

ISSN 0137-8015

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Nr 24 (260) Warszawa 1983

Urząd Patentowy PRL - na podstawie art. 33 i art. 78 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości (Dz. U. PRL Nr 43., poz. 272) - dokonuje ogłoszenia w „Biuletynie Urzędu Patentowego” o zgłoszonych wynalazkach i wzorach użytkowych. Ogłoszenie 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 o wniosku 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 133.

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

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

Urząd Patentowy podaje do wiadomości konta w NBP

1. Urząd Patentowy PRL - NBP V O/M w Warszawie
konto: 1052-2583-222 cz. 51 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
§ 44 - wpłaty za usługi poligraficzne i mikrofilmowe
3. Urząd Patentowy PRL - NBP V O/M w Warszawie konto: **1052-2583-139-32** - wpłaty za powołanie biegłego.

Warunki prenumeraty podano na **III** stronie okładki

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

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

Numer oddano do składu w sierpniu 1983 r. Ark. wyd. 8,69, ark. druk. 8,0. Papier druk. sat. kl. IV, 60 g., 61x86. Nakład 2 805+25 egz.

Cena **zł 200,-**

INDEKS 35326

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 21.11.1983 r.

Nr 24 (260) Rok XI

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

I. Wynalazkach do opatentowania

II. Wzorach użytkowych do ochrony

I. WYNALAZKI

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01K P. 236453 14.05.1982

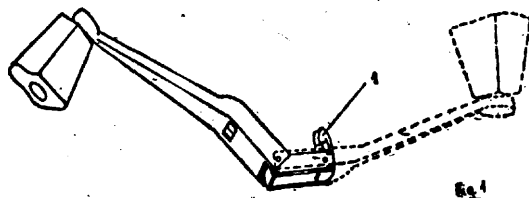
Bogdan Bleszyński, Jan Gierula, Michał Hawro, Gliwice, Polska (Bogdan Bleszyński, Jan Gierula, Michał Hawro).

Hak zatrzasku składanej korbki spinningowego kołowrotka wędkarskiego

Celem wynalazku jest opracowana konstrukcja haka o zwiększonej wytrzymałości, a tym samym przedłużającej żywotności.

Hak stanowi wygięta blaska, zaopatrzona po obu stronach w występy (1).

(1 zastrzeżenie)



A01N P. 240207 T 18.01.1983

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza, Warszawa, Polska (Zygmunt Brogowski, Marek Borowiak, Zbigniew Czerwiński, Tadeusz Drapała, Ewa Rostkowska, Sylwester Stępiak, Magdalena Teichert, Teresa Zielony).

Sposób degradacji pestycydów

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest usunięcie pestycydów skażających środowisko glebowe.

Sposób degradacji pestycydów w roztworze polega na tym, że proces prowadzi się stosując katalizatory syntetyczne, takie jak krystaliczne glinokrzemiany.

(5 zastrzeżeń)

A23G P. 236523 19.05.1982

Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Polska (Jerzy Milanowski, Jerzy Maceluch, Jerzy Właźliński, Tomasz Kiczowski, Jerzy Chodkiewicz).

Sposób obróbki **masy** pomadkowej w produkcji **niekrystalicznych** mlecznych pomadek **nienadzwianych**, zwłaszcza pomadek o konsystencji ciągłej **przechodzącej** w kruchą

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmechanizowania procesu produkcji pomadek, przy zachowaniu w pełni właściwości organoleptycznych.

Sposób obróbki masy pomadkowej polega na tym, że ugotowaną i wylaną masę pomadkową poddaje się schładzaniu a następnie formowaniu oraz zawijaniu. Schładzanie prowadzi się do temperatury bliskiej temperaturze przejścia masy z konsystencji półpłynnej w kruchą. Schładzanie to prowadzi się przed lub w trakcie formowania i zawijania.

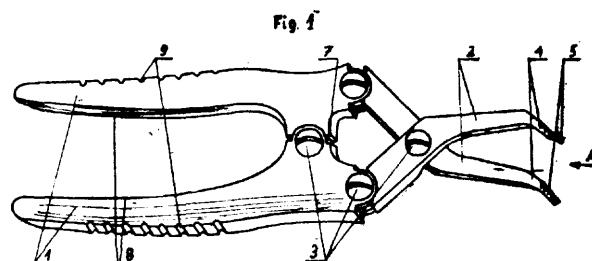
(1 zastrzeżenie)

A61B P. 236171 26.04.1982

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Jan Marciniak, Janusz Daab).

Kleszcze chirurgiczne, zwłaszcza do odształcania **implantatów**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji kleszczy umożliwiającej uzyskanie wymaganej siły odginającej **ramiona**, precyzyjne odginanie ramion płyt zębatach bez ześlizgu oraz zabezpieczającej tkanki przed niepożądaną traumatyzacją.



Kleszcze, mające przegubowe ramiona połączone śrubami służącymi za osie **obrotowe**, według wynalazku charakteryzują się tym, że długość ramion uchwytowych (1) i szczękowych (2) wynosi 2:1, a końcówki (4) ramion szczękowych (2) są od strony zewnętrznej (5) wymodelowane, zabezpieczając przed ześlizgiem implantatu ze szczęk (2). Ponadto ramiona uchwytowe (1) mają wymodelowany kształt (8) i po zewnętrznej stronie mają karby (9), korzystnie w postaci rowków dla ułatwienia prawidłowego osadzenia w **dłoni**, oraz występ (7) ograniczający zbliżenie końcówek (4) ramion szczękowych (2). (1 zastrzeżenie)

A61B

P. 236172

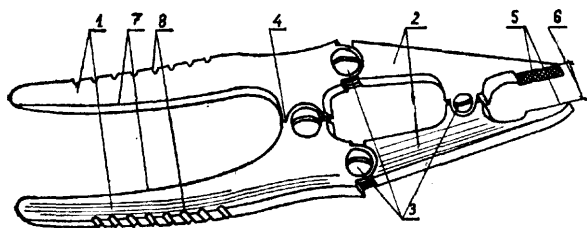
26.04.1982

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego. Gliwice.
Polska (Jan Marciniak, Janusz Daab).

Kleszcze chirurgiczne, zwłaszcza do zaciskania implantatów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji kleszczy umożliwiającej precyzyjne odkształcenie ramion płyty zębatej z równocześnie wyeliminowaniem niebezpieczeństwa ścięcia wyrostków kolczastych segmentów kręgosłupa.

Kleszcze chirurgiczne, mają przegubowe ramiona połączone śrubami służącymi za osie **obrotowe**, według wynalazku charakteryzują się tym, że długość ramion uchwytowych (1) i szczękowych (2) wynosi 2:1, przy czym ramiona uchwytowe (1) są wymodelowane (7) i po zewnętrznej stronie mają karby (8), korzystnie w postaci rowków i ogranicznik (4), a ramiona szczękowe (2) w części zaciskowej (5) są wymodelowane celem uniemożliwienia **ześlizgu** szczęk (2) z implantatu i zakleszczają się do określonej odległości (6) zabezpieczonej ogranicznikiem (4). (1 zastrzeżenie)

A61J
C08J
B29F

P. 241174

24.03.1983

Pierwszeństwo: 26.03.1982 - St. Zjedn. Am. (nr 362430)

Warner - Lambert Company, Morris Plains,
Stany Zjednoczone Ameryki.

Urządzenie do automatycznego formowania kapsułek oraz sposób formowania kapsułek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności urządzenia, skrócenia czasu trwania procesu formowania kapsułek oraz poprawienia jakości kapsułek.

Urządzenie składa się z części zasilającej (5) do przejmowania, magazynowania, utrzymywania i podawania żelatyny (4), mającej otwór **wyladowczy**, części wtryskującej (1) do topienia, rozpuszczania w wodzie i uplastyczniania żelatyny, obejmującej cylinder wytłaczarki (17), mający koniec wlotowy połączony z wylotem części zasilającej w celu przejmowania żelatyny (4) z jej otworu wyladowczego, elementy grzejne (18) oraz element (7) transportujący i przetłaczający, obracający się ślizgowo, ustawiony w wymienionym cylindrze wytłaczarki, części formującej (2) połączonej z końcem cylindra wytłaczarki

(17), oddzielonej od końca wlotowego, obejmującej element (6) do formowania części kapsułek z uplastycznionej żelatyny oraz urządzenie do wyrzucania uformowanych części kapsułek, zazwyczaj zamkniętego zespołu zaworowego łączącego cylinder wytłaczarki z częścią formującą, operacyjnie sprzężonego z elementem transportującym i przetłaczającym, tak że przy przesunięciu zespołu zaworowego do położenia otwartego ściśle określona ilość uplastycznionej żelatyny wprowadzana jest do wymienionej części formującej, mikroprocesora mającego zmagazynowane parametry określające zarówno szereg przedziałów czasowych zapewniających pożądaną cykl pracy wymienionej części wtryskującej i części formującej jak i optymalne parametry ciśnienia, temperatury i zawartości wody w żelatynie znajdującej się w części zasilającej, elementów czujnikowych do wykrywania aktualnego momentu pracy części wtryskującej i części formującej oraz temperatury, ciśnienia i zawartości wody w żelatynie znajdującej się części zasilającej, przy czym wymienione elementy czujnikowe obejmują elementy sygnalizujące, elementów łączących wymienione elementy czujnikowe z wymienionym mikroprocesorem do wykrywania odchył między sygnałami elementów czujnikowych i parametrami zmagazynowanymi w mikroprocesorze, obejmujących elementy do sygnalizowania takich odchył oraz elementów uruchamiających włączone między wymienione elementy sygnalizujące odchylenia i część wtryskującą, część formującą, część zasilającą i zespół zaworowy w celu sygnalizowania nastawień parametrów operacyjnych części wtryskującej, części formującej i części zasilającej dla utrzymania optymalnych parametrów pracy automatycznego urządzenia do formowania kapsułek.

Sposób polega na tym, że żelatynę utrzymuje się w regulowanych parametrach temperatury, ciśnienia i zawartości wody, następnie stapia się i rozpuszcza w wodzie określone ilości żelatyny do uzyskania uplastycznionej żelatyny w kontrolowanych warunkach ciśnienia, wtryskuje się odpowiednią ilość uplastycznionej żelatyny do formy na części kapsułek, chłodzi się wtrysniętą, uplastycznioną żelatynę w celu uformowania części kapsułki oraz wyrzuca się części kapsułki z formy do części kapsułki. (26 zastrzeżeń)

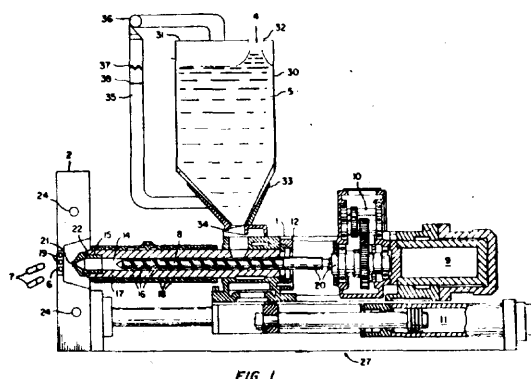


FIG. 1

A61K

P. 236543

19.05.1982

Kopalnia Soli Bochnia, Bochnia, Polska (Barbara Michalik, Bolesław Michalik).

Sól kąpielowa lecznicza

Celem wynalazku jest opracowanie soli przeznaczonej jako dodatek do wody dla sporządzania mineralnych kąpiele leczniczych.

Sól kąpielowa lecznicza stanowi mieszaninę **95,0—99,5** części wagowych soli mineralnych oraz **0,5—5,0** części wagowych kolagenu. Jako sole mineralne stosuje się produkt odparowania wody z naturalnych wód mineralnych i/lub solanek.

(2 zastrzeżenia)

A62C

P. 238923 T

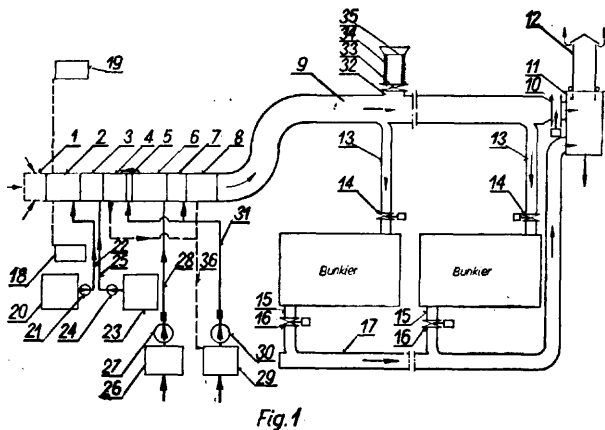
08.11.1982

Marian **Paczkowski**, Leonard Pluta, Katowice, Polska (Marian Paczkowski, Leonard Pluta).

Urządzenie do ochrony statków od **pożarów**
i wybuchów gazów

Urządzenie rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia o małych gabarytach, dużej skuteczności i wydajności.

Urządzenie złożone z wytwornicy zamglonych inertnych gazów, połączonej układem przewodów rurowych z bunkrami czy pomieszczeniami statku, z mieszalnika gazów wyrzucanych kominem do atmosfery i z ruchomych głowic gaszących, według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma **dyfuzorową** komorę (3) odparowania paliwa ze stabilizacją **zapłoniczną**, połączoną ze zbiornikiem (23) oleju napędowego siłowni i pompą (24) przewodem paliwowym (25) przy czym komora ta złączona jest szczelnie z zespołem komór redukcji tlenu (4) i (6), ochładzania (5) i (7) i odkraplania (8). Do komory ciekraplania (8) jest przymocowany przewód rurowy (9) doprowadzony po pokładzie do zasuwy (10) i króćca mieszalnika (11), na którym to przewodzie rozmieszczone są króćce (13) z zasuwaniami (14), połączone przewodami z bunkrami statku oraz króćce (32) z zasuwaniami (33) połączone elastycznymi przewodami (34) z ruchowymi głowicami gaszącymi (35). Od króćców (15) bunkrów z zasuwaniami (16) prowadzone są przewody rurowe (17) do mieszalnika (11) połączonego z kominem (12). Ponadto komory (4) i (8) połączone są przewodami rurowymi (36) ze zbiornikiem (29), od którego pompy (30) przewód rurowy (31) prowadzony jest do komór (5) i (7). (1 zastrzeżenie)



A63B

P. 236214

29.04.1982

Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego „**PREDOM-TERMET**”, **Świebodzice**, Polska (Paweł Ładowski, Jan Kościelniak, Regina Szarzyńska).

Balansowo-skrętny krążek gimnastyczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu gimnastycznego umożliwiającej prowadzenie ćwiczeń gimnastycznych, wyrabiających **mięśnie** tułowia i kończyn dolnych.

Krążek gimnastyczny ma dwudzielną skorupę utworzoną z boków (1) i (2) połączonych obrotowo łoż-

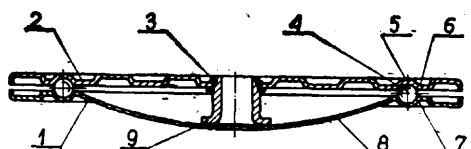


Fig. 1

żyskiem centrującym (3), wokół którego znajduje się współśrodkowa bieżnia łożyskowa (5) wypełniona kulkami nośnymi (4).

Tarcza **oporowo-skrętna** (6) sprzężona jest tulejką oporową (9) z tarczą balansową (7). (1 zastrzeżenie)

A63F

P. 236519

20.05.1982

Andrzej Burkiet, Kraków, Polska (Andrzej Burkiet).

Łamigłówka krążkowa

Celem wynalazku jest zwiększenie asortymentu zabawek typu łamigłówek.

Łamigłówka krążkowa, wykonana jako dwukrążkowa, trójkrążkowa, czterokrążkowa lub wielokrążkowa, charakteryzuje się tym, że krążki składają się z rozłącznych elementów o zróżnicowanym kształcie, przy czym elementy środkowe pozostają na swoich miejscach, lecz mogą się obracać wokół swojej osi, natomiast pozostałe ruchome elementy mogą się przemieszczać (w wyniku obrotów krążków) w dowolne inne, przynależne im miejsca. Krążki umieszczone są w płycie z otworami o odpowiednich wybraniach. (6 zastrzeżeń)

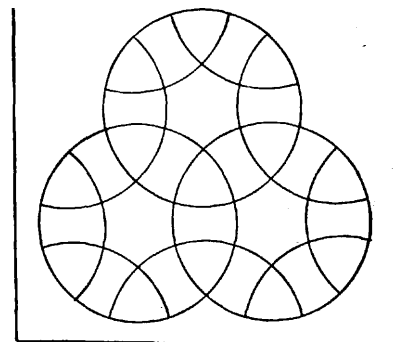


fig.1

A62H

P. 236988 T

18.06.1982

Tadeusz Rusiecki, **Otwock-Mładz**, Polska (Tadeusz Rusiecki).

Zabawka w postaci modeli samochodów osobowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zabawki umożliwiającej jej użytkownikom zapoznanie się nie tylko z zewnętrznymi cechami modelowego samochodu, ale także z jego głównymi zespołami i podzespołami usytuowanymi we wnętrzu samochodu.

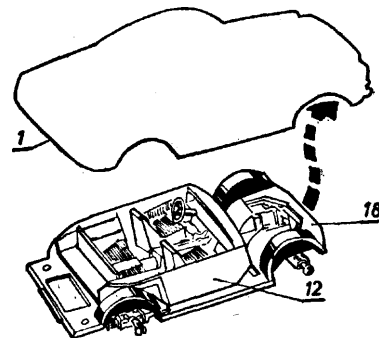


Fig. 4

$$\textcircled{6} = \textcircled{2} + \textcircled{5}$$

Zabawka jest zaopatrzona w swym wnętrzu w typowe zespoły i podzespoły, charakterystyczne dla każdego typu samochodu i przynależne do nadwozia (1) oraz podwozia (18), które to zespoły, podzespoły i części mają trwale naniesione oznaczenia numerowe, umożliwiające ich identyfikację oraz kolejność montażu. (1 zastrzeżenie)

Dział B
RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D

P. 236459

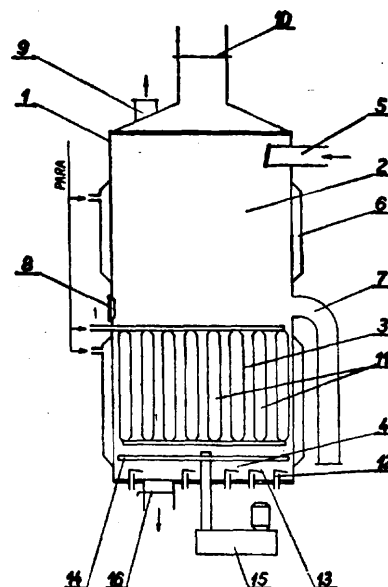
17.05.1982

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska
(Zygmunt Lisicki, Wiesław Majewski, Józef Obłój,
Waldemar Rybiński).

Sposób ekstrakcji nadkrytycznej surowca węglowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu o zwiększonej wydajności w stosunku do znanych rozwiązań.

Sposób polega na tym, że ekstrakcję nadkrytyczną prowadzi się za pomocą alkoholi alifatycznych o długości łańcucha węglowego od 1 do 8 atomów węgla w cząsteczce. Proces prowadzi się w temperaturze powyżej 350°C i pod ciśnieniem wyższym od 5 MPa. Jako surowiec poddawany ekstrakcji stosuje się węgiel brunatny wysuszony uprzednio w atmosferze powietrza. Korzystnie, węgiel brunatny po wysuszeniu podgrzewa się do temperatury reakcji w atmosferze azotu.
(2 zastrzeżenia)



B01D

P. 236511

20.05.1982

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska
(Stanisław Ciborowski, Andrzej Kasznia, Józef Gwizdak, Bogusław Łonak, Jan Rędzi, Stanisław Rygiel, Marian Paciorek, Antoni Janusz Gućwa, Józef Borowiec, Stefan Szarlik).

Sposób obróbki gazów poreakcyjnych z procesów chemicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia korodujących właściwości gazów poreakcyjnych, zawierających pary związków organicznych, dwutlenek węgla oraz w mniejszych ilościach związki kwaśne.

Sposób polega na tym, że gazy te przepuszcza się przez roztwór wodny kwaśnego węglanu sodowego lub potasowego o stężeniu od 0,1% wagowych do stężenia odpowiadającego rozpuszczalności w danej temperaturze stosując temperaturę 0—50°C, korzystnie 10—20°C.
(2 zastrzeżenia)

B01J

P. 236454

14.05.1982

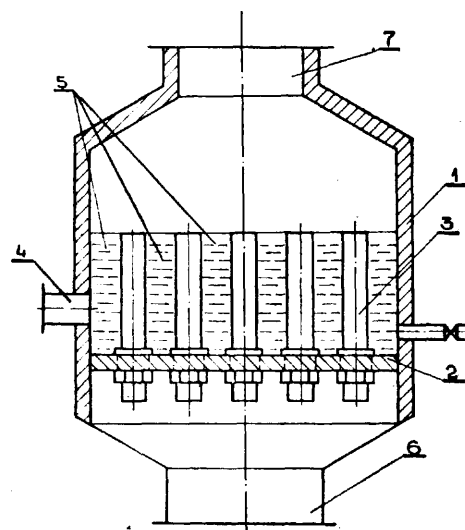
C01B

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

Urządzenie do odparowywania siarki przed spalaniem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia intensywności odparowywania siarki w procesie spalania siarki przy produkcji kwasu siarkowego.

Urządzenie do odparowywania siarki przed jej spalaniem w piecu cyklonowym ma postać oddzielnego pionowego zbiornika (1). W części dolnej zbiornika znajduje się króciec (6) do doprowadzania gorącego powietrza, natomiast w pokrywie górnej znajduje się króciec (7) do odprowadzania par siarki w mieszaninie z dwutlenkiem siarki i gazami inertnymi, do komory spalania. Wewnątrz zbiornika znajduje się poziomy ruszt (2), w którym umieszczone są dysze (3) z przewężeniem w kształcie zwężki Venturiego, w części dolnej, a nad rusztem (2) znajduje się króciec (4) do doprowadzania płynnej siarki.
(1 zastrzeżenie)



B01J

P. 234536

29.12.1981

Przedsiębiorstwo Przemysłu Ziemniaczanego, Niechlów, Polska (Hilary Bielarz, Zenon Kosicki, Zbigniew Antecki, Romuald Grajek, Hubert Węsierski).

Urządzenie do fluidyzacji trudno sypliwych substancji, zwłaszcza krochmalu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania zjawiska kanalikowania i tworzenia się martwych stref w procesie fluidyzacji oraz zapewnienia szybkiej zmiany parametrów tego procesu.

Urządzenie zawiera w dennicy (13) zespół dysz nadmuchowych (12) z wylotami skierowanymi w kierunku dennicy (13) i odchylonymi od poziomej osi reaktora oraz obrotowe mieszadło (14), przerywające okresowo strumień gazu fluidyzacyjnego odbitego od dna, Bogusław Łonak, Jan Rędzi, Stanisław Rygiel, dennicy (13) reaktora (1).
(1 zastrzeżenie)

B02C

P. 236331

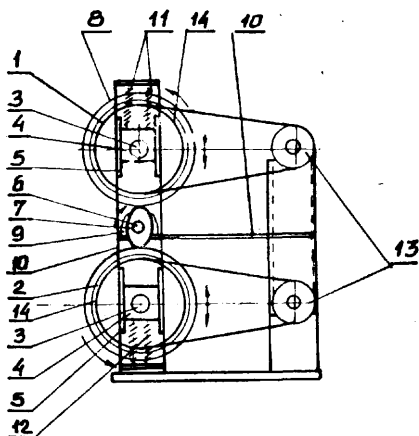
05.05.1982

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Jan Sidor).

Młyn wibracyjny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji młyna o zmniejszonej liczbie układów napędowych, a zwiększonej wydajności przy tej samej masie młyna w porównaniu do znanych rozwiązań.

Młyn zawiera komorę (1) i (2) składającą się ze zbiornika o dowolnym kształcie, zamkniętego po obu stronach dennicami wyposażonymi w pełne lub wydłużone czopy ułożyskowane w łożyskach. Korpusy (4) łożysk czopów (1) są umieszczone suwliwie w prowadnicach (5) lub przymocowane do odpowiednich par wahliwych dźwigni. Pomiedzy komorami (1) i (2) jest usytuowana oś (6) lub wał, wyposażone w parę krzywek (7) dociskanych do **powierzchni** zewnętrznej komory (1) i (2) lub do par kół ciernych (8) zamocowanych do komór (1) i (2). (16 zastrzeżeń)



B05D

P. 236480

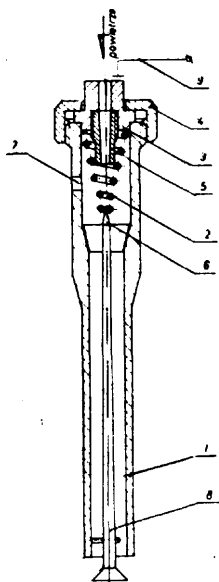
17.05.1982

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Wiktor **Marczyński**, Adam Książkowski, Lesław Pałęcki).

Aparat do elektrostatycznego nanoszenia materiałów sypkich, zwłaszcza malarskich

Wynalazek rozwiązuje problem opracowania aparatu taniego i bezpiecznego w obsłudze.

Istota aparatu polega na tym, że wewnątrz jego końcówki napylającej jest komora mieszania (6)



o zmiennym przekroju poprzecznym, a wewnątrz tej komory (6) jest umieszczony element (2) odprowadzający jednoimienny ładunek elektryczny. Zastosowane środki techniczne umożliwiają elektryzowanie materiału sypkiego bez użycia generatora, co czyni aparat do nanoszenia urządzeniem tanim i bezpiecznym w obsłudze. (5 zastrzeżeń)

B07B

P. 236548

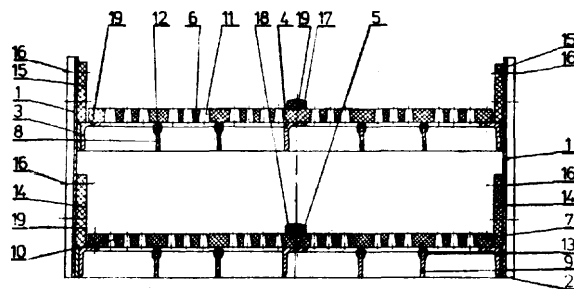
20.05.1982

Huta Kościuszko, Chorzów, Polska (Marian Mierzwik, Józef **Nycz**, Eugeniusz Michałek, Stanisław **Nalborczyk**, Antoni Wójcik).

Odsiewacz, zwłaszcza koksu

Wynalazek rozwiązuje problem opracowania konstrukcji ekonomicznego przesiewacza dla koksu.

Odsiewacz składa się z konstrukcji nośnej (1) oraz z ram: górnej (3) i dolnej (2), do których mocowane są sita: górne (6) i dolne (7). Sita (6) i (7) wykonane są z tworzywa elastycznego i wspierają się swobodnie poprzez obejmy gumowe (12) i (13) na listwach nośnych (8) i (9). **Ściany** boczne przesiewacza od wewnątrz wyłożone są wykładziną gumową górną (15) i dolną (14). Ponadto sita (6) i (7) wykonane są z gumy zbrojonej metalowymi wkładkami. (4 zastrzeżenia)



B21C

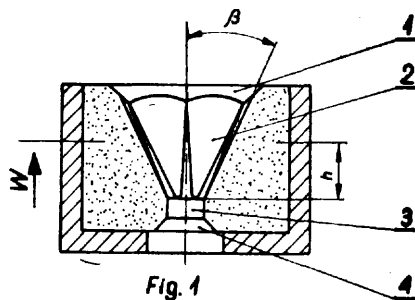
P. 237933

17.08.1982

Huta „Warszawa”, Warszawa, Polska (Jan Kraśzewski, Mieczysław Rurka, Ryszard Magierski, Jan Sztobryn).

Ciągadło do ciągnięcia prętów i drutu o przekroju wielokąta foremnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ciągadła pozwalającego uzyskiwać wyroby o przekroju wielokąta foremnego bezpośrednio z wsadu okrągłego, w jednej operacji **ciągnięcia**, a jedynie w przypadku przekroju trójkątnego w dwóch operacjach ciągnięcia.



Ciągadło ma część wyjściową (1), wieloboczną część zgniatającą (2) o stopniowo malejącym przekroju, część kalibrującą (3) o ścianach równoległych do kierunku ciągnięcia oraz część wyjściową (4).

Część zgniatająca (2) ciągadła ma na wejściu w przekroju prostokątnym do osi kształt koła, a każda ze ścian ma wyżłobienie skierowane wypukłością na

zewnątrz. W przekroju poprzecznym wyłobienia te mają postać wycinków koła zatoczonego z punktu leżącego na osi ciągadła, o promieniu malejącym w miarę zbliżania się do części kalibrującej.

Ciągadło może być wykonane przy wykorzystaniu typowego ciągadła o wielokątnym lub okrągłym profilu części zginiatającej, za pomocą szlifowania lub metodą elektroiskrową. (1 zastrzeżenie)

B21D **P. 241642** 26.04.1983

Pierwszeństwo: 29.04.1982 - Węgry (nr 1350/82)

Magyar Alumíniumipari **Troszt**, Budapeszt, Węgry (Pál Bezzegi, Akos Milosevics, Ferenc Nagy, Ferenc Szabó).

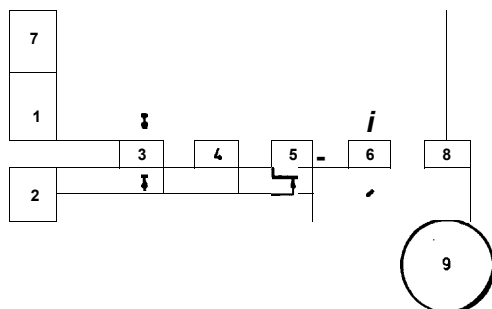
Sposób wytwarzania zadanego trwałego odkształcenia na **prostowarkach** z naciąganiem i urządzenie do wytwarzania zadanego trwałego odkształcenia na prostowarkach z naciąganiem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania trwałego odkształcenia o określonej uprzednio wielkości na prostowarkach z naciąganiem.

Sposób polega na tym, że w trakcie procesu prostowania przez rozciąganie dokonuje się ciągłego pomiaru przesuwu jednej lub dwóch głowic mocujących oraz potrzebnej do tego przesuwu siły, na podstawie pomierzonych wartości określa się w sposób ciągły trwałe odkształcenie półfabrykatu, a gdy odkształcenie to osiągnie ustaloną wartość, proces jest zatrzymany.

Urządzenie według wynalazku zawiera co najmniej jeden, opracowany dla pomiaru przesuwu głowicy mocującej przetwornik pomiarowy drogi (1) oraz co najmniej jeden nadajnik sygnału siły (2). Wyjście przetwornika pomiarowego drogi (1) dołączone jest do pierwszych wejść układu tworzącego iloraz (3) i do układu tworzącego różnicę (6), natomiast wyjście nadajnika sygnału siły (2) dołączone jest do drugiego wejścia układu tworzącego iloraz (3) oraz do pierwszego wejścia drugiego układu tworzącego iloraz (5), ponadto wyjście pierwszego układu tworzącego iloraz (3) połączone jest poprzez pamięć (4) z drugim wejściem drugiego układu tworzącego iloraz (5). Wyjście tego drugiego układu tworzącego iloraz połączone jest z drugim wejściem układu tworzącego różnicę (6), natomiast wyjście układu tworzącego różnicę (6) dołączone jest do drugiego wejścia układu porównującego (8), do którego pierwszego wejścia dołączony jest nadajnik wartości zadanej (7), który można dowolnie nastawiać. Ponadto wyjście układu porównującego (8) połączone jest z organem wykonawczym (9).

(2 zastrzeżenia)



B22C **P. 236342** 07.05.1982

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Maciej Aslanowicz, Grzegorz Derecki, Krzysztof Domała, Krystyna Sabok, Jerzy Szymański).

Odlewnicze pokrycie ochronne

Celem wynalazku jest opracowanie takiego pokrycia ochronnego, w którym ograniczono sedymentację zawiesziny przy zachowaniu niezbędnych właściwości technologicznych pokrycia. Pokrycie ochronne na

rdzenie i formy odlewnicze zawiera 20—70% wagowych substancji mineralnych o zawartości powyżej 50% wagowych tlenku glinowego. (1 zastrzeżenie)

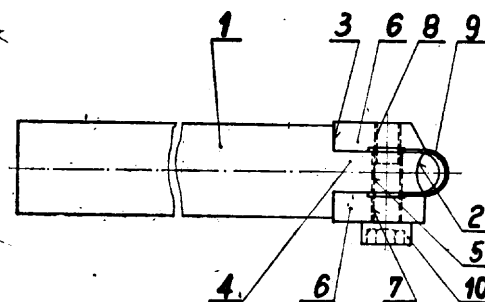
B23B **P. 236378** 10.05.1982

Kombinat Metalurgiczny Huta im. Lenina, **Kraków**, Polska (Kazimierz Krzywda, Kazimierz **Pyż**).

Nóż tokarski do obróbki materiałów elastoplastycznych, zwłaszcza nóż tokarski do obróbki gumy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskiwania wysokiej dokładności i gładkości podczas obróbki gumy.

Nóż tokarski ma metalowy trzonek (1) zakończony owalnym rowkiem (2) i dwustronnym podcięciem (3), w których przy pomocy nakładek (6), osadzony jest płaski nożyk (9) wygięty na kształt łuku. Nakładki (6) mocujące nożyk (9) dociskane są lub luźnione za pomocą śruby (10). (1 zastrzeżenie)



B23B **P. 240967** 10.03.1983

Pierwszeństwo: 29.04.1982 - RFN (nr P 3215939.0)

Wilhelm Hegenscheidt Gesellschaft **mbH**, **Erkelenz**, Republika Federalna Niemiec (Helmut Wittkopp, Garj Berstein).

Sposób zwiększenia sił tarcia przenoszonych między krążkami ciernymi a przedmiotem obrabianym

Sposób zwiększenia sił przenoszonych na przedmiot obrabiany w maszynach, w których przedmiot obrabiany napędzany jest przy pomocy co najmniej jednego krążka ciernego, polega na tym, że co najmniej te obszary przedmiotu obrabianego, które ulegają zetknięciu z krążkiem ciernym, oczyszcza się z powłok zmniejszających tarcie. (6 zastrzeżeń)

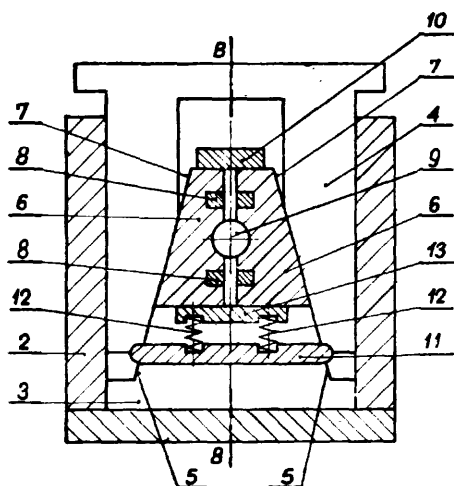
B23D **P. 236387** 12.05.1982

Kłodzka Fabryka Urządzeń Technicznych, Kłodzko, Polska (Antoni Misiak, Wiesław Tarnowski).

Urządzenie do bezodpadowego cięcia prętów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia równego przekroju odcinanych prętów, zwłaszcza przy cięciu prętów na odcinki o małym stosunku długości do średnicy ciętego pręta.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że elementem ruchomym, rozpieranym sprężynami (8), jest para profilowanych noży (6) z wycięciem (9) pod cięty pręt. Para profilowanych noży (6) ma w zestawieniu zarys równomiernego trapezu, przylegającego swymi bocznymi powierzchniami (7) do ściętych klinowo powierzchni (5) dwuramiennego popychacza (4) **prowadzonego** suwliwie w wybraniu (3) korpusu (2). (3 **zastrzeżenia**)



B23D

P. 240129 T

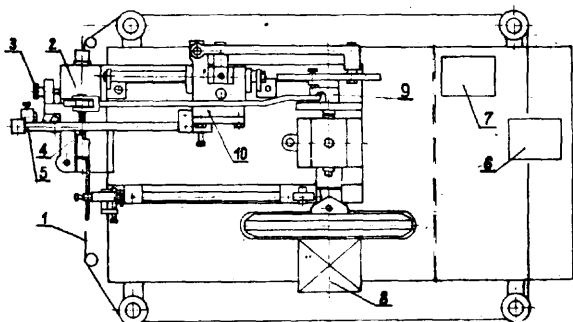
11.01.1983

Łąbinowicka Fabryka Maszyn „ZEMAK-CELPA”, Łąbinowice, Polska (Tadeusz Mielewicz, Herbert Siano, Fryderyk Zbieg, Piotr Lebedyński).

Przyrząd do ostrzenia pił

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji uniwersalnego przyrządu do ostrzenia, rozwiedzania, cięcia i zgrzewania pasma piły taśmowej.

Przyrząd ma kowadło (2) ze śrubami (3) dociskowymi, w którym prowadzone jest pasmo piły (1), oraz szczęki (4), prostopadłe do których porusza się pilnik (5). (3 zastrzeżenia)



B24B

P. 235927

09.04.1982

Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Polska (Zdzisław Pluta).

Sposób i urządzenie do obróbki płytek ceramicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia w warunkach przemysłowych bardzo dużej gładkości obrabianych powierzchni płytek ceramicznych, przeznaczonych na podłoża układów scalonych lub cienkowarstwowych w elektronice.

Sposób obróbki polega na tym, że płytki mocuje się w pakietach osadzając je współosiowo jedna względem drugiej i dociska do siebie, po czym co drugą płytę wprowadza się w ruch oscylacyjny uzyskując wzajemny obróbkowy ruch względem płytek.

Urządzenie do obróbki płytek ceramicznych zawiera wewnętrzną prowadzącą tuleję grzebieniową (2) do osadzania nieruchomego płytek i elementów popychających (6) z grzebieniowymi popychaczami do napędu płytek. Wewnątrz tulei (2) znajduje się element (5) do napędu pulsacyjnego elementu popychającego (6). Wewnątrz tulei mocującej (3) znajduje się zewnętrzny element odporowy (7) stykający się z listwami kompensacyjnymi (8). Urządzenie zawiera również zespół dociskowy (10, 12). (7 zastrzeżeń)

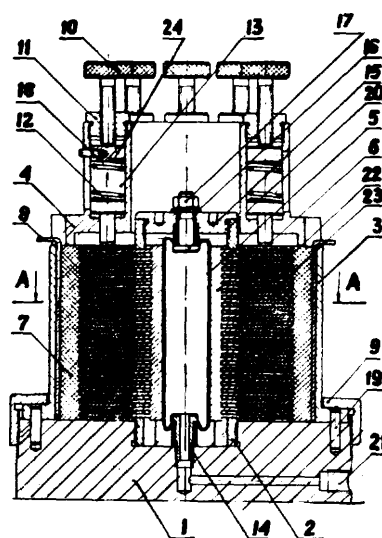


Fig. 1

B24B
G01B

P. 239371 T

06.12.1982

Marek Galinowski, Łódź, Polska (Marek Galinowski).

Sposób i urządzenie do ciągłego pomiaru promienia ściernicy

Wynalazek umożliwia rozwiązanie problemu ciągłego pomiaru promienia ściernicy przy pomocy urządzenia prostego i niezawodnego w eksploatacji.

Sposób polega na skierowaniu na powierzchnię roboczą ściernicy strumienia czynnika roboczego pod ciśnieniem i na pomiarze przesunięcia dyszy utrzymanej w stałej odległości od powierzchni roboczej ściernicy na poduszce nośnej z wypływającego czynnika, przy czym dosuw dyszy dokonuje się przy pomocy tego samego czynnika, a odsuw przy pomocy odciaźnika.

Urządzenie zawiera suwak (2) posiadający dyszę (3), połączoną z komorą (5) przewodem (4), w której to komorze umieszczony jest nurnik (6) z doprowadzeniem czynnika roboczego. Do suwaka (2) połączone jest ciągnię (16), przewinięte na rolce (17) z zawieszonym ciężarkiem (14). (2 zastrzeżenia)

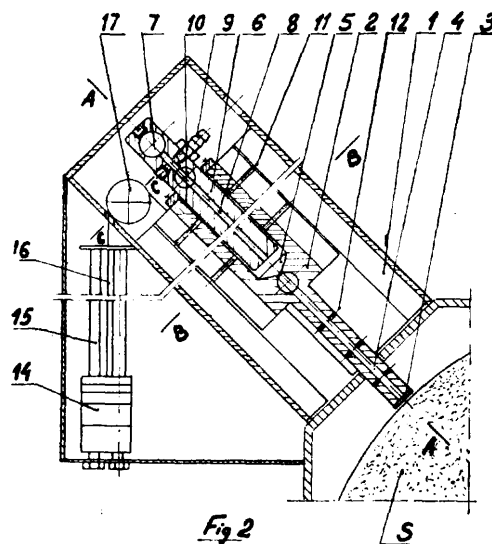


Fig. 2

B25C

P. 236356

07.05.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Maszynowego Leśnictwa, Wrocław, Polska (Witold Borkowski, Józef Moryń, Michał Machnikowski, Mirosław Piotrowski, Krystyna Skibińska, Kazimierz Skoczkowski, Tadeusz Olszak).

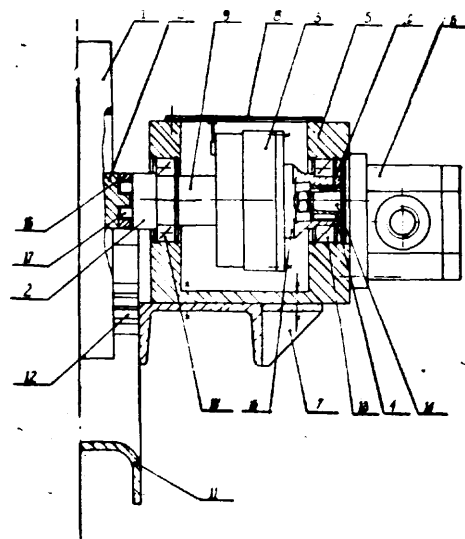
Urządzenie do wbijania **kołków**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia posiadającego układ podawania i wbijania kołków, układ **podawania** i wtryskiwania **kleju**, układ doprowadzania, mocowania i odprowadzania elementów meblowych i układ automatyczny podawania i odprowadzania elementów metalowych i układ automatycznego sterowania, które pozwalałoby na wbijanie kołków o różnej długości.

Układ podawania kołków i wtryskiwania kleju utworzony jest z głowic zespolonych zabierakowo-wtryskowych osadzonych przesuwnie z mocowaniem w ustalonym położeniu na wałku (6) **obrotowo-zwrotnym** napędzanym siłownikiem pneumatycznym (7).

