w którym R^1 oznacza grupę cykloalkilidenową o 7-12 atomach węgla, grupę indanylenową lub grupę o wzorze 9, w którym A oznacza rodnik fenyłowy, ewentualnie mający jeden lub większą liczbę jednakowych lub różnych podstawników, takich jak grupy nitrowe, hydroksylowe,

(C₁—C₄) alkoksylowe, (C₁—C₄) alkilowe, aminowe lub (C₁—C₄) alkoksycarbonylohydrazynowe, albo A oznacza rodnik fenyloalkilowy o 1—4 atomach węgla w rodniku alkiowym, rodnik (C₁—C₁₀) alkiowy, rodnik (C₁—C₇) cykloalkilowy lub grupę indoliową, a R« oznacza atom wodoru, rodnik (C₁—C₁₀) alkiowy lub rodnik (C₁—C₇) cykloalkilowy i R« oznacza rodnik (C₁—C₄) alkiowy.

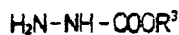
Sposób według wynalazku polega na tym, że (a) keton o ogólnym wzorze R¹=B, w którym R¹ ma wyżej podane znaczenie, a B oznacza atom tlenu lub siarki, albo zdolną do reakcji pochodną tego ketonu, poddaje się reakcji z pochodną hydrazyny o ogólnym wzorze 3, w którym R³ ma wyżej podane znaczenie, lub też ze zdolną do reakcji pochodną tego związku, wytworzoną przy grupie aminowej, albo (b) keton o ogólnym wzorze R¹=B, w którym R¹ i B mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z hydrazyną lub z jej solą addycyjną z kwasem, po czym wytworzony związek o ogólnym wzorze 5, w którym R¹ ma wyżej podane znaczenie, ewentualnie po wyosobnieniu tego związku, poddaje się reakcji ze związkiem o ogólnym wzorze 6, w którym R³ ma wyżej podane znaczenie, a Hlg oznacza atom chlorowca.

Środek według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera jako składnik czynny 0,0001—85% wagowych związku o wzorze 1, w którym R¹ i R³ mają wyżej podane znaczenie, albo biologicznie dopuszczalnej pochodnej tego związku, w mieszaninie z odpowiednimi, obojętnymi nośnikami lub rozcieńczalnikami stałymi lub ciekłymi.

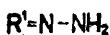
Środek według wynalazku, stosowany jako dodatek do pasz, powoduje ie przyspieszony wzrost wagi zwierząt hodowlanych oraz zwiększa stopień wykorzystania paszy przez te zwierzęta. (18 zastrzeżeń)



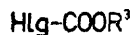
Wzór 1



Wzór 3



Wzór 5



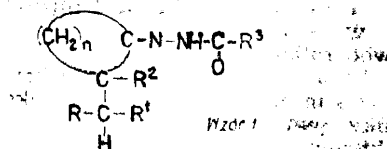
Wzór 6



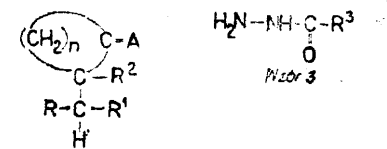
Wzór 9

większą liczbę podstawników, takich jak atomy chlorowców, niższe grupy alkoksylowe i niższe rodniki alkiowe, R¹ i R³ oznaczają atomy wodoru lub razem stanowią wiązanie, a R* oznacza niższą grupę alkoksylową lub rodnik fenyłowy, ewentualnie podstawiony jedną lub większą liczbą grup alkoksylowych o 1—12 atomach węgla, polega na tym, że (a) keton o ogólnym wzorze 2, w którym A oznacza atom tlenu lub siarki, a n, R, R¹ i R² mają wyżej podane znaczenie, lub też zdolną do reakcji pochodną takiego ketonu, poddaje się reakcji z pochodną hydrazyny o ogólnym wzorze 3, w którym R³ ma wyżej podane znaczenie, albo też ze zdolną do reakcji pochodną związku o wzorze 3, wytworzoną przy grupie aminowej, albo (b) keton o ogólnym wzorze 2, w którym A, n, R, R¹ i R² mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z hydrazyną lub z jej solą addycyjną z kwasem, po czym wytworzony związek o ogólnym wzorze 5, w którym n, R, R¹ i R² mają wyżej podane znaczenie, ewentualnie po wyosobnieniu go, poddaje się reakcji ze związkiem o ogólnym wzorze 6, w którym R³ ma wyżej podane znaczenie, a Hlg oznacza atom chlorowca.

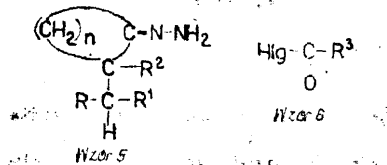
Środek według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera jako składnik czynny 0,0001—85% wagowych związku o wzorze 1, w którym n, R, R¹, R² i R³ mają wyżej podane znaczenie, w mieszaninie z odpowiednimi, obojętnymi nośnikami albo rozcieńczalnikami stałymi lub ciekłymi. Środek według "wynalazku, stosowany jako dodatek do pasz, powoduje zwiększony przyrost wagi zwierząt hodowlanych oraz zwiększa stopień wykorzystywania paszy przez te zwierzęta. (18 zastrzeżeń)



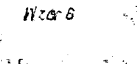
Wzór 1



Wzór 2



Wzór 5



Wzór 6

C07C

P. 241759

03.05.1983

Pierwszeństwo: 04.05.1982 - Węgry (nr 1380/82)

Egypt Gyógyszervegyészeti Gyar, Budapeszt, Węgry (Zoltan Budai, Pál Benko, Eva Rákóczy, Ildikó Rátz, Attila Mándi, József Keimen, Károly Magyar).

Sposób wytwarzania nowych pochodnych cykloalkanów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania nowych pochodnych cykloalkanów oraz środka stosowanego w hodowli zwierząt jako dodatek do pasz.

Sposób wytwarzania nowych związków o wzorze 1, w którym n oznacza liczbę 3, 4, 5 albo 6, R oznacza rodnik fenyłowy, ewentualnie mający jeden lub

C07C

P. 241894

10.05.1983

Pierwszeństwo: 11.05.1982 - St. Zjedn. Am. (nr 377223)

Scripts Clinic and Research Foundation, LA Jolla, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych peptydów

Sposób wytwarzania nowych peptydów o ogólnym wzorze R-Thr-a-b-Lys-d-e-f-g-n-j-k-l-m-n-p-q-t-u-(Pro-v-w-x-y) U) —R₁, w którym każda reszta aminokwasowa a ma konfigurację L, R oznacza atom wodoru lub grupę C₁—C₂ alkiłową, R₁ oznacza grupę hydroksylową lub grupę o wzorze NR₂R₄, w którym R₂ i R₄ są jednakowe lub różne i oznaczają atom wodoru lub grupę C₁—C₂ alkiłową, a oznacza Ile lub Leu, b oznacza Ser lub Ala, d oznacza Ala, Thr, Pro, Val lub Ser, e oznacza Lys, Arg, Thr lub Gly, f oznacza Gly, Val lub Asn, g oznacza Gln, Lys,

Ser, Glu, Pro, Ala, Asn lub **Thr**, h oznacza Pro, Val, Thr lub Phe, j oznacza Arg, Leu, Pro lub **Phe**, k oznacza Glu, Ala, Ile, Met lub Pro, l oznacza Pro, Lys lub **Gln**, m oznacza **Gln**, Glu lub Val, n oznacza Val lub His, p oznacza Tyr, His lub Leu, q oznacza Thr, Val lub Leu, t oznacza Leu, Ile, Met lub Pro, u oznacza Pro lub **Gly**, v oznacza Ser lub Pro, w oznacza Arg, **Gln**, Glu lub Ser, x oznacza Glu, Asp, **Gln** lub Asn, y oznacza Glu, **Gln**, Gly lub Leu, z oznacza **Hse**, a r oznacza 0 lub 1, polega na tym, że z odpowiednio zabezpieczonego peptydu o wyżej określonym wzorze usuwa się grupy zabezpieczające. Nowe peptydy modelują reakcję odpornościową. (10 zastrzeżeń)

C07C **P. 243978** T **29.09.1983**

Akademia Ekonomiczna im. O. Langego, Wrocław, Polska (Romuald Bogoczek, Joanna Surowiec).

Sposób przemiany kwasu **3,5-dwuchloro-4-hydroksybenzoesowego** na pirogalol i jego pochodne karboksylowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania pirogalolu i jego pochodnych z surowca syntetycznego.

Sposób przemiany kwasu 3,5-dwuchloro-4-hydroksybenzoesowego na pirogalol i jego pochodne karboksylowe polega na tym, że kwas ten lub też jego **karboksylanowe** i fenolanowe pochodne sodowe bądź potasowe ogrzewa się w zakresie temperatur od 170° do 250°C, w obecności siarczynów i/lub mrówczanów, z wodorotlenkiem sodowym bądź też z ich dowolną mieszaniną. Mieszaninę poreakcyjną zakwasza się kwasem mineralnym lub wielkocząsteczkowym **polikwasem**, otrzymując po **oczyszczeniu** z węglem aktywnym w znany sposób, roztwór wodny zawierający obok pirogalolu kwas galusowy, kwas pirogalolowy, a ponadto kwasy pirogalolodwukarboksylowe. (1 zastrzeżenie)

C07C **P. 244274** T **22.10.1983**

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Stanisław Ropuszyński, Eryka Szczesna).

Sposób wytwarzania estrów sorbitanów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania estrów sorbitanów o żądanych właściwościach przy pomocy łatwego dostępnego i taniego katalizatora.

Sposób wytwarzania estrów sorbitanów przez ogrzewanie w atmosferze gazu obojętnego w temperaturze 200—250°C D-sorbitu z kwasem tłuszczowym, charakteryzuje się tym, że stosuje się katalizator w postaci fosforanu sodowego w ilości od 0,1 do 5% masowych w stosunku do całkowitej ilości wsadu.

Estry sorbitanów mają zastosowanie w wielu gałęziach przemysłu chemicznego głównie jako emulgatory typu **woda-olej**. (1 zastrzeżenie)

C07C **P. 244290** T **24.10.1983**

Akademia Techniczno-Rolnicza, Bydgoszcz, Polska (Andrzej Zakrzewski, Marian Kartawik, Teresa Płachocka, Edward Gołata).

Sposób otrzymywania **1, 2-naftochinonodwuazydo(2)-4-sulfonianów** arylowych, zwłaszcza do fotopolimerowej emulsji pozytywowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania **1,2-naftochinonodwuazydo(2)-4-sulfonianów** arylowych w nieskomplikowany sposób, który umożliwia skrócenie czasu trwania poszczególnych etapów syntezy oraz poszerzenie ilości estrów o 18 orto, meta i para podstawionych alkilofenoli.

Istota wynalazku polega na tym, że kwas naftolosulfonowy poddaje się nitrozowaniu wodnym roztworem azotynu sodowego w temperaturze 0÷20°C; otrzymany związek nitrozowy redukuje się podsiarczynem sodowym w temperaturze 20÷35°C przy pH=6—9, po czym otrzymany kwas aminonaftolosulfonowy dwuazyduje się roztworem wodnym azotynu sodowego stosując jako katalizator sole miedzi dwuwartościowej w ilości 0,2-5,0% wagowych w temperaturze 0÷20°C; otrzymany kwas **1,2-naftochinonodwuazydo (2)-4-sulfonowy** przeprowadza się mieszaniną chlorku tionylu i kwasu chlorosulfonowego w stosunku wagowym od 1:10 do 10:1 w chlorek sulfonowy, który następnie poddaje się **reakcji** z fenolami.

Otrzymywane sposobem wg wynalazku **1,2-naftochinonodwuazydo(2)-4-sulfoniany** aryłowe stanowią podstawowe składniki fotopolimerowej emulsji pozytywowej. (1 zastrzeżenie)

C07C **P. 244317** T **25.10.1983**

Akademia Techniczno-Rolnicza, Bydgoszcz, Polska (Andrzej Zakrzewski, Marian Kartawik, Teresa Płachocka, Edward Gołata).

Sposób otrzymywania **1,2-naftochinonodwuazydo(2)-5-sulfonianów** arylowych zwłaszcza do fotopolimerowej emulsji pozytywowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania **1,2-naftochinonodwuazydo(2)-5-sulfonianów** arylowych w nieskomplikowany sposób, który umożliwia skrócenie czasu trwania poszczególnych etapów syntezy oraz poszerzenie ilości estrów o 18 orto, meta i para podstawionych alkilofenoli.

Istota wynalazku polega na tym, że kwas naftolosulfonowy poddaje się nitrozowaniu wodnym roztworem azotynu sodowego w temperaturze 0÷20°C; otrzymany tak związek nitrozowy redukuje się podsiarczynem sodowym w temperaturze 20÷35°C przy pH=6—9 i otrzymany kwas aminonaftolosulfonowy dwuazyduje się wodnym roztworem azotynu sodowego stosując jako katalizator sole miedzi dwuwartościowej w ilości 0,2—5,0% wagowych, w temperaturze 0—20°C. Następnie otrzymany kwas **1,2-naftochinonodwuazydo(2)-5-sulfonowy** przeprowadza się mieszaniną chlorku tionylu i kwasu chlorosulfonowego w stosunku wagowym od 1:10 do 10:1 w chlorek sulfonowy, który poddaje się reakcji z fenolami.

Związki otrzymane sposobem wg wynalazku znajdują zastosowanie w przemyśle fotochemicznym.

- (1 zastrzeżenie)

C07C **P. 244334** T **26.10.1983**

Politechnika Łódzka, Łódź, Kutnowskie Zakłady Farmaceutyczne „**Polfa**”, Kutno, Polska (Adam Redliński, Eugeniusz Kaczur-Kaczyński, Krzysztof Kaczmarek, Aleksandra Olma, Maria Suida, Maciej Kłauze, Zdzisław Majer).

Sposób wytwarzania soli 3,4-metylenedioksy-N-(3-(4-metoksyfenylo)-1-metylo-n-propylo)-beta-fenyletyloaminy, zwłaszcza chlorowodoru 3,4-metylenedioksy-N-(3-(4-metoksyfenylo)-1-metylo-n-propylo)-beta-fenyletyloaminy

Sposób wytwarzania soli 3,4-metylenedioksy-N-[3-(4-metoksyfenylo)-1-metylo-n-propylo]-beta-fenyletyloaminy, zwłaszcza chlorowodoru 3,4-metylenedioksy-N-[3-(4-metoksyfenylo)-1-metylo-n-propylo]-beta-fenyletyloaminy polega na tym, że homopiperonyloaminę poddaje się bezpośrednio redukcyjnemu alkilowaniu na drodze katalitycznego uwodornienia równomolekularnej mieszaniny homopiperonyloaminy i 1)-(4-metoksyfenylo)-butanonu-3 gazowym wodorem lub poddaje się ją działaniu 1-(4-metoksyfenylo)-butanonu-3 w temperaturze -10° do $+140^{\circ}\text{C}$ a otrzymaną w wyniku tej reakcji iminę poddaje się reakcji uwodornienia gazowym wodorem o ciśnieniu nie wyższym niż 2000 kPa, korzystnie 400 kPa, w środowisku obojętnych rozpuszczalników organicznych, w obecności katalizatorów stosowanych zwykle w procesach katalitycznego uwodornienia użytych w ilości 4–18% wagowych w stosunku do masy wyjściowej aminy lub 4–10% wagowych w stosunku do masy iminy, w temperaturze $10\text{--}150^{\circ}\text{C}$, korzystnie 30°C , a po zakończeniu reakcji i odsączeniu katalizatora, przesącz zataża się i po rozcieńczeniu eterem etylowym, wysyca bezwodnym chlorowodem, a otrzymany surowy produkt przekształca się z obojętnych rozpuszczalników organicznych. N - podstawione pochodne 3,4-metylenedioksy-beta-fenyletyloaminy stanowią półprodukty w syntezie syntetycznych amin katecholowych stosowanych do leczenia ostro obniżonej kurczliwości mięśnia sercowego.

(2 zastrzeżenia)

C07D

P. 236150

26.04.1982

Polska Akademia Nauk, Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych, Łódź, Polska (Wojciech Dąbkowski, Jan Michalski).

Sposób wytwarzania nowych pochodnych triazo- i imidazolidów

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania nowych pochodnych triazo- i imidazolidów o wzorze ogólnym AY, gdzie A oznacza grupy o wzorach 1, 2 lub 3, w których to wzorach R i R' są jednakowe lub różne i oznaczają grupę alkilową o 1–5 atomach węgla, grupę alkoksylową o 1–5 atomach węgla, grupę aryłową lub atom chloru, R" oznacza grupę alkilową o 1–3 atomach węgla lub grupę aryłową ewentualnie podstawioną, X oznacza atom tlenu, siarki lub selenu, a Y oznacza resztę imidazolidową lub triazolidową, polegającego na tym, że na związek o wzorze A–CL, w którym A ma wyżej podane znaczenie działa się stechiometryczną ilością związku o wzorze 4, w którym Y ma wyżej podane znaczenie, w temperaturze $10^{\circ}\text{--}25^{\circ}\text{C}$ ewentualnie w organicznym rozpuszczalniku aprotowym.

Nowe związki znajdują zastosowanie do otrzymania wielu związków fosforo-organicznych i w syntezie peptydów.

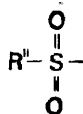
(4 zastrzeżenia)



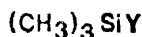
WZOR 1



WZOR 2



WZOR 3



WZOR 4

C07D
A01N

P. 237491

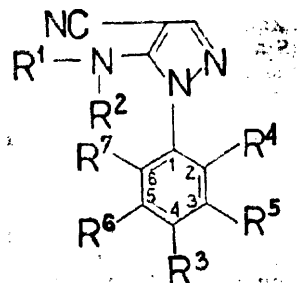
15.07.1982

Pierwszeństwo: 17.07.1981 r. - Wielka Brytania (nr 8122143)
05.02.1982 - Wielka Brytania (nr 8203371)

May and Baker Limited, Dagenham, Wielka Brytania (Leslie Roy Hatton, Edgar William Parnell, David Alan Roberts)

Środek chwastobójczy

Przedmiotem wynalazku jest środek chwastobójczy zawierający jako substancję czynną co najmniej jedną pochodną acyloamino-N-fenylpirazolu o ogólnym wzorze 2, w którym R¹ oznacza grupę R⁸C(=O)–, w której R⁸ oznacza atom wodoru, grupę C₁–C₇-alkilową lub C₁–C₄-alkoksylową ewentualnie podstawioną grupą C₁–C₄-alkoksylową, grupą C₂–C₃-alkoksykarbonylową lub atomem chlorowca, grupę C₃–C₄-alkenyloksylową, grupę C₃–C₆-cykloalkilową ewentualnie podstawioną grupą metylową lub grupę etylową, grupę fenoksylową, R² oznacza atom wodoru lub grupę o wzorze R⁸C(=O)–, względnie R¹ i R² tworzą wspólnie grupę o wzorze –CO–(CR^aR^b)–CO–, R³ oznacza F, Cl, Br, grupę C₁–C₄-alkilową ewentualnie podstawioną atomem chlorowca lub grupę C₂–C₄-alkenyloksylową, R⁴ oznacza F, Cl, Br, NO₂, CH₃ lub C₂H₅, a R⁵, R⁶ i R⁷ oznaczają H, F, Cl, Br, NO₂, CH₃ lub C₂H₅, względnie R⁴ i R⁶ oznaczają atomy chloru, a R⁵, R⁶ i R⁷ oznaczają atomy wodoru, zaś R^a i R^b oznaczają H lub grupę C₁–C₄-alkilową, a m oznacza 2 lub 3. (6 zastrzeżeń)



Wzór 2

C07D

P. 243228

29.07.1983

Pierwszeństwo: 30.07.1982 - Wielka Brytania (nr 8222019)

Glaxo Group Limited, Londyn, Wielka Brytania.

Sposób otrzymywania bardzo czystego aksetilu cefuroksymu

Aksetil cefuroksymu (ester 1-acetoksyetylowy cefuroksymu) otrzymuje się w postaci amorficznej przez wydzielenie produktu z jego roztworu w drodze suszenia rozpyłowego, suszenia na walcach, wytrącania rozpuszczalnikami lub wymrożenia.

Otrzymany antybiotyk jest trwały, ma zwiększoną absorpcję w przewodzie żołądkowo-jelitowym i odpowiednio wyższy poziom biodostępności po podaniu doustnym lub doodbytniczym. (13 zastrzeżeń)

C07D

P. 243255

01.08.1983

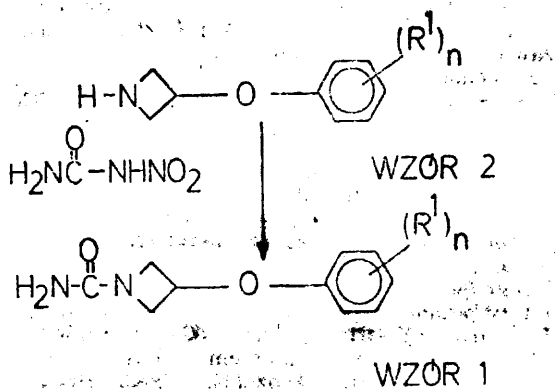
Pierwszeństwo: 19.08.1982 - St. Zjedn. Am. (nr 409.476)

A.H. Robins Company, Inc., Richmond, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania
3-fenoksy-1-azetydynokarboksamidów

Związki o wzorze 1 wytwarza się przez reakcję związków o wzorze 2 z **nitromocznikiem**. R^1 oznacza atom wodoru, fluoru, niższą grupę alkilową, niższą alkoksylową, trójfluorometylową, acetylową lub **aminokarbonylową**, zaś $n=1, 2$ lub 3 . Gdy $n=2$ lub 3 , R^1 mogą być takie same lub różne.

Otrzymywane związki mają działanie farmakologiczne na centralny układ nerwowy, zwłaszcza przeciwdrgawkowe. (2 zastrzeżenia)



C07D

P. 243403 T

10.08.1983

Rzeszowskie Zakłady Farmaceutyczne „Polfa”, Rzeszów, Polska (Stanisław Żydzik, Zbigniew Góral, Jerzy Giełdanowski, Zdzisław Machoń, Marian Mordarski).

Sposób wytwarzania nowego 5-/p-hydroksybenzyliden-**noimino/-3-metylo-izotiazolo-/5,4-d-pirymidyno-/7H/-4,6-dionu**

Sposób wytwarzania nowego 5-/p-hydroksybenzyliden-**noimino/-3-metylo-izotiazolo-/5,4-d-pirymidyno-/7H/-4,6-dionu** polega na reakcji 5-amino-3-metylo-izotiazolo-/5,4-d-pirymidyno-/7H/-4,6-dionu z aldehydem **p-hydroksybenzoesowym**, przy czym reakcję prowadzi się w roztworze bezwodnego etanolu w temperaturze **wrzenia** rozpuszczalnika.

Związek wytworzony sposobem według wynalazku wykazuje działanie przeciwnowotworowe. (1 zastrzeżenie)

C07D

P. 243555

29.08.1983

Pierwszeństwo: 02.09.1982 - St. Zjedn. Am. (nr 414101)

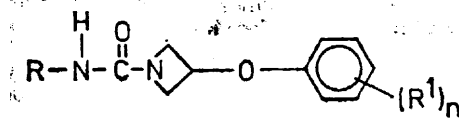
A.H. Robins Company, Inc., Richmond, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania **N-formylo-** i N-hydroksymetylo-3-fenoksy-1-azetydynokarboksamidów

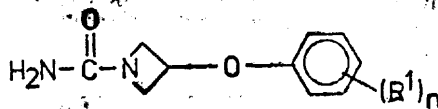
Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym R oznacza grupę formylową lub hydroksymetylową, R^1 oznacza atom wodoru, atom fluoru, niższą grupę alkilową, niższą grupę alkoksylową, grupę trójfluorometylową, acetylową, **N-formylokarboksamidową** lub **N-hydroksymetylokarboksamidową**, n oznacza liczbę 1, 2 lub 3, przy czym R^1 mogą być takie same lub różne, polega na tym, że związek o wzorze 2, w którym R^1 oznacza atom wodoru, atom fluoru, niższą grupę alkilową, niższą grupę alkoksylową, grupę trójfluorometylową, acetylową lub karboksamidową, zaś n oznacza liczbę 1, 2 lub 3, przy czym R^1 mogą być takie same lub różne, poddaje się reakcji:

a) z formaldehydem - w przypadku wytwarzania

takich związków o wzorze 1, w którym R oznacza grupę hydroksymetylową, lub b) z kwasem mrówkowym lub jego solami lub z ortomrówczanem metylu, lub z ortomrówczanem etylu albo bezwodnikiem octowo-mrówkowym w przypadku wytwarzania takich związków o wzorze 1, w którym R oznacza grupę formylową. Związki o wzorze 1 wykazują działanie przeciwdrgawkowe. (4 zastrzeżenia)



WZÓR 1



WZÓR 2

C07D

P. 244382 T

29.10.1983

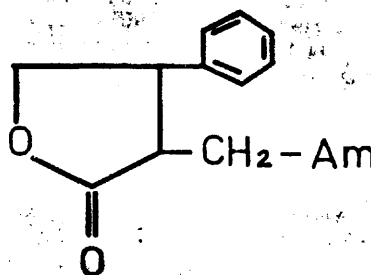
Akademia Medyczna, Wrocław, Polska (Tadeusz Jakóbiec, Ryszarda Zabska, Bożena Sędzimirka, Marian Wilimowski).

Sposób wytwarzania nowych **α -aminometylopochodnych β -fenylo-tetrahydrofuran-2-onu**

Według wynalazku sposób wytwarzania **α -aminometylopochodnych β -fenylo-tetrahydrofuran-2-onu** o wzorze ogólnym przedstawionym na rysunku, w którym Am oznacza grupę pirolidynową, piperidynową, morfolinową lub **N-fenylo-piperazynową**, polega na reakcji aminometylowania kwasu **β -fenylo-tetrahydrofuranono-2- α -karboksylowego**, do którego dodaje się 40% **formalinę** i drugorzędową aminę odpowiednią do rodzaju podstawnika Am.

Reakcję prowadzi się w obecności rozpuszczalników organicznych, najkorzystniej w metanolu lub etanolu, w temperaturze pokojowej lub w temperaturze około 343 K.

Nowe związki wykazują działanie deprymujące ośrodkowy układ nerwowy, przy znikomym działaniu toksycznym. (1 zastrzeżenie)



C07D

C07C

P. 244383 T

29.10.1983

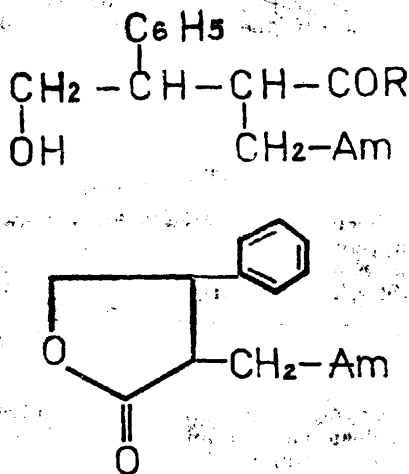
Akademia Medyczna, Wrocław, Polska (Tadeusz Jakóbiec, Ryszarda Zabska, Bożena Sędzimirka, Marian Wilimowski).

Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasów **α -aminometylo β -fenylo- γ -hydroksymasłowych**

Według wynalazku sposób wytwarzania związków o wzorze ogólnym 1, w którym Am oznacza grupę

piperydynową, morfolinową lub N-fenylpiperazynową, natomiast R oznacza grupę aminową lub hydrazynową, polega na reakcji aminometylowania kwasu β -fenylo-tetrahydrofuranono-2- α -karboksylowego, do którego dodaje się 40% formalinę i drugorzędową aminę, odpowiednią do rodzaju podstawnika Am, jak piperydynę, morfolinę i N-fenylpiperazynę, w obecności rozpuszczalników organicznych, najkorzystniej w metanolu lub etanolu, w temperaturze 293–298 K lub w temperaturze około 343 K. Tak otrzymane α -aminometylopochodne tetrahydrofuran-2-onu o wzorze ogólnym 2, w którym Am ma wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z odczynnikami nukleofilnymi odpowiednimi do rodzaju podstawnika R, jak amoniakiem lub wodzianem hydrazyny w obecności metanolu lub n-butanolu w temperaturze 293–298 K lub w temperaturze 328–338 K.

Związki wytworzone sposobem według wynalazku wykazują działanie deprymujące ośrodkowy układ nerwowy oraz działanie przeciwbólowe, przy małej toksyczności. (1 zastrzeżenie)



C07D

P. 244384 T

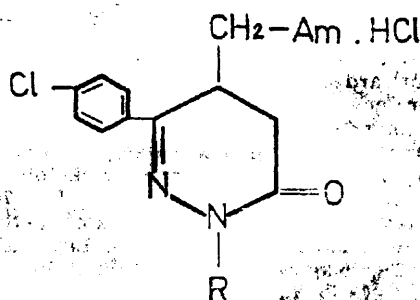
29.10.1983

Akademia Medyczna, Wrocław, Polska (Tadeusz Jakóbiec, Ryszarda Zabska, Jerzy Gieldanowski).

Sposób wytwarzania nowych pochodnych 5-aminometylo-6-/p-chlorofenilo/-4,5-dihydro-2H-pyridazyn-3-onu

Według wynalazku sposób wytwarzania związków o wzorze ogólnym przedstawionym na rysunku, w którym Am oznacza grupę piperidynową, piperydynową, N-metylopiperazynową lub N-/ β -hydroksyetylo-/piperazynową, natomiast R oznacza atom wodoru lub grupę fenylovą, polega na reakcji kondensacji chlorowodorów kwasów β -aminometylo- β -(p-chlorobenzoilo/-propionowych z wodzianem hydrazyny lub fenylohydrazyną, w obecności rozpuszczalników organicznych, najkorzystniej w etanolu lub bez użycia rozpuszczalników, w temperaturze 353–373 K.

Związki wytworzone sposobem według wynalazku wykazują działanie antymitotyczne, cytostatyczne i immunosupresyjne. (1 zastrzeżenie)

C07D
C07C

P. 245846

11.03.1983

Pierwszeństwo: 16.03.1982 - St. Zjedn. Am.
(nr 358569)

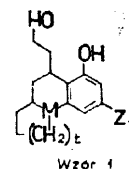
Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych heksahydro-pirolu (1, 2-a)-chinoliny i heksahydrobenzo (e) indenu

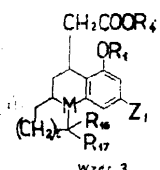
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania nowych pochodnych heksahydro-pirolu (1, 2-a)-chinoliny i heksahydrobenzo (e) indenu, użytecznych jako leki działające na ośrodkowy układ nerwowy, a zwłaszcza jako środki przeciwbólowe.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych o ogólnym wzorze 1, w którym M oznacza grupę CH lub atom azotu, t oznacza 1 lub 2 a Z₁ oznacza grupę hydroksylową, grupę benzyloksylową, grupę C₁–C₁₈-alkoksylową, grupę C₂–C₁₈-alkilową, grupę C₂–C₁₈-alkoksyalkilową, grupę C₉–C₁₄-fenyloalkilową, grupę C₉–C₁₄-fenoksyalkilową, grupę C₉–C₁₄-fenyloalkoksyalkilową lub grupę C₉–C₁₄-fenyloalkoksyalkilową, polega na redukcji związku o wzorze 3 lub związku o wzorze 4, w których to wzorach R₁ oznacza atom wodoru lub grupę acetylową, R₄ oznacza grupę metylową lub etylową, przy czym jeżeli M we wzorze 3 i we wzorze 4 oznacza atom azotu, to R₁₆ i R₁₇ oznaczają atomy wodoru lub razem stanowią karbonylowy atom tlenu, natomiast jeżeli M oznacza grupę CH, to R₁₆ i R₁₇ oznaczają atomy wodoru, w obecności rozpuszczalnika i środka redukującego wybranego spośród wodorków metalu, korzystnie wodoru litowo glinowego, wodoru w obecności metalu szlachetnego jako katalizatora, korzystnie palladu, i metalicznego litu w bezwodnym, ciekłym amoniaku.

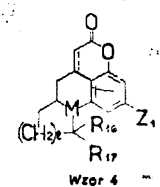
(4 zastrzeżenia)



Wzór 1



Wzór 3



Wzór 4

C07D

P. 246770

20.05.1982

Pierwszeństwo: 21.05.1981 - St. Zjedn. Am.
(nr 267210)

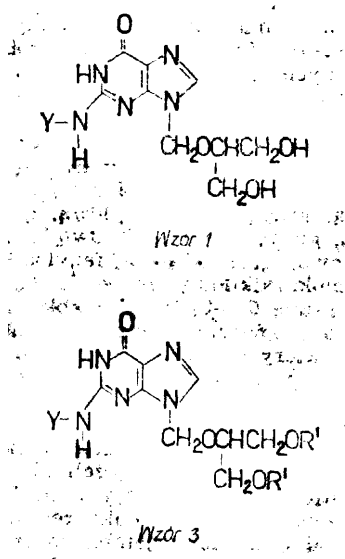
Syntex (U.S.A.) Inc., Palo Alto, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania pochodnych 2-propoksymetylo-guaniny

Sposób wytwarzania pochodnych 2-propoksymetylo-guaniny o ogólnym wzorze 1, w którym Y oznacza grupę acylową o wzorze R'C(O)–, w którym R' oznacza prosty lub rozgałęziony łańcuch węglowodorowy o 1–10 atomach węgla, a także farmakologicznie dopuszczalnych soli tych związków, polega na tym, że

dearalkiluje się związek o ogólnym wzorze 3, w którym Y ma wyżej podane znaczenie, a R' oznacza grupę ochronną, taką jak grupa benzylowa, ewentualnie podstawiona, po czym ewentualnie powstały związek o wzorze 1 przeprowadza się w jego farmakologicznie dopuszczalną sól lub przeprowadza się sól związku o wzorze 1 w związek o wzorze 1 lub jego farmakologicznie dopuszczalną sól.

Związki o wzorze 1 wykazują działanie przeciwwirusowe i są cennymi związkami wyjściowymi do wytwarzania innych związków przeciwwirusowych. (5 zastrzeżeń)



C07F

P. 243560

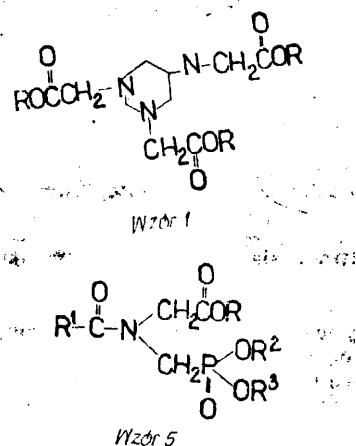
30.08.1983

Pierwszeństwo: 22.02.1983 - St. Zjedn. Ameryki (nr 468223)

Stauffer Chemical Company, Westport, Stany Zjednoczone Ameryki (Raymond Anthony Felix).

Sposób wytwarzania N-fosfonometyloglicyny

Sposób wytwarzania N-fosfonometyloglicyny polega na tym, że 1,3,5-trójkarboalkoksymetyloheksahydro-1, 3, 5-triazynę o wzorze 1, w którym R oznacza grupę alifatyczną lub aromatyczną, poddaje się reakcji z chlorkiem acylu, otrzymując N-karboalkoksy-N-chlorowcometyloamid, który poddaje się reakcji z fosforem, po czym powstały fosfonian o ogólnym wzorze 5, w którym R ma wyżej podane znaczenie, R¹ oznacza grupę alifatyczną lub aromatyczną, a R² i R³ oznaczają dwie grupy alifatyczne, poddaje się hydrolizie. N-fosfonometyloglicyna jest znanym herbicydem, stosowanym po wejściu roślin. (9 zastrzeżeń)



C08F

P. 240385

02.02.1983

Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice, Polska (Maria Bulwicka, Urszula Siwoń, Andrzej Kwiatkowski, Maria Balcer).

Emalie ftalowe schnące na powietrzu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania emalii ftalowych schnących na powietrzu, o zwiększonej odporności powłok na działanie czynników atmosferycznych, korozyjnych i chemicznych.

Emalie ftalowe według wynalazku charakteryzują się tym, że substancję błonotwórczą stanowi 50—70 części wagowych specjalnej chudej żywicy ftalowej otrzymanej z 24—31 części wagowych kwasów tłuszczowych nienasyconych zawierających 60—66% wiązań nienasyconych skoniugowanych, 3—10 części wagowych kwasów tłuszczowych pochodzenia zwierzęcego zawierających 60—80% kwasów nasyconych oraz 20—2% kwasu C₁₈ rozgałęzionego, 31 części wagowych alkoholi wielowodorotlenowych zawierających więcej niż dwie grupy wodorotlenowe w cząsteczce, a najkorzystniej trójmetylopropanu i 35 części wagowych bezwodnika kwasu ftalowego. (1 zastrzeżenie)

C08G

P. 240357

31.01.1983

Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice, Polska (Maria Bulwicka, Edmund Rączka, Urszula Florek, Alina Kalinowska-Kowalik, Eugeniusz Tyrka, Piotr Sznajder, Bernard Kriger).

Sposób otrzymywania etery fikowanych żywic fenolowych

Sposób otrzymywania eteryfikowanych żywic fenolowych polega na metylolowaniu w podwyższonej temperaturze mieszaniny ksylenu i/lub mieszaniny ksylenu z alkilofenolami, zawierającymi powyżej 2 atomy węgla w łańcuchu alkilofenolu, formaldehydem w roztworze alkoholowo-wodnym i/lub mieszaninie alkoholowo-wodnej z udziałem alkalicznych katalizatorów, przy czym proces prowadzi się do lepkości od 0,2 do 0,4 Poise'a mierzonej w temperaturze 20°, następnie produkty metylolowania zobojętnia się alkoholowo-wodnym roztworem kwasu i/lub mieszaniny kwasów do pH od 6,7 do 6,2 i uzupełnia butanolem, dodaje czynnik azeotropujący i prowadzi azeotropowe odwodnienie, a następnie eteryfikuje w temperaturze wrzenia mieszaniny, przemawia gorącą mieszaninę po eteryfikacji, a następnie po oddzieleniu wody i nadmiaru rozpuszczalników otrzymuje się roztwór żywicy o zawartości ok. 60% suchej masy. (3 zastrzeżenia)

C08G

P. 240416

02.02.1983

Kazimierz Bronikowski, Włocławek, Polska (Kazimierz Bronikowski).

Układ utwardzający żywice poliestrowe nienasycone i utwardzalna kompozycja żywicy poliestrowej nienasyconej

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie powłok lakierniczych o wysokich parametrach jakościowych.

Układ utwardzający żywice poliestrowe nienasycone zawierający wodorotlenek kumenu i naftenian kobaltu, charakteryzuje się tym, że składa się z synergetycznej kompozycji utwardzacza o składzie 90—20% wagowych nadtlenu metyloetyloketonu, 0,5—4% wagowych nadtlenu cykloheksanonu i 9,5—76% wagowych wodoronadtlenku kumenu i kompozycji przyspieszacza o składzie 5% wagowych 10% naftenianu kobaltu, 2,5% wagowych dwumetyloaniliny i 17,5% wagowych toluenu, przy czym stosunek udziałów wa-

gowych kompozycji utwardzacza do kompozycji przyspieszacza wynosi 1 : 0, 16—1.

Utwardzalna kompozycja na bazie żywicy poliestrowej nienasyconej, najczęściej w formie roztworu żywicy poliestrowej w rozpuszczalniku reaktywnym jakim jest najczęściej styren, charakteryzuje się tym, że na 100 części wagowych roztworu żywicy poliestrowej nienasyconej zawiera od 2—4,5 części wagowych układu utwardzającego składającego się z utwardzacza i przyspieszacza w stosunku wagowym 1 : 0, 16—1, gdzie utwardzacz stanowi kompozycja o składzie 90—20% wagowych nadtlenu metyloetyloketonu, 0,5—4% wagowych nadtlenu cykloheksanu i 9,5—76% wagowych wodoronadtlenku kumenu, a przyspieszczacz-kompozycja o składzie 5% wagowych 10% naftenianu kobaltu, 2,5% wagowych dwumetyloaniliny i 17,5% wagowych toluenu.

(2 zastrzeżenia)

C08G

P. 240140

28.01.1983

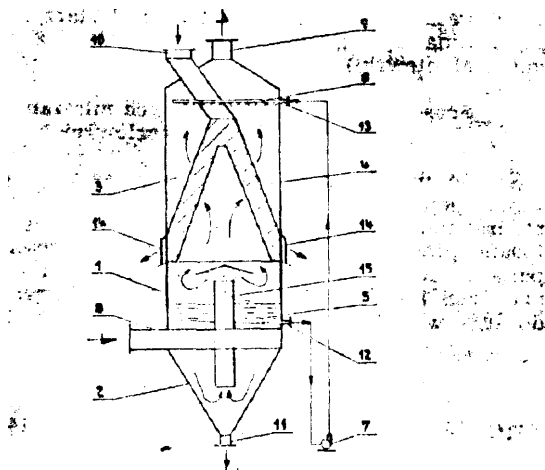
Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Urządzeń Ochrony Powietrza "Opam", Katowice, Polska (Stanisław Krocak, Ernest Nowak, Leszko Mazur, Michał Jarząbek).

Sposób oczyszczania gazów z pyłów i substancji smolistych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania skutecznego sposobu oczyszczania gazów z pyłów i substancji smolistych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że zanieczyszczone gazy kieruje się najpierw do cyklonu (2), a następnie do filtra koksowego (3), przy czym jednocześnie na złożu koksu w filtrze koksowym (3) działa się olejem o wysokiej gęstości i temperaturze wrzenia.

(2 zastrzeżenia)



C08J
B29H
B29D

P. 238915

06.11.1982

Krakowskie Zakłady Przemysłu Gumowego "Stomil", Kraków, Polska (Emil Dziwota, Władysław Rorlad, Wanda Swierczyńska, Maria Wypych, Piotr Wypych, Wiesław Skóra).

Sposób wytwarzania rękawic tekstylnogumowych

Sposób według wynalazku pozwala na wytwarzanie rękawic tekstylnogumowych o zwiększonej odporności na działania chemiczne i mechaniczne.

W sposobie według wynalazku nośnik tekstylny poddaje się impregnacji w mieszaninie zawierającej w ilościach wagowych wodę destylowaną 80—90%, 0,5-5% polikol P 650, azotan wapnia 5-12%, 0,5—3% rokafeol N6P6, roksol AZR i roksol NX8 w stosunku 1:1 w ilości 0,1—2%. Następnie zaimpregnowany nośnik zanurza się w mieszaninie zawierającej lateks - 90%, dyspersję pochodnych estrów kwasów akrylowego i metakrylowego - 5%, pochodne celulozy - 2% i środki sieciujące - 3% oraz zanurza się powtórnie w mieszaninie zawierającej lateks - 85%, środki sieciujące - 5%, środki modyfikujące - 10%. Uzyskaną powłokę poddaje się pełnemu żelowaniu, wypłukiwaniu w wodzie o temperaturze 80—90°C, suszeniu i wulkanizowaniu. (1 zastrzeżenie)

C08L

P. 240376

31.01.1983

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Oponiarskiego "Stomil", Poznań, Polska (Barbara Jurkowska, Marian Stachowski, Zbigniew Musiał).

Folia grafitowa przewodząca

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania folii grafitowej przewodzącej do produkcji ogni i baterii galwanicznych.

Folia według wynalazku zawiera 5—15 części wagowych kauczuku butylowego, 8-20 części wagowych poliizobutyleny 40—60 części wagowych grafitu i 10—40 części wagowych sadzy przewodzącej.

(1 zastrzeżenie)

C08L
D06M

P. 240682

19.02.1983

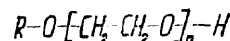
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Rafineryjnego, Płock, Zakłady Włókien Chemicznych "Chemtex-Stilon", Gorzów Wielkopolski, Polska (Zdzisław Borowiec, Tadeusz Chrapek, Kazimierz Frączek, Alicja Michalak, Bronisław Fryc).

Środek do preparowania włókien poliamidów

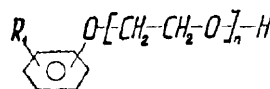
Wynalazek rozwiązuje problem doboru środka do preparowania włókien poliamidowych formowanych metodą szybkiego przedzenia.

Środek do preparowania włókien poliamidowych formowanych metodą szybkiego przedzenia zawiera 70—90 części wagowych oleju mineralnego, którego więcej niż 90% destyluje w granicach 230—260°C, przy czym zawartość węglowodorów tworzących kompleks z mocznikiem wynosi 30—80% wagowych, za-

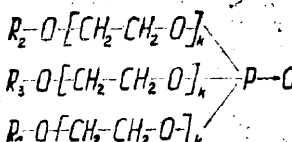
Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3



wartość węglowodorów aromatycznych wynosi 01—10% wagowych, a lepkość w 30°C wynosi powyżej 2,5 mm²/s, 5—20 części wagowych **emulgatora** w postaci etoksyłowanego alkoholu tłuszczowego o wzorze 1, w którym R oznacza **alkil C₈—C₂₀**, a liczba n wynosi 3—10 i/lub etoksyłowanego alkilofenolu o wzorze 2, w którym R₁ oznacza **alkil C₁—C₂₀**, a liczba n wynosi 3—10, 0,1—5 części wagowych antystatyku o wzorze 3, w którym R₂—R₄ oznacza **alkil C1—CM** a liczba k wynosi 3—10, 0,1—5 części wagowych alkoholu benzyłowego oraz do 2 części wagowych wody.
(1 zastrzeżenie)

C09B

P. 243540 T

25.08.1983

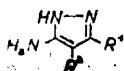
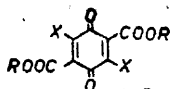
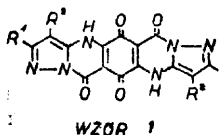
Uniwersytet Łódzki, Instytut Chemii, Łódź, Polska
(Witold Hahn, Waldemar **Kałczyński**).