Głowice utworzone są z korpusu (9) z segmentem przesłonowym (10) i otworem (11), w którym osadzona jest wymienna tulejka zabierakowa (12), tulejka nastawcza (13) oraz tulejki prowadzące (14, 15). W tulejkach (14, 15) osadzony jest suwliwie trzpień wybijający (16). Wtryskiwacz kleju (19) jest przymocowany do korpusu (9) i ma końcówkę wtryskową (20), komorę klejową (21), iglicę (22) z tłoczkiem (23) oraz otwory powietrzne (25) i klejowy (26).

Układ podawania kleju wyposażony jest w pompę nurnikową włączoną do przewodu łączącego zbiornik ciśnieniowy kleju z kolektorem rozdzielczym kleju, połączonym przewodami z głowicami zespolonymi. (2 zastrzeżenia)

B60S
A24F

P. 235645

24.03.1982

Alfred Balcerowicz, Szczecin, Polska; Waldemar Pasek, Poznań, Polska; Maciej Radowicz, Mosina, Polska (Alfred Balcerowicz, Waldemar Pasek, Maciej Radowicz).

Papierośnica z automatycznym podajnikiem i zapalniczką zwłaszcza do pojazdów samochodowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do przechowywania, szybkiego podawania i zapalania papierosów o różnej długości.

Papierośnica wyposażona jest w pojemnik na papierosy, w górnej części zamknięty uchylną przykrywką, a w dolnej posiadający prostokątny otwór, pod którym umieszczony jest podajnik (3) papierosów, osadzony obrotowo na pionowej osi (9) w podstawie (8) obudowy i połączony ze sprężyną zwrotną (12). Naprzeciw podajnika (3) na podstawie (8) umieszczony jest ślizgacz (13) prowadzący papieros do elementu zapalającego (4), mający **kształt** wygiętej taśmy otaczającej podajnik (3) i zaopatrzonej w element przytrzymujący (14) papieros w podajniku (3) i w element zapalający (4), nad którym umieszczona jest osłona termiczna (6). Podajnik (3) ma kształt korytka zaopatrzonego w górnej części w występy poziomujące (10) papierosy, a w dolnej, końcowej części zaopatrzonego w otwór zaczepowy (11) sprężony w stanie zamkniętym podajnika (3) z umieszczoną w podstawie (8) zapadką (15), połączoną ze sprężyną zwalniającą (16), połączoną z popychaczem (17) usytuowanym w bocznej ścianie obudowy i przylegającym od góry do przykrywki. (9 zastrzeżeń)

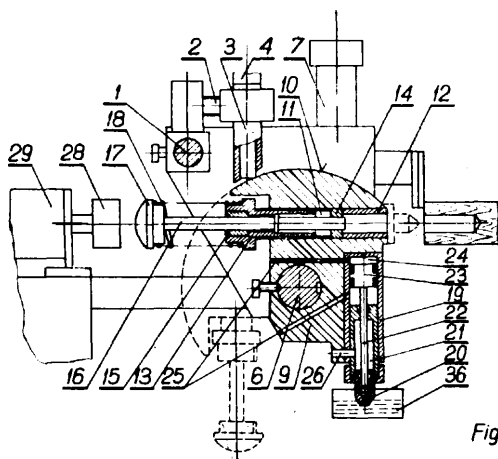


Fig. 3

B60K

P. 236438

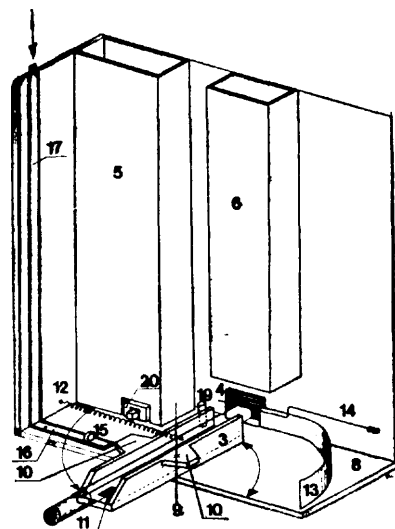
13.05.1982

Zakład Transportu Mięsnego, Koszalin, **Polska**, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technicznej Obsługi Rolnictwa, **Zdąry k/Łodzi**, Polska (Henryk **Plątek**, Waldemar Konopko, Władysław Kucharczyk, Sylwester Kopania, Józef Siwek, Mieczysław Ząbik).

Mechanizm do napędu urządzeń pomocniczych **bezpośrednio od silnika pojazdu**

Wynalazek ma na celu skonstruowanie takiego mechanizmu, który pozwala na przeniesienie napędu od silnika pojazdu na urządzenie napędzane w sposób płynny, przy równomiernej współpracy i minimalnym zużyciu paliwa, z pominięciem urządzeń pośrednich i umożliwiającym mocowanie tych urządzeń bezpośrednio do silnika pojazdu.

Mechanizm charakteryzuje się tym, że ma sprzęgło rozłączne (3) umieszczone w korpusie (5), a korpus (5) jest z jednej strony mocowany do korpusu silnika (1), a z drugiej strony do korpusu (5) jest mocowana pompa (6). Sprzęgło rozłączne (3) jest połączone z wałem (2') silnika pojazdu przez sprzęgło nierozłączne (2), a z wałem (14) pompy (6) przez sprzęgło nierozłączne (4). Wynalazek znajduje zastosowanie we wszelkiego rodzaju pojazdach gdzie wymagany jest napęd urządzeń pomocniczych służących do napędu np. **żurawików**, wciągarek itp. (7 zastrzeżeń)



B61F

P. 236430

12.05.1982

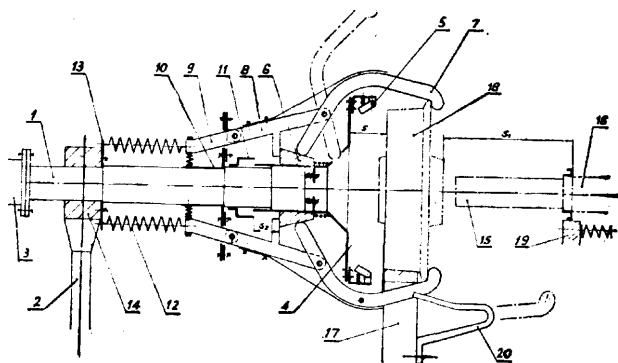
Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne „Komag”, Gliwice, Polska (Ryszard Trzaskalski).

Urządzenie do nasadzania **kół** jezdnych na czopy osi pojazdu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **skonstruowania** specjalistycznego urządzenia mogącego pracować samodzielnie lub w zautomatyzowanej linii produkcyjnej szynowych wozów kopalnianych.

Urządzenie wyposażone jest w ruchomy osiowo wałek (1) osadzony jednym końcem na przestawnym stojaku, a na drugim ma tarczę (4), na której piaście znajduje się stożkowo ukształtowana obejma (6) stykająca się z obrotowo zamocowanymi ramionami (7) połączonymi z dźwigniami (9) zamocowanymi do swoliwie osadzonej na wałku (1) **tulei** (10).

(2 zastrzeżenia)



B64C

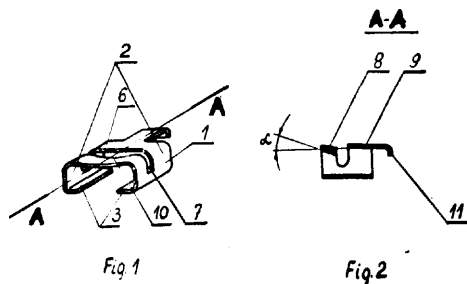
P. 236477

17.05.1982

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Świdnik”, Świdnik, Polska (Piotr Kobus).

Sprężysty element zabezpieczający złącze śrubowe, zwłaszcza przegubów układów sterowych śmigłowca

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego elementu zabezpieczającego, który zabezpieczy śrubę przed wypadnięciem z otworu również **przy jej** pęknięciu między łbem a nakrętką.



Element charakteryzuje się tym, że postać profilu ceowego, którego boczne ścianki (2) są zagięte ku środkowi tworząc płaszczyzny (3) mocujące element na części łączącej po jego założeniu na łeb śruby. Główna ścianka (6) **elementu** jest zaopatrzona w wycięcie (7) usytuowane wzdłuż jej szerokości przechodzące częściowo na ścianki boczne (2), które to wycięcie dzieli ściankę (6) na dwie części (8) i (9). Część (8) ścianki głównej (6) jest wygięta łukowo do wewnątrz pod kątem ostrym (a) w płaszczyźnie symetrii elementu tworząc krawędź (10) uniemożliwiającą **przesuwanie** się elementu względem łba śruby w kierunku przeciwnym do kierunku jego zakładania. Natomiast część (9) ścianki (6) jest zaopatrzona w wypust (11) zagięty do wewnątrz, który ogranicza przesuwanie elementu względem łba śruby w kierunku **jego** zakładania. (1 zastrzeżenie)

B65B

P. 240162 T

14.01.1983

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza, Warszawa, Polska (Marek Wawer, Henryk **Bernacki**, Adolf Sosnowski).

Urządzenie do napełniania sztywnych cylindrów foliowych substratem glebowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia zapewniającego dobrą trwałość transportową napełnianych cylindrów.

Urządzenie zbudowane z ramy oraz zbiorników z substratem glebowym charakteryzuje się tym, że do ramy z podstawą (1) zamocowana jest centrycznie kolumna rurowa (4), do której przymocowany jest silnik (17) i obrotowo zamocowana jest tuleja prowadząca (5), z którą połączona jest tarcza górna (6) i tarcza dolna (9) z możliwością regulacji położenia w kierunku pionowym. Do tarczy górnej (6) zamocowane są stożkowe uchwyty centrujące (7) i gniazda (14) współpracujące z zatrzaskami centrującymi (13). Do tarczy (9) zamocowane są przesuwne w pionie uchwyty podpierające (10), przy czym na płycie głównej (3) zamocowane są zbiorniki (15) z obrotowymi mieszadłami dozującymi (16) oraz dwa cylindry hydrauliczne (18) i (19) wyposażone w tłoczniaki (20), a do podstaw: (1) zamocowany jest cylinder hydrauliczny (12) napędzający koło zapadkowe (11) przytwierdzone do tulei prowadzącej (5). Również do podstawy (1) w osi cylindra hydraulicznego (18) przytwierdzona jest podpora (22). (2 zastrzeżenia)

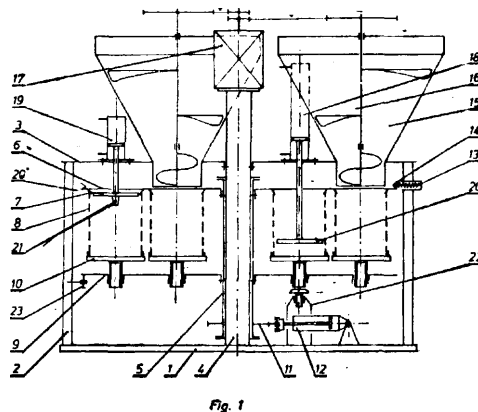


Fig. 1

B65G

P. 236463

17.05.1982

Fabryka Maszyn Górniczych „Pioma” im. T. **Zar**skiego, Piotrków Trybunalski, Polska (Leopold Gajda, Tadeusz Słowik, Władysław Lipiński).

Rozdzielacz

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie płynnego kierowania strumieniem transportowanego pneumatycznie materiału, zwłaszcza piasku, do punktów odbioru.

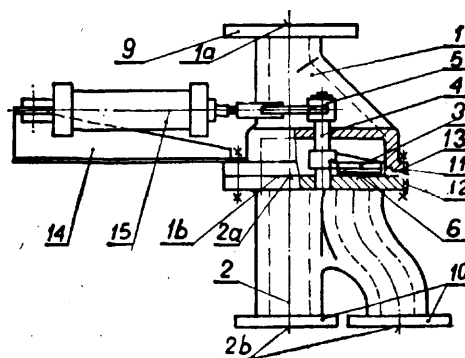


Fig. 2.

Rozdzielacz zbudowany jest z korpusu, na który składa się część wlotowa (1) oraz część wylotowa (2). Obie części **połączone** są ze sobą za pomocą kołnierzy (11) i (12), a w pobliżu powstałej w ten sposób płaszczyzny styku znajduje się przesłona (3). Przesłona (3) osadzona jest na sworzniu (4) wprowadzonym okresowo w ruch obrotowy za pomocą dźwigni (5) i siłownika (15).

B65G

P. 236528

19.05.1982

B25B

Kopalnia Węgla Kamiennego „Ziemowit”, Tychy—Łędziny, Polska (Florian Kuster, Andrzej Fudala).

Urządzenie do ściągania końców taśm przenośników taśmowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji urządzenia zapewniającej małą pracochłonność czynności przygotowawczych do naprawy taśmy oraz pełne bezpieczeństwo wykonywanych prac.

Urządzenie ma uchwyt mocujący tylny (4) zamocowany na sztywno do wspornika (1) osadzonego za pomocą kotew (3) na spągu wyrobiska chodnikowego oraz uchwyt mocujący przedni (13) umieszczony przesuwnie na dwóch poziomych równoległych do przenośnika prowadnikach (11) konstrukcji wsporczej osadzonej na spągu za pomocą kotew (3). Uchwyt mocujący przedni (13) ma na swoich końcach dwa równe odcinki łańcucha (24) zakończone obejmami (25), a konstrukcja wsporcza od strony uchwyty mocującego tylnego (4) ma dwa symetryczne hakowe zaczepy (26). Odległość (12) między uchwytem mocującym przednim (13) w jego położeniu wyjściowym a hakowymi zaczepami (26) jest większa korzystnie o 0,7 m od długości (13) odcinka łańcucha (24) wraz z obejmą (25).

Uchwyt mocujący przedni (13) ma ponadto na swych końcach wsunięte między dolną i górną listwę zaciskową podpory dystansowe (19) zamocowane rozłącznie do prowadników (11) konstrukcji wsporczej.

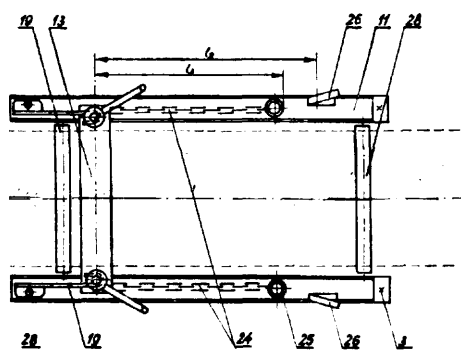


fig. 2

B66C

P. 236439

13.05.1982

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 93461

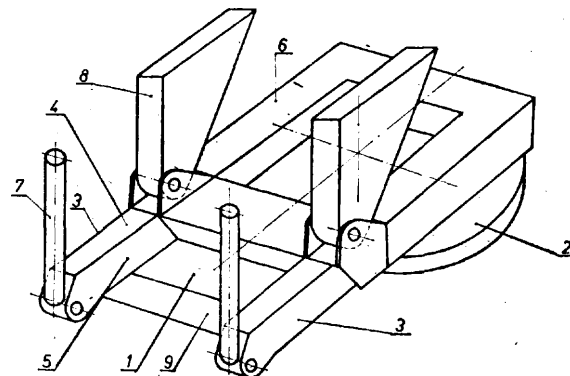
Fabryka Maszyn Budowlanych „Bumar—Famaba”, Głogów, Polska (Franciszek Mirkowski, Edward Sosna).

Wysuwny wspornik platformy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie udoskonalenia konstrukcji wspornika platformy mechanizmu przemieszczania wspornika żurawia jezdnego według patentu nr 93461.

Rozwiązanie zapewnia równomierny podział obciążenia na obie belki w warunkach roboczych, oraz dużą sztywność powiązania belek przy ich przesuwie bez potrzeby stosowania skomplikowanych i kosztownych układów przegubowych.

Wspornik (1) platformy (2) tworzą dwie belki (3) wykonane z pasów (4) i średników (5), osadzone przesuwnie w pochwach (6) platformy (2), unieruchamiające poprzez elementy wsporcze (7) obrotowy dźwigar (8). Wysunięte z pochew (6) platformy (2) końce (3) wspornika (1) połączone są poprzecznie poprzez poziomo usytuowany element płytowy (9), wspawany pomiędzy dolne pasy (4) przekroju poprzecznego belek (3).



B66D

P. 235737

30.03.1982

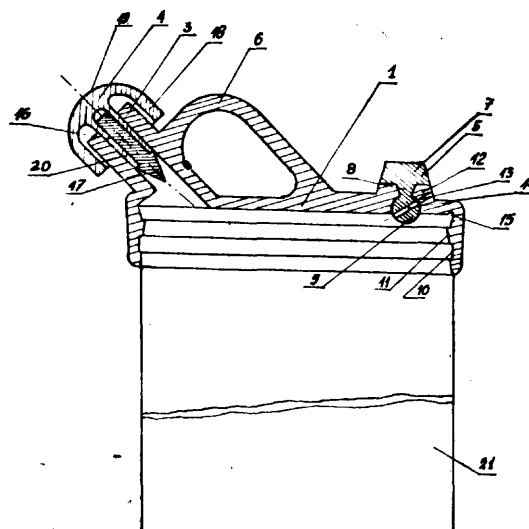
Centralny Związek Spółdzielczości Pracy, Wojewódzki Związek Spółdzielczości Pracy, Biuro Konstrukcyjno-Technologiczne, Koszalin, Polska (Wiesław Konrad Wawrzyszko, Jan Stępkowski).

Pokrywa pojemnika, zwłaszcza do dozowania materiałów lejnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości wykorzystywania odpowiedniej ilości materiału płynnego, np. oleju oraz zabezpieczenia pozostałej ilości przed wylaniem z puszeki.

Pokrywa charakteryzuje się tym, że ma korpus (1), przechodzący w kołnierz, gniazdo (12) z korkiem odpowietrzającym (5), lejek (3) zamknięty korkiem (4) oraz uchwyt (6). Korek (4) jest wyposażony w bolec (16) z ostrym końcem (17) służącym do wybijania otworów w puszcze, zaś lejek (3) jest nachylony pod kątem w stosunku do powierzchni korpusu (1).

(10 zastrzeżeń)



Dział C

CHEMIA I METALURGIA

C01B P. 236452 14.05.1982
B01J

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Górnictwa Surowców Chemicznych, Kraków, Polska (Paweł Grabowski).

Sposób wydzielania jodu ze stałych sorbentów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i taniego sposobu wydzielania jodu o wysokiej czystości ze stałych sorbentów w procesie utylizacji węglanych solanek **jodowo-bromowych**.

Sposób według wynalazku polega na tym, że stały sorbent z zaadsorbowanym jodem poddaje się dwustopniowemu ogrzewaniu przeponowemu pod zmniejszonym ciśnieniem, przy równoczesnym przepuszczaniu przez warstwę sorbentu niewielkich ilości gazu inertnego **najlepiej** azotu. (1 zastrzeżenie)

C02F P. 236495 18.05.1982

Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice, Polska (Jan Eichhof, Zbigniew Kalinowski, Michał Pilecki, Agata Buck).

Sposób neutralizacji ścieków posodowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykorzystania odpadu powstającego przy produkcji bieli tytanowej do neutralizacji ścieków posodowych oraz wykorzystanie osadu powstającego podczas neutralizacji.

Sposób neutralizacji ścieków o silnym odczynie zasadowym, powstałych w zakładach sodowych, a stanowiących filtrat po oddzieleniu z nich części stałych według wynalazku polega na tym, że ścieki **posodowe** zadaje się, korzystnie przy intensywnym mieszaniu roztworem siarczanu żelazawego lub krystalicznym siarczanem żelazawym siedmiowodnym aż do uzyskania pH = 8,5—9. Następnie zawieszinę napowietrza się, do uzyskania pH = 7—8,5 po czym wytrącone wodorotlenki żelaza i siarczan wapniowy oddziela się w znany sposób przez filtrację i/lub przez sedymentację.

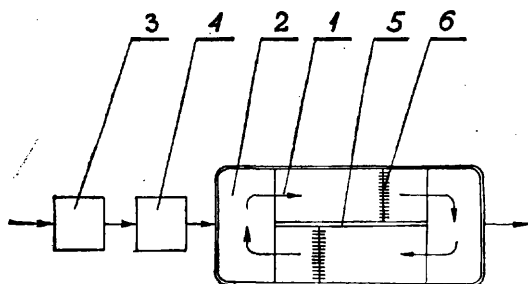
Z uzyskanego osadu po wyprażeniu otrzymuje się gipsową czerwień żelazawą stosowaną w budownictwie. (1 zastrzeżenie)

C02F P. 240196 T 17.01.1983

Czesław Zabierzewski, Warszawa, Tadeusz Pasternak, Warszawa, Polska (Czesław Zabierzewski, Tadeusz Pasternak).

Biologiczna oczyszczalnia ścieków

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zbudowanie biologicznej oczyszczalni ścieków przeznaczonej szczególnie do oczyszczania małych ilości ścieków w miejscu ich powstawania.



Biologiczna oczyszczalnia ścieków, charakteryzuje się tym, że ma komorę osadu czynnego składającą się z zestawu **co** najmniej dwóch segmentów bocznych (1) i dwóch zakoli czołowych (2), przy czym długość zakola czołowego (2) równa się podwójnej szerokości segmentu bocznego (1) (4 zastrzeżenia)

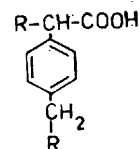
C07C P. 240208 T 18.01.1983

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza, Warszawa, Polska (Bogdan Wilk).

Sposób wytwarzania **para-α**podstawionych kwasów **2-fenyloalkanowych**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia technologii procesu.

Sposób wytwarzania para-αpodstawionych kwasów 2-fenyloalkanowych o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza prosty lub rozgałęziony podstawnik alkilowy o 1—4 atomach węgla, polega na tym, że związek o ogólnym wzorze 2, w którym R ma wyżej podane znaczenie, a X oznacza grupę nitrylową, karboalkoksyłową lub amidową, poddaje się acylowaniu związkiem o ogólnym wzorze 3, w którym R ma wyżej podane znaczenie, a Z oznacza grupę hydroksylową, atom chlorowca lub resztę RCOO, w której R ma wyżej podane znaczenie, następnie hydrolizuje się i poddaje redukcji metodą **Wolffa—Kiznera**, korzystnie w tym reaktorze. Otrzymane związki wykazują właściwości terapeutyczne. (1 zastrzeżenie)



WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3

C07D P. 233430 14.10.1981

Pierwszeństwo:

14.10.1980 - St. Zjedn. Am. (nr 196231)
20.08.1981 - St. Zjedn. Am. (nr 293574)

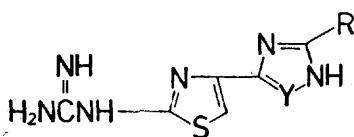
Pfizer Inc. Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych 2-guanidyno-4-heteroarylotiazoli

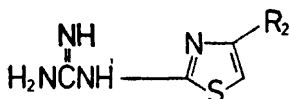
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania nowych związków użytecznych jako środki zapobiegawcze i lecznicze przy nadkwaśności żołądkowej i wrzodach trawiennych.

Sposób wytwarzania nowych związków o ogólnym wzorze 1, w którym Y oznacza grupę CH₃ lub CH₂, R oznacza atom wodoru, **grupę** **hydroksymetylową**,

rodnik alkilowy o 1—6 atomach węgla, grupę o wzorze $-(CH_2)_nAr$, w którym Ar oznacza rodnik fenyłowy lub rodnik fenyłowy z jednym podstawnikiem, takim jak atomu chloru, bromu lub fluoru albo rodnik alkilowy lub alkoksyłowy o 1—3 atomach węgla, a n oznacza liczbę całkowitą 2—4, albo też R oznacza grupę $-NH_2$ lub grupę o wzorze $-NHR$ lub $-NHCOR_1$, w których to wzorach R_1 oznacza rodnik alkilowy o 1—6 atomach węgla lub grupę o wzorze $-(CH_2)_mAr'$, w którym Ar' oznacza podstawiony jednym atomem chloru lub bromu lub fluoru rodnik fenyłowy lub rodnik alkilowy lub alkoksyłowy o 1—3 atomach węgla, a m oznacza zero lub liczbę całkowitą 1—4 oraz farmakologicznie dopuszczalnych soli addycyjnych związków o wzorze 1 z kwasami, polega na tym, że związki o wzorze 2, w którym R_2 oznacza grupę o wzorze $-COCH(R'')NH_2$ w którym R'' oznacza atom wodoru ogrzewa się w roztworze o pH 4—5 ze związkiem $R'CN$, w którym R' oznacza grupę NH_2 lub NHR_1 , po czym otrzymany związek ewentualnie poddaje się reakcji z farmakologicznie dopuszczalnym kwasem. (2 zastrzeżenia)



Wzór 1



Wzór 2

C07D P. 235180 22.02.1982

Pierwszeństwo: 16.01.1981 - St. Zjedn. Am. (nr 225569)

Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych 4a,
9b-transsześciowodoro-1H-pirydoindolu
i 2, 3, 4, 5-czterowodoro-1H-pirydoindolu

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków użytecznych jako środki neuroleptyczne w leczeniu chorób umysłowych i nerwic.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych 2, 3, 4, 4a, 5, 9b-sześciowodoro-4a, 9b-trans-1H-pirydoindolu, korzystnie w postaci (+) enancjomeru lub (+) racematu, podstawionych w pozycji 2 grupą karbonyloaminoalkilową lub aminoalkilową a w pozycji 5 grupą aryłową, oraz odpowiednich pochodnych 2, 3, 4, 5-czterowodoro-1H-pirydo [4, 3-b] indolu, polega na reakcji nukleofilowego podstawienia pirydo [4, 3-b] indolu. (10 zastrzeżeń)

C07D P. 236396 11.05.1982
C07C

Zakłady Azotowe „Kędzierzyn”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Zbigniew Budner, Tadeusz Wojtowicz, Stanisław Kolanek, Marian Korczyński, Jan Smolikowski, Józef Galla).

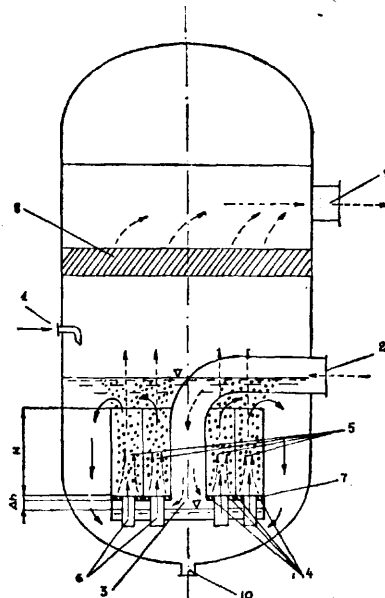
Urządzenie do odparowania naftalenu w procesie wytwarzania bezwodnika kwasu ftalowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie szybkiego i całkowitego wysycenia powietrza naftalem przez opar-

owanie urządzenia do odparowania naftalenu o kształcie cylindrycznym, w który w górnej części znajduje się wkład separacyjny, a w dolnej części według wynalazku wkład spieniająco-cyrkulacyjny.

Wkład spieniająco-cyrkulacyjny złożony jest z dwóch komór (3) i (5), o dowolnym kształcie geometrycznym, korzystnie o kształcie walca, rozdzielonych przegrodą (7). Komora górna (5) podzielona jest na dowolną ilość sekcji, które w przekroju mają kształt regularnych wieloboków, natomiast komora dolna (3) jest połączona z komorą górną (5) otworami (4) oraz rurami (6) przechodzącym przez przegrodę (7).

(3 zastrzeżenia)



C07D

P. 240469

07.02.1983

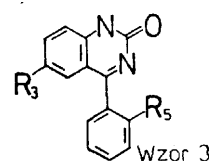
Pierwszeństwo: 08.02.1982 - Francja (nr 82/01988)

Sanofi, Paryż, Francja (Kathleen Biziere, Andre Hallot, Jean-Paul Kan).

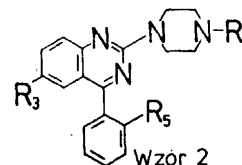
Sposób wytwarzania pochodnych
4-piperazynylo-4-fenylchinazolinu

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

Sposób wytwarzania pochodnych 4-piperazynylo-4-fenylchinazolinu o wzorze ogólnym 2, w którym R_3 oznacza atom chlorowca, korzystnie chloru, bądź grupę nitrową, R_4 oznacza atom wodoru lub grupę alkilową o 1—4 atomach węgla, R_5 oznacza atom chlorowca, korzystnie chloru lub fluoru, oraz soli tych

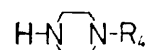


Wzór 3



Wzór 2

Schemat reakcji



pochodnych z kwasami, polega na tym, że na china-
zolon o wzorze 3, w którym R_1 i R_2 mają znaczenie
 podane powyżej, działa się chlorowaną pochodną fos-
 foru, po czym na tak otrzymaną chloropochodną dzia-
 ła się amina o wzorze 5. (1 zastrzeżenie)

C07D P. 241098 04.05.1982

Imperial Chemical Industries PLC, Londyn, Wielka Brytania.

Sposób wytwarzania nowych podstawionych
w położeniu 1(spiro) **(pirolidyno-3,3'-indolino)-2,2',5**
trionów

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków przydatnych w leczeniu przewlekłej cukrzycy lub galaktosemii.

Sposób wytwarzania 1' (spiro) (pirolidyno-3,3'-indolino)-2,2',5'-trionów polega na tym, że odpowiednią sól tego związku z wodorotlenkiem metalu alkalicznego poddaje się alkilowaniu. (5 zastrzeżeń)

C07D P. 241365 06.04.1983

Pierwszeństwo: 07.04.1982 - Holandia (nr 8201479)

Stamicarbon B.V., Geleen, Holandia (Rudolf van Hardeveld).

Sposób wytwarzania melaminy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu wytwarzania czystej melaminy, w którym zużywanooby mniej energii niż w sposobach znanych.

Proces wytwarzania melaminy z mocznika lub produktów jego rozkładu termicznego polega na tym, że mieszaninę reakcyjną chłodzi się za pomocą medium wodnego w celu otrzymania wodnego strumienia produktów zawierającego melaminę i produkty uboczne reakcji, po czym melaminę jako produkt oddziela się od wodnego strumienia produktów pozostawiając odpadowy strumień wodny, który zawraca się do procesu, przy czym część odpadowego strumienia wodnego zawierającego jeszcze produkty uboczne reakcji oddziela się od pozostałości takiego strumienia i poddaje obróbce w celu usunięcia z niego produktów ubocznych przed **zawróceniem** go do procesu.

(12 zastrzeżeń)

C07D P. 241386 07.04.1983

Pierwszeństwo: 08.04.1982 - St. Zjedn. Am. (nr 366.883)

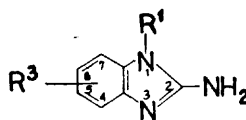
Eli Lilly and Company, Indianapolis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania pochodnych 2-aminobenzimidazolu

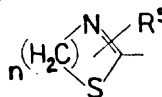
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu wytwarzania pochodnych 2-aminobenzimidazolu, który można byłoby prowadzić w środowisku wodnym.

Sposób wytwarzania pochodnych 2-aminobenzimidazolu o ogólnym wzorze 1, w którym R^1 oznacza grupę O_2 wzorze R^2SO_2 — lub grupę o ogólnym wzorze 2, R^2 oznacza grupę C_1-C_5 -alkilową, grupę C_7-C_7 -cykloalkilową, grupę fenyłową, grupę furyłową lub grupę **tienylową**, R^3 jest podstawnikiem w pozycji 5 lub 6 1 oznacza grupę hydrazynokarbonyłową, grupę karboksylową, grupę karboksamidową, grupę $N-(C_1-C_4$ -alkilo)karboksamidową, grupę hydroksymetylową, grupę cyjanową, grupę nitrową, grupę C_1-C_4 -alkilową, grupę C_1-C_4 -alkoksylową, grupę C_1-C_4 -alkilitio,

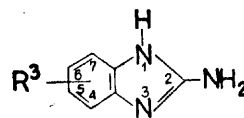
grupę metylosulfonylową, grupę fenylotio, grupę fenylsulfinylową, grupę fenylloksylową, grupę trójfluorometylową, grupę C_1-C_8 -alkoksykarbonylową, grupę aliloksykarbonylową, grupę propargiloksykarbonylową, grupę $(C_3-C_7$ -cykloalkil) oksykarbonylową, grupę $(C_3-C_7$ -cykloalkilo)metoksykarbonylową, grupę 1- $(C_3-C_7$ -cykloalkilo)etoksykarbonylową, grupę benzyloksykarbonylową, grupę α -metylobenzylloksykarbonylową, grupę fenoksykarbonylową, grupę C_1-C_8 -alkoksykarbonylometylową, grupę 1- $(C_1-C_8$ -alkiloksykarbonylo)etylową, grupę o ogólnym wzorze $R^4-C(=Z)-$ lub grupę o ogólnym wzorze $R^4R^5WC-CR^6Y-$, R^* oznacza atom wodoru, grupę C_1-C_8 -alkilową, grupę C_3-C_7 -cykloalkilową, grupę $(C_3-C_7$ -cykloalkilo)metylową, grupę 1- $(C_3-C_7$ -cykloalkilo)etylową, grupę tienylową, grupę benzylową, grupę fenylową lub grupę fenylową jedno-podstawioną grupą C_1-C_4 -alkilową, grupą C_1-C_4 -alkoksylową, atomem chloru, bromu lub jodu, grupą nitrową lub grupą trójfluorometylową, R^5 oznacza atom wodoru, grupę C_1-C_8 -alkilową, grupę benzylową lub grupę fenylową, R^6 oznacza atom wodoru,



Wzór 1



Wzór 2



Wzrost 5

grupę C_1-C_7 -alkilowa, grupę C_3-C_7 -cykloalkilowa, grupę $(C_3-C_7$ -cykloalkilo)metylową, grupę 1- $(C_3-C_7$ -cykloalkilo)-etylową, grupę fenylową lub grupę fenylową jednopodstawioną grupą C_1-C_4 -alkilowa, grupą C_1-C_4 -alkoksylową, atomem chloru, bromu lub jodu, grupą nitrową lub grupą trójfluorometylową, R^7 i R^8 są jednakowe lub różne i oznaczają atom wodoru, atom chlorowca, grupę cyjanową, grupę hydroksymetylową, grupę nitrową, grupę $S(O)_m-C_1-C_4$ -alkilowa, grupę o wzorze CH_2R^9 , grupę o wzorze COR^9 , grupę fenylową lub grupę fenylową jednopodstawioną grupą C_1-C_4 -alkilowa, grupą C_1-C_4 -alkoksylową, atomem chloru, bromu lub jodu, grupą nitrową lub grupą trójfluorometylową, R^9 oznacza grupę hydroksylową, grupę C_1-C_4 -alkoksylową, grupę C_3-C_6 -cykloalkilo- C_1-C_4 -alkoksylową lub grupę o wzorze $(O-C_1-C_4$ -alkil) $_pNR^{10}R^{11}$, R^{10} i R^{11} są jednakowe lub różne i oznaczają atom wodoru lub grupę C_1-C_4 -alkilową, Z oznacza grupę tlenu, grupę C_1-C_4 -alkoksyiminową lub grupę C_1-C_7 -alkilidenową, Y oznacza atom wodoru, a W oznacza grupę hydroksylową lub wspólnie z Y tworzy wiązanie, m oznacza zero, 1 lub 2, n oznacza 2 lub 3, a p oznacza zero lub 1, polega na tym, że tautomeryczny benzimidazol o ogólnym wzorze 5, w którym R^3 ma wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze R^2SO_2X lub $X(CH_2)_nNCS$, ewentualnie podstawionym w łańcuchu węglowym podstawnikiem R^6 , przy czym X oznacza atom chloru lub bromu, a n i R^2 mają wyżej podane znaczenie, prowadząc reakcję w obecności zasady stanowiącej akceptor kwasu, wody i mieszanym się z wodą rozpuszczalnikiem nie zawierającym grup hydroksylowych, w temperaturze około $0-75^\circ C$.

(12 zastrzeżeń)

C07D P. 241553 19.04.1983

Pierwszeństwo: 23.04.1982 - St. Zjedn. Am. (nr 371,156)

Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania
benzenosulfonianowej soli sultamycyliny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania stabilnej i w postaci krystalicznej soli sultamycyliny, które lepiej nadają się do form leków stosowanych w pediatrii niż znane formy sultamycyliny.

Sposób wytwarzania nowych soli addycyjnych sultamycyliny z kwasem benzenosulfonowym polega na reakcji wolnej zasady sultamycyliny z kwasem benzenosulfonowym w obecności odpowiedniego rozpuszczalnika, lub jej soli addycyjnej z kwasem chlorowcowodorowym z solą, korzystnie sodową, kwasu benzenosulfonowego, oraz uwodnionych form tych soli, zwłaszcza krystalicznych dwuwodnianów.

(6 zastrzeżeń)

C07D P. 241634 25.04.1983

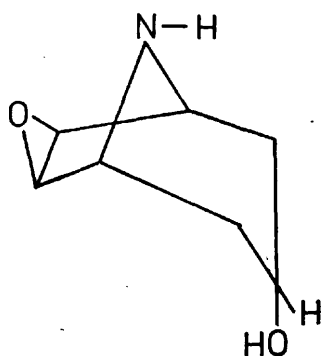
Pierwszeństwo: 26.04.1982 - RFN (nr P-3215490.9)

Boehringer Ingelheim KG, Ingelheim (Rhein, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania nowego związku norskopiny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania nowych związków użytecznych jako półprodukty do wytwarzania nowych środków leczniczych, działających spazmolitycznie i rozkurczowo na oskrzela.

Sposób wytwarzania norskopiny o wzorze 1, polega na tym, że norskopolaminę poddaje się hydrogenolizie kompleksowymi wodorkami. Reakcję prowadzi się przeważnie borowodorkiem sodowym w etanolu, w temperaturze pokojowej. (3 zastrzeżenia)



WZÓR 1

C07D P. 241635 25.04.1983

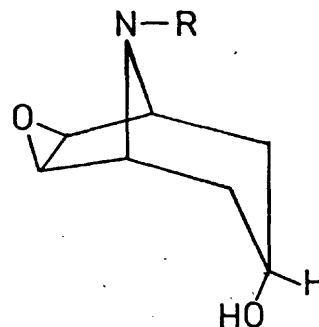
Pierwszeństwo: 26.04.1982 - RFN (nr P-3215493.3)

Boehringer Ingelheim KG, Ingelheim (Rhein, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania nowych N-alkilonorskopin

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania nowych związków użytecznych jako półprodukty do wytwarzania nowych środków leczniczych działających spazmolitycznie i rozszerzająco na oskrzela.

Sposób wytwarzania N-alkilonorskopiny o wzorze 1, w którym R. oznacza prostą lub rozgałęzioną grupę C₂—C₁₀-alkilową, polega na hydrogenolizie kompleksowymi wodorkami odpowiednich N-alkilonorskopolamin. Reakcję prowadzi się przeważnie borowodorkiem sodowym w etanolu w temperaturze pokojowej. (3 zastrzeżenia)



WZÓR 1

C07D P. 241643 14.10.1981

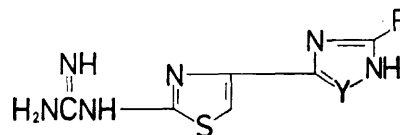
Pierwszeństwo: 14.10.1980 St. Zjedn. Am. (nr 196231)
20.08.1981 St. Zjedn. Am. (nr 293574)

Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki

Sposób wytwarzania nowych
2-guanidyno-4-heteroarylotiazoli

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków przeciwdziałających wydzielaniu i będących antagonistami histaminy H₂ i dlatego mogących być użyteczne jako środki zapobiegawcze i lecznicze w przypadkach nadkwaśności żołądkowej i wrzodów trawiennych.

Sposób wytwarzania związków o ogólnym wzorze 1, w którym Y oznacza grupę CH lub grupę C.CH₃, a R oznacza atom wodoru, grupę hydroksymetylową lub rodnik alkilowy o 1—6 atomach węgla, albo farmakologicznie dopuszczalnych soli tych związków, polega na tym, że nowy związek o ogólnym wzorze 2, w którym Y i R mają wyżej podane znaczenie, a R' oznacza atom chlorowca, poddaje się reakcji z N-amidynotiomocznikiem, po czym wytworzony związek o ogólnym wzorze 1, w którym Y i R mają wyżej podane znaczenie, ewentualnie poddaje się reakcji z farmakologicznie dopuszczalnym kwasem, wytwarzając farmakologicznie dopuszczalną sól. (2 zastrzeżenia)



Wzór 1

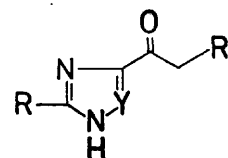
C07D P. 241635 25.04.1983

Pierwszeństwo: 26.04.1982 - RFN (nr P-3215493.3)

Boehringer Ingelheim KG, Ingelheim (Rhein, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania nowych N-alkilonorskopin

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania nowych związków użytecznych jako półprodukty do wytwarzania nowych środków leczniczych działających spazmolitycznie i rozszerzająco na oskrzela.



Wzór 2

C07D

P. 241644

14.10.1981

Pierwszeństwo: 14.10.1980 - St. Zjedn. Am. (nr 196231)
20.08.1981 - St. Zjedn. Am. (nr 293574)

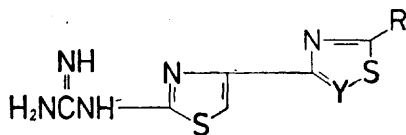
Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych
2-guanidyno-4-heteroarylotiazoli

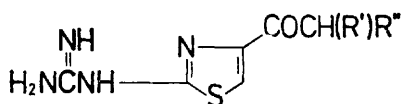
Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków przeciwdziałających wydzielaniu histaminy H_2 i będących jej antagonistami, i w związku z tym mających zastosowanie jako środki zapobiegawcze i lecznicze w przypadkach nadkwaśności żołądkowej i wrzodów trawiennych.

Sposób wytwarzania związków o ogólnym wzorze 1, w których Y oznacza grupę CH lub grupę $C.CH_3$, a R oznacza atom wodoru, grupę $-NH_2$ lub grupę o wzorze $-NHR_1$ albo $-NHCOR_1$. W których to wzorach R_1 oznacza rodnik alkilowy o 1-6 atomach węgla, jak również farmakologicznie dopuszczalnych soli addycyjnych tych związków z kwasami, polega na tym, że związek o wzorze 2, w którym R' oznacza atom wodoru lub rodnik metylowy, a R'' oznacza atom chlorowca, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze $RC(S)NH_2$, w którym R ma wyżej podane znaczenie.

Otrzymane związki o wzorze 1 można drogą reakcji z odpowiednimi kwasami przeprowadzać w ich farmakologicznie dopuszczalne sole addycyjne z kwasami. (2 zastrzeżenia)



Wzór 1



Wzór 2

C07D

P. 241645

14.10.1981

Pierwszeństwo: 14.10.1980 r. - St. Zjedn. Am.
(nr 196231)

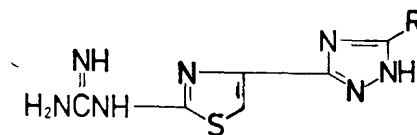
Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych
2-guanidyno-4-heteroarylotiazoli

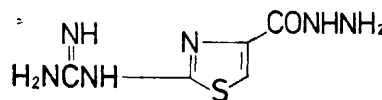
Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków, przewidzianych do wydzielania histaminy H_2 i będących jej antagonistami i w związku z tym mających zastosowanie jako środki zapobiegawcze i lecznicze w przypadkach nadkwaśności żołądkowej i wrzodów trawiennych.

Sposób wytwarzania związków o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy o 1-6 atomach węgla, grupę $-NH_2$ albo grupę o wzorze $-NHR_1$ lub $-NHCOR_1$, w których to wzorach R_1 oznacza rodnik alkilowy o 1-6 atomach węgla, jak również farmakologicznie dopuszczalnych soli addycyj-

nych tych związków z kwasami, polega na tym, że związek o wzorze 2 poddaje się w obecności zasady reakcji ze związkiem o wzorze $RC(NH)OR'$, w którym R' oznacza rodnik alkilowy o 1-3 atomach węgla, a R ma wyżej podane znaczenie, po czym otrzymany związek o wzorze 1, w którym R ma wyżej podane znaczenie, ewentualnie przeprowadza się w farmakologicznie dopuszczalną sól addycyjną z kwasem. (1 zastrzeżenie)



Wzór 1



Wzór 2

C08F

P. 236403

13.05.1982

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Wincenty Skupiński, Artur Wasilewski, Stanisław Pasynkiewicz).

Sposób wytwarzania poliolefin

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego układu katalitycznego, który powodowałby, że reakcja polimeryzacji olefin zachodziłaby z większą wydajnością.

Sposób wytwarzania poliolefin przez polimeryzację olefin w obecności kompleksu tytanu ze związkiem metaloorganicznym osadzonego na nośniku nieorganicznym według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako układ katalityczny stosuje się żel nieorganiczny z naniesioną co najmniej monowarstwą tlenku lub halogenku metalu o budowie izomorficznej w stosunku do α , γ lub β $TiCl_3$, na którym osadzony jest kompleks tytanu ze związkiem metaloorganicznym. (1 zastrzeżenie)

C08F

P. 236404

13.05.1982

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Wincenty Skupiński, Artur Wasilewski, Stanisław Pasynkiewicz).

Sposób wytwarzania poliolefin

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności reakcji polimeryzacji olefin.

Sposób wytwarzania poliolefin na drodze polimeryzacji w obecności kompleksu tytanu ze związkiem metaloorganicznym osadzonego na nośniku, według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako nośnik stosuje się tlenek lub azotan wapnia, strontu lub baru. (1 zastrzeżenie)

C08F

P. 236512

20.05.1982

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Edward Grzywa, Ewa Krzywdzińska, Krystyna Płochocka, Jan Skarżyński, Jadwiga Guberska, Zdzisława Glinka).

Sposób otrzymywania wodnych dyspersji polimerów chlorku winylu zawierających nieprzereagowanych chlorek winylu w znikomo niskich stężeniach

Celem wynalazku jest opracowanie prostej i taniej metody otrzymywania dyspersji polimerów chlorku winylu zawierających minimalne ilości nieprzereagowanego chlorku.

Sposób polega na poddaniu nieprzereagowanego chlorku winylu zawartego w surowej wodnej dyspersji chlorku winylu dodatkowej polimeryzacji z dodatkiem związku organicznego zdolnego do wnikania w głąb cząstek polimeru, takiego jak organiczny ester, zwłaszcza ester kwasu ftalowego, fosforowego, octowego lub glikolowego, lub alkohol alifatyczny lub **cykloalifatyczny, jedno-** lub wielowodorotlenowy, o łańcuchu prostym lub rozgałęzionym, zawierający od jednego do dwunastu atomów węgla, w obecności inicjatora redukująco-utleniającego, przy czym stężenie utleniającego organicznego związku nadtlenowego w dyspersji odpowiada $0,1 \cdot 10^{-2}$ do $1,0 \cdot 10^{-2}$ mval aktywnego tlenu/kg, zaś stężenie organicznego lub nieorganicznego, rozpuszczalnego w wodzie związku redukującego wynosi $0,1 \cdot 10^{-2}$ do $10 \cdot 10^{-2}$ mval/kg, przy czym stosunek stężeń aktywnego tlenu i związku redukującego jest nie mniejszy niż 1 mval/mval, korzystnie 2 do 7 mval/mval, a reakcję prowadzi się w temperaturze 10 do 70°C, korzystnie 40 do 60°C, w ciągu 1 do 4 h, korzystnie 2 do 3 h. (11 zastrzeżeń)

C08J P. 236465 17.05.1982
B29F

Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice, Zakłady Tworzyw Sztucznych „Nitron Erg”, Krupski Młyn, Polska (Jan Guga, Jan Just, Damian Kalisz, Bronisław Wiczorek).

Sposób wytwarzania wyrobów wtryskowych z polipropylenu o poprawionych własnościach, barwionych w masie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego wytwarzanie wyrobów o zróżnicowanej grubości w poszczególnych miejscach, zwłaszcza zderzaków samochodowych.

Sposób polega na wymieszaniu polipropylenu i kauczuku butadienowo-styrenowego z barwnikiem lub przedmieszką barwiącą, uplastycznieniu mieszanki w temperaturze do 250°C i pod ciśnieniem powyżej 3,0 MPa, wtrysnięciu materiału do formy pod ciśnieniem powyżej 100 MPa, chłodzeniu przeponowym w temperaturze 40 do 100°C przez okres powyżej 50 sekund i wyjściu z formy za pomocą wypychaczy mechanicznych. (3 zastrzeżenia)

C09K P. 236530 20.05.1982
B41F

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Poligraficznego, Warszawa, Polska (Zbigniew Łazewski, Krzysztof Karpiński, Jerzy Hoppe, Andrzej Gumułka, Krystyna Wysocka, Maria Długosińska, Barbara Snopkiewicz, Ryszard Smagała).

Środek do obróbki jednometalowych offsetowych form drukowanych zwłaszcza presensybilizowanych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka umożliwiającego trwałe przywrócenie własności drukowych formom.

Środek do obróbki jednometalowych offsetowych form drukowych, zwłaszcza presensybilizowanych, zawiera: **1—30%** wagowych kwasu fosforowego, **3—50%**

wagowych dwutlenku krzemu drobnodziarnistego, **2—35%** wagowych węglowodoru lub węglowodorów parafinowych zawierających **8—18** atomów węgla w cząsteczce, **0,2—10%** etylenoamoniowego związku czwartorzędowego, a resztę stanowi woda.

(1 zastrzeżenie)

C11D P. 236341 07.05.1982

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Józef Sabatowski, Mirosław Stefański, Paweł Kikolski, Lech Orliński, Jerzy Cechnicki).

Sposób produkcji sypkiego surowca detergentowego o dużej zawartości aminowych środków powierzchniowo-czynnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania technologii procesu umożliwiającej uzyskanie sypkiego i **niezbrylającego** się produktu.

Sposób produkcji sypkiego surowca detergentowego na drodze napyłowej neutralizacji kwasu **alkilobenzenosulfonowego** ewentualnie w mieszaninie z kwasami tłuszczowymi przy pomocy węgla sodowego, charakteryzuje się tym, że na komponenty sykie, zawierające w swoim składzie niewielki udział węgla sodowego, napyła się kwas alkilobenzenosulfonowy zmieszany z niejonową substancją aktywną i równocześnie **co** najmniej 30% ilości potrzebnej teoretycznie do zobojętnienia kwasu ługu sodowego.

(1 zastrzeżenie)

C11D P. 236503 18.05.1982
B01F

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Górnictwa Surowców Chemicznych, Kraków, Polska (Paweł Grabowski).

Sposób otrzymywania chloro-jodowych i **chloro-bromowych** związków powierzchniowo czynnych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie sposobu otrzymywania chloro-jodowych i chloro-bromowych związków powierzchniowo czynnych o zwiększonej trwałości stosowanych do mycia i dezynfekcji.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do niejonowego detergenta w środowisku kwaśnym wprowadza się gazowy chlor, a następnie do otrzymanego związku wprowadza się elementarny jod lub brom. Do otrzymanego produktu dodaje się stężony kwas ortofosforowy, celem uzyskania kwaśnego odczynu i polepszenia własności grzybobójczych produktu. (1 zastrzeżenie)

C12M P. 236466 17.05.1982
B02C

Polska Akademia Nauk, Zakład Doświadczalny „Techpan”, Instytut Podstawowych Problemów Techniki, Warszawa, Polska (Leon Bąk, Marian Kiliszek, Andrzej Zabłotniak).

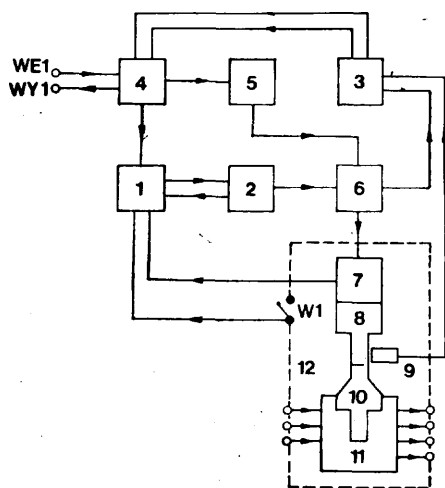
Generator mocy z zespołem drgającym, zwłaszcza do ultradźwiękowej dezintegracji mikroorganizmów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie rozszerzenia warunków, w jakich odbywa się dezintegracja przy zachowaniu powtarzalności parametrów procesu.

Układ zawiera czujnik elektrodynamiczny drgań podłużnych usytuowany w bezpośredniej bliskości

wstępnego transformatora drgań mechanicznych (8) znajdującego się w ultradźwiękowym zespole drgającym zawierającym ponadto przetwornik mocy i koncentrator drgań. Sygnał wyjściowy czujnika elektrodynamicznego (9) steruje układ pomiarowy amplitudy drgań koncentratora i mocy czynnej (3), którego jedno wyjście połączone jest w pętli automatycznej regulacji częstotliwości z wejściem sterowanego układu synchronizacji (4) sterującego układ sterowania (5) falowników tyrystorowych (6).

Wyjście falowników tyrystorowych (6) połączone jest z wejściem przetwornika mocy (7) w ultradźwiękowym zespole drgającym. Drugie wyjście układu pomiarowego (3) połączone jest w pętli stabilizacji amplitudy drgań koncentratora z drugim wejściem sterowanego układu synchronizacji (4), którego drugie wyjście połączone jest z wejściem układu regulacji i blokady zasilacza (1) połączonego z układem zasilacza (2), którego wyjście dołączone jest do wejścia falowników tyrystorowych (6). Ponadto układ synchronizacji (4) posiada wejście (WED) i wyjście (WY1) do zdalnego sterowania sygnałami START, STOP z aparatury wewnętrznej oraz do aparatury zewnętrznej. (3 zastrzeżenia)



C12P

P. 240248 T

21.01.1983

Institut Przemysłu Fermentacyjnego, Warszawa, Polska (Janusz Milewski, Tadeusz Izbicki, Andrzej Zdziennicki, Alfreda Lewandowska).

Sposób **Jednoczesnego** otrzymywania preparatu enzymatycznego oraz kwasu cytrynowego

Przedmiotem wynalazku jest uproszczenie sposobu jednoczesnego otrzymywania preparatu enzymatycznego, zwłaszcza preparatu pektynolitycznego, oraz kwasu cytrynowego z odcieku pofermentacyjnego powstającego podczas hodowli *Aspergillus niger*.

Sposób polegający na neutralizacji odcieku w temperaturze poniżej 50°C oraz filtracji wytrąconego cytrynianu wapnia, z którego odzyskuje się kwas cytrynowy, według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawierający enzymy filtrat **demineralizuje** się poprzez **elektrodializę** przeprowadzaną w temperaturze do 40°C przy gęstości prądu 5 mA/cm² - 15 mA/cm², przy czym proces elektrodializy prowadzi się aż do zmniejszenia przewodności elektrycznej roztworu do około 30% wartości początkowej. (1 zastrzeżenie)

C12P

P. 240249 T

21.01.1983

Institut Przemysłu Fermentacyjnego, Warszawa, Polska (Tadeusz Izbicki, Janusz Milewski, Regina Sawicka-Zukowska).

Sposób jednoczesnego otrzymywania preparatu enzymatycznego oraz kwasu cytrynowego

Celem wynalazku jest opracowanie prostej metody jednoczesnego otrzymywania preparatu enzymatycznego i kwasu cytrynowego.

Sposób jednoczesnego otrzymywania preparatu enzymatycznego oraz kwasu cytrynowego z odcieku pofermentacyjnego z hodowli *Aspergillus niger* polega na tym, że odciek pofermentacyjny zawierający kwas cytrynowy oraz enzymy rozdziela się na dwie frakcje poprzez **ultrafiltrację**. Proces ultrafiltracji prowadzi się przez błony półprzepuszczalne o rozdzielczości granicznej 2000—100000, przy ciśnieniu 10 kPa - 700 kPa, w temperaturze 4°C—55°C, uzyskując retentat zawierający wielkocząsteczkowe enzymy oraz filtrat, z którego następnie oddziela się w znany sposób kwas cytrynowy. (2 zastrzeżenia)

C14C

P. 236505

18.05.1982

Przedsiębiorstwo **Doświadczalno-Produkcyjne** Garbarstwa, Łódź, Polska (Witold Dzikowicki, Stanisław Kuc, Stanisław Garbaczewski, Wiktor Gospodarczyk, Anna Starkiewicz, Gerard Bekierz, Stanisław Wilk).

Srodek do natłuszczania skór garbowania chromowego oraz chromowo-roślinno-syntanowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka do natłuszczania skór przy wykorzystaniu tłuszczów odpadowych.

Srodek według wynalazku zawiera odpadowy tłuszcz roślinny lub zwierzęcy, zmodyfikowany etanoloaminą oraz tłuszcz siarczanowany i/lub sulfityowany oraz utlenianą parafinę zmodyfikowaną również etanoloaminą, przy czym przy stosunku wagowym zmodyfikowanych tłuszczów do zmodyfikowanej parafiny 1 : 3—2 : 1 tworzy jednolity środek natłuszczający w postaci emulsji. (3 zastrzeżenia)

C22B

P. 236448

14.05.1982

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Danuta Krupkova, Marian Kukula, Marian Wójcik, Kazimierz Kowalski, Zygmunt **Kuźma**, Bohdan Chelmiński).

Sposób odzysku złota z pokrywanych złotem mosiężnych elementów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i wydajnej metody odzysku złota z pokrywanych złotem elementów mosiężnych, na przykład elementów stanowiących odpady produkcyjne przemysłu elektronicznego.

Sposób polega na selektywnym roztrawianiu mosiądzu pod warstwąką złota w wodnym roztworze zawierającym azotany metali alkalicznych, dwuchromian potasu i kwas siarkowy. Po roztrawieniu mosiądzu pozostaje osad złota w postaci cienkich płytek i rurek, tj. pozostaje złota powłoka, którą pokryty był mosiądz. Osad ten po wypłukaniu wodą zawiera 80—99,9% Au w zależności od rodzaju elementów i warunków roztrawiania. (2 zastrzeżenia)

C25F

P. 236575

14.05.1982

Przedsiębiorstwo Przerobu Wtórnych Metali Nieżelaznych „**WTÓRMET**”, Bytom, Polska (Bernard Ziembka, Jerzy Przeniosło, Andrzej Pers, Mieczysław Bartosz, **Aleksander** Turowski, Adam Golek, Edwin Siedlaczek, Stanisław Stańczyk, Bonifacy Bargiel, Waldemar Siwek, Marian Nowak, Piotr Linke, Henryk Król, Teodor **Stener**, Zenon Wydmański, Stanisław Bańbula).

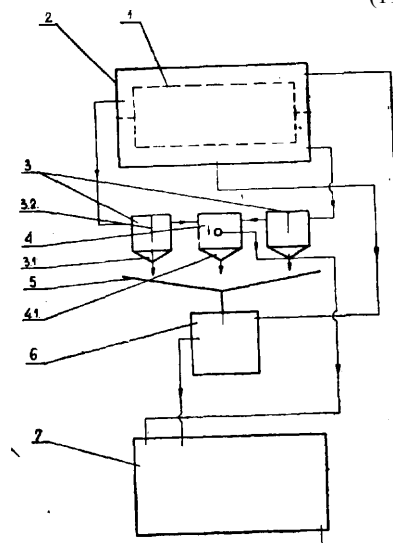
Sposób odzysku cyny z odpadów blach, zwłaszcza **pocynowanych** i lakierowanych i urządzenie do odzysku cyny z odpadów blach, zwłaszcza pocynowanych i lakierowanych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie odzysku cyny z odpadów blach pocynowanych i pokrytych wielowarstwowo lakierami termoutwardzalnymi o dużej wytrzymałości mechanicznej.

Sposób polegający na ługowaniu odpadów blach dla usunięcia powłoki lakieru i rozpuszczeniu cyny w roztworze ługującym, filtrowaniu płatków lakieru i odcynowaniu elektrolitu w procesie elektrolizy przy zamkniętym obiegu roztworu, charakteryzuje się tym, że oddzielenie powłoki lakieru i rozpuszczenie cyny następuje przy prędkości obrotowej bębna (1) wynoszącej 6 obrotów na minutę i zanurzeniu bębna (1) w roztworze do 1/3 średnicy, zaś oczyszczenie roztworu po ługowaniu z płatków lakieru następuje przez sedimentację w trzech zbiornikach (3), (4), przy czym klarowny roztwór ze zbiornika (4), jest kierowany do elektrolizera (7) do odcynowania elektrolitu w procesie elektrolizy prowadzonym przy gęstości prądowej 280 do 300 A/m² powierzchni katodowej oraz równoległym przepływie elektrolitu wzdłuż katod w ilości 22 do 30 litrów na minutę.

Urządzenie, w skład którego wchodzi wanna ługownika z zainstalowanymi wzdłuż bocznych ścian po stronie wewnętrznej nagrzewnicami, bębnem ze szkieletem nośnym z rur i obudową perforowaną, urządzenie do oczyszczania roztworu oraz elektrolizer, charakteryzuje się tym, że wanna ługownika (2) mająca ściany czołowe w kształcie połowy sześciokąta,

jest wyposażona w umieszczony w jej wnętrzu pojemnik oraz instalację zraszającą do gaszenia piany, zaś oczyszczanie roztworu po ługowaniu następuje w trzech walcowych zbiornikach (3), (4) **zakończonych** stożkowym dnem (3.1), (4.1), pod którymi znajduje się podłużna i z dwóch stron skośna rynna spustowa (5) z upustem do szybkoobrotowej wirówki (6), natomiast odcynowanie elektrolitu następuje w elektrolizerze (7). (11 zastrzeżeń)



Dział D WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

D01D
D02G

P. 236432

13.05.1982

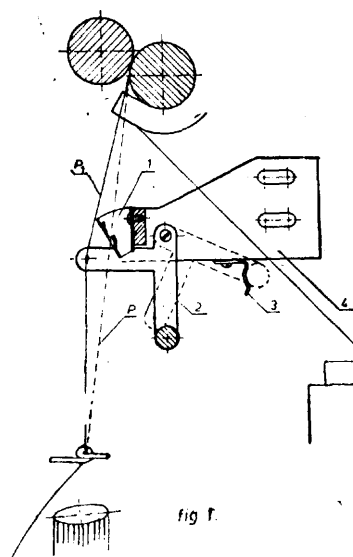
Izba Wełny w Gdyni, Gdynia, Polska (Ryszard Jar-niewicz, Andrzej Lubawy, Janusz Szymański).

Sposób wytwarzania włókien przędnych z **nierozciągniętych** włókien chemicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu zapewniającego przemysłowe wykorzystania nierozciągniętych włókien chemicznych w przędzal-nictwie.

Sposób charakteryzuje się tym, że odcinki włókien **nierozciągniętych**, każdy o długości nie większej niż 20 cm przed rozciągnięciem poddaje się rozwłóknia-niu i formowaniu równomiernego strumienia włókien przez zgrzeblenie, po czym po rozciągnięciu skraca się te włókna w strumieniu do żądanej długości i tworzy się strumień włókien przędnych. Rozciąganie korzyst-nie stosuje się przy równoczesnym podgrzewaniu stru-mienia włókien. (2 zastrzeżenia)

co-zrywającego (1) przy zatrzymywaniu lub urucha-mianiu maszyny jak również przy wystąpieniu nie-kontrolowanego odkształcenia linii przędzenia na od-cinku wałki wydające - przewodnik nadwrzecionowy. (3 zastrzeżenia)



D01H

P. 240105 T

10.01.1983

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemys-łu Wełnianego „Północ”, Łódź, Polska (Edward Biel-ski, Mirosław Janke, Ryszard Kopeć, Zbigniew Mikła-szewicz, Marek Mirys, Bogdan Rajca).

Sposób przędzenia przędzy pozornie nitkowanej z kilku rozdzielnie prowadzonych niedoprzędów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eliminacji zja-wiska zrywania się przędzy, spowodowanego wzajem-nym oddziaływaniem układu przędza - urządzenie zakleszczająco-zrywające.

Sposób polega na doprowadzaniu do zmian wzajem-nego położenia przędzy (P) i urządzenia zakleszczają-

D01H

P. 240243 T

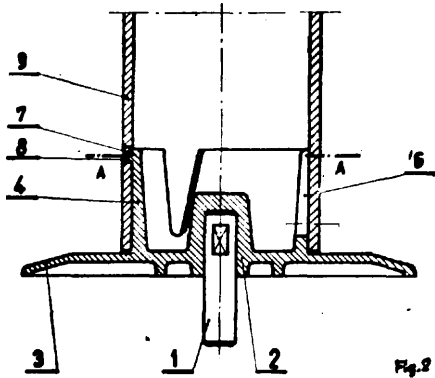
19.01.1983

Bielska Fabryka Maszyn Włókienniczych „Befama”, Bielsko-Biała, Polska (Jan Opala, Ryszard Lewiński, Wiktor Godziszka).

Denko do wałków niedoprzędowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia ciężaru wałka niedoprzędowego i ułatwienia jego montażu.

Denko ma czop (1) osadzony w piaście (2) oraz tarczę boczną (3) i dzielony na segmenty (5) kołnierzą osadczym (4). Segmenty (5) wyposażone są w występy (7). (1 zastrzeżenie)



D03D

P. 240119 T

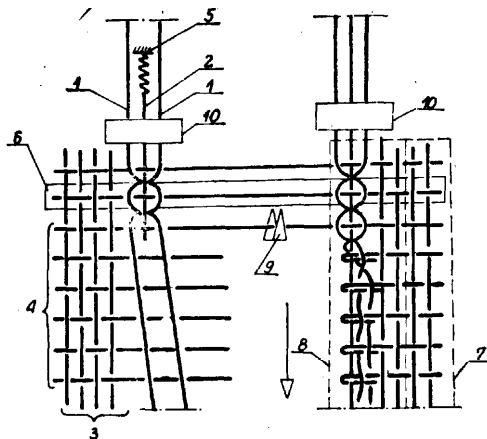
12.01.1983

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Józef Jurasz).

Sposób wytwarzania dodatkowej krajki tkaniny wytwarzanej na krośnie rapierowym **MAV**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie oszczędności surowca.

Sposób polega na tym, że wątek (4) zaplata się spłotem gazejskim z żyłkami osnowy, której żyłki okręcające (1) stanowią pętle bez końca, zaś żyłka stojąca (2) jest odcinkiem, której jeden koniec jest mocowany do kompensatora (5), zaś drugi wysuwa się z dodatkowej krajki w obszarze rozpiętek (6) tkaniny (7), a następnie po przejściu tkaniny (7) przez obszar działania żyłki stojącej (2), rozplata się dodatkową krajkę i odcina od właściwej krajki (8), przy czym wydzielone, podczas rozplatania dodatkowej krajki, żyłki okręcające (1) osnowy są bezpośrednio w sposób ciągły zawracane do następnego cyklu zaplatania dodatkowej krajki lub pośrednio po uprzednim nawinięciu ich na nawójce. (1 zastrzeżenie)



D03D

P. 240202 T

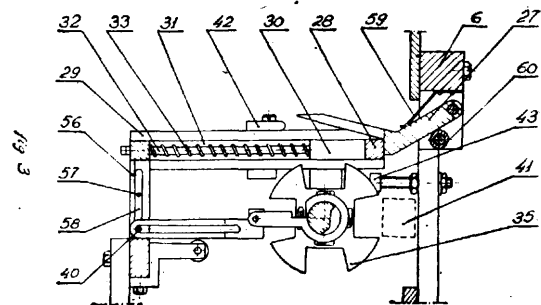
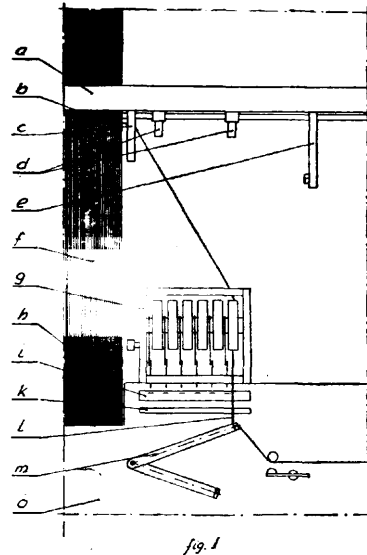
17.01.1983

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wełnianego „Północ”, Łódź, Polska (Marek Borowiec, Jan Wojtysiak).

Urządzenie podające wątek i **przechowywujące** końce nitek wątkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eliminacji z procesu tworzenia krajki dodatkowej, uproszczenia procesu technologicznego tworzenia tkaniny oraz znacznego zmniejszenia ilości odpadów technologicznych przędzy wątkowej i osnowowej.

Urządzenie spełniające rolę obecnie stosowanego podajnika wątku z całym aparatem do sterowania tym podajnikiem, nożyczek wątkowych i krajkowych ma zespół (g) wieloramiennych podajników (35) nitek wątkowych, zespół (d) zaczepów (27), zespół (c) przytrzymywania i obcinania nitek wątkowych, zespół (m) przewodników nitek wątkowych. Zespół (e) popychaczy i zespół (i) ruchomych zderzaków. (20 zastrzeżeń)



D21F

P. 236338

07.05.1982

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Zygmunt Zawislowski, Antoni Latuszek).

Sposób i urządzenie do suszenia i nawilżania papieru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie szybkiego suszenia bądź nawilżania papieru w arkuszach, zwłaszcza ułożonych w stos.

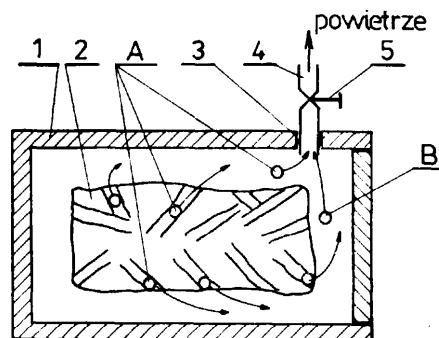


FIG. 1

Sposób suszenia papieru polega na tym, że papier (2) umieszcza się w gazoszczelnej komorze (1), zaopatrzonej w przewód powietrza (4) z zaworem (5), po czym zamyka się komorę (1) i otwiera zawór (5) przewodu powietrza (4), poprzez który wypompowuje się powietrze z komory (1) do ciśnienia, przy którym prężność pary nasyconej, staje się równa ciśnieniu

powietrza w komorze (1), a następnie wypompowuje się powietrze wraz z cząstkami pary wodnej (B).

Urządzenie charakteryzuje się tym, że w pojemniku komory (1) znajduje się otwór (3), w którym jest szczelnie osadzony przewód powietrza (4) z zaworem (5). (6 zastrzeżeń)

Dział E BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E04B

P. 236388

12.05.1982

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P-228287

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Konstrukcji Metalowych „Mostostal”, Warszawa, Polska (Edmund Szynewski, Witold Kucharczuk, Tadeusz Wójcik).

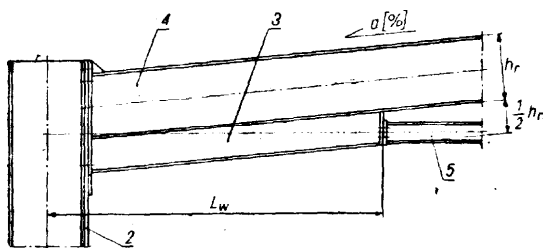
Rama ustroju nośnego hal
o konstrukcji stalowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji ramy ustroju nośnego hal jedno lub wielonawowych, która umożliwi zmniejszenie zużycia podstawowych materiałów budowlanych i pracochłonności wykonawstwa robót budowlano-montażowych w stosunku do rozwiązania według patentu głównego.

Rama zgodnie z niniejszym wynalazkiem charakteryzuje się tym, że efektywna długość (L_w) wzmocnienia (3) dla rygli (4), stanowiącego najkorzystniej półówkę **dwuteownika**, z którego wykonane są rygle (4) o pochyleniu (α) [%], jest wprost proporcjonalna do wysokości (h_r) rygla (4) i odwrotnie proporcjonalna do jego pochylenia i jest wyrażona zależnością:

$$L_w = 1/2 h_r / \alpha \cdot 100\%$$

(1 zastrzeżenie)



E21C

P. 236358

07.05.1982

Kopalnia Węgla Kamiennego „Śląsk”, Ruda Śląska, Polska (Bogusław Wojnarowicz, Marian Huzarski, Konrad Pluta, Roman Gunia).

Amortyzator zabezpieczający łańcuch pociągowy
kombajnu górniczego przed biczowaniem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie likwidacji naprężeń wewnętrznych łańcucha pociągowego, uproszczenia konstrukcji amortyzatora i zapewnienia niezawodności jego działania.

Amortyzator charakteryzuje się tym, że wewnątrz korpusu (1) w kształcie rury na teleskopowym trzpieniu (4) osadzony ma nieruchomo tłok (6) oraz przesuwne dwie sprężyny (5) o różnej długości. Od dołu do korpusu jest przymocowany uchwyt mocujący (9), a do części trzpienia (4) wystającego na zewnątrz korpusu (1) jest zamocowana zaczepowa głowica (7), której ramiona są wyposażone w szczelinowe wycięcia usytuowane przeciwobnie. Na powierzchni zewnętrznej korpusu (1) jest osadzona ruchoma opaska (14) z zaczepem i śrubą (15). (1 zastrzeżenie)

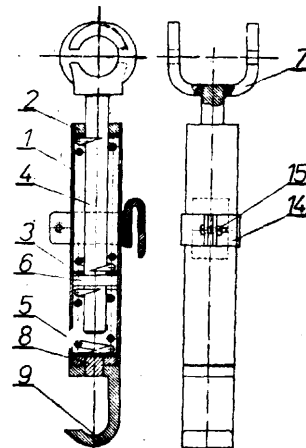


Fig. 2

Fig. 3

E21C

P. 239281 T

26.11.1982

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Jan Bogusław Gwiazda).

Sposób układania sztucznego stropu
oraz urządzenie do **układania** sztucznego stropu

Wynalazek umożliwia mechaniczne pokrywanie spągu wyrobiska ścianowego, w górnej warstwie grubego pokładu, **elementami** sztucznego stropu w postaci pasów układanych na zakładkę, prostopadłe do czoła ściany, za sekcjami zmechanizowanej obudowy.

Sposób polega na tym, że najpierw układa się co drugi pas (3) elementów sztucznego stropu, a następnie sąsiadujące ze sobą pary pasów (3) nakłada się pasy (4) wypełniające pozostawioną pomiędzy nimi lukę. Pasy (4) zakłada się obustronnie na sąsiadujące pary pasów (3) już ułożonych.

Urządzenie do stosowania tego sposobu ma bębnowe zasobniki (8, 9) pasów (3, 4) elementów sztucznego stropu, zawieszane za pomocą nastawnych uchwytów (15) na ukośnych prowadnicach (14) w tylnych częś-

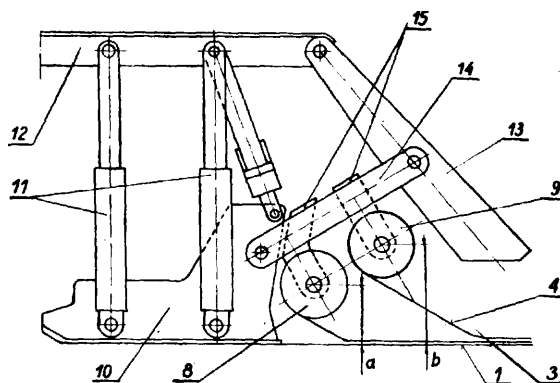


Fig. 2

ciach sekcji (6, 7) zmechanizowanej obudowy. Zasobniki (8) pasów (3) na co drugiej sekcji (6) obudowy są zabudowane w mniejszej odległości (a) od spągu (1) i/lub przesunięte w stronę czoła ściany, a zasobniki (9) pasów (4) na pozostałych sekcjach (7) tej obudowy są zabudowane w większej odległości (b) od spągu i/lub przesunięte w stronę zawалу. Szerokość (c) pasów (3, 4) jest większa od podziałki (d) rozstawu sekcji (6, 7) obudowy. (4 zastrzeżenia)

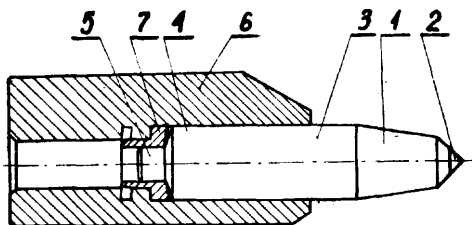
E21C P. 240087 T 07.01.1983

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Ryszard Ostapiuk, Jan Dadas, Zdzisław Paszkowski).

Wielobrotowy nóż kombajnowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji noża wykonującej dodatkowo ruch posuwisto-zwrotny względem własnej osi.

Nóż kombajnowy, składający się z ostrza uzbrojonego i kadłuba z uchwytem z gniazdem, według wynalazku **charakteryzuje** się tym, że powierzchnia pracująca tyłka noża (4) ma kształt powierzchni stożkowej o kącie wierzchołkowym nieco mniejszym od 180°, a współpracująca z nią powierzchnia stożkowa gniazda uchwytu (7) ma kąt wierzchołkowy różniący się o co najmniej 3° od kąta wierzchołkowego powierzchni stożkowej tyłka noża (4), przy czym trzpień stabilizujący (5) noża umieszczony jest w cylindrycznej części gniazda uchwytu (7). (1 zastrzeżenie)



E21D P. 236339 07.05.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego „Budokop”, Mysłów, Polska (Bogdan Ciałkowski, Jan Juraszek, Józef Krajewski, Marian Zadrożny).

Przyłącze do mocowania urządzeń do kształtowników obudowy górniczej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia szybkiego i skutecznego mocowania urządzeń na kształtowniku obudowy górniczej zwłaszcza w **wyrobiskach** korytarzowych i komorowych. Przyłącze ma zaczep osadzony obrotowo na sworzniu (3), zamocowany do

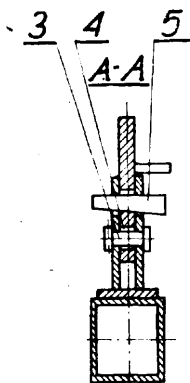


Fig. 3

gniazda, które dopasowane jest do profilu kształtownika. Zaczep ma wydłużony otwór (4), przez który przechodzi sworzni (3). Zaciśnięcie przyłącza na kształtowniku uzyskuje się przez wbijanie klina poprzecznego (5). (2 zastrzeżenia)

E21D P. 236445 14.05.1982

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Wincenty Pretor, Wolfgang Kropiwoda, Marek Flak, Henryk Trembaczewski, Zbigniew Cieślak, Teodor Gałąska).

Stropnica wychylno-wysuwna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji stropnicy o znacznym zasięgu wysuwania przy zachowaniu skutecznej podporności części wysuwalnej.

Stropnica wychylno-wysuwna zamocowana jest do stropnicy zasadniczej obudowy górniczej. Do stropnicy zasadniczej (1) zamocowana jest przegubowo na sworzniu (7) stropnica wychylna (2) rozpięta co najmniej jednym siłownikiem hydraulicznym (4). Z kolei ze stropnicy wychylnej (2) wysuwana jest siłownikiem hydraulicznym (5) stropnica wysuwna (3), która jest wysuwana po prowadnikach (6) znajdujących się wewnątrz stropnicy wychylnej (2). (1 zastrzeżenie)

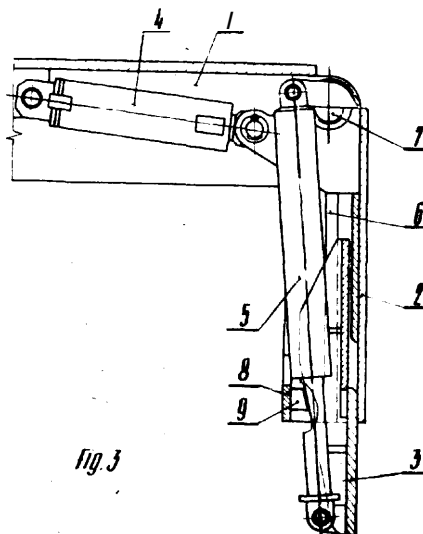


Fig. 3

E21D P. 239955 T 30.12.1982

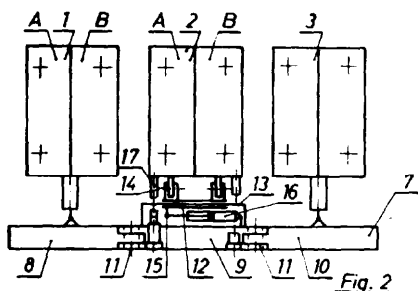
Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Roman Ogrodnicki).

Kopalniana obudowa zmechanizowana

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia przemieszczania obudowy po nierównym spągu, oraz ułatwienia wykonywania operacji skreślenia - zmiany kierunku przy przemieszczaniu.

Kopalniana obudowa zmechanizowana w postaci zespołu trzech zestawów (1, 2, 3), sprzężonych od przodu belką (7) w ten sposób, że środkowy zestaw (2) jest **połączony** za pomocą przegubów i siłowników, a skrajne zestawy (1, 3) za pomocą hydraulicznych przesuwników, według wynalazku ma każdy zestaw (1, 2, 3) podzielony wzdłużnie na dwie części (A, B), sprzężone ze sobą rozbiernymi złączami, spinającymi obie części stropnic i **spągnic**. Również belka (7) służąca do przemieszczania zestawów obudowy, też jest podzielona za pomocą przegubów (11) na co najmniej trzy segmenty (8, 9, 10). Segment belki (7) występujący przed środkowym zestawem (2) ma prowadnicę ślizgową, na której są osadzone przesuwne sanie (12) mające przeguby (14) połączone ze środkowym zestawem (2) oraz

przegub (15) połączony z siłownikiem (16) usytuowanym równolegle do wzdłużnej osi prowadnicy ślizgowej (13) i połączonym drugim końcem z wymienionym segmentem (9) belki (7). (2 zastrzeżenia)



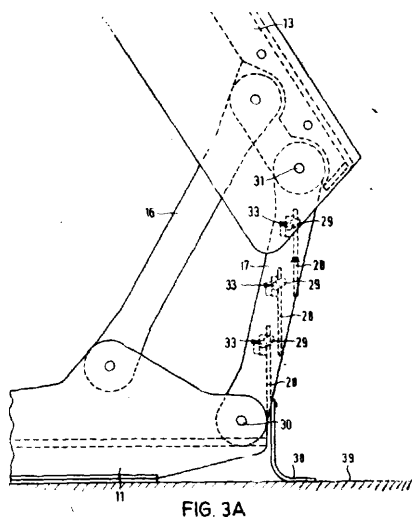
E21D P. 241259 30.03.1983

Pierwszeństwo: 30.03.1982 - RFN (nr P 2311595.4)

Gewerkschaft Eisenhütte Westfalia, Lünen, Republika Federalna Niemiec.

Osłona zawałowa i podszkawkowa tarczy **lemniskatowej**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej, mocnej konstrukcji osłony, łatwej w montażu i demontażu, umożliwiającej stosowanie tarczy z osł-



ną lub bez oraz zapewniającej jej dopasowanie do każdorazowych warunków użytkowania.

Osłona charakteryzuje się tym, że wózek (17) od strony skały płonnej, mają szereg umieszczonych w odstępie jeden nad drugim przylaczy (29), do których są przyłączone rozłączanie i wymiennie za pomocą rygla wtykowego (33) jedna lub szereg płyt osłonowych (28). Rygiel wtykowy (33) jest zakończony hakowymi łbami, a w środku ma prowadnicę szczelinową lub otworową, w której jest umieszczona płyta osłona. (12 zastrzeżeń)

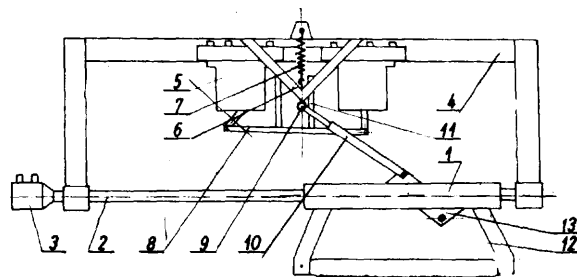
E21F P. 240159 T 14.01.1983

Kopalnia Węgla Kamiennego „Mysłowice”, Mysłowice, Polska (Marian Machnicki, Zbigniew Kozłowski, Zbysław Matjasik, Stefan Nowak).

Układ hydrauliczny do wprowadzania w ruch urządzeń roboczych zwłaszcza na **dole** kopalni

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy układu hydraulicznego realizującego ruch posuwisto-zwrotny cylindra przesuwnika roboczego.

Układ ma dwa rozdzielacze (5) połączone ze sobą przy pomocy łącznika (8) w przeciwnych pozycjach



roboczych. Nad rozdzielaczami przymocowana jest do ramy (4) prowadnica (6) w kształcie trójkąta. Sprężyna (7) połączona jest z krążkiem (9), a krążek za pomocą łącznika (10) z cylindrem przesuwnika roboczego (1).

Układ nadaje się do stosowania zwłaszcza w kopalniach wyposażonych w obudowę zmechanizowaną.

(3 zastrzeżenia)

Dział F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F02M P. 236546 20.05.1982

Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Teofil Wiśniewski, Ryszard Krauze).