Sposób wytwarzania nowych pigmentów organicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania nowych pigmentów organicznych o ogólnym wzorze 1, w którym R¹ i R² oznaczają atomy wodoru lub grupy alkilowe względnie aryłowe, barwiących w sposób **trwały** polichlorek winylu i włókna syntetyczne.

Sposób polega na tym, że **3,6-dihalogeno-2,5-dialkoksykarbonylo-1,4-benzochinon** o ogólnym wzorze 2, w którym X oznacza atom bromu lub chloru, a R oznacza grupę alkilową, poddaje się kondensacji z pochodną **5-aminopirazolu** o ogólnym wzorze 3, w którym symbole mają wyżej podane znaczenie.

(3 zastrzeżenia)



WZOR 3

C09D
G03C

P. 240731

23.02.1983

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Poligraficznego, Warszawa, Polska (Krystyna Wysocka, Stanisław Bazela, Jerzy Kontkiewicz, Elżbieta **Pasim**, Zbigniew Łazewski, Henryka Lewandowska).

Tusz kryjący

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania tuszu kryjącego, w postaci trwałej **zawiesiny**, pozwalającego na uzyskanie intensywnego zabarwienia na powierzchni retuszowanego **materiału** fotograficznego oraz na elementach rysowanych.

Tusz kryjący zawiera związki **blonotwórcze** pochodzenia naturalnego i syntetycznego, środki barwiące, antyseptyczne, zmiękczone wodę, środki redukujące i zapobiegające nadmiernemu wysychaniu. Środki

barwiące stanowią pigmenty organiczne i/lub nieorganiczne, zwilżone i zdyspergowane przy użyciu środków pomocniczych anionowych i/lub niejonowych, w środowisku wodnym, do wielkości cząstek do 4μ. Stosunek wagowy związku blonotwórczego do pigmentu w przeliczeniu na suchą masę wynosi 1:1,2—1:2,5, a stosunek związku blonotwórczego w przeliczeniu na suchą masę do mieszaniny związków pomocniczych - dyspergujących i emulgujących w przeliczeniu na związki **100-procentowe** wynosi 1:0,18—1:1,50.
(1 zastrzeżenie)

C09H

P. 240674

18.02.1983

Fabryka Żelatyny, Puławy, Polska (Mieczysław Ślawik, Henryk Pskit).

Sposób przygotowania odpadów skór chromowych do produkcji żelatyny i podobnych produktów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie maksymalnego usunięcia chromu z odpadów skór.

Sposób według wynalazku polega na tym, że przeemyte wodą odpady skór chromowych alkaliczują się mieszaniną nasyconego wodnego roztworu wodorotlenku wapniowego z dodatkiem wodorotlenku sodowego, korzystnie 0,1—1n, w czasie od kilku do kilkunastu godzin, po czym przeemywa się wodą.

Przeemyte wodą odpady skór zakwasza się kwasami **mineralnymi**, ewentualnie organicznymi, korzystnie w zalewie 2—5% roztworu kwasu solnego, w ciągu 2—10 godzin i następnie przeemywa się wodą. Alkaliczację i kwaszenie powtarza się w temperaturze 25°C aż do pełnego **odchromowania**.
(1 zastrzeżenie)

C10L

P. 240403

01.02.1983

Instytut Technologii Nafty, Kraków, Polska (Edward Peschak, Wiesław Płaszczyca, Katarzyna Sikora, Halina **Syrek**, Krzysztof **Westwalewicz**, Włodzimierz Montewski).

Sposób wytwarzania stabilnych mieszanek paliwowych olejowo-węglowych

Sposób wytwarzania stabilnych mieszanek paliwowych olejowo-węglowych polega na tym, że proces rozdrabniania pyłu węglowego do uziarnienia poniżej 100μm prowadzi się równocześnie z procesem dyspergowania w oleju napędowym lub opałowym w obecności 1,5% wagowych środka dyspergującego oraz do 10% wagowych wody.
(5 zastrzeżeń)

C11C

P. 240564

14.02.1983

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Wiesława Waliszewicz-Niedbalska, Jadwiga Witwicka, Hanna Szczepańska, Wiesław Szelejewski, Jan **Iwiński**, Ryszard Korczyk, Adolf Wilk, Bronisław Drozdowski, Franciszek Rybak, Wanda **Jamróg**, Stefan Miłosz).

Sposób prowadzenia procesu utwardzania kwasów tłuszczowych, tłuszczów i olejów

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zitenyfikowanie procesu utwardzania.

Sposób utwardzania kwasów tłuszczowych, tłuszczów i olejów w reaktorze z mieszaniną strumieniową, pod ciśnieniem wodoru 0,2—2,5 MPa, w podwyższonej temperaturze, w obecności katalizatora niklowego, charakteryzuje się prowadzeniem procesu utwardzania przy zachowaniu stosunku wydajności

pompy **cyrkulacyjnej** do objętości roboczej reaktora 10-60, w temperaturze **170^o—220^oC** i pobieraniu wodoru z przestrzeni gazowej reaktora.

(2 zastrzeżenia)

C11D P. 240347 27.01.1983

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej "Blachownia", **Kędzierzyn-Koźle**, Polska (Elżbieta Dębska, Kazimierz Linkiewicz, Gerard **Bekierz**, Lucjan Ratajczak, Zdzisław Kotarba, Tadeusz Polaczek).

Środek do mycia i odtłuszczania
powierzchni metalowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka nadającego się do zmywania powierzchni metalowych zabrudzonych **pyłami** lub **zatłuszczonymi** smarami.

Środek według wynalazku składa się z **1,9—3,8%** soli sodowej siarczanowanego produktu reakcji **4—6** moli tlenku etylenu z jednym molem nonylofenolu, **1,9—3,8%** alkilobenzenosulfonianu sodu, **0,5-3,0%** produktu reakcji **8—11** moli tlenku etylenu z jednym molem nonylofenolu, **0,5-3,0%** kwasu oleinowego, **0,2-2,0%** **etanoloamin**, **1—4%** polioksypropylenopolioksyetylenotriolu i wody do 100%. (1 zastrzeżenie)

C11D P. 240614 15.02.1983

Raciborskie Zakłady Chemii Gospodarczej „**Polle-**na”, Racibórz, Polska (Sławomir Chlebus, Aleksandra Bojęs, Irena Gajdzik, Bożena Pańczuk, Bronisław Tomalik, Wiesław Baryła, Anna **Mazurkiewicz**).

Środek do prania i mycia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka nadającego się do prania mechanicznego zwłaszcza tkanin delikatnych oraz mycia zwłaszcza mechanicznych doarek do mleka.

Środek składa się z mieszaniny detergentów w ilości od 15 do 30% w przeliczeniu na 100 procentową substancję aktywną o zawartości od 36 do 42% wagowych soli sodowej kwasu alkilobenzenosulfonowego i od 18 do 23% wagowych oksyetylenowanego alkoholu tłuszczowego o łańcuchu alkilowym zawierającym od 10 do 24 atomów węgla i stopniu **etoksy-**lacji średnio **12**, ze środka stabilizującego pianę, którym **jest** kopolimer blokowy tlenku etylenu i tlenku propylenu w ilości od 2 do 6% i/lub sole sodowe wyższych kwasów tłuszczowych w ilości od 1 do 4,5%, z wodororozpuszczalnego czynnika kompleksującego metale ciężkie w ilości od 0,8 do 5% w przeliczeniu na 100 procentową substancję aktywną oraz z wody do 100%. Czynnikiem **kompleksującym** jest sól czterosodowa kwasu **etylenodwuaminoczwor-**octowego lub fosforan skondensowany.

(8 zastrzeżeń)

C12C P. 243782 16.09.1983

Pierwszeństwo: 16.09.1982 - Austria (nr 3472/82)

Anstalt für Fermenttechnologie, Vaduz, Liechtenstein.

Sposób wytwarzania wyprasek z chmielu

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest przeprowadzenie chmielu w postać użytkową zapewniającą jego długoterminową trwałość oraz dogodną do przechowywania.

Sposób wytwarzania wyprasek z ewentualnie rozdrobnionego chmielu, przy czym chmiel ten w celu

zachowania składników wartościowych z browarniczego **punktu** widzenia poddaje się odpowietrzeniu i przerabia dalej z ewentualnym dodatkiem gazów inertnych w stosunku do chmielu, takich jak azot lub dwutlenek węgla, charakteryzuje tym, że przynajmniej częściowo usuwa się z chmielu zawierające tlen powietrze przed i/lub podczas prasowania i zastępuje je w zależności od potrzeby przez dodatek gazu inertnego w stosunku do chmielu pod podciśnieniem do 1 bara (**10⁵Pa**), odpowiednio dobranym w celu osiągnięcia wymaganej wytrzymałości wypraski. (1 zastrzeżenie)

C12N P. 240759 23.02.1983

Tarc **nom in**skie Zakłady Farmaceutyczne „**Polfa**”, Warszawa, Polska (Janina Błońska, Barbara Ostrowska-Krysiak, Jerzy Luba).

Sposób otrzymywania nowego szczepu do
produkcji erytromycyny z zastosowaniem fuzji
protoplastów i selekcji zaprogramowanych
rewertantów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania nowego szczepu do produkcji erytromycyny z zastosowaniem fuzji protoplastów i selekcji zaprogramowanych rewertantów.

Nowy szczep uzyskuje się po fuzji i wymianie materiału genetycznego u protoplastów otrzymanych z dwóch wyselekcjonowanych szczepów promieniowca *Streptomyces erythreus*, z których jeden jest odporny na erytromycynę a wrażliwy na aktynofagi, a drugi **jest** wrażliwy na erytromycynę a odporny na **akty-**nofagi.

Po przeniesieniu mieszaniny protoplastów na podłoże pokarmowe z dodatkiem erytromycyny i **akty-**nofaga F-7 i po przeprowadzeniu wielostopniowej selekcji uzyskanych rewertantów-rekombinantów **otrzymuje się** zaprogramowany szczep produkcyjny. (2 zastrzeżenia)

C12N P. 241572 20.04.1983
A61K
C08J

Pierwszeństwo: 20.04.1982 - St. Zjedn. **Am.**
(nr 370242)

Genex Corporation, Rockville, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób unieruchamiania materiałów
biologicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i ekonomicznego sposobu unieruchamiania materiałów biologicznych, takich jak enzymy lub wytwarzające enzymy drobnoustroje lub komórki, stosowane jako katalizatory reakcji syntezy oraz w metodach analitycznych.

Materiały biologiczne unieruchamia się w skondensowanych polimerach polialkilenoinimowych podczas kondensacji polimeru, którą prowadzi się przez mostkowe łączenie grup aminowych łańcuchów polimeru **polialkilenoinimowego** z kwasem **wielokarboksylo-**wym, w obecności czynnika kondensującego.

(34 zastrzeżenia)

C13D P. 240399 01.02.1983

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych "Cebea", Kraków, Polska (Franciszek Kozaczka, Stefan Wacnik).

Aparat do wstępnej defekacji cukrowniczego soku dyfuzyjnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania aparatu umożliwiającego równomierne i regulowane nawapnianie cukrowniczego soku dyfuzyjnego z równoczesną eliminacją pracujących w środowisku agresywnym łożysk podpierających wały urządzeń mieszających.

Aparat według wynalazku składa się z dwóch równoległych do siebie koryt (1) i (2) zaopatrzonych w odrębne urządzenia mieszające (4). Koryta (1) i (2) podzielone są wspólną ścianą działową (3) oraz prostopadłymi do niej przegrodami stałymi (5) na sześć komór, z których dwie większe od pozostałych są komorami stabilizacyjnymi. Ustawione skośnie do osi koryt nieruchome przegrody kierujące (6) powodują odchylenie i skierowanie wstecz części strumienia cieczy, a do regulacji natężenia przepływu tej części cieczy stanowiącej czynnik **nawapniający** służą przegrody ruchome (7). (3 zastrzeżenia)

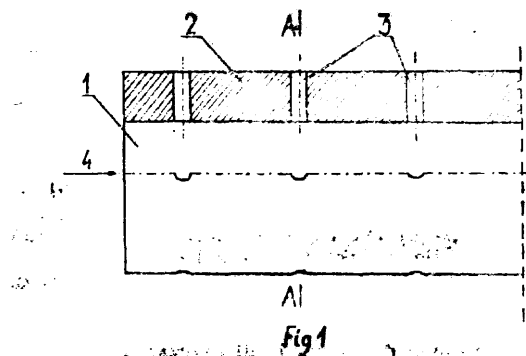


Fig. 1

C21D

P. 246243

16.02.1984

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Huta "Warszawa", Warszawa, Polska (Wacław Luty, Wiesław Woźniak, Grzegorz Pietrzak, Stanisław Makarski).

Koncentrat wodnego chłodziwa hartowniczego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania chłodziwa o własnościach termokinetycznych pozwalających na hartowanie powierzchniowe i objętościowe szerokiego asortymentu gatunków stali.

Koncentrat jako składniki stymulujące zdolność chłodzącą zawiera w proporcjach wagowych: glicerynę w ilości 61-80%, glikol etylenowy w ilości 1-20%, **spół i mery** zowany beziarczanowy wodny roztwór 6-8% poliakryloamidu w ilości 2-25% oraz bezwodny węgiel sodowy w ilości 0-6%, w wodnym roztworze koncentratu. Koncentrat zawiera ponadto inhibitory korozji w ilościach zależnych od twardości wody, z której sporządza się chłodziwo tak, aby pH roztworu było nie mniejsze niż 7 i bromek dwumetyloaurylobenzyloaminowy jako substancję bakteriobójczą w ilości 0,02-0,2% wagowych.

Koncentrat wodnego chłodziwa hartowniczego przeznaczony jest do natryskowego lub zanurzeniowego oziębiania wyrobów stalowych w czasie ich hartowania (2 zastrzeżenia)

C22C

P. 240713

21.02.1983

Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Małgorzata Przyłęcka, Zygmunt Przyłęcki).

Niskochromowa stal łożyskowa i narzędziowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania stali przeznaczonej przede wszystkim do wyrobu łożysk tocznych lub narzędzi do pracy na zimno cechującej się większą odpornością na zmęczenie kontaktowe i odpornością na oddziaływanie temperatur niż stale dotychczas stosowane.

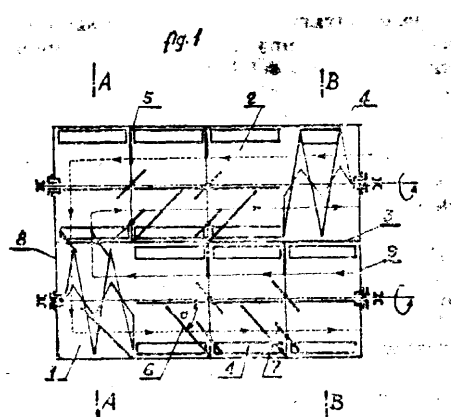
Niskochromowa stal łożyskowa lub narzędziowa zawierająca od 1,3 do 1,65% **wagowych** chromu, **resztę** stanowi węgiel, żelazo i ewentualnie inne dodatki takie jak mangan, krzem i molibden oraz zanieczyszczenia takie jak siarka i fosfor, odróżnia się od dotychczas znanych tym, że stosunek wagowy zawartego w stali węgla od chromu wynosi od 1,03 do 1,54, a zwłaszcza od 1,125 do 1,31. (1 zastrzeżenie)

C22C

P. 240749

22.02.1983

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Józef Bator, Witold Miśkiewicz, Jerzy Bretner, Tadeusz Roszak, Marian Tomczyk).



C13L
C12G
B01D

P. 240402

01.02.1983

Centralne Laboratorium Przemysłu Ziemniaczanego, Poznań, Polska (Zenon Kosicki, Leszek Jarosławski, Roman Zielonka, Marian Remiszewski).

Sposób ciągłego parowania surowców skrobiowych i urządzenia do ciągłego parowania surowców skrobiowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia zapewniającego szybki i precyzyjny przebieg podgrzewania i parowania surowców skrobiowych, bez powstawania niekorzystnych spieków.

Sposób ciągłego parowania surowców skrobiowych polega na tym, że surowiec skrobiowy w postaci pulpy lub zawiesiny wodnej o wymiarach cząstek nie większych niż 3 mm i stężeniu do 42% suchej substancji poddaje się procesowi **bezprzeponowemu**, błyskawicznego podgrzewania do temperatury 80-170°C w komorze parowania za pomocą nasyconej pary wodnej przy burzliwym przepływie mieszanki pary i surowca skrobiowego, charakteryzującym się liczbą Reynoldsa w zakresie 10 000-150 000, a wymaganą temperaturę podgrzania osiąga się w czasie krótszym niż 0,5 s, po czym podgrzana mieszaninę przetrzymuje się w izolowanej strefie w temperaturze podgrzania w ciągu 1-20 minut pod ciśnieniem przewyższającym ciśnienie pary wodnej nasyconej, następnie rozpręża i schładza.

Urządzenie do ciągłego parowania surowców skrobiowych ma komorę parowania (1) utworzoną przez wydrążenie wałka (2), na obwodzie którego znajdują się otwory (3) doprowadzające parę wodną oraz otwór główny (4) doprowadzający surowiec **skrobiowy**. Stosunek długości komory parowania do jej średnicy wynosi 5-20:1, korzystnie 10:1. (4 zastrzeżenia)

Stal martenzytyczna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania składu chemicznego stali martenzytycznej o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie i dużej odporności na ścieranie.

Zgodnie z wynalazkiem stal martenzytyczna zawierająca wagowo: do 0,05% C, do 0,2% Mn, do 0,2% Si, 0,1—0,5% Ti, 0,05—0,2% Al oraz jako podstawowe pierwiastki stopowe Ni, Co i Mo, charakteryzuje się tym, że zawiera wagowo: 12—14% Ni, 13—15% Co, 11—11% Mo, do 0,02% Ot, do 0,02% N₂, resztę stanowi Fe. (1 zastrzeżenie)

C22C**P. 240750**

22.02.1983

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Józef Bator, Marian Tomczyk, Jerzy Bretner, Witold Miśkiewicz, Tadeusz Roszak).

Stal martenzytyczna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania stali martenzytycznej o wysokich własnościach mechanicznych i dobrej plastyczności.

Zgodnie z wynalazkiem stal martenzytyczna zawierająca wagowo: do 0,08% C, 0,1—0,5% Mn, do 0,1% Si, 0,05—0,2% Al oraz jako podstawowe pierwiastki

stopowe Ni, Co, Mo, Ti, charakteryzuje się tym, że zawiera wagowo: 17—18% Ni, 11—13% Co, 3,5—4% Mo, 1,1—1,8% Ti oraz do 0,01% O₂, resztą stanowi Fe. (1 zastrzeżenie)

C23C**P. 240575**

15.02.1983

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Jerzy Bieliński, Jan Przyłuski, Alicja Bielińska).

Sposób elektrolitycznego osadzania błyszczących warstw Ni-Pb-P na podłożu metalowym

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie sposobu elektrolitycznego osadzania warstw Ni-Pb-P o dużym blasku i odporności na korozję.

Sposób elektrolitycznego osadzania błyszczących warstw Ni-Pb-P z roztworu zawierającego rozpuszczalne sole nikławe o stężeniu 0,1—0,5 mol/dm³, cytrynian sodowy, potasowy lub amonowy o stężeniu 0,1—0,5 mol/dm³, chlorek amonowy o stężeniu 0,1—0,5 mol/dm³ i amoniak w ilości wystarczającej do utrzymania pH roztworu w granicach 7,5—10,5 oraz dodatek rozpuszczalnych soli ołowiatych o stężeniu 0,0005—0,005 mol/dm³ i podfosforynu sodowego, potasowego lub amonowego o stężeniu 0,05—0,30 mol/dm³, a proces prowadzi się przy gęstości prądu 0,5—4 A/dm² w temperaturze 60—95°C.

(1 zastrzeżenie)

Dział D**WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO****D01****P. 240615**

15.02.1983

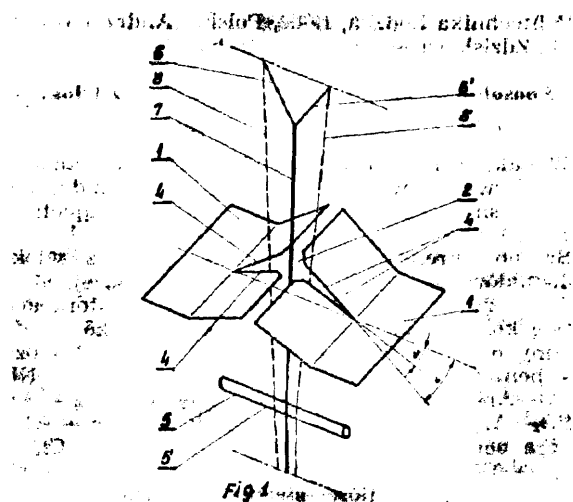
Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 236769

Izba Welny, Gdynia, Polska (Ryszard Jarniewicz, Jerzy Wilczyński, Kazimierz Karasek).

Sposób przerywania niedoprądu na przedzarce i urządzenie do przerywania niedoprądu na przedzarce

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia niezawodności działania urządzenia.

Sposób przerywania niedoprądu na przedzarce polegający na zaciskaniu niedoprądu między nieruchomymi krawędziami szczeliny według wynalazku charakteryzuje się tym, że przedzę dodatkowo opiera się w pobliżu tej szczeliny o gładką, najkorzystniej wyoblona powierzchnię krawędzi ogranicznika.



Urządzenie do realizacji sposobu według wynalazku mające postać nieruchomo zamocowanego względem ramy przedzarki uchwytu wyposażonego w otwór z usytuowanymi na obwodzie przynajmniej dwiema szczelinami, z których w każdej krawędzi są odchylone względem siebie w pionie, tworząc kąt między sobą mniejszy od 180° według wynalazku charakteryzuje się tym, że stanowi zestaw z ogranicznikiem (5) zamocowanym w pobliżu tego uchwytu (1) i mającym gładką, najkorzystniej wyoblona powierzchnię krawędzi (5') usytuowanej w widoku z góry równoległe do krawędzi (4) szczelin uchwytu (1), które to krawędzie (4) tworzą względem płaszczyzny poziomej kąt (α i α'), każdy mniejszy 90°.

(2 zastrzeżenia)

D04B**P. 240795**

25.02.1983

Zakład Doświadczalny Regionalnego Związku Spółdzielni Inwalidów, Łódź, Polska (Arkadiusz Kosik, Bogdan Domejko).

Układ napędu szydełkarek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu połączeń zapewniającego oszczędność energii i długą trwałość napędu do szydełkarek o mechanizmach pracujących w oleju, co eliminuje dotychczasowe częste naprawy.

Układ według wynalazku składa się z dwóch przeciwległych półosi (1) poziomych umieszczonych w dolnej części wypełnionej olejem zamkniętej obudowy (12) na końcach których od środka są osadzone zębate koła (2) sprzężone na stałe z płytkowymi sprzęgłami (7) elektromagnetycznymi, połączonymi z przeciwną stroną z biernymi elementami (8) zaopatrzonymi

w zębate wieńce (9), poprzez które sprzęgła są połączone z zębatymi kołami (10) osadzonymi na wspólnej osi (11). Oś ta jest zakończona pasowym kołem (13).

Koła stożkowe (2) są wieńcami (6) zazębione z zębatym kołem stożkowym, osadzonym na stałe na końcu osi elektrycznego silnika. (2 zastrzeżenia)

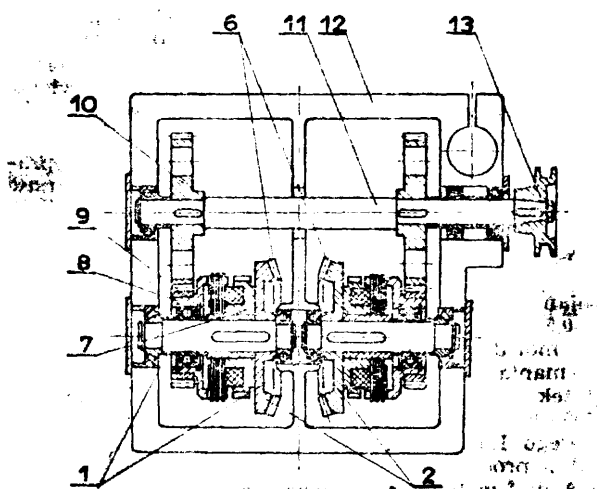


Fig. 1

D06M

P. 240184

14.01.1983

Centralne Laboratorium Jedwabniczo-Dekoracyjne, Łódź, Polska (Stefan Brzeziński, Władysław Kaezmarczyk, Hanna Lemańska).

Sposób wykończenia tkaniny podkładowej z tasiemek polipropylenowych przeznaczonej do dywanów igłowych

igłowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób wykończenia tkaniny z tasiemek polipropylenowych z przeznaczeniem jako podkład do wytwarzania dywanów igłowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wykończenia tkaniny z tasiemek polipropylenowych pozwalającej na wyrównanie powierzchni tkaniny, ustabilizowanie jej wymiarów, wyeliminowanie kurczliwości w warunkach wytworzenia i użytkowania dywanów, zmniejszenie wzajemnej przesuwalności tasiemek osnowy i wątku, zwiększenie odporności tkaniny na odkształcenie mechaniczne, podwyższenie współczynnika adhezji powierzchni tasiemek - tkaniny.

Sposób wg wynalazku polega na napawaniu tkaniny kąpielą zawierającą środki zwiększające tarcie i adhezję powierzchni tkaniny z tasiemkami polipropylenowymi, przy czym środkami tymi są żół krzemianu sodu lub kondensat wstępny żywicy melaminowo-formaldehadowych względnie dyspersje na bazie plastyfikowanego octanu poliwinylu. Następnie tkaninę suszy się i poddaje obróbce termicznej w temperaturze 130°—155° w ciągu 20-40 sek. przy naddaniu w kierunku osnowy 5—8%, a w kierunku wątku 3—5%.

W przypadku tkaniny z tasiemkami polipropylenowymi wykazującej większą jednolitość parametrów strukturalnych tkaninę poddaje się bez uprzedniego napawania, obróbce cieplnej w temperaturze 135°—155°C w czasie 10—30 sek. przy naddaniu w kierunku osnowy 5—10%, a w kierunku wątku 3-6%. (2 zastrzeżenia)

D06P
C09B

P. 243371 T

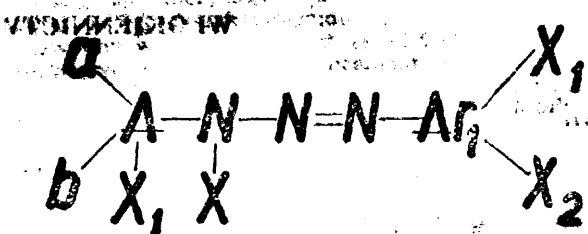
10.08.1983

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Andrzej Wawrzyniak, Zdzisława Malinowska-Graboś).

Sposób okresowy barwienia wyrobów z włókien poliamidowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu barwienia wyrobów z włókien poliamidowych z jednoczesnym wytwarzaniem barwnika w kąpeli barwiącej.

Sposób okresowy barwienia wyrobów z włókien poliamidowych, w wodnej kąpeli barwiącej, polega na tym, że do wodnego roztworu dyspergatora dodaje się kolejno stabilizowany związek dwuazowy jako składnik czynny o wzorze ogólnym 1, w którym A oznacza benzen, łańcuch alifatyczny o ilości węgla 2—10, —Ar₁ oznacza benzen, naftalen, —Ar₂—NH—Ar₂, —Ar₂—NH—CO—Ar₂, —Ar₂—N=N—Ar₂, —Ar₂—O—Ar₂, —Ar₂—SO₂—Ar₂, —Ar₂—NH—CH₂—Ar₂, w którym —Ar₂ oznacza benzen, —X oznacza —H, —AlK, —(CH₂)_n—COOH, —(CH₂)_n—COOAlK, n oznacza 1-2, —AlK oznacza —CH₃, —C₂H₅, —C₃H₇, —X₁ i X₂ oznaczają —H, —Cl, —F, —Br, —NO₂, —CN, —AlK, —OAlK, —a oznacza —COOH, —b oznacza —H, —SO₃H, w ilości stechiometrycznej w stosunku do składnika biernego o wzorze ogólnym 2, w którym —Ar oznacza naftalen, antracen, karbazol, —Ar—OH oznacza 1-fenilo-3-metylo-5-pirazolon, —B oznacza —SO₃H, —CO—NH—Ar₂X₁SO₃H. Następnie w celu wytworzenia kwaśnego środowiska dodaje się do roztworu kwasy organiczne, estry kwasów organicznych lub sole kwasotwórcze. Do tak przygotowanej kąpeli barwiącej zanurza się zwilżony wyrób i poddaje barwieniu w temperaturze od 40°C do temperatury wrzenia. Po zakończeniu procesu barwienia wyrób poddaje się procesowi płukania w ciepłej i zimnej wodzie oraz suszenia. (2 zastrzeżenia)



WZBR 1.



WZBR 2.

D06P

P. 243466 T

17.08.1983

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Andrzej Wawrzyniak, Zdzisława Malinowska-Graboś).

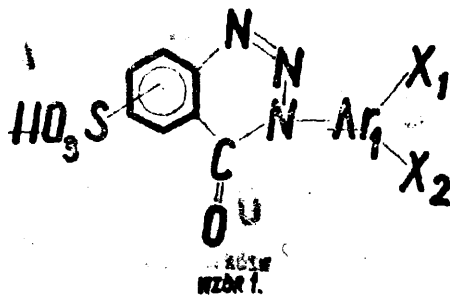
Sposób okresowy barwienia wyrobów z włókien poliamidowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu barwienia wyrobów z włókien poliamidowych z jednoczesnym wytwarzaniem barwnika w kąpeli barwiącej.

Sposób okresowy barwienia wyrobów z włókien poliamidowych w wodnej kąpeli barwiącej, polega na tym, że do wodnego roztworu dyspergatora dodaje się kolejno stabilny związek triazon jako składnik czynny o wzorze ogólnym 1, w którym —Ar₁ oznacza benzen, naftalen, —Ar₂—NH—Ar₂, —Ar₂—NH—CO—Ar₂, —Ar₂—N=N—Ar₂, —Ar₂—O—Ar₂, —Ar₂—SO₂—Ar₂, —Ar₂—NH—CH₂—Ar₂, w których —Ar₂ oznacza benzen, —X₁ i —X₂ oznaczają —H, —Cl, —F, —Br, —CN, —AlK, —OAlK, —AlK oznacza —CH₃, —C₂H₅, w ilości stechiometrycznej w stosunku

ku do składnika biernego o wzorze ogólnym 2, w którym —Ar oznacza naftalen, antracen, karbazol, —Ar—OH oznacza 1-fenilo-3-metylo-3-pirazolon, —B oznacza —SO₃H, —CO—NH—Ar₂X₁SO₃H. Następnie dodaje się do roztworu wodorotlenek sodowy oraz kwas organiczny lub sól kwasotwórczą. Do tak przygotowanej kąpieli barwiącej o temperaturze 30–40°C zanurza się zwilżony wyrób, podgrzewa w czasie 25–30 minut do temperatury wrzenia i barwi w tej temperaturze w czasie 40–60 minut. Po zakończeniu procesu barwienia, wyrób poddaje się procesowi płukania w ciepłej i zimnej wodzie oraz suszenia.

(2 zastrzeżenia)



D06P

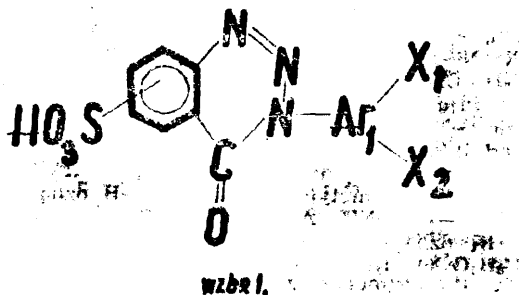
P. 243885 T

22.09.1983

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Andrzej Wawrzyniak, Zdzisława Malinowska-Graboś).

Sposób okresowy barwienia wyrobów z włókien poliamidowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania na wyrobach z włókien poliamidowych efektów barwnych jednorodnych i złożonych przez stosowanie indywidualne do kąpieli barwiących odpowiednich ilości i jakości składników czynnych i barwnych albo użytych w gotowej mieszaninie.



Sposób polega na tym, że do wodnego roztworu dyspersatora dodaje się kolejno stabilny związek triazon jako składnik czynny o wzorze ogólnym 1, w którym —Ar₁ oznacza benzen, naftalen, —Ar₂—NH—Ar₂, —Ar₂NH—CO—Ar₂, —Ar₂N=N—Ar₂, —Ar₂O—Ar₂, —Ar₂SO₂—Ar₂, —Ar₂NH—CH₂—Ar₂, w których —Ar₂ oznacza benzen, —X₁ i X₂ oznaczają —H, —Cl, —F, —Br, —CN, —AlK, —AlK oznacza —CH₃, —C₂H₅, —C₆H₇, w ilości stechiometrycznej w stosunku do składnika biernego o wzorze ogólnym 2, w którym —Ar oznacza naftalen, antracen i karbazol, —Ar—OH oznacza 1-fenilo-3-me-

tylo-5-pirazolon, —B oznacza —SO₂NRR₁, —CONH—Ar₂X₁—SO₂NRR₁, gdzie —R oznacza —H, —AlK, —(CH₂)₂—OH, —(CH₂)₂—CN, —(CH₂)₂—OCOAlK, —R₁ oznacza —H, —AlK, —(CH₂)₂—OH, —(CH₂)₂—CN, —(CH₂)₂—OCOAlK. Następnie dodaje się do roztworu wodorotlenek sodowy oraz kwas organiczny lub sól kwasotwórczą. Do tak przygotowanej kąpieli barwiącej o temperaturze 30–40°C zanurza się zwilżony wyrób, podgrzewa w czasie 25–30 minut do temperatury wrzenia i barwi w tej temperaturze w czasie 40–60 minut. Po zakończeniu procesu barwienia, wyrób poddaje się procesowi płukania w ciepłej i zimnej wodzie oraz suszenia.

(2 zastrzeżenia)

D06P

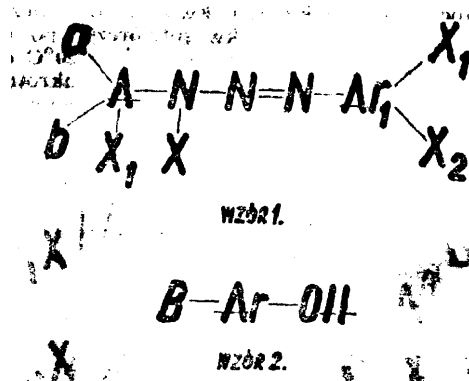
P. 244059 T

05.10.1983

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Andrzej Wawrzyniak, Zdzisława Malinowska-Graboś).

Sposób ciągły barwienia wyrobów z włókien poliamidowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu ciągłego barwienia wyrobów z włókien poliamidowych, który eliminuje wytwarzanie barwnika kwasowego poza wyrobem z włókien poliamidowych oraz wszystkie czynności związane z wytwarzaniem jego postaci handlowej.



Sposób ciągły barwienia wyrobów z włókien poliamidowych polega na tym, że do wodnego roztworu dodaje się kolejno stabilizowany związek dwuazowy, jako składnik czynny o wzorze ogólnym 1, w którym —A oznacza benzen, łańcuch alifatyczny o ilości węgli 2–10, —Ar₁ oznacza benzen, naftalen, —Ar₂—NH—Arg, —Ar₂—NH—CO—Ar₂, —Ar₂—N=N—Ar₂, —Ar₂—O—Ar₂, —Ar₂—SO₂—Ar₂, —Ar₂—NH—CH₂—Ar₂, w których —Ar₂ oznacza benzen, naftalen, —X oznacza —H, —AlK, —(CH₂)_n—COOH, —(CH₂)_n—COOAlK, n oznacza 1–2, —AlK oznacza —CH₃, —C₂H₅, —C₆H₇, —X₁ i X₂ oznaczają —H, —Cl, —F, —Br, —NO₂, —CN, —AlK, —OAlK, —a oznacza —COOH, —b oznacza —H, —SO₃H, w ilości stechiometrycznej ze składnikiem biernym o wzorze ogólnym 2, w którym —Ar oznacza naftalen, antracen, karbazol, —Ar—OH oznacza 1-fenilo-3-metylo-5-pirazolon, —B oznacza —SO₃H, —CONH—Ar₂X₁SO₃H, a nadto dodaje się dyspersator oraz podgrzewa roztwór do temperatury 60–80°C, następnie dodaje się związek kwasotwórczy lub zakwasza kwasem organicznym do pH=4–5, po czym w tak otrzymanej kąpieli napawającej o temperaturze 20°C poddaje się wyrób dwukrotnemu napawaniu i odżęciu. Odżęty wyrób poddaje się następnie procesowi suszenia oraz procesowi parowania, po czym wyrób poddaje się procesowi prania, płukania w ciepłej i zimnej wodzie oraz suszenia.

(2 zastrzeżenia)

D06P

P. 244169 T

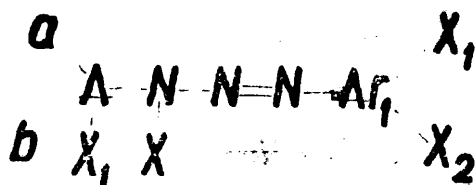
14.10.1983

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Andrzej Wawrzyniak, Zdzisława Malinowska-Graboś).

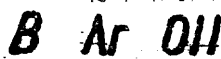
Sposób ciągły barwienia wyrobów z włókien poliamidowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu ciągłego barwienia wyrobów z włókien poliamidowych, który eliminuje wytwarzanie barwnika poza wyrobem włókienniczym oraz wszystkie czynności związane z wytwarzaniem jego postaci handlowej, jak wydzielanie z roztworów wodnych, sączenie, suszenie, rozdrabnianie czy standaryzowanie.

Sposób ciągły barwienia wyrobów z włókien poliamidowych polega na tym, że do wodnego roztworu dodaje się kolejno składnik czynny o wzorze ogólnym 1, w którym —A oznacza benzen, łańcuch alifatyczny o ilości węgli 2—10, —Ar₁ oznacza benzen, naftalen, —Ar₂—NH—Ar₂, —Ar₂—NH—CO—Ar₂, —Ar₂—N=N—Ar₂, —Ar₂—O—Ar₂, —Ar₂—SO₂—Ar₂, —Ar₂—NH—CH₂—Ar₂, przy czym —Ar₂ oznacza benzen, naftalen, —X oznacza —H, —AlK, —(CH₂)_n—COOH, —(CH₂)_n—COOAlK; n oznacza 1-2, —AlK oznacza —CH₃, —C₂H₅, —C₂H₅, —C₃H₇, —X₁ i —X₂ oznaczają —H, —Cl, —F, —Br, —NO₂, —CN, —AlK, —OAlK, —OAlK, gdzie —AlK oznacza —CH₃, —C₂H₅, —C₃H₇ oraz składnik bierny o wzorze ogólnym 2, w którym —Ar oznacza naftalen, antracen, karbazol, —Ar—OH oznacza 1-fenilo-3-metylo-5-pirazolon, B oznacza —SO₂NRR₁, —CO—NH—Ar₂X₁SO₂NRR₁, w których —R i —R₁ oznaczają —H, —AlK, —C₂H₄—OH, —C₂H₄OCOA—AlK. Nadto dodaje się do roztworu dyspergator, środek zasadowy oraz wodę, po czym podgrzewa się kąpieli do temperatury 60—80°C a następnie chłodzi do temperatury otoczenia i zakwasza kwasem organicznym, ewentualnie dodaje środek kwasotwórczy, po czym w tak otrzymanej kąpieli, o temperaturze 20°C dwukrotnie napawa się wyrób i poddaje dwukrotnemu odżęciu, następnie suszeniu i parowaniu a potem barwiony wyrób poddaje się w znany sposób praniu, płukaniu i suszeniu. (2. zastrzeżenia)



WZÓR 1



WZÓR 2

D06P

P. 244171 T

14.10.1983

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Andrzej Wawrzyniak, Zdzisława Malinowska-Graboś).

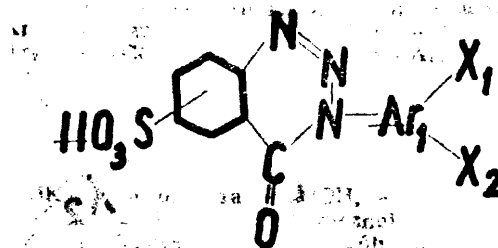
Sposób ciągły barwienia wyrobów z włókien poliamidowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu ciągłego barwienia wyrobów z włókien poliamidowych, który eliminuje wytwarzanie barwnika poza włóknem oraz wszystkie czynności związane z wytwarzaniem jego postaci handlowej.

Sposób ciągły barwienia wyrobów z włókien poliamidowych polega na tym, że do kąpieli dodaje się kolejno triazon, jako składnik czynny, o wzorze ogólnym 1, w którym —Ar oznacza benzen, naftalen, —Ar₂—NH—Ar₂, —Ar₂—NH—CO—Ar₂, —Ar₂—N=N—Ar₂, —Ar₂—O—Ar₂, —Ar₂—SO₂—Ar₂, —Ar₂—NH—CH₂—Ar₂, przy czym —Ar₂ oznacza benzen, —X₁ i —X₂ oznaczają —H, —Cl, —F, —Br, —CN, —AlK, —OAlK, gdzie —AlK oznacza —CH₃, —C₂H₅, —C₃H₇ oraz składnik bierny o wzorze ogólnym 2, w którym —Ar oznacza naftalen, antracen, karbazol, —Ar—OH oznacza 1-fenilo-3-metylo-5-pirazolon, —B oznacza —SO₂H,

—CO—NH—Ar₂X₁SO₂H. Nadto dodaje się do roztworu dyspergator, środek zasadowy oraz wodę i podgrzewa do temperatury 60—80°C i w tej temperaturze przetrzymuje się w czasie 15—30 minut, a następnie chłodzi do temperatury otoczenia i zakwasza, ewentualnie dodaje się środek kwasotwórczy, po czym w tak otrzymanej kąpieli o temperaturze 20°C dwukrotnie napawa się wyrób i poddaje się dwukrotnemu odżęciu, następnie poddaje się wyrób procesowi suszenia i parowania oraz w znany sposób procesowi prania, płukania i suszenia.

(2 zastrzeżenia)



WZÓR 1.



WZÓR 2.

D06P

P. 244221 T

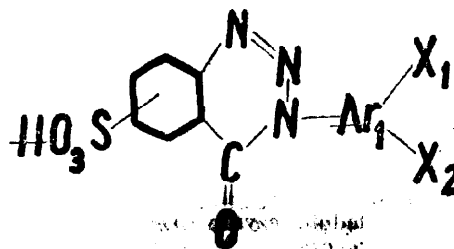
18.10.1983

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Andrzej Wawrzyniak, Zdzisława Malinowska-Graboś).

Sposób ciągły barwienia wyrobów z włókien poliamidowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu ciągłego barwienia wyrobów z włókien poliamidowych, który eliminuje wytwarzanie barwnika poza włóknem oraz wszystkie czynności związane z wytwarzaniem jego postaci handlowej.

Sposób ciągły barwienia wyrobów z włókien poliamidowych polega na tym, że do wodnego roztworu dodaje się kolejno triazon, jako składnik czynny o wzorze ogólnym 1, w którym —Ar₁ oznacza benzen, naftalen, —Ar₂—NH—Ar₂, —Ar₂—NH—CO—Ar₂, —Ar₂—N=N—Ar₂, —Ar₂—O—Ar₂, —Ar₂—SO₂—Ar₂, —Ar₂—NH—CH₂—Ar₂, gdzie Ar₂ oznacza benzen, —X₁ i —X₂ oznaczają —H, —Cl, —F, —Br, —CN, —AlK, —OAlK, gdzie —AlK oznacza —CH₃, —C₂H₅, —C₃H₇ oraz składnik bierny o wzorze ogólnym 2, w którym —Ar oznacza naftalen, antracen, karbazol, —Ar—OH oznacza 1-fenilo-3-metylo-5-pirazolon, —B oznacza —SO₂NRR₁, —CO—NH—Ar₂X₁—SO₂NRR₁, w których —R i —R₁ oznaczają —H, —AlK, —C₂H₄OH, —C₂H₄CN, —C₂H₄OCOA—AlK.



WZÓR 1.



WZÓR 2.

Nadto dodaje się do roztworu dyspergator oraz środek zasadowy, wodą i podgrzewa do temperatury $60-80^{\circ}\text{C}$ i w tej temperaturze przetrzymuje się w czasie 15–30 minut, a następnie chłodzi do temperatury otoczenia i zakwasza, ewentualnie dodaje się środek kwasotwórczy, po czym w tak otrzymanej kąpieli o temperaturze 20°C dwukrotnie napawa się wyrób i dwukrotnie odżywa. Następnie wyrób poddaje się procesowi suszenia i parowania oraz w znany sposób procesowi prania, płukania i suszenia (2 zastrzeżenia)

D21D

P. 243524 T

25.08.1983

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Kazimierz Mordejewski, Honorata Malinowska).

Sposób wytwarzania z drewna mas celulozowych o zmniejszonej zawartości składników niewłóknistych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniżenia zawartości składników niewłóknistych w początkowych etapach procesu wytwarzania masy celulozowej.