Pompa ssąco-tłocząca dwustronnego działania

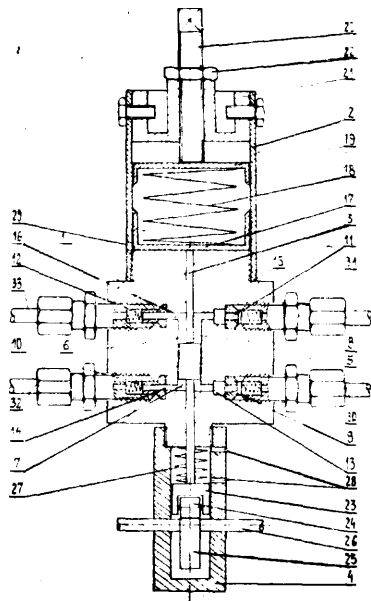
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania pompy charakteryzującej się samoczynną regulacją wydajności w zależności od zewnętrznego zapotrzebowania medium, posiadającej możliwość regulacji ciśnienia tłoczonego medium oraz wykazującej cechy akumulatora ciśnienia.

Pompa składa się z cylindrycznego korpusu (1), na którego górnym końcu osadzona jest tuleja robocza

(2) tłoczyska (3), zaś na końcu dolnym mocowany jest korpus (4) napędu dwustopniowego tłoka (5). W osi pompy pośrodku korpusu (1) usytuowany jest cylinder (6) z dwustopniowym tłokiem (5) dwustronnego działania. Tłok (5) dzieli cylinder (6) na dwie przestrzenie robocze, z których każda wyposażona jest w zawory robocze, osadzone w ścianie bocznej korpusu (1) pompy. Zawór ssawny (9) i zawór tłoczny (10) przestrzeni roboczej dolnej (7) usytuowane są naprzeciw siebie w jednakowych odległościach od osi cylinderka (6), po obu jego stronach i są prostopadłe do osi tego cylinderka na wysokości jego dolnego końca.

Zawór ssawny (11) i zawór tłoczny (12) górnej przestrzeni roboczej (8) usytuowane są analogicznie

względem osi cylinderka (6) na wysokości jego górnego końca. Tłoczek (3) swym dolnym końcem opiera się o górną powierzchnię tłoka (5), natomiast od góry zakończony jest talerzykiem (17) osadzonym suwliwie w roboczej tulei (2). W talerzyku (17) usytuowana jest sprężyna (18), dociskana od góry śrubą (20) poprzez talerzyk oprawy (19), osadzony również suwliwie w tulei (2), przy czym śruba (20) zabezpieczona jest przed niepożądanym przesunięciem nakrętką (22). Tłok (5) dolnym końcem opiera się o popychacz (23) z rolką (24), który jest osadzony suwliwie w górnej części korpusu (4). Rolka (24) styka się z krzywką (25) osadzoną na wałku napędowym (26) ułożyskowanym w dolnej części korpusu (4), a pomiędzy popychaczem (23) a dolnym końcem korpusu (1) usytuowany jest element sprężysty (27). Jednocześnie w bocznej ścianie korpusu (4) znajdują się otwory wylotowe (28) nadmiaru sprężonego powietrza lub wycieku nadmiaru medium. Podobnie tuleja (2) ma w bocznej ścianie wylotowe otwory (29) dla identycznych celów, jak otwory (28) w korpusie (4). (2 zastrzeżenia)

F03B
F04D

P. 240185 T

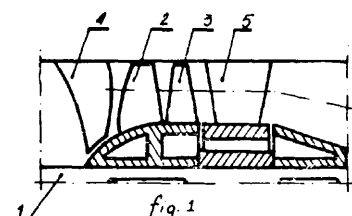
14.01.1983

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Stanisław Kuczewski, Paweł Bańkowski, Zygmunt Fröhlke, Jerzy Kierkus).

Maszyna przepływowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania maszyny przepływowej pozwalającej na uzyskiwanie spiętrzeń większych niż w znanych maszynach o porównywalnych gabarytach i prędkościach obrotowych.

Maszyna ma wirnik złożony z co najmniej dwóch wieńców łopatkowych (2 i 3) ustawionych szeregowo za sobą, przy czym liczba łopatek każdego następnego wieńca (3) jest większa od liczby łopatek poprzedzającego wieńca (2), a nadto za lub przed wirnikiem jest umieszczona kierownica (4 i 5) co najmniej jednowieńcowa. (1 zastrzeżenie)



F03G

P. 236443

15.05.1983

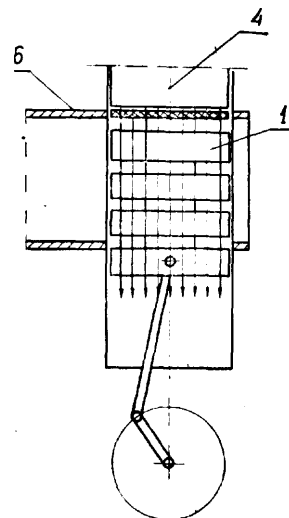
Politechnika Częstochowska, Częstochowa, Polska (Ludwik Pastucha, Włodzimierz Wichowski).

Sposób i urządzenie do zamiany energii cieplnej na energię mechaniczną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowego sposobu zamiany energii cieplnej na mechaniczną oraz urządzenia do jego realizacji, eliminujących trudności związane z uzyskaniem odpowiedniej temperatury i ciśnienia czynnika termodynamicznego.

Sposób polega na tym, że energią cieplną oddziałuje się na ciało ferromagnetyczne o temperaturze Curie niższej od temperatury nośnika energii cieplnej. Ciało ferromagnetyczne umieszcza się w polu magnetycznym, tak, aby linie sił pola były równoległe do kierunku ruchu ciała ferromagnetycznego, a siły uogólnione, którymi działa na to ciało pole magnetyczne oraz pole sił grawitacji, były w równowadze. Równowagę tę zakłóca się następnie przez nagrzanie ciała ferromagnetycznego lub jego części do temperatury Curie, powyżej której ciało ferromagnetyczne staje się paramagnetycznym. W wyniku zakłócenia równowagi sił uogólnionych ciało ferromagnetyczne ulega przemieszczeniu.

Urządzenie do realizacji tego sposobu zawiera element ruchu (1) w postaci tłoka, wykonującego ruch posuwisto-zwrotny. Element ten umieszczony jest w polu magnetycznym, wytwarzanym przez magnes trwały lub elektromagnes (4). Element ruchu (1) usytuowany jest w polu magnetycznym w ten sposób, że linie sił pola są równoległe do kierunku ruchu elementu, a siły uogólnione, którymi działa na ten element pole magnetyczne oraz pole sił grawitacji, są w równowadze. Element ruchu (1) lub jego część wykonane są z materiału ferromagnetycznego o temperaturze Curie niższej od temperatury nośnika energii cieplnej, którą oddziałuje się na ten materiał. Nośnik energii cieplnej doprowadza się kanałem (6), którego wylot skierowany jest na materiał ferromagnetyczny. Pozostałe elementy konstrukcyjne urządzenia wykonane są z materiału para- lub diamagnetycznego. (2 zastrzeżenia)



F04D

P. 236549

20.05.1982

Pierwszeństwo: 25.05.1981 - Niemiecka Republika Demokratyczna (ne WP F04 C/230 223)

Kombinat Typowych Elementów Hydrauliki Siłowej „PZL-Hydral”, Wrocław, Polska (Gerhard Willner).

Wyporowa maszyna zębata

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wyporowej maszyny zębataj umożliwiającej przy wysokich, przerywanych ciśnieniach robo-

czych uzyskanie optymalnej sprawności objętościowej i mechanicznej, poprzez wyważoną kompensację sił osiowych oraz redukcję momentów działających na korpusy łożysk.

Istota rozwiązania polega na tym, że maszyna zawiera ruchome osiowe łożyska czopów kół zębatach dociskane do boków kół zębatach ciśnieniem tłoczenia oddziaływującym na pola (17) ukształtowane asymetrycznie do wzdłużnej osi (44) korpusów łożysk i rozgranice dwuczęściową kształtową uszczelką (18), podpartą elementem osłonowym (20) o przekroju trójkątnym. (9 zastrzeżeń)

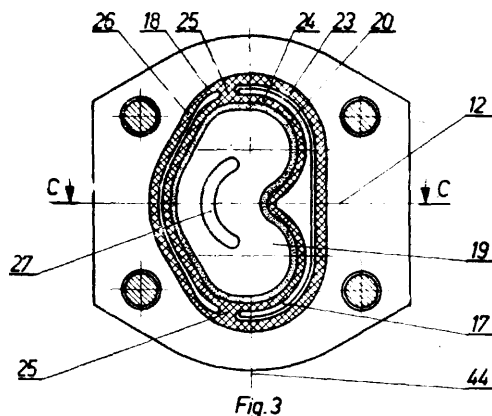


Fig. 3

F16C

P. 236457

15.05.1982

Łódzkie Zakłady Radiowe, Łódź, Polska (Zbigniew Kominek, Zdzisław Rzetelski, Witold Bohdziun).

Łożysko osi talerza gramofonowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania zjawiska kołysania dźwięków występującego przy odtwarzaniu zapisu z płyty gramofonowej.

Łożysko osi talerza gramofonowego składa się z tulei (1), która stanowi oprawę łożyska i umieszczonych w niej jednej lub więcej panewek łożyskowych (2) w postaci tulejek lub pierścieni z wewnętrznymi występami (3), wykonanych z niskociernego sprężystego materiału. Występy (3) panewek łożyskowych (2) są tak ukształtowane, że umożliwiają osadzenie osi talerza gramofonowego (4) z lekkim wciskiem. Każda z panewek łożyskowych (2) styka się z osią talerza gramofonowego (4) tylko na części swojej powierzchni wewnętrznej, wyznaczonej przez powierzchnie stykowe występów (3), stanowiące ślizgowe powierzchnie łożyska. (2 zastrzeżenia)

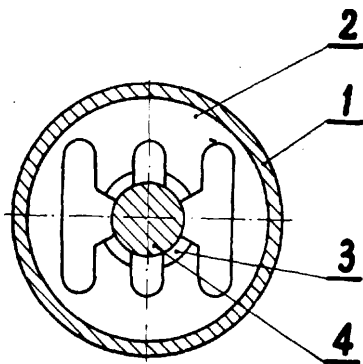


Fig. 1

F16D

P. 238547 T

06.10.1982

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

Sprzęgło jednokierunkowe tarczowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przedłużenia żywotności sprzęgła, poprawienia równomierności pracy, zmniejszenia możliwości poślizgów przy równoczesnym zmniejszeniu gabarytów.

Sprzęgło składające się z wałka napędzającego (1) w kształcie gwiazdy i tulei napędzanej (5), pomiędzy którymi znajdują się rolki (3) prowadzone w separatorze (8), według wynalazku charakteryzuje się tym, że robocza powierzchnia (2) gwiazdy wałka napędzającego (1) ma kształt kołowy (2) i styka się z powierzchnią płaską rolek (3). (1 zastrzeżenie)

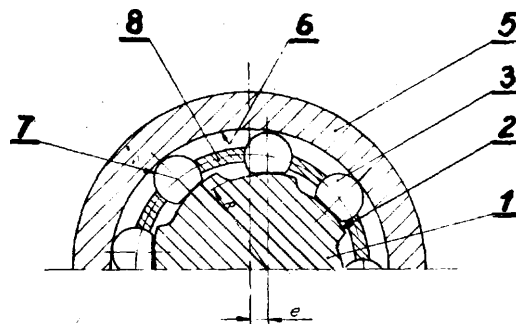


Fig. 2

F16H
B60K

P. 240970

10.03.1983

Pierwszeństwo:

11.03.1982 - Wielka Brytania (nr 8207134)

Massey - Ferguson Services N.V., Antyle Holenderskie, Curacao.

Przekładnia planetarna,
układ napędowy pojazdu
zawierający przekładnię planetarną
i sposób przekształcania przekładni planetarnej
w zespół bezpośredni

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ulepszenia przekładni planetarnej tak, aby mogła pracować jako zespół nadbiegu lub podbiegu.

Przekładnia planetarna, zawierająca wałek wejściowy i wyjściowy, usytuowane współosiowo, pierwsze i drugie koło centralne, nasunięte wielowypustowo na sąsiadujące ze sobą zakończenia wałków, obejmę obrotową wokół wałka wejściowego i wyjściowego, koła obiegowe utrzymywane przez obejmę i zazębiające się odpowiednio z pierwszym i drugim kołem centralnym, nieruchomą obudowę, hamulec uruchamiany dla przytrzymania obejmę nieruchomo tak, aby przekładnia pracowała z przełożeniem planetarnym, oraz sprzęgło uruchamiane dla zablokowania przekładni i uzyskania przełożenia bezpośredniego, według wynalazku charakteryzuje się tym, że sąsiadujące zakończenia wałków wejściowego (12) i wyjściowego (14) mają tę samą średnicę i kształt przekroju wielowypustu, a sprzęgło (27) jest uruchamiane dla sprzężenia jednego z wałków (12) z obejmą (20) poprzez człon (24) nie obejmujący któregośkolwiek z kół centralnych (13, 15) dla zablokowania przekładni, zaś każde z kół centralnych (13, 15) może być nałożone na którekolwiek z wielowypustowych zakończeń (12a), (14a) wałka wejściowego (12) lub wyjściowego (14) i odpowiednio do ich umiejscowienia można umieścić zazębiające się z nimi koła obiegowe (22, 23), tak, że przekładnia daje się zmontować, dostarczając przełożenie dla nadbiegu względnie dla podbiegu.

Układ napędowy pojazdu zawiera przekładnię planetarną (10) umieszczoną szeregowo ze skrzynką przekładniową (11), przy czym obudowa (18) przekładni planetarnej (10) podpira poprzez łożysko (19) przynajmniej część skrzynki przekładniowej (11). Wielowypustowe zakończenia (12a, 14a) wałka wejściowego (12) i wyjściowego (14) są połączone za pomocą na-

suniętej na nie wielowypustowo **tulei**, zaś koła centralne (13, 15), obejmę (20), koła obiegowe (22, 23), hamulec (31) i sprzęgło (27) są wyeliminowane lub **usunięte**.

Sposób polega na tym, że usuwa się koła centralne, obejmę, koła obiegowe, hamulec i sprzęgło, i łączy się wielowypustowe zakończenia wałków wejściowego i wyjściowego za pomocą tulei z wewnętrznym wielowypustem. (5 zastrzeżeń)

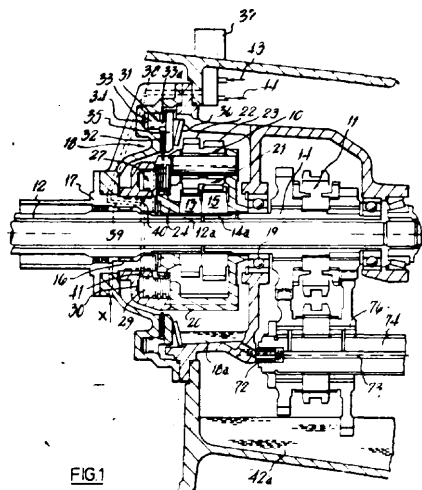


FIG. 1

F16K

P. 236234

30.04.1982

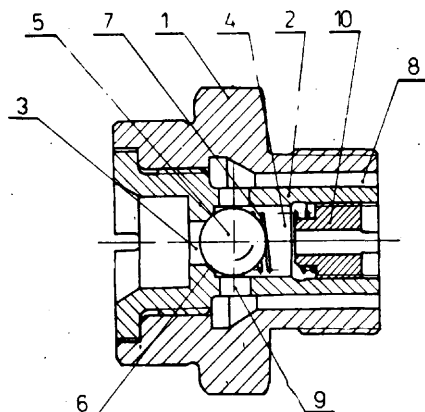
Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych, Kobyłka, Polska (Janusz Siedlecki, Jerzy Chrzanowski, Wojciech Kempisty).

Zawór zwrotny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia skutecznego tłumienia drgań w szerokim zakresie częstotliwości wzbudzających.

Zawór stanowi korpus (1), w którym osadzona jest tuleja (2). W obszarze otworu wlotowego (3) kanału wewnętrznego (4) tej tulei usytuowany jest element zamykający w postaci kulki (5) pozostającej w stanie zamknięcia w styku z **przylgną** (6) pod **wpływem** sprężyny (7). Dookoła tulei (2) usytuowany jest w korpusie (1) pierścieniowy kanał zewnętrzny (8), połączony w pobliżu kulki (5) z kanałem wewnętrznym (4) kanałami poprzecznymi (9), odprowadzającymi **strumień** upustowy, natomiast połączony wylotem swobodnym z komorą ssącą pompy. W otworze wylotowym kanału wewnętrznego (4) usytuowany jest element dławiący (10).

Zawór zwrotny przeznaczony jest do zastosowania zwłaszcza w strumieniu o dużej częstotliwości drgań wywołanych przez pompę. (1 zastrzeżenie)



F16K

P. 236460

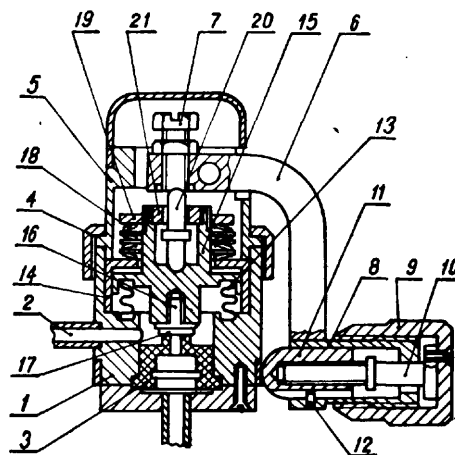
17.05.1982

Zakłady Kineskopowe „Unitra-Polkolor” - Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przetworników Obrazu, Warszawa, Polska (Eugeniusz **Kaufman**, Tadeusz Banasiewicz, Ryszard Cyrański).

Zawór do dozowania gazów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wygrzewania zaworu bez kołpaka i dźwigni wraz z mechanizmem różnicowym, zapewnienia łatwego, ponownego mocowania kołpaka przy dowolnym położeniu różnicowego układu śrubowego względem zewnętrznego obwodu korpusu, a także łatwej wymiany tulejki.

Zawór do dozowania gazów, zaopatrzony w korpus o kształcie pierścienia z otworem prostym do osi, tworzącym wraz z otworem poosiowym załamany kanał przelotowy, według wynalazku charakteryzuje się tym, że zewnętrzny brzeg korpusu (1) wysunięty na zewnątrz tworzy cylindryczną część oddzieloną elastycznym mieszkim (13) od przelotowego kanału i zawierającą wewnątrz tuleję (14) prowadzącą ruchome gniazdo (15) zakończone grzybkiem (16) i uszczelniającą płytką (17) skierowaną w kierunku poosiowej części przelotowego kanału. W kanale jest osadzona tulejka (3) w dwóch średnicach zewnętrznych i dwóch średnicach wewnętrznych. Tulejka (3) przylega większym, zewnętrznym przekrojem do powierzchni otworu w korpusie. Ponadto górny brzeg cylindrycznej części korpusu (1) na zewnątrz jest zaopatrzony w gwint, na którym za pomocą nakrętki (4) jest umocowany kołpak (5) podtrzymujący kątową dźwignię (6), zaopatrzoną na jednym końcu w regulacyjną śrubę (7), a na drugim w różnicowy układ śrubowy i w pokrętkę (9). (3 zastrzeżenia)



F16K

P. 236506

18.05.1982

Wyższa Szkoła Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte Gdynia, Polska (Medard Przyłipiak, Ryszard Pisula).

Zawór suwakowy pneumatyczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania możliwości jednoczesnego otwarcia obydwóch zaworów sterujących odbiorem powietrza od nurka znajdującego się w komorze o podwyższonym ciśnieniu.

Zawór charakteryzuje się tym, że ma element ruchomy (1) połączony z trzpieniem (3), na którym osadzony jest tłok (6). Element ruchomy (1) jest dociskany do grzybka (4) sprężyną (5), a grzybek (4) jest dociskany do gniazda korpusu sprężyną (9). Na grzybku (4) jest nakręcona tuleja (7). (1 zastrzeżenie)

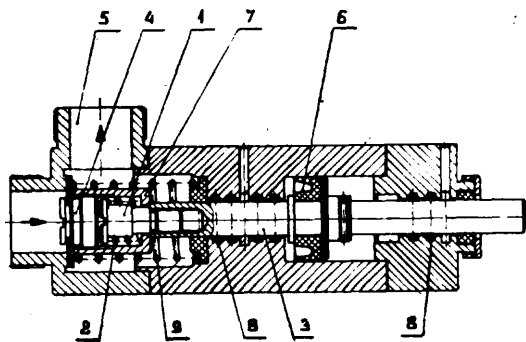


Fig. 1

F16K

P. 239593 T

17.12.1982

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Leonard Rozenberg, Piotr Wandrey).

Zawór bezpośredniego działania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania możliwości powstawania w konstrukcji zaworu niejednakowych oporów i warunków przepływu.

Zawór bezpośredniego działania ma wewnątrz korpusu (1) umieszczony element sztywny (2) zaopatrzony w otwory (6) z nałożoną na jego zewnętrzną powierzchnię nie wzbudzoną elastyczną przeponą (3). Pod działaniem czynnika roboczego doprowadzanego przez otwory pomiędzy zewnętrzną powierzchnią elementu sztywnego a wewnętrzną powierzchnią elastycznej przepony, przepona ta przylega do wewnętrznych ścianek korpusu (1) i przybiera kształt określony linią przerywaną (13). Stan ten odpowiada zamknięciu zaworu. (2 zastrzeżenia)

F16P

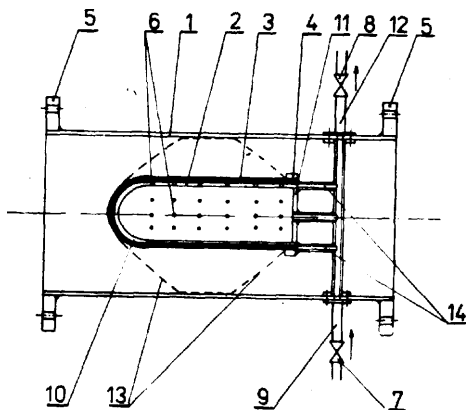
P. 236253

29.04.1982

Zakłady Naprawcze Taboru Kolejowego im. Powstańców Wielkopolskich, Ostrów Wielkopolski, Polska (Edward Olek).

Tarcza spawalnicza ręczna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uniwersalnej tarczy spawalniczej ręcznej, nadającej się



do stosowania jako ochrona oczu i twarzy zarówno przy pracach z palącym się łukiem elektrycznym, jak również przy pracach przygotowawczych do zapalenia łuku.

Tarcza spawalnicza ręczna, mająca prostokątny otwór, ramkę, szkło barwne, szkło bezbarwne oraz rękojeść, według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma dwie równoległe prowadnice (3), które umożliwiają oddzielnie umieścić i zaciśnąć szkło bezbarwne (4) w prostokątnym otworze (2) tarczy (1), a szkło barwne (5) wraz z ramką (6) oddzielnie osadzić suwliwie w prowadnicach (3). Natomiast w dolnej części tarczy ma rękojeść (8) wyposażoną w przycisk (9) składający

się z rozprężnej sprężyny (10) i kątowej dźwigni (11), przy czym przycisk (9) połączony jest z ramką (6) szkła barwnego (5) za pomocą sprężystego cięgna (12). Napięta sprężyna (10) utrzymuje szkło barwne (5) na wysokości szkła bezbarwnego (4), natomiast przycisk (9), będący pod naciskiem kciuka lewej ręki, powoduje natychmiastowe przesunięcie szkła barwnego (5) o wielkość „X” w dół w prowadnicach (3).

(2 zastrzeżenia)

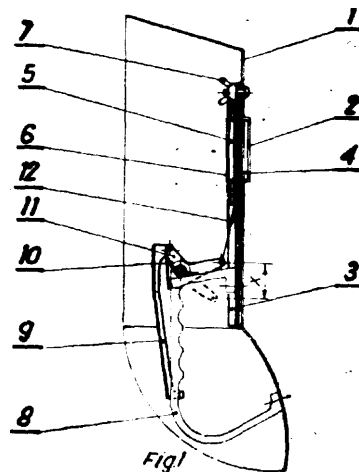


Fig. 1

F21V

P. 236484

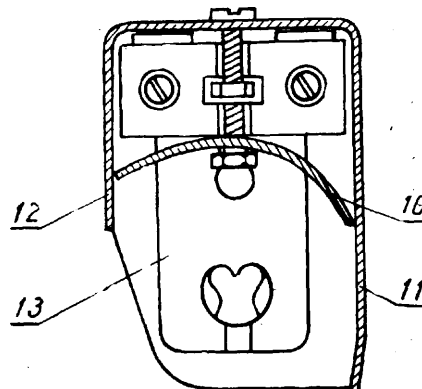
18.05.1982

Centralny Instytut Ochrony Pracy, Warszawa, Polska (Stefan Konarski, Jerzy Świętochowski, Jacek Gancarczyk).

Światłólkowa oprawa oświetlenia miejscowego, zwłaszcza do maszyny szwalniczej

Światłólkowa oprawa oświetlenia miejscowego składająca się z korpusu oprawy zawierającego źródło światła i odbłyśnik, wysięgnika, układu zapłonowo-stabilizacyjnego i przewodu elektrycznego, charakteryzuje się tym, że odbłyśnik korpusu oprawy ma kształt spłaszczonego głębokiego korytka, którego ściana przednia (11) jest wyższa od ściany tylnej (12).

Wynalazek może znaleźć zastosowanie zwłaszcza w przemyśle odzieżowym do oświetlania stanowisk szwalniczych. (1 zastrzeżenie)

F23N
A47J

P. 236314

06.05.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „Skarżysko”, Skarżysko Kamienna, Polska (Henryk Mizerski, Radosław Kałużyński, Zdzisław Gałązka, Kazimierz Derlatka).

Regulator powietrza pierwotnego palników opiekaczy gazowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji regulatora, umożliwiającej regulację ciągłą powietrza pierwotnego przy palącym się palniku,

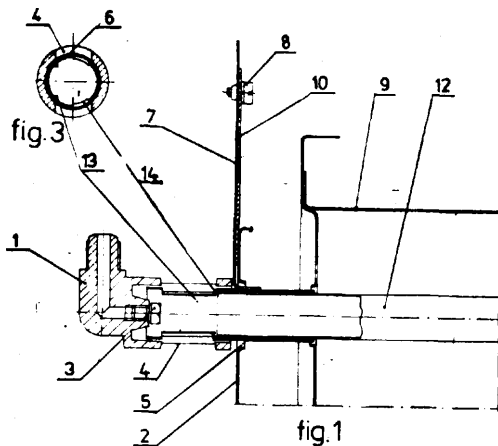
przy uchylonej płycie **podpalnikowej**, z dojściem od przodu bezpośrednio nad piekarnikiem kuchni czy opiekaczem.

Regulator ma przysłonę (5) umieszczoną obrotowo w centralnym otworze korpusu **injektora** (1), oraz obrotowo na przewodzie (12) palnika opiekacza.

Przysłona (5) ma ramię (7) prowadzone w łukowym wyjęciu elementu stałego (10) ściany tylnej (2) i ustalone względem niego wkrętem (8).

Występy (13, 14) uformowane do wnętrza otworów przysłony (5) zabezpieczają przed nadmiernym wprowadzeniem w nią przewodu (12) palnika opiekacza.

(2 zastrzeżenia)



F24B

P. 239673 T

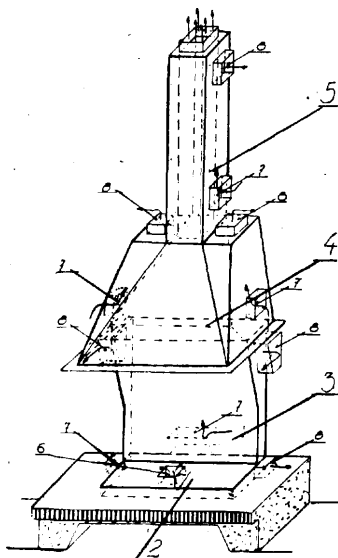
26.01.1983

Ireneusz Lau, Bydgoszcz, Polska (Ireneusz Lau).

Sposób powietrznego ogrzewania kominkowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia sprawności cieplnej kominka.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że spaliny przepływają w wymiennikach ciepła (2, 3, 4, 5), do których doprowadza się powietrze zimne otworami (7), a ciepłe powietrze odprowadza otworami (8), przy czym do paleniska doprowadza się powietrze z zewnątrz otworem (6). (1 zastrzeżenie)



F25B

P. 236496

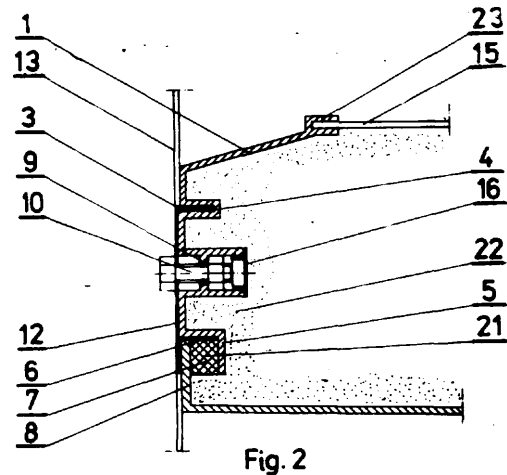
19.05.1982

Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego „PREDOM-POLAR” i Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Chłodnictwa Domowego „PREDOM-POLAR”, Wrocław, Polska (Zbigniew Michalski).

Dwukomorowe urządzenie chłodnicze

Przedmiotem wynalazku jest dwukomorowe urządzenie chłodnicze w szczególności chłodziarka domowa, z oddzielnymi drzwiami, mające węzeł rozdzielający komory umożliwiający szczelne zamknięcie drzwi chłodziarki.

Dwukomorowe urządzenie ma ramkę (1), która w połączeniu z poprzeczką (3), komorą (8), blachą parownika (15) i szafką tworzy zamkniętą przestrzeń wypełnioną izolacją (22) (3 zastrzeżenia)



F25B

G01K

A23B

P. 236509

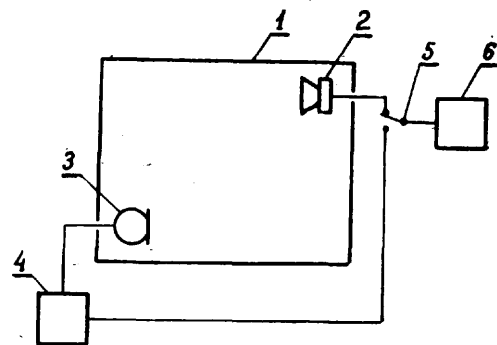
19.05.1982

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów, Warszawa, Polska (Stanisław Wydźga).

Układ do pomiaru stopnia zamrożenia przedmiotów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, który w prosty sposób umożliwiałby wykonanie pomiaru stopnia zamrożenia przedmiotów, zwłaszcza tusz mięsnych, zamrażanych w zamrażalnicach przemysłowych.

Układ według wynalazku zawiera źródło dźwięku (2) i odbiornik dźwięku (3) umieszczone w zamrażalni (1) oraz zespół pomiarowy (4) mierzący czas pogłosu w zamrażalni (1). (1 zastrzeżenie)



F26B

P. 236337

07.05.1982

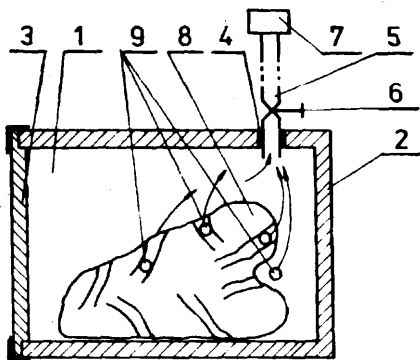
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Zygmunt Zawisławski, Antoni Latuszek).

Suszarka

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie szybkiego, przy małym zużyciu energii, suszenia wszelkiego rodzaju owoców, grzybów, mokrych tkanin itp.

Suszarka wyposażona jest w komorę (1), w której usytuowany jest otwór (4), zaś w otworze (4) jest szczelnie osadzony przewód powietrza (5) z zaworem (6), poprzez który jest połączony z pompą (7).

(1 zastrzeżenie)



F.6B

P. 240097 T

10.01.1983

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Zdzisław Bartczak, Tadeusz Kudra).

Suszarka strumieniowo-wirowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania suszarki, której konstrukcja nie pozwalałaby na zapychanie otworów wlotowych gazu suszącego materiałem suszonym odrywającym od ścianek korpusu.

Suszarka strumieniowo-wirowa wyposażona w pionowy, cylindryczny lub **cylindryczno-stożkowy** korpus, w którego dolnej części znajdują się wloty gazu suszącego o osiach geometrycznych stycznych do powierzchni korpusu oraz zamocowane na pionowym wale napędowym mieszadło, charakteryzuje się tym, że łopatę mieszadła stanowi złączony z wałem (4) mieszadła pręt (5), na końcach którego są przymocowane zgarniaki (6) w kształcie graniastosłupów o podstawie trójkątnej, przy czym długość najdłuższego boku podstawy zgarniaka (6) jest prawie równa długości cięciwy na nim leżącej.

(1 zastrzeżenie)

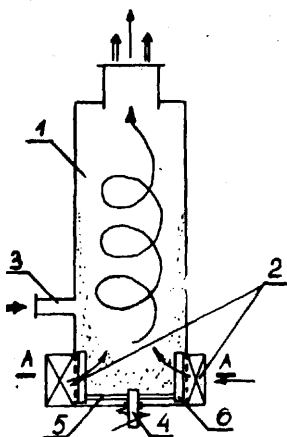


Fig. 1

F27D

P. 236359

07.05.1982

Zakłady Rowerowe „Predom-Romet”, Poznań, Polska (Jan Lewandowicz, Roman Sadłowski, Jerzy Wojtowiak).

Ruchomy trzon pieca hartowniczego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania trwałej i funkcjonalnej konstrukcji trzonu, która pozwoliłaby na uzyskanie równomiernej twardości i głębokości warstwy utwardzonej dyfuzyjnie.

Ruchomy trzon składa się z perforowanych rur **nośno-cyrkulacyjnych** (1) osadzonych swobodnie na płycie nośnej (2), połączonych ze sobą kolektorem zbiorczym (3) podzielonym na odpowiednią ilość komór (4), zasilanych oddzielnie endotermiczną atmosferą dyfuzyjną za pomocą przepływomierzy (6).

Pomiędzy rurami **nośno-cyrkulacyjnymi** (1) umieszczony jest ekran (7) odbijający strumień atmosfery dyfuzyjnej w kierunku taśmy transportowej, na której usypane są obrabiane cieplnie detale. Komory (4) kolektora (3) grupują rury **nośno-cyrkulacyjne** (1) tak, aby efekty technologiczne przedmuchu atmosferą dyfuzyjną dawały wysoką powtarzalność **wyników** procesów nawęglania lub węglazotowania drobnych elementów maszynowych produkowanych masowo.

(1 zastrzeżenie)

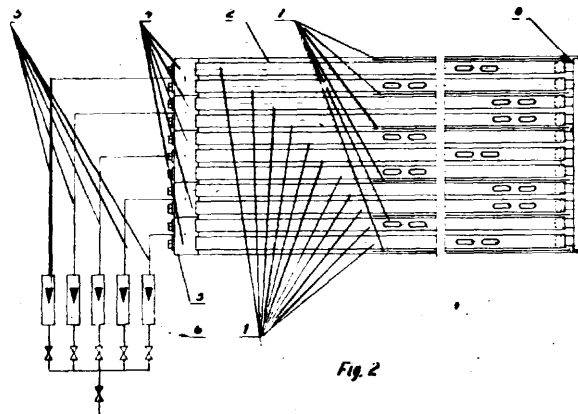


Fig. 2

F28D

P. 234976

04.02.1982

Fabryka Urządzeń Wentylacyjno-Klimatyzacyjnych „Konwektor”, Lipno, Polska (Adam Filipczyk, Włodzimierz Dąbek, Edward Machalica, Czesław Zientarski, Krzysztof Kowalski).

Wymiennik ciepła

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **zwiększenia** efektywności wymiany ciepła, a zmniejszenia gabarytów i ciężaru wymiennika ciepła z rurami żebrowanymi.

Wymiennik składa się z zespołu owalnych ozebrowanych rur ze szwem (2), stanowiących rdzeń wymiennika i umocowanych w kolektorze **podawczym** i odbiorczym (3'). Kolektory stanowią boczne ściany ramy (1) wymiennika oraz mają na swych obrzeżach otwory do mocowania nawiewnych kanałów. Rury (2) mają dłuższą oś owalu równoległą do kierunku przepływu medium odbierającego ciepło. (2 zastrzeżenia)

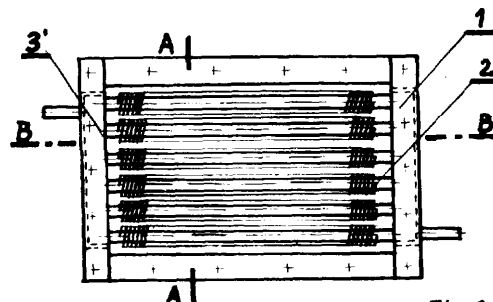


Fig. 1

F42C

P. 240234 T

20.01.1983

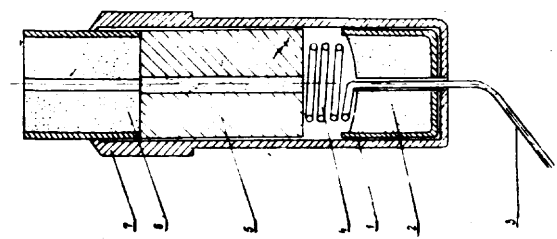
Wojskowa Akademia Techniczna, Warszawa, Polska (Michał Syczewski, Anna Rozwadowska).

Zapalnik tarciový

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zapalnika tarciový do podpalania mieszanek pirotech-

nicznych, którego konstrukcja nie pozwoliłaby na przypadkowe uruchomienie zapalnika.

Zapalnik tarciový zaopatrzony jest w cieżło (3) z tworzywa termoplastycznego przechodzące przez otwór w obudowie spłonki zapłonowej (1) oraz w masie zapłonowej (2) spłonki zapłonowej, przy czym część końcowa cieżła ukształtowana jest w spiralę i pokryta masą potarkową (4). W obudowie zapalnika (7) za spłonką zapłonową umieszczony jest **opóźniacz** (5) oraz wzmacniacz ognia (6). (2 zastrzeżenia)



Dział G FIZYKA

G01B

P. 236353

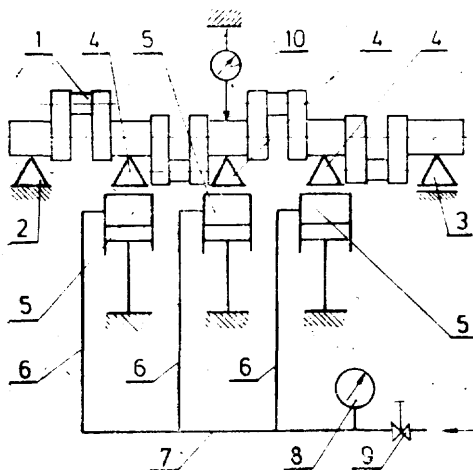
07.05.1982

Wyższa Szkoła Morska, Szczecin, Polska (Bolesław Kuźniowski).

Urządzenie do pomiaru wałów korbowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia zapewniającej swobodne ułożenie się wału w czasie pomiaru zwiększającej dokładność pomiaru i umożliwiającą jej montaż na twardym podłożu o znacznych odchyłkach płaskości.

Urządzenie ma dwie ustalające podpory przegubowe (2, 3), z których jedna jest przesuwana. Pomiedzy podporami ustalającymi znajdują się podpory odciażające (4), usytuowane na podnośnikach pneumatycznych (5). Wartość ciśnienia w przewodzie zasilającym (7) dobiera się w zależności od ciężaru wału korbowego (1) i liczby podpar odciażających (4) w ten sposób, aby podpory te przenosiły przeważającą część ciężaru wału korbowego (1). (3 zastrzeżenia)



G01B

P. 236502

18.05.1982

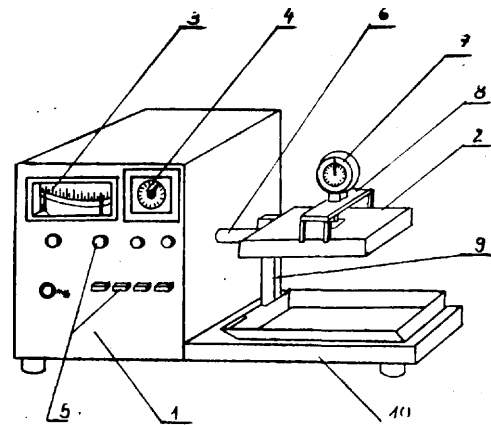
Instytut Odlewnictwa, Kraków, Polska (Jan Szczurek, Julian Kawaler, Mieczysław Dębski, Robert Tabeau, Władysław Romek, Aleksy Śasin, Władysław Gruczyński, Stanisław Ciecwiwa, Jan Koziorowski).

Urządzenie do oznaczania grubości skorupy powstałej z piasku powleczonego żywicą

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia zapewniającej dużą dokładność i powtarzalność wyników pomiaru grubości skorupy, jak również umożliwiającą określenie skłonności piasku powleczonego żywicą do łuszczenia się.

Urządzenie ma płytę pomiarową (2) zaopatrzoną w przesuwany wskaźnik grubości, składający się z czujnika (7) i ramki (8). Płyta pomiarowa (2) ma umieszczoną wewnątrz grzałkę elektryczną i połączona jest poprzez oś (6) ze znajdującym się wewnątrz szafy ste-

rowniczej (1) silnikiem elektrycznym, za pomocą którego płyta (2) może się obracać o kąt 180°. Do boku płyty pomiarowej (2) przymocowany jest wibrator (9) połączony z elektromagnesem znajdującym się w szafie sterowniczej (1). (3 zastrzeżenia)



G01C

P. 242672

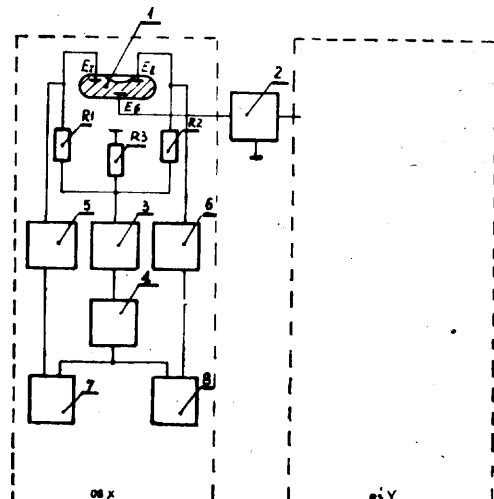
23.06.1983

Centrum Naukowo-Produkcyjne **Elektroniki** Profesjonalnej „Unitra-Radwar”, Warszawskie Zakłady Radiowe „Radwar”, Warszawa, Polska (Leszek Grzybowski, Mirosław Zieliński).

Układ czujnika poziomowania płaszczyzny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o dużej czułości, niezawodności, odporności na drgania mechaniczne i zmiany temperatury otoczenia.

Układ zawiera skompensowany termicznie układ mostka, w obwodach którego znajduje się cieczowy czujnik poziomu (1) połączony z rezystorami (R1) i (R2)



i zasilany ze źródła napięcia zmiennego (2) poprzez rezystor odniesienia (R3) połączony z rezystorami (R1) i (R2) i wejściem wzmacniacza napięcia zmiennego (3), którego wyjście połączone jest z wejściem detektora napięcia (4), którego wyjście połączone jest jednocześnie z dwoma wejściami odniesienia dyskryminatorów z komparatorem z histerezą (7) i (8), a wejście porównujące dyskryminatora (7) połączone jest z wyjściem detektora (5), natomiast wejście porównujące dyskryminatora (8) połączone jest z wyjściem detektora (6). (1 zastrzeżenie)

G01F

P. 234497

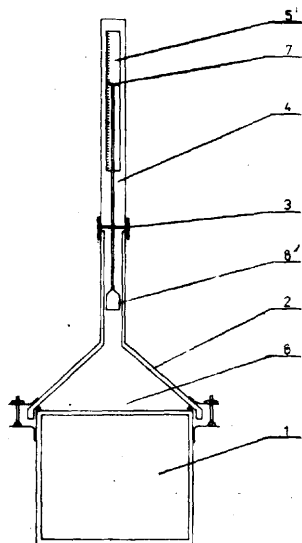
28.12.1981

Kombinat Budownictwa Ogólnego „ROW”, Rybnik, Polska (Stanisław Leśniak).

Urządzenie do sprawdzenia dokładności dozowania składników świeżej mieszanki betonowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającej w prosty, szybki sposób i na każdym miejscu sprawdzenie poprawności dozowania składników mieszanki betonowej.

Urządzenie stanowi mieszalnik (1) wraz z pokrywą (2) i rurą (8), na której osadzona jest głowica ze skalą (5), z którą współpracuje pływak (6). (1 zastrzeżenie)



G01F

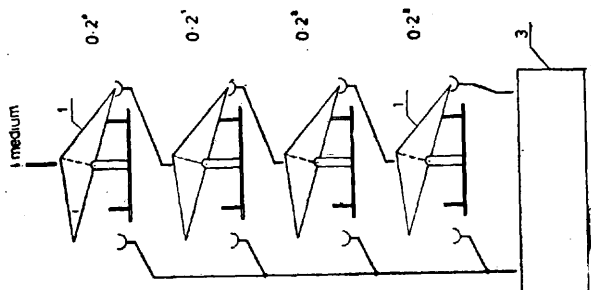
P. 235452

15.03.1982

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Wacław Kania, Andrzej Polański, Wojciech Tarnowski).

Mechaniczne urządzenie dyskretyzujące, zliczające i kodujące

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia niezakłóconej pracy urządzenia w przypadku zaniku napięcia zasilania lub awarii linii



Urządzenie ma co najmniej dwie kołyski (1) ułożone jedna za drugą tak, że wylot jednej komory (n) kołyski (1) połączony jest z wlotami (n+1) kołyski (1), a wylot z drugiej komory (n) kołyski (1) jest wyprowadzony na zewnątrz. (2 zastrzeżenia)

G01G

P. 242355

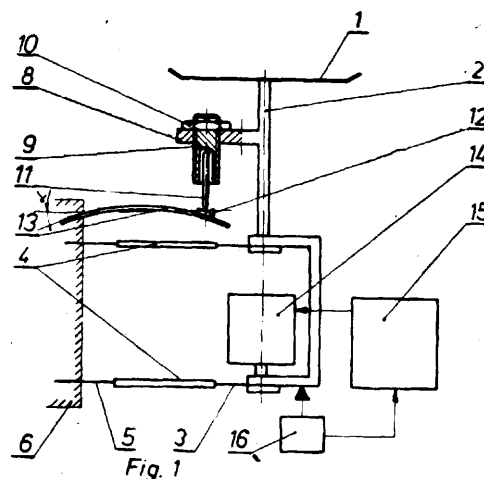
03.06.1983

Zakłady Systemów Automatyki w Poznaniu, Zakład Automatyki Okrętowej „MERAMONT”, Gdańsk, Polska (Witold Lewandowski, Mieczysław Jabłoński, Leonard Kosecki, Wiesław Kamelski, Jerzy Suchwałko).

Waga górnozalkowa wysokiej dokładności

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania błędów pomiaru powodowanych zmianami temperatury.

Waga górnozalkowa ma płaską sprężynę (13) podpierającą szalkę (1), zamocowaną z jednej strony pod kątem (a) do korpusu (6) wagi. Na drugim końcu sprężyna (13) jest wyposażona we wspornik (12), w którym osadzona jest szpilka (11), usytuowana równolegle do osi korpusu (2) szalki (1). Punkty podparcia szpilki (11) i zamocowania sprężyny (13) w korpusie (6) leżą na wspólnej płaszczyźnie poziomej. (2 zastrzeżenia)



G01G

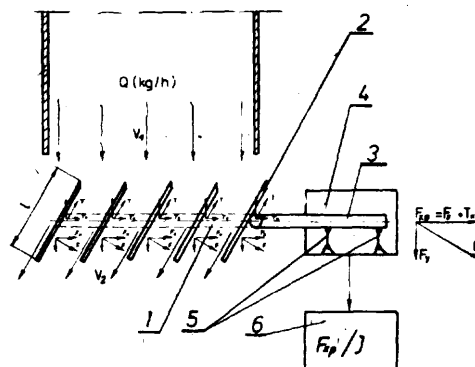
P. 242356

03.06.1983

Zakłady Systemów Automatyki w Poznaniu - Zakład Automatyki Okrętowej MERAMONT, Gdańsk, Polska (Witold Lewandowski, Mieczysław Jabłoński, Leonard Kosecki, Wiesław Kamelski, Jerzy Suchwałko).

Waga przepływowa o niewielkiej wrażliwości na zmiany własności ważonego materiału

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia wrażliwości wag przepływowych na zmiany własności ważonego materiału i ograniczenia powstających wówczas błędów pomiaru do nieznaczających wielkości.



Waga przepływowa ma szalkę (1) złożoną z zespołu równoległych płytek (2), sztywno ze sobą połączonych za pomocą wspornika (3). Płytki (2) są usytuowane skośnie względem strumienia grawitacyjnie spadającego ważonego materiału. (1 zastrzeżenie)

G01L

P. 234513

30.12.1981

Zjednoczone Zakłady Budownictwa Elektroenergetycznego ELBUD-Kraków Zakład Budowy Sieci Elektrycznych, Katowice, Polska (Janusz Mierzwiński, Lech Żuława, Aleksander Bier, Franciszek Łydko).

Urządzenie do pomiaru sił w linach kotwiących odciągów słupów energetycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wykonania pomiaru siły w linie odciagu, zarówno w trakcie naprężenia liny odciagu przy montażu, jak i pomiar na zmontowanych odciągach w celu sprawdzenia poprawności ich wykonania, a także wielokrotnych pomiarów kontrolnych odciągów w trakcie eksploatacji linii.

Urządzenie, składające się z części mechanicznej i zestawu pomiarowego złożonego z zestawu baterii wraz z układem kontroli baterii, zasilacza czujnika magnetosprężystego, bloku wzmacniacza, układu kalibracji, miernika analogowego, przerzutników progowych oraz łączących ich przewodów, według wynalazku charakteryzuje się tym, że część mechaniczną stanowi rama (1) o przybliżonym kształcie trójkąta, do której przyłączona jest na stałe rolka oporowa (2), imadło (3) z przesuwną szczęką (5) i stałą szczęką (6) oraz za pośrednictwem płytki górnej (10) zespół napinający (4) wyposażony w rolkę napinającą (8) i śrubę napinającą (9).

Poszczególne elementy zespołu napinającego (4) scalone są w kabłąku (7), w którym pomiędzy ogranicznikiem górnym i ogranicznikiem dolnym, umieszczony jest czujnik magnetosprężysty, połączony z zestawem pomiarowym. (1 zastrzeżenie)

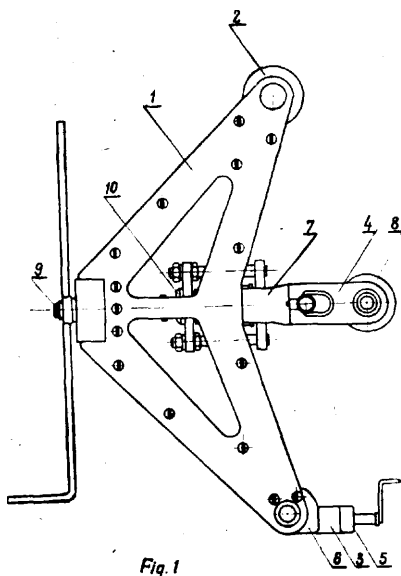


Fig. 1

G01L

P. 236500

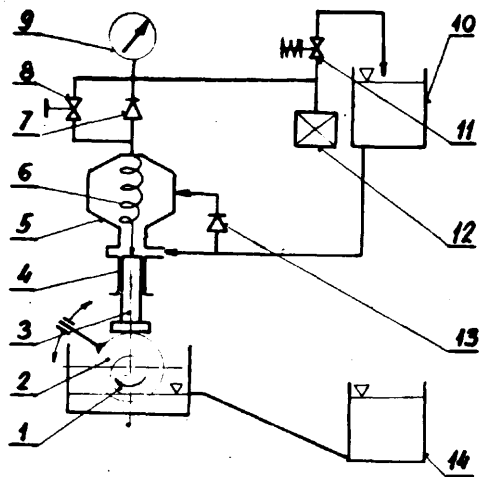
12.05.1982

Urząd Gospodarki Morskiej Instytut Morski, Gdańsk, Polska (Maciej Burzyński).

Przyrząd do wzorcowania piezokwarcowych czujników ciśnienia sygnałem okresowo-zmiennym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu zapewniającej większą dokładność i wiarygodność pomiarów oraz ułatwiającej wzorcowanie czujników.

Przyrząd charakteryzuje się tym, że ma wbudowane naczynie ciśnieniowe (5), w którym następuje transformacja zmian objętości wymuszanych przez parę tłok (3) - cylinder (4), przy czym wewnątrz naczynia (5) jest w każdym cyklu połączony ze źródłem (10) stałego ciśnienia. (3 zastrzeżenia)



G01N

P. 234843

25.01.1982

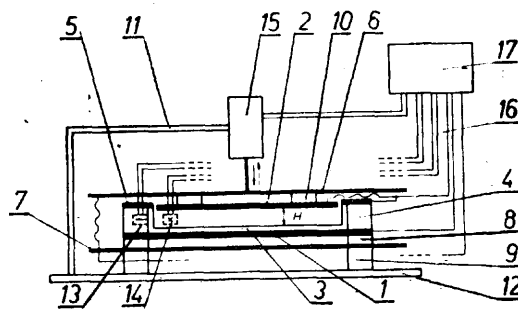
Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektrotechniki i Automatyki Górniczej „EMAG”, Katowice, Polska (Andrzej Skrzypek, Andrzej Kostorz, Tadeusz Rogowski, Brunon Januszewski, Lech Wierzbowski).

Sonda do pomiaru wilgotności materiałów drobnoziarnistych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania stałych warunków przygotowania kolejnych próbek materiału, skrócenia czasu trwania pojedynczego pomiaru oraz zapewnienia powtarzalności wyników pomiaru.

Sonda składa się z dwóch pomiarowych elektrod stałej (1) i ruchomej (2) oraz umieszczonego pomiędzy nimi przesuwanego pojemnika (3) z próbką badanego materiału jako przekładką izolacyjną. Pomiarowa elektroda stała (1) jest osadzona między prowadnicami (4) i wspornikami (8) połączonymi mechanicznie poprzez elektrodę ekranującą (7) i wsporniki z podstawką (12).

Pomiarowa elektroda ruchoma (2) jest przymocowana wspornikami (10) do ekranującej osłony (6), która jest przytwierdzona do rdzeni siłowników elektromagnetycznych, sztywno związanych z podstawą (12) za pomocą wsporników (1). Elementy elektryczne sondy są połączone za pośrednictwem zespołu obwodów elektrycznych z blokiem pomiarowo-sterującym (17) przetwarzającym wynik pomiaru na postać analogową lub cyfrową. (4 zastrzeżenia)

G01N
G01M

P. 236207

27.04.1982

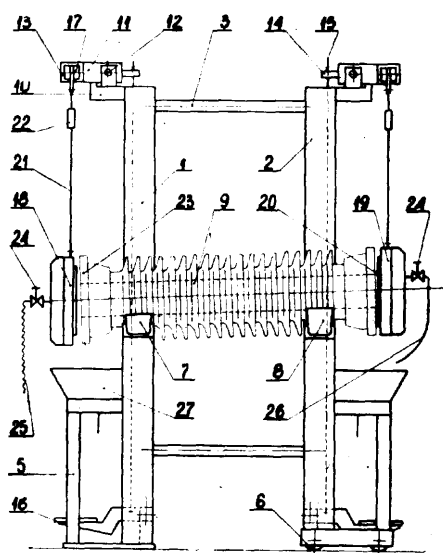
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Ceramiki Elektrotechnicznej CEREL, Boguchwała k. Rzeszowa, Polska (Stanisław Koryl).

Urządzenie do mocowania i uszczelniania okutych osłon ceramicznych poddawanych próbie ciśnieniowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia ułatwiającej prowadzenie badań ciśnieniowych osłon ceramicznych.

Urządzenie ma dwa stojaki (1 i 2) z możliwością przemieszczania się względem siebie i blokowania w założonym miejscu. W środkowej części oba stojaki (1 i 2) mają drewniane łoża (7 i 8) w kształcie pryzmy, w których spoczywa ukośnie osłona ceramiczna (9) przeznaczona do badań. W górnej części każdy stojak wyposażony jest w wahlowy wieszak (11) z prowadnicą (13), w której osadzony jest wózek (17) jezdny. Do wózków (17) podwieszone są pokrywy (18 i 19) uszczelniające, mocowane do okuć (23) osłony ceramicznej (9). W dolnej części stojaków (1 i 2) osadzone są pedały (16) połączone z wieszakami (11) przy pomocy cięgien (15).

Obie pokrywy (18 i 19) wyposażone są w zawory (24) przelotowo-zaporowe, przy czym do zaworu (24) pokrywy (18) lewej podłączony jest wąż (25) elastyczny doprowadzający wodę, a do zaworu (24) pokrywy (19) prawej podłączona jest rurka (26) przelewowa wody. Wywieranie ciśnienia następuje od oddzielnego układu hydraulicznego, a po skończonej próbie i odłączeniu pokryw (18 i 19) woda z wnętrza osłony ceramicznej (9) spływa poprzez wanny (27) do kratki ściekowej. (3 zastrzeżenia)



G01N

P. 236225

28.04.1982

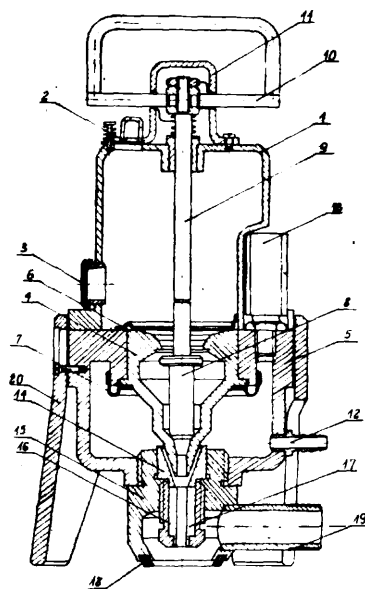
Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Polska (Józef Borkowski).

Urządzenie do sprawdzania twardości narzędzi ściernych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania lekkiej, zwartej i przenośnej konstrukcji urządzenia zapewniającej łatwą obsługę. Urządzenie ma zastosowanie podczas kontroli technicznej przy wyrobie ściernic.

Urządzenie składa się z korpusu (1, 5), w którym znajduje się komora piaskowa (4) z centralnie umieszczonym dwustronnym zaworem (8) sterowanym pokrętką (10). W korpusie (5) umieszczona jest także centralna dysza utworzona przez korpus dyszy (14) i przemieszczaną zaworem (8) dolną część komory piaskowej (4). Dysza (14) stanowi jednocześnie powietrzny zawór odcinający. W dyszy (14) piasek jest porywany przez przepływający strumień powietrza i nabiera odpowiedniego przyspieszenia, drążąc w rezultacie wgłębienie w badanym narzędziu ściernym.

Głębokość wyerodowanego wgłębienia jest miarą twardości ściernicy. (2 zastrzeżenia)



G01N

P. 236226

28.04.1982

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

Urządzenie do sprawdzania odporności udarowej materiałów ziarnistych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia zapewniającej właściwy pomiar odporności udarowej ścierniwa oraz lepszą powtarzalność wyników pomiarów. Urządzenie ma zastosowanie przy ocenie jakości ścierniwa.

Urządzenie składa się z korpusu (1), w którym umieszczony jest mechanizm dźwigniowy (2) napędzany sprężyną (6). Urządzenie zawiera zbiornik (3), w którym element rozdrabniający stanowi dno (11). Dźwignia (2) w swym wolnym końcu ma gniazdo do pomieszczenia badanego ziarna. (1 zastrzeżenie)

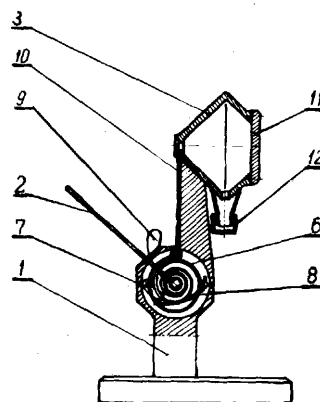


fig. 1

G01N

P. 236227

28.04.1982

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

Urządzenie do wyznaczania odporności materiałów ziarnistych na rozdrobnienie zmęczeniowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania dokładnej oceny badanych ziarn ściernych pod względem ich odporności na rozdrobnienie zmęczeniowe.

Urządzenie do badania odporności, w którym materiał znajduje się w pojemniku (3), wyposażone jest w

stożkową oprawę (4), w której znajduje się składany korpus (6) z umieszczonym wewnątrz **bijakiem** (8) podpartym sprężyną (9). **Bijak** (8) napędzany jest tłoczkiem (10) układu sprężonego powietrza.

W rezultacie pulsacji obciążenia ziarna ulegają częściowemu rozdrobnieniu. Stopień rozdrobnienia ustalany przez przesiewanie materiału przez sita jest miarą odporności materiału na rozdrobnienie zmęczeniowe. (2 zastrzeżenia)

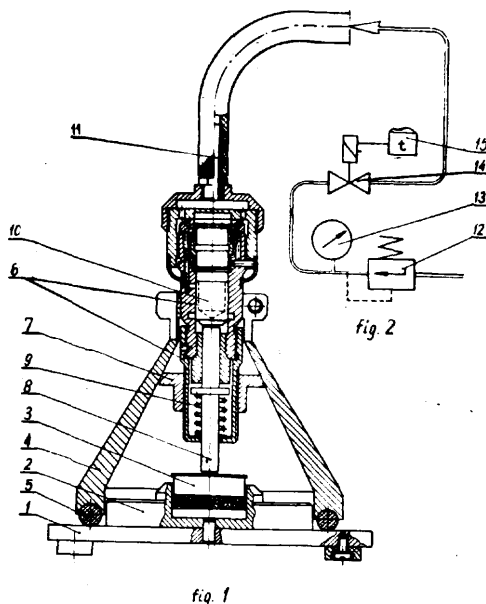


fig. 1

G01N
F15B

P. 236340

07.05.1982

Kombinat Produkcji Kotłów i Urządzeń Kotłowych „RAFAKO” Raciborska Fabryka Kotłów „RAFAKO”, Racibórz, Polska (Alfred Tomaszewski).

Urządzenie ograniczające poprzeczne przemieszczenia tłoka siłownika maszyny do badań **wytrzymałościowych**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy jakości badań zmęczeniowych próbek przeprowadzanych na uniwersalnych maszynach do badań wytrzymałościowych.

Urządzenie ma korpus (1), utworzony z cylindrycznych pierścieni, zamocowany do stołu (7) maszyny (15) wytrzymałościowej. Wewnątrz korpusu (1) umieszczona jest tarcza (2) z wyprofilowanym obrzeżem, zamocowana do tłoka (14) siłownika (6) maszyny (15), przy

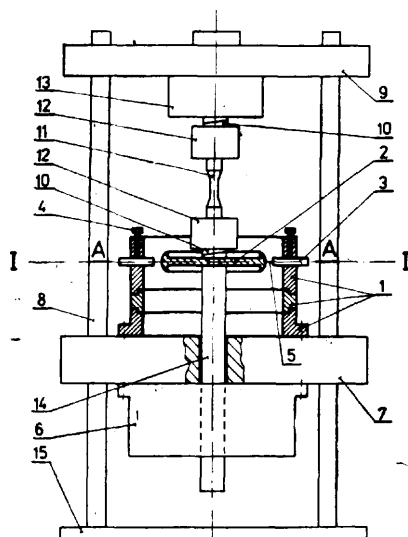


Fig.1

czym w płaszczyźnie tarczy (2), do skrajnego pierścienia korpusu (1), równomiernie na całym obwodzie, są zamocowane zaciskami (4) kołki (3), tworzące z tarczą (2) regulowane luzy (5) w granicach od 0,005 do 0,01 mm. (1 zastrzeżenie)

G01N

P. 236343

07.05.1982

Szpital Wojskowy, Lublin, Polska (Stefan Pechciński, Wojciech Gubała, Tadeusz Berliński).

Sposób oznaczania lotnych związków toksycznych i automatyczna łaźnia cieczowa z przystawką do ich oznaczania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu dokonywania analiz.

Sposób według wynalazku polega na tym, że fiołki zawierające próbki lotnych związków toksycznych, najpierw zadaje się odpowiednimi elementami z dodatkami standardu wewnętrznego o znanym stężeniu i składzie, po czym fiołki zamyka się hermetycznie i podgrzewa w łaźni cieczowej, a następnie pobiera się z fiołek próbki pary z nad pobranej substancji i wprowadza do kolumny analizującej chromatografu gazowego, gdzie analizuje się zawartość próbki i ustala stosunki wagowe poszczególnych składników. Elementem jest rozpuszczalnik organiczny, który dobiera się wybiórczo do badanego związku wraz ze standardem wewnętrznym, przy czym oznaczenia jakościowe i ilościowe wykonuje się w odniesieniu do stosowanych wzorców badanych związków.

Urządzenie zawierające zespół ampułek ze związkami toksycznymi i strzykawką, charakteryzuje się tym, że ma trzy (1, 2 i 3) komory, najkorzystniej w postaci prostopadłościanów, z których jedna (3) płynoszczelna, zamknięta pokrywą (4) jest wypełniona podgrzewanym płynem, zawiera zespół ampułek (6, 7) osadzonych w płycie ustalającej i ma termometr (8) kontaktowy, natomiast druga (2) zawiera spiralę elektryczną (10) i pompkę wodną oraz przełącznik elektryczny. Na zewnątrz komory pierwszej (1) jest umieszczona dystansowo strzykawką (11) umieszczona również w kąpeli płynu, która jest połączona z komorą (1) za pomocą przewodów doprowadzających płyn. (3 zastrzeżenia)

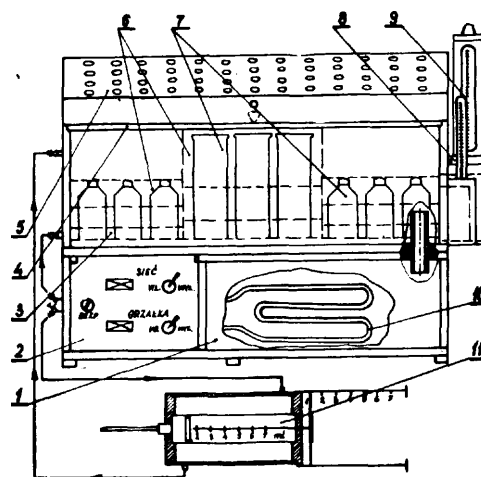


Fig.1

G01N

P. 236344

07.05.1982

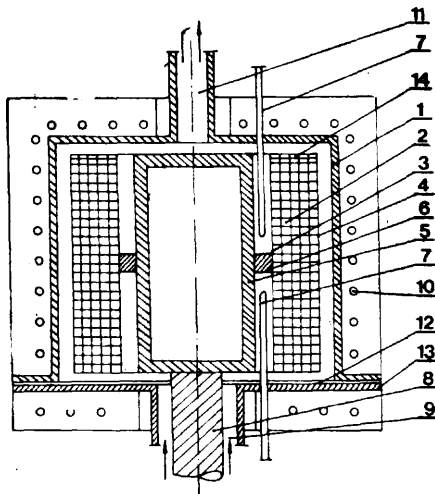
PAN Instytut Chemii Organicznej, Warszawa, Polska (Roman Klimkiewicz).

Urządzenie do badania procesów katalitycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia zapewniającej zachowanie warunków **bezgradientowości** stężeń i temperatury dla

dużych objętości wsadu katalizatora przy jednocześnie małych objętościach swobodnych i średnim zakresie temperatur.

Urządzenie do badania procesów katalitycznych wyposażone jest w przelotową komorę reakcyjną, która ma poszerzoną oś w postaci tulei (5), połączonej z układem napędowym. Na tulei (5) jest osadzony kosz katalityczny (2), składający się z dwóch połączonych ze sobą współosiowo cylindrów perforowanych, umieszczonych w komorze reakcyjnej (1), osłoniętej pokrywą zaopatrzoną w uzwojenie grzejne (10). (1 zastrzeżenie)



G01N

P. 236345

07.05.1982

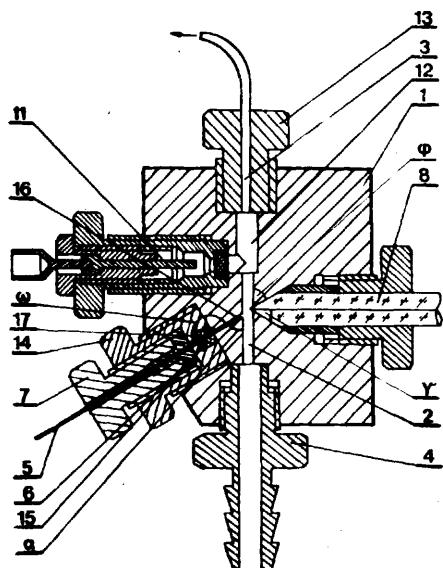
Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 119995.

PAN Instytut Chemii Fizycznej, Warszawa, Polska (Wiktor Kemula, Włodzimierz Kutner).

Przepływowy detektor elektrochemiczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji detektora umożliwiającej wykrywanie w przepływającym roztworze elektrolitu substancji czynnych elektrodowo w szerokim dodatnim jak i ujemnym zakresie potencjałów, bądź elektronicznieaktywnych lecz wykazujących specyficzną adsorpcję na elektrodzie rtęciowej.

Detektor ma integrujący tubularny kanał detekcyjny (17), korzystnie wykonany w stałej elektrodzie wskaźnikowej (15), który znajduje się u wylotu komory. Kapilara (5) doprowadzająca roztwór jest zamocowana za pomocą tulei uszczelniającej (6) umieszczonej w gnieździe tulei (14) znajdującej się w korpusie (1) i zamocowanej dociskającą tuleją (7).



W tulei (14) jest osadzona na stałe elektroda tubularna (15). Kanał (16) łączący tubularny kanał detekcyjny (15) i polarograficzny kanał detekcyjny (2) jest nachylony pod kątem (α) większym, równym 0° a mniejszym, równym 90° do osi komory. Jednocześnie tubularny kanał detekcyjny (17) elektrody tubularnej (15) jest usytuowany pod kątem (ω) większym, równym 0° , a mniejszym, równym 180° względem kanału (16) łączącego kanał detekcyjny (17) z polarograficznym kanałem detekcyjnym (2).

Wynalazek nadaje się szczególnie do zastosowania w wysokosprawnej chromatografii cieczowej, HPLC oraz do analizy przepływowej z zastrzykiwaniem próbki, FIA. (2 zastrzeżenia)

G01N
A61B

P. 236416

13.05.1982

Lignifer Ipan Szövetkezet, Isaszeg, Węgry (László Vass).

Urządzenie do sporządzania i przechowywania blozków z wycinkami histologicznymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia i przyspieszenia technologii oraz zwiększenia stopnia mechanizacji czynności związanych z procesem sporządzania i przechowywania wycinków histologicznych.

Urządzenie wyposażone w stół preparacyjny, przystosowany do topienia parafiny i wosku poszczególnego, szablonu do sporządzania blozków z wycinkami oraz urządzenie do ich przechowywania, według wynalazku charakteryzuje się tym, że obok przyrządu (3) do topienia parafiny jest umieszczona grzejna powierzchnia (5) do podgrzewania wycinków tkankowych i/lub blozków, jak również przestrzeń chłodząca (4), do chłodzenia blozków. Blozki wylewa się w dwudzielne szablony, których dolna część (16) jest wykonana z metalu i może być używana wielokrotnie, podczas gdy część górna (15) w kształcie ramki, sporządzona z tworzywa sztucznego, tworzy wraz z blokiem jedną całość i służy do identyfikacji bloków przy pomocy nanoszonych na ramkę napisów, znaków kodowych lub za pomocą koloru tworzywa sztucznego, z którego jest wykonana. Urządzenie służące do przechowywania blozków tworzy komoda z szufladami, w których znajdują się przegródki o wymiarach odpowiadających wymiarom bloków przechowywanych w tych przegródkach. (14 zastrzeżeń)

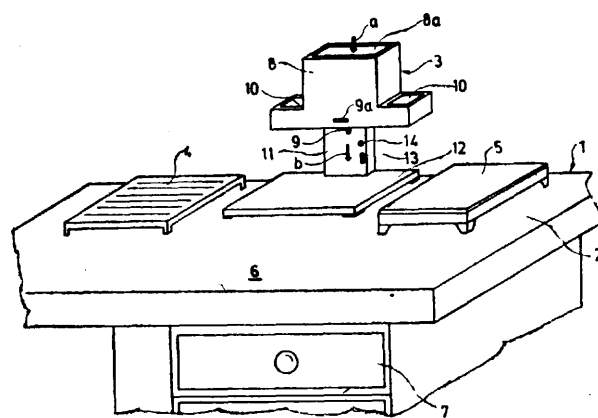


Fig. 1

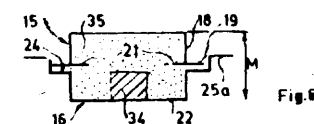


Fig. 5

G01N

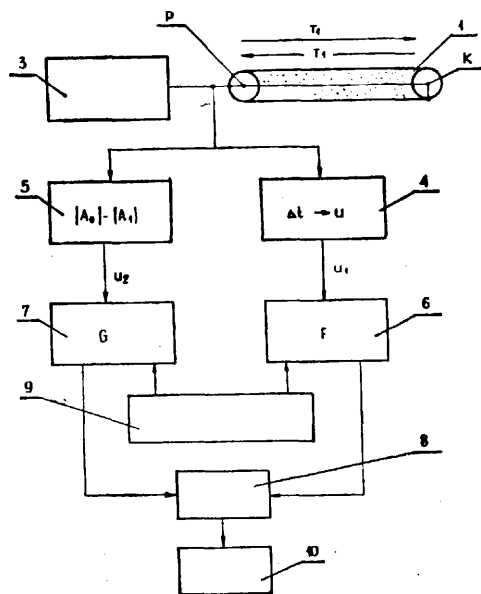
P. 236492

17.05.1982

Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Jan Raubiszko).

Sposób i układ pomiaru wilgotności materiałów sypkich i ziarnistych

Przedmiotem wynalazku jest sposób i układ do bezpośredniego pomiaru wilgotności materiałów sypkich i ziarnistych, a w szczególności ziarna zbóż.



W sposobie według wynalazku mierzony materiał (1) umieszcza się wewnątrz czujnika utworzonego z odcinka linii długiej, najkorzystniej zwartej na końcu (K). Na wejście (P) odcinka linii długiej podaje się ciąg impulsów elektrycznych o częstotliwości rzędu 1 MHz i o czasie trwania każdego z impulsów krótszym od czasu przelotu tego impulsu przez odcinek linii długiej. Następnie mierzy się za pomocą detektora (4) różnicę czasów (Δt) przelotu impulsów od wejścia (P) odcinka do jego końca (K) i z powrotem do wejścia (P) w odniesieniu do czasu przelotu tak zdefiniowaną drogą przy wypełnieniu wnętrza czujnika materiałem (1) i wilgotności zero. Równocześnie mierzy się za pomocą drugiego detektora (5) różnicę (AA) amplitudy impulsów podawanych na wejście (P) odcinka oraz amplitudy impulsów odbitych od końca (K), a pojawiających się na wejściu (P).

W dalszej kolejności stałoprądowe wyjściowe sygnały (U_1 , U_2) obydwu detektorów podaje się poprzez dwa odrębne nieliniowe przetworniki (6 i 7) do liniowego sumatora (8). Nieliniowe charakterystyki obydwu przetworników (6 i 7) kształtuje się odpowiednio do mierzonych materiału za pomocą układu (9) kodowania. Układ według wynalazku ma czujnik utworzony z odcinka linii długiej zwartej na końcu (K).

Wejście czujnika jest jednocześnie połączone z generatorem (3) impulsów elektrycznych o częstotliwości rzędu 1 MHz i czasie trwania krótszym od czasu przelotu tego impulsu przez odcinek linii długiej, oraz z wejściami pomiarowymi detektora (4) różnicy (Δt) czasów przelotu impulsów i detektora (5) różnicy amplitud (AA). Wyjścia detektorów (4 i 5) są połączone poprzez dwa nieliniowe przetworniki (6 i 7) z wejściami sumatora (8), którego wyjście jest połączone ze wskaźnikiem (10) wilgotności. Korekcyjne wejścia obydwu przetworników (6 i 7) są połączone ze wspólnym układem (9) kodowania. (2 zastrzeżenia)

G01N

P. 236504

18.05.1982

Zakłady Włókien Chemicznych „Chemitex-Wiskord”, Szczecin, Polska (Józef Bukowski).

Sposób i układ do ciągłego poboru próbek cieczy do pomiaru własności fizycznych i chemicznych, zwłaszcza p-H, przy **otwartym** przepływie cieczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania potrzeby stosowania pomp i urządzeń wychwytyjących przy ciągłym poborze próbek cieczy.

Sposób polega na zastosowaniu na kanale pomiarowym przewężenia i obniżenia dna oraz odpowiedniego usytuowania i ukształtowania końcówki przewodu doprowadzającego instalacji pomiarowej, przez co wymusza się samoczynny przepływ cieczy badanej przez instalację na przemian ze sterowanym przepływem cieczy płuczającej.

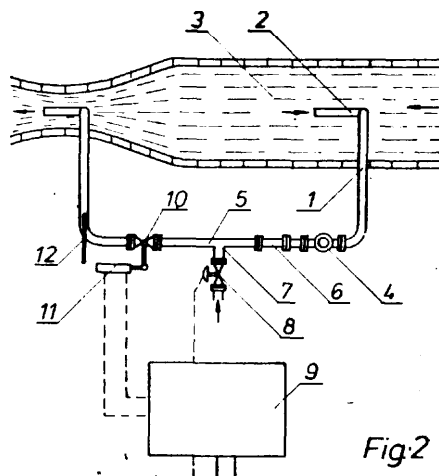


Fig.2

Układ charakteryzuje się tym, że przewód (1) doprowadzający ciecz badaną do głowicy pomiarowej (4) zaopatrzony jest w końcowy odcinek (2) o długości 300 do 600 mm tak ukształtowany, że po zanurzeniu rurociągu (1) w kanale pomiarowym (3) końcówka (2) przewodu jest skierowana współprądowo i nachylona tak, że tworzy kąt 3° do 7° z kierunkiem przepływu cieczy. Ponadto na rurociągu (5) odprowadzającym ciecz z głowicy pomiarowej (4) są zamontowane: odgałęzienie (7) dopływu cieczy płuczającej wraz z zaworem (8), zawór odcinający (10) oraz korzystanie iniektora (12). (4 zastrzeżenia)

G01N

P. 240073 T

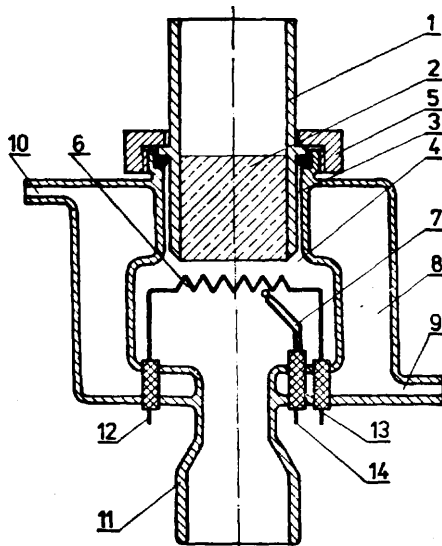
07.01.1983

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Zdzisław Samosonowicz).

Urządzenie do pomiaru przepuszczalności mas formierskich w wysokiej temperaturze

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającej odwzorowanie warunków podobnych do panujących wewnątrz formy odlewniczej podczas napełniania jej metalem.

Urządzenie do pomiaru przepuszczalności mas formierskich wykonane jest w postaci głowicy pomiarowej, osadzonej na dowolnym aparacie do badania przepuszczalności mas. Urządzenie ma płaszcz wodny (8) otaczający komorę (4) z grzejnikiem (6). Z jednej strony płaszcz wodny (8) ma otwór (3) do osadzania tulejki (1) z próbką (2) masy formierskiej, natomiast z przeciwnej strony ma króciec (11) w kształcie kieliicha. Za pomocą tego króćca (11) mocuje się urządzenie na aparacie do badania przepuszczalności mas. (1 zastrzeżenie)



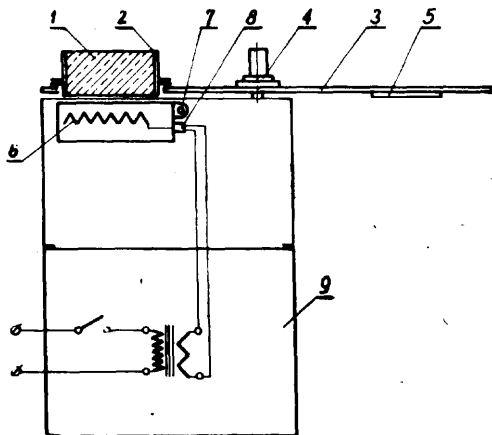
G01N **P. 240120** T 12.01.1983

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Zdzisław Samosonowicz).

Urządzenie do badania skłonności mas formierskich do tworzenia wad „strupa”

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającej prowadzenie badania w warunkach laboratoryjnych, bez stosowania ciekłego metalu.

Urządzenie do badania skłonności mas formierskich do tworzenia wady „strupa” ma konstrukcję nośną (3), zwłaszcza w postaci obrotowego stolika, w której osadzona jest próbka (1) z zagęszczoną masą formierską oraz grzejnik (6) promieniujący energię cieplną bezpośrednio na powierzchnię czołową próbki (1). Pomiedzy próbka (1) i grzejnikiem (2) zainstalowany jest ruchomy ekran cieplny (5). Próbka (1) zagęszczonej masy formierskiej osadzona jest w skrzynce (3) bez dna o powierzchni czołowej powyżej 0,002 m². Ponadto grzejnik (6) osadzony jest obrotowo względem konstrukcji nośnej (3). (4 zastrzeżenia)



G01N **P. 240121** T 12.01.1983

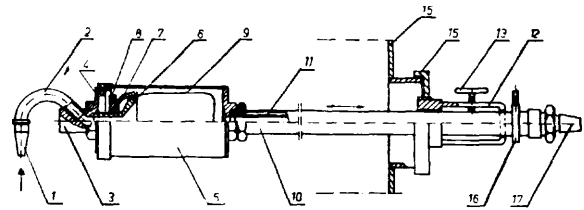
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Mieczysław Teisseyre).

Sonda do pobierania i separowania próbek pyłu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia uniwersalności konstrukcji sondy.

Sonda do pobierania i separowania próbek pyłu z kanałów, którymi przepływa zapyłony gaz, przeznaczona

zwłaszcza do pyłomierzy, w których stężenie pyłu w gazie oznacza się na podstawie pomiarów natężenia przepływu gazu zasysanego przez sondę oraz masy wytrąconego pyłu, według wynalazku, charakteryzuje się tym, że wyposażona jest w trzon sondy składający się z zewnętrznej rury (10) i wewnętrznej rury (11), do którego od strony wlotowej lub wylotowej mocowany jest rozłączny filtr mierniczy wyposażony w tuleję (6) w postaci lejka z zewnętrzną powierzchnią stożkową, przy czym na tulei (6) osadzona jest wyblona pokrywka (7) z wewnętrzną powierzchnią stożkową, a między powierzchniami stożkowymi tulei (6) i pokrywki (7) zamocowany jest filtracyjny woreczek (9). (1 zastrzeżenie)



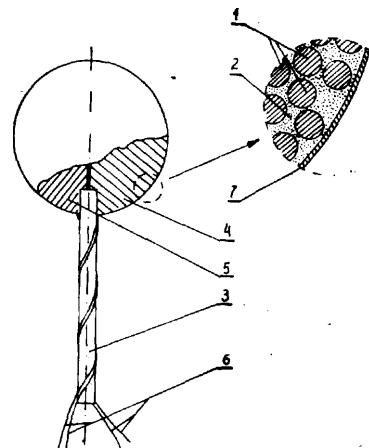
G01P **P.236177** 26.04.1982
G01D

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Zbigniew Popiołek, Stanisław Moskal).

Czujnik rezystancyjny, zwłaszcza do termoanemometru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania tańszej konstrukcji czujnika o dużej powtarzalności jego znamionowej rezystancji oraz jego wymiarów.

Wykonany jest ze sprasowanego do wymaganego kształtu w obecności utwardzającego się wypełniacza (2) izolowanego cienkiego drutu (1) z metalu o różnym od zera temperaturowym współczynniku zmiany oporności, którego końcówki (6) wyprowadzone są na zewnątrz czujnika, przy czym powierzchnia zewnętrzna czujnika pokryta jest cienką powłoką (7) z materiału o jak najmniejszym współczynniku emisyjności promieniowania cieplnego. (4 zastrzeżenia)



G01P **P. 240074** T 07.01.1983

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Juliusz B. Gajewski).

Sposób pomiaru prędkości

Wynalazek dotyczy sposobu pomiaru prędkości nieciągłego strumienia cząstek ciał stałych lub cieczy poruszającego się w ośrodku gazowym.