Sposób wytwarzania mas celulozowych o zmniejszonej zawartości substancji niewłóknistych z drewna, na drodze warzenia, mycia i sortowania, przy zastosowaniu związków powierzchniowo-czynnych, polega na tym, że co najmniej jeden z procesów (mycie lub sortowanie masy) prowadzi się w obecności anionowego związku powierzchniowo-czynnych dodawanych w ilości $0,02-0,15\%$ wagowych w stosunku do suchej masy surowca włóknistego. Jako związki powierzchniowo-czynne stosuje się sole sodowe siarczanów alkoholi nienasyconych, siarczanowane glicerydy i alkohole tłuszczowe, **alkiloaryloalkilosulfoniany**. (1 zastrzeżenie)

Dział E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

. 240678

18.02.1983

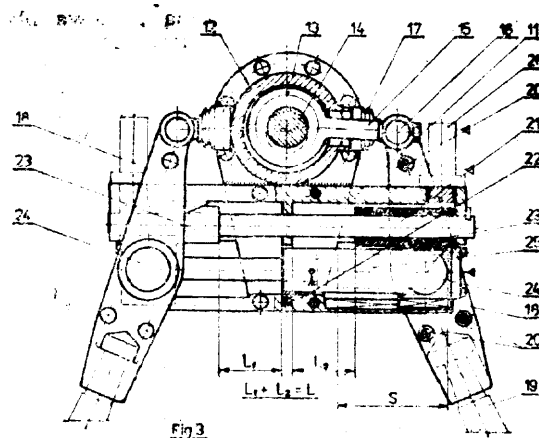
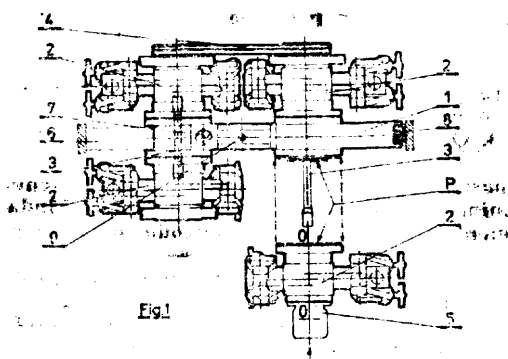
PKP Zakłady Naprawcze Taboru Kolejowego "Starogard", Starogard Szczeciński, Polska (Kazimierz Grodel, Jerzy Andrysiak, Marian Neugebauer, Lech Plichta).

Zespół podbijający do podbijarek torowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości i funkcjonalności podbijarki.

Zespół podbijający do podbijarek torowych złożony jest z korpusu zespołu podbijającego (1) i przymocowanych do tego korpusu jednostek podbijających (2) na powierzchniach (P) będących powtarzalnymi zespołami montażowymi o ujednoliconej konstrukcji. Jednostka podbijająca (2) ma korpus (11), który wiąże w jedną całość wibrator (12), zespół dźwigni podbijających (18) z wymiennymi podbijakami (19), zespół zwierania (21, 22, 23, 25) i ogranicznik skoku (26).

Odciażony od sił pionowych siłownik zwierania (25) działa na przeciwległe pary dźwigni podbijających (18) poprzez czopy (24) suwaków (23) prowadzonych na prowadnicach poziomych (21, 22), co umożliwia równomierne zagęszczanie podsypki pod podbijanym podkładem. Siłownik zwierania (25) ma mniejszy skok (S) niż czynna długość (L) prowadnic poziomych (21, 22), co zmniejsza wrażliwość podbijarki na nierównomierność rozłożenia podbijanych podkładów. Przy nieznacznych modyfikacjach korpusu (11) jednostki podbijającej (2), prowadnic poziomych (21, 22) i siłownika zwierania (25) i przy wykorzystaniu pozostałych elementów jednostki podbijającej można wykonać jednostki podbijające do zespołów podbijających jedno- i dwupodkładowych. (2 zastrzeżenia)



E01B

P. 245630

06.01.1984

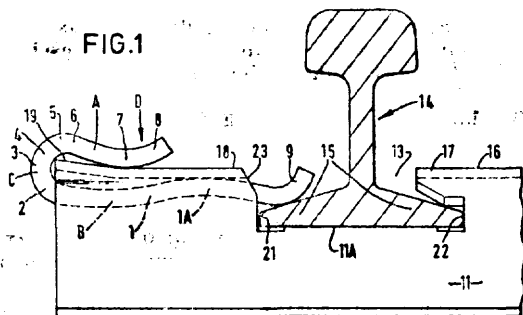
Pierwszeństwo: 07.01.1983 - Wielka Brytania (nr 8300449)
25.03.1983 - Wielka Brytania (nr 8308292)

Pandrol Limited, Londyn, Wielka Brytania.

Podkład kolejowy, zespół kolejowy zawierający podkład kolejowy i spinacz oraz spinacz podkładu kolejowego

Zespół kolejowy według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera podkład kolejowy (11) w kształcie odwróconej rynny, której przynajmniej jedna z dwóch ścian bocznych jest nachylona względem pionu tak, że podkład jest węższy przy szczycie niż przy podstawie, przy czym podkład ten ma w części szczytowej szczelinę, w której podparty jest od spodu kołnierz podporowy szyny (14), poniżej wierzchu podkładu, oraz spinacz (D) złączony z podkładem (11) po jednej stronie kołnierza podporowego szyny i przytrzymujący szynę (14), przy czym część spinacza (D) znajduje się wewnątrz podkładu (11) przy jego szczycie, i ta część jest skrupowana przez zwięźnięcie szczytu podkładu tak, że spinacz nie może obracać się o duży kąt wokół osi pionowej. (14 zastrzeżeń)

FIG.1



E02D

P.

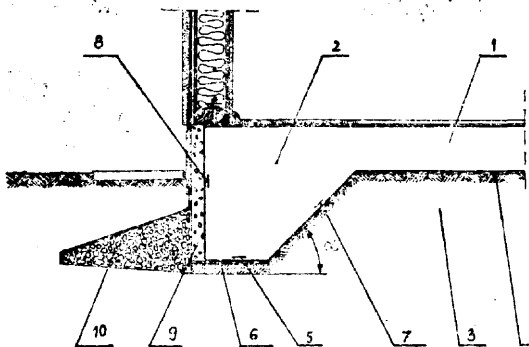
240732

23.02.1983

Stanisław Tobolczyk, Warszawa, Polska (Stanisław Tobolczyk).

Fundament zwłaszcza dla budynków o lekkiej konstrukcji

Przedmiotem wynalazku jest płytki fundament zwłaszcza dla budynków o lekkiej konstrukcji szczególnie dla budynków jednorodzinnych, inwentarskich oraz dla potrzeb rzemiosła. Fundamentem jest pozioma płyta (1) o pogrubionym obrzeżu (2) w kształcie trapezu, przy czym pionowa powierzchnia (8) boczna płyty styka się z mineralną pionową płytką (9), do której dolnego końca przylega izolacyjna pozioma ostroga (10) mająca kształt wydłużonego trapezu. Dolna płaszczyzna poziomej płyty oparta jest bezpośrednio na poziomie gruntu, a dolna część trapezowego jej pogrubienia jest zagłębiona w gruncie. Głębokość zagłębienia wynika jedynie ze statyki grunt-budynek. (2 zastrzeżenia)



E02F

P. 241323 T

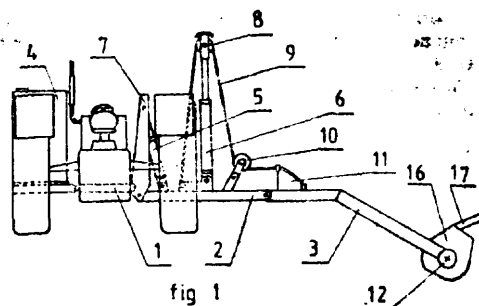
27.10.1983

Okręgowy Zakład Transportu i Maszyn Drogowych, Płońsk, Polska (Leonard Napiórkowski, Ryszard Lenciewicz).

Urządzenie do czyszczenia dna rowu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmechanizowania czynności czyszczenia dna rowu wzdłuż drogi.

W urządzeniu pozioma rama (1) przymocowana do spodu typowego ciągnika ma z jednej strony wspornik (2) z ramieniem (3), na którego końcu umocowana jest tarcza okrągła z nożami czyszczącymi podczas obrotu tarczy dno rowu. Z drugiej strony ramy (1) zawieszony jest dla przeciwwagi zbiornik olejowy (4). Tarcza obracana jest przez silnik szybkoobrotowy osadzony na wspólnym z tarczą wale (12). Wspornik (2) z ramą (1) i ramię (3) ze wspornikiem (2) połączone są przegubami płaskimi, co umożliwia poruszanie się w płaszczyźnie pionowej za pomocą systemu siłowników (5) i (6), bloków (8) i (10) oraz linki (9). (5 zastrzeżeń)



E04B

P. 240770

23.02.1983

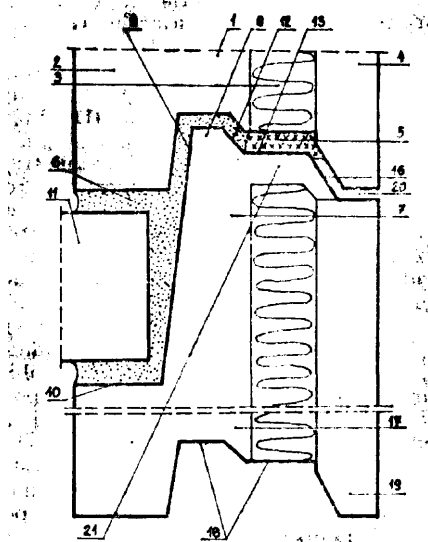
Giżyckie Przedsiębiorstwo Budowlane, Giżycko, Polska (Kazimierz Skulimowski).

Węzeł konstrukcyjny budowlany

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania węzła konstrukcyjnego budowlanego stanowiącego połączenie poziome prefabrykowanych, trójwymiarowych zewnętrznych ścian szczytowych budynków, wykluczającego możliwość przedostawania się wody opadowej do wnętrza budynku oraz przemarzanie tych ścian.

Węzeł konstrukcyjny według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma grzebień przeciwwodny (8) usytuowany w warstwie nośnej (2) ściany (1) i związany jest konstrukcyjnie z tą warstwą, a wkładka uszczelniająca (5) wykonana jest z odcinków, korzystnie o długości pół metra.

Pomiędzy poszczególnymi odcinkami zachowany jest niewielki odstęp. Grzebień przeciwwodny (8) stanowi równocześnie zamek dla kojarzonych ze sobą ścian (1). Wynalazek znajduje szczególne zastosowanie w systemie OWT-67. (1 zastrzeżenie)

E04G
E02D

P. 240590

14.02.1983

Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych „Bipromet”, Katowice, Polska (Andrzej Grochowski, Henryk Ożdżyński, Waldemar Pałka).

Sposób wzmocnienia słupów i ich fundamentów mimośrodowo obciążonych oraz słup z fundamentem wzmocniony mimośrodowo obciążony

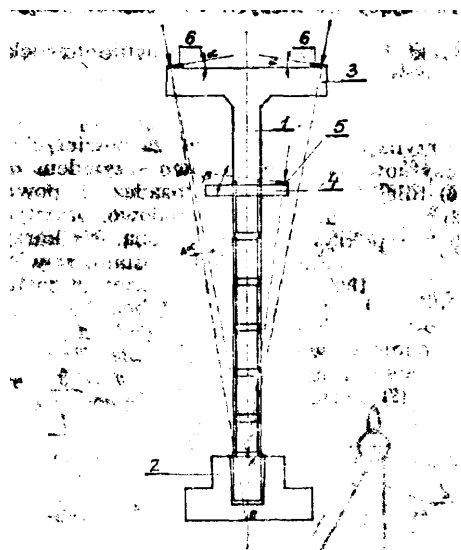
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwielokrotnienia nośności słupa i fundamentu.

Sposób polega na tym, że w miejscu przyłożenia siły lub wypadkowej z sił na głowicy słupa lub jego

dowolnie położonym wsporniku lub wspornikach ustawia się element lub elementy oporowe, stałe lub ruchome pod kątem prostym do działania dowolnie skierowanej siły, tak aby wymuszony kierunek działania siły lub wypadkowej z sił zawarty był w przedziale pomiędzy prostymi przechodzącymi przez punkt przyłożenia siły lub wypadkowej z sił a punktem znajdującym się na przecięciu osi ciężkości rdzenia słupa z górną i dolną powierzchnią jego stopy fundamentowej.

Słup z fundamentem wzmocniony, mimośrodowo obciążony, charakteryzuje się tym, że w miejscu przyłożenia siły lub wypadkowej z sił na jego głowicy (3) lub wspornikach (4) ma stałe lub ruchome elementy oporowe (5) lub (6) pod zabudowę podpory przegubowo-przesuwnej lub przegubowo-stałej.

(3 zastrzeżenia)



E01G

P. 240769

23.02.1983

Kopalnia Węgla Brunatnego "Turów", Bogatynia, Polska (Antoni Rębisz).

Pomost montażowo-konserwacyjny

Przedmiotem wynalazku jest pomost montażowo-konserwacyjny mający zastosowanie do prac montażowych, napraw i kontroli przesł istniejących mostów komunikacyjnych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie szybkiego i łatwego przeprowadzenia różnych prac przy eksploatowanych przesłach.

Pomost montażowo-konserwacyjny stanowi zespół konstrukcji nośnej zawieszony na dwóch wózkach umieszczonych na podłożu (1) zamocowanym do konstrukcji mostu. Jeden wózek (2) jest swobodny, a drugi wózek (3) napędzany jest za pomocą transmisyjnego wału, na którym osadzone są dwa łańcuchowe koła. Na osiach kół jezdnych wózków (2 i 3) zawieszona jest konstrukcja nośna pomostu. Konstrukcja ta składa się z kratowego ustroju utworzonego z powtarzalnych modułów konstrukcyjnych połączonych ze sobą za pomocą węzłów przegubowych.

(1 zastrzeżenie)

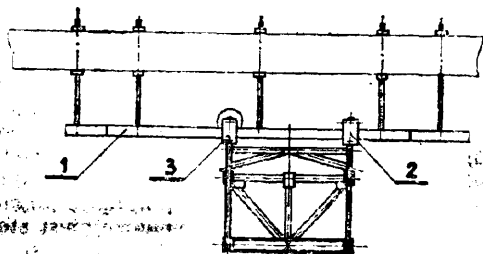


fig.1

E04G
E04B

P. 240772

23.02.1983

Biuro Projektów Konstrukcji Metalowych i Urzędów Przemysłowych "Mostostal", Zabrze, Polska (Janusz Mach, Michał Polisieć).

Sposób ustalania elementów przestrzennej konstrukcji przy scalaniu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu cechującego się prostotą i mniejszą pracochłonnością niż dotychczas stosowane.

Sposób według wynalazku polega na ustalaniu elementów (1 i 2) przestrzennej konstrukcji przy pomocy prostego przyrządu ustalającego (3) przymocowanego śrubami (5) poprzez poprzeczki (6) do nakrętek (4) na stałe połączonych z elementami (1 i 2), przy czym nakrętki (4) są połączone podczas próbnego montażu w czasie którego przyrząd ustalający (3) ustawiony jest zgodnie z ryskami kontrolnymi. Sposób według wynalazku nadaje się do scalania elementów dla których przewidziany jest montaż w wyciętych i ostateczny na placu budowy zwłaszcza o dużej powtarzalności geometrycznej połączeń.

(3 zastrzeżenia)

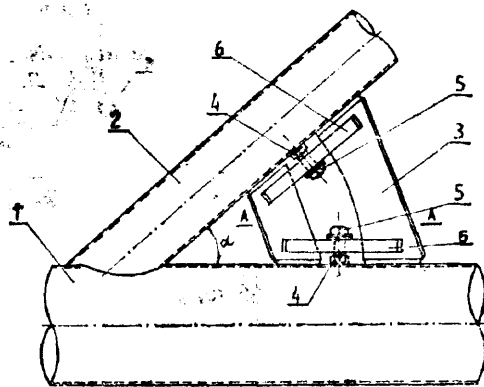


Fig.1

E04G

P. 240773

23.02.1983

Biuro Projektów Konstrukcji Metalowych i Urzędów Przemysłowych "Mostostal", Zabrze, Polska (Janusz Mach, Leszek Marchwicki, Michał Polisieć).

Sposób i wózek do wymiany konstrukcji dachowych w obiektach halowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego wymianę konstrukcji dachowej w hali bez powodowania przerw produkcyjnych w hali.

Sposób polega na montażu nowej konstrukcji dachu nad starą konstrukcją. Montaż odbywa się segmentami wyposażonymi w ścianę osłonową (2), elektrowciąg (8) wraz z belką jezdnią (9) i gałęzie słupa (<10 i 11) wraz z wózkami. Segmenty z miejsca scalenia są przenoszone na tor (4) osadzony na belce (3) wspartej na wspornikach (5) i przemieszczane wzdłuż hali do miejsca zamontowania.

Gdy segment zajmie właściwe położenie zostaje zmontowany ze słupem hali poprzez wkładkę montażową (7). W tym czasie wózki są zdjęte z segmentu (1) i przemieszczane na miejsce scalenia następnego segmentu. Demontaż starej konstrukcji dachu (12) odbywa się po zakończeniu montażu nowej konstrukcji przy użyciu elektrowciągów poruszających się po belkach jezdnych (9).

Wózek do wymiany konstrukcji dachowych ma belkę (13) o długości zbliżonej do szerokości segmentu dachu (1) na której w jarzmach (15) osadzone są koła jezdne (14), przy czym jarzma (15) w górnej części

mają otwory do zespolenia śrubami (23) wózka z konstrukcją segmentu dachu podczas jego przemieszczania wzdłuż hali. (2 zastrzeżenia)

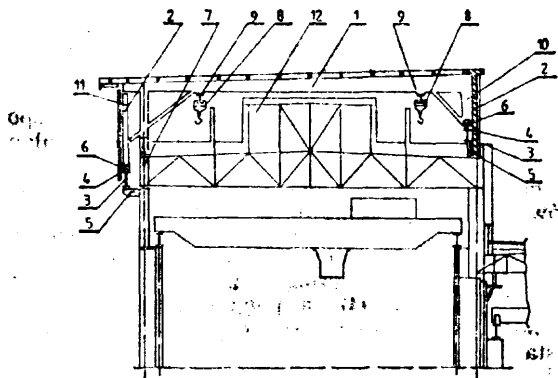


Fig. 1

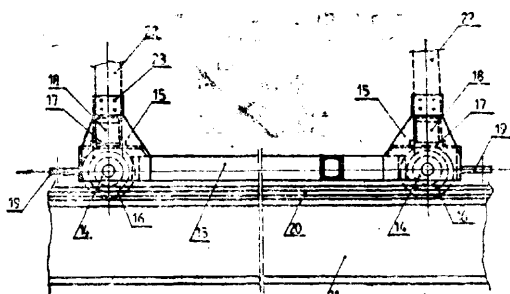


Fig. 5

E21C
F16L

P. 240595

14.02.1983

Kopalnia Węgla Kamiennego "Rozbark", Bytom, Polska (Kazimierz Badura, Krystian Lipiński, Andrzej Bojko, Helmut Pośpiech, Jerzy Kozieł).

Uchwyt przewodu oponowego

Przedmiotem wynalazku jest uchwyt przewodu oponowego zasilającego kombajn górniczy przeznaczony do urabiania pokładów węgla systemem ścianowym. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia przewodu przed uszkodzeniem.

Uchwyt charakteryzuje się tym, że ma podstawę (1) z trzema zabudowanymi na niej rolkami, z których dwie skrajne rolki (2) są prowadzącymi, a rolka środkowa (3) jest oporową. Rolka ta jest zamocowana na podstawie (1) za pomocą kulowych łożysk (5) i spręgieł ciernych (8) osadzonych na sworzniu (7). Oba spręgiła (8) są wykonane najkorzystniej z dwóch pierścieni tekstolitowych, pomiędzy którymi jest umieszczony pierścień z filcu. Poza tym pomiędzy mufą (12) przewodu oponowego (4) a pierwszą rolką prowadzącą (2) na tym przewodzie jest zamocowany uchwyt (13) połączony giętym cięgiem (14) z przekładnikiem (15) wyłączającym silnik napędowy kombajnu. (1 zastrzeżenie)

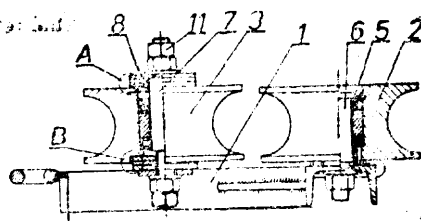


Fig. 2

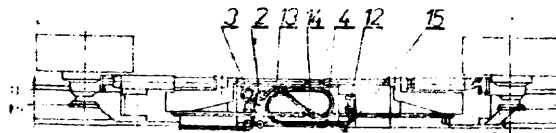


Fig. 5

E21C

P. 240617

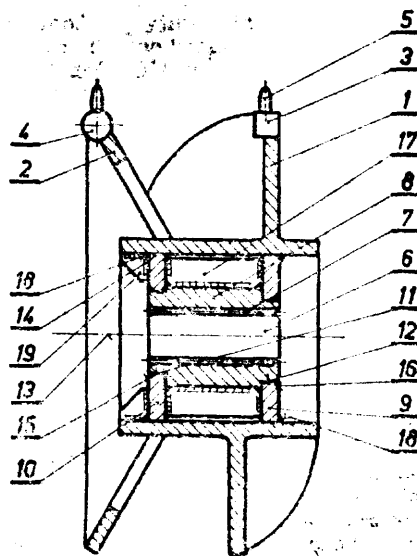
15.02.1983

Zabrzeńskie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego, Zabrze, Polska (Edward Kusak, Stanisław Wysocki, Zygmunt Jaromin, Bolesław Szymczyk).

Organ urabiający górniczych kombajnów węglowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości organu urabiającego.

Organ ma tuleję (8) z cylindrycznymi, osadczymi powierzchniami (11, 12) na zewnętrznej pobocznicie tulei (8). Przynajmniej jedna osadza powierzchnia (11, 12) jest usytuowana mimośrodowo względem osi (13) otworu (6) tulei (8). Dla dwóch osadczymi powierzchniami (11, 12) usytuowanych mimośrodowo, osie tych powierzchni nie pokrywają się ze sobą. Najkorzystniej jest, gdy kąt przesunięcia między osiami powierzchni (11, 12) wynosi 180°. (6 zastrzeżeń)



E21C

P. 240681

18.02.1983

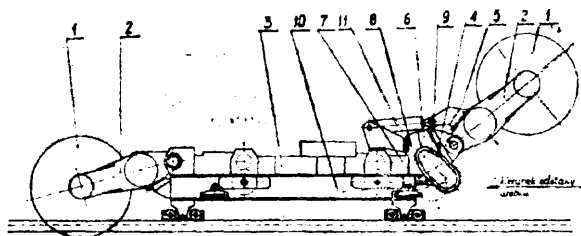
Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag", Gliwice, Polska (Tadeusz Gerus, Zenon Żołędź, Adam Mierzejewski).

Kombajn węglowy ramionowy z urządzeniem kruszącym

Wynalazek dotyczy kombajnu węglowego ramionowego, którego organ urabiający wyprzedza względem kierunku ruchu kombajnu organ kruszący urządzenia kruszącego umiejscowionego w zarysie korpusu kombajnu. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kombajnu łatwego w eksploatacji i konserwacji w którym urządzenie kruszące może być wychylane a kąt tego wychylenia regulowany.

Urządzenie kruszące (4) jest usytuowane w obudowie (6) rozchylającej się stożkowo ku spagowi, zamocowanej między ciągnikiem (7) kombajnu a wysięgnikowym ramieniem (2). Wychylność urządzenia kruszącego (4) w płaszczyźnie pionowej jest sterowana za pomocą hydraulicznego siłownika (8).

(4 zastrzeżenia)



E21C

P. 240

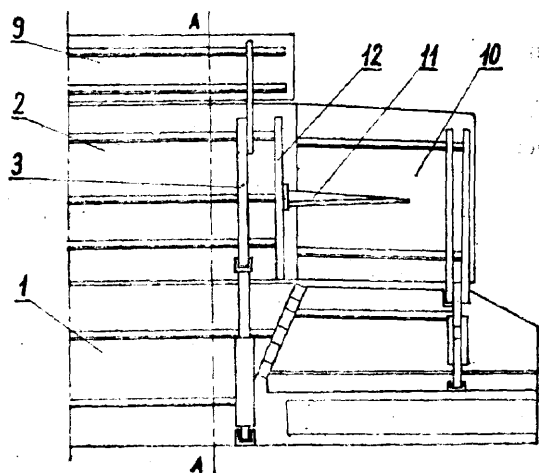
23.02.1983

Kopalnia Węgla Kamiennego "Pokój", Ruda Śląska, Polska (Antoni Zieliński, Eugeniusz Kuczka, Joachim Poledniok, Mateusz Karczewski, Andrzej Błazewicz).

Ośłona przeciwciosowa kombajnu ścianowego

Przedmiotem wynalazku jest osłona przeciwciosowa złożona z dwuczęściowej płyty osłonowej zamocowanej uchylnie od strony ociosu do powierzchni górnej kombajnu, urabiającego na całą grubość pokład węgla o dużej miąższości.

Ośłona charakteryzuje się tym, że jej obie części są ze sobą połączone obrotowo za pomocą kilku łączników (3) w kształcie trójkątów. Jeden z wierzchołków każdego łącznika (3) jest **połączony** z siłownikiem hydraulicznym o dwustronnym działaniu. Natomiast do wierzchołków górnych tych łączników jest zamocowana dodatkowa zastawka (9). Natomiast na obu końcach płyty osłonowej, końcowe fragmenty części górnej (2) stanowią dodatkowe elementy (10) opierające się o wysięgniki (11) zamocowane do żebrowych wzmocnień (12) części górnej (2) płyty osłonowej. (1 zastrzeżenie)



E21D

P. 240603

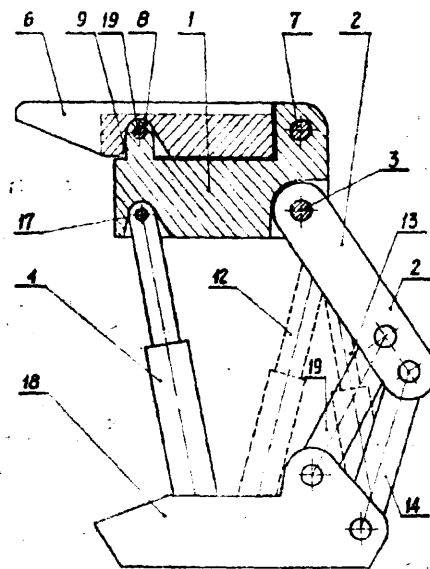
16.02.1983

Centrum Mechanizacji Górnictwa „KOMAG”, Gliwice, Polska (Stanisław Romanowicz, Franciszek Podleśny, Jerzy Cieślak, Eugeniusz Górski).

Obudowa górnicza hydrauliczna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie rozszerzenia stosowności obudowy do pokładów o różnej wysokości.

Obudowa górnicza hydrauliczna przeznaczona do wyrobisk ścianowych ma spągnicę (18) i stropnicę (6) połączoną za pomocą odzawałowej osłony (2) i dwóch ramion (14 i 19) tworzących układ lemniskatowy. Spągnica (18) i stropnica (6) są rozpierane za pomocą co najmniej jednego stojaka hydraulicznego (4) **oddziałującego** na stropnicę (6). Pomiedzy stropnicą (6) a stojakiem hydraulicznym (4) i osłoną odzawałową (2) obudowa górnicza hydrauliczna ma dołączalny element (1). (3 zastrzeżenia)



E21D

P. 240710

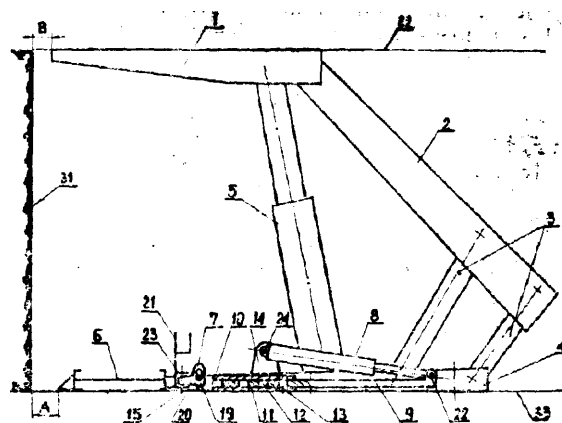
21.02.1983

Kopalnia Węgla Kamiennego "Zabrze", Zabrze, Polska (Franciszek Kusz, Józef Krzywoń, Krzysztof Zajączkowski).

Mechanizm przesuwu górniczej zmechanizowanej obudowy ścianowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania mechanizmu cechującego się trwałością i prostotą budowy.

Mechanizm przesuwu według wynalazku ma przesuwaną belkę złożoną z drąga (9) i przedłużacza (10) wzajemnie przesuwnych, tak że ich sumaryczna długość może być zmieniana. Osiąga się to przez zmianę wsunięcia drąga (9) do przedłużacza (10). Wzajemnego połączenia tych elementów dokonuje się za pomocą sworznia tkwiącego w otworach (13) przedłużacza (10) i w jednym z otworów (12) w drągu (9). Drąg (9) ma co najmniej dwa otwory (12). Taka budowa przesuwnej belki umożliwia zmianę położenia przenośnika (6) względem końca stropnicy (1). Dzięki temu można zmieniać odległość (A) przenośnika (6) od pokładu (31) w zależności od wielkości **odległości** (B) końca **stropnicy** od pokładu (31). Odległość (B) zmienia się w zależności od wysokości pokładu, co jest powodowane połączeniem stropnicy (1) ze spągnicą (4) za pomocą osłony (2) i lemniskatowego mechanizmu utworzonego z ramion (3). (3 zastrzeżenia)



E21D

P. 240711

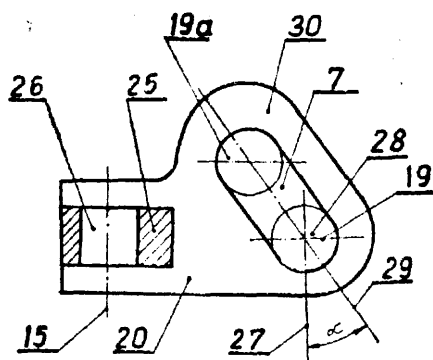
21.02.1983

Kopalnia Węgla Kamiennego "Zabrze", Zabrze, Polska (Franciszek Kusz, Józef Krzywoń, Krzysztof Zajączkowski).

Łącznik obudowy

Przedmiotem wynalazku jest łącznik obudowy zamocowany jednym końcem przegubowo do zastawki przenośnika ścianowego, drugim zaś końcem połączony przegubowo z mechanizmem przesuwu obudowy, w wydłużonym otworze łącznika.

Łącznik obudowy ma wydłużony otwór (7) służący do połączenia z przesuwą belką. Otwór (7) jest nachylony od góry w stronę osi (15) otworu (26), który służy do mocowania łącznika (20) do zastawki. W otworze (7) tkwi sworzeń, który przy przesuwaniu obudowy zajmuje położenie w dolnym końcu (19) otworu (7). Natomiast przy przestawieniu przenośnika sworzeń przesuwu się w górny koniec (19a) otworu (7). Dzięki temu na przenośnik zaczyna działać moment obrotowy, który powoduje ślizganie się przenośnika po spągu i zapobiega wsuwaniu się przenośnika na urobek zalegający spąg. (1 zastrzeżenie)

E21D
F15B

P. 245274

22.12.1983

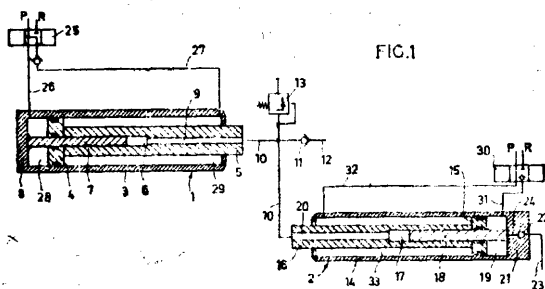
Pierwszeństwo: 22.12.1982 - RFN (nr P. 3247367.2)
21.05.1983 - RFN (nr P. 3318641.3)

Gewerkschaft Eisenhütte Westfalia, Lünen, Republika Federalna Niemiec.

Urządzenie do sterowania siłownikiem stropnicy wysuwnej w hydraulicznych obudowach krocących

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i niezawodnego w działaniu układu sterowania synchronicznego.

Komora dozująca (6) siłownika przekładkowego (1) jest połączona hydraulicznie z komorą dozującą (17), leżącą w tłoczysku (16) siłownika stropnicy wysuwnej (2), a w komorze dozującej (17) siłownika (2) jest prowadzony popychacz tłokowy (18), który steruje zaworem odcinającym (22), leżącym w przewodzie doprowadzającym środek ciśnieniowy (23) do komory tłokowej (19). (16 zastrzeżeń)



E21D

P. 245566

03.01.1984

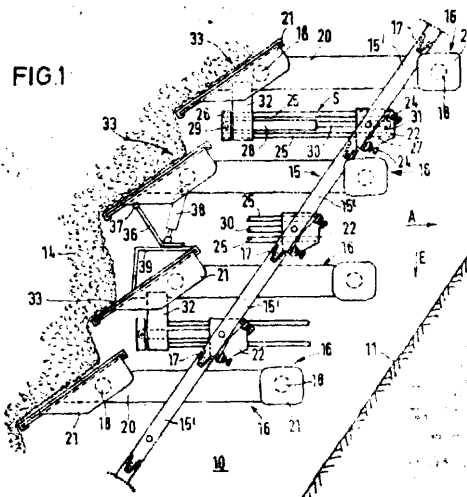
Pierwszeństwo: 05.01.1983 - RFN (nr P. 3300167.7)

Gewerkschaft Eisenhütte Westfalia, Lünen, Republika Federalna Niemiec.

Urządzenie do eksploatacji stromych złóż, zwłaszcza pokładów węgla

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji urządzenia z zachowaniem w dalekim stopniu idącej dopasowalności urządzenia do każdorazowych warunków pracy.

Wynalazek dotyczy urządzenia do eksploatacji stromych złóż, przy zastosowaniu belki przegubowej (15), do której są przyłączone za pomocą swoich mechanizmów krocących (S) ramowe hydrauliczne zestawy obudowy (16). Sciana podszkawkowa, uszczelniająca wyrobisko ścianowe od przestrzeni podszkawkowej, składa się z pojedynczych odcinków ścianowych (S3), które są umieszczone na zestawach obudowy (16). (21 zastrzeżeń)

E21F
E02B

P. 244368 T

28.10.1983

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Marek Rogoż, Ewa Posylek, Bronisław Skinderowicz, Kazimierz Zarebski, Bolesław Kozioł, Kazimierz Smuszkiewicz, Czesław Kelman).

Sposób odwadniania warstw wodonośnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego maksymalne ujęcie wody z warstw wodonośnych zalegających nad złożem i stanowiących zagrożenie wodne dla wyrobisk górniczych prowadzonych w złożu.

Sposób polega na tym, że wykonuje się w samej odwadnianej warstwie (1) wyrobisko korytarzowe (4), a następnie odwierca z tego wyrobiska w różnych kierunkach otwory drenażowe (5), najkorzystniej poziome i/lub nachylone pod kątem (α) w granicach do 30° względem poziomu. (1 zastrzeżenie)

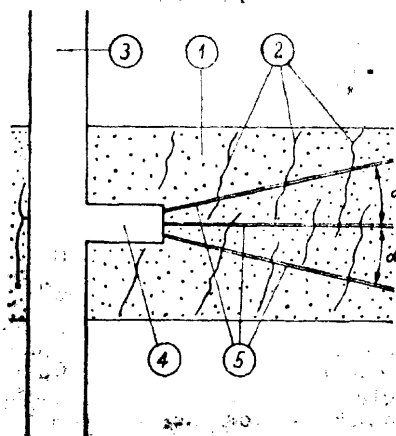


Fig. 1

Dział F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F01N

P. 240573

15.02.1983

**Przedsiębiorstwo Polonijno-Zagraniczne "Thompson",
Warszawa, Polska (Leszek Bonikowski).**

Tłumik dźwięków

Celem wynalazku jest opracowanie tłumika dźwięków prostego w konstrukcji i taniego w produkcji.

Thumik dźwięków składa się z metalowej obudowy (1), króćca wlotowego (2) i wylotowego (3), z powtarzalnych zespołów absorpcyjnych z kształtkami (4) ułożonych jedna za drugą, o wspólnej z tłumikiem osi i z denka (5). Kształtka (4) składa się z płytki (6) z obrzezami (7), przegród (8) o wysokiej obrzeży (7) i z otworów (9). Przegródy (8) mają kształt podobny do spłaszczonych liter omega podstawą zwróconych do środka płytki (6). Przegródy (8) od obrzeży (7) oddziela się kanałami przepływowymi (10). Jeden rodzaj kształtek (4) ma cztery otwory (9) znajdujące się pomiędzy przegrodami (8) a obrzezami (7), przy krańcowych zagłębieniach przegród (8). Drugi rodzaj kształtek (4) ma jeden otwór centralny (11) znajdujący się pomiędzy przegrodami (8), przy środkowych zagłębieniach przegród (8). (7 zastrzeżen)

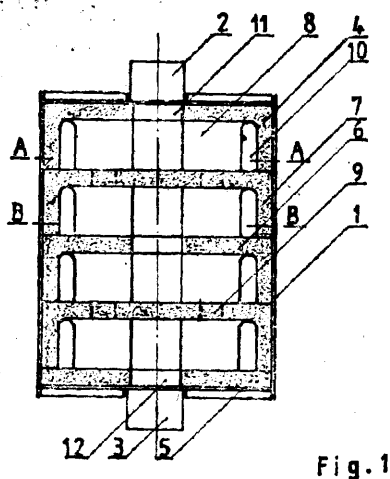


Fig. 1

F01N

P. 240596

14.02.1983

Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Kompletnych Obiektów Przemysłowych "Chemadex", Warszawa, Polska, Edmund Otorowski).

Urządzenie do tłumienia zjawisk akustycznych
przy wpływie czynnika z naczyń ciśnieniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia tłumiącego charakteryzującego się stosunkowo niewielkimi wymiarami, prostotą konstrukcji i dużą skutecznością tłumienia.

Urządzenie do tłumienia zjawisk akustycznych przy wypływie czynnika z naczyń ciśnieniowych, zwłaszcza pary z kotłów parowych składa się z rozwidlenia rurociągu wylotowego pary (1) na dwa przewody (8 i 9) tak wygięte, że ich wyloty skierowane są ku sobie i leżą na wspólnej osi. Między wylotami przewodów (8 i 9) umieszczony jest dysk odwracający (2) w kształcie połączonych ze sobą mis, wypełnionych wiórami (7) z metalu nierdzewnego, pokrytych siatką (5). Całość urządzenia z wyjątkiem dysku odwracającego (2) pokryta jest warstwą izolacji dźwiękochłonnej (6). Wielkość poszczególnych części są tak dobrane, aby sumaryczny przekrój wylotów z urządzenia (W) był większy niż przekrój przewodów (8 i 9).

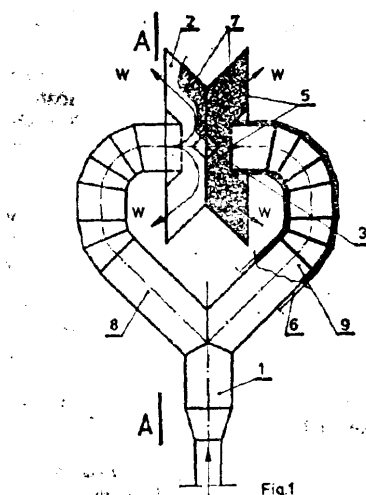


Fig.1

F02M

P. 240762

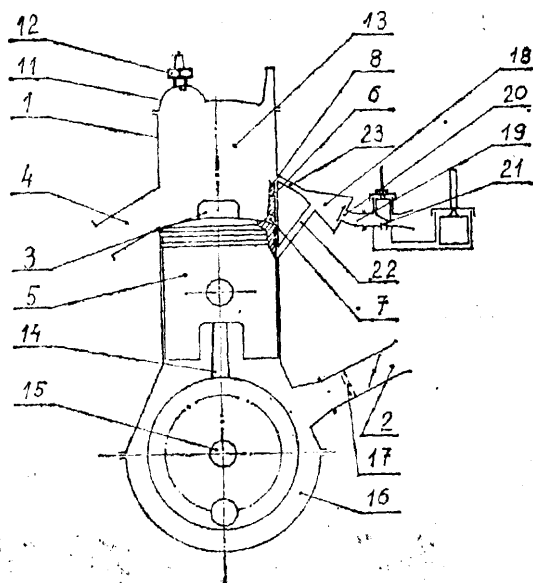
24.02.1983

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

Sposób wytwarzania ładunku palnego w dwusuwowym silniku spalinowym oraz silnik pracujący według tego sposobu

Celem wynalazku jest zwiększenie sprawności energetycznej silnika dwusuwowego.

Sposób wytwarzania mieszanki palnej w tłokowym, dwusuwowym silniku spalinowym z zapłonem iskrowym i wstępnym sprężaniem ładunku w skrzyni korbowej, polega na zassaniu do skrzyni korbowej powietrza lub ubogiej mieszanki paliwowo-powietrznej, a do odrębnej komory zasobnikowej gazowego ładunku zawierającego paliwo, ładunku powstałego przez rozpylenie w strumieniu powietrza lub gazów spaliny- wych paliwa ciekłego w ilości tworzącej bardzo bo- gatą, poza granicą zapalności mieszaninę gazową. Ła- dunek w komorze zasobnikowej spręża się przez do- prowadzenie gazów spalinowych pobranych w fazie rozprowadzania z przestrzeni roboczej silnika, po czym komorę zasobnikową szczelnie zamyka się przytrzy- mując zawarty w niej ładunek w stanie sprężonym przez co najmniej fazę wydechu. Następnie w fazie płukania gazy ładunek zawierający paliwo dopro-



wadza się przez połączenie komory zasobnikowej z przestrzenią roboczą i skierowania ładunku w stronę świecy zapłonowej.

Silnik realizujący opisany sposób ma komorę zasobnikową (18), do której doprowadzony jest kanał zasilający (19) z zainstalowanym jednokierunkowym zaworem (20) i urządzeniem rozpylającym paliwo (21). Komora (18) połączona jest ze skrzynią korbową (16) przez dodatkowy kanał ssący (22) zakończony na głazie cylindra otworem usytuowanym poniżej dolnej krawędzi tłoka (5) przy jego położeniu w zwrocie zewnętrznym. Z przestrzenią roboczą (13) komora zasobnikowa (18) połączona jest kanałem tłoczącym (23) zakończonym otworem na głazie cylindra (1) w zakresie powierzchni przesłanianej tłokiem (5). Tłok (5) ma dwie, rozstawione w odstępach krawędzie (7, 8) odsłaniające otwór kanału tłoczącego. (8 zastrzeżeń)

F02M

P. 244178 T

17.10.1983

Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego "Ursus", Warszawa, Polska (Jan Piorunek).

Mechanizm zaciskający filtr powietrza, zwłaszcza do kabiny ciągnika rolniczego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji mechanizmu zaciskającego filtr powietrza zapewniającego mocne i szczelne osadzenie filtra powietrza względem jego obudowy.

Mechanizm zaciskający (7) składa się z układu co najmniej dwu par obrotowych dźwigni (8) i (9) połączonych prętem oraz co najmniej dwu zawiasów sprężystych (11) i docisków (12). Co najmniej dwie dźwignie (9) mają ograniczniki (13). Do zawiasów sprężystych (11) zamocowane są obrotowo końce dźwigni (8) a na końcach dźwigni (9) zamocowane są wahliwie dociski (12). Zawiasy sprężyste (11) wykonane są z drutu sprężynowego w kształcie litery "U", których odgięte wolne końce zamocowane są za pomocą uchwytów (14) i nakrętek (15) do obudowy (2) filtru powietrza. Dociski (12) mają zaczepy opierające się o załamanie (19) w obudowie (2) filtru powietrza i połączone są prętem (17). Dźwignie (8) i (9) oraz dociski (12) mają w przekroju poprzecznym kształt litery "C" i ustalone są na prętach za pomocą zawleczek.

Mechanizm zaciskający ma zastosowanie w urządzeniach do filtrowania powietrza montowanych w kabinach pojazdów, zwłaszcza ciągnikach rolniczych.

(6 zastrzeżeń)

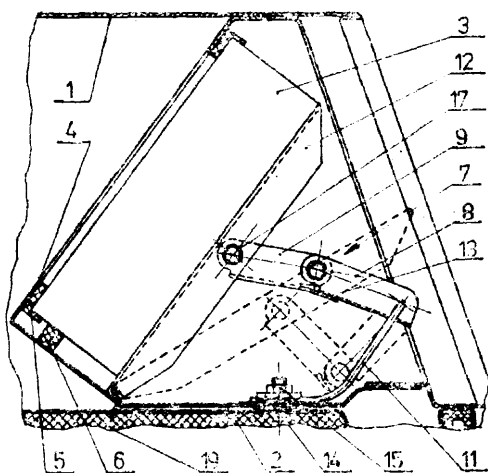


Fig. 1

F02P
G01M

P. 240768

23.02.1983

Morski Instytut Rybacki, Gdynia, Polska (Jerzy Rokosz, Ryszard Wójtowicz, Kazimierz Bagiński).