Sposób pomiaru prędkości polegający na ustaleniu czasu przemieszczania się nieciągłego strumienia cząstek wzdłuż odcinka pomiarowego o określonej długości, charakteryzuje się tym, że mierzy się różnicę czasu początkowego i końcowego wystąpienia impulsów elektrycznych indukowanych w sondach pomia

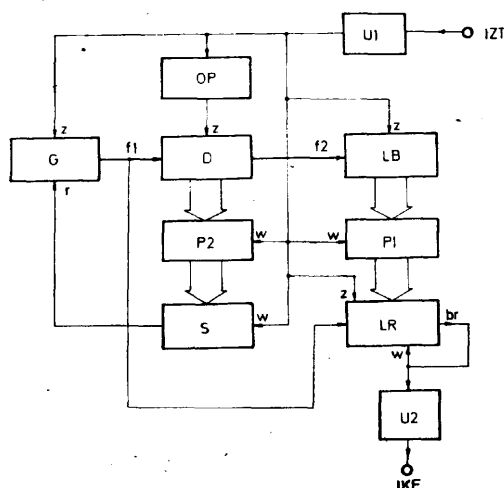
rowych w wyniku przemieszczania się w ich pobliżu strumienia naelektryzowanych cząstek. Sondy pomiarowe wyznaczają granice odcinka pomiarowego o określonej długości. (1 zastrzeżenie)

G01P **P. 240136** T 11.01.1983

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

Sposób i układ automatycznej realizacji skali kątowej wirujących maszyn i urządzeń

Sposób według wynalazku sprowadza się do dwuetapowej procedury przetwarzania, tzn. bieżącego śledzenia zmian prędkości obrotowej poprzez cyfrowy pomiar czasu pomiędzy kolejnymi, sąsiadującymi ze sobą impulsami znacznikowymi z taśmy opasującej wirujący wał oraz dokonywania operacji podziału zmierzonego przedziału czasowego na **podprzedziały** odpowiadające odcinkom czasowym wyznaczającym impulsy kątów elementarnych, przy czym bieżąco wykonywany podział odnosi się do przedziału czasowego zmierzonego w trakcie etapu bezpośrednio ten przedział poprzedzającego tj. wyznaczonego przez poprzedzający znacznik.



W wyniku tych działań uzyskuje się pomiar różnicy faz (i jego kompensację) jaka pojawia się pomiędzy kolejnymi impulsami znacznikowymi z taśmy, a krańcowymi impulsami przyrostów kątów elementarnych zawierającymi się w przedziałach przez te wejściowe impulsy znacznikowe wyznaczonych.

Układ według wynalazku, zbudowany jest ze standardowych cyfrowych bloków funkcjonalnych odpowiednio połączonych między sobą. Generator (G) wytwarzający impulsy częstotliwości (f_1) jest przełączany w pętli sprzężenia zwrotnego, składającej się z dzielnika (D), pamięci (P2) i układu uśredniającego (S), stosownie do występującej różnicy faz, którą wyraża stan wyjść licznika stanowiącego dzielnik (D) w momencie pojawienia się impulsu (IZT). Licznik binarny (LB) dokonuje skwantyzowanego pomiaru przedziału czasowego pomiędzy kolejnymi impulsami (IZT) (źródło błędu dyskretyzacji), wynik pomiaru poprzez pamięć przejściową (P1) ustawia licznik rewersyjny (LR), który jest opóźniany impulsami z częstotliwością (f_1) i który spełnia funkcję operatora wielokrotnego odejmowania wartości odwzorowującego stan licznika (LB), co jest równoważne procedurze podziału (operacji dzielenia), w wyniku tej operacji na wyjściu uniwibratora (U2) generowany jest ciąg impulsów elementarnych przyrostów kąta (IKE) tworzących skalę kątową przebiegów opisywanych w funkcji położenia kątowego. (2 zastrzeżenia)

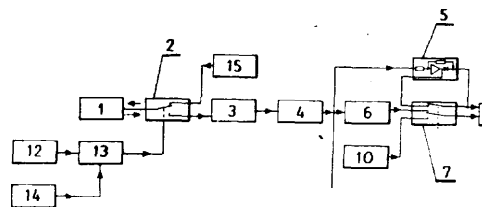
G01R **P. 236351** 07.05.1982

Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo, Dolnośląski Okręgowy Zakład Gazownictwa, Wrocław, Polska (Stanisław Srebrakowski).

Wibracyjny miernik potencjału

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania miernika umożliwiającego dokładny pomiar potencjału oraz dokładne określenie zagrożenia korozyjnego metalowych konstrukcji podziemnych.

Miernik według wynalazku charakteryzuje się tym, że wyjście wzmacniacza pomiarowego (3) połączone jest z wejściem pamięci analogowej (4) o długich czasach pamiętania, a za jej pośrednictwem z wejściem wzmacniacza wartości dodatnich (5), wejściem wzmacniacza wartości ujemnych (6) oraz wejściem układu sygnalizacji znaku (11). Ponadto wyjście wzmacniacza wartości dodatnich (5), a za pośrednictwem klucza (7) wyjście wzmacniacza wartości ujemnych (6) połączone jest odpowiednio z wejściem dodatnim i wejściem ujemnym wzmacniacza różnicowego (8), którego obciążenie stanowi miernik wyjściowy (9), zaś wejście ujemne wzmacniacza różnicowego (8) po zmianie położenia klucza (7) łączone jest ze źródłem napięcia odniesienia (10), przy czym dioda kształtująca charakterystykę przejścia wzmacniacza wartości dodatnich (5), jest zwierana, poza tym wejście wzmacniacza pomiarowego (3) łączone jest z elektrodą odniesienia (1) poprzez zestyki przełącznika kontaktowego (2) sterowanego za pośrednictwem multiwibratora astabilnego (12), klucza (13) oraz multiwibratora astabilnego (14). (1 zastrzeżenie)

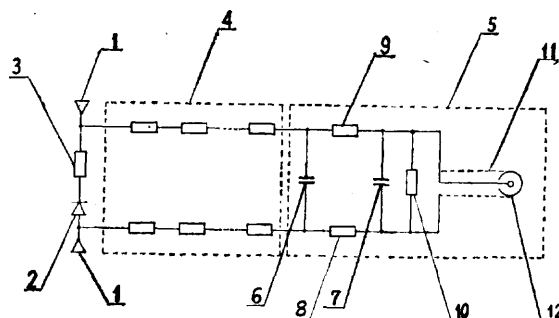


G01R **P. 236414** 13.05.1982

Centralny Instytut Ochrony Pracy, Warszawa, Polska (Henryk Korniewicz, Jan Pełczyński, Zbigniew Ciok).

Szerokopasmowe urządzenie do pomiaru natężenia pola elektrycznego wielkiej częstotliwości

Urządzenie złożone z szerokopasmowej sondy pomiarowej z krótką anteną dipolową i miliwotomierzem prądu stałego, charakteryzuje się tym, że na wyjściu sondy pomiarowej z anteną dipolową (1) znajduje się desymetryzator (5) dostosowujący symetryczne wyjście linii transparentowej (4) do niesymetrycznego wejścia miliwotomierza prądu stałego. Rezystor (3) linearyzuje charakterystykę diody detekcyjnej (2). Wchodzące w skład desymetryzatora (5) kondensatory (6, 7) i rezystory (8, 9) tworzą filtr dolnoprzepustowy, umieszczony wewnątrz metalowej obudowy rękojeści sondy pomiarowej, stanowiącej elektromagnetyczny ekran osłony desymetryzatora.



Urządzenie przeznaczone jest do stosowania w technice pomiarowej bezpieczeństwa i higieny pracy, a także w higienie komunalnej. (2 zastrzeżenia)

G01R P. 240200 T 17.01.1983
H03G

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Antoni Gabryelczyk).

Tranzystorowy dyskryminator napięcia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania tranzystorowego nieregeneracyjnego dyskryminatora napięcia do detekcji poziomu quasi-zerowego, przemienionych w czasie sygnałów elektrycznych, zapewniającego symetrię charakterystyki przejściowej względem zerowej wartości napięcia wejściowego przy jednobiegunowym napięciu zasilania.

Dyskryminator zawiera podwójny układ wzmacniający, w którym wejście (WE) stanowi połączenie emitera pierwszego tranzystora (T_1) w układzie OB i bazy drugiego tranzystora (T_2) w układzie OE. Kolektor pierwszego tranzystora (T_1) jest dołączony do dodatniego bieguna źródła zasilania ($+U_z$) za pośrednictwem pierwszego okienka rezystorowego (R_1, R_2), którego punkt środkowy jest połączony z bazą trzeciego tranzystora (T_3), zaś kolektor drugiego tranzystora (T_2) jest dołączony do dodatniego bieguna źródła zasilania ($+U_z$) za pośrednictwem drugiego dzielnika rezystorowego (R_3, R_4), którego punkt środkowy jest połączony z emiterem trzeciego tranzystora (T_3) oraz bazą czwartego tranzystora (T_4), którego emiter jest dołączony do dodatniego bieguna źródła zasilania ($+U_z$), zaś kolektor wraz z kolektorem trzeciego tranzystora (T_3) stanowi wyjście układu (WY). Tranzystory (T_1 i T_2) stopni wejściowych są przeciwnego typu przewodnictwa niż pozostałe tranzystory (T_3 i T_4). (1 zastrzeżenie)

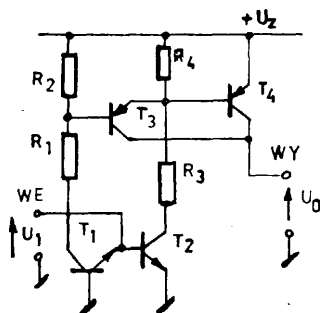


fig. 1.

G01S P. 236529 20.05.1982
H04B

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa, Polska (Janusz Pietrzak).

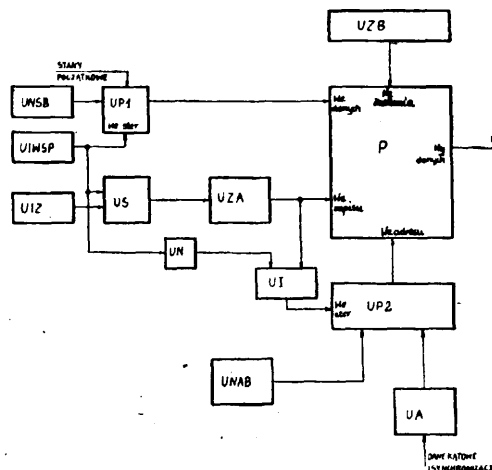
Układ wytwarzania bramek azymutalnie-odległościowych o programowanych stanach logicznych, zwłaszcza do sterowania strukturą toru odbiorczego stacji radiolokacyjnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego na modyfikację zakodowanych stanów logicznych.

Układ według wynalazku składa się z pamięci typu RAM, zasilanej napięciem bezprzerwowym i układów sterujących połączonych tak, że wejście danych pamięci (P) połączone jest z wyjściem przełącznika (UP1), którego jedno wejście połączone jest z wyjściem układu nastawiania stanów bramek (UNSB), a drugie wejście połączone jest ze źródłem stanów początkowych. Wyjście układu inicjacji wpisywania stanów po-

czątkowych (UIWSP) połączone jest z wejściem sterującym przełącznika (UP1), z wejściem układu sumy logicznej (US) i z wejściem układu iloczynu logicznego (UI).

Wyjście tego układu (UI) połączone jest z wejściem sterującym przełącznika (UP2), którego wejścia dołączone są do układu nastawiania adresu bramki (UNAB) i adresowania (UA), do którego wejść dołączone jest źródło danych kątowych i synchronizacji stacji radiolokacyjnej. Wejście adresu pamięci (P) połączone jest z wyjściem przełącznika (UP2), wejście zapisu połączone jest z wyjściem układu zapisu (UZA), dołączonego przez układ sumy logicznej (US) do układu inicjacji zapisu (UIZ). Wyjście danych pamięci (P) stanowi wyjście całego układu. (1 zastrzeżenie)



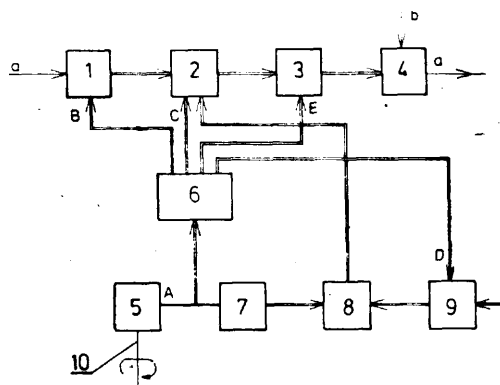
G05B P. 236491 17.05.1982
D01G

Lubuska Fabryka Zgrzeblarek Bawełnianych „Polmatex-Falubaz”, Zielona Góra, Polska (Kazimierz Szarlata).

Linia opóźniająca w automatycznych układach regulacyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opóźnienia sygnału regulacyjnego wynikającego z opóźnienia transportowego przy zasilaniu maszyn włókienniczych materiałami włóknistymi.

Linia opóźniająca według wynalazku ma analogowo-cyfrowy przetwornik (1) połączony z cyfrowo-analogowym przetwornikiem (4) poprzez pamięć (2) typu RAM i pamięć (3) typu „zatrzaśk”. Pracą linii steruje blok (6) wytwarzający impulsy (B, C i E). Blok (6) inicjowany jest impulsem (A) pochodzącym z inicjatora (5) sprzężonego z transportującym pokład surowca wałkiem (10). Żadana wartość opóźnienia nastawia się na zadajniku (9), który wzbudzany jest impulsem (D) pochodzącym z bloku (6) sterowania linią. (1 zastrzeżenie)



G05F

P. 236412

13.05.1982

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Tadeusz Piatek).

Zasilacz stabilizowanego napięcia stałego małej mocy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zasilacza charakteryzującego się prostym sterowaniem.

Zasilacz o dwukierunkowym przepływie energii i prądu ma grupę zaworową, zawierającą w każdej fazie (RST) sieci diodę prostowniczą (D_1, D_2, D_3) obciążoną baterią kondensatorów (C_1), która zasila falownik (F) szeregowy, obciążony jedną z faz (T) sieci zasilającej cały układ. (2 zastrzeżenia)

G05F

P. 236413

13.05.1982

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Tadeusz Piatek).

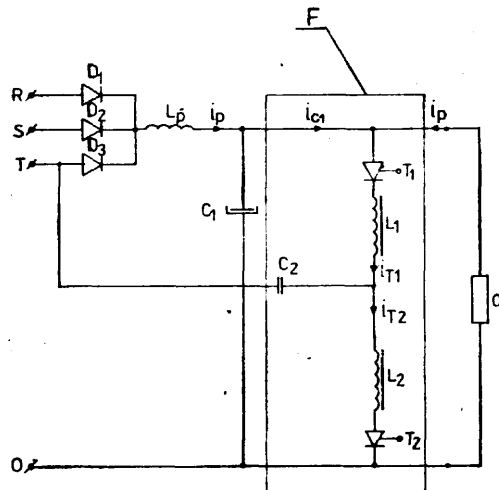


FIG. 1

Zasilacz dzielonego stabilizowanego napięcia stałego małej mocy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zasilacza charakteryzującego się prostym sterowaniem.

Zasilacz ma dwie grupy zaworów zawierające w każdej fazie (RST) diodę ($D_1, D_2, D_3, D_4, D_5, D_6$) prostowniczą. Każda grupa zaworowa połączona jest z jedną z baterii kondensatorów (C_1, C_2) połączoną z kolei z przewodem zerowym i obciążoną częścią odbiornika (O_1, O_2). Zasilacz ma także falownik szeregowy (F) obciążony jedną fazą (R) sieci zasilającej cały układ, który włączony jest równolegle do dwóch połączonych szeregowo baterii kondensatorów (C_1, C_2), stanowiących jego źródło zasilania. (2 zastrzeżenia)

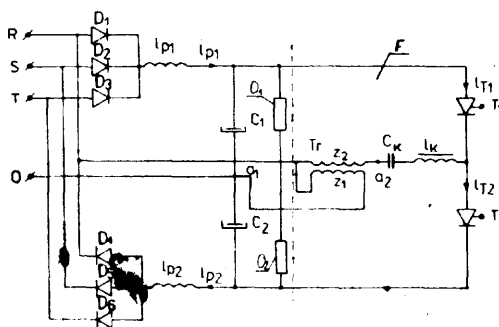


FIG. 1

G05F

P. 236467

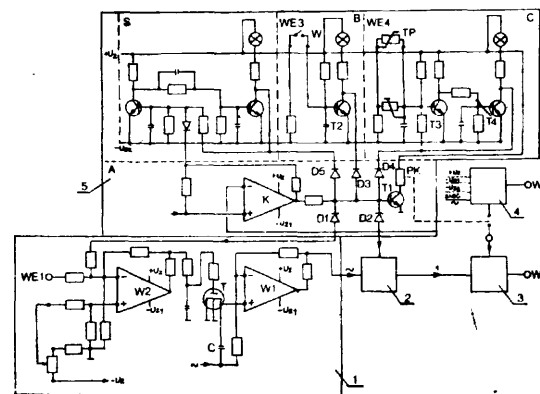
11.05.1982

Polska Akademia Nauk, Zakład Doświadczalny „Techpan” Instytutu Podstawowych Problemów Techniki, Warszawa, Polska (Leon Bąk, Marian Kiliszek, Andrzej Zabłotniak).

Regulowany zasilacz mocy
do automatycznej stabilizacji amplitudy drgań
koncentratów ultradźwiękowych

W skład zasilacza wchodzi między innymi sterowany napięciowo układ przesuwnika fazowego (1) sterujący synchronizowany impulsowy układ wyzwalania fazowego (2), którego wyjście połączone jest z wejściem prostownika sterowanego (3). Ponadto zasilacz zawiera układ zabezpieczeń i blokady (5), sterowany sygnałem otwarcia drzwi przez wejście (WE3) oraz sygnałem zmiany temperatury przez wejście (WE4). Układ zabezpieczeń i blokady (5) połączony jest z układami przesuwnika fazowego (1) i synchronizowanego impulsowego układu wyzwalania (2) oraz podaje napięcie zasilające do układu prostownika sterowanego (3) z wejścia (WE2) regulowanego zasilacza mocy poprzez zasilacz pomocniczy (4) sterujący też układ przesuwnika fazowego (1).

Rozwiązanie według wynalazku znajduje zastosowanie zwłaszcza w ultradźwiękowej dezintegracji mikroorganizmów. (3 zastrzeżenia)



G05F

P. 240181 T

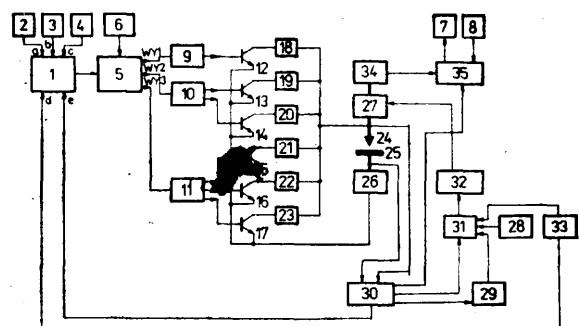
13.01.1983

Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków, Polska (Leszek Adamski, Ryszard Czechanowski, Wojciech Dziedzic, Alfred Liebeskind, Andrzej Nowakowski).

Urządzenie zasilająco-sterujące

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmiany wartości prądu roboczego bez stosowania w jego obwodzie elementów stykowych.

W urządzeniu według wynalazku impulsator (1) wytwarzający impulsy elektryczne o parametrach czasowych zależnych od sygnałów doprowadzonych do wejść sterujących (a), (b), (c), (d), (e) ma wyjście połączone z wybierakiem prądu (5) mającym liczbę wyjść (WY1, WY2, WYn) odpowiadającą liczbie zespołów wyjściowych (9), (10), (11), które są połączone z bazami tranzystorów kluczujących (12), (13), (14), (15), (16), (17) włączonych do obwodu złożonego ze źródła napięcia stałego (26), rezystorów ograniczających prąd roboczy (18), (19), (20), (21), (22), (23) oraz elektrody roboczej (24) i przedmiotu obrabianego (25), do których jest dołączone wejście dyskryminatora napięcia (30) ma-



jącego co najmniej trzy wyjścia, z których jedno jest połączone z impulsatorem (I), drugie z układem adaptacyjnym (29), trzecie z zespołem pomiarowym (35).
(4 zastrzeżenia)

G05F
A01T

P. 240213 T

17.01.1983

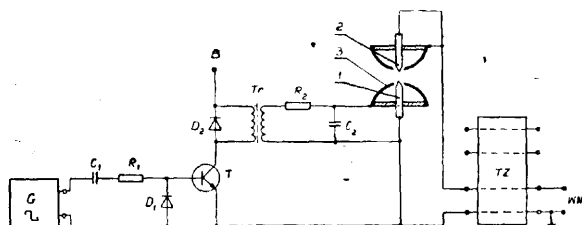
Wyższa Szkoła Morska, Gdynia, Polska (Henryk Dzierżek, Maciej Tepczyński, Mirosław Kuik).

Układ sterujący do iskiernika trójelektrodowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego uzyskiwanie powtarzalnych impulsów oraz dokładnej regulacji ich częstotliwości.

W układzie według wynalazku generator impulsów prostokątnych (G) poprzez kondensator (C_1) i opornik (R_1) połączony jest z bazą tranzystora (T) sterującego pierwotnym uzwojeniem transformatora telewizyjnego linii (Tr). Jeden koniec uzwojenia wtórnego transformatora (Tr) poprzez opornik (R_2) jest dołączony do elektrody pomocniczej (3) iskiernika trójelektrodowego, a drugi koniec do katody (1). Elektrody te są zwarte kondensatorem (C_2). Między katodę (1) i anodę (2) iskiernika podawane jest wysokie napięcie poprzez transformator (TZ).

Układ sterujący do iskiernika trójelektrodowego nadaje się do zastosowania w badaniach odporności urządzeń energoelektronicznych na zakłócenia indukowane.
(1 zastrzeżenie)



G05G

P. 236405

13.05.1982

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Andrzej Głowacki, Zbigniew Pręgowski, Agnieszka Łubowicz).

Karetki kolektora frakcji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej, zwartej konstrukcji karetki, zapewniającej precyzyjne dozowanie cieczy oraz dogodne przemieszczanie według jednej współrzędnej.

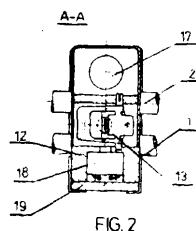


FIG. 2

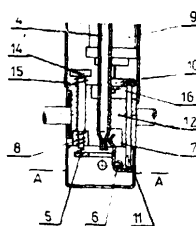


FIG. 1

Karetki ma zawór dozujący zamykany i otwierany przez wychylną dźwignię (5) sterowaną nurnikowym elektromagnesem (9). Dozowane krople cieczy są kon-

trolowane przez układ analizujący (17) i (18). Karetki jest umieszczona na dwóch prowadnicach (1) i (2). Jedna z nich jest ruchoma i ma powtarzalne wcięcia, które współpracując z zapadką obudowy powodują przesuw karetki. W karetkie umieszczony jest układ regulacji wielkości szczeliny (13) w zaworze.
(3 zastrzeżenia)

G05G

P. 238406

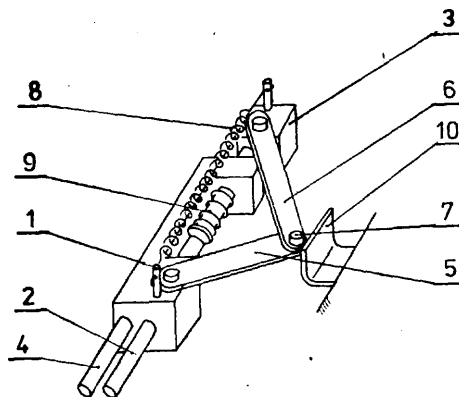
18.05.1982

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Zbigniew Pręgowski, Andrzej Głowacki, Agnieszka Łubowicz).

Mechanizm napędowy prowadnicy wzdłużnej w kolektorze frakcji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i niezawodnej konstrukcji mechanizmu, zapewniającej stały, skokowy przesuw prowadnicy.

Mechanizm ma dźwignie (5) i (6) połączone przegubem (7), z których jedna (5) jest przymocowana do korpusu (1), zaś druga (6) - do kostki (3), stanowiącej zakończenie przesuwnej prowadnicy (2) ułożyskowanej w tym korpusie (1). Kostka (3) jest połączona z korpusem (1) za pomocą sprężyny (8). Przegub (7) jest przystosowany do współpracy z krańcowymi zderzakami (10).
(2 zastrzeżenia)



G06F
G01R

P. 236363

10.05.1982

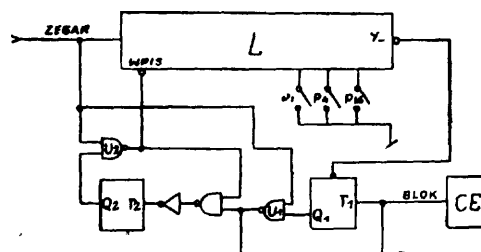
Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa, Polska (Hubert Adamkiewicz, Janusz Wisłowski).

Urządzenie do pomiarów niezawodności scalonych pamięci RAM

Urządzenie zawierające układ synchronizacji, blokujący licznik błędów w czasie przełączania układów scalonych, charakteryzuje się tym, że ma liczący w tył licznik (L) o zadanej przebiegach (P_1, P_4, P_{10}) liczbie stanów, równej liczbie adresów badanych pamięci.

Wpisem licznika steruje zespół bramek.

(1 zastrzeżenie)



G06F

P. 236441

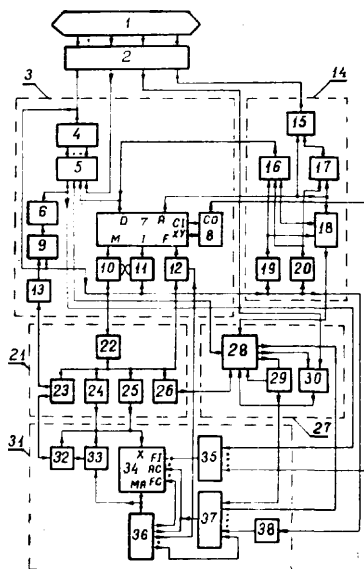
14.05.1982

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „**MERA-PIAP**”, Warszawa, Polska (Stanisław Szwa^glis, Karol Najar, Andrzej Wojtych, Marek Kamiński, Krystyna Lipowicz-Judycka, Ryszard Tyrcha, Józef Kłuciński).

Procesor minikomputera

Przedmiotem wynalazku jest procesor minikomputera, przeznaczony zwłaszcza do emulacji procesora minikomputera PDP 11/34.

Według wynalazku w zespole sterowania mikroprogramowego (31) procesora zastosowano układ mikro skoków (32), rejestr mikroadresów (33), multiplexer wejścia wskaźników (35) i multiplexer wyboru rozgałęzień (37) uzyskując przez to dużą różnorodność sposobów rozgałęzień mikroprogramu w zależności od



sygnałów klasyfikujących rozkaz i fazy wykonania rozkazu oraz umożliwiających efektywne wykorzystanie **pamięci** stałej układu sterowania (36). **Optymalne** i elastyczne możliwości rozgałęziania mikroprogramów procesora osiągnięto przez zastosowanie w zespole dekodowania rozkazów (21) procesora klasyfikatora rozkazów (23), interpretera kodów operacyjnych (24) oraz dekodera rozgałęzień (25) i dekodera kodów przerwańowych (26), dekodujących rozkaz i wytwarzających odpowiednie sygnały sterujące. Możliwość realizacji przetwarzania informacji na słowie o podwójnej długości uzyskano przez zastosowanie w zespole przetwarzania danych (3) procesora rejestru przesuwanego danych (10) i rejestru dodatkowego danych (11) połączonych ze sobą i współpracujących z centralnym układem przetwarzającym (7). (1 zastrzeżenie)

G08B

P. 236547

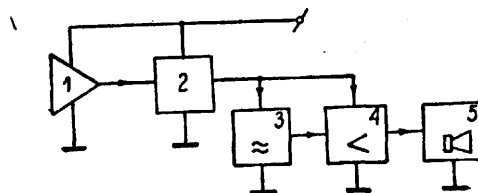
20.05.1982

Marian Maliszewski, Gdynia, Polska (Marian Maliszewski).

Nocniczek dziecięcy z elektronicznym sygnalizatorem:

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie, które pozwala w bardzo krótkim czasie uwolnić opiekunów od kłopotów związanych z moczeniem się dziecka.

Urządzenie będące przedmiotem wynalazku zawiera czujnik wilgotności (1) połączony z układem progowym (2), który z kolei połączony jest z **generatorem** efektów akustycznych (3) i wzmacniaczem mocy (4), (1 zastrzeżenie)



Dział H ELEKTROTECHNIKA

H01B

P. 236364

10.05.1982

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Jan Leszczyński, Andrzej Gonerski, Marek Małkus).

Srodek elektroizolacyjny oraz sposób wytwarzania elektroizolacyjnej powłoki hermetyzującej podzespoły elektroniczne i elektryczne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania powłok o dużej odporności na długotrwałe działanie wilgoci.

Srodek elektroizolacyjny według wynalazku zawiera żywicę epoksydową otrzymaną z epichlorohydryny i dianu zmieszaną z żywicą fenylowo-formaldehadową otrzymaną w wyniku kondensacji fenolu z formaldehydem, w ilości 1:0,25—1:2 oraz zawiera wypełniacze o własnościach tiksotropowych w ilości nie większej niż 250 części wagowych i rozcieńczalniki w postaci lotnych substancji w ilości nie większej niż 150 części wagowych w stosunku do **obu** żywicy, a nadto może zawierać barwniki i katalizatory.

Sposób wytwarzania powłok metodą maczania polega na ich dwukrotnym suszeniu w temperaturze otoczenia w czasie nie krótszym niż 48 godzin oraz w temperaturze 25—100°C w czasie nie krótszym niż 60 minut, a następnie utwardzaniu w temperaturze 60—200°C w czasie nie krótszym niż 30 minut.

(3 zastrzeżenia)

H01F

F02P

P. 236418

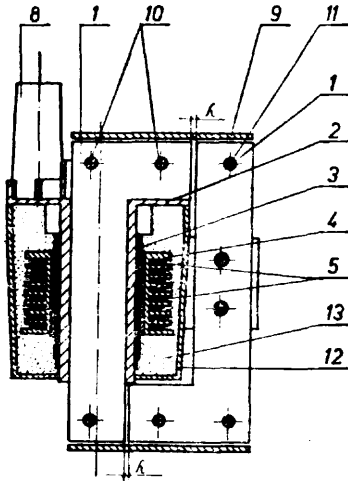
13.05.1982

Białostockie Zakłady Podzespołów Telewizyjnych „**Unitra-Biazet**”, Białystok, Polska (Andrzej Sawicki, Jarosław Suszko, Zbigniew Kępiński, Jerzy Harbuz, Tadeusz Borowski, Jan **Andrzejak**, Barbara Leszczyńska).

Cewka zapłonowa **dó** pojazdów **samochodowych**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **wykonywania** cewek zapłonowych do pojazdów samochodowych nie wymagających układów rozdzielaczowych w **systemie** zapłonowym.

Rdzeń (1) cewki wykonany jest z blach ze stali elektrotechnicznej w kształcie litery „**L**”. Blachy na określoną grubość są połączone nitami (10), a poprzez łączniki (9) śrubami (11) tak, że utworzone są dwie szczeliny (λ). Na ramieniu rdzenia (1) umieszczony jest karkas (2) z tworzywa sztucznego, a na nim uzwojenie pierwotne (3). Na karkas (2) nałożony jest karkas (4) z sekcjami grzebieniowymi, w których jest uzwojenie wtórne (5). Nad karkasem (4) znajduje się iskrownik. Karkas (2) jest w dolnej części sklejęony z osłoną (12) tworząc szczelny pojemnik, który jest zalany żywicą (13). (3 zastrzeżenia)



01H

P. 236355

07.05.1982

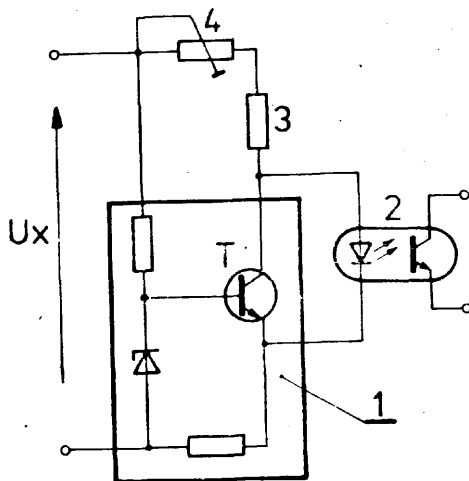
Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław, Polska (Jerzy Szmulewski).

Elektroniczny przekąznik nadnapięciowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie galwanicznego odseparowania obwodów wejścia i wyjścia w elektronicznym przekązniku napięciowym o stałym lub nastawialnym napięciu zadziałania.

Przekąznik zawiera w obwodzie wyjściowym transoptor (2), którego wejściowa dioda elektroluminescencyjna jest połączona z tranzystorem regulacyjnym (T) stabilizatora prądu (1). Tranzystor (T) poprzez zespół rezystorów (3, 4) ma również połączenie ze źródłem zasilającego napięcia wejściowego (U_x).

Przekąznik według wynalazku znajduje zastosowanie zwłaszcza w elektronicznych systemach automatyki i zabezpieczeń. (2 zastrzeżenia)



H01L

P. 236382

11.05.1982

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa, Polska (Witold Panufnik, Andrzej Wronka).

Rozpraszacz ciepła z osłoną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie osłaniania elementów elektronicznych umieszczonych na zewnątrz obudowy urządzenia, chłodzonych radiatorami.

Rozpraszacz ciepła z osłoną zbudowany jest z podstawy (1) wyposażonej w żebra, z których środkowe są wybrane i osłony. Na wewnętrznej stronie żeber bocznych (3) w ich górnej części znajdują się kanałki (4) równoległe do podstawy rozpraszacza (1). Osłona wykonana z materiału sprężystego ma ścianki boczne

(6) odchylone od denka (5) o kąt co najmniej 99° , zawierające na swoich końcach występy (7) usytuowane w kanałkach (4) żeber bocznych (3). (3 zastrzeżenia)

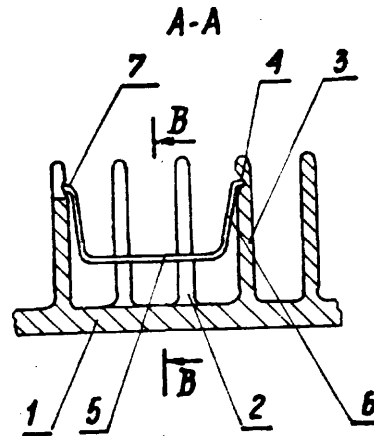


Fig. 2

H01M

P. 236381

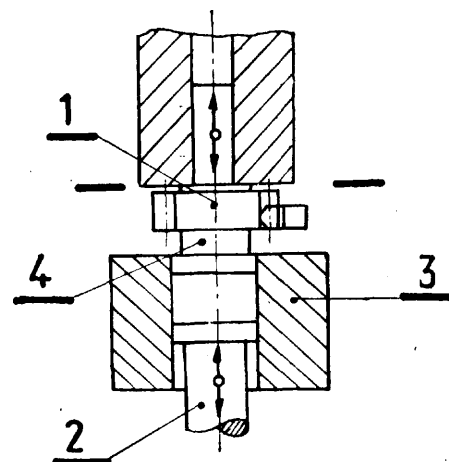
10.05.1982

Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniw, Poznań, Polska (Marian Paszkiewicz, Marek Rusinek, Edward Fedder, Tomasz Karmiński).

Urządzenie do formowania pastylek z substancji proszkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia pozwalającego formować pastylki o lepszej jakości w stosunku do otrzymywanych dotychczas.

Urządzenie do formowania pastylek z substancji proszkowych składa się z dwóch obrotowych stempli formujących: górnego (1) i dolnego (2), usytuowanych w osi otworu matrycy (3) zamocowanej na stole podającym tabletki, przy czym stempel formujący górny (1) lub górny (1) i dolny (2) są tak ukształtowane, że mają kołnierze (4) w postaci kół zębatych sprzężonych w cyklu pracy z zębatką (5) zawieszoną na sprężystym ramieniu zamocowanym na korpusie maszyny (1 zastrzeżenie)



H01R

P. 239102

10.05.1982

Instytut Obróbki Plastycznej, Poznań, Polska (Krzysztof Krasinski, Marek Malczewski).

Zacisk baterii

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia oporności przejścia w układzie między zaciskiem baterii, a kołkiem akumulatora.

Zacisk baterii zwinięty z cienkiej blachy i pokryty warstwą ochronną charakteryzuje się tym, że ma płaski mostek (1) łączący dwa szeregi przeciwnie tuż obok siebie usytuowanych końcówek zaciskowych (2) zakończonych przystającymi ostrokątnymi przyłgami (3) i ustawionych w jednym szeregu przestawnie względem końcówek drugiego szeregu. Ugięte łukowo ku wewnętrznej stronie końcówki zaciskowe (2) przecinają się na linii styku przystających ostrokątnych przyłg (3), przy czym przyłgi z jednego szeregu wypełniają przestrzeń między przyłgami przeciwnego szeregu tworząc jednolitą i sprężystą wewnętrzną płaszczyznę przylegania. (1 zastrzeżenie)

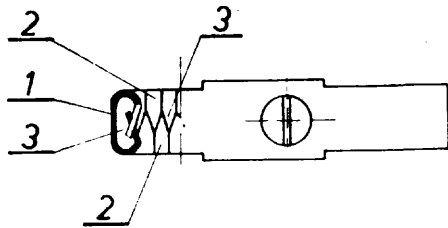


Fig. 3

H02G

P. 236410

13.05.1982

Zakłady Energetyczne Okręgu Południowego, Zakład Energetyczny Częstochowa, Częstochowa, Polska (Ireneusz Gębski).

Układ linii niskiego napięcia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia zdolności przesyłowych istniejących napowietrznych linii niskiego napięcia.

Układ według wynalazku stanowią dwa podobwody (3, 4), uzyskane w wyniku podzielenia przerwy (2) istniejącego obwodu. Podobwód (3), najbliższy stacji transformatorowej (5) jest z niej wyprowadzony krótko, dalszy podobwód (4) zasilany jest z tej stacji kablem (6) niskiego napięcia, omijającym podobwód (3) i wpiętym w część trasową podobwodu (4) poza jego końcami tak, iż stanowi punkt spływu dla prądu z odbiorników (7) z obu stron tegoż podobwodu. (2 zastrzeżenia)

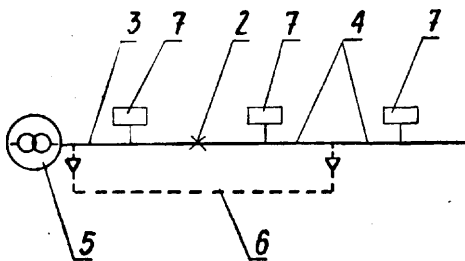


Fig. 2

H02G

P. 236482

18.05.1982

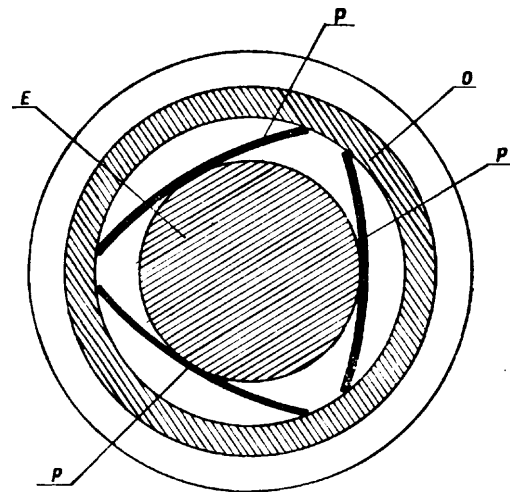
Instytut Elektrotechniki, Warszawa, Polska (Piotr Korycki).

Odgromnik zaworowy prądu przemiennego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji odgromnika zapewniającej jednoznaczne ustawienie elementów czynnych względem osłony izolacyjnej oraz uniezależnienie rozkładu napięcia na iskiernikach od procesów zachodzących na powierzchni izolatora osłonowego.

Odgromnik zawiera elementy czynne (E) ustalone jednoznacznie względem osłony izolacyjnej (O) przy pomocy sprężystych izolacyjnych przewodników (P).

(1 zastrzeżenie)

H02J
H02P

P. 236447

14.05.1982

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Zygmunt Kuczewski, Krzysztof Krykowski, Czesław Myrcik).

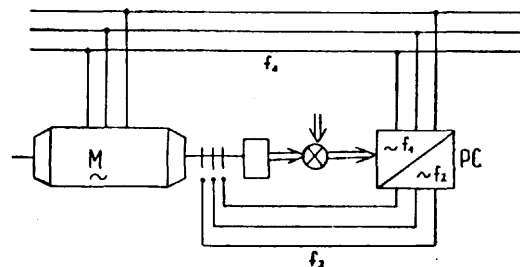
Tyrystorowy przesuwnik fazowy do kompensacji mocy biernej 3-fazowego pierścieniowego silnika asynchronicznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ekonomicznej eksploatacji silnika oraz poprawy jego parametrów elektromechanicznych.

W przesuwniku według wynalazku zastosowano cyklokonwerter (PC) jako urządzenie wzbudzające trójfazowy, pierścieniowy silnik asynchroniczny (M).

Silnik asynchroniczny i cyklokonwerter są zasilane z tej samej szyny. Wysterowanie trójfazowego cyklokonwertera jest tak zrealizowane, że napięcia poszczególnych faz po stronie wtórnej o częstotliwości poślizgu $f_s = f - s$ są przesunięte o $\frac{2\pi}{3}$ w stosunku do napięć poszczególnych faz indukowanych w uzwojeniu wirnika silnika. Istotne jest odpowiednie wysterowanie obwodów bramkowych poszczególnych tyrystorów cyklokonwertera aby wyżej podana zasada była zawsze i w każdej chwili realizowana.

(1 zastrzeżenie)



H02P

P. 236483

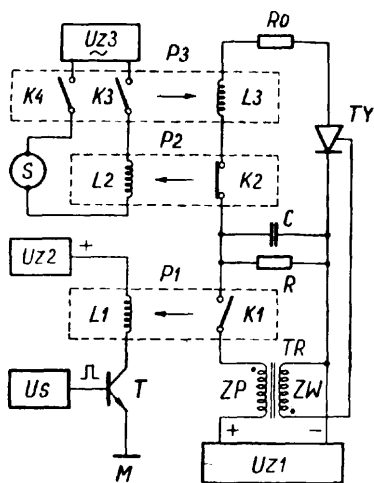
18.05.1982

Instytut Elektrotechniki, Warszawa, Polska (Witold Borejko, Bożena Boreta).

Układ bramkowego wyzwalania tyrystora

Układ według wynalazku zawiera tyrystor (TY) z transformatorem (TR) impulsów zapłonowych w swoim obwodzie bramkowym. Anoda i katoda tyrystora (TY) przyłączone są do źródła zasilania, a uzwojenie wtórne (ZW) transformatora (TR) impulsów zapłonowych włączone jest między bramkę i katodę tyrystora (TY). Uzwojenie pierwotne (ZP) transformatora (TR) włączone jest w obwód zasilania tyrystora (TY).

Układ znajduje zastosowanie przy sterowaniu włączania i wyłączania napięcia zasilania i automatycznego zabezpieczenia od zwarć i przeciążeń w obwodzie zasilania. (1 zastrzeżenie)



H02P

P. 236545

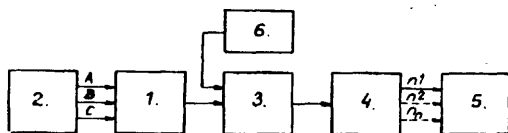
20.05.1982

Pomorskie Zakłady Aparatury Elektrycznej „EMA-APATOR”, Toruń, Polska (Andrzej Liksza, Eugeniusz Christke, Jerzy Chudański, Marek Kamiński, Andrzej Waliszewski, Wiesław Sosnowski).

Elektroniczny przekładnik do kontroli zmieniającej się analogowo wielkości regulowanej, zwłaszcza do kontroli prądu uzwojenia wzbudzenia silnika prądu stałego pracującego w jednej lub dwóch strefach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przekładnika, który umożliwiłby ciągłą kontrolę wartości znamionowej prądu wzbudzenia silnika, śledzenie zmieniającej się wartości tego prądu w czasie odwzbudzenia silnika i sygnalizowanie w przypadku przekroczenia przez prąd wzbudzenia założonej strefy nieczułości.

Przekładnik ma sumator (1), na którego wejścia (A, B, C) są doprowadzane z układu kontrolowanego (2) trzy sygnały: sygnał maksymalnej zadanej wielkości regulowanej, sygnał zmiennej wielkości, zadanej i sygnał wielkości rzeczywistej. Sumator (1) jest połączony swoim wyjściem z wejściami wzmacniacza modułu (3) zawierającego korzystnie człon opóźnienia limiter napięcia wyjściowego, do wyjścia którego jest podłączone wejście układu wykonawczego i sygnalizacji (4) mającego jedno lub więcej wyjść ($n_1, n_2, \dots, n_n$) połączonych z członem układu decyzyjnego (5). Wyjście członu nastawy strefy nieczułości (6) jest połączone z drugim wejściem wzmacniacza (3). (1 zastrzeżenie)

H03B
G01R

P. 240239 T

17.01.1983

Politechnika Wrocławska. Wrocław, Polska (Andrzej Dobrucki, Bogusław Lewanda).

Sposób otrzymywania sygnału okresowego o zaprogramowanej fazie początkowej

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania sygnału okresowego o zaprogramowanej fazie początkowej, niezależnej od momentu włączenia sygnału do wejścia układu, przeznaczony do stosowania w układach programowania fazy oraz w układach pomiaru fazy.

Sposób według wynalazku polega na tym, że częstotliwość sygnału wejściowego mnoży się przez liczbę całkowitą z zachowaniem stałych zależności fazowych pomiędzy obu sygnałami: wejściowym i powielonym. Następnie impulsy sygnału powielonego zlicza się i liczbę zliczonych impulsów porównuje się z wstępnie zaprogramowaną liczbą. W momencie obydwu liczb otwiera się elektroniczną bramkę, przepuszczającą sygnał z wejścia do wyjścia układu. (1 zastrzeżenie)

H03L
H03B

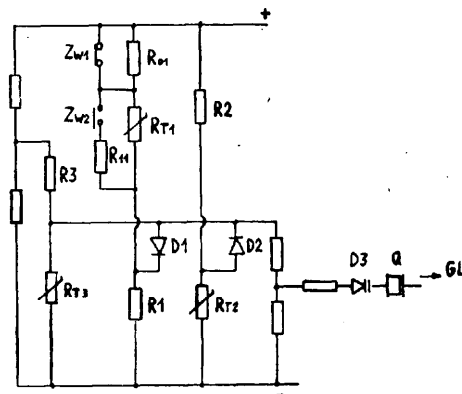
P. 236357

07.05.1982

Zakład Podzespołów Radiowych „Omig”, Warszawa, Polska (Leon Młynczak, Daniel Chrzanowski).

Układ kompensacji odcinkowej, zwłaszcza w generatorach kwarcowych

Przedmiotem wynalazku jest układ kompensacji odcinkowej, zwłaszcza w generatorach kwarcowych kompensowanych temperaturowo. Układ współpracujący z blokiem wzbudzającym i rezonatorem charakteryzuje się tym, że stanowią go najlepiej diody (D1, D2) zespolone w dzielnikach ($R_{T1}, R_1, R_{T2}, R_2, R_{T3}, R_3$) z tym że w wybranych temperaturach za pomocą diod przełączających do rezystorowo-termistorowych dzielników napięcia kompensującego są przyłączane lub odłączane dzielniki składające się z rezystorów i termistorów. (1 zastrzeżenie)



H05B

P. 240116 T

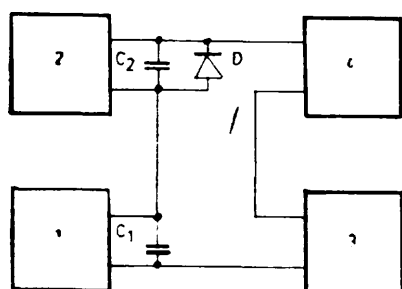
10.01.1983

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Antoni Gabryelczyk, Zenon Mazurek, Witold Pawelski, Jan Ziolkowski).

Układ zasilania lamp samowyladowczych dużej mocy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o prostej konstrukcji a przy tym niezawodnego w działaniu.

Układ wyposażony w źródło podstawowe włączone w obwód anodowy lampy i podtrzymujące ciągłe wyladowanie łukowe w lampie w warunkach pracy ustalonych oraz zapłonnik wysokiego napięcia zainstalowany poza obwodem anodowym lampy, charakteryzuje się tym, że do podstawowego źródła zasilania (1) jest dołączony szeregowo zasilacz prądowy (2) stanowiący źródło podwyższonego napięcia, którego wyjście jest zbocznikowane diodą (D) o katodzie połączonej z anodą lampy samowyladowczej (4). Kondensatory (C_1 i C_2) są przeznaczone do zmniejszania impedancji w obwodzie anodowym lampy samowyladowczej (4) podczas włączania zapłonnika wysokiego napięcia (3). (2 zastrzeżenia)

H05B
H02L

P. 240141 T

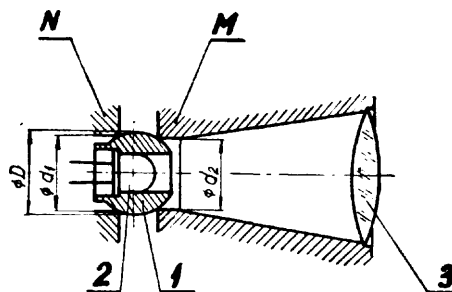
13.01.1983

Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektroniki Profesjonalnej „UNITRA-RADWAR” Zakłady Elektroniczne „WAREL”, Warszawa, Polska (Marian Gajdzis, Ryszard Bałulis, Stanisław Ryżko, Janusz Zembaczyński).

Układ mechaniczno-optyczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o prostej i taniej konstrukcji, pozwalającego na łatwą regulację osi maksymalnego promieniowania diody w stosunku do osi optycznej układu optycznego.

W układzie dioda elektroluminescencyjna (2) zamocowana jest w uchwycie (1), w którym może obracać się. (1 zastrzeżenie)



II. WZORY UŻYTKOWE

Dział A PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01D

W. 69935

17.02.1983

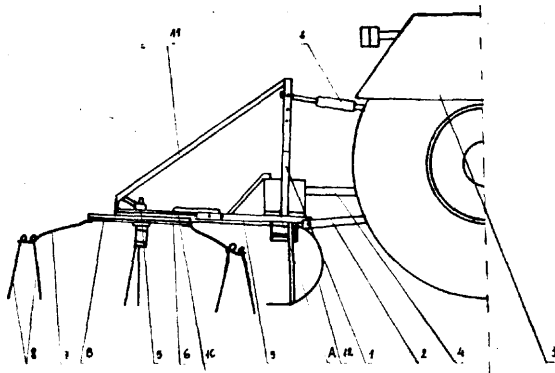
Okręgowy Zarząd Lasów Państwowych, Białystok
Polska (Edward Czarniecki).

Urządzenie do rozstrząsania pokosów zwłaszcza siana

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia pozwalającego na zwiększenie wydajności zbiorów, zwłaszcza siana, nadającego się do pracy w małych gospodarstwach rolno-laskarskich.

Urządzenie według wzoru użytkowego, którego rama mocowana jest trzypunktowo do podnośnika hydraulicznego ciągnika, charakteryzuje się tym, że ma koła zabierakowe (B) z ramionami (7) i zabierakami (8), zaś napęd z ciągnika (3) przenoszony jest wałem (4) do reduktora (A) i dalej przez przekładnię pasową i pasek klinowy (9) na koła zabierakowe (B).

(1 zastrzeżenie)



A42B

W. 69924

16.02.1983

Ludowy Klub Sportowy „KLIMCZOK”, Bystra,
k/Bielska, Polska (Zbigniew Banet).

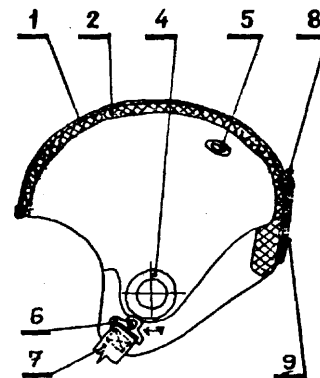
Kask ochronny

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie kasku o zwiększonej wytrzymałości, elastyczności oraz lepszej wentylacji.

Kask ochronny dla skoczków narciarskich składający się ze skorupy (1) wykonanej z tkaniny szklanej przesyconej żywicą i z elastycznego wypełnienia (2) według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że wewnątrz skorupy (1) wtopiony jest wzdłużnie pas tkaniny szklanej, zaś skorupa (1) ma otwory wentylacyjne dwa większe (4) umieszczone w okolicy uszu i dwa mniejsze (5) umieszczone w części tylnej podszczytowej skorupy (1). Na końcówkach bocznych ścianek skorupy (1) w otworkach (6) umocowane są obrotowo końcówki paska podbródkowego (7). W tylnej części skorupy (1) w otworze (8) mocowany jest pasek (9) do zapinania okularów. W warstwie elastycznego wypełnienia (2) uformowane są dwa kanały wentylacyjne łączące parami otwory wentylacyjne (4) i (5).

(1 zastrzeżenie)

Fig.1



A47G

W. 69907

09.02.1983

Krzysztof Rzentkowski, Gdańsk, Polska Zbigniew Rajczyk, Gdańsk, Oliwa - Polska (Krzysztof Rzentkowski, Zbigniew Rajczyk).

Oprawa do zdjęć, obrazków i temu podobnych przedmiotów

Oprawa składa się z kasety (3) z zagłębieniem (6) i uchwytem (7) oraz wspornika (1) umocowanego do tylnej ściany kasety (3). Wspornik (1) ma nóżki (4) oraz płaską część (8), osadzoną przesuwnie w szczelinie (5) uchwyty (7).

(2 zastrzeżenia)

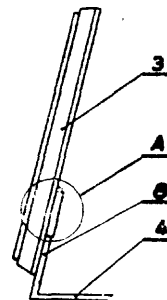


Fig.2

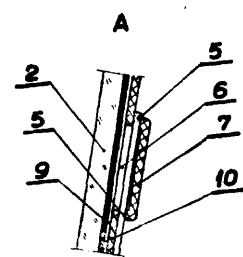


Fig.3

A61B

W. 69615

20.12.1982

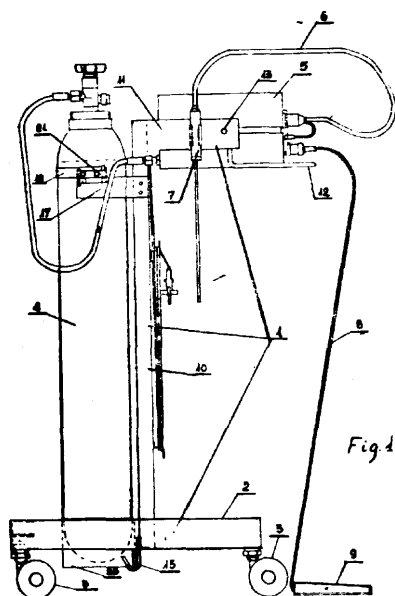
Centralny Ośrodek Techniki Medycznej, Warszawa, Polska (Zofia Sochacka, Andrzej Karaśkiewicz, Włodzimierz Szmurło, Bonifacy Paweł, Wiesław Brojek).

Urządzenie krioterapeutyczne

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji urządzenia zapewniającego samoczynne zamocowanie butli

z gazem do ramy bez konieczności jej podnoszenia oraz swobodne **operowanie** pulpitem sterowniczym.

Urządzenie krioterapeutyczne, składające się z ramy, wyposażonej u dołu w podnóżek w kształcie litery H z jezdnyimi kółkami, butli z gazem sterowniczego pulpitu wyposażonego w przewód z krioaplikatorem i przewód z nożnym **włącznikiem**, według wzoru charakteryzuje się tym, że rama (1) składa się ponadto ze słupka (10) o przekroju prostokątnym i trwale z nim połączonej górnej ramy (11) o przekroju prostokątnym i kształcie blokowej litery C w widoku z góry, wyposażonej w uchwyt (12), do której połączony jest uchylanie, za pomocą sworznia (13) i zaciskającej śruby, sterowniczy pulpit (5). Pionowy słupek (10) wyposażony jest u dołu w hak (15) dla kołnierza (23) butli (4) z gazem, a u góry w zatrzask dla butli (4), składający się z dwu otwartych obejm (17) i (18), połączonych ze sobą obrotowo za pomocą sworznia, stanowiącego oś ich obrotu, oraz drugiego sworznia osadzonego suwliwie i wyposażonego w sprężynę (21). (1 zastrzeżenie)



A61H

W. 69836

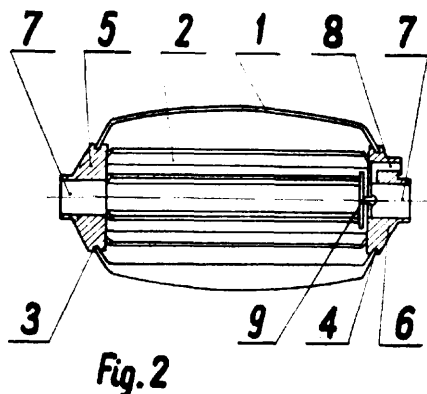
27.01.1983

Fabryka Aparatury Rentgenowskiej i Urządzeń Medycznych FARUM, Warszawa, Polska (Andrzej Krupski).

Aparat do resuscytacji oddechowej o napędzie ręcznym

Celem wzoru jest uproszczenie technologii i użytkowania aparatu.

Aparat do resuscytacji oddechowej o napędzie ręcznym według wzoru charakteryzuje się tym, że jego miech (1) o kształcie zbliżonym do bardzo wydłużonej elipsydy ma na wewnętrznej stronie swej ścianki uźebrowanie o nieparzystej liczbie żeber (2) biegnące wzdłuż niego.



Ponadto na obu swych końcach miech (1) ma jednakowe otwory (3) i (4) o średnicy większej niż 40 mm. Każda z dwóch jednakowych wkładek (5) i (6) zamykających te dwa otwory miecha ma centralny otwór (7) do osadzania zastawki jednokierunkowej oddechowej oraz co najmniej jedna z nich ma mimośrodkowy otwór (8) do mocowania końcówki do zasilania w tlen i/lub zaworu bezpieczeństwa.

(1 zastrzeżenie)

A63F

W. 69887

07.02.1983

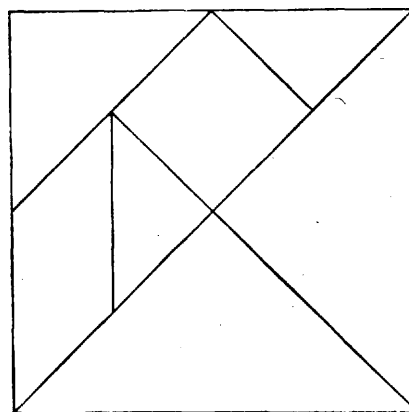
Wojciech Żebrowski, Warszawa, Polska (Wojciech Żebrowski)

Zabawka - układanka

Celem wzoru jest zwiększenie asortymentu zabawek typu układanek.

Zabawka układanka składa się z siedmiu płaskich klocków drewnianych w kształcie geometrycznych figur tj. pięciu trójkątów prostokątnych równoramiennych, w tym dwa równe małe, jeden średni i dwa równe duże, jednego kwadratu i jednego rombu.

(1 zastrzeżenie)



A63F

W. 69908

09.02.1983

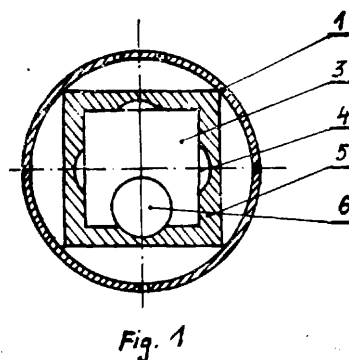
Olgięd Świątkowski, Poznań, Polska (Olgięd Świątkowski).

Zabawka w postaci kuli z **kostką**

Celem wzoru jest zwiększenie asortymentu zabawek typu kości do gry.

Zabawka składa się ze sztywnej i twardej powłoki kulistej (1) zaopatrzonej w zestawy przelotowych otworów od 1 do 6, oraz umieszczonej wewnątrz niej nieruchomo kostki sześcienniej (3) wewnątrz pustej, o ściankach (5) zaopatrzonych w kuliste **zagłębienia** (4), usytuowane w geometrycznym środku każdej z nich i wyposażonej w luźną kulkę (6), przemieszczającą się dowolnie w kierunku jednego z sześciu zagłębień kulistych.

(2 zastrzeżenia)



A63F

W. 69938

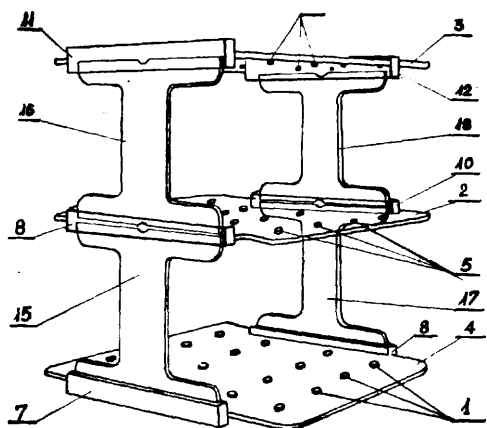
18.02.1983

Bogdan Swierczewski, Waldemar **wierczewski**, Warszawa, Polska (Bogdan Swierczewski, Waldemar Swierczewski).

Gra w postaci układanki

Celem wzoru jest zwiększenie gier typu układanek.

Grę w postaci układanki stanowią plansze (1, 2, 3), na powierzchni których jest **kilka** rzędów otworów (4, 5, 6), przy czym plansze usytuowane jedna nad drugą stanowią monolit z bocznymi listwami (7, 8, 10, 11, 12), w wybraniach których osadzone są boczne wsporniki (15, 16, 17, 18), natomiast w otworach (4, 5, 6) osadzone są pionki mające w swej dolnej części wystający trzpień. (1 zastrzeżenie)



A63H

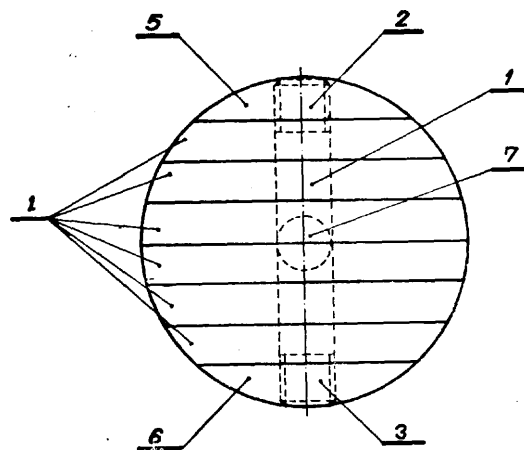
W. 69830

25.01.1983

Jacek Piątkiewicz **Łódź**, Polska (Jacek Piątkiewicz).

Zabawka w postaci kuli

Zabawka w postaci kuli ma wydrążony rdzeń (1) z nagwintowanymi końcówkami (2) i (3), na którym osadzone są centrycznie w odpowiedniej kolejności pierścienie (4) o zmiennych powierzchniach zewnętrznych, będące wycinkami kuli, które skręcone z dwóch stron czaszami (5) i (6) nakręconymi na końcówki (2) i (3) rdzenia (1) tworzą razem postać kuli, zaś w środku rdzenia (1) umieszczona jest swobodnie kuleczka (7). * (1 zastrzeżenie)



Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01L

W. 69903

10.02.1983

Ryszard Klauzo, Warszawa, Polska (Ryszard **Klauzo**).

Lejek, zwłaszcza do nalewania dokładnie odmierzonej ilości płynu

Lejek składa się z kielicha (1), szyjki (2), korka (3) o kształcie stożka ściętego i elastycznego cięgna (4). Na kielichu (1) i szyjce (2) znajduje się skala (5) objętości zawartego w lejku płynu, a szyjka (2) na zewnętrznej części ma podłużny karb (6) ułatwiający odpowietrzanie napełnianego pojemnika.

(2 zastrzeżenia)

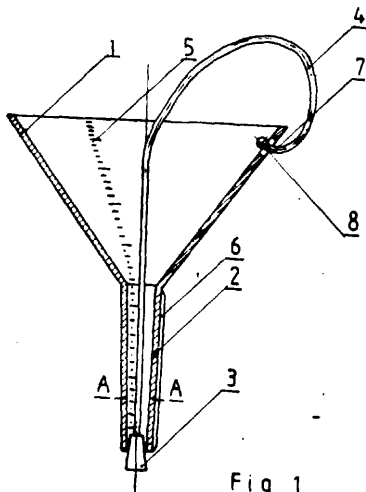


Fig 1

B22D

W. 69925

16.02.1983

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Specjalnych „BIPROMASZ”, Warszawa, Polska (Roman **Biedacha**, Adam **Smeđer**, Jacek Kołaczkowski, Zygmunt Katolik).

Krata wstrząsowa

Celem wzoru jest uproszczenie budowy i konserwacji kraty.

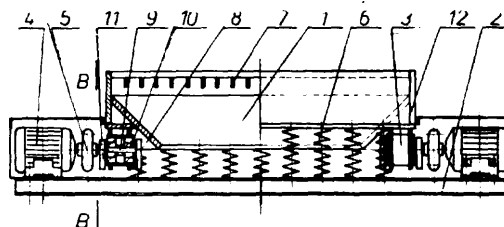


Fig 1

Krata wstrząsowa do wybijania odlewów z form odlewniczych składa się z korpusu (1) utworzonego z czterech burt (12), z rusztu (7) w górnej części oraz zsypu (8) w dolnej części korpusu (1), z ośmiu wibratorów (3), związanych sztywno z korpusem (1), połączonych sprzęgłami elastycznymi (5) z napędami, z ramy stalowej (2), z którą sztywno związanych jest osiem silników (4), napędzających wibratory (3) oraz z elementów sprężystych (6) osadzonych na ramie (2), na których wspiera się korpus (1) kraty.

Wibratory (3) są zestawione w cztery pary, każda w układzie równoległym, usytuowane w strefach przyburtowych kraty, symetrycznie względem głównych jej osi. (1 zastrzeżenie)

B23K

W. 69886

07.02.1983

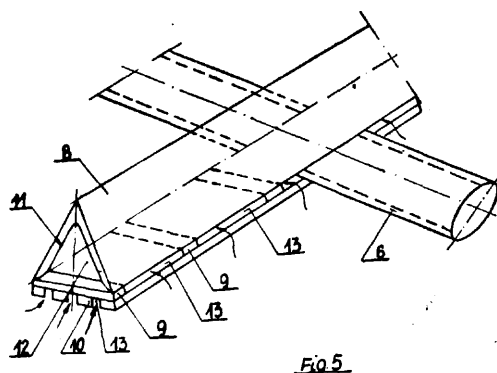
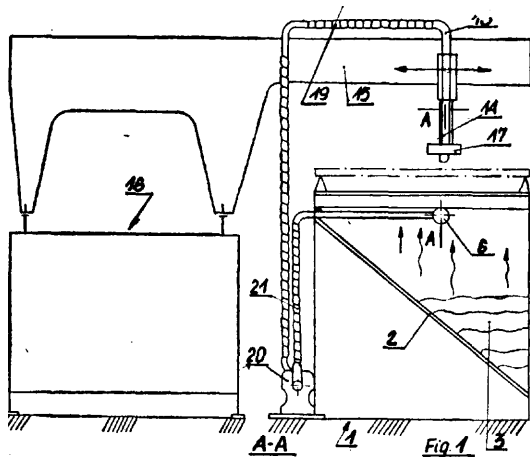
Huta Stalowa Wola, Kombinat Przemysłowy, Stalowa Wola, Polska (Stanisław Cetnaxski, Jacek Antonowicz).

Stół do wycinania blach palnikami gazowymi

Wzór rozwiązuje zagadnienie podwyższenia efektywności odprowadzania pyłów w strefie przeprowadzanych operacji cięcia.

Stół do wycinania blach palnikami gazowymi ma postać skrzyni (1) z wnętrzem przedzielonym skośną przegrodą (2) stanowiącą komorę żużlową (3) wyposażoną w przedniej części w kłapy. Górna część stołu (1) ma po obu stronach występy, a w części środkowej ssawną rurę (6) z wyjęciami na segmenty (8) w postaci kątownika mającego od spodu zamocowane poprzeczki (9), do których są przymocowane wzdłużne listwy (10) z odstępami tworzącymi szczeliny (13).

Wnętrze ssawnej rury (6) łączy się z wewnętrznymi przestrzeniami (12) poprzez szczeliny (13). Stół jest ponadto wyposażony w wyciąg (20) połączony poprzez przewód (19) z rurą ssawki (17) przy głowicy palnika, a przez drugi przewód (21) ze ssawną rurą (6). (2 zastrzeżenia)



B23K

W. 69919

14.02.1983

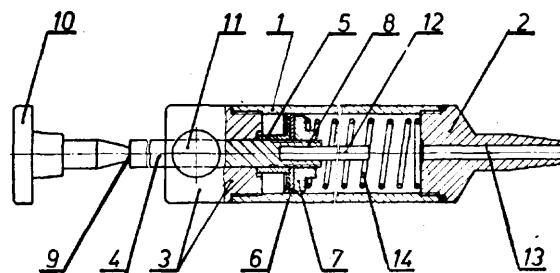
Władysław Kosiba, Wrocław, Polska (Władysław Kosiba).

Odsysacz lutowia

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania odsysacza o zminiaturyzowanej konstrukcji i dużej skuteczności odsysania lutowia.

Odsysacz według wzoru użytkowego ma cylindryczny korpus (1), z jednej strony zakończony odsysającą końcówką (2), zaś z drugiej denkiem (3), przez które przechodzi trzpień (4) tłoka zakończony uchwy-

tem (10). W denku (3) jest usytuowany spustowy mechanizm blokady położenia trzpienia (4) wyzwalany przyciskiem (1). Tłok odsysacza jest utworzony ze skórzanej uszczelki (6) dociskanej dociskającą tarczą (7) wkręcaną na końcowy odcinek (8) trzpienia (4) do osadzonej trwale na omówionym odcinku (8) trzpienia (4) gwiaździstej, rozprężnej tarczy (5). Gwiaździsta, rozprężna tarcza (5) ma rdzeń w kształcie tulei od którego promieniście rozchodzi się szereg dociskających, sprężystych ramion. Wewnątrz nagwinowanego, końcowego odcinka (8) trzpienia (4) jest obudowy (1) jest usytuowana cylindryczna sprężyna osadzony pręt (12) suwliwie przemieszczający się wewnątrz poosiowego otworu (13) odsysającej końcówki (2). Między wewnętrzną, czołową ścianą odsysającej końcówki (2), a tłokiem, wewnątrz cylindrycznej (2 zastrzeżenia)



B23K

W. 69929

18.02.1983

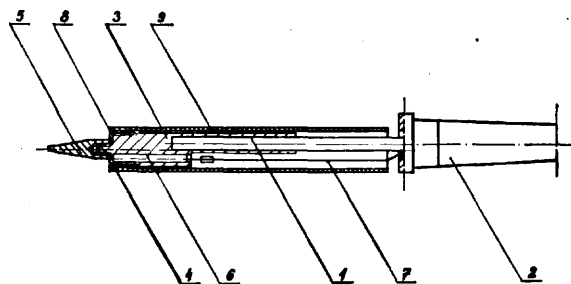
Warszawskie Zakłady Telewizyjne, Warszawa, Polska (Jolanta Mąkosa, Zbigniew Matusik, Leszek Mochocki).

Lutownica o regulowanej temperaturze grota

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiaru temperatury części roboczej grota w lutownicach z grotem nasadzonym na element grzejny, przy jednoczesnym zapewnieniu prostej i zwartej konstrukcji.

Elektryczny czujnik (6) temperatury umieszczony jest w otworze w korpusie (3, 4) grota (3, 4, 5), położonym obok wydrążenia w grocie, w które wchodzi element grzejny (1) i o osi w zasadzie równoległej do osi tego wydrążenia. Czujnik (6) położony jest w bezpośrednim sąsiedztwie części roboczej (5) grota (3, 4, 5).

Część roboczą (5) grota stanowią wymienne końcówki łączone z korpusem (3, 4) grota przy pomocy połączenia gwintowego. (2 zastrzeżenia)



B25B

W. 69931

19.02.1983

Fabryka Wyrobów z Proszków Spiekanych, Łomianki k/Warszawy, Polska (Jerzy Matuszewski).

Końcówka wymienna zwłaszcza do dokręcania śrub nieodkręcalnych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania końcówki umożliwiającej przykręcanie śrub wg zgłoszenia P-240425 znormalizowanymi kluczami.

Końcówka składa się z części roboczej (1) z ukształtowaną powierzchnią czołową będącą odwzorowaniem

powierzchni łba śruby nieodkręcalnej w postaci powierzchni oporowych (2) i powierzchni ślizgowych (3), osłoniętych pierścieniem (4). Część chwytana (5) posiada zarys zewnętrzny (6) w postaci znormalizowanego sześciokąta, a wewnątrz części chwytnej (5) wykonane jest wgłębienie o zarysie znormalizowanego czworokąta. Końcówka ma zastosowanie w przemyśle motoryzacyjnym przy montażu wyłączników zapłonu z blokadą. (1 zastrzeżenie)

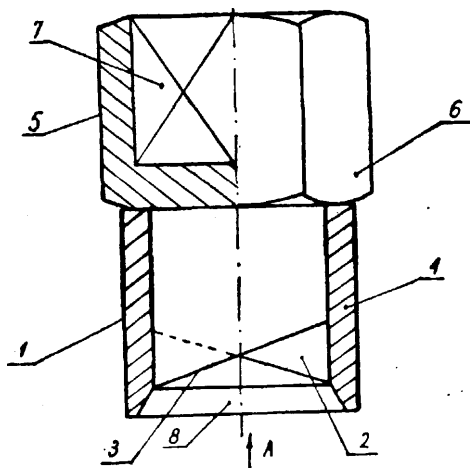


Fig 2

B41L

W. 69690

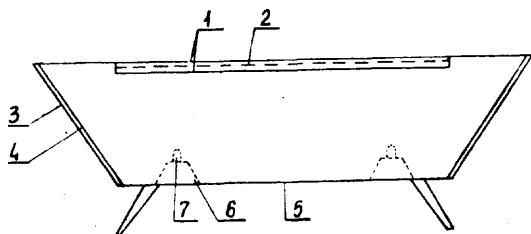
30.12.1982

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „Poltegor”, Wrocław, Polska (Stanisław Kopyj).

Stół podświetlany do kopiowania

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania stołu podświetleniowego do kopiowania rysunków.

Stół zaopatrzony jest w szklany blat składający się z dwóch szyb (1), między którymi umieszczony jest materiał **matowy** (2). Blat od dołu jest obudowany. Ściany boczne (3) obudowy nachylone są ku środkowi pod kątem ostrym i pokryte materiałem odbłaskowym (4). W podstawie (5) obudowy umieszczone są dwie oprawy oświetleniowe (6), które są przystosowane do zamocowania świetlówek jarzeniowych (7). (4 zastrzeżenia)



B41M

W. 69912

10.02.1983

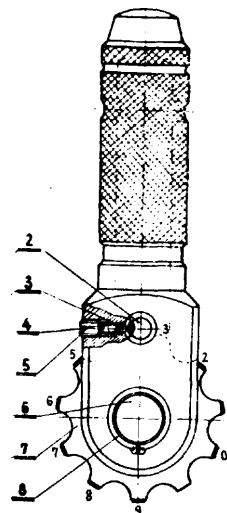
Wytwórnia Urządzeń Chłodniczych, Dębica, Polska (Marian Mądro).

Przyrząd do znakowania przedmiotów

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu gwarantującego nastawienie dowolnej cyfry w zakresie kompletu pierścieni.

Przyrząd mający komplet pierścieni nastawnych z cyframi od 0 do 9 umieszczonych na sworzniu, charakteryzuje się tym, że pierścień nastawny (7) ma na obwodzie dziesięć równych występów z **zarysami** cyfr od 0 do 9, zaś jedenasty występ pusty obniżony w stosunku do średnicy z cyframi o co najmniej dwie

wysokości ostrego zarysu cyfr. Pierścień nastawny (7) przed obrotem blokuje trzpień (2). Przyrząd służy do znakowania przedmiotów metalowych. (1 zastrzeżenie)



B60R

W. 69816

24.01.1983

Andrzej Krzysztof Gruda, Warszawa, Polska (Andrzej Krzysztof Gruda).

Zestaw do zabezpieczania przed kradzieżą koła umieszczonego w bagażniku samochodu, zwłaszcza FIAT 125 „P”

Zestaw mocowany jest do fabrycznego wytłoczenia wzdłużnego w podłodze bagażnika bez uszkodzenia karoserii samochodu. Składa się z dwóch listew (1) i (2) skręconych śrubami (5) przez wspomniane wytłoczenie (7) w podłodze. Jedna listwa (1) jest prosta i umieszczona jest wewnątrz wytłoczenia, zaś druga (2) wygięta jest w postać klamry i umocowana z zewnątrz. Do klamry dołączony jest zaczep (3) przechodzący przez osiowy otwór w feldzie koła, przykryty pokrywą (4) przechodzącą przez ramie zaczepu, który na końcu zabezpieczony jest za pomocą kłódki. (1 zastrzeżenie)

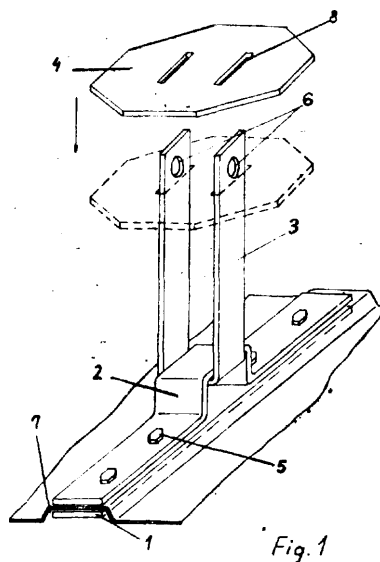


Fig. 1

B62D

W. 69917

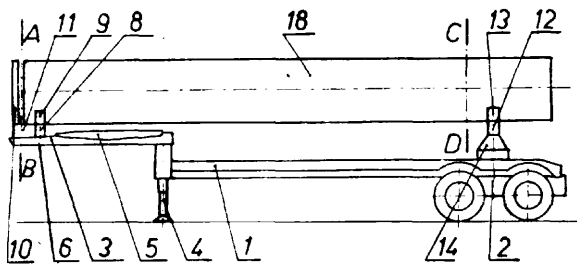
11.02.1983

Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego „Posteor” Oddział Gdańsk, Sopot, Polska (Kazimierz Kowaleski, Teofil Reszka).

Naczepa niskopokładowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia użyteczności naczepy niskopokładowej, poprzez rozszerzenie asortymentu przewożonych nią ładunków.

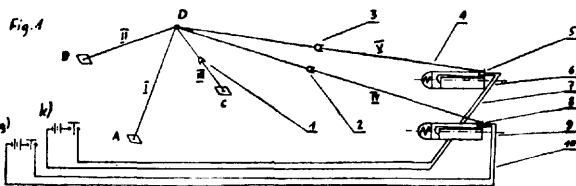
Naczepa ma ramę (1) i wózek jezdny (2). Do szyi (3) ramy (1), w osi (6) obrotnicy naczepy, zamocowana jest przednia belka nośna (8) zespawana z podporami (9) i pionową ramą ochronną (10) poprzez poziome belki (11). Pionowa rama ochronna (10) ma postać płaskiej kratownicy. Między osiami wózka jezdnego (2) umieszczona jest tylna belka nośna (12) zespawana z podporami (13) i słupami dystansowymi (14) zamocowanymi rozłącznie do ramy (1). Podpory (9, 13) mają na górnych łukowych powierzchniach nakładki gumowe. (2 zastrzeżenia)



B64D W. 67913 12.11.1979
Kazimierz Piątek, Wieprz, Polska (Kazimierz Piątek).

Sprzęt ratunkowy spadochronowy dla szybowców, samolotów oraz raket

Istotą projektu jest zastosowanie układu trzech lin do połączenia samolotu ze spadochronem. Liny (I) oraz (II) zamocowane są w punktach (A) i (B) na przednich skrzydłach samolotu. Natomiast lina (III) zamocowana jest w punkcie (C) ogona samolotu. Liny te łączą się w trójkącie w punkcie (D), z którego lina (IV) prowadzi do zasobnika spadochronowego, a lina (V) do zasobnika awaryjnego. Liny (III, IV i V) mają rolki (1, 2 i 3) z hamulcami sprężynowymi. (1 zastrzeżenie)



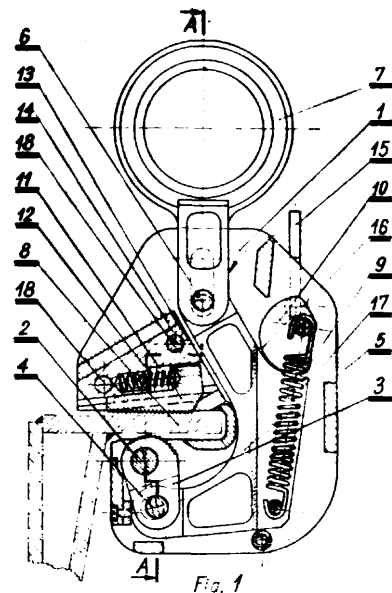
B65G W. 69933 17.02.1983
B66C

Zakłady Naprawcze Taboru Kolejowego im. Camilo Cienfuegos, Mińsk Mazowiecki, Polska (Józef Czackowski).

Uchwyt do transportu blach i konstrukcji

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie bezpiecznego podnoszenia i transportu elementów w pozycji poziomej.

Istotą wzoru użytkowego polega na tym, że korpus (1) jest ukształtowany w postaci przewróconej litery „U”, do której zawieszane przymocowane jest z boku do jednej z łaseczek litery, zajmujących w położeniu roboczym pozycję poziomą. Oznacza to, że szczelina w korpusie (1), po obu stronach której znajdują się szczęki (3, 11) uchwytu, jest usytuowana do pionu pod kątem zbliżonym do kąta prostego. (1 zastrzeżenie)



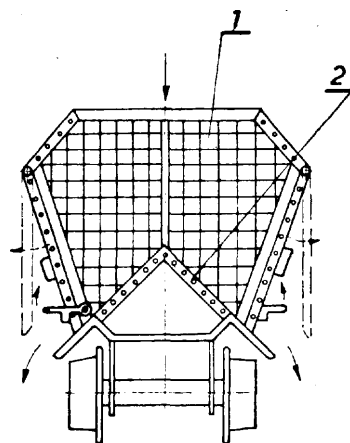
B65G W. 69940 18.02.1983

Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Kopalnictwa Surowców Chemicznych, Chorzów, Polska (Norbert Janota, Marian Osowski, Bolesław Engler).

Wózek samowyladowczy

Wzór użytkowy rozwiązuje Zagadnienie opracowania konstrukcji wózka umożliwiającej wykorzystanie go w procesie technologicznym produkcji gipsu.

Wózek z typowym podwoziem wózka kopalnianego ma ażurowe ściany (1) i dno (2) przy czym dno (2) w przekroju poprzecznym stanowi trójkąt równoramienny. (1 zastrzeżenie)



B66D W. 69939 18.02.1983
B63B

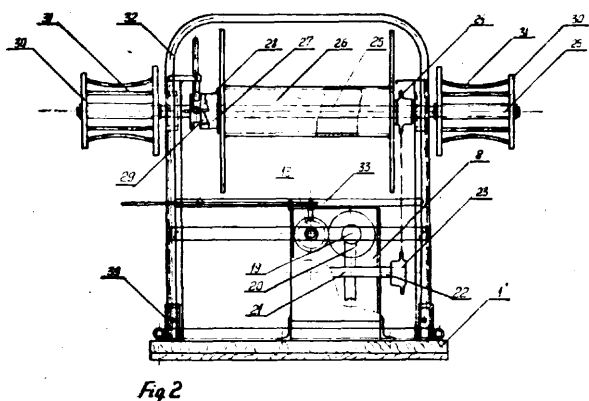
Żegluga Mazurska, Giżycko, Polska (Zenon Ptasik, Jerzy Domański).

Wciągarka niewodowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania wciągarki niewodowej uniwersalnej dającej możliwość zastosowania jej przy połowie z łodzi lub spod pokrywy lodowej, o mniejszym zagrożeniu wypadkowym i prostszej konstrukcji, niż znane rozwiązania.

We wciągarni według przekładni redukcyjnej (8) posiada sprzęgło wysprężające silnik spalinowy oraz przekładnię ślimakową zawierającą ślimak (19) i ślimacznice (20). Bęben linowy (26) posiada obustronnie

wydłużoną oś (25), na której wolnych końcach (29) osadzone są dodatkowe bębny (30) do nawijania lin niewodowych przy połowie spod pokrywy lodowej. Bęben linowy (26) oraz dodatkowe bębny (30) od strony czołowej osłonięte są osłoną (32) skojarzoną ze sprzęgłem wysprzęglającym silnik **spalinowy**, a oś (25) zaopatrzona jest w sprzęgło (28) sterujące napędem bębna linowego (26). Osłona (32) umocowana jednostronnie, obrotowo do ramy, w widoku czołowym posiada korzystnie postać ramki prostokątnej z poprzeczką (33), zaś w widoku **bocznym**, w górnej części jest zachylone łukowo ku bębnom (26) i (30).