Detektor kąta wystąpienia maksimum ciśnienia w przebiegu indykatorowym silników spalinowych

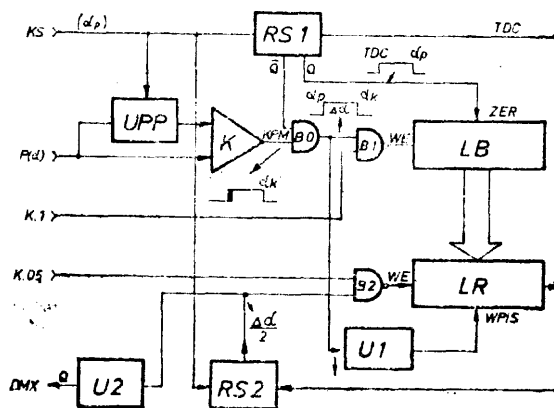
Układ detektora kąta wystąpienia maksimum ciśnienia w przebiegu indykatorowym silników spalinowych rozwiązuje ważny problem analizy tych przebiegów i znajduje zastosowanie w elektronicznych indykatorach silników spalinowych. Działanie układu oparte jest na znanej zasadzie znajdowania maksimum funkcji, symetrycznej wokół tego maksimum, na podstawie wyznaczania jej argumentów odpowiadających jednakowym wartościom funkcji po obu stronach maksimum i określeniu połowy przedziału wyznaczonego tymi argumentami.

W detektorze, według wynalazku, zasadę tę realizują bloki funkcjonalne z których analogowe (komparator, układ próbkująco-pamiętający) identyfikują przedział argumentów wokół maksimum, natomiast bloki cyfrowe (liczniki, przerzutniki, bramki) wyznaczają połowę tego przedziału i dokonują zsumowania tego półprzedziału z argumentem początkowym co daje w wyniku umiejscowienie argumentu przy którym wystąpi maksimum przebiegu. Argumentem funkcji w przebiegu indykatorowym jest kąt obrotu wału korbowego.

Układ detektora zawiera osiem bloków funkcjonalnych i trzy bramki koniunkcji i ma pięć zewnętrznych wejść sterujących i jedno wyjście, na którym występuje sygnał (impuls) (DMX) identyfikujący moment osiągnięcia maksimum przez przebieg ciśnienia w cylindrze silnika. Blokami analogowymi detektora są: układ próbkująco-pamiętający (UPP), komparator analogowy (K). Do członu cyfrowego detektora zalicza się: dwa przerzutniki (RS1) i (RS2) typu R-S, licznik binarny (LB), licznik rewersyjny (LR), dwa uniwersaliki (U1) i (U2) oraz trzy bramki koniunkcji (B0, B1, B2).

W praktycznym wykonaniu detektor działa niezależnie w szerokim zakresie prędkości obrotowych wałów korbowych silników spalinowych.

(1 zastrzeżenie)



F04B

P. 240685

21.02.1983

„Agromet-Pilmet” Fabryka Maszyn Rolniczych, Wrocław, Polska (Roman Damczyk, Lech Han, Marian Jakimiuk, Bronisław Olfans, Maciej Stefański).

Pompa przeponowa

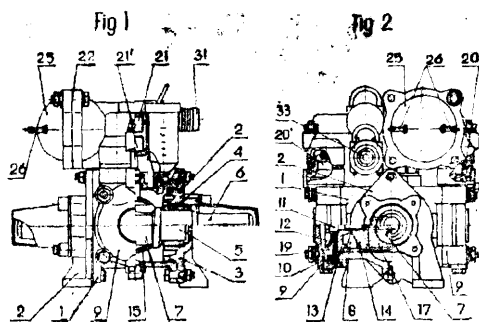
Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji wysokowydajnej pompy, w której nie występowałoby zjawisko tętnienia podawanej cieczy.

Pompa przeponowa z wałkiem mimośrodowym napędzanym wodzikiem umieszczonym w korpusie pompy, który wykonując ruch posuwisto-zwrotny, powoduje uginanie przepony i przetwarzanie cieczy roboczej o właściwościach ściernych i chemicznie agresywnych, ze specjalnym przeznaczeniem do aparatury ochrony roślin i potrzeb przemysłowych, ma usytuowane pomiędzy czołami korpusu (1) i osłonami (9) przepony (10), które połączone są pośrednio poprzez talerzy-

kowe podkładki (12), wkrętami (11) z wodzikiem (8) wykonanym z dwóch czołowych głowic (13) i właściwych płyt ślizgowych (14) obudowanych tuleją (15) wyposażoną w boczne i na przeciw siebie usytuowane prostokątne otwory. Łożysko korbowe pompy stanowi podespół składający się z więcej niż dwóch odpowiednio powtarzalnych części w postaci półpanwi (17) połączonych sprężystymi kołkami o ograniczonej twardości.

Krzyżowo usytuowane kolektory ssawny (21) i tłoczny (21'), poprzez zawory (20, 20'), łączą komory identycznie wykonanych osłon (9). Przestrzeń powietrzna powiązanego bezpośrednio z kolektorem tłocznym (21') powietznika wyposażona jest w dwa, usytuowane w kółku (25), identyczne zawory jednokierunkowe (26). Wałek mimośrodowy (5) od strony przeciwnej do miejsca odbioru mocy może posiadać przedłużenie (6) przenoszące moment obrotowy do napędu innych urządzeń.

Przy zastąpieniu wałka mimośrodowego (5) wielokrotnie wykorbionym wałem o nierównomiernym w płaszczyźnie poprzecznej rozkładzie kątowym wykorbień i zastosowaniu na łączeniu więcej niż jeden korpusów (1) łożysk podporowych oraz połączenia króćcami właściwych kolektorów (21, 21') otrzymuje się pompę przeponową w układzie modułowym o wielokrotnionym wydatku cieczy. (6 zastrzeżeń)

F04F
F04D

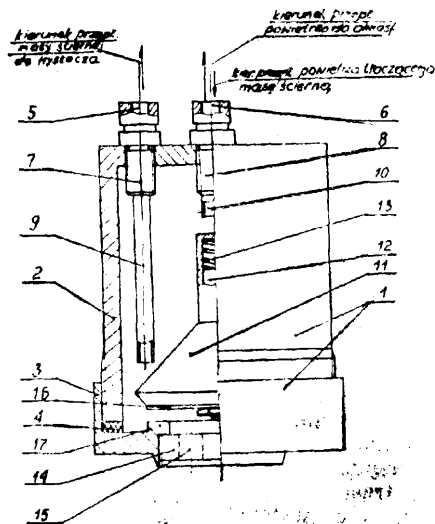
P. 240598

15.02.1983

Fabryka Narzędzi Chirurgicznych Dentystycznych „Mifam”, Milanówek, Polska (Jerzy Chęciński, Jan Bujnicki, Bolesław Szymański).

6 Pompa zasilająca

Pompa zasilająca, według wynalazku, stosowana zwłaszcza w urządzeniach do obróbki strumieniowo-ściernej jako element zasilający tryskacz w masę ścierną, złożona jest ze znanych w zasadzie elementów funkcjonalnych pompy, takich jak na przykład zawory ssawny i tłoczny, lecz o nowym, prostym ich rozwiązaniu konstrukcyjnym.



Pompa charakteryzuje się tym, że ma korpus (1) w kształcie zamkniętego pojemnika i dwa kanały (5, 6) usytuowane w górnej części (3) korpusu (1), przy czym kanał (5) do tłoczenia masy ściernej ma przewód (9) dłuższy, a kanał (6) do doprowadzania i odprowadzania sprężonego powietrza ma przewód (10) krótszy. W dolnej części (3) korpusu (1) usytuowany jest zawór ssawny, złożony z grzybka (11), osadzonego suwliwie na wsporniku (12) i podpartego na sprężynie (13), oraz z płyty (14) z otworami (15), osadzonej w dnie korpusu (1).

Ważną zaletą rozwiązania konstrukcyjnego pompy według wynalazku jest to, iż w trakcie jej działania tylko grzybek (11) w zaworze ssawnym wykonuje niewielkie ruchy posuwisto-zwrotne, pozostałe elementy pompy są nieruchome. Wymienione zalety rozwiązania konstrukcyjnego nowej pompy wpłynęły w znacznym stopniu na wzrost jej trwałości i niezawodności działania. (2 zastrzeżenia)

F15B

P. 245757

17.01.1984

Pierwszeństwo: 18.01.1983 - Węgry (143/83)

Finomszerelvénygyár, Eger, Węgry (Gábor Fórián, Sándor Lecz, József Maczák, József Mata).

Urządzenie cofające do siłowników

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji urządzenia, spełniającej wymogi w zakresie bezpieczeństwa, zachowującej korzystny luz pod obciążeniem i nadającej się do stosowania do każdego siłownika.

Urządzenie cofające do siłowników ma obudowę (1) umieszczoną w niej i połączoną z nią układem sprężyn naciskowych oraz z elementem naciskowym (9), lub z elementem przenoszącym (4), połączonym z wałkiem wyjściowym siłownika (2). Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że element naciskowy (9) i element przenoszący (4) są ze sobą połączone za pomocą połączenia przymusowego, w postaci toru prowadzącego (6) i dociskanych doń krążków (7). (8 zastrzeżeń)

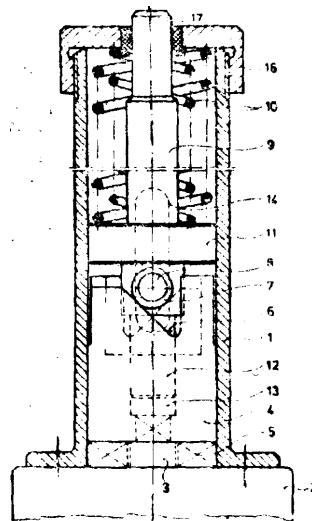


Fig. 1

F16B
E04B

P. 240798

25.02.1983

Kombinat Produkcji i Montażu Obiektów Budownictwa Ogólnego z Lekkich Konstrukcji Stalowych "METALPLAST", Oborniki Wielkopolskie, Polska (Zbigniew Kłos, Jerzy Ziemiński, Jerzy Miałka, Aleksander Trojanowski).

Sposób szczelnego łączenia płyt warstwowych przy budowie komór chłodniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia utrzymania wymaganego nadciśnienia w komorach chłodniczych oraz atmosfery wewnątrz komory wymaganej przy przechowywaniu owoców.

Sposób szczelnego łączenia płyt warstwowych przy budowie komór chłodniczych polega na nałożeniu na styki płyt od strony wewnętrznej i zewnętrznej listew, skręceniu ich za pomocą tulejkowych złączek ze śrubami i wypełnieniu wolnej przestrzeni między listwami i płytami materiałem termoizolacyjnym. W narożach płyt nakłada się listwy od strony wewnętrznej i zewnętrznej oraz wypełnia wolne **przestrzenie** między listwami a płytami materiałem termoizolacyjnym w celu zwiększenia szczelności połączenia zgodnie z wynalazkiem przed nałożeniem listwy wewnętrznej w połączeniu stykowym płyt nakłada się na nią warstwę masy plastycznej. W połączeniach naroży płyt masę plastyczną nakłada się przed zmontowaniem połączenia listwę korytkową i listwę oową. (1 zastrzeżenie)

F16D

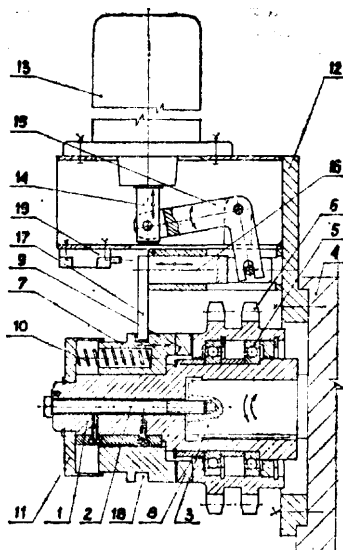
P. 240718

21.02.1983

Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Mechanizacji Budownictwa **ZREMB** w Warszawie - Oddział w Częstochowie, Częstochowa, Polska (Eugeniusz Jeziorski).

Mechanizm sprzęgłowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji mechanizmu sprzęgłowego eliminującej możliwość występowania poślizgu, zapewniającej swobodne włączanie, wyłączanie i **jednoczesne** załączanie sprzęgieł, umożliwiającej sterowanie napędem jazdy z kabiny.



Mechanizm sprzęgłowy, składający się ze sprzęgła kłowego i mechanizmu włączania i wyłączania sprzęgła, według wynalazku charakteryzuje się tym, że sprzęgło kłowe ma niedzieloną tuleję (1), przymocowaną sztywno śrubą (2) do czopa (3) przekładni (4). Na tulei (1) osadzone jest obrotowo napędzające koło łańcuchowe (6) i przesuwne zabierak (7). Natomiast napęd włączania i wyłączania sprzęgła ma zwalnik hamulcowy elektromagnetyczny (13), którego wrzeciono (14) połączone jest przegubowo kątową dźwignią (15). Krótsze ramię dźwigni (15) sprzężone jest przegubowo z wódkiem (16), przy czym widelki (17) wódzika (16) osadzone są w podtoczeniu (18) zabieraka (7). (1 zastrzeżenie)

F16H
U03J

P. 240666

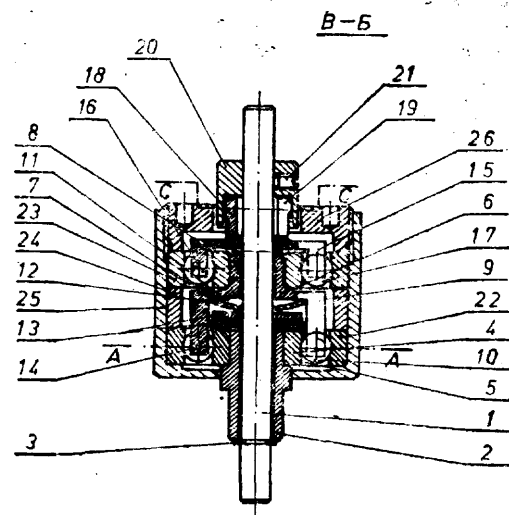
16.02.1983

Zjednoczone Zespoły Gospodarcze, sp. z o. o., Warszawa, Polska (Józef Młot).

Przekładnia quasisplanetarna

Celem wynalazku jest **opracowanie** prostej, małogabarytowej przekładni nadającej się do stosowania w napędach elementów dostrojczych urządzeń elektronicznych jak również w urządzeniach mechaniki precyzyjnej.

Przekładnia ma wałek (1) napędu bezpośredniego, na którym jest osadzona obrotowo napędzająca tuleja (2) napędu z przełożeniem, na której jest osadzona wewnętrzna bieżnia (4) pierwszego tocznego łożyska (5). Wewnętrzna bieżnia (6) drugiego łożyska (7) jest osadzona na tulejowej części (8) pierwszego



jarzma (9). Między wewnętrzną ścianą (11) pierwszego jarzma (9) a wewnętrzną bieżnią (4) pierwszego łożyska (5) jest **rozprężnie** umieszczona sprężyna (12) i oporowe łożysko (13) usytuowane współosiowo i suwliwie na wałku (1). Palce (14) pierwszego jarzma (9) obejmują poszczególne kulki (10) pierwszego łożyska (5). Drugie jarzmo (15), którego palce (16) obejmują poszczególne kulki (17) drugiego tocznego łożyska (7), ma tulejową część (18) rozciętą poosiowo i zaopatrzoną na całym obwodzie w wypukłość w postaci odcinków (19) pierścienia. Tulejowa część (18) jest rozprężnie usytuowana wewnątrz napędzanej tulei (20) mocowanej na wałku (1) za pomocą wkrętu (21). (1 zastrzeżenie)

F16H

P. 244265 T

21.10.1983

Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań, Polska (Marek Cywiński, Maria Zgrabczyńska).

Cierna przekładnia obiegowa

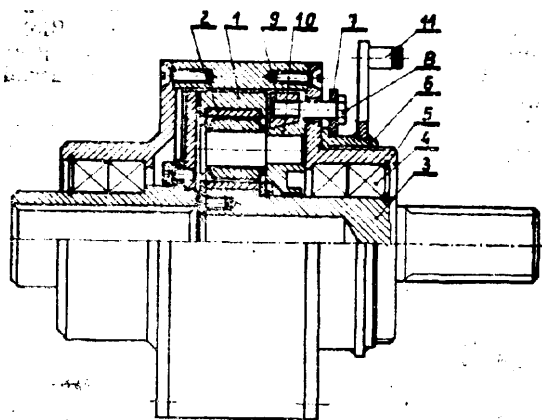
Przekładnia przeznaczona jest do przenoszenia napędu z możliwością redukcji lub multiplikacji wejściowej prędkości obrotowej i zmiany kierunku obrotów w różnego rodzaju maszynach roboczych a zwłaszcza maszynach rolniczych, obrabiarkach i pojazdach.

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji przekładni umożliwiającej łatwe rozłączanie i włączanie napędu pod obciążeniem.

Przekładnia wyposażona jest w wał centralny, pierścien zewnętrzny i satelity wykonane w postaci co najmniej trzech tocznych pierścieni sprężystych umieszczonych ze wstępnym ugięciem sprężystym po-

między **gładką** bieżnią **wału** centralnego a gładką bieżnią pierścienia zewnętrznego, przy czym jarzmo obrotowe zaopatrzone w tuleje zabierakowe ułożyskowane jest na wale centralnym albo wewnątrz pierścienia zewnętrznego.

Przekładnia według wynalazku ma jarzmo (10) u-nieruchamiane za pomocą hamulca w postaci stożka zaciskowego, który jest zaciskany lub zwalniany za pomocą talerza zabieraka (7) i nakrętki zabieraka (6) osadzonej na zewnętrznej części pokrywy bocznej (5). (1 zastrzeżenie)



F16K

P. 240600

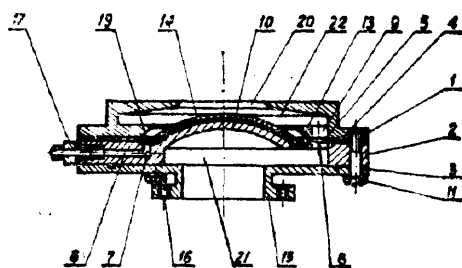
16.02.1983

Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Automatyki Przemysłowej "MERA-PNEFAL", Warszawa, Polska (Włodzimierz Bęczkowski, Kazimierz Derlacki, Stefan Dratwicki, Izidor Piwowarski).

Zawór membranowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zaworu membranowego szybko i szczelnie odcinającej przepływ mediów aktywnych chemicznie.

Zawór składa się z trójczęściowego (1, 2, 3) korpusu i elastycznej membrany (4). Membrana (4), kształtem odpowiadająca górnej powierzchni części środkowej (2) korpusu, jest ułożona na tej powierzchni. Otwory (5) w membranie (4) wraz z otworami (9) w części (2) oraz z otworami (8) w części (1) tworzą kanały, którymi przepływa medium. W celu zamknięcia zaworu do kanałów (14 i 19) znajdujących się pod membraną (4), poprzez kanały (6 i 7) w części (2) doprowadzane jest powietrze sprężone. (6 zastrzeżeń)

F16L
F16M

P. 240619

17.02.1983

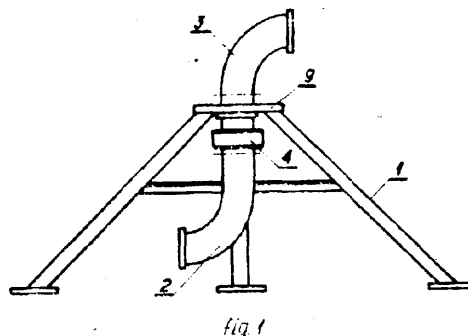
Instytut Mechanizacji Budownictwa, Warszawa, Polska (Janusz Oleszczak, Adam Drużny).

Obrotnica

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia kąta odchylenia końcowego odcinka elastycznego obrotnicy, a tym samym zmniejszenia przerw technologicznych związanych z koniecznością przekładania ru-

rociagu w celu uzyskania zmiany kierunku pompowania mieszanki.

Obrotnica przeznaczona do podawania mieszanki betonowej w dowolnym kierunku złożona jest z dwóch kolan stalowych (2) i (3), połączonych ze sobą obrotowo za pomocą szybkozłącza (4). Obrotowe kolano (3) zamocowane jest do stojaka (1) **poprzecz** układ ślizgowy (9). (1 zastrzeżenie)



F16L

P. 240797

25.02.1983

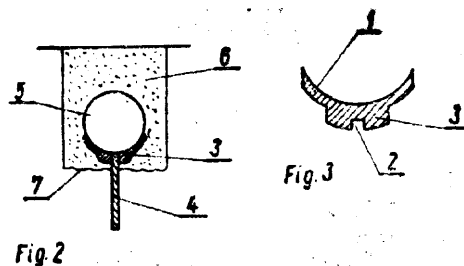
Zakłady Tworzyw Sztucznych "Ząbkowice-Erg", Dąbrowa Górnicza, Polska (Helmut Burek, Marian Bela, Janusz Nowakowski).

Sposób układania rur i prefabrykat do jego stosowania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **umożliwienia** budowy rurociągów bez konieczności stosowania igłofiltrów oraz budowy specjalnego fundamentu z betonu lub kruszywa.

Sposób budowy rurociągów w przekopach nawodnionych w gruntach słabonośnych polega na tym, że wykorzystuje się podkładki (3) z tworzyw sztucznych układane na palikach (4) z tworzyw sztucznych lub drewna.

Prefabrykat stanowi podkładka (3), której skrzydełka podłużne (1) mają zmienną grubość, zaś otwór (2) jest od góry zamknięty. (2 zastrzeżenia)

F16M
E04B

P. 240702

22.02.1983

Marian Gryciuk, Warszawa, Polska (Marian Gryciuk).

Podpora, zwłaszcza dla konstrukcji wysokich

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji podpory o zwiększonej wytrzymałości przy tej samej smukłości.

Podporę stanowi szczelny zbiornik (1), utworzony z obustronnie zamkniętej rury (2), wyposażonej przynajmniej jednostronnie w pokrywę (3) współpracującą z obciążeniem (5), wypełniony rozprężającym czynnikiem (4). Pokrywa (3) ma otwór (6), w którym znajduje się tłok (7) współpracujący z obciążeniem (5), wyposażony w uszczelniającą **połkawkę** (8), którego tłocząca powierzchnia (9) ma średnicę mniejszą od średnicy rury (2). (2 zastrzeżenia)

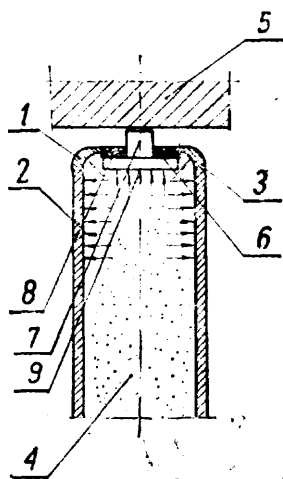


Fig. 2

F23D
F28D

P. 240635

16.02.1983

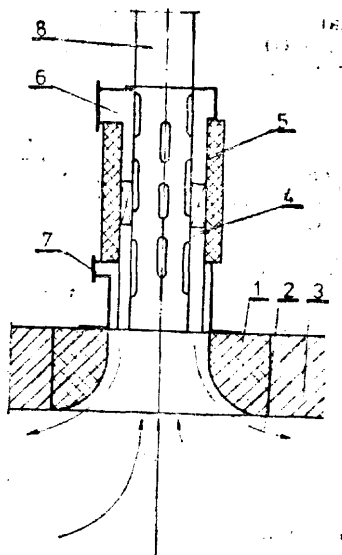
Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych "Hutmaszprojekt - Hapeko", Katowice, Polska (Janusz Chmielewski, Zbigniew Makafewicz, Zdzisław Bystry).

Palnik z podgrzewem powietrza

Celem wynalazku jest uproszczenie budowy palnika i uniknięcie strat ciepła w rurach łączących rekuperator z poszczególnymi palnikami.

Palnik ma w osi dwa współosiowe przewody, wewnętrzny (4), do odcięcia spalin z komory pieca i zewnętrzny (5) do transportu podgrzewanego powietrza.

Palnik jest korzystnie palnikiem płaskopłomienowym. (2 zastrzeżenia)



F23N

P. 240576

15.02.1983

Wojciech Czerepiński, Zbigniew Nowicki, Roman Biłat, Zielona Góra, Polska (Wojciech Czerepiński, Zbigniew Nowicki, Roman Biłat).

Urządzenie przeciwwypływowe do pieców paliwowych

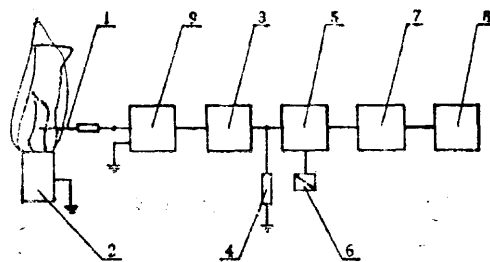
Wynalazek rozwiązuje problem bezpiecznej eksploatacji i automatycznego rozruchu pieców paliwowych.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że po włączeniu napięcia zasilającego układ programatora elektronicznego (7) poprzez zestyki przekładników lub triaki, w

odpowiednich przedziałach czasowych włącza urządzenie zewnętrzne pieca, np. urządzenie zapalające, elektrozawory, dmuchawy, sygnalizację, itp..

Pojawienie się płomienia w palniku (2) powoduje przepływ prądu w obwodzie sondy jonizacyjnej (1). Obwód ten zasilany jest napięciem przemiennym. Wskutek prostujących właściwości płomienia, płynący prąd po uśrednieniu w filtrze (3) daje na rezystorze (4) spadek napięcia, który po wzmocnieniu w bloku (5) powoduje powrót programatora elektronicznego do stanu wyjściowego, pozostawiając otwarty zawór palnika pilotującego. Przekładnik (6) sterowany wzmacniaczem (5) otwiera zawór główny pieca. Blok (8) zawiera przekładniki lub triaki sterowane programatorem. W przypadku nieudanego rozruchu urządzenie włącza sygnał alarmowy.

Układ nie jest podatny na symulację płomienia w przypadku zawilgocenia lub zapylenia otoczenia sondy i palnika. Prąd sondy może być przed podaniem na filtr (3) wzmocniony we wzmacniaczu prądu zmiennego (9). (7 zastrzeżeń)



F24F

P. 240751

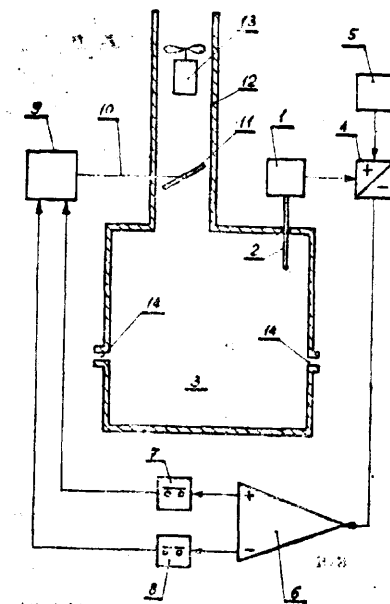
22.02.1983

Instytut Włókiennictwa, Łódź, Polska (Wojciech Winiarski).

Sposób regulacji oparów odciąganych z komór maszyn technologicznych i urządzenie do regulacji ilości oparów odciąganych z maszyn technologicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia, umożliwiających automatyczną regulację ilości oparów odciąganych z komór maszyn technologicznych, zwłaszcza z suszarek, stabilizerek i dogrzewaczy stosowanych w przemyśle włókienniczym.

Sposób polega na tym, że odciąga się z komory maszyny technologicznej taką ilość powietrza, za pomocą przepustnicy, tak aby uzyskać w tej komorze ciśnienie ujemne bliskie wartości zerowej.



Urządzenie ma czujnik (1) do pomiaru **małych** ciśnień, połączony z porównującym członem (4), **który** z jednej strony jest połączony z nastawnikiem (5) wartości ciśnienia ujemnego, a z drugiej ze wzmacniaczem (6) mocy o dwóch zestykach, poprzez które jest on połączony z całkującym siłownikiem (9) mającym wał wyjściowy łączący ten siłownik z przepustnicą kominu wentylacyjnego danej maszyny.
(2 zastrzeżenia)

F26B
B22C

P. 244294 T

24.10.1983

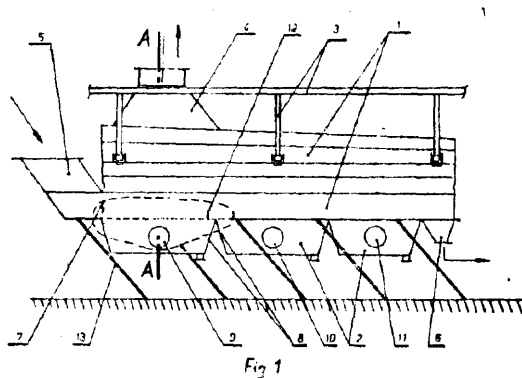
Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 103950.

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (**Janusz Adamiec**, **Stefan Grabowski**).

Urządzenie do suszenia i chłodzenia materiałów ziarnistych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia zapewniającego równomierny rozkład temperatury gazu na całej długości komory górnej, właściwą dystrybucję gazu suszącego oraz właściwy stopień rozproszenia materiału.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że górna komora (1) jest złożona z dwóch części o poziomej linii podziału, złożonych materiałem elastycznym, z których część górna jest zamocowana do nieruchomej ostoi, zaś średnica otworów perforowanego dna tej komory rośnie w kierunku króćca zasypowego (5), dolna komora (2) jest zaopatrzona w umieszczone w jej wnętrzu nieruchome przegrody (8), nadto króciec (4) do odprowadzania gazu suszącego, złączony z górną częścią komory górnej (1) ma kształt konfuzora, a do krawędzi górnej otworu łączącego komorę górną (1) z króćcem zasypowym (5) jest zamocowana elastyczna kurtyna (I) tkaninowa lub z tworzywa sztucznego.
(1 zastrzeżenie)



F27B

P. 240639

16.02.1983

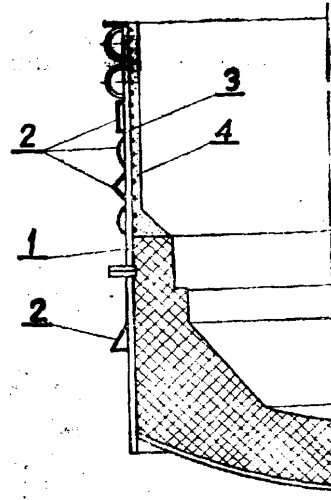
Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych "Hutmaszprojekt - Hapeko", Katowice, Polska (Wiktor Ogrodnik, Ireneusz Janikowski, Ryszard Kieliński, Jan Robenek, Zbigniew Makarewicz).

Piec do topienia metali i niemetalu

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji pieca charakteryzującej się dokładniejszym niż w znanych rozwiązaniach rozproszaniem ciepła w wyłożeniu oraz ograniczeniem do minimum długości spoin elementu chłodzonego od wewnętrznej strony pieca.

Piec ma naszpawane obwodowo lub wzdłuż tworzących co najmniej jedno koryto (2) metalowe, kształtowe dla wody chłodzącej ścianę wanny (1). Obydwa brzozy koryta (2) są przyspawane do wanny od zewnętrznej strony, a od wewnętrznej strony ściany

naszpawana jest co najmniej jedna warstwa siatki metalowej (3), utrzymująca naprowadzoną lub naturalnie powstałą w czasie procesu technologicznego warstwę ochronną i ogniotrwałą (4). Pierwsza warstwa siatki (3) jest przyspawana punktowo do blachy ściany wanny (1), a każda następna warstwa siatki (3) jest przyspawana punktowo do poprzedniej warstwy siatki.
(3 zastrzeżenia)



F27D

P. 240640

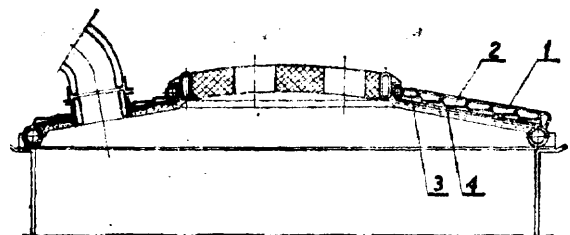
16.02.1983

Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych "Hutmaszprojekt - Hapeko", Katowice, Polska (Wiktor Ogrodnik, Ireneusz Janikowski, Ryszard Kieliński, Jan Robenek, Zbigniew Makarewicz).

Piec do topienia metali i niemetalu

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji pieca zapewniającej dokładniejsze niż w znanych rozwiązaniach rozproszanie ciepła w wyłożeniu.

Piec ma sklepienie (1) wykonane w postaci stożka lub czaszy kulistej i ma naszpawane obwodowo co najmniej jedno koryto (2) metalowe, kształtowe dla wody chłodzącej. Obydwa brzozy koryta są przyspawane do sklepienia od zewnętrznej strony. Od wewnętrznej strony naszpawana jest co najmniej jedna warstwa siatki metalowej (3) utrzymująca naprowadzoną lub naturalnie powstałą w czasie procesu technologicznego warstwę (4) ochronną i ogniotrwałą. Pierwsza warstwa siatki (3) jest przyspawana punktowo do blachy sklepienia (1), a każda następna warstwa siatki jest przyspawana punktowo do poprzedniej. Grubość ścianki koryta jest mniejsza od grubości blachy sklepienia (1). Poszczególne odcinki koryt (3) są zasilane wodą szeregowo, równoległe lub w sposób mieszany.
(3 zastrzeżenia)



F28D

P. 240623

17.02.1983

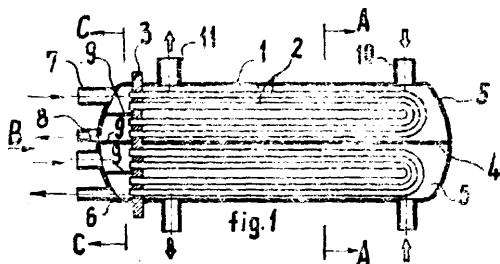
Poznańska Fabryka Maszyn Pakujących, Poznań, Polska (Adam Hoppe, Danuta Janowska, Tadeusz Szymański).

Płaszczowo-rurowy wymiennik ciepła

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wymiany ciepła między wieloma czynnikami.

Wymiennik ciepła ma płaszcz (1), wewnątrz którego znajduje się zespół rur (2) osadzonych w dnie sitowym (3). Rury (2) są oddzielone przegrodą (4), która rozgranicza wnętrze płaszcza (1) na odrębne komory (5). Każda z komór (5) jest połączona z króćcami wlotowym (10) i wylotowym (11), przeznaczonymi do zasilania czynnikiem płynącym na zewnątrz rur (2). Kołnierz płaszcza (1) łączy się szczelnie z dnem sitowym (3) i dennicą (6), w której są osadzone króćce (7, 8) oraz wzdłużne grodzie (9) zapewniające odpowiedni przepływ czynnika grzewczego przez wewnątrzrurową przestrzeń wymiennika.

Wymiennik może być stosowany w instalacjach chemicznych, energetycznych. (3 zastrzeżenia)



F28F

P. 245245

21.12.1983

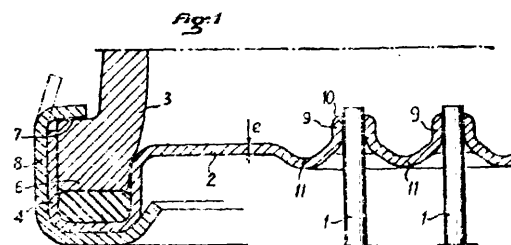
Pierwszeństwo: 22.12.1982 - Francja (nr 8221561)

Societe Anonyme des Usines Chaouon, Asnières, Francja.

Płyta zbiorcza do wymienników ciepła z rurami i komorami wodnymi

Celem wynalazku jest zwiększenie trwałości złączy lutowanych, za pomocą których w płycie zbiorczej wymiennika ciepła są osadzone rury.

Płyta zbiorcza zawiera z jednej strony dno kolektorowe (2), w którym są wytłoczone na drodze perforacji kanały rurowe (10) odgraniczone kołnierzami (9), do których są przylutowane rury (1) i pomiędzy którymi są usytuowane poprzeczne rowki (11). (8 zastrzeżeń)



F41C

P. 244224 T

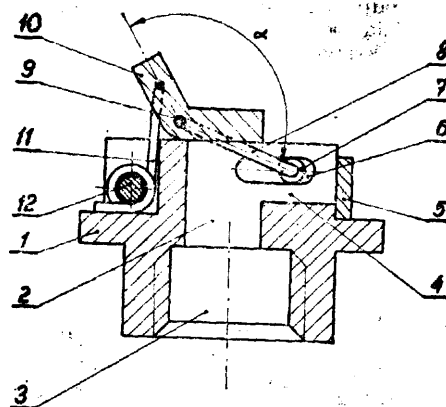
18.10.1983

Wojskowe Zakłady Uzbrojenia Nr 3, **Zurawica**, Polska (Jacek Jamrozik, Jerzy Koralewicz).

Zamek do odpalania pironaboju

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie niezawodnego odpalania pironaboju.

Zamek do odpalania pironaboju składa się z korpusu mającego nabojoową komorę (4) połączoną z wylotowym kanałem (2) pod kątem prostym i zakończoną stałym stykiem (5). Styki ruchome (6) zamocowane są przesuwnie wzdłuż nabojoowej komory i połączone wódkiem (8) z pokrywą (10). Pokrywa osadzona jest obrotowo na ramieniu sprężyny (11) zamocowanej w korpusie. (1 zastrzeżenie)



**Dział G
FIZYKA**

G01B

P. 244201 T

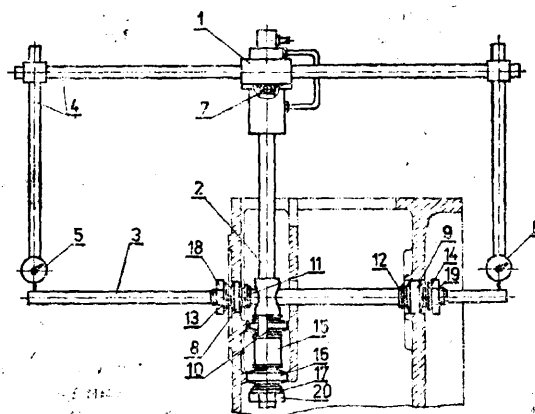
17.10.1983

Wyższa Szkoła Inżynierska im. Gen. A. Zawadzkiego. Opole, Polska (Ryszard Ciecierski, Andrzej Mi-kucki).

Przyrząd czujnikowy do pomiaru odchyłek prostopadłości osi otworów

Celem wynalazku jest poprawa dokładności pomiaru poprzez wyeliminowanie błędów pochylenia trzpieni kontrolnych wywołanego luzami pasowań.

Przyrząd tworzą dwa stałe trzpienie kontrolne (2 i 3), do których przymocowane są czujniki (5 i 6). Na trzpieniach (2 i 3) zamocowane są tuleje rozprężne (8, 9, 10, i 16) dociskane do pierścieni sprężystych (11 i 12) za pomocą tuleji dystansowej (13, 14, 15, i 17) i nakrętek (18, 19 i 20). (1 zastrzeżenie)



G01G

P. 240587

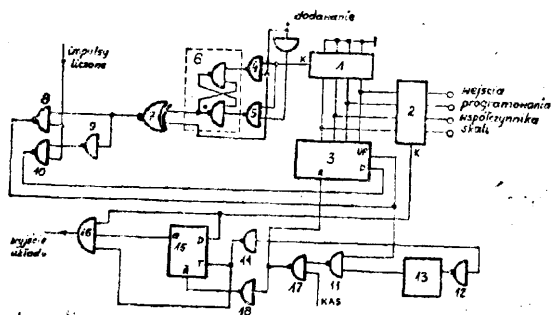
14.02.1983

Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Wanda Banaszewska, Janusz Fiut, Teresa Kramarowska, Janusz Patcman, Bogusław Żybski).

Układ zmiany współczynnika skali, zwłaszcza dla elektronicznych wag cyfrowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji układu współczynnika skali, zwłaszcza dla elektronicznych wag cyfrowych, mającego zastosowanie głównie w elektronicznej automatyce przemysłowej.

W układzie według wynalazku komparator współczynnika skali (2) jest połączony każdym kolejnym wejściem pierwszej liczby porównywanej z kolejnymi wejściami pierwszej liczby porównywanej komparatora stanu zerowego (1) oraz z kolejnymi wejściami **rewersyjnego** licznika (3), zaś wyjście porównania komparatora (1) jest połączone z układami negacji iloczynu (4 i 5), których wyjścia poprzez przerzutnik (6) są połączone z układem różnicy symetrycznej (7), z kolei zaś wyjście tego układu jest połączone bezpośrednio z układem negacji iloczynu logicznego (8), a przez układ negacji (9) z układem negacji iloczynu logicznego (10). Układy (8 i 10) są połączone z **rewersyjnym** licznikiem (3), natomiast zegarowy przerzutnik (15) jest połączony z komparatorem współczynnika skali (2) i poprzez układy negacji z **rewersyjnym** licznikiem (3) oraz z układem iloczynu logicznego (16). (1 zastrzeżenie)



G01G

P. 240740

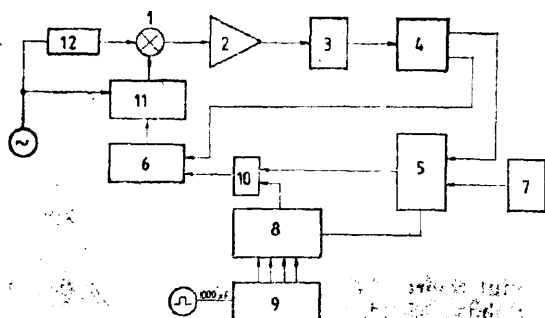
21.02.1983

Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Teresa Kramarowska, Wanda Banaszewska, Janusz Fiut, Janusz Paterman).

Układ automatycznego równoważenia kompensatorów elektronicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu trwania procesu równoważenia kompensatorów elektronicznych, przy znacznym uproszczeniu konstrukcyjnym układu.

W układzie według wynalazku zespół komparatorów (5) jest połączony z operacyjnym prostownikiem (4), dzielnikiem napięcia odniesienia (7) i z multiplexerem (8), z kolei multiplexer jest połączony z zespołem dzielnika częstotliwości (9) i z bramką to-



ru zliczania (10), która jest również połączona z zespołem komparatorów (5) oraz z **rewersyjnym** licznikiem (6).

Wynalazek ma zastosowanie głównie w automatycznych wagach elektronicznych. (1 zastrzeżenie)

G01J

P. 240722

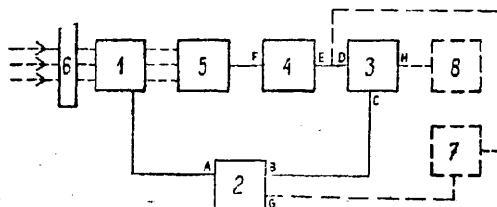
23.02.1983

Instytut Lotnictwa, Warszawa, Polska (Jerzy Czerwiński, Józef Piotrowski, Jerzy Pintara, Jerzy Suski, Kazimierz Bednarek).

Pirometr do pomiaru temperatur ciał stałych, zwłaszcza temperatur **szybkozmiennych**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania pirometru, który mógłby być stosowany na obiektach drgających, bez obawy obarczenia nadmiernym błędem wyników pomiarów i w którym byłyby wykorzystane w pełni właściwości metrologiczne detektora podczerwieni.

Pirometr zawierający detektor podczerwieni, wzmacniacz, pamięć analogową i układ formujący, charakteryzuje się tym, że zamiast modulatora promieniowania podczerwonego ma migawkę fotograficzną i połączony jest w układ tak, że styki migawki (1) fotograficznej połączone są z wejściem (A) układu formującego (2) mającego wyjście kasujące (B) połączone z wejściem kasującym (C) pamięci analogowej (3), której wejście pomiarowe (D) połączone jest z wyjściem (E) wzmacniacza (4), wejściem (F) połączonym z detektorem (5) podczerwieni, usytuowanym w osi optycznej migawki (1) fotograficznej. Ponadto pirometr wyposażony jest w przysłony (6) umieszczone współosiowo z migawką (1) fotograficzną, od strony źródła promieniowania. (2 zastrzeżenia)



G01K

P. 240758

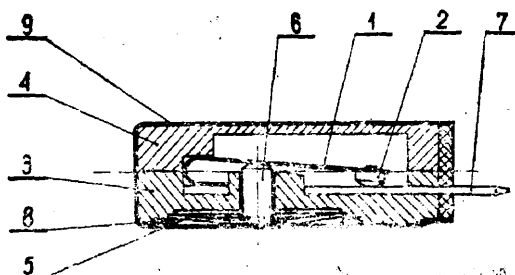
23.02.1983

Przedsiębiorstwo Automatyki Przemysłowej, Warszawa, Polska (Waldemar Wolny, Wanda Gregorkiewicz, Jerzy Bocian, Janusz Jórczak, Janusz Koziołek, Andrzej Chotkowski, Tomasz Korulski, Edward Hulaś, Jan Wiśniewski).

Bimetalowy ogranicznik temperatury

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości konstrukcji oraz wielkości prądu znamionowego, a także rozszerzenia zakresu zastosowań.

Bimetalowy regulator temperatury charakteryzuje się tym, że w dwuczęściowym korpusie (3), zamkniętym osłoną (7), umieszczony jest zespół sprężyny (1)



z jednym stykiem (2) o konstrukcji pozwalającej uzyskać duże przedłużenie skoku czasowego czujnika (4) bimetalowego usytuowanego na podkładce (8).
(1 zastrzeżenie)

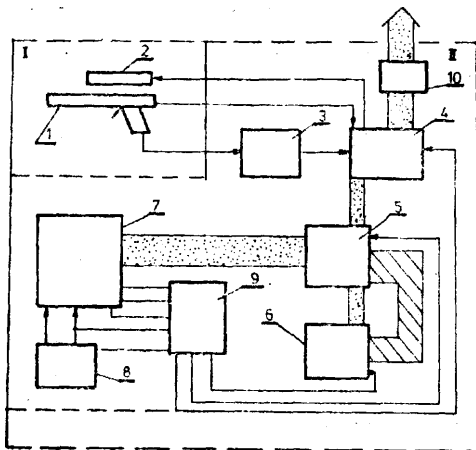
G01K P. 244258 T 20.10.1983

Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze, Polska (Andrzej Brodowicz, Adam Mokrzycki, Andrzej Smoliński, Zygmunt Korga, Rudolf Cieślars, Krzysztof Bacia, Andrzej Kubaczko).

Fotoelektryczny, cyfrowy, przenośny rejestrator temperatury

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania rejestratora temperatury, pozwalającego na automatyczny pomiar temperatury i cyfrową rejestrację temperatury wraz z czasem pomiaru.

Rejestrator temperatury ma automatyczny, kompensacyjny pirometr fotoelektryczny (1), którego wyjście połączone jest z przetwornikiem analogowo-cyfrowym (3) i przez port wejścia/wyjścia (4) z procesorem (7), zegarem (8), wyświetlaczem cyfrowym (2) i wyjściem (10) dla podłączenia z zewnętrzną stacją cyfrową.
(3 zastrzeżenia)



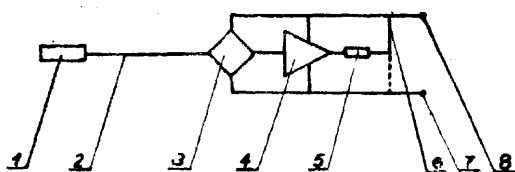
G01K G05D P. 244380 T 29.10.1983

Stefan Domagała, Kraków, Polska (Stefan Domagała).

Aktywny czujnik temperatury

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania aktywnego czujnika temperatury do stosowania w wielokanałowych regulatorach temperatury charakteryzujących się niskim kształtem wytwarzania, niezawodnością działania, dużą odpornością na wpływ środowiska, prostotą obsługi i serwisu.

Czujnik temperatury ma włączony na stałe do przewodu (2) czujnika termistorowego (1) układ elektroniczny, składający się z mostka rezystywnego (3) połączonego z przerzutnikiem wzmacniaczem pomiarowym (4), który jest połączony poprzez rezystor (5) i przewód przełącznikowy (6) z końcówką wyjściową (7) lub (8) czujnika.
(2 zastrzeżenia)



G01L P. 240699 22.02.1983

Instytut Sportu, Warszawa, Polska (Mieczysław Buczek, Tadeusz Nowak, Wojciech Faryna).

Zwarcioowy czujnik nacisku

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji czujnika o zmniejszonej grubości i ciężarze.

Zwarcioowy czujnik nacisku składa się z zewnętrznej, nieprzemakalnej, sprężystej powłoki (1) połączonej klejem z wewnętrzną powłoką (2), do której są przytwierdzone metalowymi zszywkami (3) giętkie, nieizolowane, elektryczne przewody (4), tworząc wraz ze zszywkami ścieżki przewodzące prąd elektryczny. Przewody (3) z jednej strony czujnika są rozwarte, a z drugiej strony wyprowadzone w izolacji na standardowe złącze obwodu zasilania.
(1 zastrzeżenie)

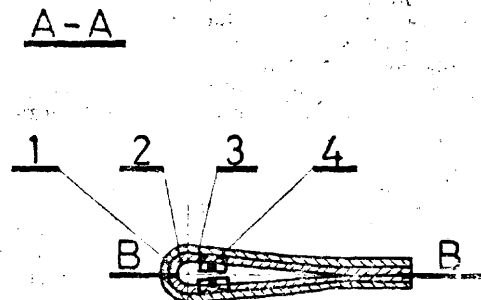


Fig.1

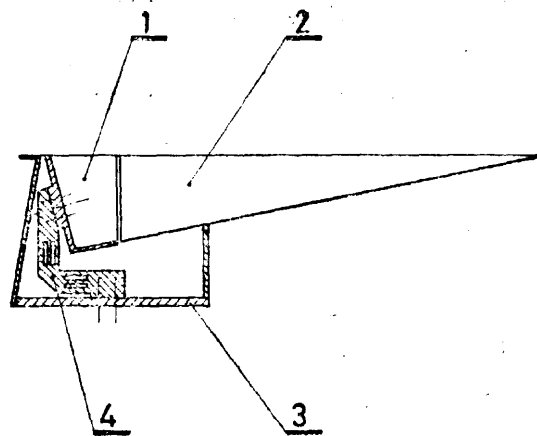
G01L A63B P. 240700 22.02.1983

Instytut Sportu, Warszawa, Polska (Mieczysław Buczek, Bogdan Lasocki).

Skrzynia tensometryczna do skoku o tyczce

Celem wynalazku jest umożliwienie prowadzenia pomiaru siły reakcji podłoża w miejscu założenia tyczki.

Skrzynia tensometryczna charakteryzuje się tym, że jej część przednia (1) jest sztywno związana z przetwornikiem tensometrycznym (4) zamocowanym do obudowy (3), do której zamocowana jest także część tylna skrzyni (2).
(1 zastrzeżenie)



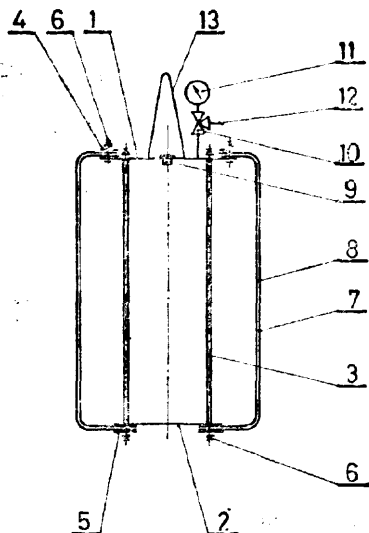
G01L A63B P. 240701 22.02.1983

Instytut Sportu, Warszawa, Polska (Mieczysław Buczek, Bohdan Karpilowski).

Worek do pomiaru siły

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia dokonywania pomiaru siły wszelkiego rodzaju uderzeń ręką lub nogą przy znacznym uproszczeniu aparatury towarzyszącej.

Worek do pomiaru siły wypełniony cieczą ma postać sztywnych den (1) i (2) połączonych prętami (3), tworzących nieodkształcalną konstrukcję. Do obu den przymocowana jest zewnętrzna powłoka (7) i powłoka uszczelniająca (8). Przetwornik ciśnienia (9) zmienia proporcjonalny do siły uderzenia przyrost ciśnienia na sygnał elektryczny. (1 zastrzeżenie)



G01L

P. 240730

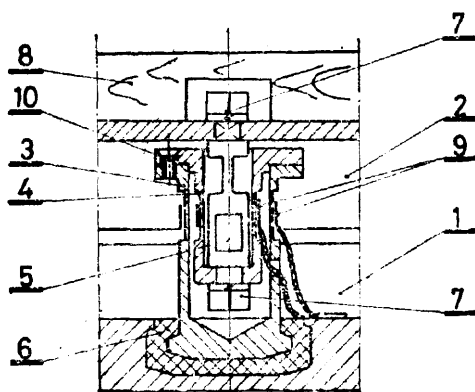
23.02.1983

Instytut Sportu, Warszawa, Polska (Mieczysław Buczek, Zdzisław Nosarzewski).

Trójskładowa uniwersalna platforma tensometryczna

Celem wynalazku jest opracowanie prostej i taniej konstrukcji platformy umożliwiającej pomiar sił dynamicznych o wyższej częstotliwości, nadającej się do eksploatacji w warunkach terenowych.

Trójskładowa platforma tensometryczna składa się z dwóch płyt (1) i (2) połączonych przetwornikami tensometrycznymi. Przetworniki do pomiaru sił pionowych zbudowane są ze sprężystych tulejek (3), (4). Jeden z końców przetwornika umocowany jest w płycie (1) lub (2) poprzez żywicę (6) z wypełniaczem. (1 zastrzeżenie)



G01L

P. 244264 T

21.10.1983

Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań, Polska (Marek Cywiński, Maria Zgrabczyńska).

Momentomierz mechaniczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji momentomierza z wykorzystaniem ciernej, toczonej, bezłożyskowej przekładni obiegowej do przenoszenia momentu obrotowego, umożliwiającej łatwą budowę momentomierzy dla szerokiego wachlarza zakresów momentu obrotowego oraz prędkości obrotowych.

Momentomierz charakteryzuje się tym, że pierścień zewnętrzny (2) przekładni pomiarowej (14) jest połączony z korpusem przekładni (1) poprzez belkę sprężystą (7) zakończoną z jednego końca przegubem (9) i mocowaną z drugiego końca do korpusu belki (8) przytwierdzonej do korpusu przekładni (1). (2 zastrzeżenia)

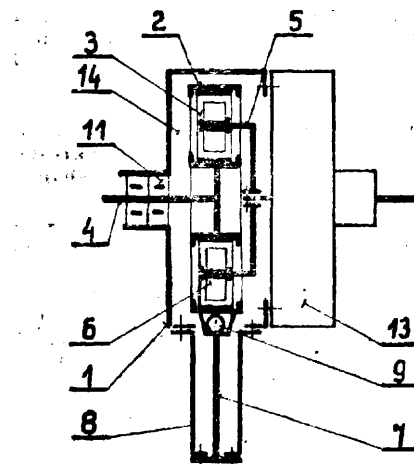


Fig.1

G01M
G01V

P. 240578

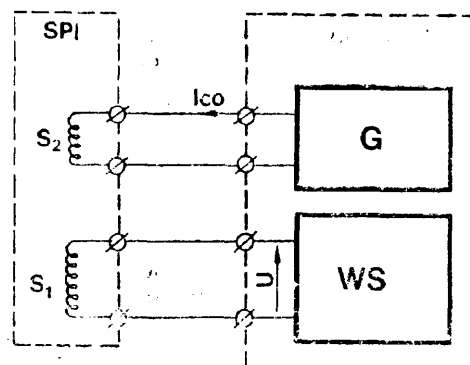
15.02.1983

Polska Akademia Nauk, Instytut Geofizyki, Warszawa, Polska (Jerzy Holli, Dariusz Aleksandrowicz, Andrzej Fijałkowski).

Sposób pomiaru momentu bezwładności wahadła sejsmometru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu pozwalającego skrócić czas pomiaru momentu bezwładności wahadła sejsmometru.

Sposób polega na tym, że cewkę sygnałową (S1) sejsmometru (SPI) zawiera się aż do momentu całkowitej eliminacji wahań wahadła. Następnie wywołuje się jednorazowy impuls "delta" o określonej wartości prądu I_{0c} i czasie trwania τ mniejszym co najmniej o dwa rzędy wielkości od okresu własnego sejsmometru (SPI). Impuls ten podaje się na zaciski cewki tłumiącej (S2) sejsmometru (SPI) i odczytuje się wartość napięcia U odpowiadającą maksymalnej amplitudzie pierwszego wychylenia wahadła sejsmometru.



Pomiar powtarza się kilkakrotnie eliminując każdorazowo wahania wahadła sejsmometru (**SP1**). Wynik ustala się jako średnią z tych pomiarów. Następnie oblicza się wartość momentu bezwładności K_s ze wzoru:

$$K_s = \frac{G_{s1} G_{s2} I_{oc} \tau}{hU}$$

w którym G_{s1} i G_{s2} oznaczają stałe elektrodynamiczne odpowiednio cewki sygnałowej (**S1**) i cewki tłumiącej (**S2**) sejsmometru (**SP1**), a h jest współczynnikiem związanym z powietrznym tłumieniem sejsmometru. (1 zastrzeżenie)

G01M

P. 240618

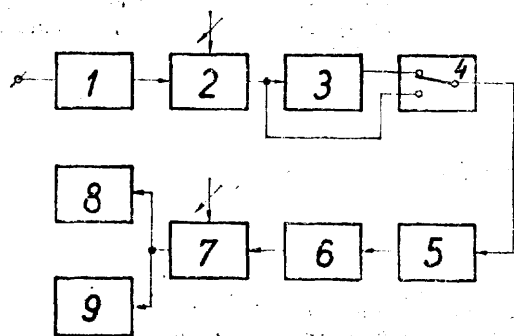
18.02.1983

Centralny Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Aparatury Badawczej i Dydaktycznej Oddział w Poznaniu, Poznań, Polska (Czesław Cempel, Włodzimierz Parnasow, Paweł Kańduła, Jerzy Drogowski, Lech Sabok, Roman Popielewski).

Sposób określania stanu technicznego maszyn i urządzeń mechanicznych i układ do określania stanu technicznego maszyn i urządzeń mechanicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obiektywnej oceny stanu technicznego maszyn i urządzeń mechanicznych.

Sposób polegający na pomiarze wielkości drganiowej, w której źródłem jest badany obiekt, charakteryzuje się tym, że stan techniczny jest określany poprzez iloczyn wartości rzeczywistej mierzonej wielkości drganiowej i współczynnika dyspozycyjności tego obiektu. Układ składa się ze wzmacniacza wyjściowego (1), zespołu nastawy współczynnika dyspozycyjności (2), wzmacniacza całkującego (3), przełącznika (4), detektora szczytowego (5), wzmacniacza końcowego (6), zespołu komparacyjno-sterującego (7), wskaźnika optycznego (8) i wskaźnika wychyłowego (9). (2 zastrzeżenia)



G01M

P. 240697

22.02.1983

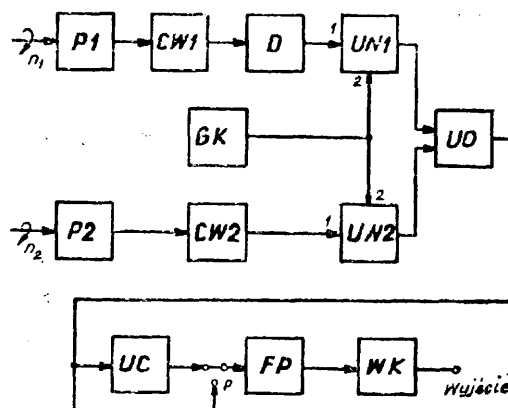
Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa, Polska (Marek Sadkowski).

Analogowy układ elektroniczny urządzenia do badania uzębień przekładni zębatych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia analogowego układu elektronicznego urządzenia do badania przekładni zębatych oraz rozszerzenia zakresu jego stosowania.

Układ według wynalazku zawiera dwa impulsowo-obrotowe przetworniki (**P1**) i (**P2**), z których przetwornik (**P1**), sprzęgnięty z kołem napędzającym, połączony jest poprzez człon wejściowy (**CW1**) i dzielnik (**D**) częstotliwości z członem (**UN1**) ustalającym czas trwania i amplitudy impulsów wyjściowych, a przetwornik (**P2**), sprzęgnięty z kołem napędzanym, połączony jest poprzez człon wejściowy (**CW2**) z członem (**UN2**) ustalającym czasy trwania i amplitudy jego impulsów wyjściowych. Drugie wejście członów (**UN1**) i (**UN2**) ustalających połączone są z generatorem kwarcowym (**GK**), a ich wyjścia włączone są do wejść członu (**UO**) odejmującego, do którego wyjścia włączone są kolejno człon (**UC**) całkujący, przełącznik (**P**), filtr pasmowy (**FP**) i wzmacniacz końcowy (**WK**). (1 zastrzeżenie)

nem (**UN1**) ustalającym czasy trwania i amplitudy jego impulsów wyjściowych. Drugie wejście członów (**UN1**) i (**UN2**) ustalających połączone są z generatorem kwarcowym (**GK**), a ich wyjścia włączone są do wejść członu (**UO**) odejmującego, do którego wyjścia włączone są kolejno człon (**UC**) całkujący, przełącznik (**P**), filtr pasmowy (**FP**) i wzmacniacz końcowy (**WK**). (1 zastrzeżenie)



G01M

P. 244181 T

14.10.1983

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Bolesław Tułaczko, Ludomir Jankowski, Zbigniew Krupała, Piotr Wrzecioniarz).

Sposób obniżania aerodynamicznych oporów pojazdów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniżania oporów aerodynamicznych, spowodowanych nagłymi zmianami kształtów zewnętrznych pojazdów.

Sposób obniżania aerodynamicznych oporów pojazdów polega na kierowaniu części warstwy przyściennej, która ma tendencję oderwania się od powierzchni pojazdu, ponownie na powierzchnię pojazdu. Ponowne kierowanie warstwy przyściennej dokonuje się za pomocą co najmniej jednego deflektora o postaci płata, korzystnie o profilu lotniczym. (2 zastrzeżenia)

G01N
C02F

P. 240629

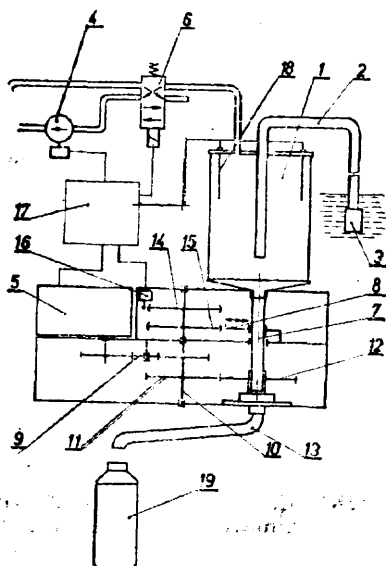
15.02.1983

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury i Urządzeń Komunalnych „**PoWOGaz**”, Poznań, Polska (Bronisław Jeremek, Jacek Frąckowiak, Aleksander Kosakowski).

Urządzenie do poboru próbek cieczy, zwłaszcza wody lub ścieków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia zawierającej nieskomplikowany mechanizm spełniający jednocześnie funkcje sterowania zaworem upustowym oraz przestawiania ramienia rozlewczego, zapewniający łagodną pracę zaworu upustowego.

Urządzenie zawiera komorę pobierająco-dozującą, rozdzielacz pneumatyczny, sprężarkę oraz zawór spustowy i ramię rozlewcze, przy czym do sterowania zaworem spustowym (8) i ramieniem rozlewczym (13) służy silnik (5) połączony układem (9) kół zębatych z wałkiem (10), na którym osadzone są krzywki sterujące (14, 15) oraz koło (11) o uzębieniu cyklicznym. (1 zastrzeżenie)



G01N

P. 240634

16.02.1983

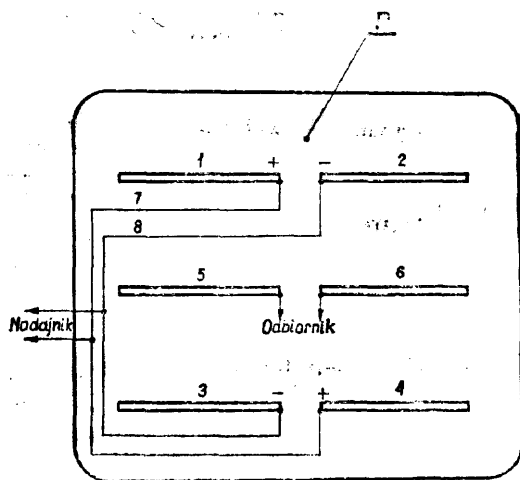
Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Bolesław Gąsior, Jan Zawadzki, Ryszard Mosiewicz).

Czujnik antenowy do wykrywania **nie jednorodności** ośrodków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania czujnika antenowego do wykrywania **niejednorodności** ośrodka, umożliwiającego wykrywanie dowolnych wtrąceń do ośrodka, różniących się pod względem elektrycznym od tego ośrodka.

Czujnik charakteryzuje się tym, że ma symetryczne anteny nadawcze (1, 2) i (3, 4) oraz symetryczną antenę odbiorczą (5, 6). Anteny **nadawcze** (1, 2) i (3, 4) są zasilane asynfazowo ze wspólnego źródła liniami zasilającymi (7, 8). Antena odbiorcza (5, 6) jest tak usytuowana względem anten nadawczych, że prądy w niej wzbudzone wzajemnie się odejmują.

(1 zastrzeżenie)



G01N

P. 240729

23.02.1983

Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska (Marek Trojanowicz, Włodzimierz Augustyniak).

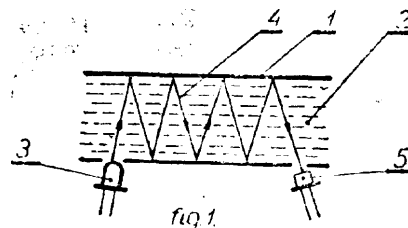
Sposób i czujnik do fotoelektrycznego wykrywania **i/lub** pomiaru absorbancji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykrywania i/lub pomiaru absorbancji za pomocą czujnika o małych wymiarach.

Sposób polega na skośnym wprowadzeniu wiązki (4) światła do rurki szklanej z badanym medium, uzyskując efekt jedno- lub wielokrotnego odbicia się wiązki (4) światła.

Czujnik charakteryzuje się tym, że źródło światła (3), a także element (5) światłoczuły są skośnie do ścianki zbiornika (1).

Wynalazek jest przeznaczony do wykrywania i/lub badania stopnia zanieczyszczeń, względnie składu chemicznego mediów przezroczystych. (2 zastrzeżenia)



G01P

P. 244312 T

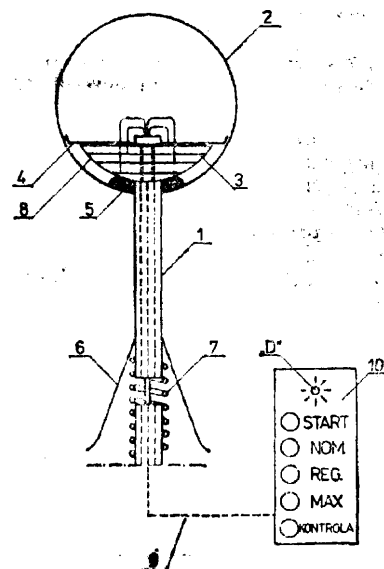
25.10.1983

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

Anemometr kulowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej, trwałej konstrukcji anemometru przydatnej do współpracy z siłowniami wiatrowymi, dźwigami i innymi podobnymi urządzeniami.

Anemometr składa się z elastycznego wspornika (1) osadzonego w sprężynie (7), na którym zamocowana jest kulista powłoka (2), a wewnątrz niej znajduje się kolektor (3) przykryty pokrywą (4). Natomiast w przestrzeni ograniczonej kolektorem (3), pokrywą (4) i powłoką (2) znajduje się ściśle określona ilość przewodzącej cieczy (5). (2 zastrzeżenia)



G01R

P. 244222 T

18.10.1983

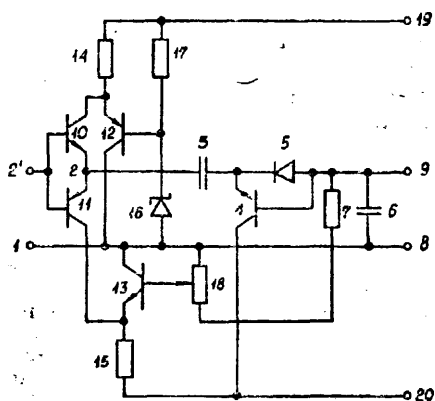
Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Hubert Górski, Aleksander Pyć).

Sposób i układ do linearyzacji charakterystyki przetwornika częstotliwości na napięcie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu zapewniających linearyzację charakterystyki przetwornika częstotliwości na napięcie.

Sposób polega na tym, że wprowadza się do przetwornika dodatnie sprzężenie zwrotne poprzez podanie części napięcia wyjściowego do źródła formującego amplitudę wejściowej fali prostokątnej.

Układ wyposażony w pompę półprzewodnikową, charakteryzuje się tym, że do zacisku wejściowego (2) pompy półprzewodnikowej nie połączonego z masą jest dołączony, sterowany wejściową falą prostokątną ze źródła dołączonego do zacisków (1, 2'), łącznik półprzewodnikowy (10, 11) przełączający wejście (1, 2) pompy półprzewodnikowej pomiędzy wyjściami wtórników złożonych z dwóch tranzystorów bipolarnych (12, 13) z odpowiednimi rezystorami (14, 15) w obwodach ich emiterów. Baza jednego z tranzystorów bipolarnych (12) jest przyłączona do źródła skompensowanego, które stanowi dioda Zenera (16), a baza drugiego tranzystora bipolarnego (13) jest przyłączona do dzielnika rezystancyjnego (7, 18) dołączonego jednym końcem do zacisku (9) napięcia wyjściowego, a drugim do masy. (2 zastrzeżenia)



G01R

P. 244257 T

20.10.1983

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Sławomir Leśniński, Ryszard Lasota).

Sposób oraz układ do uzyskiwania prądu do **indykacji** napięcia powrotnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, zapewniających rejestrację przebiegu napięcia powrotnego przy zachowaniu nieodkształconego przebiegu prądu oraz umożliwiającą badanie obiektów o prądach znamionowych znacznie większych od prądu znamionowego diody.

Sposób polega na tym, że przed wyłączeniem obwodu przepuszcza się, w zadanym czasie, przez obiekt badany prąd sinusoidalny, który w wybranej chwili przed dojściem do zera jest przejmowany z otwierającego się zestyku przez diodę próżniową.

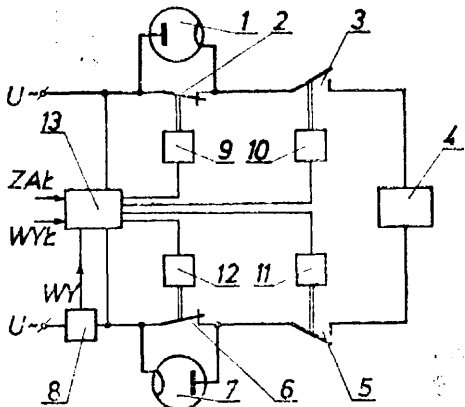


Fig. 2

Układ charakteryzuje się tym, że dioda (1) przyłączona jest anodą do jednego bieguna napięcia zasilającego o zadanej częstotliwości i jednego styku zestyku rozwiernego (2), a katodą do połączonych razem drugiego styku zestyku rozwiernego (2) i pierwszego styku zestyku zwiernego (3), którego drugi styk jest dołączony do jednego końca obwodu badanego (4), którego drugi koniec dołączony jest do jednego styku zestyku zwiernego (5). Drugi styk zestyku zwiernego (5) oraz jeden styk zestyku rozwiernego (6) są dołączone do anody diody (7), której katoda jest połączona z drugim stykiem zestyku rozwiernego (6) oraz za pośrednictwem czujnika prądu (8) do drugiego bieguna napięcia zasilającego. (4 zastrzeżenia)

G03B

P. 237482

15.07.1982

Henryk Wysocki, Warszawa, Polska (Henryk Wysocki).

Sposób **realizacji** informacji graficznej filmu kinowego i telewizyjnego

Celem wynalazku jest zmniejszenie zużycia taśm filmowych i polepszenie **kolorystyczno-tonalnej** kompozycji odcinków filmu z informacją graficzną.

Sposób realizacji informacji graficznej filmu, włączający realizację czarnobiałych lub kolorowych czołówek filmu znanym sposobem na żywych aktorskich tłach, według wynalazku polega na tym, że plansze z napisami filmuje się w jedną ekspozycję na wysokokontrastowej, czarnobiałej taśmie, którą następnie montuje się i wywołuje, otrzymując negatyw czołówki filmu. Następnie negatyw ten synchronizuje się za pomocą znaku startowego razem z negatywem filmu, w którym jest tło czołówki bez napisów, i kopiuje się w celu otrzymania wzorcowej kopii lub **kontrnegatywu** filmu z napisami do późniejszego serijnego kopiowania eksploatacyjnych kopii filmu. (1 zastrzeżenie)

G03B

P. 240651

18.02.1983

Polskie Zakłady Optyczne, Warszawa, Polska (Ryszard Zwierdzanowski, Michał Skiba, Andrzej Tymiński, Dariusz Smolarek).

Mechanizm przesuwu **magazynka** w rzutniku do przeźroczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji mechanizmu przesuwu magazynka w rzutniku z napędem elektrycznym i suwakiem przeźroczy z możliwością przesuwu magazynka w przód i wstecz o dowolną ilość pozycji bez konieczności wprowadzania kolejnych przeźroczy do kanału projekcyjnego i bez stosowania elektromagnesów.

Mechanizm przesuwu ma silnik prądu stałego (1) z przełącznikiem biegunów, sprzęgnięty poprzez ślimak (3) z zespołem ślimacznic składającym się z ślimacznic (4) sterującej krzywki (5) i korbowału, przy tym sterująca krzywka (5) ma jeden ząb (9) współpracujący z kołem napędu **magazynka**, a korbował sprzęgnięty jest z suwakiem (11) przeźroczy umieszczoną na nim prowadnicą (12) z wycięciem (13). (1 zastrzeżenie)

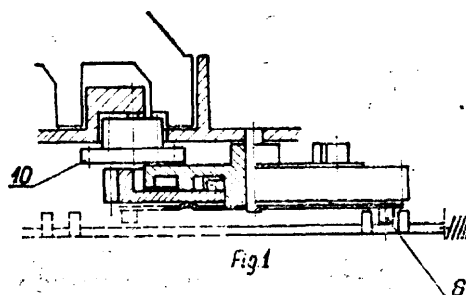


Fig. 1

G03B

P. 240652

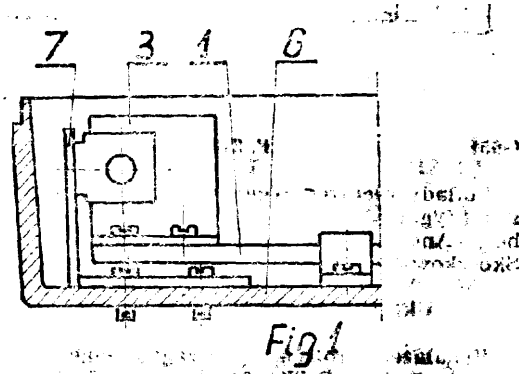
18.02.1983

Polskie Zakłady Optyczne, Warszawa, Polska (Andrzej Tymiński, Dariusz Śrnolerek).

Mechanizm ustawiania przeźrocz w kanale projekcyjnym rzutnika

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie dokładnego** regulowanego ustawiania przeźrocz w kanale projekcyjnym bez demontażu korpusu rzutnika.

Ustalającym elementem jest zespół magnesu suwaka przeźroczy i regulowanej zwory (7), przy tym magnes zamocowany jest wraz z blachami do wspornika (3) przytwierdzonego na stałe na suwaku (1), natomiast zwora (7) ma w podstawie **podłużne wycięcie** regulacyjne i do korpusu (6) rzutnika mocowana jest dwoma wkrętami z przecięciami dostępnymi od spodu z zewnątrz korpusu (6) rzutnika. (1 zastrzeżenie)



G03B

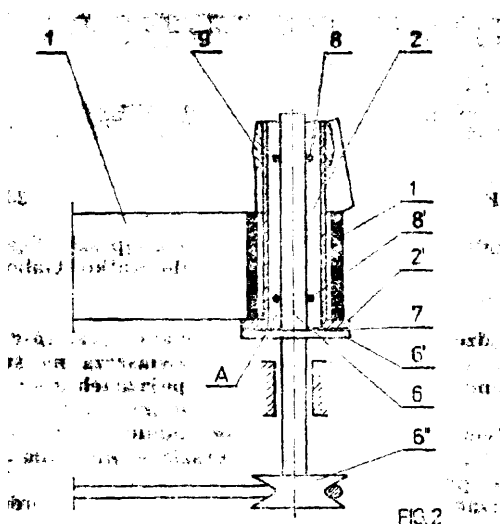
P. 240725

23.02.1983

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Tomasz Dziwiszek, Janusz Martusiewicz).

Kaseta magazynowa do **przewijania** bezkońcowego taśmy **filmowej**

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie przewijania bezkońcowego** taśmy filmowej, umożliwiającego przewijanie długich, przekraczających kilkanaście metrów taśm.



Istota wynalazku polega na tym, że szpula (2) osadzona jest jednym końcem z kołnierzem (2') suwliwie poprzez przekładkę (7) na podstawie (6') połączonej sztywno z wałkiem napędowym (6).

Na obwodzie zewnętrznym wałka (6), wewnątrz szpuli (2), osadzony jest co najmniej jeden pierścień transmisyjny (8, 8'), powodujący ruch obrotowy oraz ruch oscylacyjny umieszczonej swobodnie na tym pierścieniu (8, 8') szpuli (2) wokół wałka (6).

Na drugim końcu szpuli (2) osadzona jest na stałe kierownica taśmy (9), stanowiąca cylindryczną tuleję o obwodzie zewnętrznym w kształcie dwóch ściętych stożków osadzonych podstawami, ułatwiająca odwijanie zewnętrznego zwoju taśmy (1).

(1 zastrzeżenie)

GP5D

P. 240653

18.02.1983

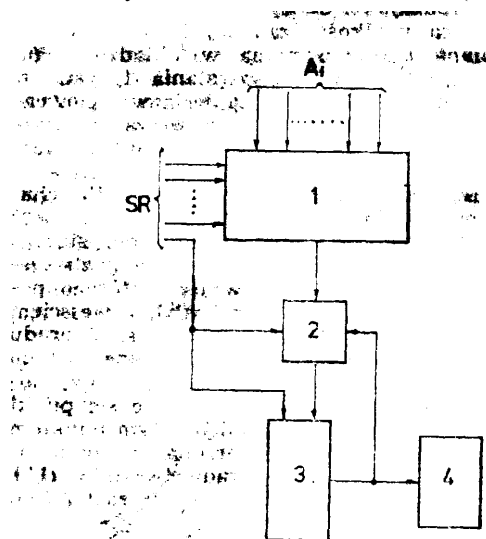
Biuro Studiów i Projektów Przemysłowych Urzędów Elektrycznych „Elektroprojekt”, Warszawa, Polska (Ryszard Piotrowski).

Elektroniczny regulator cyfrowy

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania regulatora o prostej budowie, który w przypadku dużego odchylenia wielkości regulowanej rzeczywistej, od wielkości zadanej dochodziłby szybko do zadanego punktu pracy.

Elektroniczny regulator cyfrowy charakteryzuje się tym, że cyfrowy sygnał różnicowy (SR) proporcjonalny do różnicy wielkości regulowanej rzeczywistej i wielkości zadanej steruje wejściami adresowymi multiplexera (1), a bit znaku cyfrowego sygnału różnicowego (SR) steruje układem blokującym (2) i kierunkiem zliczania licznika rewersyjnego (3), przy czym na wejścia informacyjne multiplexera (1) są podane sygnały (Ai) o wzrastającej częstotliwości, a wyjście multiplexera (1) jest połączone z licznikiem rewersyjnym (3) poprzez układ blokujący (2).

Regulator cyfrowy może być stosowany do regulacji procesów o różnych **stałych** czasowych, zwłaszcza do regulacji prędkości obrotowej pomp w pompowniach wody. (1 zastrzeżenie)



G05D

P. 244213 T

19.10.1983

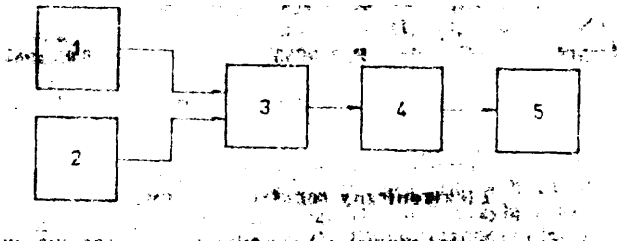
Wojciech Gos, Bogusław Stankiewicz, Pruszków, Polska (Wojciech Gos, Bogusław Stankiewicz),

Automatyczny regulator temperatury, **zwłaszcza** do precyzyjnych termostatów

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania regulatora temperatury charakteryzującego się bardzo szybkim grzaniem, brakiem histerezy, i bardzo dużą stabilnością temperatury.

Regulator składa się z czujnika temperatury (1), nastawnika temperatury (2), bloku analitycznego (3), bloku sterowania grzałką (4) i grzałki lub chłodziarki (5). Blok analityczny (3) służy do obróbki sygnału różnicy pomiędzy temperaturą zadaną, a chwilową istniejącą i realizuje funkcję wzmacniacza **różniczkująco-proporcjonalnego** dla różnic malejących w czasie oraz wzmacniacza proporcjonalnego dla różnic

rosnących w czasie. Automatyczny regulator temperatury kompensuje automatycznie wpływ zmiennej inercji układu grzejnik lub chłodziarka - czynnik grzejny lub chłodzony oraz uwzględnia asymetrię regulacji, kiedy występuje tylko grzanie lub tylko chłodzenie. (3 zastrzeżenia)



G05F

31.01.1983

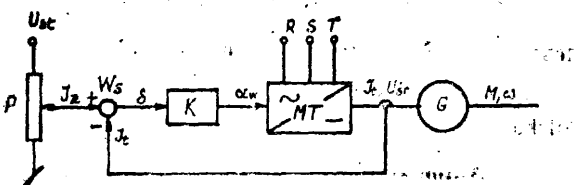
Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Kazimierz Ziółko).

Sposób i układ do regulacji momentu obciążenia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obciążenia badanych silników napędowych różnych typów różnego rodzaju żadanymi momentami występującymi w praktyce, bez użycia obiektów fizycznych.

Sposób regulacji według wynalazku polega na tym, że sygnał mierzony poprzez tor ujemnego sprzężenia zwrotnego związany z obciążeniem prądnicy a w szczególności z prądem twornika ($I \cdot$), momentem na wale prądnicy M_w lub mocy obliczonej P_p , porównywany jest w węźle sumacyjnym (W) z sygnałem zadanym związanym z prądem (I_{sz}) lub mocą P^z , zależnym od rodzaju żądanej charakterystyki momentu, a różnica wielkości zadanej i mierzonej (δ) jest wzmacniana i przetwarzana w układzie regulacji (K) na wielkość kąta wyzwalania tyrystorów (α_w), a tym samym na wartość napięcia wyjściowego mostka tyrystorowego (MT), od którego zależy wartość prądu twornika (I_t) oraz momentu na wale prądnicy M_v .

Układ do regulacji momentu obciążenia dla charakterystyk obciążenia typu potencjalnego zawiera potencjometr (P), zasilany stałym napięciem stabilizowanym (U_{st}), którego suwak jest połączony z wejściem węzła sumacyjnego (W), wyjście którego połączone jest, poprzez układ regulacji (K), z wejściem mostka tyrystorowego (MT), zasilanego z sieci prądu zmiennego. Wyjście tego mostka przyłączone jest do zacisków prądnicy obciążenia (G). W torze wyjściowym mostka tyrystorowego (MT) znajduje się punkt pomiaru prądu twornika ($I \cdot$). Pomiedzy tym punktem i węzłem sumacyjnym (W) utworzona jest pętla ujemnego sprzężenia zwrotnego prądu twornika ($I \cdot$). (6 zastrzeżeń)



G05F

P. 240673

18.02.1983

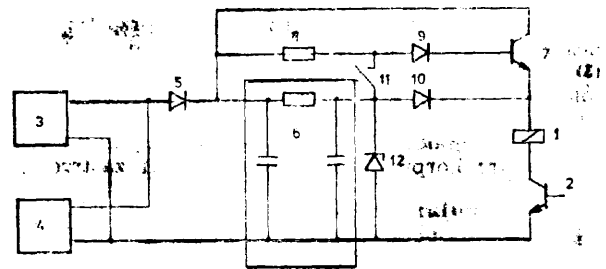
Centralne Zakłady Automatykacji Hutnictwa, Katowice, Polska (Leszek Dec).

Układ zasilania przełącznika **elektromagnetycznego**, zwłaszcza prądu przemiennego

Układ według wynalazku ma przełącznik elektromagnetyczny (1) zasilany ze źródła napięcia przemiennego (3) albo stałego (4) jedną drogą przez pro-

stownik (5), filtr (6) i szeregowo z nim połączoną diodę (10) oraz drugą drogą przez tranzystor (7) przyłączony kolektorem do wyjścia prostownika (5), emiterem do uzwojenia wzbudzenia przełącznika (1), a bazą przez diodę (9) i rezystor (8) do wyjścia prostownika (5). Punkt wspólny diody (9) i rezystora (8) jest połączony przez styk normalnie otwarty (11) z wyjściem filtra (6).

Układ znajduje zastosowanie we wzmacniaczach z wyjściem przełącznikowym. (2 zastrzeżenia)



G05F

P. 240788

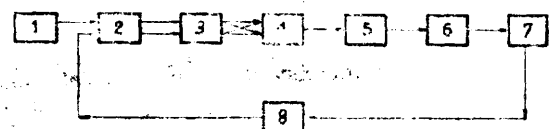
23.02.1983

Zakłady Elektrod Węglowych 1 Maja, Racibórz, Polska (Zygmunt Kuczewski, Roman Nowak, Karol Cudber, Andrzej Kulesza, Leszek Lisowski, Tadeusz Skoczowski, Gotfryd Langer, Nikodem Burek).

Układ automatycznego sterowania mocą

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego precyzyjną nastawę mocy według zadanych programów.

Układ automatycznego sterowania mocą zawiera cyfrowy regulator mocy (4) do wyliczania różnicy impulsów z cyfrowego układu zadawania mocy (1) i cyfrowego układu pomiaru mocy (8), komparator cyfrowy z nastawioną w nim liczbą odpowiadającą maksymalnej dopuszczalnej różnicy energii zadanej i rzeczywistej oraz układ wykonawczy (6). Regulator energii (4) połączony jest z cyfrowym układem zadawania mocy (1) i cyfrowym układem pomiaru mocy (8) poprzez układ różnicowy (2) i układ przełączania (3). (1 zastrzeżenie)



G09F

P. 240736

23.02.1983

Budapesti Műszaki Egyetem, Budapest, Węgry (József Gál, András Gyárfás, László Katkó, Gábor Rácz, Agoston Sarlós, Gyula Vozári).

Urządzenie do podawania informacji **literowo-cyfrowej** i/lub obrazkowych stosowane zwłaszcza na środkach komunikacji, na przykład na pojazdach drogowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia niewrażliwej na zmienne warunki pracy.

Urządzenie ma tablicę informującą, której płyta ma powierzchnię (31) pokrytą farbą stanowiącą tło, oraz ma wykonane liczne wycięcia wzdłuż jednej lub kilku równoległych przebiegających osi. Z tyłu, za wycięciami są zamontowane przechylnie klapki (32, 33) tworzące co najmniej jeden szereg, o kontrastowej barwie, mogące zasłaniać część powierzchni płyty, tworząc na płycie punkty obrazu.

Wybór wzoru informującego przeprowadza się za pomocą mechanizmu, w którym przy każdej przechylnie klapki (32, 33) są zamontowane na różnych

wysokościach i pod różnymi kątami dwa ramiona (34, 35), z którymi współpracuje nieruchomo umieszczony ogranicznik ruchu (37), względnie ogranicznik ruchu z dwoma elektromechanicznie **zmiennymi** położeniami roboczymi. Ograniczniki ruchu są zamontowane na saniach, które można przesuwac wzdłuż szeregów punktów obrazu. (4 zastrzeżenia)

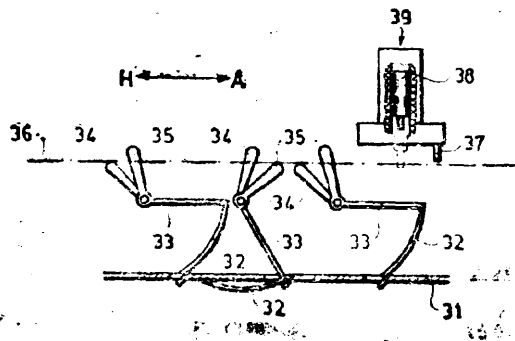


Fig. 3

G10D

P. 240122 T

12.01.1983

Bogdan Śkalmierski, Gliwice, Polska (Bogdan Skalmierski).

Konstrukcja i sposób wykonania instrumentów smyczkowych, zwłaszcza skrzypiec

Celem wynalazku jest zapewnienie odciążenia płyty górnej instrumentów smyczkowych, a tym samym poprawienie barwy, nośności i emisji dźwięku.

Konstrukcja instrumentów smyczkowych wykonanych z płyt tłoczonych na gorąco, według wynalazku charakteryzuje się tym, że płyty górna oraz dolna stanowią cienką dwuczęściową płytę o stałej grubości (w przypadku skrzypiec nie większej od 2,8 mm) ze wzmocnionymi obrzeżami za pomocą warstw fornirowanych o krzyżujących się słojach. Ponadto płyta dolna jest uzupełniona w swej środkowej części do wymiarów klasycznych wkładką sprężystą. Natomiast skrajne pieńki mają kształt ostrosłupów ściętych.