Pancerze dodatkowych bębnow (30) wykonane są korzystnie z łukowo wyprofilowanych prętów (31).

Wyłączanie wciągarki podczas wystąpienia zagrożenia lub przerwania pracy następuje poprzez wywołanie nacisku na osłonę (32). (2 zastrzeżenia)

B67B

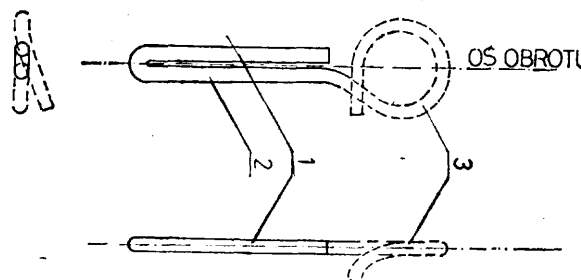
W. 69896

08.02.1983

Romuald **Gniewaszewski**, Warszawa, Polska (Romuald Gniewaszewski).

Wyciskacz do tub

Wyciskacz wykonany jest z drutu w kształcie litery „U”, której ramiona (1) i (2) tworzą szczelinę do wkładania tuby, z uchwytem (3). (1 zastrzeżenie)



Dział D WŁOKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

D06F

W. 69944

18.02.1983

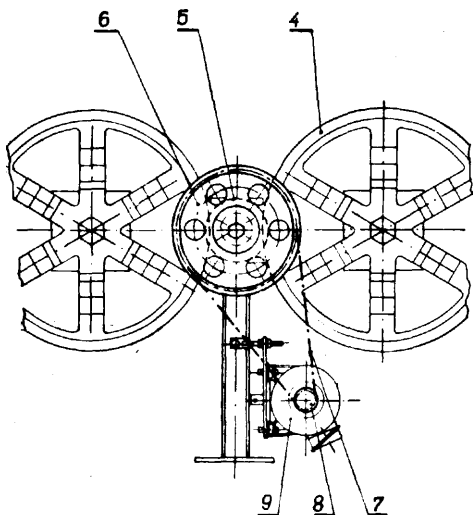
Spółdzielnia Pracy Usług Pralniczo-Farbiarskich „**Swit**”, Poznań, Polska (Witold Kreglewski, Bogdan Branowski, Ryszard Raczyk).

Pralnica

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji pralnicy, która nie wymagałaby stosowania przekładni zębatej.

Pralnica składająca się z kilku usytuowanych szeregowo jednostek pralniczych, odróżnia się od znanych pralnic tym, że połączenie elektrycznego silnika (9) z wałem atakującego zębatego koła (5) stanowi łańcuchowa przekładnia składająca się z łańcuchowego koła (8) osadzonego na wale elektrycznego silnika (9), rolkowego łańcucha (7) oraz z łańcuchowego koła (6) osadzonego na wale atakującego zębatego koła (5).

(1 zastrzeżenie)



D06F

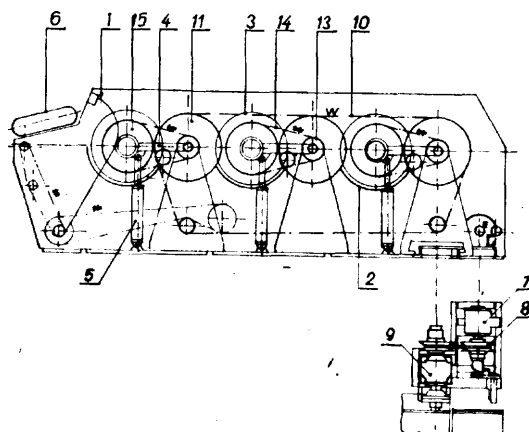
W. 69945

18.02.1983

Spółdzielnia Pracy Usług Pralniczo-Farbiarskich „**Swit**”, Poznań, Polska (Witold Kreglewski, Bogdan Branowski, Jerzy Józepczyk, Aleksander Grzybionko).

Prasownica

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji prasownicy, która pozwoliłaby zastosować łożysko o dość znacznej średnicy.



Prasownica mająca kilka równolegle rozmieszczonych ogrzewanych niecek według wzoru odróżnia się od znanych rozwiązań tym, że każda z piast, które są usytuowane na osiach wahaczy (4) prasujących walców (3) jest na osi wahacza (4) ułożyskowana na trzech jednakowych walcowych łożyskach, przy czym osadzone na niej koło (11) napędzane łańcuchem zębatym (10) jest połączone z tą piastą za pośrednictwem kołków, natomiast koło (13) rolkowej przekładni łańcuchowej stanowi monolityczną całość z tą piastą. (1 zastrzeżenie)

Dział E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E04C
E04B

W. 69845

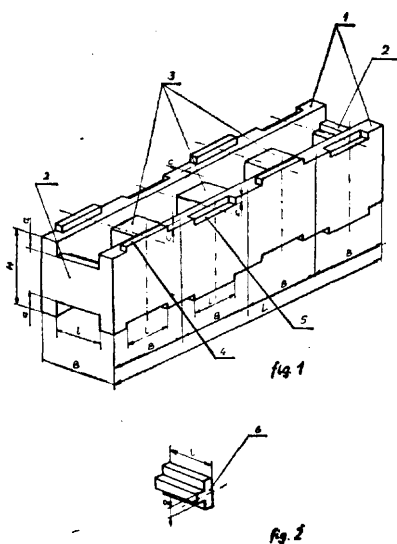
28.01.1983

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

Zestaw elementów budowlanych
do warstwowego wykonywania ścian
izolowanych cieplnie

Wzór rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji elementów ustalających pustak oraz wkładki narożnikowej.

Zestaw złożony z pustaka oraz wkładki narożnikowej, wykonany z materiału termoizolacyjnego zwłaszcza twardego styropianu, służący do wznoszenia izolowanych cieplnie trójwarstwowych ścian budynków, szczególnie w jednorodzinym budownictwie mieszkalnym, charakteryzuje się tym, że na ukształtowanych według zwierciadlanego odbicia górnej i dolnej powierzchni przylegania występują na przemian występy (4) i wręby (5) rozstawione w osiach symetrii każdego z czterech odcinków wyznaczonych szerokością „B” pustaka. Długość występu (4) i wrębu (5) odpowiada wymiarowi (1) między powierzchniami wewnętrznymi ścianek licowych (1). Wkładka narożnikowa (6) ma ściankę symetryczną dla jej przekroju teowego o grubości (g), różnej różnicy między wymiarem (a) obniżenia ścianki bocznej (2) i wysokością (c) występu (4), a jej długość odpowiada długości (1) występu (4). (1 zastrzeżenie)



E04H

W. 70646

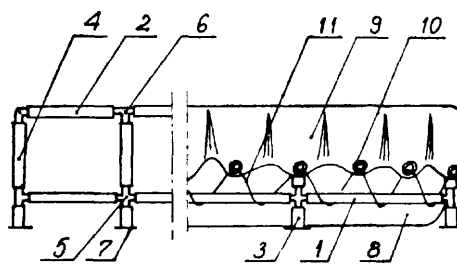
27.06.1983

Chemiczna Spółdzielnia Pracy „Wkra”, Sochocin,
Polska (Marek Brochocki, Bogumiła Butryn, Andrzej Skalski, Paweł Kostun, Lech Foremski).

Basen na wodę,
zwłaszcza do celów ogrodniczych lub kąpielowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania łatwo naprawialnego, lekkiego oraz taniego basenu.

Basen ma stelaż złożony z rurek pionowych dolnych (1) i górnych (2), rurek pionowych dolnych (3) i górnych (4), które to rurki połączone są za pomocą czwórników (5) i trójników (6). Wnętrze stelaża wypełnia folia tworząc pojemnik (8), której obrzeże (9) jest wywinięte na zewnątrz stelaża. Obrzeże (9) ma oczka naciągowe (10), przez które przepleciona jest linka naciągowa (11) obejmująca również poziome rurki dolne (1). Pionowe rurki dolne (3) są ponadto zakończone stopkami (7). Stelaż i oczka naciągowe (10) są wykonane z tworzywa sztucznego. (1 zastrzeżenie)

E06B
B63B

W. 69906

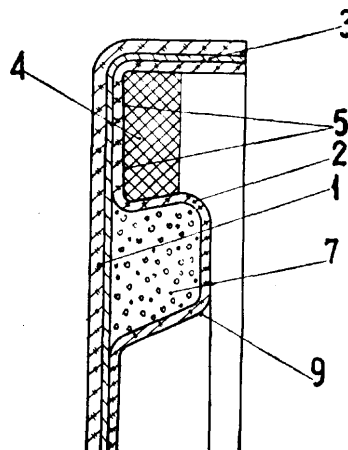
09.02.1983

Stocznia Ustka - Przedsiębiorstwo Państwowe,
Ustka, Polska (Andrzej Biernacki, Andrzej Rzyśko).

Pokrywa wjazdu

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji pokrywy wjazdu, która zapewniłaby odpowiednią szczelność wjazdu poprzez równomierne ułożenie uszczelki w gnieździe.

Pokrywa wjazdu, składająca się ze skorupy zewnętrznej, skorupy wewnętrznej, przekładki i uszczelki gumowej, charakteryzuje się tym, że skorupa (2) wewnętrzna ma gniazdo (5) o kształcie wklęsłym i wydłużonym, usytuowanym w obrzeżach, na powierzchni (9) gładkiej tej skorupy (2). (1 zastrzeżenie)



Dział F
MECHANIKA; OŚWIECZENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE;
TECHNIKA MINERSKA

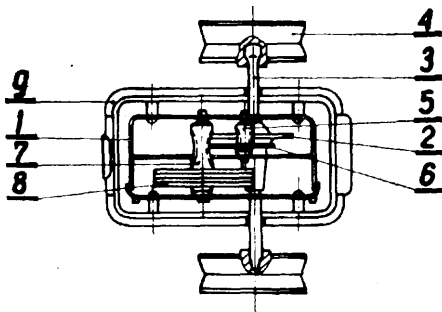
F03G W. 69876 02.02.1983

Wojewódzki Związek Spółdzielni Pracy, Ośrodek Techniki i Organizacji, **Bydgoszcz**, Polska (Jerzy Kowalski).

Napędowy mechanizm intercyjny

Istota wzoru użytkowego polega na tym, że główne koło napędowe (2) połączone jest w sposób trwały z osią (3) i piastami (4) poprzez zalewanie tworzywem.

Obudowa mechanizmu (9) ma szybko mocujące występy zatrzaskowe. Zalewanie osi oraz piast kół zabezpiecza przed ich spadaniem z osi podczas eksploatacji, oraz eliminuje powstawanie luzów i drgań.
 (2 zastrzeżenia)



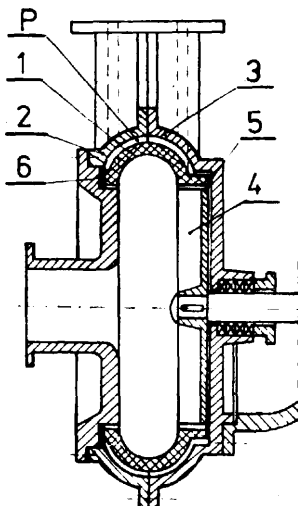
F04D W. 69922 14.02.1983
 F04B

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Jerzy Rokita, Jan Dębiec, Jan Matyga, Ryszard Plewa, Tadeusz Marcinkowski, Marian Sokolnicki, Andrzej Pytlakowski).

Pompa do cieczy o własnościach ścierających

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania pompy do transportu cieczy o własnościach ścierających, tańszej niż znane rozwiązania.

Pompa ma wlot do wolnej przestrzeni (P) ukształtowany w postaci pierścieniowej szczeliny między częścią przednią kadłuba (2, 3) i wykładziną (1), a przestrzeń (P) pomiędzy wykładziną (1) i kadłubem (2, 3) jest wypełniona substancją samotwardną. Wy-



kładzina (1) wykonana jest z tworzywa ceramicznego, korzystnie leżny bazaltowej. Na wale pompy umocowany jest wirnik (4).
 (3 zastrzeżenia)

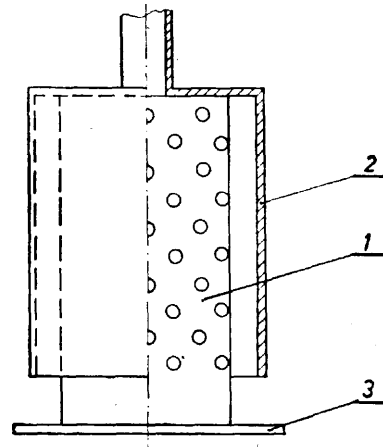
F04D W. 69923 15.02.1983
 F04B

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

Kosz ssawny przewodu zasysającego pompy do pobierania przepływającej zanieczyszczonej cieczy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uniknięcia zjawiska osadzania się zanieczyszczeń na otworach kosza.

Kosz składa się z elementu dziurkowanego (1) ze stopą (3) oraz z mocowanej do niego osłony (2), otwartej od dołu. Kosz ssawny znajduje szczególne zastosowanie przy okresowym pobieraniu cieczy, przykładowo w urządzeniach do poboru próbek ściekowych.
 (1 zastrzeżenie)

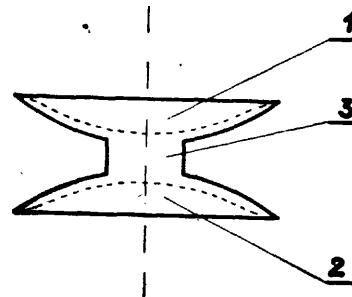


F16B W. 69846 29.01.1983

Jerzy Stasiak, Janusz Piechocki, Poznań, Polska (Jerzy Stasiak, Janusz Piechocki).

Przyssawka

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji przyssawki umożliwiającej rozłączne ustalanie dwóch elementów.



Przyssawka stanowi wypraskę swym kształtem zbliżoną do dwóch czasz kielichowych (1) i (2) usytuowanych naprzemianległe na wspólnej osi i połączonych ze sobą wspólnym trzpieniem (3).
 (1 zastrzeżenie)

F16B
B04B

W. 69859

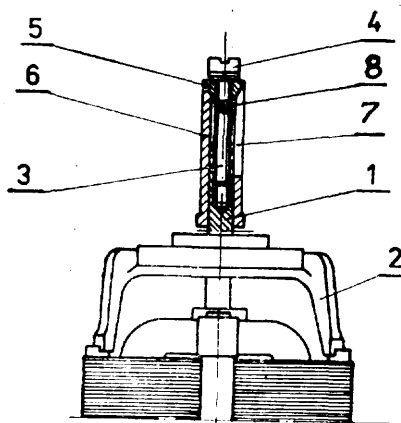
31.01.1983

Spółdzielnia Pracy „Mechanika Precyzyjna”, Warszawa, Polska (Ryszard **Delegacz**, Dariusz **Bednarczyk**).

Zacisk do mocowania wirników
w wirówkach laboratoryjnych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zapewnienia skutecznego zamocowania wirników w wirówkach laboratoryjnych, łatwego ich montażu i demontażu, przy zachowaniu niewielkiego ciężaru elementów składowych zacisku.

Zacisk według wzoru charakteryzuje się tym, że na wałku (1) elektrycznego silnika napędowego (2) wirówki jest osadzana tulejka rozprężna (6) z trzema nacięciami (7), rozmieszczonymi pod kątem 120°, zawierająca w swej górnej części gniazdo stożkowe, współdziałające ze stożkową wkładką (5), dociskaną do niego za pomocą wkręta (4), wkręconego w gwintowany otwór (3) tego wałka (1), przy czym zacisk jest zabezpieczony przed poluzowaniem za pomocą sprężyny śrubowej (8). (1 zastrzeżenie)



F16K

W. 69899

08.02.1983

Fabryka Samochodów Specjalizowanych „Polmo-SHL” im. St. Staszica, Kielce, Polska (Barbara Salwa, Eugeniusz Wykrota).

Mechanizm sterujący dwoma zaworami dennymi

Celem wzoru jest umożliwienie uruchomienia dodatkowego układu dźwigniowego w wypadku, gdy tylko jeden z zaworów dennych jest otwarty.

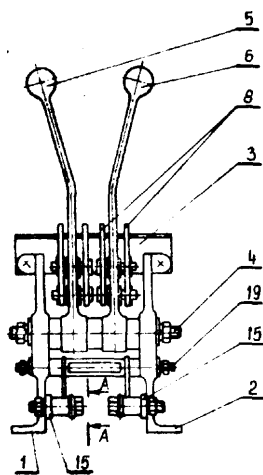


fig. 3

Mechanizm ma korpus z osadzonym na osi napinaczem cięgną w kształcie wycinka koła, połączonym przegubowo poprzez sworznice oraz ramiona (8) z dźwigniami napinającymi (5 i 6). W dolnej części korpusu, na boku lewym (1) i boku prawym (2), zamocowane są **działające** niezależnie od siebie bezpieczniki topikowe (15), połączone poprzez sworzeń napinający sprężynę z dźwignią popychającą. Dźwignia popychająca ma popychacz, podpierający dźwignie (5 i 6) w stanie otwarcia zaworu dennego. (1 zastrzeżenie)

F16K
G05D

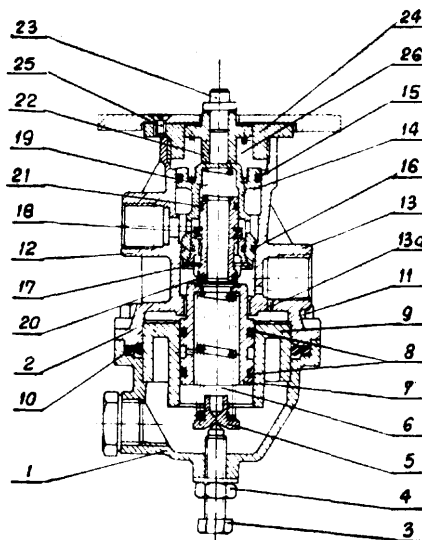
W. 69901

10.02.1983

Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa, Polska (Witold Opasewicz, Witold Orzeł).

Zawór do regulacji ciśnienia
sprężonego powietrza,
zwłaszcza w instalacji
z ręcznym sterowaniem ciśnienia

Celem wzoru jest opracowanie prostej konstrukcji zaworu, zapewniającej dokładną regulację ciśnienia w obu kierunkach ruchu mechanizmu sterującego wzrostem i spadkiem ciśnienia w jego przyłączy wyjściowym oraz umożliwiającej tworzenie różnych odmian przystosowanych do żądanych zakresów jej ciśnienia i czułości.



Zawór charakteryzuje się tym, że ma pomiędzy obudową dolną (1) i obudową górną (2) usytuowaną nieruchomo wkładkę (9) z przesuwym tłokiem (7). Na tłoku (7) umieszczone są pierścienie uszczelniające (8), zaś wewnątrz niego usytuowana jest sprężyna (6) oparta jednym końcem, poprzez talerzyk (5), o śrubę regulacyjną (3), natomiast drugim końcem dociskająca tłok (7) do obudowy górnej (2). Przyłącze wyjściowe (13), wykonane w obudowie zaworu, połączone jest z komorą ograniczoną tłokiem (7) i wkładką (9). W górnej części obudowy górnej (2) osadzona jest część kołnierzowa (24), zaopatrzona na obwodzie kołnierza w otwory (25) służące do połączenia z mechanizmem sterującym. (2 zastrzeżenia)

F16K
B60C

W. 69920

14.02.1983

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Oponiarskiego „Stomil”, Poznań, Polska (Stanisław **Kondej**, Józef Rudecki, Krzysztof Hadaś, Józef Odolanowski).

Zawór do opon

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji zaworu do bezdętkowych opon wielkogabarytowych, możliwej do wykonania na dostępnych w kraju urządzeniach.

Zawór składa się z łącznika (1) i korpusu (6) połączonych nakrętką (7). (1 zastrzeżenie)

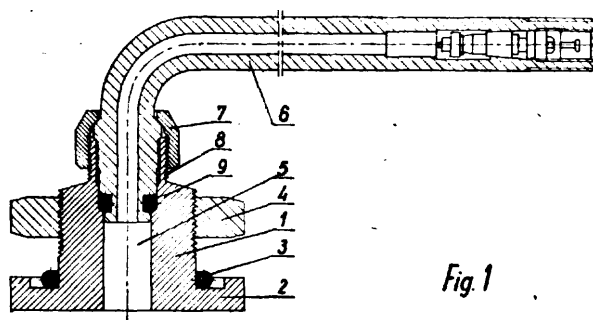


Fig. 1

Dział G FIZYKA

G01F

W. 69481

24.11.1982

Ośrodek Badawczo-Konstrukcyjny „Koprotech”, Warszawa, Polska (Michał Dobrzelecki, Anna Woroniecka).

Elektryczny czujnik pomiarowy

Celem wzoru jest umożliwienie wykonania czujnika prostymi metodami technologicznymi w małych warsztatach.

Elektryczny czujnik, skonstruowany w oparciu o elementy pomiarowe, takie jak kontaktron umieszczony w rurce niemagnetycznej i przesuwający się po niej pierścień magnetyczny, składa się z korpusu (1) z pokrywą (11), gniazdem (6) i z zamocowanej w nim od dołu rurki (2) z korkiem (8) i gniazdem kontaktronu (9). W dalszej części rurki (2) umieszczony jest kontaktron (3), a na zewnątrz rurki (2) współosiowo umieszczony jest pierścieniowy pływak (4) z zamocowanym wewnątrz na kołnierzu (10) magnesem stałym (5), przy czym ruch pierścieniowego pływaka (4) jest ograniczony występami (7) na rurce (2). (1 zastrzeżenie)

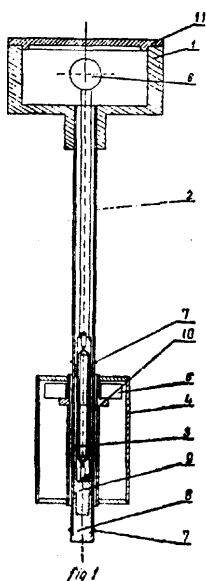


Fig. 1

G01G

W. 69934

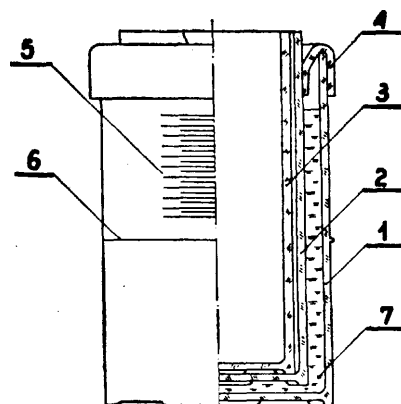
17.02.1983

Fabryka Pomocy Naukowych, Poznań, Polska (Marian Pawełczak, Jerzy Janowicz).

Waga kuchenna

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie umożliwienia zastosowania części składowych wagi w innych, poza ważeniem, dziedzinach gospodarstwa domowego.

Waga składa się z trzech niezależnych pojemników (1, 2, 3). Pomiedzy pojemnikiem zewnętrznym (1) a pojemnikiem wewnętrznym (2) znajduje się woda (7), która jest wypierana pod wpływem ciężaru ważonego produktu, a jej górny poziom wskazuje na podziałce (5) liczbowa wartość tego ciężaru. (2 zastrzeżenia)

G01M
G01N

W. 69821

24.01.1983

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki i Urządzeń Precyzyjnych, Łódź, Polska (Roman Zorga).

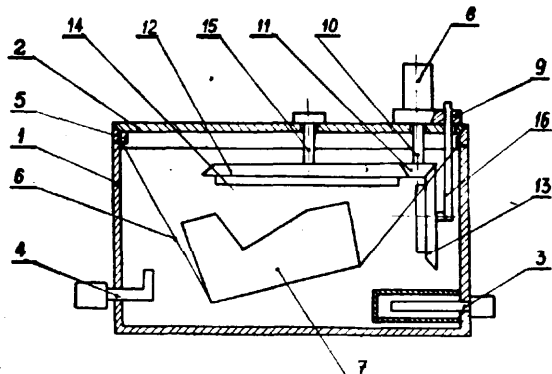
Urządzenie do badań technoklimatycznych aparatów i narzędzi elektrycznych

Celem wzoru jest opracowanie prostej i taniej konstrukcji urządzenia umożliwiającej uzyskanie wiarygodnych wyników pomiarów.

Urządzenie stanowi naczynie o podstawie prostokątnej zakrywane mocowaną zatraskowo pokrywą. W bocznej ścianie naczynia w pobliżu dna wmontowana jest grzałka elektryczna w osłonie, a w ścianie przeciwległej termoregulator. W każdym górnym narożniku naczynie ma haczyk (5), na którym jest zawieszona linka (6). Linki te są splecione z sobą nad dnem naczynia i służą do umieszczania na nich badanego przedmiotu.

Do pokrywy urządzenia jest przymocowany zespół mieszający płyn w naczyniu złożony z silnika (8) napędowego wolnoobrotowego umieszczonego pionowo na pokrywie, na wałku którego poprzez izolacyjny przedłużacz (10) zamocowane jest stożkowe koło zębate (11) o małej średnicy, poruszające w dwóch prostopadłych do siebie płaszczyznach dwa mieszadła (12 i 13) w postaci stożkowych kół zębatach o dużych średnicach, mające na stronie zwróconej do wnętrza naczynia trzy promieniowe żebra (14). Mieszadło poziome (12) jest ułożyskowane na ośce (15) w pokrywie,

a mieszadło pionowe (13) jest ustawione na pionowym wsporniku (16) o przekroju prostokątnym, zamocowanym przesuwnie swym drugim końcem w prostokątnym otworze łącznika kołnierzego (9), łączącego silnik ze wspornikiem. (3 zastrzeżenia)



G02B

W. 69841

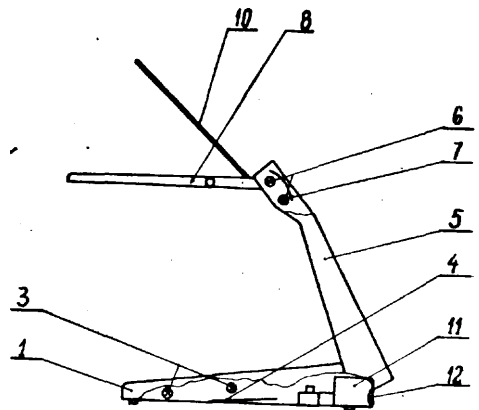
27.01.1983

Fabryka Pomocy Naukowych, Poznań, Polska (Roman Knychala, Marian Sroka, Janusz Surmanowicz).

Czytnik optyczny

Celem wzoru jest poprawienie odczytu mało wyraźnego zapisu oraz usprawnienie pracy ludziom słabo widzącym czy stykającym się z montażem drobnych elementów.

Czytnik optyczny, zwany optoskopem składa się z klinowej podstawy (1), której górna powierzchnię stanowi ekran przepuszczający promienie świetlne. Pod ekranem usytuowany jest zespół świetlny (3) i odbłyśnikowa płytka (4). Do tylnej części podstawy przymocowana jest na zawiasach samohamownych pokrywa (5), wyposażona w źródło światła (6) i odbłyśnik (7). Na swobodnym końcu pokrywy (5) osadzona jest soczewka Fresnella oraz osłona (10), zabezpieczająca przed refleksami. Osłona (10) i ramka (8) wraz z pokrywą (5) tworzą po złożeniu z klinową podstawą (1) jedną zwartą bryłę. W tylnej części podstawy znajduje się pojemnik (11) na przewód przyłączeniowy i uchwyt (12) do przenoszenia urządzenia. (2 zastrzeżenia)



Dział H ELEKTROTECHNIKA

H01J

W. 69837

28.01.1983

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

Obudowa oprawy do świetlówki **miniaturowej**

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania obudowy, której konstrukcja zapewniałaby łatwy montaż elektronicznego układu przetwarzania prądu stałego na prąd zmienny do zasilania świetlówek.

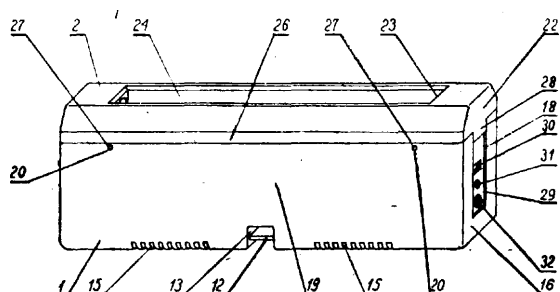


fig 1

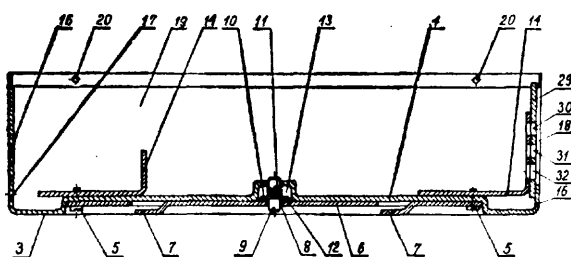


fig 2

Obudowa oprawy do świetlówki miniaturowej, którą stanowi korpus w postaci prostokątnego pudełka z pokrywą, charakteryzuje się tym, że dno (3) korpusu (1) od strony zewnętrznej ma prostokątne wgłębienie (4), w którym zamocowana jest metalowa listwa (6) zaopatrzona w dwa zaczepy (7) w pobliżu jej końców. Na każdej z dłuższych krawędzi dna (3) korpusu (1) znajdują się dwa zespoły otworów (15) chłodzących. Górna powierzchnia pokrywy (2) ma prostokątny otwór (23) przepuszczający promieniowanie świetlówki. (1 zastrzeżenie)

H01J

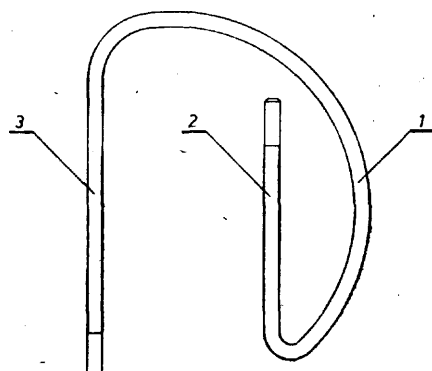
W. 69914

11.02.1983

Przedsiębiorstwo Produkcji i Montażu Urządzeń Reklamowych „WUTEH”, Bydgoszcz, Polska (Roman Roguszczyk, Jan Gul, Adam Pikul).

Lampa wyładowcza

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania lampy wyładowczej przydatnej do podświetlania okrągłego znaku drogowego.



Środkowa część lampy (1) ma kształt zbliżony do odcinka okręgu, a końce (2) i (3) lampy w postaci prostych odcinków, zagięte są do środka okręgu tak, że ich osie nie przecinają się wewnątrz tego okręgu. (2 zastrzeżenia)

punktach lampy, którego przeciwprostokątna leży na dłuższym ramieniu (1), a jedna z przyprostokątnych na krótszym ramieniu (2) tego kąta. (2 zastrzeżenia)

H01J

W. 69936

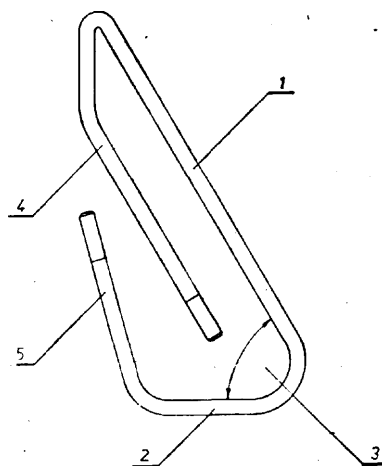
17.02.1983

Przedsiębiorstwo Produkcji i Montażu Urządzeń Reklamowych „WUTEH”, Bydgoszcz, Polska (Roman Roguszcak, Jan Gul, Adam Pikuł).

Lampa wyładowcza

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania lampy wyładowczej przydatnej do podświetlania trójkątnego znaku drogowego.

Lampę stanowią dwa, różnej długości ramiona (1) i (2) kąta ostrego (3) o końcach (4) i (5) zagiętych do wnętrza tego kąta tak, że znajdują się one na polu trójkąta prostokątnego, opisanego na zewnętrznych



SPRÓSTOWANIE

W Biuletynie Urzędu Patentowego nr 14/1983 na stronie 59 w zgłoszeniu W. 69218 zamieszczono niewłaściwe rysunki. Prawidłowe rysunki do ww zgłoszenia zamieszczamy poniżej.

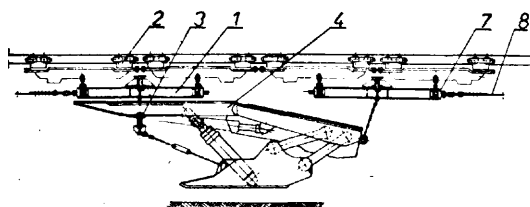


Fig.1

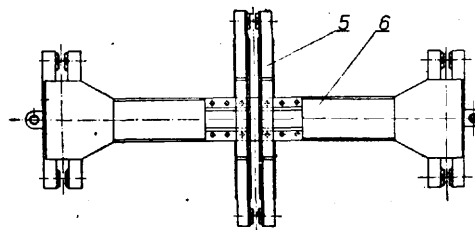


Fig.2

Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowanych w BUP Nr 24/1983

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona	Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3	1	2	3
233430	C07D	11	236416	G01N	34
234497	G01F	30	236418	H01F	41
234513	G01L	31	236430	B61F	9
234536	B01J	4	236432	D01D	18
234843	G01N	31	236438	B60K	8
234976	F28D	28	236439	B66C	10
235180	C07D	12	236441	G06F	41
235452	G01F	30	236443	F03G	23
235645	B60S	8	236445	E21D	21
235737	B66D	10	236447	H02J	43
235927	B24B	7	236448	C22B	17
236171	A61B	1	236452	C01B	11
236172	A61B	2	236453	A01K	1
236177	G01P	36	236454	B01J	4
236207	G01N	31	236457	F16C	24
236214	A63B	3	236459	B01D	4
236225	G01N	32	236460	F16K	25
236226	G01N	32	236463	B65G	9
236227	G01N	32	236465	C08J	16
236234	F16K	25	236466	Cl2M	16
236253	F16P	26	236467	G05F	39
236314	F23N	26	236477	B64C	9
236331	B02C	5	236480	B05D	5
236337	F26B	27	236482	H02G	43
236338	D21F	19	236483	H02P	43
236339	E21D	21	236484	F21V	26
236340	G01N	33	236491	G05B	38
236341	C11D	16	236452	G01N	34
236342	B22C	6	236495	C02F	11
236343	G01N	33	236496	F25B	27
236344	G01N	33	236500	G01L	31
236345	G01N	34	236502	G01B	29
236353	G01B	29	236503	C11D	16
236354	G01R	37	236504	G01N	35
236355	H01H	42	236505	Cl4C	17
236356	B25C	7	236506	F16K	25
236357	H03L	44	236509	F25B	27
236358	E21C	20	236511	B01D	4
236359	F27D	28	236512	C08F	15
236363	G06F	40	236519	A63F	3
236364	H01B	41	236523	A23G	1
236378	B23B	6	236528	B65G	10
236381	H01M	42	236529	G01S	38
236382	H01L	42	236530	C09K	16
236387	B23D	6	236543	A61K	2
236388	E04B	20	236545	H02P	44
236396	C07D	12	236546	F02M	22
236403	C08F	15	236547	G08B	41
236404	C08F	15	236548	B07B	5
236405	G05G	40	236549	F04D	23
236406	G05G	40	236575	C25F	17
236410	H02G	43	236988 T	A63H	3
236412	G05F	39	237933	B21C	5
236413	G05F	39	238547 T	F16D	24
236414	G01R	37	238923 T	A62C	3

1	2	3
239102	H01R	42
239281 T	E21C	20
239371 T	B24B	7
239593 T	F16K	26
239673 T	F24B	27
239955 T	E21D	21
240073 T	G01N	35
240074 T	G01P	36
240087 T	E21C	21
240097 T	F26B	28
240105 T	D01H	18
240116 T	H05B	44
240119 T	D03D	19
240120 T	G01N	36
240121 T	G01N	36
240129 T	B23D	7
240136 T	G01P	37
240141 T	H05B	45
240159 T	E21F	22
240162 T	B65B	9
240181 T	G05F	39
240185 T	F03B	22
240196 T	C02F	11
240200 T	G01R	38
240202 T	D03D	19
240207 T	A01N	1

1	2	S
240208 T	C07C	11
240213 T	G05F	40
240234 T	F42C	28
240239 T	H03B	44
240243 T	D01H	18
240248 T	C12P	17
240249 T	C12P	17
240469	C07D	12
240967	B23B	6
240970	F16H	24
241098	C07D	13
241174	A61J	2
241259	E21D	22
241365	C07D	13
241386	C07D	13
241553	C07D	14
241634	C07D	14
241635	C07D	14
241642	B21D	6
241643	C07D	14
241644	C07D	15
241645	C07D	15
242355	G01G	30
242356	G01G	30
242672	G01C	29

Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych opublikowanych w BUP Nr 24/1983

Nr zgłoszenia	Int. Cl ³	Strona
1	2	3
67913	B64D	51
69481	G01F	56
69615	A61B	46
69690	B41L	50
69816	B60R	50
69821	G01M	56
69830	A63H	48
69836	A61H	47
69837	H01J	57
69841	G02B	57
69845	E04C	53
69846	F16B	54
69859	F16B	55
69876	F03G	54
69886	B23K	48
69887	A63F	47
69896	B67B	52
69899	F16K	55
69901	F16K	55
69903	B01L	48
69906	E06B	53
69907	A47G	46

Nr zgłoszenia	Int. Cl ³	Strona
1	2	3
69908	A63F	47
69912	B41M	50
69914	H01J	57
69917	B62D	50
69919	B23K	49
69920	F16K	56
69922	F04D	54
69923	F04D	54
69924	A42B	46
69925	B22D	48
69929	B23K	49
69931	B25B	49
69933	B65G	51
69934	G01G	56
69935	A01D	46
69936	H01J	58
69938	A63F	48
69939	B66D	51
69940	B65G	51
69944	D06F	52
69945	D06F	52
70646	E04H	53

SPIS TREŚCI

I. Wynalazki

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	.1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	4
Dział C - Chemia i metalurgia.	.11
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo.	.18
Dział E - Budownictwo; Górnictwo.	20
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	22
Dział G - Fizyka	29
Dział H - Elektrotechnika.	4
Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków.	59

II. Wzory użytkowe

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	46
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	48
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo.	52
Dział E - Budownictwo; Górnictwo.	53
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	54
Dział G - Fizyka	56
Dział H - Elektrotechnika	57
Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych.	61

MIĘDZYNARODOWA KLASYFIKACJA PATENTOWA (MKP)

Kolejne edycje **MKP** ukazują się w odstępach około pięcioletnich.

I edycja **MKP** została opublikowana i zatwierdzona przez Światową Organizację Własności Intelektualnej (**WIPO**), jako podstawowy, międzynarodowy system klasyfikacji patentowej w październiku 1968 r.

W Polsce zaczęła być stosowana od 1 stycznia 1970 r.

II edycja **MKP** została opublikowana i zatwierdzona w lipcu 1974 r. W Polsce zaczęła być stosowana od 1 stycznia 1976 r.

III edycja **MKP** została opublikowana i zatwierdzona w listopadzie 1979 r. W Polsce zaczęła być stosowana od 1 stycznia 1981 r.

Obecnie prowadzone już są prace nad IV edycją **MKP**, która zostanie opublikowana przez **WIPO** w lipcu 1984 r.

Okres ważności patentów wynosi około 15—20 lat, w związku z czym do prowadzenia badań patentowych i wyszukiwań w zbiorach retrospektywnych niezbędne jest posługiwanie się wszystkimi kolejnymi edycjami **MKP**.

Egzemplarze archiwalne poszczególnych tomów II edycji **MKP** (tom I Wstęp i działy A, B, tom II działy C, D, E, tom III działy F, G, H) oraz poszczególne zeszyty lub komplety III edycji **MKP** (zeszyty od 1 do 8 działy od A do H i zeszyt 8, w którym znajduje się „Wstęp do **MKP**” wyjaśniający zasady stosowania klasyfikacji oraz **MKP** „skrótowa”, z dokładnością do grup głównych) można nabyć w Urzędzie Patentowym PRL, Centralny Ośrodek Informacji Patentowej, Al. Niepodległości 188, skr. poczt. 208, 00-950 Warszawa.

INFORMACJA
o cenach i warunkach prenumeraty na 1984 r. - dla czasopism
„BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO”
cena prenumeraty: kwart. 1300 zł, półr. 2600 zł, rocznie 5200 zł

WARUNKI PRENUMERATY:

1. DLA OSÓB PRAWNYCH - INSTYTUCJI I ZAKŁADÓW PRACY:

- instytucje i zakłady pracy zlokalizowane w miastach wojewódzkich i pozostałych miastach, w których znajdują się siedziby oddziałów RSW „Prasa - Książka - **Ruch**” zamawiają prenumeratę w tych oddziałach,
- instytucje i zakłady pracy zlokalizowane w miejscowościach, gdzie nie ma oddziałów RSW „Prasa - Książka - Ruch” i na terenach wiejskich opłacają prenumeratę w urzędach pocztowych i u doręczycieli.

2. DLA OSÓB FIZYCZNYCH - INDYWIDUALNYCH PRENUMERATORÓW:

- osoby fizyczne zamieszkałe na wsi i w miejscowościach, gdzie nie ma oddziałów RSW „Prasa - Książka - Ruch”, opłacają prenumeratę w urzędach pocztowych i u doręczycieli,
- osoby fizyczne zamieszkałe w miastach - siedzibach oddziałów RSW „Prasa - Książka - Ruch”, opłacają prenumeratę wyłącznie w urzędach pocztowych nadawczo-oddawczych właściwych dla miejsca zamieszkania prenumeratora.
Wpłaty dokonują używając „blankietu wpłaty” na rachunek bankowy miejscowego Oddziału RSW „Prasa - Książka - Ruch”.

3. Prenumeratę ze zleceniem wysyłki za granicę przyjmuje RSW „Prasa - Książka - Ruch”, Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw, ul. Towarowa 28, 00-958 Warszawa, konto **NBP XV** Oddział w Warszawie Nr 1153-201045-139-11. Prenumerata ze zleceniem wysyłki za granicę pocztą jest droższa od prenumeraty krajowej o 50% dla zleceniodawców indywidualnych i o 100% dla zlecających instytucji i zakładów pracy.

TERMINY PRZYJMOWANIA PRENUMERATY:

- do dnia 10 listopada na I kwartał, I półrocze roku następnego oraz cały rok następny,
- od dnia 1-go każdego miesiąca poprzedzającego okres prenumeraty roku bieżącego.

Cena zł 200,-

INDEKS 35326