Sposób **wykonania** instrumentów smyczkowych polega na wzmocnieniu cienkich dwuczęściowych płyt rezonansowych wytłoczonych na gorąco przez przyklejenie przynajmniej jednej warstwy fornirowanej o słojach krzyżujących się. Część środkową płyty dolnej uzupełnia się wkładką sprężystą odkształconą i przykleja do niej. Przy montażu wkładają się pieńki tak, aby większa ich podstawa znajdowała się po stronie płyty dolnej. (2 zastrzeżenia)

G11B

P. 240593

14.02.1983

B11J

G09B

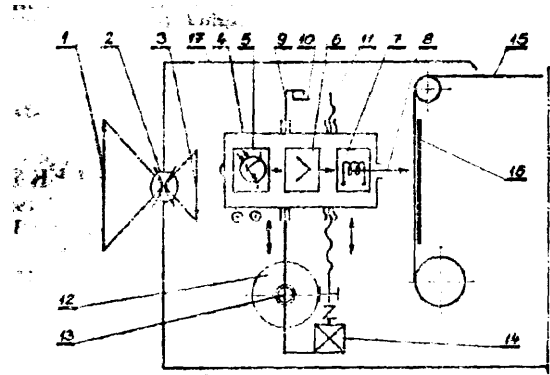
Julian Antoniszczak, Kraków, Polska (Julian Antoniszczak).

Sposób otrzymywania obrazów o zmiennej chropowatości powierzchni oraz urządzenie do stosowania **tego** sposobu dla niewidomych

Sposób według wynalazku polega na przetworzeniu za pomocą fototranzystora, impulsu świetlnego pochodzącego z analizowanego obiektu na impuls elektryczny, który wzmocniony przez wzmacniacz prądu stałego steruje przetwornikiem elektromechanicznym wyposażonym w rylce ustalając jego położenie względem taśmy nitrocelulozowej, na którą nanosi obraz metodą skaningowo-zygzakowatą.

Urządzenie według wynalazku ma głowicę (4) składającą się z fototranzystora (5), wzmacniacza prądu stałego (6) oraz przetwornika elektromechanicznego

(7) wyposażonego w rylce (8). Głowica (4) wprawiana jest w ruch posuwisto-zwrotny za pomocą śruby pociągowej (11) napędzanej silnikiem elektrycznym (14). Głowica (4) wykonuje również ruch poprzeczny w płaszczyźnie poziomej. Wykonując te ruchy głowica (4) śledzi impulsy świetlne pochodzące z obiektu (1) poprzez obiektyw (2) dający obraz urojony (3) i przetwarzając je na impulsy elektryczne poprzez przetwornik elektromechaniczny (7) za pomocą rylca (8) nanosi na taśmę nitrocelulozową (15) obraz obiektu. (3 zastrzeżenia)



G11B

P. 240621

17.02.1983

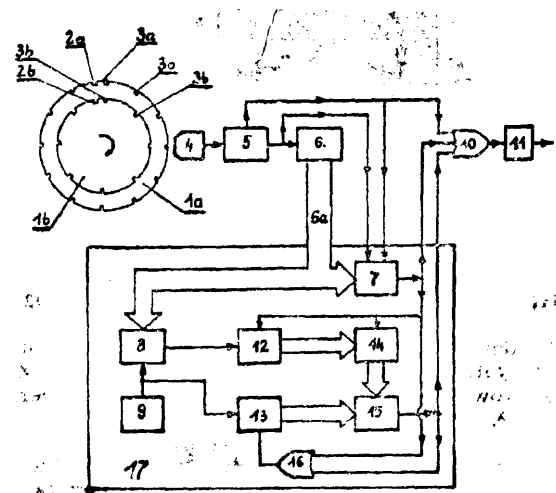
Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa, Polska (Jan Witold Kiszurno).

Układ przetwornika sygnałów synchronizujących dyskową pamięć magnetyczną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego dostosowanie kaset dyskowych, przeznaczonych dla różnych systemów cyfrowych, do współpracy z jednym określonym systemem cyfrowym.

Układ ma identyfikator rodzaju podziału (6), którego wyjściowa szyna sterująca (6a) połączona jest z blokiem zamiany podziału (17). Wyjścia bloku (17) są połączone z wyjściem indeksu separatora impulsów (5) poprzez element sumujący (10). Na wyjściu elementu (10) jest element dopasowujący (11), który jest wyjściem układu.

Wynalazek jest przeznaczony do pracy z wymienionymi kasetami dyskowymi posiadającymi różne dla danej jednostki pamięci podziały sektorów. (6 zastrzeżeń)



G11B

P. 240771

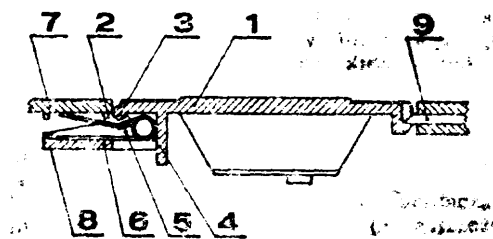
23.02.1983

Zakłady Mechaniki Precyzyjnej "UNITRA-MAG-MOR", Gdańsk, Polska (Andrzej Chmielewski).

Kieszonka kasety magnetofonu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji kieszeni kasety, która zapewniałaby łatwy dostęp do elementów mechanizmu napędowego taśmy i do głowic magnetofonowych, wymagających okresowego czyszczenia.

Kieszonka kasety ma wewnętrzną (5), w której umieszczono sprężynę (4) dociskającą przegub osiowy (3) tej kieszeni do łoża (2). Sprężyna (4) oparta jest jednym ramieniem o półkę wspornika (6), zaś drugie ramie tej sprężyny oparte jest o nieruchomy korpus (7) magnetofonu. (2 zastrzeżenia)



Dział II

ELEKTROTECHNIKA

H01F

P. 245244

21.12.1983

Pierwszeństwo: 23.12.1982 - Szwajcaria (nr 7525/82-2)

Werkzeugmaschinenfabrik Oerlikon - Bührle AG,
Zurych, Szwajcaria.

Włączalny magnes trwały

Przedmiotem wynalazku jest hamulec z magnesami trwałymi do pojazdów szynowych, którego konstrukcja pozwala na eliminację magnetycznej siły szczałkowej w stanie wyłączenia hamulca.

Hamulec zawiera nieruchomy (3) i ruchomy (4) magnes trwały. Włączanie lub wyłączanie albo bezstopniowe regulowanie magnetyczne strumienia następuje przez przekręcenie magnesu trwałego (6) o 90 lub 180°. Na końcach (20) części biegunowych (2) są umieszczone wybrania (21) do kierowania prostoliniowo przebiegających linii natężenia pola do dołu, do końców (20) części biegunowych (2). (4 zastrzeżenia)

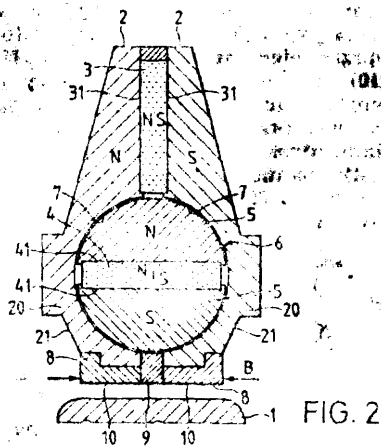


FIG. 2

H01H

P. 240641

16.02.1983

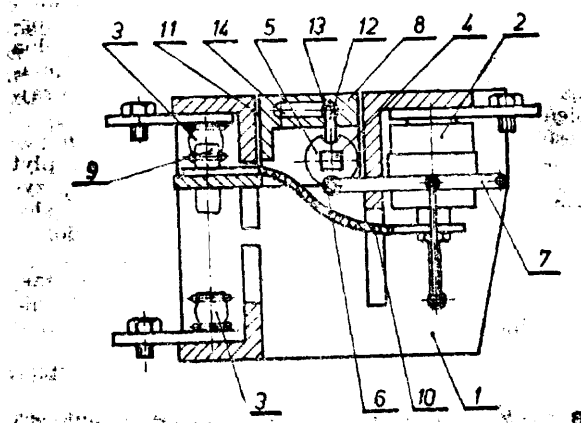
Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Aparatury Manewrowej "ORAM", Łódź, Polska (Marian Bielicki, Zbigniew Kowalski, Henryk Pudelko, Zbigniew Wierchniewski).

Mechanizm napędowy izolacyjnego łącznika próżniowego z napędem ręcznym, zwłaszcza rozłącznika lub przełącznika rozłącznikowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania mechanizmu napędowego izolacyjnego łącznika próżniowego z napędem ręcznym zapewniającego dużą odporność na elektrodynamiczne oddziaływanie pętli

prądowej łącznika «raz możliwość manewrowania łącznikiem po przyłożeniu stosunkowo małej siły do rękojeści napędowej.

Mechanizm napędowy zawierający zestyki powietrzne z widoczną przerwą izolacyjną, połączone szeregowo z zestykami łączeniowymi próżniowych komór gaszeniowych, sterowanymi za pomocą krzywki osadzonej na wałku napędowym, według wynalazku charakteryzuje się tym, że na wałku napędowym (4) jest umocowana dźwignia (12) zaopatrzona w wodzik (13), umieszczony w otworze podłużnym (14) trawersy (8) ruchomych styków powietrznych (9), która jest ułożona w przewodnicy (11) ukształtowanej w korpusie (1) izolacyjnego łącznika próżniowego, przy czym dźwignia (7) próżniowych komór gaszeniowych (2) jest sprzężona z krzywką (5), która w stosunku do osi obrotu tej dźwigni znajduje się za próżniowymi komorami gaszeniowymi (2). (2 zastrzeżenia)



H01H

P. 240670

17.02.1983

Dolnośląskie Zakłady Wytwórcze Aparatury Precyzyjnej "FAEL", Ząbkowice Śl., Polska (Stanisław Jaszek, Mieczysław Grzęda).

Przycisk amortyzujący

Przedmiotem wynalazku jest przycisk amortyzujący zwłaszcza do przełączania łącznika amortyzującego, charakteryzujący się prostą konstrukcją i prostą technologią wykonania.

Tulejka przycisku (1) ma kanałek (2), w którym umieszczona jest suwliwie ramka (3), a w niej napięta sprężyna naciskowa (8), przy czym końce tej sprężyny (9) i (10) osadzone są na identycznych przekładkach (4) i (5). Tulejka przycisku (1) swym czołem (11) opiera się o przekładkę (4). (2 zastrzeżenia)

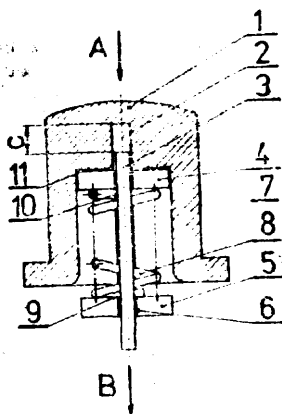


Fig.1

H01J P. 240579

15.02.1983

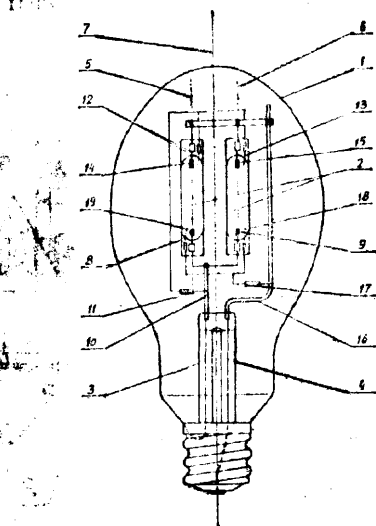
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „POLAM”,
Warszawa, Polska (Bogdan Lesiuk).

Wysokoprężna lampa **wyładowcza** o **podwyższonej**
trwałości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania
wysokoprężnej lampy wyładowczej o podwyższonej
trwałości, przeznaczonej do celów oświetlenia **ogólne-**
go.

Lampa składa się z bańki (1) zewnętrznej oraz u-
mieszczonych w niej co najmniej dwu **jarzników** (2)
tego samego typu połączonych ze sobą równolegle
wewnątrz bańki (1). Jarzniki (2) są połączone z dwoma
doprowadnikami (3), (4) prądu do zasilania ze
wspólnego układu zapłonowo-statecznikowego. Podłuż-
ne osie (5), (6) symetrii jarzników (2) są równoległe
do osi (7) symetrii bańki (1) zewnętrznej.

(3 zastrzeżenia)



H01M

P. 240588

14.02.1983

Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniw,
Poznań, Polska (Marian Paszkiewicz, Władysław Ko-
nopiński, Barbara Szcześniak, Grażyna Młynarek, An-
na Dudek, Marek Rusinek).

Sposób wytwarzania masy dodatniej **do**
akumulatorów zasadowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia po-
jemności i przewodnictwa masy dodatniej do akumu-
latorów **zasadowych**.

Sposób według wynalazku polega na dwustopniowym
dodawaniu grafitu do wodorotlenku niklu. Pierwszą
partię grafitu w ilości nieprzekraczającej 50% prze-
widzianego w masie grafitu dodaje się w postaci py-
listej do wytrąconego ługiem wodorotlenku niklu,
ogrzewa całość do temperatury 90°C przy ciągłym
mieszaniu i utrzymuje w tej temperaturze stale mie-
szając aż uzyska się jednolitą pulpę koloru ciemno-
szarego. Otrzymaną zawiesinę rozcieńcza się wodą,
odsąca osad, suszy, płucze i ponownie suszy. Po-
zostałą porcję grafitu ale łuszczastego o granulacji
powyżej 0,08 mm dodaje się do wysuszonej miesza-
niny wodorotlenku niklu z grafitem pylistym, akty-
wuje **siarczanem** kobaltu i miesza. (2 zastrzeżenia)

H01Q

P. 244256 T

20.10.1983

Kopalnia Węgla Kamiennego "Suszec-Kaczyce-Pa-
włowice", Zory, Polska (Piotr Cieślak, Jerzy Woch,
Józef Jeżewski, Andrzej Rej, Wiesław Pańczyk, Anto-
ni Piechota, Wiesław Bydelek).

Nadawczo-odbiorcza antena ferrytowa
do **iskro bezpiecznych** radiotelefonów górniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji na-
dawczo-odbiorczej anteny ferrytowej iskrobezpiecz-
nych radiotelefonów górniczych w lokomotywach do-
łowych do łączności radiowej z indukcyjną anteną
pętlową w wyrobiskach podziemnych kopalń głębi-
nowych. Antena ferrytowa zawiera rdzeń ferrytowy

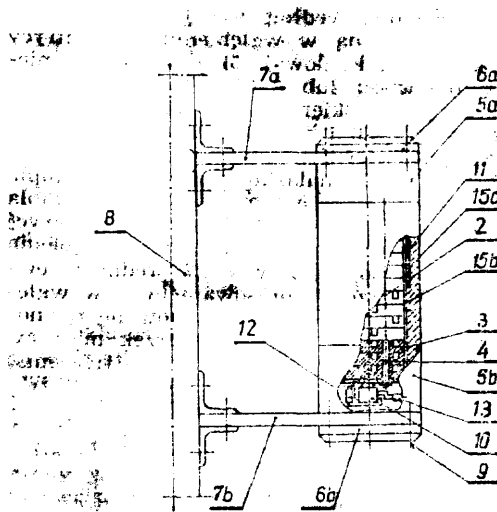


fig.1.

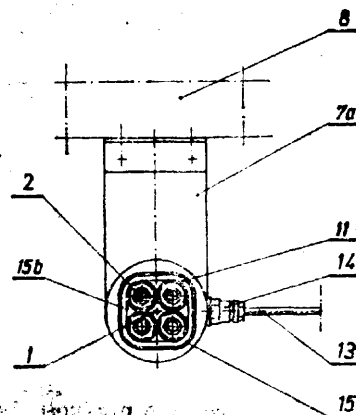


fig. 2.

(1) z nawiniętym na nim uzwojeniem cewki antenowej (11). Rdzeń ferrytowy (1) ze szczeliną jest zbudowany z 3÷5 kolumn (2) z rdzeni kubkowych (3) nawleczonych na szpilkę (4) z materiału diamagnetycznego. Osłony (5a, 5b) rdzenia ferrytowego (1) mają przykręcone pokrywy (6a, 6b) połączone poprzez elastyczne uchwyty (7a, 7b) z podstawą anteny (8) na lokomotywie. Wewnątrz dolnej osłony (5b) umieszczona jest komora przyłączeniowa (9) uzwojenia cewki antenowej (11) z kondensatorem zestrojeniowym (12) i przewodem podłączeniowym (13) iskrobezpiecznego radiotelefonu. Przestrzeń zawarta pomiędzy osłonami (5a, 5b) rdzenia ferrytowego (1) jest zamknięta hermetycznie diamagnetyczną powłoką udaroodporną. (2 zastrzeżenia)

H01R
H02G

P. 240684

21.02.1983

Pomorskie Zakłady Aparatury Elektrycznej "EMA-APATOR", Toruń, Polska (Henryk Kowalski, Henryk Grabowski, Grzegorz Walaszek).

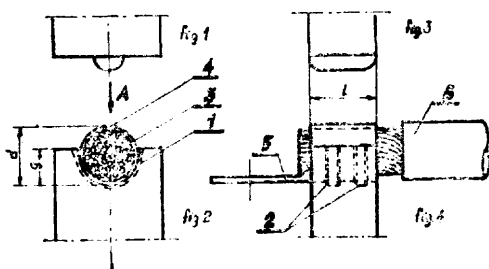
*Aiqmitri?

Sposób i urządzenie do zaprasowania końcówek kablowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykorzystania końcówek kablowych o konstrukcji przeznaczonej do lutowania dla łączenia ich z końcówkami miedzianych żył przewodów i kabli elektrycznych sposobem zaprasowania.

Sposób zaprasowania według wynalazku polega na tym, że na umieszczoną w wgłębieniu (1) matrycy tulejkę (5), końcówki kablowej (5) z końcówką miedzianej żyły przewodu lub kabla elektrycznego (6) działa się stemplem skierowanym prostopadłe do szczeliny (4) tulejki (3) i wywiera nacisk na szczelinę (4) na całej jej długości (1).

Urządzenie według wynalazku złożone ze stempla i matrycy charakteryzuje się tym, że długość stempla jest równa długości tulejki (3) końcówki kablowej (5), zaś najkorzystniejszą głębokością (g) wgłębienia (1) matrycy jest głębokość równa 0,7 średnicy zewnętrznej tulejki (3) przed zaprasowaniem, a w wgłębieniu (1) matrycy są rowki (2) usytuowane równolegle do siebie i skierowane w poprzek matrycy. (2 zastrzeżenia)



H02H

P. 244282 T

24.10.1983

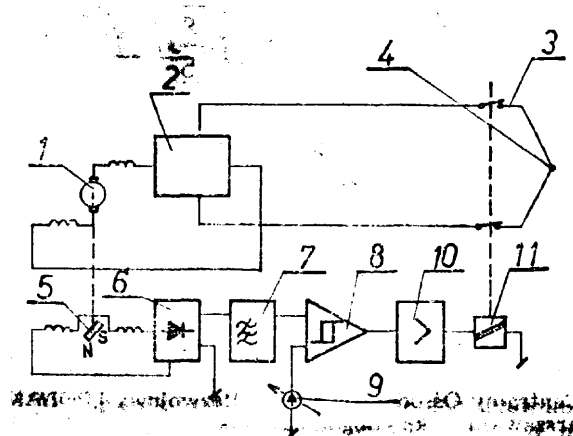
"Mechanika Precyzyjna" Spółdzielnia Pracy, Warszawa, Polska (Jacek Woźnicki).

Układ elektronicznego zabezpieczenia silnika szeregowego napędzającego wirówkę elektromedyczną przed przekroczeniem prędkości bezpiecznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu elektronicznego, służącego do zabezpieczenia silnika szeregowego, napędzającego wirówkę elektromedyczną przed przekroczeniem prędkości bezpiecznej. Zgodnie z wynalazkiem wyjście przetwornika prędkościowego (5) stanowiącego na przykład prądniczkę tachometryczną, sprzężoną mechanicznie z wałkiem

silnika napędowego (1), jest połączone za pośrednictwem prostownika (6) oraz filtra (7) z komparatorem (8), regulowanym za pomocą źródła odniesienia (9), którego sygnał wyjściowy po wzmacnieniu w wzmacniaczu (10) wystawia cewkę (11) wyłącznika (3) sieci (4) zasilającej silnik napędowy (1).

(1 zastrzeżenie)



H02K

P. 240675

18.02.1983

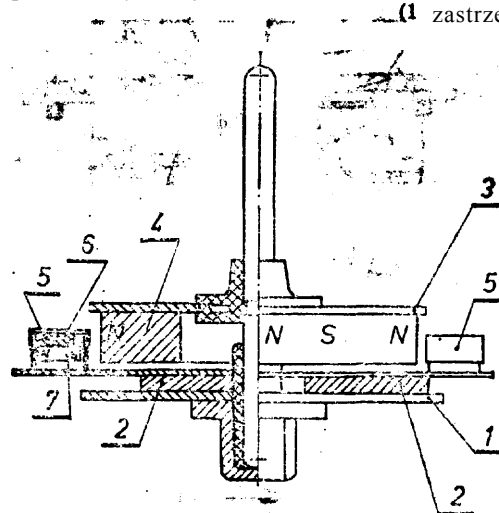
Łódzkie Zakłady Radiowe, Łódź, Polska (Stefan Skoczek, Wojciech Czerwiński, Andrzej Kwiatkowski).

Silnik prądu stałego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania silnika prądu stałego z czujnikami położenia rotora umieszczonymi poza polem działania strumienia głównego pierścieniowego magnesu ferrytowego rotora.

Silnik charakteryzuje się tym, że w pobliżu rotora (3) jest umieszczona co najmniej para czujników położenia (5) zbudowanych z cewki (6), oraz ze stałego magnesu (7), przy czym cewka (6) jest zasilana prądem wysokiej częstotliwości.

(1 zastrzeżenie)



H02M
G05F

P. 244303 T

26.10.1983

Marek Pilawski, Jan Galiński, Barbara Pilawska, Warszawa, Polska (Marek Pilawski, Jan Galiński, Barbara Pilawska).

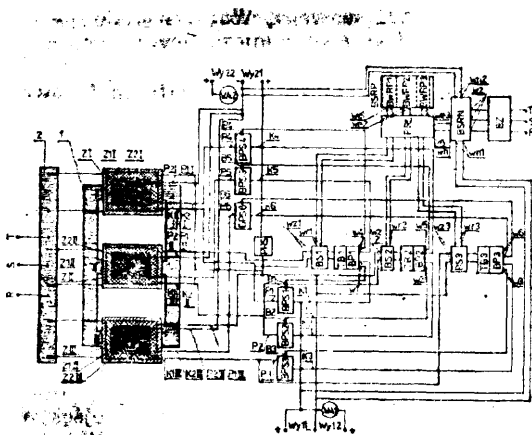
Zasilacz mocy prądu stałego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zasilacza umożliwiającego ładowanie akumulatorów i rozruch silników spalinowych, zwłaszcza ciężkich pojazdów takich jak koparki, ładowarki itp., a także spawanie prądem stałym.

Zasilacz ma transformator, którego pierwsze uzwojenie wtórne, w postaci trzech uzwojeń (**Z1I**, **Z1II**, **Z1III**) oraz drugie uzwojenie wtórne w postaci trzech uzwojeń (**Z2I**, **Z2II**, **Z2III**) osadzone są na trzech kolumnach (I, II, III) rdzenia ferromagnetycznego (**I**), przy czym początki (**P1I**, **P1II**, **P1III**) uzwojenia (**Z1I**, **Z1II**, **Z1III**) są ze sobą połączone, zaś końce (**K1I**, **K1II**, **K1III**) połączone są z początkami (**P1**, **P2**, **P3**) bloków prostowników sterowanych (**BPS1**, **BPS2**, **BPS3**), których końce (**K1**, **K2**, **K3**) są ze sobą połączone. Połączone początki (**P1I**, **P1II**, **P1III**) oraz połączone końce (**K1**, **K2**, **K3**) stanowią pierwszą parę zacisków wyjściowych (**Wy1I**), natomiast początki (**P2I**, **P2II**, **P2III**) drugiego uzwojenia wtórnego są ze sobą połączone, zaś końce (**K2I**, **K2II**, **K2III**) połączone są z początkami (**P4**, **P5**, **P6**) bloku prostowników sterowanych **BPS4**, **BPS5**, **BPS6**, których końce (**K4**, **K5**, **K6**) są ze sobą połączone, przy czym połączone początki (**P2I**, **P2II**, **P2III**) i połączone końce (**K4**, **K5**, **K6**) stanowią drugą parę zacisków wyjściowych (**Wy2I**). Ponadto początki (**P1I**, **P1II**, **P1III**) są połączone poprzez przełącznik (**PRS**) "rozruch - spawanie" z końcami (**K4**, **K5**, **K6**) bloków prostowników sterowanych (**BPS4**, **BPS5**, **BPS6**).

Zasilacz wyposażony jest również w bloki sterujące (**BS1**, **BS2**, **BS3**). Wyjście bloku (**BS1**) jest połączone z transformatorem bramkującym (**TB1**), którego wyjście jest połączone z blokiem prostowniczym (**BP1**). Wyjście bloku (**BS2**) jest połączone z transformatorem bramkującym (**TB2**), którego wyjście połączone jest z blokiem (**BP2**). Natomiast wyjście bloku (**BS3**) jest połączone z transformatorem bramkującym (**TB3**), którego wyjście połączone jest z blokiem (**BP3**).

Wejście regulacyjne (**wr1**) bloku (**BS1**) jest połączone poprzez przełącznik (**PRL**) z wejściem (**we1**) bloku współbieżnej regulacji prądu (**BWRP1**), zaś wejście regulacyjne (**wr2**) bloku (**BS2**) połączone jest poprzez przełącznik (**PRL**) z wejściem (**we2**) bloku współbieżnej regulacji prądu (**BWRP2**), natomiast wejście regulacyjne (**wr3**) bloku (**BS3**) jest połączone poprzez przełącznik (**PRL**) z wejściem (**we3**) bloku współbieżnej regulacji prądu (**BWRP3**). Bloki (**BWRP1**, **BWRP2**, **BWRP3**) stanowią blok synchronicznej regulacji prądu (**BSRP**). (1 zastrzeżenie)



H02P

P. 240727

23.02.1983

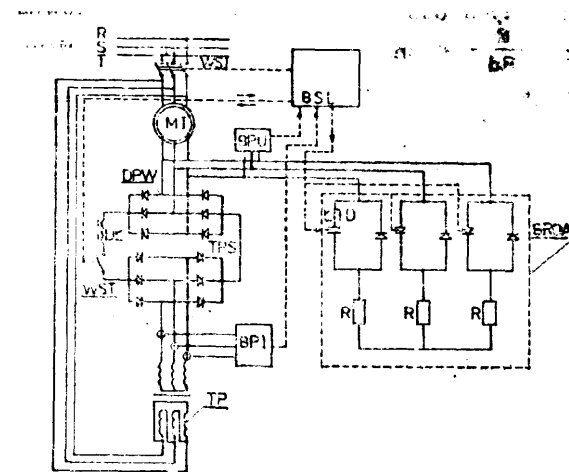
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Włodzimierz Koczara, Lech Grzesiak, Mikołaj Patejuk, Zbigniew Szulc, Jerzy Przybylski, Ryszard Jaworski).

Układ napędowy indukcyjnego silnika pierścieniowego o regulowanej prędkości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu napędowego o kontrolowanym rozruchu silnika, zwłaszcza od prędkości obrotowej równej zero do prędkości odpowiadającej dolnemu zakresowi regulacji prędkości.

Układ ma wyłącznik sterowany (**WST**) włączony w obwód prądu stałego, pomiędzy diodowy przekształtnik wirnikowy (**DPW**), a tyrystorowy przekształtnik

sterowany (**TPS**). Układ zawiera ponadto blok sterowania logicznego (**BSL**), którego jedno wyjście jest połączone z wejściem sterującym wyłącznika sieciowego (**WSI**), włączonego w obwód stojana silnika (**M1**), a drugie wyjście tego bloku (**BSL**) jest połączone z wejściem sterującym wyłącznika sterowanego (**WST**), natomiast trzecie wyjście tego bloku (**BSL**) jest połączone z wejściem sterującym łączników (**LTD**) bloku rozruchu i ochrony awaryjnej (**BROA**) połączonego z uzwojeniem wirnika silnika (**M1**). Pierwsze wejście bloku (**BSL**) jest połączone z blokiem pomiaru napięcia (**BPU**) włączonego w obwód bloku (**BROA**), a drugie wejście tego bloku (**BSL**) jest połączone z blokiem pomiaru prądu (**BPI**) dołączonego do wyjścia zmiennoprądowego przekształtnika (**TPS**).



H02P

P. 240728

23.02.1983

H02M

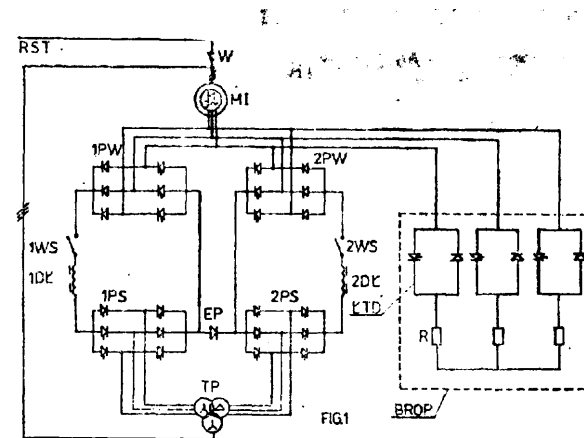
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Włodzimierz Koczara, Lech Grzesiak, Mikołaj Patejuk, Zbigniew Szulc, Jerzy Przybylski, Ryszard Jaworski).

Kaskadowy układ napędowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia przekształtników przed uszkodzeniem w przypadku awarii oraz odłączenia galwanicznego przekształtników sterowanych od obwodu wirnika podczas rozruchu.

Układ ma pierwszy łącznik sterowany (**1WS**) włączony w obwód prądu stałego, pomiędzy grupą katodową pierwszego przekształtnika wirnikowego (**1PW**), a grupą anodową pierwszego tyrystorowego przekształtnika sterowanego (**1PS**) oraz drugi łącznik sterowany (**2WS**) włączony w obwód prądu stałego pomiędzy grupą anodową drugiego przekształtnika wirnikowego (**2PW**), a grupą katodową drugiego tyrystorowego przekształtnika sterowanego (**2PS**).

(1 zastrzeżenie)



H02P

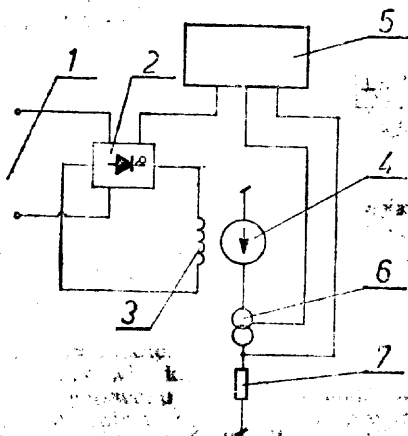
244280 T

24.10.1983

"Mechanika Precyzyjna" Spółdzielnia Pracy, Warszawa, Polska (Jacek **Woźnicki**).

Układ hamowania silnika małej mocy napędzającego wirówkę elektromedyczną u

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu hamowania silnika szeregowego małej mocy, napędzającego wirówkę elektromedyczną z dynamicznym ograniczaniem prądu samowzbudzenia. Zgodnie z wynalazkiem układ jest zaopatrzony w źródło stałoprądowe (6), którego rezystancja R_d wzrasta wraz ze wzrostem siły elektromotorycznej E wirnika silnika (4), a także wraz z nią maleje, powodując stały stosunek tych obu wartości, wyrażający się równaniem:

$$\frac{E}{R_d} = \text{const.} \quad (1 \text{ zastrzeżenie})$$


H03G

P. 240724

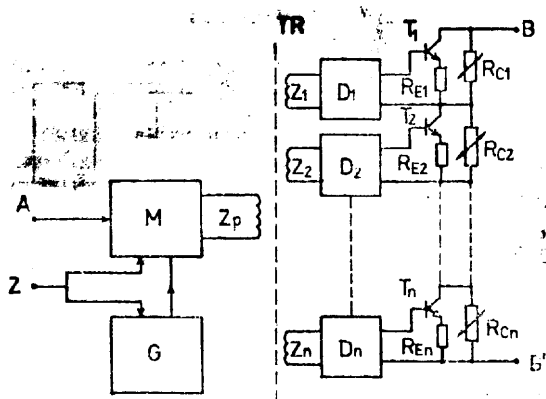
23.02.1983

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Ryszard Załoga, Mirosław **Mieciełica**).

Układ sterowania tranzystorów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sterowania tranzystorów o napięciu wyższym od maksymalnego napięcia kolektor-emiter pojedynczego tranzystora przy jednoczesnym odizolowaniu wyjścia układu od masy układu sterującego.

W układzie według wynalazku transformator (TR) zawiera n uzwojeń wtórnych ($Z_1, Z_2, \dots, Z_n$), gdzie n - jest liczbą naturalną, z których każde jest połączone poprzez demodulator ($D_1, D_2, \dots, D_n$) z wejściem sterującym szeregowo połączonych tranzystorów ($T_1, T_2, \dots, T_n$). Uzwojenie pierwotne (Z_p) transformatora (TR) jest połączone z wyjściem modulatora (M), którego jedno wejście jest połączone z generatorem (G), zaś na drugie wejście jest podawany sygnał sterujący (A). (3 zastrzeżenia)

H03K
1101H

P. 240569

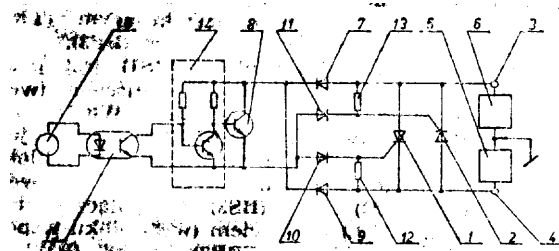
14.02.1983

Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Tadeusz **Krawczuk**, Jerzy **Komosa**).

Łącznik tyrystorowy w układzie przeciwrownoległym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania łącznika, którego konstrukcja umożliwiałaby zmniejszenie zużycia energii na zasilanie układu łącznika oraz pozwoliłaby zminiaturyzować układ.

Łącznik według wynalazku ma dwa tyrystory (1, 2) połączone ze sobą przeciwrownolegle. Anoda każdego z tyrystorów (1, 2) jest połączona poprzez przynależną jej diodę (7, 9) z kolektorem wysokonapięciowego tranzystora (8), którego emiter jest połączony z bramką każdego z obydwu tyrystorów (1, 2) poprzez przynależną danej bramkę diodę (10, 11). Bramka każdego z tyrystorów (1, 2) jest połączona poprzez przynależny jej rezystor (12, 13) z katodą tego tyrystora (1, 2). Baza wysokonapięciowego tranzystora (8) jest połączona poprzez kluczujący układ (14) z wyjściem transoptora (15). Wyjście (3, 4) łącznika jest połączone w szereg ze źródłem (6) napięcia przemiennego i odbiornikiem (5) zasilanym z wymienionego źródła (6). (1 zastrzeżenie)



H03K

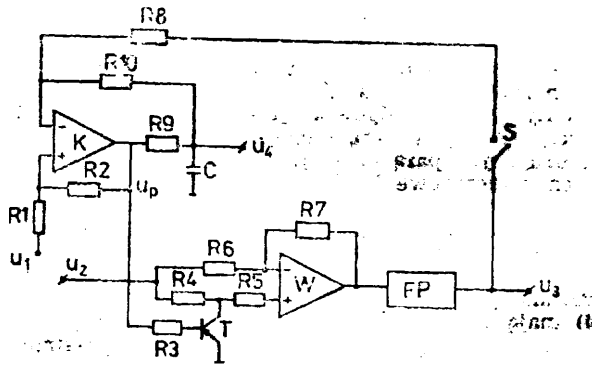
P. 240723

23.02.1983

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Tadeusz **Plątek**).

Układ mnożący i dzielący sygnały analogowe w procesie modulacji impulsowej

Układ zawierający konwerter napięcie-szerokość impulsu, charakteryzuje się tym, że konwerter wyposażony jest w komparator (K), na którego wejście nieodwracające, poprzez rezystor (R_1) podane jest jedno z napięć podlegających mnożeniu lub dzieleniu (u_1) i wejście to poprzez rezystor (R_2) połączone jest z wyjściem komparatora, które poprzez rezystor (R_3) dołączone jest do bazy tranzystora (T) stanowiącego klucz elektroniczny, gdzie emiter tego tranzystora połączony jest z masą układu, a kolektor dołączony jest między rezystory dzielnika (R_4, R_5), który z jednej strony połączony jest z wejściem nieodwracającym wzmacniacza operacyjnego (W), a z drugiej strony do wejścia układu dla drugiego sygnału stanowiącego mnożnik lub dzielnik (u_2) i wejście to poprzez rezystor (R_6) połączone jest z wejściem odwracającym wzmacniacza (W), które poprzez drugi rezystor (R_7) połączone jest z jego wyjściem dołączonym do wejścia filtra dolnoprzepustowego (FP), zaś na wyjściu filtra dolnoprzepustowego uzyskuje się napięcie wyjściowe (u_3) reprezentujące wynik mnożenia obu sygnałów wejściowych i wyjście to poprzez wyłącznik (S) połączony szeregowo z rezystorem (R_8) dołączone jest do wejścia odwracającego komparatora (K) stanowiąc pętlę ujemnego sprzężenia zwrotnego, przy czym jednocześnie wejście odwracające komparatora przyłączone jest do punktu połączenia rezystora i kondensatora tworzących filtr dolnoprzepustowy dołączony do wyjścia komparatora (K) i z punktu tego wyprowadzone jest drugie wyjście układu, na którym uzyskuje się napięcie (u_4) reprezentujące wynik dzielenia. (1 zastrzeżenie)

H03K
G01T

P. 240791

24.02.1983

Zjednoczone Zakłady Urządzeń Jądrowych "POLON", Zakład Urządzeń Dozymetrycznych, Bydgoszcz, Polska (Mieczysław Ciszak).

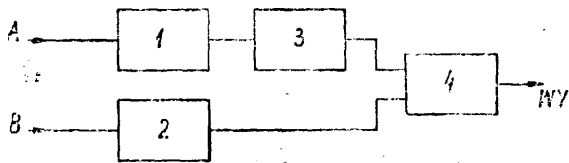
Układ koincydencji lub antykoincydencji czasowej dwóch impulsów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji układu umożliwiającego realizację koincydencji lub antykoincydencji czasowej dwóch impulsów za pomocą układów TTL.

Układ składający się z trzech monowibratorów oraz iloczynu logicznego charakteryzuje się tym, że monowibratory (1) i (2) są wyzwalane przednimi zboczami impulsów wejściowych (A) i (B), a monowibrator (3) jest wyzwalany tylnym zboczem impulsu z monowibratora (1), zaś układ iloczynu logicznego (4) realizuje iloczyn logiczny impulsów z monowibratora (2) i (3), lub iloczyn impulsu z monowibratora (3) i braku impulsu z monowibratora (2), przy czym czasy trwania impulsów z monowibratora (1) i (2) mają się do siebie jak 1 do 2, a czasy trwania impulsów z monowibratora (3) i (1) mają się do siebie jak 1 do znacznie większej liczby.

Układ nadaje się szczególnie do stosowania w aparaturze pomiarowej promieniowania jonizującego.

(1 zastrzeżenie)



H04L

P. 244392 T

31.10.1983

Zakłady Pomiarowo-Badawcze Energetyki „Energo-pomiar”, Gliwice, Polska (Andrzej Szerszeniewski, Stanisław Stolarz).

Wielokanałowe urządzenie telesterowania, zwłaszcza dla elektrowni współdziałającej z odległą elektroenergetyczną stacją rozdzielczą

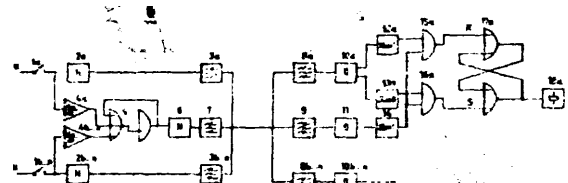
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego równoczesne przesyłanie wielu niezależnych dwustanowych rozkazów w jednym kanale telefonicznym urządzenia teletransmisyjnego.

W wielokanałowym urządzeniu telesterowania zastosowano po stronie nadawczej, równoległe do wejść nadajników rozkazów układy różniczkujące (4) wykrywające zmianę stanu nadajników rozkazu, która jest przekazywana do odbiornika wspólnym dla urządzenia kanałem transmisyjnym pilota. Po stronie odbiorczej zastosowano w każdym kanałowym odbiorniku przerzutnik bistabilny (17) sterowany odpowiednio na obu wejściach sygnałem stanowiącym wynik

operacji iloczynu logicznego z sygnałów otrzymanych z wspólnego kanału transmisyjnego i z indywidualnego kanału transmisyjnego.

Urządzenie stosuje się w elektrowniach współdziałających z odległą elektroenergetyczną rozdzielczą stacją.

(1 zastrzeżenie)



H04M

P. 240577

15.02.1983

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów "MERAPIAP", Warszawa, Polska (Kazimierz Majdan, Ryszard Płatek).

Układ sprzężenia zestawów urządzeń automatyki i pomiarów

Przedmiotem wynalazku jest układ sprzężenia zestawów urządzeń automatyki i pomiarów wyposażonych w standardową wielodostępą i asynchroniczną magistralę kasety, umożliwiający budowę przestrzenne rozproszonych systemów automatyki i pomiarów.

W układzie według wynalazku jednotorowe łącze telefoniczne (6) jest połączone z magistralami kaset (1) poprzez łańcuchowe połączenie interfejsu liniowego (5), konwertera sygnału liniowego (4), cyfrowego interfejsu szeregowego (3) i konwertera informacji cyfrowej (2). Wymiana informacji z prędkością do 100 znaków na sekundę pomiędzy magistralą kasety (1), cyfrowym interfejsem szeregowym (3) i interfejsem liniowym (5) jest realizowana za pomocą asynchronicznego sygnału dyskretnego, natomiast wymiana informacji pomiędzy dowolnie odległymi interfejsami liniowymi (5) jest realizowana za pomocą sygnału ciągłego zawartego w paśmie częstotliwości od 1100 Hz do 2300 Hz. Ponadto konwerter informacji cyfrowej (2) zawiera zespół diagnostyki błędów, kontrolujący komunikację na poziomie magistrali kasety (1) po obu stronach układu sprzężenia.

(2 zastrzeżenia)

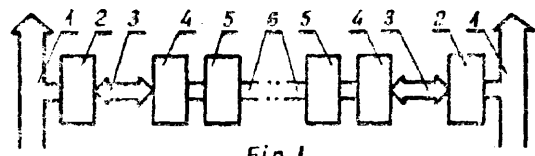


Fig.1

H05K

P. 238528

05.10.1982

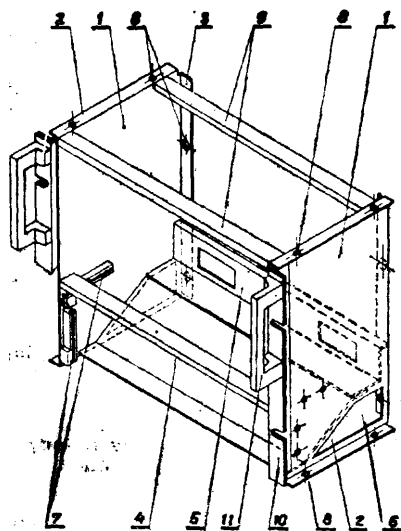
Zjednoczone Zakłady Urządzeń Jądrowych "POLON", Zakład Urządzeń Przemysłowych, Kraków, Polska (Henryk Barciewicz, Włodzimierz Siwik, Wiesław Żurek).

Obudowa segmentu dla modułowego systemu aparatury elektronicznej z zasilaczem centralnym i kaseta

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji obudowy, która pozwoliłaby na tworzenie zestawów z usytuowaniem zasilacza pod lub nad kaseta.

Obudowa składa się z boków (1) i belek poprzecznych (9), które to boki (1) mają w pionowym poprzecznym przekroju kształt wysokiego ceownika o ramionach (2) zwróconych na zewnątrz obudowy. Boki

(1) wzdłuż tylnej krawędzi pionowej mają prostokątne odgięcia (3) zwrócone do wewnątrz obudowy. Obudowa ma także w swej dolnej części skośną przegrodę (4) z odgięciami i listwą złącz (5), przy czym poniżej płaszczyzny skośnej przegrody (4) ma w bokach (1) otwory wylotowe (6). (3 zastrzeżenia)



H05K

P.239310

26.02.1983

Przedsiębiorstwo Polonijno-Zagraniczne „Marco-Electronic”, Kraków, Polska (Janusz Mendel).

Obudowa bloku modułowego

Obudowa charakteryzuje się tym, że wzdłuż czterech równoległych względem siebie krawędzi ma elementy łączące, odpowiadające sobie parami, z których jedna jest parą elementów zaczepowych (1, 2), a druga jest parą elementów ustalających (3, 4). Elementy zaczepowe (1, 2) mają w przekroju poprzecznym kształt litery L i połączone są jednymi ramionami z odpowiednimi ścianami obudowy - na odpowiednio różnych poziomach w ten sposób, że drugie swobodne ramiona (7, 8) są względem siebie skierowane przeciwnie, natomiast elementy ustalające (3, 4) mają płaszczyzny (5, 6) na tym samym poziomie. (9 zastrzeżeń)

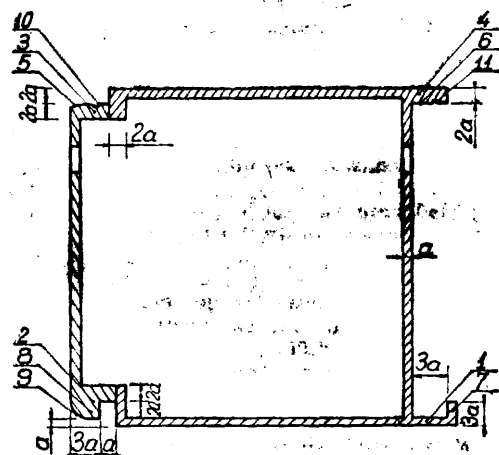


Fig 1

H. WZORY UŻYTKOWE

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01C

W. 71376

22.11.1983

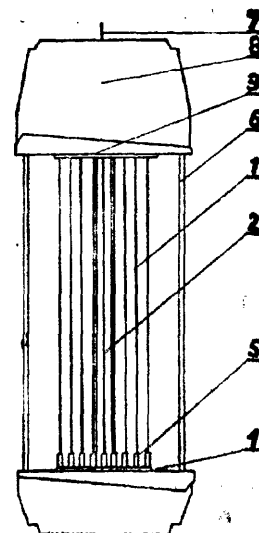
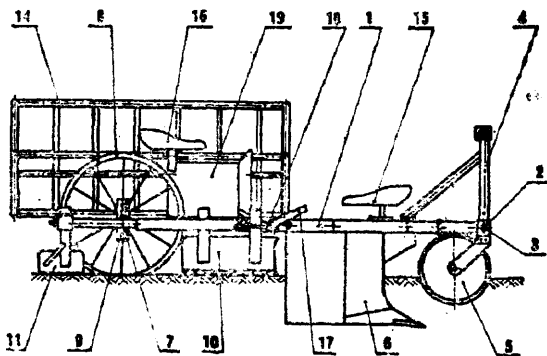
Instytut Sadownictwa i Kwiaciarstwa, Skierniewice, Polska (Adolf Godyń, Zdzisław Cianciara, Paweł Wawrzyńczak, Stanisław Popkowicz).

Sadzarka do krzewów

Przedmiotem wzoru użytkowego jest sadzarka do sadzenia krzewów zwłaszcza jagodowych.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania w znacznym stopniu pracy ręcznej oraz zwiększenia wydajności i jakości sadzenia.

Do ramy (1) zamocowane są: krój (5), redlica (6), obsypniki (10) oraz zgarniacze (11). Pomiedzy obsypnikami (10) i zgarniaczami (11) są ułożone w wspornikach (7) koła (8). Wsporniki (7) mają szereg gniazd (9) umieszczonych na różnych wysokościach. Z boku ramy (1) za belką (2) jest zamocowany na wysięgniku znacznik. Z obu stron ramy są umieszczone pojemniki (14) na sadzonki. Siodło (15) jest przeznaczony dla osoby sadzącej, a siodło (16) dla osoby podającej sadzonki. (3 zastrzeżenia)



A24B

W. 71354

16.11.1983

Mazurska Wytwórnia Tytoniu Przemysłowego, Augustów, Polska (Marek Małaszewski).

Rozcinarka zawiązek liści tytoniowych

Rozcinarka ma w swojej budowie indywidualny transporter nośny (2), współbieżny z transporterem dociskowym (5). Pomiedzy transporterami osadzone są w jednej płaszczyźnie dwa noże tarczowe (10) osadzone na oddzielnych wrzecionach (11). Wrzeciona (11) połączone są przekładnią pasową (12) z silnikami (13). (3 zastrzeżenia)

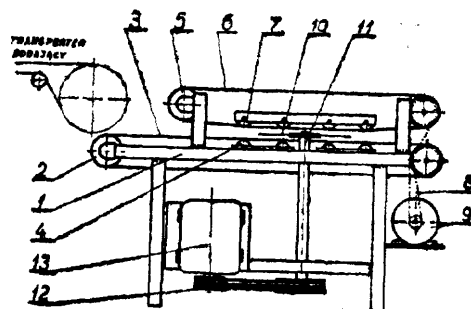


Fig. 1

A01M

W. 71349

16.11.1983

Janusz Sidwa, Kutno, Polska (Janusz Sidwa).

Elektroniczne urządzenie owadobójcze

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do zwabiania i niszczenia większości owadów, zwłaszcza muchówek Diptera w pomieszczeniach zaciemnionych.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania zjawiska powstawania zwarć między elektrodowymi powodowanych przez osypujące się zniszczone owady na podstawę monażową bądź elektrody.

Urządzenie składające się z elektrod (1) będących prętami bez izolacji i świetłówki (2) oraz zasilacza wysokiego napięcia charakteryzuje się tym, że na elektrodach roboczych (1) w pobliżu dolnej podstawy (4) zamocowane są tulejki izolacyjne (5). (3 zastrzeżenia)

A44C

W. 71346

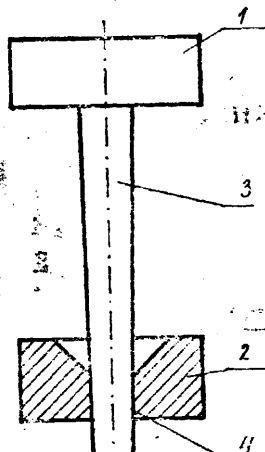
17.11.1983

Marek Swiężyński, Pruszków, Polska (Marek Swiężyński).

Kolczyk ozdobny

Wzór użytkowy rozwiązuje **zagadnienie** takiego ukształtowania elementów mocujących, które by szybko i pewnie **mocowały** kolczyk ozdobny w uchu.

Kolczyk ozdobny składa się z części ozdobnej (1) z trzpieniem (3) i części mocującej (2) z otworem (4). Przez nałożenie części mocującej (2) otworem (4) na trzpień (3) części ozdobnej (1) i przesunięciu jej w kierunku elementu ozdobnego, następuje zaciśnięcie części mocującej (2) na trzpieniu (3), tworząc pewne połączenie zaciskowo-rozłączne. (1 zastrzeżenie)



A45C

W. 71388

24.11.1983

Krystian Wiktorowicz, Zielonka, Polska (Krystian Wiktorowicz).

Piórnik szkolny

Wzór użytkowy rozwiązuje **zagadnienie** łatwego wsuwania i wysuwania pokrywki w piórniku szkolnym, wykonanym z tworzywa sztucznego, przy jednoczesnym zabezpieczeniu jej przed niezamierzonym otwarciem oraz niezamierzonym rozłączeniem jej z prostopadłościennym pojemnikiem.

Piórnik szkolny jest tak wykonany, że przegródka poprzeczna (5) oraz czołowa ścianka (7) są nieco niższe od przegródek podłużnych (6), pomiędzy którymi jest usytuowana na tej ściance (7) podwyższona krawędź (8) stykająca się z wewnętrzną płaszczyzną wysuwalnej pokrywki (4) i współdziałająca zatrzaskowo z jej tylnym występnym (11), ustalającym zamknięcie jej położenie, a także z przednim występnym oporowym (12), zabezpieczającym tę pokrywkę (4) przed

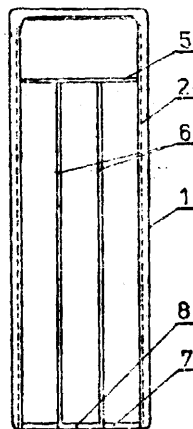


Fig.1

Fig.3

niezamierzonym **rozłączeniem** jej z pojemnikiem (1), przy czym na zewnętrznej stronie **pokrywki** (4) są wykonane chropowate pola prostokątne, na których są wygrawerowane znaki tabliczki mnożenia. (1 zastrzeżenie)

A45D

W. 71396

25.11.1983

Wawrzyniec Swoboda, Warszawa, Polska (Wawrzyniec Swoboda).

Oprawka z zamkiem do torebki

Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie opracowania zamka cechującego się prostotą budowy, łatwością użytkowania i trwałością.

Oprawka z zamkiem do torebki składa się z dwóch ramek (1), do których w pobliżu środka, symetrycznie przymocowane są pręty wygięte pod kątem większym od 90° zakończone gałkami (4), które razem tworzą zamek zatrzaskowy. Dwa nagwintowane pręty (6) z nakrętkami (7) osadzone są w uchwytych przymocowanych do górnych części bocznych ramion (2) oprawki, które są wygięte poprzecznie tworząc owalną szczelinę od miejsca połączenia obrotowego ramek, na całej długości bocznych ramion (2) oprawki. (1 zastrzeżenie)

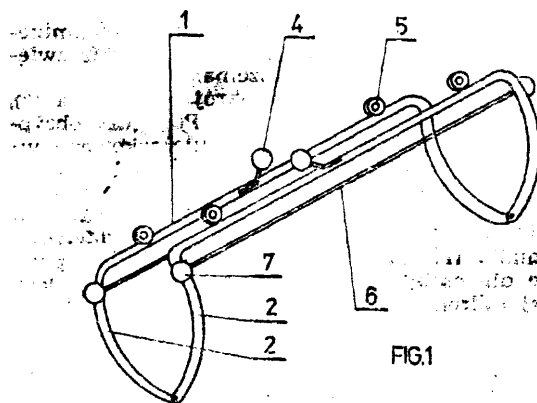


FIG.1

A45D

W. 71397

25.11.1983

Wawrzyniec Swoboda, Warszawa, Polska (Wawrzyniec Swoboda).

Oprawka z zamkiem do torebki

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zamka cechującego się prostotą budowy, łatwością użytkowania i trwałością.

Oprawka z zamkiem do torebki składa się z dwóch ramek (1), które w środkowej części są wygięte ku górze. Na jednej z ramek (1) przy wygięciu osadzona jest obrotowo wzdłuż środkowej części ramki zapinka (2) wygięta w kierunku przeciwnym do wy-

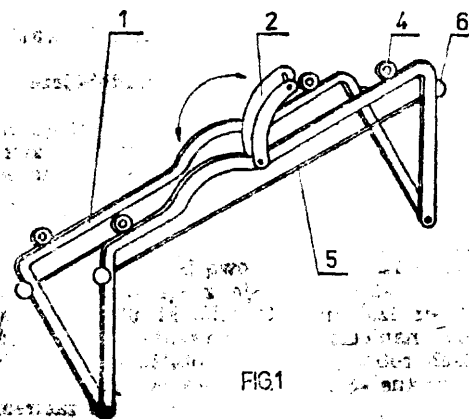


FIG.1

gięcia ramki (1), z otworem o szerokości odpowiadającej szerokości dwóch ramek i długości odpowiadającej długości wygięcia ramki (1), w który wchodzi wygięcia ramek (1) stanowiąc wraz z nimi zamek torebki a dwa nagwintowane pręty (5) z nakrętkami (6) osadzone są w uchwytych przymocowanych w górnej części bocznych ramion oprawki. (1 zastrzeżenie)

A45D

W. 71398

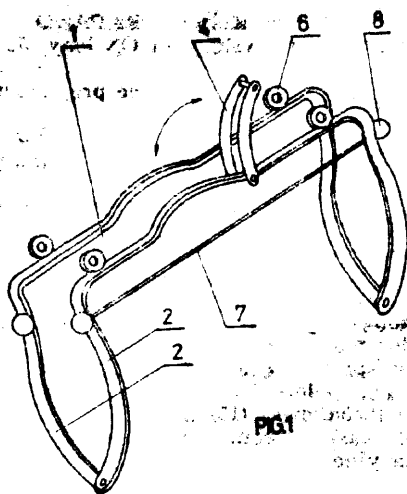
25.11.1903

Wawrzyniec Swoboda, Warszawa, Polska (Wawrzyniec Swoboda),

Oprawka z zamkiem do torebki

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zamka cechującego się prostotą budowy, łatwością użytkowania i trwałością.

Oprawka z zamkiem do torebki składa się z dwóch ramek (1), które w środkowej części są wygięte ku górze. Na jednej z ramek (1) przy wygięciu osadzone jest obrotowo wzdłuż środkowej części ramki zapinka (4) wygięta w kierunku przeciwnym do wygięcia ramki (1), z otworem o szerokości odpowiadającej szerokości dwóch ramek i długości odpowiadającej długości wygięcia ramki (1), w który wchodzi wygięcia ramek (1) stanowiąc wraz z nimi zamek torebki. W górnej części bocznych ramion (2) oprawki osadzone są w uchwytych przymocowanych do ramek dwa nagwintowane pręty (7) z nakrętkami (8). Boczne ramiona (2) ramek są wygięte poprzecznie tworząc owalną szczelinę od miejsca połączenia obrotowego ramek ku górze do miejsca osadzenia nagwintowanych prętów (7). (1 zastrzeżenie)



A47J

W. 71324

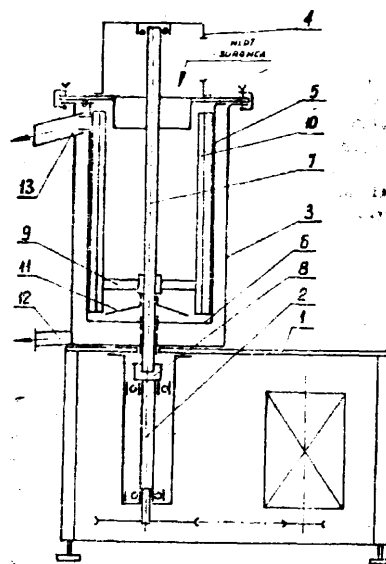
15.11.1983

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

Przecieraczka

Przedmiotem wzoru użytkowego jest przecieraczka do przecierania owoców i warzyw.

Przecieraczka składa się z obudowy (1), w której umieszczony jest napęd. Nad obudową osadzony jest pojemnik cylindryczny (3), wewnątrz którego umieszczone jest cylindryczne sito (5). W osi cylindrycznego sita ułożyskowany jest wałek (7), na którym poprzez ramiona (9) osadzone są spiralne listwy przecierające (10). Nad dnem (6) cylindra sitowego umieszczona jest tarcza stożkowa (11). (1 zastrzeżenie)



A47L

W. 71392

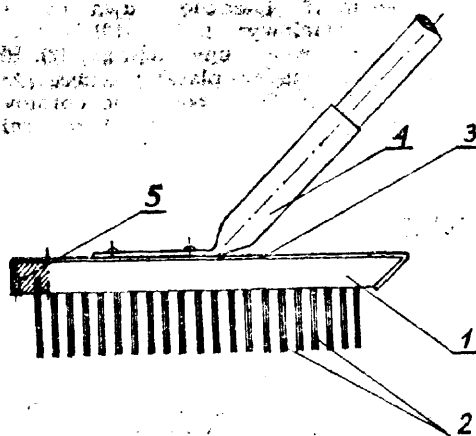
25.11.1983

Józef Bartoszek, Warszawa, Polska (Józef Bartoszek).

Przyrząd do ręcznego czyszczenia podłóg drewnianych

Celem wynalazku użytkowego jest opracowanie prostego przyrządu umożliwiającego czyszczenie podłóg w pozycji stojącej.

Przyrząd składa się z właściwej części zdzierającej, którą stanowi szczotka złożona z obsady (1) w postaci prostokątnego klocka, ściętego skośnie wzdłuż jednego z krótszych boków prostokąta i z zamocowanych w niej pęczkami stalowych drucików (2), stanowiących drobne ostrza zdzierające oraz z uchwyty, który stanowi metalowa obejmą (3) i zamocowany do niej na stałe, pod kątem około 45°, długi trzonek (4), przy czym obejmą (3) stanowi prostokątny pasek blachy pokrywający górną i dwie boczne, krótsze powierzchnie obsady (1), która jest połączona z obejmą (3) rozłącznie za pomocą mocującego wkrętu (5). (1 zastrzeżenie)



A61B

W. 71321

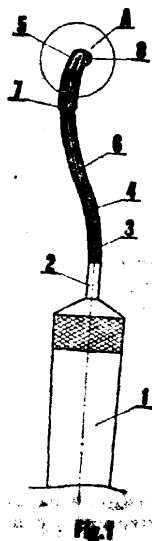
14.11.1983

Wojskowa Akademia Techniczna im. J. Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Zdzisław Jankiewicz, Włodzimierz Nowakowski).

Sonda do koagulacji siatkówki oka

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji sondy umożliwiającej wykonanie zabiegu koagulacji siatkówki oka metodą poprzecznową.

Sonda zaopatrzona jest w uchwyt (1) i zamocowana w nim końcówkę (2). Końcówka (2) sondy składa się z rurki ochronnej (6) i zamocowanej na końcu rurki nakładki (7). W rurce ochronnej (6) umieszczony jest światłowód. Końcówka (5) rdzenia (3) światłowodu umieszczona jest naprzeciwko okienka wyjściowego (8) i ścięta pod kątem 45° w stosunku do płaszczyzny okienka. Okienko (8) ukształtowane jest w formie soczewki skupiającej. (1 zastrzeżenie)



A61B

W. 71355

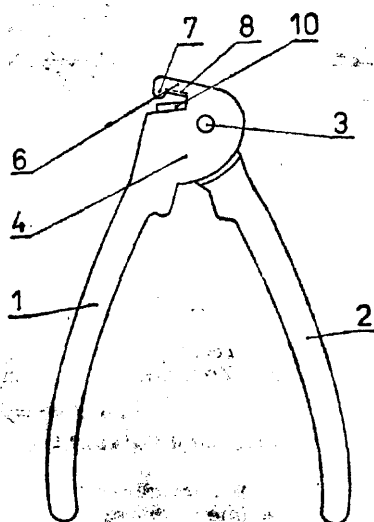
18.11.1983

Jerzy Dytel, Łębork, Polska (Jerzy Dytel).

Cęgi do rozcinania pierścieni sprężystych " w zaciskach pępowiny

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji cęgów przystosowanych do rozcinania pierścieni sprężystych w zaciskach pępowiny dla noworodków.

Cęgi charakteryzują się tym, że ich jedna z dźwigni dwuramiennych (1) ma głowicę (4) z płaską wnęką, a na obrzeżu zawiera poprzeczne ramię (6) o długości dostosowanej do szerokości rozcinanego pierścienia sprężystego zacisku pępowiny. Ramię (6) jest zakończone zaczepem (7) i zawiera dwa ostrza (8), współdziałające z metalowym nożem (10), zaprasowanym w płaskiej końcówce drugiej dźwigni (2). Płaska końcówka jest osadzona w płaskiej wnęcie głowicy (4), a obie dźwignie (1, 2) są połączone obrotowo za pomocą nita (3). (1 zastrzeżenie)



A61B

W. 71356

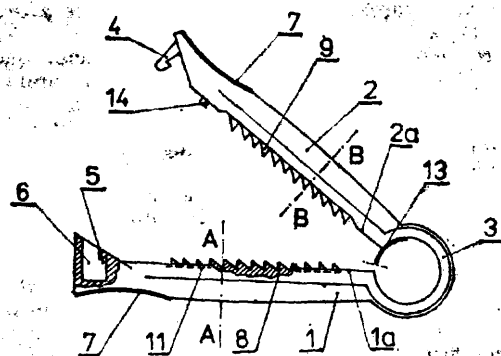
18.11.1983

Jerzy Dytel, Łębork, Polska (Jerzy Dytel).

Zacisk pępowiny dla niemowląt

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zacisku ułatwiającej zrastanie się pępowiny.

Zacisk, stanowiący wypraskę z tworzywa sztucznego i zaopatrzonego w dwa ramiona elastyczne, połączone pierścieniem sprężystym w kształt litery "V", według wzoru charakteryzuje się tym, że jedno z ramion (1) ma pojedynczy rząd występów zębatych (8), oddzielonych obustronnie podłużnymi wnękami od listwowych krawędzi (11), natomiast drugie ramię (2) ma podwójny rząd występów (9), oddzielonych od siebie środkową wnęką podłużną, przy czym jedno z ramion (1) ma pojedynczy rząd występów zębatych nym końcu w element oporowy (14). (1 zastrzeżenie)



A61F

W. 71402

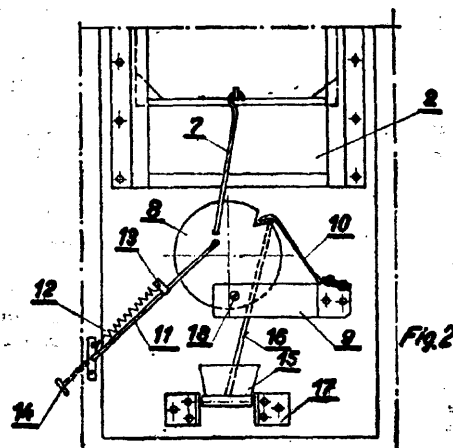
26.11.1983

Raciborska Fabryka Kołtów „RAFAKO”, Racibórz, Polska (Stefan Malinowski, Jan Opolony, Jan Heide).

Urządzenie ochronne stosowane przy spawaniu

Celem wzoru jest ułatwienie posługiwania się urządzeniem oraz poprawienie wentylacji głowy spawacza.

Urządzenie ochronne, składające się z maski spawalniczej i kasku ochronnego połączonych ze sobą przegubowo, według wzoru charakteryzuje się tym, że maska spawalnicza z szybą przezroczystą (2) jest dodatkowo wyposażona w ruchomą szybę zaciemniającą, połączoną dźwignią (7) z zatrzaskiem (8) ustalającym położenie szybki zaciemnionej: położenie górne - przez przesunięcie ręcznej dźwigni (11) i obrót zatrzasku (8), położenie dolne - przez naciśnięcie dźwigni podbródkowej (15) broda i obrót wstecz zatrzasku (8). Kask ochronny w dolnej części ma otwory wentylacyjne. (1 zastrzeżenie)



A63C

W. 71372

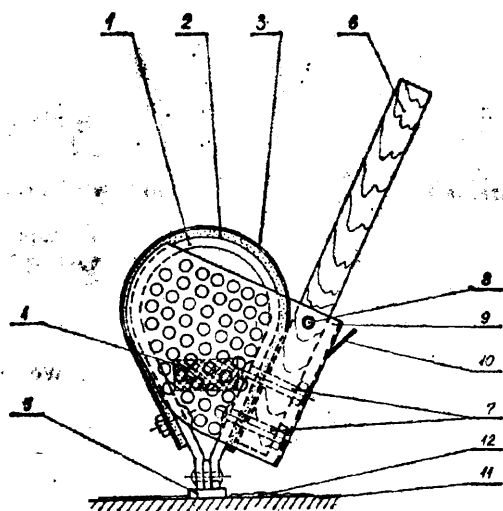
18.11.1983

Włodzimierz Urbaniak, Polska (Włodzimierz Urbaniak).

Smarownicza do nart z własnym źródłem ciepła

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji smarowniczej do nart z własnym źródłem ciepła, umożliwiającej smarowanie nart na go-rąco z dala od standartowych źródeł energii.

Smarownicza ma metalowy korpus (1), ogrzewany umieszczonym wewnątrz paliwem stałym (4), mający grot (5) doprowadzający ciepło niezbędne do stopie-nia smaru (12) na powierzchnię ślizgu narty (11). O-brotowo zamocowana osłonka (9) zabezpiecza przed wypadnięciem paliwa stałego (4) oraz reguluje sta-bilność spalania. (1 zastrzeżenie)



A63F

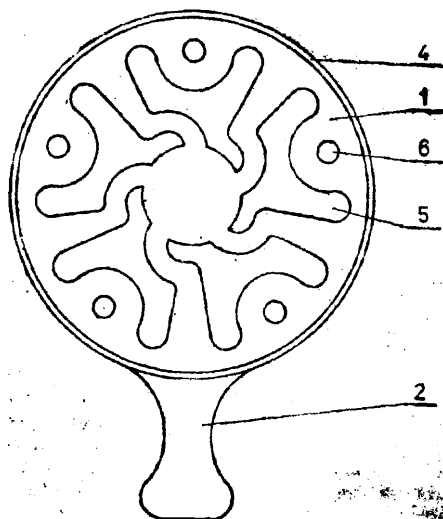
W. 71375

22.11.1983

Grzegorz Taczanowski, Halina Jekiel, Warszawa, Polska (Grzegorz Taczanowski, Halina Jekiel).

Gra zręcznościowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowa-nia konstrukcji gry o zwiększonym stopniu trudnoś-ci. Gra zręcznościowa składa się z podstawki (1) z rę-kojeścią (2) w kształcie rakiety i bączka, przy czym podstawka (1) ma na obwodzie występ (4) oraz wybra-nia (5) i otwory (6) przeznaczone do osadzania bącz-ka. (1 zastrzeżenie)



A63H

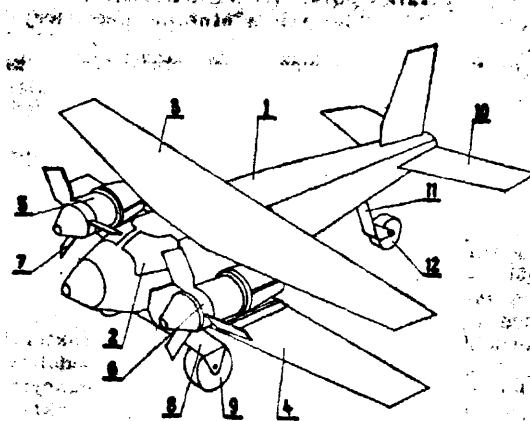
W. 71378

22.11.1983

Spółdzielnia Pracy „POLGAL”, Kraków, Polska (Zdzisław Dąbrowski, Marian Skowiniak, Janusz Pa-sternek).

Zabawka w postaci samolotu

Celem wzoru jest opracowanie całkowicie rozbie-ralnej konstrukcji zabawki w postaci samolotu.



Zabawka w postaci samolotu ma kadłub (1) wy-pasowany z przodu w skrzydła (3) górne i (4) dolne z podwójnymi prowadnicami do mocowania z nim o-racz wyprofilowanymi rowkami do połączenia z silni-kiem (5). W tylnej części kadłuba (1) umieszczone są trzy płaskie płytki (10) z rowkami profilowymi, two-rząc statecznik samolotu.

Dolna część kadłuba (1) połączona jest z podwoziem głównym (8) za pomocą obustronnych zaczepów usy-tuowanych w środkowej części podwozia.

(1 zastrzeżenie)

A63H

W. 71382

23.11.1983

Barbara Kopanska, Warszawa, Polska (Barbara Ko-panska).

Zabawka - garaż boksowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększe-nia trwałości zabawki - garażu.

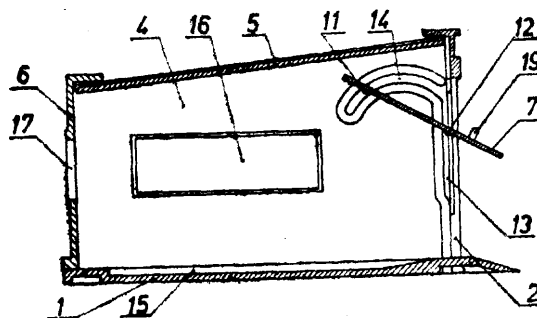


Fig. 3

Garaż ma podłogę (1), ścianę czołową (2), dwie ścia-ny boczne, ściany działowe (4), dach (5), ścianę tyl-ną (6) oraz drzwi (7). Elementy garażu łączone są za pomocą łącz wciskowych, oprócz ścian działowych (4), które w przedniej części połączone są z podłogą (1) za pomocą łącz teowych. Drzwi (7) mają parę pro-wadników górnych (11) oraz dolnych (12) przesuwaj-ących się w prowadnicach (13, 14). (2 zastrzeżenia)

Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B02C

W. 71330

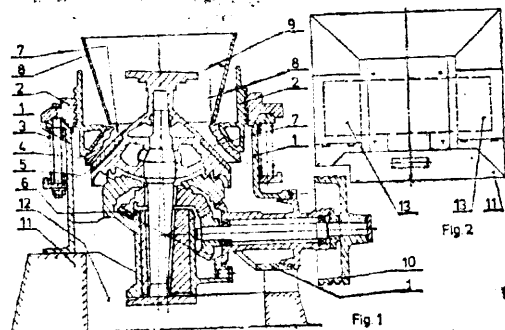
14.11.1983

Huta "Florian", Świętochłowice, Polska (Marian Gorączko, Jan Stachoń, Andrzej Wąwożny, Władysław Dudzik).

Kruszarka do kruszenia materiałów chromo-magnezytowych w otulinie metalowej

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji kruszarki umożliwiającej kruszenie materiałów chromowych i chromo-magnezytowych w otulinie metalowej.

Kruszarka mająca w obudowie (1) osadzony, poprzez regulacyjny, gwintowany element (2) na sprężynowych amortyzatorach (3), nieruchomy kruszący stożek (4), a wewnątrz niego, osadzony mimośrodowo i pod kątem do pionowej osi, obrotowy kruszący stożek (5), napędzany poprzez stożkową zębatą przekładnię (6), oraz mająca wysyp i zasyp (8) mający średnicę wylotu równą górnej wewnętrznej średnicy nieruchomego kruszącego stożka (4) charakteryzującą się tym, że zasyp (8) ma kształt stożkopodobny, o pochyleniu (9) ściany do osi pionowej wynoszącym około 20°. Kruszarka jest umieszczona na pokrytym blachą fundamencie (11) mającym przelotowy tunel (12) zamykany kłapami. (1 zastrzeżenie)



B23B

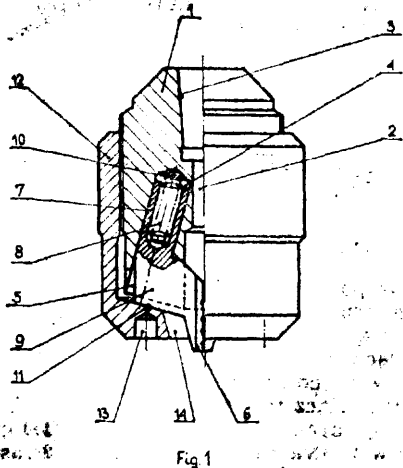
W. 71399

24.11.1983

Fabryka Armat, "Głuchołazy", Głuchołazy, Polska (Józef Machate, Józef Machate).

× Uchwyt wiertarski

Przedmiotem wzoru użytkowego jest uchwyt wiertarski trójszczekowy do mocowania narzędzi, zwłaszcza wiertła małej średnicy.



Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania budowy uchwytu cechującego się prostotą wykonania i obsługi oraz łatwego w regeneracji.

Uchwyt ma korpus (1), w którym osadzone są symetrycznie i skośnie do jego osi trzy szczęki (6). Szczęki (6) umieszczone są odgięciami (9) w wycięciach korpusu (1), zaś walcową częścią (7) w otworach (2) korpusu. Cylindryczne części (7) szczęk (6) mają otwór (8), w którym osadzona jest sprężyna (10). Na korpusie (1) nakręcona jest oprawa (12), która swą skośnie ściętą wewnętrzną powierzchnią (11) przylega do dolnych powierzchni odgięcia szczęk (6).

(2 zastrzeżenia)

B23K

W. 71362

17.11.1983

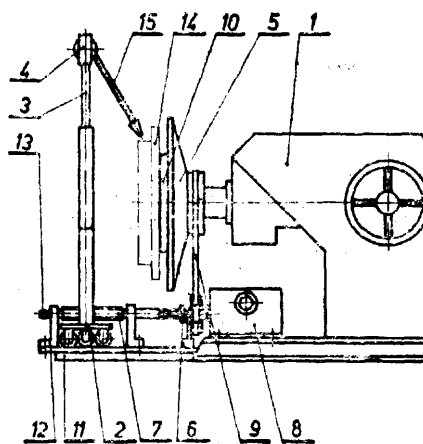
Zabrzańskie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego, Zabrze, Polska (Jan Paluch, Andrzej Skrzypiec, Andrzej Kostoń).

Urządzenie do napawania powierzchni cylindrycznych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zapewnienia pełnej automatyzacji procesu napawania oraz polepszenia jakości napoin.

Urządzenie zawiera manipulator (1) z którego obrotową tarczą (5) jest sprzężony jezdny wózek (2). Do wózka (2) jest zamocowany stojak (3) zakończony wysięgnikiem (4) o regulowanej wysokości. Wózek (2) jest sprzężony z tarczą (5) manipulatora (1) za pomocą rozłącznego sprzęgła (6) i zespołu przekładni. Zespół przekładni tworzą: pociągowa śruba (7), cierna przekładnia (8) i pasowa przekładnia (9). Wózek (2) i manipulator (1) są umieszczone na wspólnej podstawie (11).

(3 zastrzeżenia)



Rys.

B23P
B23Q

W. 71351

16.11.1983

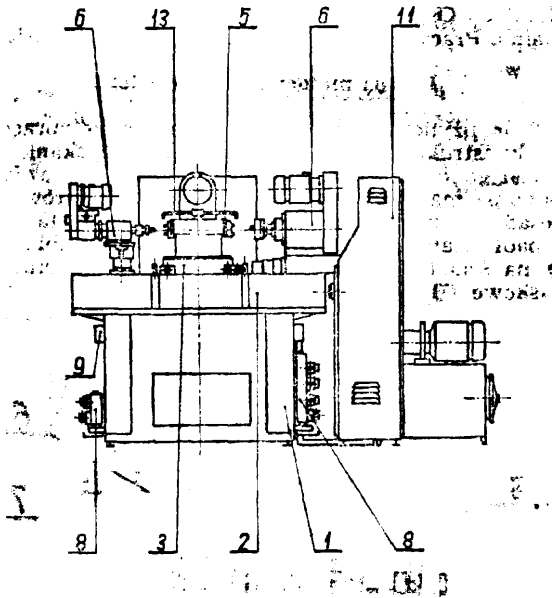
Zakłady Metalowe „Predom-Mesko”, Skarżysko-Kamienna, Polska (Robert Majewski, Andrzej Mosiołek, Andrzej Piątek, Bogdan Tochman).

Obrabiarka zespołowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia trudności wykonania, przy zachowaniu dużej dokładności, korpusu obrabiarki.

Obrabiarka zespołowa według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że ma podstawę dzieloną, skła-

dającą się z dwóch części a mianowicie z korpusu dolnego (1) i korpusu górnego (2). Powierzchnia górna korpusu dolnego (1) ma współśrodkowo usytuowaną powierzchnię wewnętrzną na której spoczywa stół obrotowy (3) oraz pierścieniową powierzchnię zewnętrzną do której przymocowany jest również pierścieniowo ukształtowany korpus górny (2) na którym zamocowane są jednostki obróbkowe (6), przy czym powierzchnia wewnętrzna korpusu (1) na którym spoczywa stół obrotowy (3) i powierzchnia zewnętrzna na której spoczywa korpus górny (2) znajdują się w jednej płaszczyźnie. (1 zastrzeżenie)



B25B

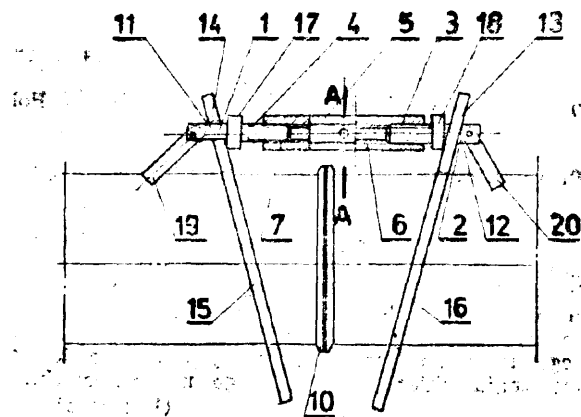
W. 71384

22.11.1983

Zakłady Górniczo-Hutnicze "Orzeł Biały", Piekary Śląskie, Polska (Jerzy Namysłowski, Robert Piechaczek).

Urządzenie do demontażu rur kołnierзовych

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji urządzenia ułatwiającej rozłączanie poszczególnych odcinków rurociągu.



Urządzenie składa się z dwu sworzni (1, 2) z przeciwniebieżnymi nagwintowaniami (3, 4), ustawionych względem siebie czołowo, połączonych ze sobą za pomocą nakręconej na nie tulei (5) w postaci foremnego sześcioboku z wewnętrznym nagwintowaniem lewostronnym (6) do połowy długości i prawostronnym (7) od połowy długości.

Nienagwintowane końcówki (11, 12) sworzni (1, 2) przetknięte są przez otwory (13 i 14) w pierścieniach dociskających (15, 16) i osadzone zgrubieniami (17, 18) na krawędziach otworów (13, 14), a ich zagięcia (19, 20) opierają się o pobocznice odpajanych odcinków rurociągu. (2 zastrzeżenia)

B25D

W. 71391

23.11.1983

Spółdzielnia Pracy "Ko-met", Warszawa, Polska (Bogusław Undra).

Młotek blacharski dwustronny

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji młotka o większej funkcjonalności i dobrym wyważeniu.

Młotek charakteryzuje się tym, że jego obuch (2), mający kształt krążka, ma średnicę (C), która jest 2,5 do 4 razy większa od średnicy (D) cylindrycznej części środkowej z tym, że jego kulista powierzchnia zewnętrzna (3) jest wykonana o promieniu kuli 2 do 4 razy większa od jego grubości (B). (2 zastrzeżenia)

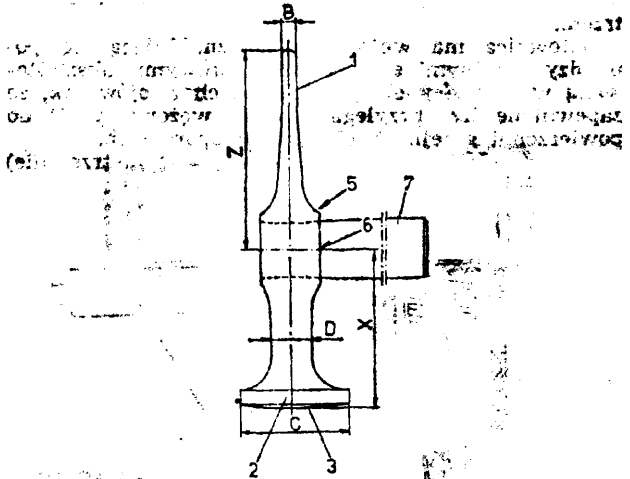


Fig.1

B26D

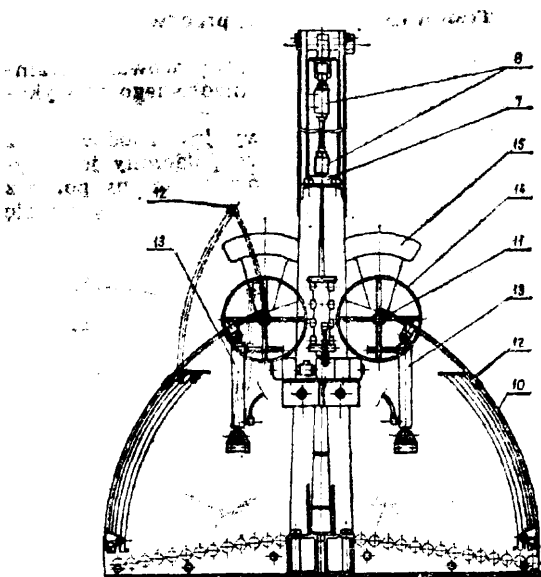
W. 71411

25.11.1983

Spółdzielnia Pracy Wytrobów Chemicznych "PIO-NIER", Jawor, Polska (Zbigniew Kaczmarek, Zbigniew Bania, Marian Pecyna, Janusz Zygałło, Wojciech Dudkiewicz).

Gilotyna hydrauliczna

Celem wzoru jest wyeliminowanie możliwości powstawania wypadków od części tnących oraz elementów ciętych.



3 razy większym od średnicy (C). Ponadto drugi obuch (1) ma kształt płaskownika z zaokrągloną po-

Gilotyna ma kształt odwróconego kielicha **ściętego** na bokach, a uchylne, łupinowe osłony (10) mają siłowniki (13) zblokowane z siłownikiem (8). Dla awaryjnego uchylenia osłon (10) gilotyna ma zamocowane na wałku (11) koła (14) i przeciwwagi (15).

(2 zastrzeżenia)

B29C

W. 71327

14.11.1983

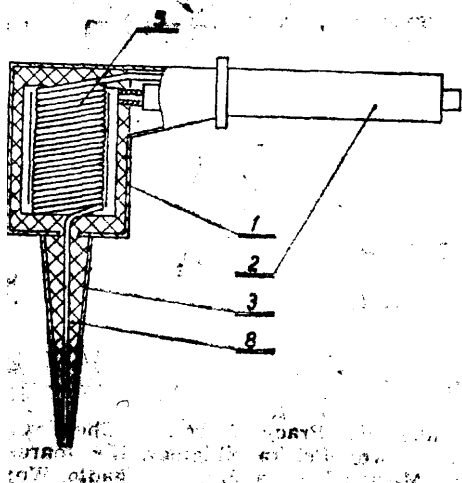
Sanocka Fabryka Autobusów, Sanok, Polska (Barbara Kulczycka).

Lutownica do spajania tworzyw termoplastycznych

Celem wzoru jest opracowanie takiej konstrukcji lutownicy, której elementy grzejne oporowe nie będą narażone na bezpośredni kontakt z zimnym powietrzem.

Lutownica ma węzownicę (5) znajdującą się pomiędzy grzejnymi elementami oporowymi, ukształtowaną w formie wielu przylegających zwojów tak, że zapewnione jest przyleganie całej węzownicy (5) do powierzchni grzejnych elementów oporowych.

(1 zastrzeżenie)



B60L

W. 71348

15.11.1983

Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne, Wrocław, Polska (Wiesław Kargol, Bolesław Haliński, Piotr Rupniewski).

Tramwajowy odbierak prądowy

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie tramwajowego odbieraka prądowego niedrogiego w wykonaniu i trwałego.

Tramwajowy odbierak prądowy jest zbudowany z podstawy (1), z którą przegubowo połączony jest wysięgnik dolny (5) na drugim końcu połączony poprzez przegub z wysięgnikiem górnym (8) składającym się

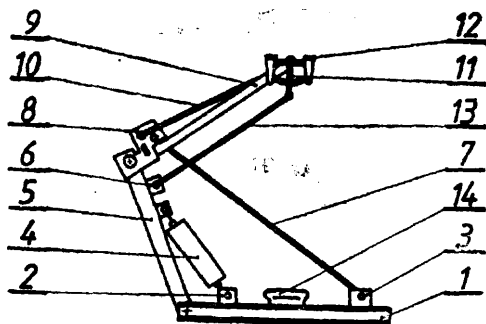


Fig. 1

z dwóch ramion (9) wzmocnionych trwale przytwierdzonymi do nich cięgnami wzmocniającymi (10), oraz z cięgien stabilizujących (7, 13), wahacza (11) ze **ślizgaczem** (12) i ze sprężyn napinających (4) zamocowanych między zaczepami (2) podstawy (1) i wysięgnikiem dolnym (5). Zaczepy (2) są usytuowane przed odgromnikiem (14) umieszczonym na dachu tramwaju wewnątrz konstrukcji nośnej podstawy (1).

(2 zastrzeżenia)

B60Q

W. 71331

14.11.1983

Zakłady Osprzętu Samochodowego "PROMOT", Spółdzielnia Pracy, Białystok, Polska (Krzysztof Podsiadło).

Lampa motocyklowa zespolona

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji lampy zapewniającej uzyskanie wymaganego odblasku oświetlenia z boków pojazdu.

Lampa ma podstawę (1) wyposażoną w żarówkę (2) i osadzony na podstawie (1) klosz (5) w postaci prostopadłościanu zaopatrzony w urządzenie odblaskowe (6) na ścianie czołowej jak również urządzenia odblaskowe (7) na jego bocznych ściankach.

(1 zastrzeżenie)

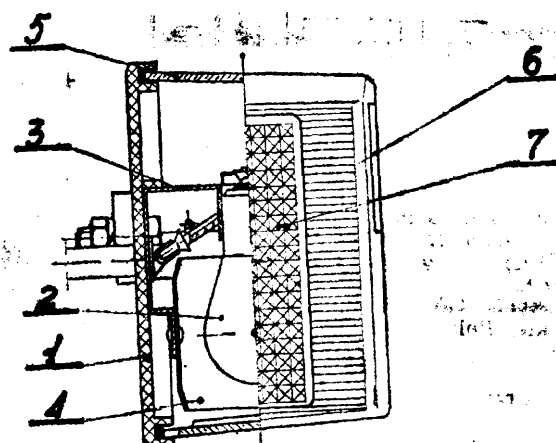


fig. 2

B60S

W. 71329

14.11.1983

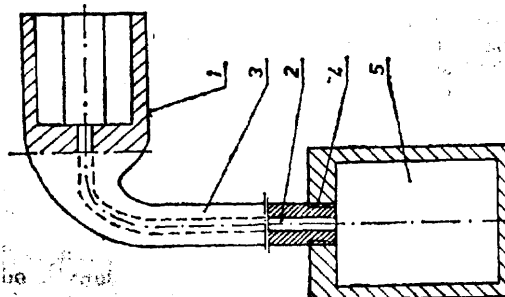
Przedsiębiorstwo Budowy Kopalń Rud, Bytom, Polska (Zdzisław Rozmus, Lech Urbaniak).

Przyrząd do odpowietrzania układu hamulcowego

Przyrząd umożliwia odpowietrzanie hydraulicznego układu hamulcowego bez strat płynu i bez zanieczyszczenia stanowiska pracy.

Przyrząd stanowi klucz nasadowy (1) z wewnętrznym przelotowym kanałem (2) w uchwycie (3), połączonym rozłącznie ze zbiornikiem (5) płynu hamulcowego. Przyrząd jest przeznaczony zwłaszcza do odpowietrzania układu hamulcowego maszyn ciężkich.

(1 zastrzeżenie)



B65D

W. 71383

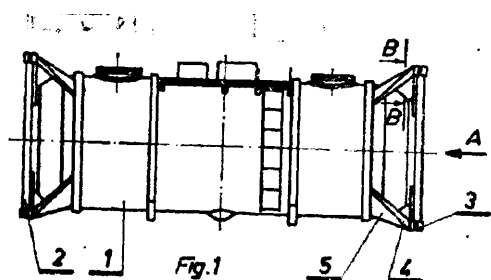
22.11.1983

Fabryka Wagonów "Świdnica", Świdnica, Polska (Zbigniew Brzoska, Leon Adamiec, Stanisław Kos, Piotr Gazda, Marian Jeziorek).

Kontener zbiornikowy o konstrukcji **samonośnej**

Kontener zbiornikowy o konstrukcji samonośnej (bezzramowej) składa się ze zbiornika (1), oraz dwu ram czołowych (2), usytuowanych na końcach zbiornika (1).

Zbiornik (1) jest połączony z ramami czołowymi (2) głównymi pasami nośnymi (4), zamocowanymi do naroża kontenerowego (3) i pierścienia usztywniającego na zbiorniku (1). Każde naroże kontenerowe (3) podparte jest dwoma pasami nośnymi (4) usytuowanymi względem siebie rozbieżnie i połączonymi między sobą wycinkiem poboczniczy stożka (5) usztywnionym żebrzem w krytycznym miejscu. Przekrój poprzeczny **pasów** nośnych (4) zmienia się wzdłuż ich długości. (3 zastrzeżenia)



B65G

W. 71328

14.11.1983

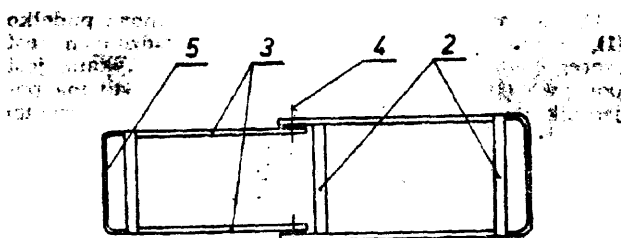
Przedsiębiorstwo Budowy Kopalń Rud, Bytom, Polska (Bogusław Szewczyk, Ryszard Jeżewski).

Urządzenie do czyszczenia stacji zwrotnej przenośnika taśmowego

Urządzenie umożliwia bezpieczne czyszczenie stacji zwrotnych przenośników taśmowych.

Urządzenie stanowi składany **zgarniak** w postaci trzech zgrzebeł (2) osadzonych w dwudzielnej ramie (3), której części z jednej strony są połączone za pomocą przegubów (4), a z drugiej strony są wyposażone w uchwyty (5). Zgarniak umieszcza się w prowadnicach na blasze górnej stacji zwrotnej i wyciąga w miarę zbierania się zanieczyszczeń.

(1 zastrzeżenie)



Dział C CHEMIA I METALURGIA

C03B

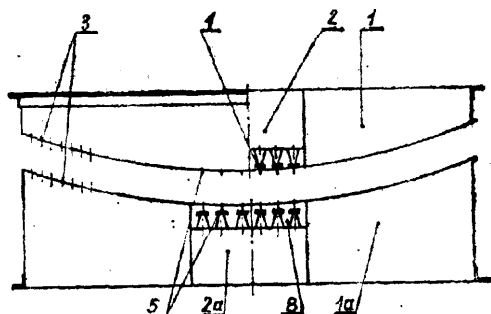
W. 71360

16.11.1983

Huta Szkła Okiennego "Kunice", Żary, Polska (Czesław Spurek).

Urządzenie do strefowego hartowania sasy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie otrzymywania powtarzalności i polepszenia określonych parametrów technicznych strefowego hartowania szyb podawanych ruchem ciągłym w płaszczyźnie poziomej oraz umożliwienie samoczynnego oczyszczania się dolnej chłodnicy ze stłuczki powstającej w procesie hartowania.



Urządzenie składające się z dolnej i górnej chłodnicy, każdej podzielonej na przynajmniej dwie komory charakteryzuje się tym, że do otworów (4) rozmieszczonych na grzbietowo ukształtowanych wierzchołkach komory górnej (2) i komory dolnej (2a) są zamontowane połączeniem gwintowym dysze (5) w kształcie wałka, zaopatrzone w otwór o przekroju stożkowym, przy czym na zewnętrznej nagwintowanej części dyszy (5) umieszczona jest kontruująca nakrętka. W wewnętrznym obszarze dolnej komory (2a) między rzędami grzbietowo ukształtowanymi krawędziami znajdują się przetłokowe szczeliny (8).

(2 zastrzeżenia)

C03B

W. 71389

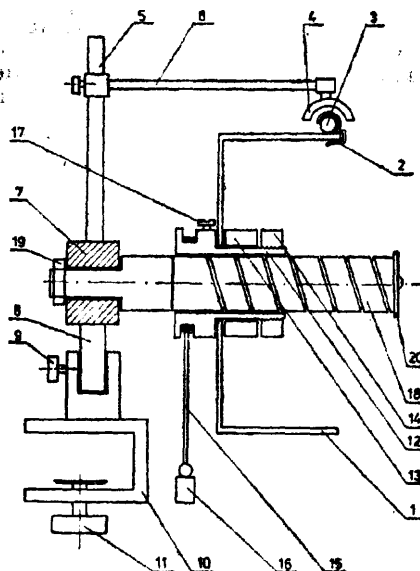
24.11.1983

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

Urządzenie do formowania spiral, zwłaszcza ze szkła lub innego materiału plastycznego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie dogodnego formowania spiral o dużej średnicy.

Urządzenie składa się z metalowego bębna (1), zamocowanego na metalowej tulei (12) poprzez pierścień dystansowy (13) nakrętką (14), wewnątrz którego znaj-



duje się metalowy trzpień (18) zamocowany w pierścieniu (7) nakrętką (19), zakończony z drugiej strony płaską tuleją (20). Do metalowego trzpienia (18) zamocowana jest przewodnica bębnowa (5), do której przy pomocy trzpienia dystansowego (6) zamocowa-

ny jest nieruchomo piec (4). Przewodnica bębnowa (5) poprzez pierścień (7) i trzpień mocujący (8) zamocowane są przy pomocy śruby mocującej (9) z uchwytem (10), który może być przykręcony do nieruchomego przedmiotu śrubą (11). (2 zastrzeżenia).

Dział D

WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

D05B

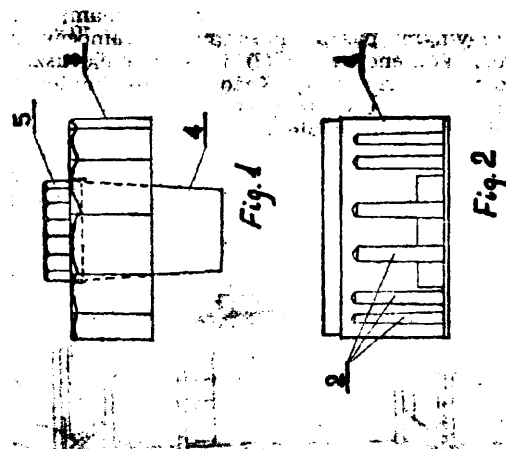
W. 71386

24.11.1983

Jolanta Iwańska, Warszawa, Polska (Jolanta Iwańska).

Opakowanie na przybory do szycia

Opakowanie na przybory do szycia stanowi pudełko (1), wewnątrz którego promieniście osadzonych jest szereg kołków (2), przy czym pudełko zamykane jest pokrywą (3), która w dolnej części środkowej ma pojemnik (4) zamykany korkiem (5). (1 zastrzeżenie)



Dział E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E04B

W. 70547

10.06.1983

Oddział Warszawski Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa, Warszawskie Centrum Postępu Techniczno-Organizacyjnego Budownictwa, Warszawa, Polska (Andrzej Wadowski, Jerzy Żebrowski).

Wkładka izolacyjna,

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie umożliwienia znacznego podwyższenia współczynnika przenikalności cieplnej "K" znanych i powszechnie stosowanych w budownictwie ściennych, kanałowych elementów.

Wkładka izolacyjna - izolacji termicznej - zwłaszcza dla ściennych kanałowych elementów a szczególnie dla bloków "BZ" wykonywanych według technologii "Z" jest walcem (1) o średnicy odpowiadającej średnicy kanału wspomnianego wyżej bloku "BZ", na którego obwodzie znajdują się osiowe wybrania (4) o długości mniejszej od wysokości walca.

Wybrania te są tak wymodelowane, iż walec w części gdzie znajdują się wspomniane wybrania, ma przekrój poprzeczny przypominający kształtem literę "I". (1 zastrzeżenie)



Fig. 3

E04B

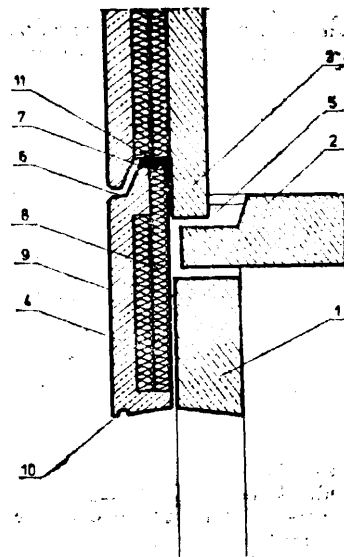
W. 71366

18.11.1983

Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Ogólnego "Miastoprojekt", Gdańsk, Polska (Jerzy Duszoła, Krystyna Janicka, Andrzej Barancewicz).

Zwieńczenie ściany piwnicznej w systemie wielkopłytowym

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zwieńczenia skutecznie zabezpieczającego przed stratami ciepła i przenikaniem wilgoci.



Zwieńczenie stanowi połączenie ściany zewnętrznej piwnicznej (1), płyty stropowej (2), ściany zewnętrznej parteru (3) oraz gzymsu (4). Gzyms (4) zawiera ocieplenie (8), jest wydłużony w kierunku ściany piwnicznej (1) i ma kapinos (10). Górne obrzeże (6, 7) gzymsu (4) jest dostosowane swym kształtem do kształtu dolnego obrzeża ściany zewnętrznej parteru (3).

(3 zastrzeżenia)

E04C

W. 71 357

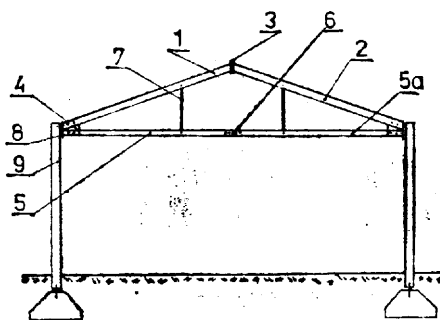
18.11.1983

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Konstrukcji Metalowych "Mostostal", Warszawa, Polska (Jan Laguna, Jeremi Mordasiewicz, Józef Witkowski, Jacek Wojciechowski).

Prefabrykowany **dźwigar** stalowy dachu dwuspadowego zwłaszcza dla budownictwa rolniczego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji prefabrykowanego dźwigara stalowego dachu dwuspadowego, który podczas scalania na placu budowy za pomocą połączeń śrubowych nie wymaga wykwalifikowanego personelu, ani też sprzętu pomocniczego.

Zgodnie z wzorem rygle (1, 2) w węźle kalenicowym mają nakładki (3) do doczołowego połączenia śrubowego, natomiast ich dolne końce są połączone śrubowo z blachowymi łącznikami (4), do których są mocowane również obie części (5, 5a) dwudzielnego ściaгу, łączonego za pomocą połączeń śrubowych (6) i podwieszonego do tych rygli (1, 2) na wieszakach (7). (1 zastrzeżenie)



E04C

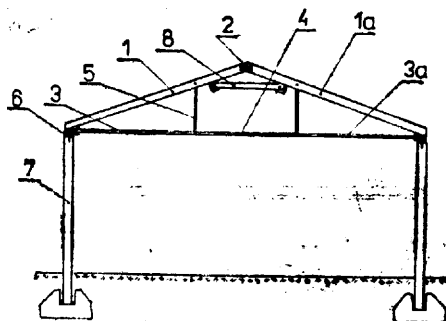
W. 71358

18.11.1983

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Konstrukcji Metalowych "Mostostal", Warszawa, Polska (Jan Laguna, Jeremi Mordasiewicz, Józef Witkowski, Jacek Wojciechowski).

Prefabrykowany dźwigar dachu dwuspadowego

Przedmiotem wzoru użytkowego jest prefabrykowany dźwigar stalowy dachu dwuspadowego, przeznaczony zwłaszcza dla budownictwa rolniczego, o uproszczonej konstrukcji, umożliwiającej jego scalanie na placu budowy bez udziału wykwalifikowanego personelu i bez pomocy sprzętu pomocniczego.



Zgodnie z wzorem rygle (1, 1a) są połączone w kalenicy za pomocą przegubu (2) oraz jętki (8), zaś ich dolne końce, połączone śrubowo z dwudzielnym ścia-giem (3, 3a), podwieszonym do nich za pomocą wieszaków (5), są oparte na słupach **wsporczych** (7) za pośrednictwem przegubów (6). (1 zastrzeżenie)

E04G

W. 71365

18.11.1983

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska (Jerzy Wiensko).

Powłoka płytowo-żebrowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania powłoki o takiej konstrukcji która umożliwi zmniejszenie zużycia materiałów oraz zmniejszenie **e**-nergochłonności wytwarzania.

Prefabrykowana kablobetonowa powłoka płytowo-żebrowa mająca zastosowanie w budownictwie halowym, składa się z prefabrykowanych żelbetonowych koryt (1) sprężonych ze sobą kablami (5), które po ustawieniu obok siebie na wspólnym fundamencie, skręceniu śrubami i okitowaniu wycięć (6) tworzą szczelne przykrycie budynku halowego o dowolnej długości i rozpiętości. (1 zastrzeżenie)

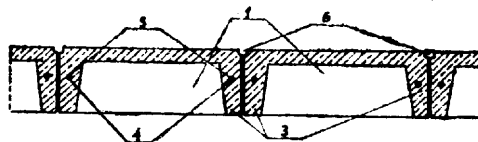


Fig. 2

E04F

W. 71352

18.11.1983

Zakłady Chemiczne "Uranium", Międzywojewódzka Spółdzielnia Pracy, Łódź, Polska (Kazimierz Kariski Grzegorz Maślikowski, Maria Janowska, Witold O-pelt).

Wykładzina ścienna

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania wykładziny o budowie **zapewniającej** dużą trwa-łość **mocowania**.

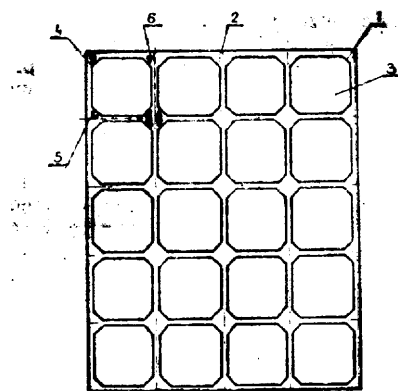


Fig. 1

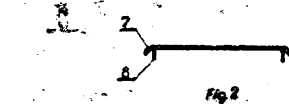


Fig. 2

Wykładzina ścienna do łazienki, kuchni i innych pomieszczeń gospodarczych w postaci płytek z tworzywa sztucznego składa się z kratownicy (1) i płytek (2) a kratownica (1) ma dwadzieścia otworów (3) i przy każdym otworze (3) w każdym narożniku (4) umiejscowione są okrągłe otwory (5) a w pewnej odległości usytuowane są prostokątne otwory (6), w które wchodzi zaczep (8) płytki (2). Otwory (5) przeznaczone są dla śrub z kołkami rozporowymi **celem** przykręcenia kratownicy (1) do ściany. (1 zastrzeżenie)

E04H

W. 71303

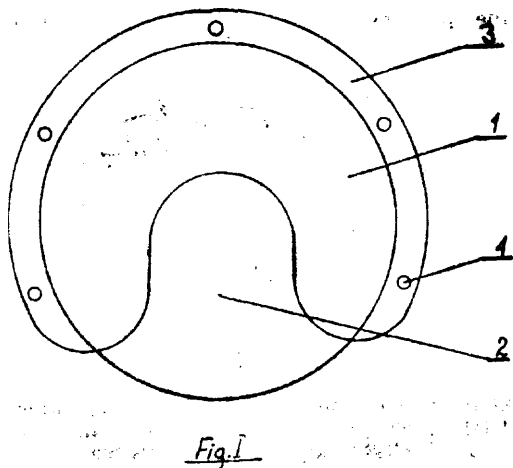
10.11.1983

Franciszek Kulpa, Plewiska k. Poznania, Polska
(Franciszek Kulpa).

Kabina telefoniczna

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania kabiny telefonicznej łatwej w montażu i odpornej w dużym stopniu na uszkodzenia.

Kabina telefoniczna według wzoru użytkowego ma kształt zbliżony do wycinka czaszy (1) kuli z symetrycznie wykonanym wycięciem (2). Na obrzeżu czaszy (1) ukształtowany jest kołnierz (3) z otworami (4) dla zamocowania kabiny. Kabina wykonana jest z wyso-koudarowego tworzywa sztucznego. (1 zastrzeżenie)



E05B

W. T1344

15.11.1983

Wojskowe Zakłady Motoryzacyjne nr 1, Zamość,
Polska (Tadeusz Dąbek).

Zamek do drzwi

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zamek do drzwi, szczególnie do bram ogrodzeniowych.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zamka o takiej konstrukcji, która umożliwi uproszczenie procesu technologicznego wykonania.

Zamek do drzwi, składający się z bębna robocznego z otworem przelotowym, dwóch klamek połączonych trzpieniem, dwóch tulejek osadzonych na czopach klamek charakteryzuje się tym, że bęben roboczy (4) ma z jednej strony wykonany centralnie nieprzelotowy otwór cylindryczny (5) połączony z prostokątnym nacię-

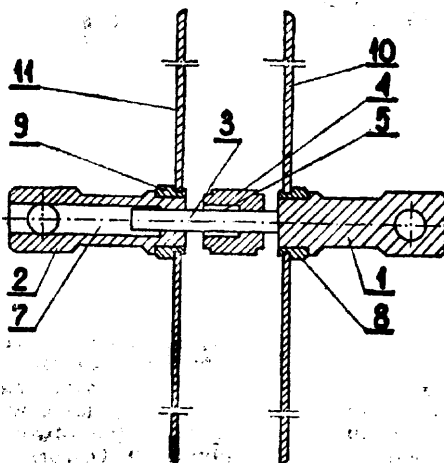


Fig. 1

ciem o szerokości mniejszej od średnicy otworu cylindrycznego (5), natomiast trzpień (3) ma kształt walca symetrycznie, dwustronnie, odciętego równoległe do osi płaszczyznami, na który nasadzony jest bęben roboczy (4), zaś koniec trzpienia (3) osadzony jest w gnieździe drugiej klamki (2), mającym zarys odpowiadający zarysowi trzpienia (3) i dalej zakończonym otworem cylindrycznym (7). (1 zastrzeżenie)

E05G

W. 71320

14.11.1983

Centrum Komputeryzacji Rynku "Cekar" Ośrodek Produkcyjny w Warszawie, Warszawa, Polska (Bogdan Puchala, Andrzej Ziemiańczyk).

Obudowa elektronicznej kasy sklepowej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania uproszczonej konstrukcji obudowy elektronicznej kasy sklepowej o wymaganej sztywności i wytrzymałości.

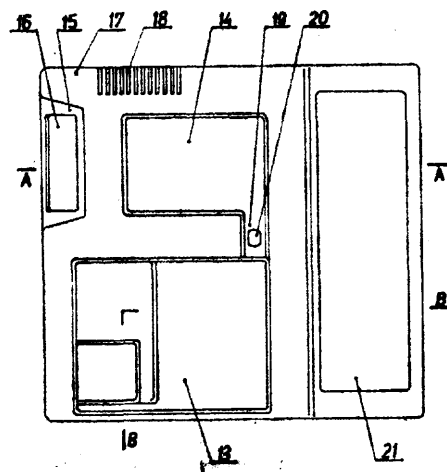


Fig. 1

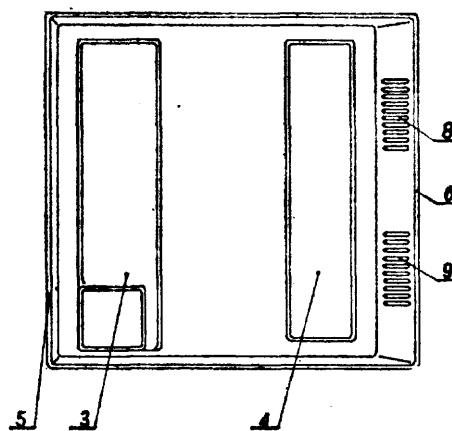


Fig. 3

Obudowa jest zestawiona z osłony dolnej i osłony górnej uformowanych z tworzywa sztucznego korzystnie z polistyrenu. Osłona górna ma otwór prostokątny (13), przetłoczenie prostokątne (14), wgłębienie naróżne (15) oraz gniazdo (19) z otworem owalnym (20), natomiast osłona dolna ma przetłoczenia prostokątne (3) i (4) położone równoległe względem siebie i w pobliżu ścianek bocznych (5) i (6). (1 zastrzeżenie)

E06B

W. 71413

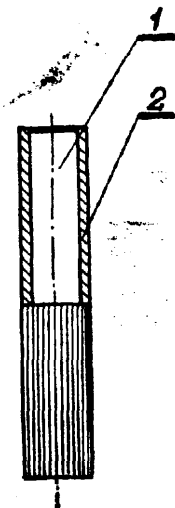
26.11.1983

Andrychowskie Zakłady Przemysłu Bawełnianego "ANDROPOL", Andrychów, Polska (Aleksander Plichta, Czesław Stuglik).

Zawias do okna uchylonego

Celem wzoru jest opracowanie prostej i pewnej w działaniu konstrukcji zawiasu.

Zawias zawiera sworzeń (1), którego połowa ma na całym obwodzie nacięte rowki, a druga połowa jest gładka i ma nałożoną tulejką (2). (1 zastrzeżenie)



E21C

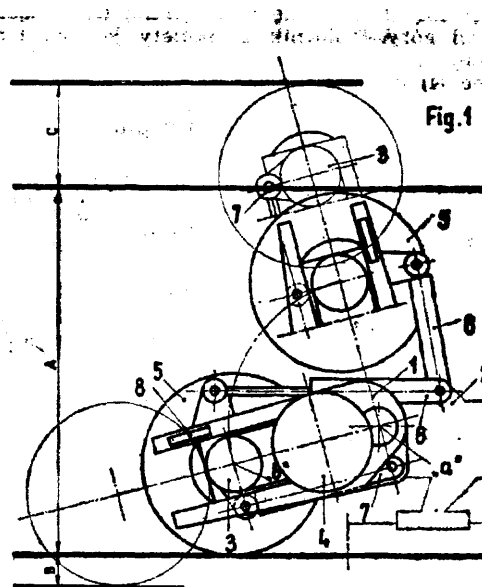
W. 71343

15.11.1983

Centrum Mechanizacji Górnictwa, „Komag”, Warszawa, Polska (Alfred Baron).

Wysięgnik kombajnu górniczego

Wysięgnik kombajnu górniczego ma regulowaną długość i jest wychylny względem kombajnu w osi "a". Wysięgnik ma ramę (1) w kształcie litery U. Do jednego ramienia ramy (1) zamocowany jest hydrauliczny silownik (6) osadzony przegubowo w kombajnie (2). Do drugiego ramienia ramy (1) zamocowany jest hydrauliczny silownik (7), którego jeden z końców połączony jest z przekładnią (3) urabiającego organu (5). Mechaniczne urządzenie (8) służy do ustalenia położenia przekładni (3) urabiającego organu wraz z silnikiem (4) w ramie (1). (2 zastrzeżenia)



Dział F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F04C

W. 71332

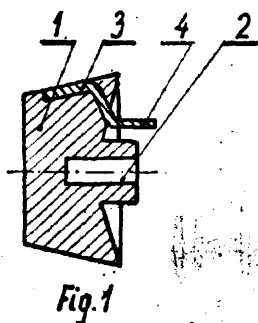
16.11.1983

Zakłady Sprzętu Grzejnego "Wrozamet", Wrocław, Polska (Roman Srednicki).

Pokrętło, zwłaszcza do jednoczesnego uruchomienia kurka gazowego i generatora zapalacza gazu

Pokrętło charakteryzuje się tym, że jest wyposażone w elektrodę (3) z materiału przewodzącego prąd i odizolowaną od części połączonych elektrycznie z zerem ochronnym kuchni, przy czym z końcówką (4) elektrody (3) współpracuje nasuwka giętkiego przewodu elektrycznego połączonego szeregowo z generatorem zapalacza gazu i końcówkami elektrod pozostałych pokręteł kurków gazowych kuchni.

(2 zastrzeżenia)



F16G

W. 71377

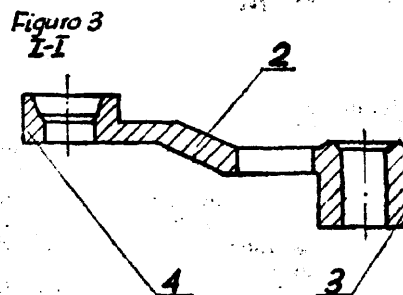
22.11.1983

Zakłady Przemysłu Owocowo-Warzywnego „Łowicz”, Łowicz, Polska (Eugeniusz Maciągowski, Roman Józef Bytniewski, Andrzej Marek, Grzegorz Owczarek, Stanisław Kucharek).

Półogniwo łańcucha

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji półogniwa zapewniającego uzyskanie wymaganej wytrzymałości i odporności na działanie obciążeń łańcucha.

Półogniwo łańcucha stanowi ciągną, którego prostokątna powierzchnia pionowa ma w przekroju I—I kształt skośnego stopnia (2). Na dolnej krawędzi ciągną osadzone są naprzemianległe piasty (3) i (4), a na górnej krawędzi, prostopadłe do prostokątnej powierzchni pionowej ciągną, osadzona jest prostokątna powierzchnia. (2 zastrzeżenia)



F16L

W. 71347

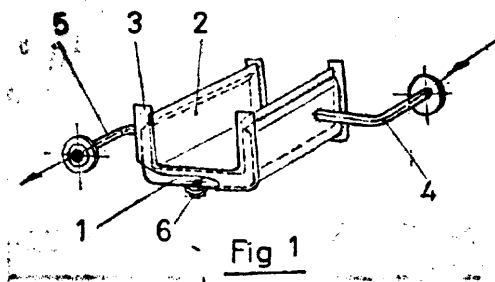
15.11.1983

Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Syntezy Chemicznej "Prosynchem", Gliwice, Polska (Stefan Ochabowicz, Marian Gałka, Jacek Lis, Roman Czaja).

Urządzenie do ogrzewania armatury na rurociągach ogrzewanych płaszczowo lub satelitarnie

Celem wzoru jest uproszczenie demontażu i wymiany armatury umieszczonej w urządzeniu.

Urządzenie stanowi zamknięty zbiornik w kształcie rynny utworzony przez dwie ściany - ścianę zewnętrzną (1) i ścianę wewnętrzną (2), połączone ze sobą od góry. Zbiornik zamknięty jest od przedniej i tylnej strony denkami (3). Zaopatrzony jest on w króciec (4) doprowadzający medium grzewcze oraz w króciec (5) odprowadzający to medium, a także w kurek spustowy (6). Króciec (4) doprowadzający i króciec (5) odprowadzający medium grzewcze połączone są rozłącznie z rurociągiem doprowadzającym i odprowadzającym to medium. (1 zastrzeżenie)



F24F

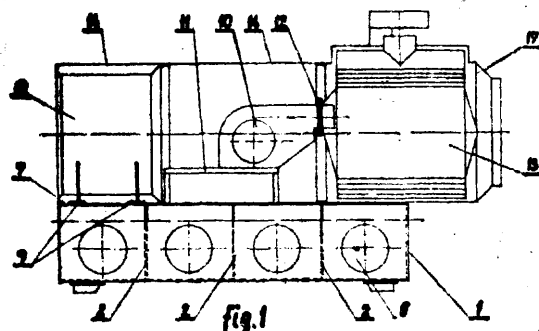
W. 71345

17.11.1983

Stocznia Gdańska im. Lenina, Gdańsk, Polska (Stanisław Pernak, Euzebiusz Szepietowski, Krzysztof Kisała, Jerzy Dziworski).

Urządzenie grzewczo-wentylacyjne, zwłaszcza przenośne

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia o zwartej konstrukcji, łatwej do przeprowadzania remontów i przeglądów.



Urządzenie ma zbiornik paliwa (1) z przymocowanymi do niego wentylatorem (8), palnikiem (10) i wymiennikiem ciepła (13), osłoniętymi trójdzielną obudową (14). Palnik (10) osadzony jest przesuwnie na prowadnicy (11) przytwierdzonej do górnej ściany (7) zbiornika paliwa (1). Zbiornik paliwa z wewnętrznymi przegrodami (2) zaopatrzony jest we włazy (5), umieszczone w jego bocznej ścianie (4). (3 zastrzeżenia)

F25D

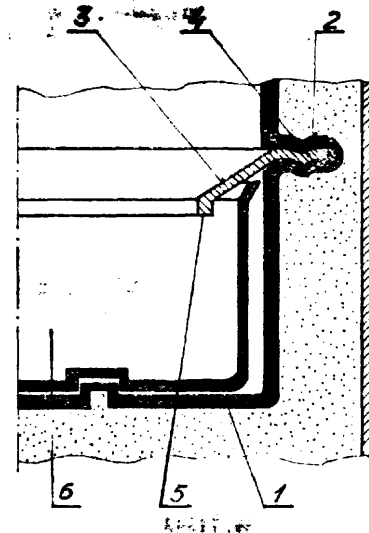
W. 71379

21.11.1983

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Chłodnictwa Domowego PREDOM-POLAR, Wrocław, Polska (Wiktor Jany, Jerzy Tomas, Marian Kosmala).

Komora szafy chłodniczej

Celem wzoru jest zapewnienie skutecznego ściągania wody w czasie odszraniania do pojemnika przeznaczonego do tego celu.



Komora ma przetłoczenia (2), w których usytuowana jest rynienka ściekowa (3), mocowana w trakcie formowania próżniowej komory (1) wokół karbu (4). Rynienka ściekowa (3) ma na całej swej długości karb (4), a końcówka rynienki (3) ma uskok (5), ukierunkowujący ściek skroplin do pojemnika (6). (2 zastrzeżenia)

F26B
F04D

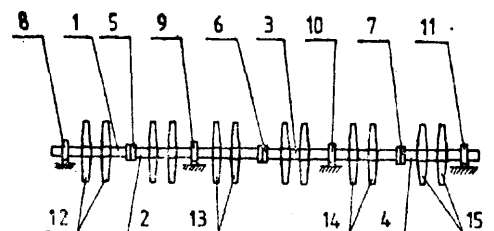
W. 71393

25.11.1983

Spółdzielnia Kółek Rolniczych, Pokrzywnica, Polska (Adam Jankowski, Edmund Młynkowski, Mirosław Łuczak, Piotr Stańczuk).

Wał wentylatorowy stosowany w suszarniach, zwłaszcza w suszarniach drewna

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji wału, która zapobiegałaby awariom wywołanym nierównomiernym zużyciem i osiadaniami łożysk. Wał charakteryzuje się tym, że poszczególne jego odcinki (1), (2), (3), (4) połączone są ze sobą sprzęgłami podatnymi (5), (6) i (7). (1 zastrzeżenie)



Dział G FIZYKA

G01N
B23K

W. 71390

22.11.1983

Centrum Techniki Wytwarzania Przemysłu Okrętowego "PROMOR", Gdańsk-Oliwa, Polska (Zenon Onuszkiewicz).

Przyrząd do pomiaru osłony gazowej łuku w urządzeniach spawalniczych

Celem wzoru jest opracowanie prostej konstrukcji przyrządu łatwej w obsłudze, zapewniającej szybki pomiar osłony gazowej na końcówce uchwytu spawalniczego.

Przyrząd ma elastyczne przyłącze (1) dostosowane do znanych końcówek uchwytów spawalniczych, osadzone na zespole pomiaru objętości (2) gazu osłonowego w postaci kosza (3) z elastycznym workiem pomiarowym (4) połączonych przewodem rurowym (5) z zespołem zabezpieczająco-pomiarowym ciśnienia (6) gazu osłonowego w postaci manometru hydrostatycznego wyposażonego w skalę (7) i wykres nomogram (8), określający wielkość przepływu gazu osłonowego w zależności od czasu napełnienia worka pomiarowego (4). (4 zastrzeżenia)

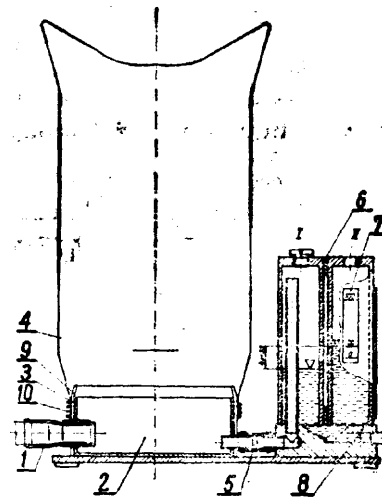


Fig. 1

Dział H ELEKTROTECHNIKA

H05B
A01K

W. 70487

27.05.1983

Instytut Zootechniki, Kraków, Polska (Adam Pilarczyk, Władysław Łoziak, Krzysztof Grochowalski).

Urządzenie do dogrzewania zwierząt

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do dogrzewania zwierząt, o małym ciężarze, w którym wyeliminowano zjawisko osypywania się złomu szamotowego na zwierzęta.

Urządzenie jest wyposażone w element grzewczy, który stanowi żarowa spirala (1) umieszczona w dowolnie ukształtowanym, żaroodpornym, korzystnie rurowym przewodzie (2). (1 zastrzeżenie)

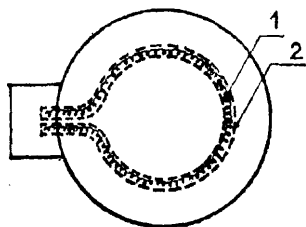


fig. 2

H05K
02B

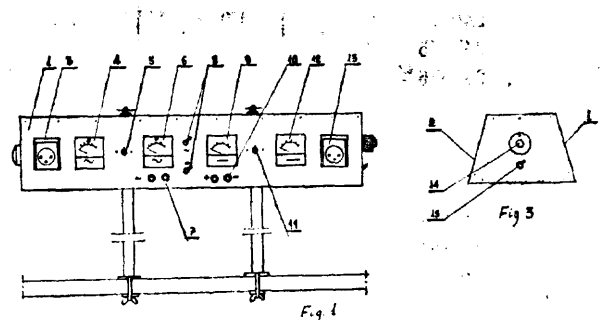
W. 70741

14.07.1983

Wojewódzka Pracownia Dydaktyczno-Techniczna w Ostrołęce, Ostrow Mazowiecka, Polska (Krzysztof Miniewicz).

Obudowa zasilacza do urządzeń, w szczególności dla potrzeb dydaktycznych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest obudowa zasilacza do urządzeń w szczególności dla potrzeb dydaktycznych. Obudowę stanowi pojemnik o kształcie trapezu, na którego ściankach (1, 2) o zarysie wydłużonych prostokątów osadzone są w szeregu wtykowe gniazdo (3) prądu zmiennego 220 V, amperomierz (4) prądu zmiennego, przełącznik (5) zakresu prądu zmiennego, woltomierz (6) prądu zmiennego, pod którym są umieszczone zaciski (7), następnie w szeregu są osadzone dwa przełączniki (8) prądu zmiennego i stałego, woltomierz (9) prądu stałego, pod którym znajdują się zaciski (10), następnie przełącznik (11) zmiany zakresu prądu stałego, amperomierz (12) prądu stałego oraz gniazdo (13). Na jednej ze ścianek bocznych osadzony jest przełącznik (15), a na ścianie przeciwległej osadzona jest lampka. Obudowa osadzona jest na stojaku o dwóch nogach zamocowanych śrubami do górnej ścianki obudowy. (1 zastrzeżenie)



Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowanych w BUP Nr 18/1984

Nr zgłoszenia	Inst. Cl. ³	Strona
1	2	3
236150	C07D	17
237482	G03B	48
237491	C07D	17
238528	H05K	57
238915	C08J	21
239310	H05K	58
239978 T	C07C	13
240122 T	G10D	51
240184	D06M	26
240346	C04B	11
240347	C11D	23
240355	G05F	50
240357	C08G	20
240363	C05G	13
240376	C08L	21
240385	C08F	20
240399	C13D	23
240402	C13L	24
240403	C10L	22
240416	C08G	20
240427	C04B	11
240440	C08G	21
240512	B32B	8
240524	C04B	11
240525	C04B	12
240528	C07C	14
240538	C01C	10
240564	C11C	22
240565	C01B	10
240567	A22C	2
240569	H03K	56
240573	F01N	35
240575	C23C	25
240576	F23N	40
240577	H04M	57
240578	G01M	45
240579	H01J	53
240587	G01G	43
240588	H01M	53
240589	B03C	4
240590	E04G	30
240593	G11B	51
240595	E21C	32
240596	F01N	35
240598	F04F	37
240600	F16K	39
240603	E21D	33
240613	C04B	12
240614	CUD	23
240615	D01H	25
240617	E21C	32

Nr zgłoszenia	Inst. Cl. ³	Strona
1	2	3
240618	A47B	3
240619	F16L	39
240621	G11B	51
240623	F28D	41
240625	B24B	8
240626	B23F	7
240629	G01N	46
240632	B23B	6
240634	G01N	47
240635	F23D	40
240639	F27B	41
240640	F27D	41
240641	H01H	52
240648	G01M	46
240649	C01F	10
240650	C01F	10
240651	G03B	48
240652	G03B	49
240653	G05D	49
240666	F16H	38
240668	C03B	10
240669	C03B	11
240670	H01H	52
240672	A01G	1
240673	G05F	50
240674	C09H	22
240675	H02K	54
240678	E01B	29
240679	C05D	13
240681	E21C	32
240682	C08L	21
240684	H01R	53
240685	F04B	36
240687	B01D	3
240692	B24D	8
240693	B65H	9
240694	B21D	6
240697	G01M	46
240699	G01L	44
240700	G01L	44
240701	G01L	44
240702	F16M	39
240710	E21D	33
240711	E21D	33
240713	C22C	24
240718	F16D	38
240720	B60Q	9
240722	G01J	43
240723	H03K	56
240724	H03G	56
240725	G03B	49

	2	3
240726	B23K	7
240727	H02P	55
240728	H02P	55
240729	G01N	47
240730	G01L	45
240731	C09D	22
240732	E02D	30
240733	E21C	33
240736	G09F	50
240740	G01G	43
240743	B08B	5
240747	B01F	4
240748	A01C	1
240749	C22C	24
240750	C22C	25
240751	F24F	40
240753	B23H	7
240758	G01K	43
240759	C12N	23
240762	F02M	35
240763	A23C	2
240768	F02P	36
240769	E04G	31
240770	E04B	30
240771	G11B	51
240772	E04G	31
240773	E04G	31
240775	B01D	3
240788	G05F	50
240791	H03K	57
240795	D04B	25
240797	F16L	39
240798	F16B	37
240799	A23L	2
240801	B07C	5
241572	C12N	23
241756	C07C	14
241758	C07C	14
241759	C07C	15
241894	C07C	15
243228	C07D	17
243255	C07D	17
243306	A61K	3
243371 T	D06P	26
243403 T	C07D	18
243466 T	D06P	26
243524 T	D21D	29
243540 T	C09B	22
243555	C07D	18
243560	C07F	20
243782	C12C	23
243823 T	C04B	12
243885 T	D06P	27
243892 T	C04B	12
243954 T	C04B	12

1	2	3
243956 T	C04B	13
243978 T	C07C	16
243979 T	C07C	13
244059 T	D06P	27
244169 T	D06P	27
244171 T	D06P	28
244178 T	F02M	36
244181 T	G01M	46
244201 T	G01B	42
244213 T	G05D	49
244221 T	D06P	28
244222 T	G01R	47
244224 T	F41C	42
244238 T	B23G	7
244256 T	H01Q	53
244257 T	G01R	48
244258 T	G01K	44
244264 T	G01L	45
244265 T	F16H	38
244274 T	C07C	16
244280 T	H02P	56
244281 T	B04B	5
244282 T	H02H	54
244290 T	C07C	16
244291 T	B08LB	6
244294 T	F26B	41
244295 T	B23Q	8
244303 T	H02M	54
244309 T	A01D	1
244312 T	G01P	47
244314 T	A01K	2
244317 T	C07C	16
244323 T	E02F	30
244334 T	C07C	16
244368 T	E21F	34
244380 T	G01K	44
244382 T	C07D	18
244383 T	C07D	18
244384 T	C07D	19
244392 T	H04L	57
245220	B65D	9
245244	H01F	52
245245	F28F	42
245274	E21D	34
245403	A21B	2
245566	E21D	34
245630	E01B	29
245757	F15B	37
245779	B01D	4
245780	B01D	4
245783	B65G	9
245846	C07D	19
246243	C21D	24
246770	C07D	19

Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowanych w BUP Nr 18/1984.

Nr zgłoszenia	Inst. Cl. ³	Strona
1	2	3
70487	H05B	73
70547	E04B	68
~~70741~~	H05K	73
71303	E04H	70
71320	E05G	70;
71321	A61B	61
71324	A47J	61
71327	B60S	66
71328	B29C	67
71329	B65G	66
71330	B60Q	64
71331	B02C	66
71332	F04C	71
71343	E21C	71
71344	E05B	70'
71345	F24F	72
71346	A44C	59
71347	F16L	72
~~71348~~	B60L	66
71349	A01M	59
71351	B23P	64
71352	E04F	69
71354	A24B	59
71355	A61B	62
~~71356~~	A61B	62
71357	E04C	69
71358	E04C	69

Nr zgłoszenia	Inst. Cl. ³	Strona
1	2	3
71360	C03B	67
71362	B23K	64
71365	E04C	69
71366	E04B	68
~~17372~~	A63C	63
71375	A63F	63
71376	A01C	59
71377	F16G	71
71378	A63H	63
71379	F25D	72
71382	A63H	63
71383	B65D	67
71384	B25B	65
71386	D05B	68
71388	A45C	60
71389	C03B	67
71390	G01N	73
71391	B25D	65
71392	A47L	61
71393	F26B	72
71396	A45D	60
71397	A45D	60
71398	A45D	61
71399	B23B	64
71402	A61F	62
71411	B26D	65
71413	E06B	71

SPIS TREŚCI

I. Wynalazki

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	1
Dział B - Różne procesy przemysłowe ; Transport	3
Dział C - Chemia i metalurgia	10
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo.	25
Dział E - Budownictwo; Górnictwo.	29
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	35
Dział G - Fizyka.	42
Dział H - Elektrotechnika.	52
Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków	74

II. Wzory użytkowe

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	59
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	64
Dział C - Chemia i metalurgia.	67
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo.	68
Dział E - Budownictwo; Górnictwo.	68
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	71
Dział G - Fizyka	73
Dział H - Elektrotechnika.	73
Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych	77

KOMUNIKAT

K O M U N I K A T

**URZĄD PATENTOWY
POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ**

i n f o r m u j e,

że dwutygodnik pt. "Biuletyn Urzędu Patentowego" jest drukowany w różnych drukarniach na terenie kraju i może on docierać do zainteresowanych nie w kolejności numerów.

W wypadkach takich prosimy o nieinterweniowanie w Oddziałach PP „PRASA-KSIĄŻKA-RUCH”.

I N F O R M A C J A
o cenach i warunkach prenumeraty
na 1985 rok - dla czasopism

"BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO"

cena prenumeraty: kwart. 1300 zł. półr. **2600 zł**, rocznie 5200 **zł**

WARUNKI PRENUMERATY:

1. DLA OSÓB PRAWNYCH - INSTYTUCJI I ZAKŁADÓW PRACY:

- instytucje i zakłady pracy zlokalizowane w miastach wojewódzkich i pozostałych miastach, w których znajdują się siedziby Oddziałów RSW „Prasa—Książka—Ruch”, zamawiają prenumeratę w tych oddziałach,
- instytucje i zakłady pracy zlokalizowane w miejscowościach, gdzie nie ma Oddziałów RSW „Prasa—Książka—Ruch” i na terenach wiejskich opłacają prenumeratę w urzędach pocztowych i u doręczycieli.

2. DLA OSÓB FIZYCZNYCH - INDYWIDUALNYCH PRENUMERATORÓW:

- osoby fizyczne zamieszkałe na wsi w miejscowościach, gdzie nie ma Oddziałów RSW „Prasa—Książka—Ruch”, opłacają prenumeratę w urzędach pocztowych i u doręczycieli,
- osoby fizyczne zamieszkałe w miastach siedzibach Oddziałów RSW „Prasa—Książka—Ruch”, opłacają prenumeratę wyłącznie w urzędach pocztowych nadawczo-oddawczych właściwych dla miejsca zamieszkania prenumeratora.
Wpłaty dokonują używając "blankietu wpłaty" na rachunek bankowy miejscowego Oddziału RSW „Prasa—Książka—Ruch”.

3. Prenumeratę ze zleceniem wysyłki za granicę przyjmuje RSW „Prasa—Książka—Ruch”, Centrala Kółportażu Prasy i Wydawnictw, ul. Towarowa 28, 00-950 Warszawa, Konto NBP, XV Oddział w Warszawie Nr 1153-201045-139-11. Prenumerata ze zleceniem wysyłki za granicę pocztą zwykłą jest droższa od prenumeraty krajowej o 50% dla zleceniodawców indywidualnych i o 100% dla zlecających instytucji i zakładów pracy.

TERMIN PRZYJMOWANIA PRENUMERATY —na kraj i zagranicę:

- do dnia 10 listopada - na I kwartał, I półrocze roku następnego oraz cały rok następny
- do dnia 1-go każdego miesiąca poprzedzającego okres prenumeraty roku bieżącego.

Cena 200 zł

INDEKS 85326